【ポスター発表時間】奇数番号 12/06 13:45～14:45 / 偶数番号 12/06 14:45～15:45
【Poster Discussion Time】Odd No. 12/06 13:45～14:45 /Even No. 12/06 14:45～15:45

[1P-001]

空中噴霧したPCR試薬によるRNAファージの回収及びPCR検出

Recovery of RNA phages and PCR detection by airborne PCR reagent

Presenter and Affiliations

○水沼 大祐 [1]
（1. 群大・院理工・環境創生）
○Daisuke Mizunuma [1]
（1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ.）

[1P-002]

バクテリオファージMS2検出のためのエマルションRT-PCR用液滴作成装置の開発

Development of droplet preparation device for emulsion RT-PCR for detection of bacteriophage MS2

Presenter and Affiliations

○内田 温喜 [1] 田村 瑠唯 [1] 井上 拓巳 [1] 大重 真彦 [1 2] 桂 進司 [1 2]
（1. 群大・院理工・環境創生 2. 群大・食健康セ）
○Haruki Uchida [1] Rui Tamura [1] Takumi Inoue [1] Masahiko Oshige [1 2] Shinji Katsura [1 2]
（1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ. 2. GUCFW）

[1P-003]

マイクロ流路を用いたエマルションＰＣＲの定量方法の開発

Development of quantification method for emulsion PCR using microfluidic device

Presenter and Affiliations

○三木 涼平 [1] 森田 悠雅 [1] 大重 真彦 [1 2] 桂 進司 [1 2]
（1. 群大・院理工・環境創生 2. 群大・食健康セ）
○Ryohei Miki [1] Yuga Morita [1] Masahiko Oshige [1 2] Shinji Katsura [1 2]
（1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ. 2. GUCFW）

[1P-004]

PCR阻害耐性に優れた超安定化DNA増幅酵素の開発と極微量ウイルスRNA検出への応用

Development of PCR inhibitor-tolerant and ultrastable DNA amplification enzymes and their application to ultratrace detection of viral RNA

Presenter and Affiliations

○松浦 俊一 [1] 馬場 知哉 [2] 夏井 望 [1] 阿部 慈旺里 [1] 山口 有朋 [1]
（1. 産総研・化学プロセス 2. 情報システム・遺伝研）
○Shun-ichi Matsuura [1] Tomoya Baba [2] Nozomi Natsui [1] Shiori Abe [1] Aritomo Yamaguchi [1]
（1. Res. Inst. Chem. Proc. Technol., AIST 2. NIG, ROIS）

[1P-005]

メソポーラスシリカ固定化DNA増幅酵素を用いて調製した環境表面RNAライブラリーの評価

Evaluation of environmental surface RNA libraries prepared using mesoporous silica-immobilized DNA amplification enzymes.

Presenter and Affiliations

○志波 優 [1] 松浦 俊一 [2] 鈴木 治夫 [3] 馬場 知哉 [4]
（1. 東京農大・生命科学 2. 産総研・化学プロセス 3. 慶大・環境情報 4. 情報システム・遺伝研）

○Yuh Shiwa [1] Shun-ichi Matsuura [2] Haruo Suzuki [3] Tomoya BABA [4]
（1. Fac. Life Sci., Tokyo Univ. of Agric. 2. Res. Inst. Chem. Proc. Technol., AIST 3. Environment & Info. Studies, Keio Univ. 4. NIG, ROIS）

[1P-006]

嫌気性細菌*Clostridium paraputrificum*のピルビン酸代謝経路の遺伝学的解析とバイオ水素ガス生産への応用

Genetic analysis of the pyruvate metabolism pathway to enhance biohydrogen gas production in*Clostridium paraputrificum*.

Presenter and Affiliations

○竹内 束沙 [1] 西村 しおり [1] 國武 絵美 [1] 木村 哲哉 [1]
（1. 三重大・院生資）
○Tabasa Takeuchi [1] Shiori Nisimura [1] Emi Kunitake [1] Tetsuya Kimura [1]
（1. Grad. Sch. of Biores., Mie Univ.）

[1P-007]

嫌気性細菌*Clostridium paraputrificum*の酸化還元電位をモニターするグローバル転写制御因子Rexの機能解析とバイオリファイナリーへの応用

Functional analysis of global transcriptional repressor Rex of*Clostridium paraputrificum*and its application for biorefinery

Presenter and Affiliations

○南部　秀斗 [1] 南川 香奈江 [1] 國武 絵美 [1] 木村 哲哉 [1]
（1. 三重大・院生資）
○Shuto Nambu [1] Kanae Minamigawa [1] Emi Kunitake [1] Tetsuya Kimura [1]
（1. Grad. Sch. of Biores., Mie Univ.）

[1P-008 (1SP-01-03)]

ヒト遺伝子発現制御のインシュレータ機能に関わるDNA結合タンパク質の予測と発見

Systematic discovery of regulatory motifs associated with human insulator sites reveals the role of directional bias

Presenter and Affiliations

○大里 直樹 [1] 浜田 道昭 [2]
（1. 早大・理工総研 2. 早大・先進理工・電生）
○Naoki Osato [1] Michiaki Hamada [2]
（1. WISE, Waseda Univ. 2. Dept. of Elec. Eng. Bio., Fac. Sci. Eng., Waseda Univ.）

[1P-009]

More on game-based learning of PCR nucleic acid testsMore on game-based learning of PCR nucleic acid tests

More on game-based learning of PCR nucleic acid testsMore on game-based learning of PCR nucleic acid tests

Presenter and Affiliations

○Fai-hang LO [1]
（1. SLS, CUHK）

[1P-010 (1SP-01-01)]

人工ヌクレアーゼを用いない遺伝編集ツール5’-tailed duplexの遺伝子編集能の配列依存性

Sequence dependence of the gene-editing activity of 5’-tailed duplex, a tool for gene editing without artificial nucleases

Presenter and Affiliations

○加藤 太樹 [1] 河合 秀彦 [1] 紙谷 浩之 [1]
（1. 広大・院・医系科学(薬)）
○Taiki Kato [1] Hidehiko Kawai [1] Hiroyuki Kamiya [1]
（1. Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.）

[1P-011]

日本人におけるpLoF（遺伝子機能喪失多型） SNPsの頻度と傾向

Frequency of predicted loss-of-function SNPs in the Japanese population

Presenter and Affiliations

〇川舩 かおる [1] 千々岩 みゆき [1] 野川 駿 [1]
（1. （株）ジーンクエスト）
〇Kaoru Kawafune [1] Miyuki Chijiiwa [1] Shun Nogawa [1]
（1. Genequest Inc.）

[1P-012 (1SP-01-02)]

細胞老化をもたらすゲノム不安定化の原因の解明

Analysis of the factors that reduce genome stability and cause cellular senescence

Presenter and Affiliations

〇山室 賀知生 [1] 小林 武彦 [2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研）
〇Yoshio Yamamuro [1] Takehiko Kobayashi [2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. for Quant. Biosci., Univ of Tokyo）

[1P-013]

ヒト、マウス、イネを対象とした公共遺伝子発現データベースを用いた熱ストレス関連遺伝子のメタ解析

Meta-analysis of heat stressed transcriptomes using public gene expression database for human, mouse, and rice

Presenter and Affiliations

〇米澤 奏良 [1] 坊農 秀雅 [1]
（1. 広島大▪院統合生命）
〇Sora Yonezawa [1] Hidemasa Bono [1]
（1. Grad.Sch.Integ.Sci.Life, Hiroshima Univ.）

[1P-014 (1SP-02-03)]

ロングリードシークエンサーを用いた*Gryllus*属コオロギの全ゲノム塩基配列解読

Whole genome sequencing of crickets of the genus*Gryllus* using long-read sequencers

Presenter and Affiliations

〇伊藤 悠希 [1]
（1. 早稲田・先進理工・生医）
〇Yuki Ito [1]
（1. Dept. of Biol. Med., Sch. of Adv. Sci. & Eng., Univ. of Waseda）

[1P-015]

tRNA Queuosine modifications regulate translational response to mitochondrial stress

tRNA Queuosine modifications regulate translational response to mitochondrial stress

Presenter and Affiliations

〇Sherif Rashad [1 2] Shadi Al-Mesitef [2] Abdulrahman Mousa [2] Daisuke Saigusa [3] Thomas Begley [4] Peter Dedon [5] Kuniyasu Niizuma [1 2]
（1. Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University 2. Graduate School of Medicine, Tohoku University 3. Laboratory of Biomedical and Analytical Sciences Faculty of Pharma-Science, Teikyo University, Tokyo, JAPAN 4. Department of Biological Sciences, University at Albany, Albany, NY 5. Graduate School of Biological Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA）

[1P-016 (1SP-02-01)]

Type I-D CRISPR-Cas (TiD-X)を用いた高効率遺伝子ノックアウト

Highly efficient gene knockout using type I-D CRISPR Cas (TiD-X)

Presenter and Affiliations

Presenter and Affiliations

〇和田 直樹[1] 村上 愛美[1] 丸井 和也[1] 刑部 祐里子[2] 刑部 敬史[1]
（1. 徳島大・院社産理・生物資源 2. 東工大・院生命理工・生命理工）
〇Naoki Wada[1] Emi Murakami[1] Kazuya Marui[1] Yuriko Osakabe[2] Keishi Osakabe[1]
（1. Grad. Sch. of Tech. Ind. Soc.,Tokushima Univ. 2. Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Inst. Tech.）

[1P-017]

線虫のbody sizeに異常を示す*sma-5*変異体の遺伝的サプレッサー*sup4*、*sup8*の解析

Analysis of genetic suppressors *sup4* and *sup8* in *sma-5* mutants showing small body size in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇東仲 海壮[1]
（1. 関学･院理工･生命科学）
〇Mio Higashinaka[1]
（1. Dept. of Biol. Sci and Tech., Grad. Sch. of Sci and Tech., Univ. of Kwansei）

[1P-018 (1SP-02-02)]

TiDを用いた転写制御ツールの開発

Transcriptional control using type I-D CRISPR-Cas system

Presenter and Affiliations

〇渡邊 龍弥[1] 城所 聡[1] 和田 直樹[2] 刑部 敬史[2] 刑部 祐里子[1]
（1. 東工大・院生命理工 2. 徳島大・院生物資源）
〇Ryuya Watanabe[1] Satoshi Kidokoro[1] Naoki Wada[2] Keishi Osakabe[2] Yuriko Osakabe[1]
（1. Grad. Sch. Life sci and Tech., Tokyo Tech. 2. Grad. Sch. Tech., Ind. and Soc. Sci., Tokushima Uni.）

[1P-019]

生成AI手法を用いたサンガー法による塩基配列決定の高精度化

Improving accuracy of Sanger sequencing using generative AI models

Presenter and Affiliations

〇黒川 祐作[1] 津田 健吾[1] 星野 匡裕[1] 青木 賢太郎[1] 水野 恵子[2] 向 洋平[2] 高橋 順子[1]
（1. 三井情報株式会社 2. 株式会社カン研究所）
〇Yusaku Kurokawa[1] Kengo Tsuda[1] Tadahiro Hoshino[1] Kentaro Aoki,[1] Keiko Mizuno[2] Yohei Mukai[2] Yoriko Takahashi[1]
（1. Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd. 2. Kan Research Institute, Inc）

[1P-020]

コオロギゲノム編集による低アレルゲン化系統の作出と検証

Creation and validation of hypoallergenic lines by cricket genome editing

Presenter and Affiliations

〇山下 (山田) 美鈴[1] 中嶋 英子[1] 中村 雄軌[1] 谷山 克也[1] 佐々木 由紀[1] 野地 澄晴[1] 三戸 太郎[2] 渡邉 崇人[1 2]
（1. 株式会社グリラス 2. 徳島大学バイオイノベーション研究所）
〇Misuzu Yamashita[1] Eiko Nakashima[1] Yuki Nakamura[1] Katsuya Taniyama[1] Yuki Sasaki[1] Sumihare Noji[1] Taro Mito[2] Takahito Watanabe[1 2]
（1. Gryllus Inc. 2. Bio-Innovation Research Center, Tokushima University）

[1P-021 (1AS-11-04)]

Loop-extruding Smc5/6 organizes transcription-induced positive DNA supercoils

Loop-extruding Smc5/6 organizes transcription-induced positive DNA supercoils

Presenter and Affiliations

〇Kristian Jeppsson[1 2] Biswajit Pradhan[3] Takashi Sutani[1] Toyonori Sakata[1 2] Miki Igarashi[2] Davide Berta[2] Takaharu Kanno[2] Ryuichiro Nakato[1] Katsuhiko Shirahige[1] Eugene Kim[3] Camilla Björkegren[2]
（1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Karolinska Institutet, Sweden 3. Max Planck Institute of Biophysics, Germany）

[1P-022]

再現性への挑戦　－　リアルタイムPCR技能試験　－

Challenges to Reproducibility - Real-Time PCR Proficiency Testing-

Presenter and Affiliations

〇中江 裕樹[1 2] 布藤 聡[1 3]
（1. 日本バイオテクノロジー認証機構 2. バイオ計測技術コンソーシアム 3. ファスマック）
〇Hiroki Nakae[1 2] Satoshi Futo[1 3]
（1. JBCO 2. JMAC 3. FASMAC）

[1P-024 (O-4AS-02-06)]

ゲノム・エピゲノム編集機能を拡張させるgRNA改変技術

gRNA modification technology extending capability of genome and epigenome editing

Presenter and Affiliations

〇川又 理樹[1] 鈴木 洋[2] 鈴木 淳史[1]
（1. 九大・生医研 2. 名大・院医）
〇Kawamata Masaki[1] Hiroshi Suzuki[2] Atsushi Suzuki[1]
（1. Kyushu Univ. MIB 2. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.）

[1P-025]

動物と植物のハイブリッドゲノムの動態を明らかにする

Clarifying the dynamics of animal-plant hybrid genome

Presenter and Affiliations

〇青木 遼太[1] 松永 朋子[1] 西原 秀典[2] 藏本 多恵[2] 坂本 卓也[3] 佐藤 優子[4] 木村 宏[4]
（1. 東大・院・新領域・先端生命 2. 近大・農・生物機能 3. 神奈川大・理・理 4. 東工大・科学技術創成研究院）
〇Ryota Aoki[1] Tomoko Matsunaga[1] Hidenori Nishihara[2] Tae Kuramoto[2] Takuya Sakamoto[3] Yuko Sato[4] Hiroshi Kimura[4]
（1. Dept. of Integr. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo. 2. Dept. Adv. Biosci., Grad. Sch. Agr., Kindai Univ. 3. Dept. of Sci., Fac. of Sci., Kanagawa Univ. 4. Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech.）

[1P-026]

微細藻類ナンノクロロプシスにおける非インテグレーション型切断依存選択(NICS)システムを用いた最終的に外来遺伝子の残らないノックインシステム

Knock-in system by which transgenes do not remain using Non-Integrative Cleavage-dependent Selection (NICS) system in microalgae, Nannochloropsis.

Presenter and Affiliations

〇栗田 朋和[1] 岩井 雅子[2] 岡崎 久美子[3] 前田 真一郎[4] 高見 明秀[4] 坂本 敦[3] 太田 啓之[2 5] 佐久間 哲史[3] 山本 卓[1 3]
（1. 広島大・ゲノムイノベーションセンター 2. ファイトリピット・テクノロジーズ(株) 3. 広島大・院統合生命 4. マツダ(株) 5. 東工大・生命理工）
〇Tomokazu Kurita[1] Masako Iwai[2] Kumiko Okazaki[3] Shinichiro Maeda[4] Akihide Takami[4] Sakamoto Atsushi[3] Hiroyuki Ohta[2 5] Tetsushi Sakuma[3] Takashi Yamamoto[1 3]
（1. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima Univ. 2. Phytolipid Technologies Co., Ltd. 3. Grad. Sch. of Inte. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 4. Mazda Motor Corporation 5. Tokyo Inst. of Tech., Sch. of Life Sci. and Tech.）

[1P-027]

EMTをモニターするレポーター細胞株の樹立

Establishment of reporter cell lines to monitor EMT

Presenter and Affiliations

〇戸邉 理佳[1] 川島 美楓[2] 福元 凛[2] 奈良井 節[3] 中山 祐二[4] 岸本 利彦[2] 古倉 健嗣[2]
（1. 東邦大・院理・生物分子科学 2. 東邦大・理・生物分子科学 3. 鳥取大・医・口腔顎顔面外科 4. 鳥取大・研究基盤センター・アイソトープ管理部門）
〇Rika Tobe[1] Haruka Kawashima[2] Rin Fukumoto[2] Takashi Narai[3] Yuji Nakayama[4] Toshihiko kishimoto[2] Kenji Kokura[2]
（1. Dept.of Biomol.Sci., Grad.Sch.of Sci.,Toho Univ. 2. Dept.of Biomol.Sci.,Fac.of Sci.,Toho Univ. 3. Div.Oral Maxillofacial Surgery,Fac.of Medicine,Tottori Univ. 4. Div.Rdioisotope,Org.Res.Initiative Promotion,Tottori Univ.）

[1P-028]

植物の核膜孔複合体はセントロメア配置制御に関与する

The nuclear pore complex is involved in the centromere arrangement in plants

Presenter and Affiliations

〇伊藤 ななみ[1] 坂本 卓也[2] 坂本 勇貴[3] 松永 幸大[1]
（1. 東大・院・新領域・先端生命 2. 神奈川大・理・理 3. 大阪大・院理・生物科学）
〇Nanami Ito[1] Takuya Sakamoto[2] Yuki Sakamoto[3] Sachihiro Matsunaga[1]
（1. Dept. of Integr. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Sci., Fac. of Sci., Kanagawa Univ. 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[1P-029]

四肢発生に関わる四足動物特異的な保存ゲノム配列の探索と解析

Identification and analysis of tetrapod-specific conserved genome sequences related to limb development

Presenter and Affiliations

〇工藤 栄大[1] 上坂 将弘[1] 牧野 能士[1] 田村 宏治[1]
（1. 東北大・院生命）
〇Hidehiro Kudoh[1] Masahiro Uesaka[1] Takashi Makino[1] Koji Tamura[1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tohoku）

[1P-030]

iGCV: An Interactive Genomic Chain Viewer

iGCV: An Interactive Genomic Chain Viewer

Presenter and Affiliations

〇原薗 陛正[1]
（1. 東大・新領域・メディカル情報生命）
〇Yoritaka Harazono[1]
（1. UTokyo, GSFS, CBMS）

[1P-031]

オミックス解析データを用いた免疫評価システムの構築

Development of a human immune evaluation system using multi-omics Data

Presenter and Affiliations

〇鈴木 亜香里[1] 石垣 和慶[2] 山本 一彦[1]
（1. 理研・IMS・自己免疫疾患研究チーム 2. 理研・IMS・ヒト免疫遺伝研究チーム）
〇Akari Suzuki[1] Kazuyoshi Ishigaki[2] Kazuhiko Yamamoto[1]
（1. RIKEN, IMS, Lab. for Autoimmune Dis. 2. RIKEN, IMS, Lab. for Human Immunogenetics）

[1P-032]

SARS-CoV-2 の新しいリバースジェネティクスプラットフォームとワクチン開発におけるその応用

A Novel Reverse Genetics Platform for SARS-CoV-2 and Its Application in Vaccine Development

Presenter and Affiliations

〇唐 吉思[1] 後藤 史門[2] 蝦名 博貴[3]
（1. 阪大微研・次ワク・創薬研究室 2. 阪大微研・次ワク・研究企画室 3. 阪大微研・次ワク・基礎研究室）
〇gis Tang[1] Simon GOTO[2] Hirotaka Ebina[3]
（1. Dis.Res. Dept., BIKEN. 2. Res. Plan. Dept., BIKEN. 3. Basic. Res. Dept., BIKEN.）

[1P-033]

SARS-CoV-2変種の進化過程における不自然さと意図的自然選択の可能性

Unnaturalness in the evolution process of SARS-CoV-2 variant and the possibility of deliberate natural selection

Presenter and Affiliations

○田中 淳[1] 宮沢 孝幸[2]
（1. 大阪医科薬科大学 医学研究支援センター 実験動物部門 2. 京都大学 医生物学研究所 ウイルス共進化分野）
○Atsushi Tanaka[1] Takayuki Miyazawa[2]
（1. Division of Research Animal Laboratory and Translational Medicine . Research and Development Center Osaka Medical and Pharmaceutical University 2. Laboratory of Virus-Host Coevolution, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University）

[1P-034]

乳がんのサブタイプ特異的な選択的スプライシングパターンの特定

Identification of breast cancer subtype-specific alternative splicing patterns

Presenter and Affiliations

○出口 ゆい[1]
（1. 九大・院シス・情報生物）
○Yui Deguchi[1]
（1. Div. of Bioinfo., MIB., Univ. of Kyushu）

[1P-035]

DNAポリメラーゼはCas9およびCas12aにより誘発される変異パターンの制御を可能にする

DNA polymerases allow control of mutation patterns induced by Cas9 and Cas12a

Presenter and Affiliations

○塩田 千空[1] 中出 翔太[2] 中前 和恭[3] Timothy K. Lu[2] 佐久間 哲史[1]
（1. 広島大 院統合生命科 2. マサチューセッツ工科大 3. 広島大 ゲノム編集イノベーションセンター）
○Chiaki Shioda[1] Syota Nakade[2] Kazuki Nakamae[3] Timothy K. Lu[2] Tetsushi Sakuma[1]
（1. Grad. Sch. of Integrat. Sci for Life, Hiroshima Univ 2. MIT 3. Genome Editing Innov. Ctr., Hiroshima Univ）

[1P-036]

培養細胞を用いた白いネコ特有のゲノムと疾患の解析

Analysis of white cat-specific genomes and diseases using cultured cells

Presenter and Affiliations

○渡邊 開智[1] 竹本 大悟[1] 坂本 尚昭[1] 粟津 暁紀[1]
（1. 広島大・院統合生命）
○Kaichi Watanabe[1] Daigo Takemoto[1] Naoaki Sakamoto[1] Akinori Awazu[1]
（1. Grad. Sch. of Integ. Sci. for Life., Univ. of Hiroshima）

[1P-037]

iPS細胞におけるmRNAと化学合成pegRNAを用いた高効率なプライム編集

mRNA and chemically modified pegRNA achieve efficient Prime Editing in iPS cells

Presenter and Affiliations

○遠藤 志穂子[1 2] 丹羽 諒[1 3] 福田 幹子[1] ゴパラジュ スラバン[1] ウォルツェン クヌート[1]
（1. 京大・iPS研 2. 京大・医 3. 京大・院医）
○Shihoko Endo[1 2] Ryo Niwa[1 3] Mikiko Fukuda[1] Sravan Goparaju[1] Knut Woltjen[1]
（1. CiRA, Univ. Kyoto 2. Dept. of Med., Univ. Kyoto 3. Grad. Sch. of Med., Univ. Kyoto）

[1P-038]

嫌気性細菌*Clostridium paraputrificum*M21のキチン分解酵素遺伝子群の機能解析と発現制御

Functional analysis of chitinase genes in the anaerobic bacteria*Clostridium paraputrificum*M21

Presenter and Affiliations

○中野 群士[1] 瀬古 樹[2] 呉 暁君[1] 出口 絵梨佳[1] 國武 絵美[1] 木村 哲哉[1]
（1. 三重大・院生資 2. 三重大・生資）
○Gunji Nakano[1] Itsuki Seko[2] XiaoJun Wu[1] Erika Deguchi[1] Emi Kunitake[1] Tetsuya Kimura[1]
（1. Grad. Sch. of Biores., Mie univ. 2. Dept. of Biores., Mie univ.）

[1P-039]

*KANK1*の機能不全による細胞分裂異常

Abnormal cell division caused by *KANK1* dysfunction

Presenter and Affiliations

〇今村 育実[1] 木山 亮一[1]
（1. 九州産業大学・生命科学部）
〇Ikumi Imamura[1] Ryoiti Kiyama[1]
（1. Kyushu Sangyo University・Faculty of Life Science）

[1P-040]

SkewC Identifying cells with skewed gene body coverage in single-cell RNA sequencing data

SkewC Identifying cells with skewed gene body coverage in single-cell RNA sequencing data

Presenter and Affiliations

〇Imad Abugessaisa[1] Akira Hasegawa[1] Shuhei Noguchi[1] Melissa Cardon[1] Kazuhide Watanabe[1] Masataka Takahashi[1] Harukazu Suzuki[1] Shintaro Katayama[2 3 4] Juha Kere[2 3 4] Takeya Kasukawa[1 5]
（1. RIKEN Center for Integrative Medical Sciences 2. Folkhälsan Research Center, Helsinki, Finland 3. Department of Biosciences and Nutrition, Karolinska Institutet, Huddinge, Sweden 4. Stem Cells and Metabolism Research Program, University of Helsinki, Helsinki, Finland 5. Institute for Protein Research, Osaka University, Suita, Osaka, Japan）

[1P-041]

*pecanex*突然変異体マクロファージから分泌されるNotchシグナル抑制因子の同定

Identification of Notch signaling inhibitor secreted from*pecanex* mutated macrophage.

Presenter and Affiliations

〇篠本 勇人[1] 小林 功[2] 山川 智子[3] 瀬筒 秀樹[2] 松野 健治[1]
（1. 阪大・院理・生物科学 2. 農研機構・生物機能利用研究部門 3. 茨城高専・国際創造工・化学生物環境系）
〇Hayato Shinomoto[1] Isao Kobayashi[2] Tomoko Yamakawa[3] Hideki Sezutsu[2] Kenji Matsuno[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Int. Biosci., NARO 3. Chen. Biol. Env. Crs., Dept. of Ind. Eng., Ibaraki Col.）

[1P-042]

ArcS-RaSEA複合体によるLys転移反応の生化学解析

Biochemical analysis of Lys transfer reaction by ArcS-RaSEA complex

Presenter and Affiliations

〇藤田 柊[1] 杉尾 譲[1] 河村 卓哉[1] 山上 龍太[1] 岡 夏央[2] 平田 章[3] 横川 隆志[2] 堀 弘幸[1]
（1. 愛媛大・院理工・化生 2. 岐阜大・院・工 3. 徳島大・院社産理工）
〇Shu Fujita[1] Yuzuru sugio[1] Takuya Kawamura[1] Ryota Yamagami[1] Natsuhisa Oka[2] Akira Hirata[3] Takashi Tokusima[2] Hiroyuki Hori[1]
（1. Grad .Sch. Sci and Eng. ehime Univ 2. Fac. of Eng.Gif Univ 3. Grad. sch of Tech,Ind and Soc.Tokusima.Univ）

[1P-043]

ゲノム配列解析による子宮頸がん再発モニタリングのためのリキッドバイオプシー

Liquid biopsy for monitoring recurrent cervical cancer using genome analysis

Presenter and Affiliations

〇今西 規[1 2 3] 鈴木 優[1] 大野 歩[1 4] 池田 仁惠[5] 矢坂 美和[5] 三上 幹男[5] 梶原 博[6] 平林 健一[6 7] 嶋田 美穂[8] 田中 克[8] 長井 陽子[8]
（1. 東海大・医・分子生命 2. 東海大・院医・ゲノム多様性解析センター 3. 東海大・総医研 4. 岡山大・医歯薬総研 5. 東海大・医・産婦人科学 6. 東海大・医・病理 7. 富山大・医・病理診断 8. Varinos社）
〇Tadashi Imanishi[1 2 3] Yu Suzuki[1] Ayumu Ohno[1 4] Masae Ikeda[5] Miwa Yasaka[5] Mikio Mikami[5] Hiroshi Kajiwara[6] Ken-ichi Hirabayashi[6 7] Miho Shimada[8] Suguru Tanaka[8] Yoko Nagai[8]
（1. Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med. 2. Genome Div. Res. Ctr., Tokai Univ. Grad. Sch. 3. Inst. Med. Sci., Tokai Univ. 4. Grad. Sch. Med. Dent. Pharma., Okayama Univ. 5. Dept. Gyn., Tokai Univ. Sch. Med. 6. Dept. Pathol., Tokai Univ. Sch. Med. 7. Dept. Diagnostic Pathol., Toyama Univ. 8. Varinos Inc.）

[1P-044]

空間的転写物解析による新生児マウス心臓の発生機構へのアプローチ

A simple approach for spatial transcriptomics to reveal new insight into neonatal mouse heart development

Presenter and Affiliations

〇松永 浩子[1 2] 牧野 祐樹[3] 我妻 竜太[3 2] 杉山 夏緒里[4] 竹山 春子[1 2 3 5]
（1. 早大・ナノライフ創新研 2. 産総研・早大 CBBD-OIL 3. 早大院・先進理工 4. 早大・理工総研 5. 早大・生命動態研）
〇Hiroko Matsunaga[1 2] Yuki Makino[3] Ryota Wagatsuma[3 2] Kaori Sugiyama[4] Haruko Takeyama[1 2 3 5]
（1. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 2. CBBD-OIL, AIST-Waseda Univ. 3. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 4. Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ. 5. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dyn., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.）

[1P-045]

大腸菌バイオフィルム統括制御因子CsgDによる鉄エンテロバクチン輸送体遺伝子*fepDGC*の発現制御とその機能的役割

Elucidation of the mechanism of transcription regulation and functional role of the *fepDGC* encoding ferric enterobactin transporter by the biofilm master regulator CsgD in Escherichia coli

Presenter and Affiliations

〇松吉 志[1 2] 小笠原 寛[3 4 5 2]
（1. 信州大院・総理工 2. 信州大・基盤研究セ 3. 信州大・総合人間科学 4. 信州大・RCAM 5. 信州大・IFES）
〇Nozomi Matsuyoshi[1 2] Hiroshi Ogasawara[3 4 5 2]
（1. Department of Applied Biology, Graduated School of Science and Technology, Shinshu University 2. Research Center for Advanced Science and Technology, Division of Gene Research, Shinshu University 3. Academic Assembly School of Humanities and Social Sciences Institute of Humanities, Shinshu University 4. Renaissance Center for Applied Microbiology, Shinshu University 5. Institute for Fiber Engineering, Shinshu University）

[1P-046]

ヒトゲノムに最適化された正確なロングリードの配列解析法の植物や他の種のゲノムへの適用性

Applicability of sequence analysis methods for accurate long reads optimized in the human genome to plant and other species' genomes

Presenter and Affiliations

〇深沢 嘉紀[1]
（1. 宇大・バイオセンター）
〇Yoshinori Fukasawa[1]
（1. C-Bio, Utsunomiya Univ.）

[1P-047]

個人ゲノム及びトランスクリプトームデータを用いたスプライスサイト変異によるスプライシングパターン変化の解析

Analysis of changes in splicing patterns caused by splice site mutations using personal genome and transcriptome data

Presenter and Affiliations

〇原野 愛弓[1] 坂口 愛美[1] 菊竹 智恵[1] 須山 幹太[1]
（1. 九大・生医研・情報生物）
〇Ayumi Harano[1] Narumi Sakaguchi[1] Chie Kikutake[1] Mikita Suyama[1]
（1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.）

[1P-048]

免疫抑制剤ラパマイシン、及びFK506の標的分子FKBP12のヒト細胞における機能の解明

Elucidation of function of FKBP12, target of immunosuppressive compounds rapamycin and FK506 in human cells

Presenter and Affiliations

〇溝口 明日香[1] 安藤 悠里[1] 田口 啓護[2] 志波 優[1] 松谷 峰之介[3] 片岡 浩介[4] 笠原 浩司[1]
（1. 東農大・院・生命 2. 東農大・生命 3. 東農大・ゲノム 4. 横市大・院・生命医）
〇Asuka Mizuguchi[1] Yuri Ando[1] Keigo Taguchi[2] Yuh Shiwa[1] Minenosuke Matsutani[3] Kosuke Kataoka[4] Koji Kasahara[1]
（1. Grad. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. of Agric. 2. Dept. Mol. Microbiol. 3. NODAI Genome Res. Center, Tokyo Univ. of Agric. 4. Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ.）

[1P-049]

Phase variable regulation of surface structures by promoter inversions in *Bacteroides vulgatus*

Phase variable regulation of surface structures by promoter inversions in*Bacteroides vulgatus*

Presenter and Affiliations

〇Emmanuel Munyeshyaka [1] Haruyuki Imaohji, [1] Nafisa Tabassum [1] Ayano Tada [1] Tomomi Kuwahara [1]
（1. Dept. Microbiol., Sch. Med., Kagawa Univ.）

[1P-050]

放線菌*Streptomyces*属の染色体移行頻度の向上

Improvement of chromosomal mobilization frequency between*Streptomyces*species

Presenter and Affiliations

〇依田 健人 [1] 溝脇 朱音 [1] 片岡 正和 [1]
（1. 信大・院・生命医工）
〇Kento Yoda [1] Akane Mizowaki [1] Masakazu Kataoka [1]
（1. Dept. of Biomed. Eng., Gra. Sch., Univ. of Shinshu）

[1P-051]

合成生物学的手法を用いた枯草菌内での人工PET分解経路の構築

Assembly of an artificial PET degradation pathway in*Bacillus subtilis*using synthetic biology methods

Presenter and Affiliations

〇山本 純子 [3 2] 猪又 俊輔 [3 2] 濵田 彬文 [1] 藤猪 志歩 [1 2] 田代 元彦 [1 2] 板谷 光泰 [3 2] 宮本 憲二 [1 2] 榊原 康文 [1 2] 片岡 正和 [4 3 2]
（1. 慶大・院理工・生命情報 2. CREST JST 3. 信大・院・生命医工 4. RCAM）
〇Junko Yamamoto [1 2] Shunsuke Inomata [1 2] Akifumi Hamada [3] Shiho Fujii [3 2] Motohiko Tashiro [3 2] Mitsuhiro Itaya [1 2] Kenji Miyamoto [3 2] Yasubumi Sakakibara [3 2] Masakazu Kataoka [4 1 2]
（1. Dept. of Biomed. Eng., Grad. Sch., Univ. of Shinshu 2. CREST JST 3. Dept. of Biosci. Inform., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Keio 4. RCAM）

[1P-052]

冬虫夏草 (ハナサナギタケ *Cordyceps tenuipes*) のゲノム編集系の確立

Genome-editing in the caterpillar fungus *Cordyceps tenuipes*

Presenter and Affiliations

〇清野 玲奈 [1] 喜多 光徹 [1] 荒添 貴之 [1] 鎌倉 高志 [1]
（1. 東理大・院創域理工・生命生物科学）
〇Reina Kiyono [1] Kohtetsu Kita [1] Takayuki Arazoe [1] Takashi Kamakura [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci.）

[1P-053]

線虫におけるAWC感覚神経由来の想起抑制シグナルの探索

Search for AWC sensory neuron-derived retrieval inhibitory signal in C. elegans.

Presenter and Affiliations

〇荒金 星之介 [1] 新井 美存 [2] 大西 湧己 [1] 石原 健 [2]
（1. 九大・シス生・シス生 2. 九大・理院・生物）
〇Hoshinosuke Arakane [1] Miari Arai [2] Yuuki Onishi [1] Takeshi Ishihara [2]
（1. Dept. of Sys. Sci., Grad. Sch. of Sys. Sci., Univ. of Kyushu 2. Dept. of Bio., Fac. of Sci., Univ of Kyushu）

[1P-054]

遺伝子ドーピング管理のためのπCode技術を使用した導入遺伝子のマルチプレックス検出

Multiplex detection of transgenes using πCode technology for gene doping control

Presenter and Affiliations

〇戸崎 晃明[1] 大沼 葵[1] 古川 梨紗子[1] 菊地 美緒[1] 石毛 太一郎[1] 廣田 桂一[1] 永田 俊一[1] 栫 裕永[1]
（1. 競理研・遺伝子分析）
〇Teruaki Tozaki[1] Aoi Ohnuma[1] Risako Furukawa[1] Mio Kikuchi[1] Taichiro Ishige[1] Kei-ichi Hirota[1] Shun-ichi Nagata[1] Hironaga Kakoi[1]
（1. Lab. of Racing Chem.）

[1P-055]

Development and use of monoclonal antibodies against I-motif DNA structures

Development and use of monoclonal antibodies against I-motif DNA structures

Presenter and Affiliations

〇Cristian Pena Martinez[1] Daniel Christ[1]
（1. Kinghorn Cancer Centre, Garvan Institute, Univ. of New South Wales）

[1P-056]

日本産キンウワバトビコバチのロングリードシーケンスによるゲノムアセンブリの構築

Long-read genome assembly of the Japanese parasitic wasp Copidosoma floridanum (Hymenoptera: Encyrtidae)

Presenter and Affiliations

〇栂 浩平[1 2] 坂本 卓磨[3] 神田 美幸[4 1] 田村 啓太[1] 奥原 啓輔[2 4] 天竺桂 弘子[5 3] 坊農 秀雅[1 2]
（1. １． 広大・ゲノム編集イノベーションセンター 2. ２． 広大・統合生命 3. ３． 農工大院・生物生産 4. ４． プラチナバイオ 5. ５． 農工大-早稲田大・共同先進健康）
〇Kouhei Toga[1 2] Takuma Sakamoto[3] Kanda Miyuki[4 1] Keita Tamura[1] Keisuke Okuhara[2 4] Hiroko Tabunoki[5 3] Hidemasa Bono[1 2]
（1. Co-Creation Res.Center, Genome Editing Innov. Cent, Hiroshima Univ. 2. Grad.Sch. of Inte. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 3. Dept of Sci. of Biol. Production, Grad. Sch. of Agri., Tokyo Univ. of Agri. and Tech. 4. PtBio Inc. 5. Coop. Major in Adv. Health Sci., Grad. Sch. of Bio-Applications and System Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.）

[1P-057]

バイオインフォマティクスツールを活用した種特異的遺伝子配列探索法の開発

Development of species-specific gene sequences search method using a bioinformatics tool.

Presenter and Affiliations

杉野 御祐[1] 成島 純平[1] 〇曽我 慶介[1] 吉場 聡子[1] 田口 千恵[1] 安達 玲子[1] 柴田 識人[1]
（1. 国衛研）
Miyu Sugino[1] Jumpei Narushima[1] 〇Keisuke Soga[1] Satoko Yoshiba[1] chie taguchi[1] reiko adachi[1] norihito shibata[1]
（1. NIHS）

[1P-058]

Cas9 targeted long-read sequencingによる食品中の外来性遺伝子配列の同定

Identification of transgenes in foods using Cas9 targeted long-read sequencing

Presenter and Affiliations

〇成島 純平[1] 吉場 聡子[1] 細川 葵[2] 曽我 慶介[1] 杉野 御佑[1] 田口 千恵[1] 安達 玲子[1] 近藤 一成[1 3] 柴田 識人[1]
（1. 国衛研 2. 道衛研 3. 昭和女子大）
〇Jumpei Narushima[1] Satoko Yoshiba[1] Aoi Hosokawa[2] Keisuke Soga[1] Miyu Sugino[1] Chie Taguchi[1] Reiko Adachi[1] Kazunari Kondo[1 3] Norihito Shibata[1]
（1. NIHS 2. Hokkaido Inst. Public Health 3. Showa Women's Univ.）

[1P-059]

Recombinase polymerase amplification using novel thermostable strand-displacing DNA polymerases from *Aeribacillus pallidus* and *Geobacillus zalihae*

Recombinase polymerase amplification using novel thermostable strand-displacing DNA polymerases from *Aeribacillus pallidus* and *Geobacillus zalihae*

Presenter and Affiliations

○Kevin Maafu Juma [1] Eisuke Inoue [2] Kengo Asada [2] Wakao Fukuda [2] Kenta Morimoto [1] Masaya Yamagata [1] Teisuke Takita [1] Kenji Kojima [3] Koichiro Suzuki [4] Yukiko Nakura [5] Itaru Yanagihara [5] Shinsuke Fujiwara [2] Kiyoshi Yasukawa [1]
（1. Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Sch. of Biol. and Environ. Sci., Kwansei−Gakuin Univ. 3. Himeji Dokkyo Univ. 4. Osaka Women's and Children's Hospital 5. Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka Univ.）

[1P-060]

相同染色体間の差異を考慮したゲノム配列構築手法の開発

Development of a genome assembly method considering differences between homologous chromosomes

Presenter and Affiliations

○今井 大智 [1] 伊藤 武彦 [1]
（1. 東工大・生命理工）
○Taichi Imai [1] Takehiko Itoh [1]
（1. Sch of Life Sci and Tech, Tokyo Tech）

[1P-061]

大腸菌のCurli形成を阻害する植物由来天然有機化合物の作用機序

Mechanism of action of plant-derived organic compounds that inhibit Curli synthesis in *Escherichia coli*

Presenter and Affiliations

○大山 壮哉 [1 2] 堀田 修平 [1 2] 冨田 紗礼 [1 2] 前川 雄飛 [1 2] 石塚 俊之 [1 2] 小笠原 寛 [2 3 4 5]
（1. 信州大院・総理工 2. 信州大・基盤研究セ 3. 信州大・総合人間科学 4. 信州大・RCAM 5. 信州大・IFES）
○Soya Ohyama [1 2] Shuhei Hotta [1 2] Saaya Tomida [1 2] Yuuhi Maekawa [1 2] Toshiyuki Ishizuka [1 2] Hiroshi Ogasawara [2 3 4 5]
（1. Dept.of App.Bio.,Sch.of Sci.,Univ.of Shinshu 2. Res.for Adv.Sci. and Tec., Div. of Gen. Res., Univ. of shinshu 3. Aca. Ass. Sch.of Hum.and Soc. Sci.Ins. of Hum., Univ. of Shinshu 4. Ren. Cen.for App. MIc., Univ. of Shinshu 5. Ins. for Fib.Eng., Univ. of Shinshu）

[1P-062]

*c-MYB*と*HER2*グアニン四重鎖構造形成におけるN^6メチルアデニン修飾の影響

Effect of N^6-methyladenine modification on *c-MYB* and *HER2* G-quadruplex structures formation

Presenter and Affiliations

○後藤 雅典 [1] 舘 旺成 [2] 吉田 亘 [1 2]
（1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス 2. 東京工科大・応用生物）
○Masanori Goto [1] Ousei Tachi [2] Wataru Yoshida [1 2]
（1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech. 2. Sch. of Biosci. and Biotech., Tokyo Univ. of Tech.）

[1P-063]

子宮頸がんにおける細胞融合メカニズムの解析

Analysis of cell-cell fusion mechanism in cervical cancers

Presenter and Affiliations

○竹内 浩平 [1] 川内 敬子 [1] 取井 猛流 [1] 浦野 諒人 [1] 荒木 啓吾 [2]
（1. 甲南大・FIRST 2. 奥羽大・歯学部・口腔組織学分野）
○Kohei Takeuch [1] Keiko Kawauchi [1] Takeru Torii [1] Ryoto Urano [1] Keigo Araki [2]
（1. FIRST Univ. of Konan 2. Div. of Oral Hist. Sch. of Dent. Ohu Univ.）

[1P-064]

ヒト遺伝子発現調節候補領域のin vivoにおける機能解析の試み

in vivo functional analysis for regulatory elements in human genome

Presenter and Affiliations

○辻 敦美 [1 2] 瓦田 莉子 [1 3] 寺尾 美穂 [1] 平林 美果 [1] 土屋 育 [1 3] 高田 修治 [1]
（1. 成育センター・システム発生 2. 東医歯大・院医歯・発生発達 3. 東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学）
○Atsumi Tsuji-Hosokawa [1 2] Riko Kawarada [1 3] Miho Terao [1] Mika Hirabayashi [1] Iku Tsuchiya [1 3] Shuji Takada [1]
（1. Dept. of Systems BioMed., NCCHD 2. Dept. Dev. Biol. Pediatr, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU 3. Dept. NCCHD, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU）

[1P-065]

1細胞空間遺伝子発現解析STOmicsによる肺がん(LCNEC)解析

Single-cell spatial transcriptome analysis of LCNEC using STOmics

Presenter and Affiliations

〇金井 昭教[1] 松岡 亮太[2] 松原 大祐[2] 鈴木 絢子[1] 鈴木 穣[1]
（1. 東大・新領域・メディカル情報生命 2. 筑波大・医学医療系診断病理学）
〇Akinori Kanai[1] Ryota Matsuoka[2] Daisuke Matsubara[2] Ayako Suzuki[1] Yutaka Suzuki[1]
（1. Dept. of Comput. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Diag. Pathol., Inst. of Med., Univ. of Tsukuba）

[1P-066 (1SP-01-10)]

DNAカーテン上のコンデンシンと複製開始前複合体の１分子蛍光イメージング

Single-molecule fluorescence imaging of condensin and pre-replication complexes on DNA curtains

Presenter and Affiliations

〇寺川 まゆ[1] 寺川 剛[1]
（1. 京大・院理・生物科学）
〇Mayu Terakawa[1] Tsuyoshi Terakawa[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.）

[1P-067 (1AS-14-03)]

Control of DNA replication during multiple fission cycles in Chlamydomonas reinhardtii

Control of DNA replication during multiple fission cycles in Chlamydomonas reinhardtii

Presenter and Affiliations

〇Amy Ikui[1] Gavin Duckett[1]
（1. Department of Biology, Brooklyn College, The City University of New York）

[1P-068 (1SP-01-07)]

マウスのCD4+T細胞における転写制御と分化におけるClaspinの役割

Roles of Claspin in transcriptional regulation and differentiation in CD4+ T cells in mice

Presenter and Affiliations

〇蕭 皓文[1 2] 井口 智弘[1] 笹沼 博之[1] 正井 久雄[1 2]
（1. 都医学研　ゲノム動態 2. 東大 新領域 メディカル）
〇Hao-Wen Hsiao[1 2] Tomohiro Iguchi[1] Hiroyuki Sasanuma[1] Hisao Masai[1 2]
（1. Genome Dynamics Project, Dept. Basic Med. Sci., Tokyo Metropolitan Inst. Med 2. Dept. of Computational Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-069]

DNA複製開始反応におけるPol2-Mcm10相互作用の役割

Role of Pol2-Mcm10 interaction in DNA replication initiation reaction

Presenter and Affiliations

〇Yuna Satake[1] 小川 志帆[2] 田中 誠司[1 2]
（1. 高知工大・院工 2. 高知工大・理工）
〇Yuna Satake[1] Shiho Ogawa[2] Seiji Tanaka[1 2]
（1. Grad. Sch. of Tech., Kochi Univ. of Tech. 2. Sch. of Eng. Sci., Kochi Univ. of Tech.）

[1P-070 (1SP-01-11)]

Wild-type mtDNA-driven budding of a zygote upon glucose deprivation alleviates the replicative advantage of deleted mtDNA in budding yeast

Wild-type mtDNA-driven budding of a zygote upon glucose deprivation alleviates the replicative advantage of deleted mtDNA in budding yeast

Presenter and Affiliations

〇Wenjuan ZHU [1 2] Minoru YOSHIDA [1 2 3] Feng LING [1]
（1. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 2. Dept. of Biotechnol., Univ. of Tokyo 3. CRIIM, Univ. of Tokyo）

[1P-071 (1AS-14-02)]

Sld3の自己相互作用はDNA複製開始反応の駆動力である

Self-interaction of Sld3 is the driving force behind the DNA replication initiation

Presenter and Affiliations

〇小川 志帆 [1] 二宮 沙絵 [1] 田中 誠司 [1]
（1. 高知工科大・環境理工・生命科学）
〇Shiho Ogawa [1] Sae Ninomiya [1] Seiji Tanaka [1]
（1. Dept. of Life Sci., Sch. of Eng. Sci., Kochi Univ. of Tech.）

[1P-072 (1SP-01-05)]

DNAポリメラーゼ・イータの発現調節における脱ユビキチン化酵素USP11の関与

Involvement of deubiquitinating enzyme USP11 in the expression control of DNA polymerase η

Presenter and Affiliations

〇中森 晴渚 [1 2] 仲野 由佳梨 [1 2] 案済 萌 [1 2] 菅野 新一郎 [3] 安井 明 [3] 酒井 恒 [1 2] 菅澤 薫 [1 2] 花岡 文雄 [4] 横井 雅幸 [1 2]
（1. 神戸大・院理・生物 2. 神戸大・バイオシグナル総研 3. 東北大・加齢研 4. 国立遺伝研）
〇Haruna Nakamori [1 2] Yukari Nakano [1 2] Moe Anzai [1 2] Shin-ichiro Kanno [3] Akira Yasui [3] Wataru Sakai [1 2] Kaoru Sugasawa [1 2] Fumio Hanaoka [4] Masayuki Yokoi [1 2]
（1. Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 2. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 3. Inst. Develop. Aging Cancer, Tohoku Univ. 4. Natl. Inst. Genet.）

[1P-073 (1AS-14-04)]

DONSONは高等真核生物における新規のDNA複製開始因子である

Novel role of DONSON in CMG helicase assembly during vertebrate DNA replication

Presenter and Affiliations

〇橋本 吉民 [1] 定野 孝太 [1] 宮田 寧々 [1] 伊藤 晴香 [1] 田中 弘文 [1]
（1. 東薬大・生命）
〇Yoshitami Hashimoto [1] Kota Sadano [1] Nene Miyata [1] Haruka Ito [1] Hirofumi Tanaka [1]
（1. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Phamacy and Life Sci.）

[1P-074 (1SP-01-09)]

出芽酵母の細胞周期における14-3-3タンパクの働き

Function of 14-3-3 protein in the budding yeast cell cycle.

Presenter and Affiliations

〇後藤田 想 [1] 小川 志帆 [2] 田中 誠司 [1 2]
（1. 高知工大・院工 2. 高知工大・理工）
〇Nozomi Gotouda [1] Shiho Ogawa [2] Seiji Tanaka [1 2]
（1. Grad. Sch. of Tech., Kochi Univ. of Tech. 2. Sch. of Eng. Sci., Kochi Univ. of Tech）

[1P-075]

真正細菌に高度に保存されたUPF0102制限酵素ファミリータンパク質の構造と機能の解析

Structural and functional analysis of the conserved restriction endonuclease family protein UPF0102

Presenter and Affiliations

〇田村 青葉 [1] 菅原 友希 [2] 大中 真琴 [2] 伊藤 翔 [2] 西野 達哉 [2]
（1. 住友重機械工業（株） 2. 東京理科大・先進工・生シス工）
〇Aoba Tamura [1] Yuki Sugawara [2] Makoto Onaka [2] Sho Ito [2] Tatsuya Nishino [2]
（1. Sumitomo Heavy Industries 2. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-076 (1SP-01-08)]

Functions associated with the long IDP segment of Rif1, a regulator of replication timing, DSB repair and chromatin architecture

Functions associated with the long IDP segment of Rif1, a regulator of replication timing, DSB repair and chromatin architecture

Presenter and Affiliations

〇BINGYI LI [1 2] Kosuke Yamazaki [1 2] Tomohiro Iguchi [1] Hiroyuki Sasanuma [1] HIsao Masai [1]
（1. Dept. Basic Med. Sci., Genome Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 2. Dept. of Comp. Biol. And Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo.）

[1P-077]

MLN4924による核内再複製開始過程の解析

Analysis of nuclear re-replication initiation process by MLN4924

Presenter and Affiliations

〇花崎 聡太郎 [1] 高尾 一仁 [1] 渡邊 雄一郎 [1] 林 晃世 [1] 塩見 泰史 [1] 西谷 秀男 [1]
（1. 兵庫県立大・院理）
〇Sotaro Hanazaki [1] Kazunori Takao [1] Yuichiro Watanabe [1] Akiyo Hayashi [1] Yasushi Shiomi [1] Hideo Nishitani [1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[1P-078 (1SP-01-04)]

藍藻におけるDNAヘリカーゼDnaBとヘリカーゼローダーDciAの相互作用解析

Interaction analysis of DNA helicase DnaB and helicase loader DciA in cyanobacteria.

Presenter and Affiliations

〇大串 航世 [1] 末崎 裕寛 [1] 荷村-松根 かおり [1] 大林 龍胆 [2] 渡辺 智 [1]
（1. 東京農大・生命・バイオ 2. 静岡大・理・生物科学）
〇Kosei Ogushi [1] Yasuhiro Suezaki [1] Kaori Nimura-Matsune [1] Ryudo Ohbayashi [2] Satoru Watanabe [1]
（1. Dept. Biosci., Tokyo Univ. Agric. 2. Dept. Sci., Shizuoka Univ.）

[1P-079]

DNA再複製に伴う細胞内カルシウム応答の解析

Analysis of Intracellular $Ca2^{+}$ response in DNA Re-replicating Cells

Presenter and Affiliations

飯田 康介 [1] 〇林 晃世 [1] 宇野 未来 [1] 塩見 泰史 [1] 西谷 秀男 [1]
（1. 兵庫県立大）
Kosuke Iida [1] 〇Akiyo HAYASHI [1] Mirai Uno [1] Yasushi Shiomi [1] Hideo Nishitani [1]
（1. Univ. of Hyogo）

[1P-080 (1SP-01-06)]

細菌の染色体DNA複製起点において複製ヘリカーゼを両方向に装着する分子機構の解析

Analysis for the mechanism of bidirectional replicative helicase loading in bacteria

Presenter and Affiliations

〇吉田 竜星 [1] 尾崎 省吾 [1] 加生 和寿 [1] 片山 勉 [1]
（1. 九大・院薬・分子生物）
〇Ryusei Yoshida [1] Shogo Ozaki [1] Kazutoshi Kasho [1] Tsutomu Katayama [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.）

[1P-081 (1AS-08-03)]

Activation-induced cytidine deaminase (AID)による免疫記憶形成に必要なAgo2-miRNA依存的なtopoisomerase 1 (Top1)の調節機構

Ago2- and a miRNA-dependent control of topoisomerase 1 (TOP1) by activation-induced cytidine deaminase (AID) for antibody memory formation

Presenter and Affiliations

〇小林 牧[1] 若栗 浩幸[2] 清水 正和[2] 日笠 幸一郎[2] 松田 文彦[2] 本庶 佑[1]
（1. 京大・院医・免疫ゲノム医学 2. 京大・院医・ゲノム医学センター）
〇Maki Kobayashi[1] Hiroyuki Wakaguri[2] Masakazu Shimizu[2] Koichiro Higasa[2] Fumihiko Matsuda[2] Tasuku Honjo[1]
（1. Dept. of Immunology and Genomic Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Center for Genomic Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.）

[1P-082 (1SP-02-04)]

ヒト染色体上の*lacO*-LacI複合体に対する複製ストレス応答におけるRAD52の機能解析

Functional analysis of RAD52 in the replication stress response to the *lacO*-LacI complex on human chromosomes

Presenter and Affiliations

〇松下 航世[1] 成松 康貴[1] 吉田 和真[1] 勝木 陽子[1] 藤田 雅俊[1]
（1. 九大・院薬・医薬細胞）
〇Kosei Matsushita[1] Koki Narimatsu[1] Kazuma Yoshida[1] Yoko Katsuki[1] Masatoshi Fujita[1]
（1. Dept. of Cellular Biol., Grad. Sch. of Phar., Univ. of Kyushu）

[1P-083]

線虫の体長に異常を示す*sma-5*変異体の遺伝的サプレッサーsup5の解析

Analysis of the genetic suppressor *sup5* in *sma-5* mutants showing small body size in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇三嶋 瑞生[1] 柴田 幸政[1] 西脇 清二[1]
（1. 関学・院理・生命科学）
〇Mizuki Mishima[1] Yukimasa Shibata[1] Kiyoji Nishiwaki[1]
（1. Dept. of Bio., Grad Sch. of Sci and Tech, Kwansei Gakuin University）

[1P-084 (1SP-02-06)]

ストレス応答性非コードRNAの転写が減数分裂期組換えの可塑性を制御する

Metabolic stress-induced RNA transcriptions govern the plasticity of meiotic DNA breaks

Presenter and Affiliations

〇鶴田 悠介[1]
（1. 都立大・理学研究科・化学）
〇YUSUKE TSURUTA[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan University）

[1P-085]

線虫の基底膜分子*mig-6/papilin*変異体の遺伝的サプレッサーの分離と解析

Isolation and analysis of genetic suppressors of *mig-6/papilin* mutants in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇岩崎 一樹[1] 川野 武弘[2] Joe Culotti[2] 西脇 清二[1]
（1. 関西学院大学・院・理工・生命科学 2. マウントシナイ病院・トロント大）
〇Kazuki Iwasaki[1] Takehiro Kawano[2] Joe Culotti[2] Kiyoji Nishiwaki[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Kwansei Gakuin 2. Lunenfeld-Tanenbaum Res. Inst. of Mt. Sinai Hosp., and Dept. of Mol. Genetics Univ. of Toronto）

[1P-086 (1SP-03-02)]

ヒト染色体上の*lacO*-LacI複合体に対する複製ストレス応答におけるSLX4の集積機構の解析

Elucidating the mechanism of the recruitment of SLX4 in the replication stress response induced by *lacO*-LacI interaction on a human chromosome

Presenter and Affiliations

〇岡野 拓真[1] 藤井 純平[1] 松村 友輝[1] 吉田 和真[1] 勝木 陽子[1] 藤田 雅俊[1]
（1. 九大院・薬・医薬細胞生化学分野）
〇Takuma Okano[1] Junpei Fujii[1] Tomoki Matsumura[1] Kazumasa Yoshida[1] Yoko Katsuki[1] Masatoshi Fujita[1]

（1. Department of Cellular Biochemistry, Grad. Sch. of Phar. Sci., Kyushu Univ.）

[1P-087 (O-3AS-02-06)]

Transcription–replication conflictsにおけるクロマチン構造変化とDNA修復経路

Chromatin remodeling and DNA repair in Transcription-replication conflicts.

Presenter and Affiliations

〇宇井 彩子[1]
（1. 東北大）
〇Ayako Ui[1]
（1. Tohoku University）

[1P-088 (1SP-01-17)]

新規ゲノム編集技術TiDにおけるエピソーマルベクターの利用と効率化

Establishment of a novel genome editing technology TiD using episomal vectors for highly efficient genome editing

Presenter and Affiliations

〇栗原 慧士[1]和田 直樹[2]丸井 和也[2]村上 愛美[2]刑部 祐里子[3]刑部 敬史[2]
（1. 徳大・院創成科学・生物資源学 2. 徳大・院社会産業理工 3. 東工大・生命理工）
〇Satoshi Kurihara[1]Naoki Wada[2]Kazuya Marui[2]Emi Murakami[2]Yuriko Osakabe[3]Keishi Osakabe[2]
（1. Grad.Sch. of Sci. & Tech Ind., Tokushima Univ 2. Grad. Sch. of Tech., Ind. & Soc., Tokushima 3. Sch. Life Sci. & Tech, Tokyo Tech）

[1P-089]

Nova-1 RNA結合タンパク質を用いた新規RNAガイド性遺伝子改変ツールの開発

Development of a novel RNA-guided gene modification tool using Nova-1 RNA-binding protein

Presenter and Affiliations

〇真壁 壮[1]小橋 雄一[1]森泉 康裕[1]中村 郁郎[2]
（1. 株式会社ベックス 2. 千葉大学）
〇So Makabe[1]Yuichi Kobashi[1]Yasuhiro Moriizumi[1]Ikuo Nakamura[2]
（1. Bex Co., Ltd. 2. Chiba University）

[1P-090 (1SP-02-07)]

Fission yeast Srr1 and CENP-A cause gross chromosomal rearrangement at centromeres

Fission yeast Srr1 and CENP-A cause gross chromosomal rearrangement at centromeres

Presenter and Affiliations

〇ZIYI PAN[1 2]Takuro Nakagawa[1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Research Center, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[1P-091]

出芽酵母Rad51によるD-loop 形成を促進するためのRad52 C末端DNA結合部位の役割

Roles of the C-terminal DNA-binding site of Rad52 of *Saccharomyces cerevisiae* for stimulation of D-loop formation by Rad51

Presenter and Affiliations

〇新井 直人[1]
（1. 日本大・生物資源・バイオサイエンス/応用生物）
〇Naoto Arai[1]
（1. Dept. of Bioscience/Appl. Biol. Sci., Col. of Biores. Sci., Nihon Univ.）

[1P-092 (1SP-03-01)]

核スペックルによるDNA二本鎖切断修復の制御

Regulation of DNA double-strand break repair by nuclear speckles

Presenter and Affiliations

〇池亀 颯稀[1] 西 良太郎[1]
（1. 東京工科大院・バイオニクス専攻・分子生物学研）
〇Hayaki Ikegame[1] Ryotaro Nishi[1]
（1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech.）

[1P-093]

酸化還元分シャペロンHslOは*recA polA*細胞の生育阻害を軽減し、DNA損傷と酸化損傷応答を減じていた。

HslO amelliorates arrested *recA pol* cell growth and reduces DNA damage and oxidative stress responses.

Presenter and Affiliations

〇海藤 晃弘[1] 石井 朝子[1] 鈴木 進悟[2] 椎名 隆[2] 遠藤 一穂[1] 村上 有樹[1] 笠原 宏一[1]
（1. 東海大・生・生 2. 東海大・医・基礎医学）
〇Akihiro Kaidow[1] Noriko Ishii[1] Shingo SuSuzuki[2] Takashi Shiina[2] Kazuho Endoh[1] Yuuki Murakami[1] Hirokazu Kasahara[1]
（1. Dept. Biol., Sch. of Biol., Tokai Univ. 2. Dept. Mol. Medicine, Sch. of Med., Tokai Univ.）

[1P-094 (1SP-01-14)]

日本における合成生物学コミュニティの創出と発展のための具体的な実効策

Concrete Plans for Building and Developping a Synthetic Biology Community in Japan

Presenter and Affiliations

〇阿部 レイ[1 2] 竹内 航平[3] 滝沢 叡弘[4]
（1. iGEM Community 2. 東工大・院生命・地球生命 3. 北大・工・応化 4. 早稲田・院先進・生医）
〇Rei Abe[1 2] Kouhei Takeuchi[3] Satohiro Takizawa[4]
（1. iGEM Community 2. ELSI of Tokyo Tech. 3. Dept. of Engr. of Hokkaido Univ. 4. Grad. Sch. of Adv. Sci. of Waseda Univ.）

[1P-095 (O-3AS-02-05)]

担子菌酵母で明らかにするBRCA2の機能

Exploiting Basidiomycota yeast as a model to study BRCA2

Presenter and Affiliations

Maierdan Palihati[1] 岩崎 博史[2 1]〇坪内 英生[2 1]
（1. 東工大・生命理工 2. 東工大・科技創研）
Maierdan Palihati[1] Hiroshi Iwasaki[2 1]〇Hideo Tsubouchi[2 1]
（1. LifeSci., Tokyo Tech. 2. IIR, Tokyo Tech.）

[1P-096 (1SP-01-13)]

DNA複製の障害となるR-loopのDGCR8依存的制御機構の解析

Analysis of the DGCR8 dependent regulatory mechanism of R-loop that interferes with DNA replication

Presenter and Affiliations

〇善浪 大雄[1]
（1. 東海大・医・分子生命科学）
〇Daiyu Yoshinami[1]
（1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.）

[1P-097]

線維芽細胞におけるUV-A誘導性酸化ストレスに対するDGCR8の新たな機能解析

New functional analysis of DGCR8 against the oxidative stress induced by UV-A irradiation in fibroblast cells.

Presenter and Affiliations

〇星合 快盛[1] 渡邊 孝明[1] 谷口 俊恭[1]
（1. 東海大学 医学部医学科 基礎医学系 分子生命科学　）
〇Kaisei Hoshiai[1] Takaaki Watanabe[1] Tosiyasu Taniguchi[1]
（1. Tokai University School of Medicine, Department of Molecular Life Science）

[1P-098 (1SP-01-16)]

出芽酵母の加齢によって生じるDNAの異常構造はどのようにして起こるのか

How does abnormal DNA structure occur with aging in budding yeast?

Presenter and Affiliations

〇坂本 光士郎[1 2] 小林 武彦[1]
（1. 東大・定量研 2. 東大・院理・生物科学）
〇Kohshiroh Sakamoto[1 2] Takehiko Kobayashi[1]
（1. IQB., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-099]

miRNA生合成因子Droshaの紫外線損傷応答を司る新たな機能

A novel function of miRNA processing factor, Drosha, in the UV-damage response

Presenter and Affiliations

〇小林 滝[1] 渡邊 孝明[1] 谷口 俊恭[1]
（1. 東海大・医・分子生命科学）
〇Ryo Kobayashi[1] Takaaki Watanabe[1] Toshiyasu Taniguti[1]
（1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.）

[1P-100 (1SP-02-05)]

DNA代謝反応におけるパルミトイル化タンパク質の役割

Role of palmitoylated proteins in DNA metabolic reactions

Presenter and Affiliations

〇小貫 彩夏[1]
（1. 東京都医学総合研究所）
〇Ayaka Onuki[1]
（1. Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science）

[1P-101]

ヌクレオチド除去修復のDNA損傷認識を制御するクロマチン構造変換機構

Mechanism of chromatin remodeling that regulates DNA damage recognition for nucleotide excision repair

Presenter and Affiliations

〇藤原 叶枝[1 2] 槌田 千輝[1 2] 日下部 将之[1 2] 草尾 佳那子[1 2] 八鍬 聖[1 3] 酒井 恒[1 2] 横井 雅幸[1 2] 菅澤 薫[1 2]
（1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・院理・生物 3. 神戸大・理・生物）
〇Kanae Fujiwara[1 2] Kazuki Tsuchida[1 2] Masayuki Kusakabe[1 2] Kanako Kusao[1 2] Satoru Yakuwa[1 3] Wataru Sakai[1 2] Masayuki Yokoi[1 2] Kaoru Sugasawa[1 2]
（1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Dept. Biol.,Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., 3. Dept. Biol.,Fac. of Sci., Kobe Univ.）

[1P-102 (1SP-01-18)]

Cell cycle modulation alters the outcome of mitotic interhomolog recombination in hiPSCs

Cell cycle modulation alters the outcome of mitotic interhomolog recombination in hiPSCs

Presenter and Affiliations

〇Suji Lee[1 2] Knut Woltjen[1]
（1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.）

[1P-103]

Development of the PiggyBac Transposon System for Insertional Mutagenesis in *Naganishia liquefaciens*

Development of the PiggyBac Transposon System for Insertional Mutagenesis in *Naganishia liquefaciens*

Presenter and Affiliations

○SHUHAO LEI [1] HIDEO TSUBOUCHI [1] HIROSHI IWASAKI [1]
（1. Dept. of Life. Sci and Tech., Sch. of Life. Sci and Tech., Tokyo Tech ）

[1P-104 (1SP-01-15)]

DNA-RNA helicase DHX9の動態制御と翻訳後修飾は相同組換え修復促進に重要である

Dynamics and post-translational modification of DHX9 play pivotal roles in promoting homologous recombination.

Presenter and Affiliations

○土屋 唯菜 [1] 池亀 颯稀 [1] 阿部 友理菜 [2] 西 良太郎 [1 2]
（1. 東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研 2. 東京工科大・応用生物・分子生物学研 ）
○Yuina Tsuchiya [1] Hayaki Ikegame [1] Yurina Abe [2] Ryotaro Nishi [1 2]
（1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Uni. Tech. ）

[1P-105]

ヒストンH3K9メチル基転移酵素SETDB1のゲノム不安定性に与える影響について

Study of Histone H3K9 methyltransferase SETDB1 on genomic instability

Presenter and Affiliations

○淺井 遥圭 [1 2] 眞中 裕哉 [1 2] 松尾 理加 [2] 松野 悠介 [2] 秋葉 直輝 [3 2] 吉岡 研一 [2]
（1. 東京医科歯科大・医歯学総合・医歯理工保健 2. 国立がんセ・研究所・ゲノム安定性制御 3. 東京理科大・先進工学部 ）
○Haruka Asai [1 2] Yuya MANAKA [1 2] Rika MATSUO [2] Yusuke MATSUNO [2] Naoki AKIBA [3 2] Ken-ichi YOSHIOKA [2]
（1. Dept. of Medi. Dent. Sci. Health., Grad. Sch. of Medi. Dent. Sci., Univ. of Tokyo Medi. Dent. 2. Unit of GSM., Inst., NCC. 3. Advanced Engineering, Tokyo University of Science ）

[1P-106 (1SP-01-12)]

Alport症候群腎病態重症度予測を企図したヒト及びマウスIV型コラーゲンα5遺伝子変異型-三量体特性の横断解析

Cross-sectional analysis of human and mouse type IV collagen α5 gene variants - trimer characterization for predicting severity of Alport syndrome renal pathology

Presenter and Affiliations

○尾脇 あいみ [1] 三宮 裕也 [1] 加世田 将大 [1] 桑水流 淳 [1] 堀園 潤 [1] 小山 結実 [1] 津波古 遥希 [1] メアリー アン スイコ [1] 首藤 剛 [1] 甲斐 広文 [1]
（1. 熊大・院薬・遺伝子機能応用学 ）
○AIMI OWAKI [1] Yuuya Sannomiya [1] Shota Kaseda [1] Jun Kuwaduru [1] Jun Horizono [1] Yuimi Koyama [1] Haruki Tsuhako [1] Ann Suico Mary [1] Tsuyoshi Shuto [1] Hirohumi Kai [1]
（1. Dept. of Mol. Med., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Kummamoto ）

[1P-107]

線虫*C. elegans*の温度順化に関与する新規遺伝子の探索

Investigation of a responsible gene for temperature acclimation in*C. elegans*

Presenter and Affiliations

○手束 萌 [1] 岡畑 美咲 [1] 太田 茜 [1 2] 久原 篤 [1 2]
（1. 甲南大学理工学部生物学科・甲南大学統合ニューロバイオロジー研究所 2. PRIME, AMED ）
○Moe Tezuka [1] Misaki Okahata [1] Akane Ohta [1 2] Atsushi Kuhara [1 2]
（1. Faculty of Science and Engineering Konan University & Institute for Integrative Neurobiology, Kobe, Japan 2. PRIME, AMED ）

[1P-108]

ヒストン翻訳後修飾を介したXPCタンパク質の核内局在制御

Regulation of subnucler localization of the XPC protein by post-translational histone modifications

Presenter and Affiliations

○乙部 瑞貴 [1 2] 日下部 将之 [1 2 3] 各務恵 理菜 [1 2] 槌田 千輝 [1 2] 塩月 陽人 [1 3] 酒井 恒 [1 2 3] 横井 雅幸 [1 2 3] 菅澤 薫 [1 2 3]
（1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・理院 3. 神戸大・理 ）
○Mizuki Otobe [1 2] Masayuki Kusakabe [1 2 3] Erina Kakumu [1 2] Kazuki Tsuchida [1 2] Haruto Shiotsuki [1 3] Wataru Sakai [1 2 3]

Masayuki Yokoi [1 2 3] Kaoru Sugasawa [1 2 3]
（1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Fuc. Sci., Kobe Univ.）

[1P-109]

DNA複製期相同組換えにおけるヒトSFR1の機能解析

Analysis of the role of human SFR1 in homologous recombination during the S phase

Presenter and Affiliations

〇岡本 実 [1] 藤田 侑里香 [1] 篠原 彰 [1]
（1. 阪大・蛋白研）
〇Minori Okamoto [1] Yurika Fujita [1] Akira Shinohara [1]
（1. IPR, Osaka Univ.）

[1P-110 (1SP-03-07)]

ヒトDPPA3によるUHRF1のクロマチン局在阻害の分子機構の構造基盤

Structural Basis for inhibition of UHRF1 chromatin localization by human DPPA3

Presenter and Affiliations

〇白石 奈央 [1] 畑 圭一 [1] 西山 敦哉 [2] 中西 真 [2] 小沼 剛 [1] 有田 恭平 [1]
（1. 横浜市立大学　生命医科学研究科 2. 東京大学　医学研究所）
〇Nao Shiraishi [1] Keiichi Hata [1] Atsuya Nishiyama [2] Makoto Nakanishi [2] Tsuyoshi Konuma [1] Kyohei Arita [1]
（1. Grad. Sch. of Med Life Sci., YCU 2. Inst. of Med Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-111 (O-1PS-02-05)]

フェリチノファジーにはじまる核への鉄供給を介した脂肪細胞分化のエピゲノム制御

Epigenetic regulation of adipocyte differentiation via iron supply to the nucleus initiated by ferritinophagy

Presenter and Affiliations

〇稲垣 毅 [1]
（1. 群大・生調研・代謝エピジェネティクス）
〇Takeshi Inagaki [1]
（1. Lab. of Epigenet. & Met, IMCR, Gunma Univ.）

[1P-112 (1SP-04-02)]

DNMT1のSUMO化制御機構と機能的意義の解明

Analysis of DNMT1 SUMOylation and its function in DNA methylation maintenance

Presenter and Affiliations

〇谷本 翔汰 [1] 中西 真 [1] 西山 敦哉 [1] 千葉 祥恵 [1] 佐伯 泰 [2] 遠藤 彬則 [2] 合山 進 [2] 藪下 知宏 [2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院新・メディカル情報生命）
〇Shota Tanimoto [1] Makoto Nakanishi [1] Atsuya Nishiyama [1] Yoshie Chiba [1] Yasushi Saeki [2] Akinori Endo [2] Susumu Goyama [2] Tomohiro Yabushita [2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Computational Bio. Medical Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-113]

高脂肪食を摂取したマウスの膵外分泌細胞とヒトの膵がん細胞のメチル化パターンの関連解析

Epigenome-wide association analysis of pancreatic exocrine cells from high-fat- and normal diet-fed mice and its potential use for understanding the oncogenesis of human pancreatic cancer.

Presenter and Affiliations

〇荒木 智之 [1] 平沢 統 [2] 三輪 尚史 [2]
（1. 埼玉医大・医・生化学 2. 埼玉医大・医・生理学）
〇Tomoyuki Araki [1] Hajime Hirasawa [2] Naofumi Miwa [2]
（1. Dept. of Biochem., Saitama Medical Univ. 2. Dept. of Physiol., Saitama Medical Univ.）

[1P-114 (1SP-03-04)]

分裂酵母ヒストンメチル化酵素Clr4の活性制御機構の解析

Mechanisms regulating Clr4 histone methyltransferase activity in fission yeast

Presenter and Affiliations

〇中村 凜子[1,2] 吉村 ゆり子[1] 中川 れい子[3] 中山 潤一[1,2]
（1. 基生研 2. 総研大・生命科学 3. 理研・BDR）
〇Rinko Nakamura[1,2] Yuriko Yoshimura[1] Reiko Nakagawa[3] Jun-ichi Nakayama[1,2]
（1. NIBB 2. Sch. of Life Sci., SOKENDAI, 3. BDR, RIKEN）

[1P-115]

ヒト胃癌のDNAメチローム解析と遠位制御領域メチル化異常による胃癌層別化

Stratification of human gastric cancer through DNA methylation analysis at distal regulatory regions

Presenter and Affiliations

〇岡田 朋香[1] 臼井 源紀[2,1,3] 岡部 篤史[1] 藤木 亮次[1] 関 元昭[1] 阿部 浩幸[2] 松坂 恵介[4] 森川 鉄平[3] 牛久 哲男[2] 金田 篤志[1]
（1. 千大・院医・医科学 2. 東大・院医・人体病理学・病理診断 3. NTT東日本関東病院病理診断科 4. 千大・医学・病院・病理診断科）
〇Tomoka Okada[1] Genki Usui[2,1,3] Atsushi Okabe[1] Ryoji Fujiki[1] Motaki Seki[1] Koji Abe[2] Keisuke Matsuzaka[4] Teppei Morikawa[3] Tetsuo Ushiku[2] Atsushi Kaneda[1]
（1. Dept. Mol Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ 2. Dept. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo 3. Dept. Diagn. Pathol., NTT Med. Ctr. Tokyo 4. Dept. Path., Chiba Univ. Hosp）

[1P-116 (1SP-02-13)]

ヒストンバリアントmacroH2Aを含むヌクレオソームの構造解析

Structural analyses of nucleosome containing histone variant macroH2A

Presenter and Affiliations

〇許 文杰[1,2] 松本 翔太[2] 滝沢 由政[2] 小笠原 光雄[2] 須賀 遼[1,2] 胡桃坂 仁志[1,2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定 量研）
〇Wenjie Xu[1,2] Syota Matsumoto[2] Yoshimasa Takizawa[2] Mitsuo Ogasawara[2] Ryo Suka[1,2] Hitoshi Kurumizaka[1,2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo）

[1P-117 (1AS-04-06)]

脱アセチル化酵素阻害で明らかにされた乳がん関連遺伝子群の新規転写制御機構

A novel transcription mechanism of breast cancer-related genes revealed by deacetylase inhibitions.

Presenter and Affiliations

〇立和名 博昭[1] 斉藤 典子[1]
（1. がん研・がん生物）
〇Hiroaki Tachiwana[1] Noriko Saitoh[1]
（1. Div., Cancer Biol., JFCR）

[1P-118 (1SP-02-11)]

異なるデザインのヌクレオソームに対するUHRF1の相互作用様式の検証

Evaluation of UHRF1 interaction for different 3 types of nucleosomes

Presenter and Affiliations

〇敷町 怜愛[1] 松澤 舜[1] 小野田 浩宜[2] 蛭田 萌里[1] 山形 敦史[3] 有田 恭平[1]
（1. 横浜市大・生命医科学 2. 名古屋大・NUSR 3. 理研・BDR）
〇Reia Shikimachi[1] Shun Matsuzawa[1] Hiroki Onoda[2] Moeri Hiruta[1] Atsushi Yamagata[3] Kyohei Arita[1]
（1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU 2. Nagoya Univ., NUSR 3. RIKEN, BDR）

[1P-119 (1AS-04-03)]

白血病進展におけるH3K4メチル化酵素SETD1Bを介した広範囲なH3K4me3とMYC発現の制御

H3K4 methyltransferase SETD1B regulates H3K4me3 breadth and MYC expression in leukemia

Presenter and Affiliations

○星居 孝之[1] 和泉 真太郎[1] 松本 真[1] バハテヤリ ラヒムトラ[1] 福世 真樹[1] 荒木 喜美[2] スコット アームストロング[3] 金田 篤志[1]
（1. 千葉大・院医・分子腫瘍学 2. 熊本大・発生研・疾患モデル 3. ダナファーバーがん研究所）
○Takayuki Hoshii[1] Shintaro Izumi[1] Makoto Matsumoto[1] Rahmutulla Bahityar[1] Masaki Fukuyo[1] Kimi Araki[2] Scott Armstrong[3] Atsushi Kaneda[1]
（1. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ 2. Div. of Dev Genet., IRDA., Kumamoto U 3. Dept. of Ped. Oncol., Dana-Farber Cancer Institute）

[1P-120 (1SP-02-09)]

ヒストンメチル化酵素NSD2は、部位特異的DNA二本鎖切断の修復経路選択を制御する

Dose dependent effects of histone methyltransferase NSD2 on site-specific DNA double-strand break repair

Presenter and Affiliations

○岩崎 滉[1] 清水 開[1] 上村 慶高[2] 堀越 保則[2] 孫 継英[2] 安井 学[3] 本間 正充[3] 岡部 篤史[4] 藤木 亮次[4] 金田 篤志[4] 田代 聡[2] 佐々 彰[1] 浦 聖恵[1]
（1. 千葉大・院理・生物 2. 広大・原医研・細胞修復制御 3. 国立衛研・変異遺伝 4. 千葉大・院医・分子腫瘍）
○Koh Iwasaki[1] Kai Shimizu[1] Yoshitaka Kamimura[2] Yasunori Horikoshi[2] Jiying Sun[2] Manabu Yasui[3] Masamitsu Honma[3] Atsushi Okabe[4] Ryoji Fujiki[4] Atsushi Kaneda[4] Satoshi Tashiro[2] Akira Sassa[1] Kiyoe Ura[1]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ. 2. Dept. of Cell. Bio., Res. Inst. for Radiation Bio. & Med., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Genetics & Mutagenesis, National Institute of Health Sciences 4. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.）

[1P-121 (1AS-16-07)]

系統特異的LTRレトロトランスポゾン挿入によるゲノムインプリンティング機構の進化

Evolution of genomic imprinting via lineage-specific insertion of retroviral promoters

Presenter and Affiliations

○小林 久人[1]
（1. 奈良医大・発生再生）
○Hisato Kobayashi[1]
（1. Dept. of Embryol., Nara Med. Univ.）

[1P-122 (1SP-03-03)]

ヒストン結合ドメインによるヌクレオソーム中でのヒストンメチル化認識機構

Mechanism of methylated histone recognition by histone binding domain in the nucleosome

Presenter and Affiliations

○大西 櫻子[1 2] 堀越 直樹[2] Jinrong Min[3] 胡桃坂 仁志[2 1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研 3. Sch. of Life Sci., CCNU）
○Sakurako Onishi[1 2] Naoki Horikoshi[2] Jinrong Min[3] Hitoshi Kurumizaka[2 1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo 3. Sch. of Life Sci., CCNU）

[1P-123 (1AS-17-06)]

遺伝子発現変動とエピゲノム変化を統合解析するアプリケーションの開発

Applications for integrated analysis of differentially expressed genes and epigenomic alterations

Presenter and Affiliations

○衛藤 貫[1] 中尾 光善[1]
（1. 熊本大学発生医学研究所細胞医学分野）
○Kan Etoh[1] Mitsuyoshi Nakao[1]
（1. Dept. of Medical Cell Biol., Institute of Mol. Embryology and Genetics, Kumamoto Univ.）

[1P-124 (1SP-03-05)]

クライオ電子顕微鏡を用いたヒト細胞核由来のクロマチン構造ユニットの解析

Cryo-EM analysis of chromatin units from human cells

Presenter and Affiliations

○畠澤 卓[1] 福田 善之[2] 小林 由紀[1] 根岸 瑠美[1] 吉川 雅英[3] 滝沢 由政[1] 胡桃坂 仁志[1]

（1. 東大・定量研 2. 徳島大・先端酵素研 3. 東大・院医）
〇Suguru Hatazawa [1] Yoshiyuki Fukuda [2] Yuki Kobayashi [1] Lumi Negishi [1] Masahide Kikkawa [3] Yoshimasa Takizawa [1] Hitoshi Kurumizaka [1]
（1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[1P-125 (1AS-11-02)]

piRNAクラスターの定義プロセスにはヒストンアルギニンメチル化が関わる

The process of defining piRNA clusters involves histone arginine methylation

Presenter and Affiliations

〇齋藤 絡 [1] 針谷 律子 [1] 石津 大嗣 [2] 塩見 美喜子 [1]
（1. 東大・院理・生物化学 2. 慶應・医学・分子生物学）
〇Raku Saito [1] Ritsuko Harigai [1] Hirotsugu Ishizu [2] Mikiko Siomi [1]
（1. Dept. of Biochem. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Lab. of Mol. Bio., Sch. of Med., Keio Univ.）

[1P-126 (1SP-03-06)]

苔類ゼニゴケの生殖細胞分化因子MpBONOBOの遺伝子座における日長に依存したクロマチン動態

Day-length-dependent chromatin dynamics in the locus of Mp*BONOBO*, a regulator gene for germ cell differentiation in the bryophyte *Marchantia polymorpha*

Presenter and Affiliations

〇田中 健太 [1] 吉竹 良洋 [1] 梶原 智明 [1] Haonan Bao [1] 安居 佑季子 [1] 山岡 尚平 [1] 河内 孝之 [1]
（1. 京大・院生命）
〇Kenta Tanaka [1] Yoshihiro Yoshitake [1] Tomoaki Kajiwara [1] Haonan Bao [1] Yukiko Yasui [1] Shohei Yamaoka [1] Takayuki Kohchi [1]
（1. Grad. Sch. of Biostudies, Univ. of Kyoto）

[1P-127]

ATR-X症候群における知的障害に関与する多型ゲノム領域の解析

Analysis of polymorphic genomic regions contributing to intellectual disability in ATR-X syndrome

Presenter and Affiliations

〇堀 かりん [1] 土井 南季 [1 2] 前田 康平 [1 2] 塩田 倫史 [1 2]
（1. 熊大・発生研・ゲノム神経 2. 熊大・院薬）
〇Karin Hori [1] Namiki Doi [1 2] Kohei Maeda [1 2] Norifumi Shioda [1 2]
（1. Dept. of Genomic Neurology, IMEG., Univ. of Kumamoto 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Kumamoto）

[1P-128 (1SP-02-12)]

ヒストンバリアントH3mm15の欠失は精母細胞発生初期に精子形成関連遺伝子発現の変動を引き起こす

Loss of histone variant H3mm15 resulted alterations in spermatogenesis-related genes expression during early spermatocyte development

Presenter and Affiliations

〇武 千メイ [1] 原田 哲仁 [1] 富松 航佑 [1] 竹本 龍也 [2] 大川 恭行 [1]
（1. 九大・生医研・トランスクリプトミクス 2. 徳大・先端酵素学研究所・発生生物学分野）
〇QIANMEI WU [1] Akihito Harada [1] Kosuke Tomimatsu [1] Tatsuya Takemoto [2] Yasuyuki Ohkawa [1]
（1. Div. of Transcriptomics, MIB, Kyushu Univ. 2. Lab of Embryology, Inst. for Advanced Medical Sciences, Tokushima Univ.）

[1P-129]

ヌクレアーゼ消化が示す*in vitro*再構成Aluヌクレオソームの特殊性

Unique positioning of *in vitro* reconstituted Alu nucleosome on 474 bp DNA indicated by nuclease digestion

Presenter and Affiliations

〇齋藤 勝大 [1] 沖住 香織 [1] 城所 佑梨江 [1] 梶川 正樹 [2] 須賀 則之 [1]
（1. 明星大・院理工・化学 2. 東工大・院生命理工）
〇Masato Saito [1] Kaori Okizumi [1] Yurie Kidokoro [1] Masaki Kajikawa [2] Noriyuki Suka [1]

（1. Dep. of Chem., Grad. Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ. 2. Grad. of biosci. & biotech., Tokyo Tech）

[1P-130 (1SP-02-10)]

シロイヌナズナゲノムにおけるDNA二本鎖切断部位へのヒストンH4K16ac・H2A.Zの一過的な集積

Transient deposition of histones H4K16ac and H2A.Z at DNA double-strand break sites in the *Arabidopsis* genome

Presenter and Affiliations

〇川口 晃平[1] 風間 明[1] 畑 貴之[2] 松尾 充啓[3] 小保方 潤一[3] 佐藤 壮一郎[1]
（1. 京府大・院生命環境 2. 弘前大・院医 3. 摂南大・農）
〇Kohei Kawaguchi[1] Mei Kazama[1] Takayuki Hata[2] Mitsuhiro Matsuo[3] Junichi Obokata[3] Soichirou Satoh[1]
（1. Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ. 2. Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ. 3. Fac. Agri., Setsunan Univ.）

[1P-131]

異種発現したアフリカツメガエルのリンカーヒストンH1Aは、出芽酵母の細胞増殖に対し負の影響を及ぼす

Heterologously expressed *X. laevis* linker histone H1A negatively affects the growth of *S. cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇片岡 羽[1] 菊池 綾乃[2] 武藤 隼[2] 中村 こずえ[2] 柴 広大[1] 須賀 則之[1 2]
（1. 明星大・院理工・化学 2. 明星大・理工・総合理工・生命科学・化学）
〇Tsubasa Kataoka[1] Ayano Kikuchi[2] Shun Muto[2] Kozue Nakamura[2] Kodai Shiba[1] Noriyuki Suka[1 2]
（1. Dep. of Chem., Grad. Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ. 2. Prog. in Chem. Life Sci., Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ.）

[1P-132 (1SP-02-08)]

DEKによるクロマチン構造の制御メカニズム

Structural and genomic analyses of chromatin binding by DEK

Presenter and Affiliations

〇越後谷 健太[1 2] 鯨井 智也[1] 岸 雄介[3 4] 佐伯 麻衣[3 4] 伊藤 友子[1] 加藤 淳子[1] 根岸 瑠美[1] 木村 宏[5] 増本 博司[6] 滝沢 由政[1] 後藤 由季子[4] 胡桃坂 仁志[1 2]
（1. 東大・定量研・クロマチン構造機能 2. 東大・院理・生物科学 3. 東大・定量研・分子神経生物 4. 東大・院薬・薬科学 5. 東工大・細胞制御工学研究センター 6. 長崎大・医学部・共同利用研究センター）
〇Kenta Echigoya[1 2] Tomoya Kujirai[1] Yusuke Kishi[3 4] Mai Saeki[3 4] Tomoko Ito[1] Junko Kato[1] Lumi Negishi[1] Hiroshi Kimura[5] Hiroshi Masumoto[6] Yoshimasa Takizawa[1] Yukiko Gotoh[4] Hitoshi Kurumizaka[1 2]
（1. Lab. of Chromatin Struc. & Func., IQB, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Lab. of Mol. Neurobio., IQB, Univ. of Tokyo 4. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 5. Cell Bio. Ctr., Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech. 6. Biomed. Res. Support Ctr., Nagasaki Univ. Sch. of Med.）

[1P-133]

DNAメチル化に基づく年齢推定モデルにおける測定誤差の影響分析

Analyzing the effects of DNA methylation measurement errors on aging clock.

Presenter and Affiliations

〇五島 杏奈[1] 田村 紘範[1] 永田 雅俊[1] 中村 みゆき[1] 安田 圭志[1]
（1. KDDI総合研究所）
〇Anna Goshima[1] Hironori Tamura[1] Masatoshi Nagata[1] Miyuki Nakamura[1] Keiji Yasuda[1]
（1. KDDI Reserch Inc.）

[1P-134 (1SP-04-01)]

多様なヒストンアシル化を位置選択的に導入できるArtificial Chromatin Writerの開発および応用

Development and application of Artificial Chromatin Writer capable of regioselectively introducing various histone acylations

Presenter and Affiliations

〇小野田 真由[1] 野崎 多実子[1] 竹内 悠馬[1] 山次 健三[1] 川島 茂裕[1] 金井 求[1]
（1. 東大・院薬）

○Mayu Onoda [1] Tamiko Nozaki [1] Yuma Takeuchi [1] Kenzo Yamatsugu [1] Shigehiro Kawashima [1] Motomu Kanai [1]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-135]

DPPA3はマウス始原生殖細胞のCGメチル化リプログラミングを促進する

DPPA3 facilitates genome-wide DNA demethylation in mouse primordial germ cells

Presenter and Affiliations

○歐陽 允健 [1] 鳥山 敬祐 [1] 井上 梓 [2] 栗本 一基 [3] 薮田 幸宏 [4] 斎藤 通紀 [4] 中村 肇伸 [5] 仲野 徹 [6] 佐々木 裕之 [1]
（1. 九州大・生医研・エピゲノム 2. 理研・IMS・疾患エピゲノム遺伝 3. 奈良医大・発生・再生 4. 京都大・WPI-ASHBi 5. 長浜バイオ大・エピジェネティック制御 6. 大阪大・病因解析）
○Wan Kin Au Yeung [1] Keisuke Toriyama [1] Azusa Inoue [2] Kazuki Kurimoto [3] Yukihiro Yabuta [4] Mitinori Saitou [4] Toshinobu Nakamura [5] Toru Nakano [6] Hiroyuki Sasaki [1]
（1. Div. Epigenom. Dev, MIB, Kyushu U. 2. Epigenom. Inherit. Lab, IMS, RIKEN 3. Dept. Embryo., Nara Med. U. 4. WPI-ASHBi, Kyoto U. 5. Lab. Epigenet. Regul, Nagahama Ins. Bio-Sci. Tech. 6. Dept. Patho, Osaka U.）

[1P-136]

シロイヌナズナの葉の発生に関わるAS2の細胞内局在における核小体の役割

The roles of nucleolus in AS2 subnuclear localization which is involved in the leaf development and differentiation in Arabidopsis

Presenter and Affiliations

○安藤 沙友里 [1] 岩川 秀和 [1] 大林 祝 [2] 杉山 宗隆 [3] 笹部 美知子 [4] 町田 泰則 [5] 小島 晶子 [1] 町田 千代子 [1]
（1. 中部大・応用生物 2. Dept. of Life Sci., National Cheng Kung Univ. 3. 東大・院理・生物科学 4. 弘前大・農学生命 5. 名古屋大・院理・生物科学）
○Sayuri Ando [1] Hidekazu Iwakawa [1] Iwai Ohbayashi [2] Munetaka Sugiyama [3] Michiko Sasabe [4] Yasunori Machida [5] Shoko Kojima [1] Chiyoko Machida [1]
（1. Col. of Biosci. and Biotech., Chubu Univ 2. Dept of Life Sci., National Cheng Kung Univ. 3. Dept of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 4. Dept of Biol, Fac. of Agri. and Life Sci., Hirosaki Univ. 5. Div. of Biol Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ）

[1P-137]

シロイヌナズナの葉の発生分化におけるAS2のCGCCGC結合と核小体周縁部のAS2ボディ形成の役割の解明

Roles of CGCCGC binding of AS2 and AS2 body formation at the perinucleolar region in leaf development of Arabidopsis

Presenter and Affiliations

○町田 千代子 [1] 安藤 沙友里 [1] 野元 美佳 [2] Simon Vial-Pradel [1] 岩川 秀和 [1] 多田 安臣 [2] 笹部 美知子 [3] 町田 泰則 [2] 小島 晶子 [1]
（1. 中部大・応用生物 2. 名大・生命理学 3. 弘前大・生命農学）
○Chiyoko Machida [1] Sayuri Ando [1] Mika Nomoto [2] Simon Vial-Pradel [1] Hidekazu Iwakawa [1] Yasuomi Tada [2] Michiko Sasabe [3] Yasunori Machida [2] Shoko Kojima [1]
（1. Grad. Sch. of Biosci. & Biotech., Chubu Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 3. Grad. Sch. of Sci., Hirosaki Univ.）

[1P-138]

シロイヌナズナの葉の発生・分化に関わるAS2と核小体タンパク質は特定の遺伝子のDNAメチル化維持に関与する

AS2 and nucleolar proteins involved in leaf development of Arabidopsis thaliana function to maintain DNA methylation in specific genes.

Presenter and Affiliations

○小島 晶子 [1] 岩川 秀和 [2] 日比野 哲紀 [1] 高橋 広夫 [3] 安藤 沙友里 [1] 笹部 美智子 [4] 伊藤 正樹 [2] 町田 泰則 [5] 町田 千代子 [1]
（1. 中部大院・応用生物 2. 金沢大院・理 3. 金沢大院・医薬 4. 弘前大・農学生命科学 5. 名大院・理）
○Shoko Kojima [1] Hidekazu Iwakawa [2] Tesunori Hibino [1] Hiro Takahashi [3] Sayuri Ando [1] Michiko Sasabe [4] Masaki Ito [2] Yasunori Machida [5] Chiyoko Machida [1]
（1. Grad. Sch. of Biosci. Biotech., Chubu Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kanazawa Univ. 3. Grad. Sch. Medical Sci., Kanazawa Univ. 4. Grad. Sch. Agricul. & Life Sci., Hirosaki Univ. 5. Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.）

[1P-139]

DNAメチル化を利用したパラログ合成致死

DNA methylation synthetic lethality of a paralog combination.

Presenter and Affiliations

〇江畑 貴大[1] 竹島 秀幸[1] 古市 ゆみ[1] 牛島 俊和[1]
（1. 星薬・先端研・エピ創薬）
〇Takahiro Ebata[1] Hideyuki Takeshima[1] Yumi Furuichi[1] Toshikazu Ushijima[1]
（1. Dept. of Epigenomics, Inst Adv Life Sci, Hoshi Univ）

[1P-140]

幼若脳の抑制性ニューロン発達に伴う遺伝子発現とクロマチン制御におけるコヒーシンローダーの役割

Role of cohesin loader in gene expression and chromatin regulation during development of the inhibitory neuron in juvenile brain

Presenter and Affiliations

〇酒井 晶子[2 3] 中戸 隆一郎[1] 大庭 ジーナ 未来[1] 西條 栄子[1] Heiko Peters[4] 白髭 克彦[1] 杉山 清佳[3]
（1. 東大・定量研 2. 新潟大・脳研・脳病態解析 3. 新潟大院・医歯学総合 4. 英国 ニューキャッスル大）
〇Akiko Sakai[1 2] Ryuichiro Nakato[3] Gina Miku Oba[3] Eiko Saijou[3] Heiko Peters[4] Katsuhiko Shirahige[3] Sayaka Sugiyama[2]
（1. Brain Res. Inst., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata Univ. 3. Inst. Quant Biosci., Univ. of Tokyo 4. Inst. Genet .Medicine, Newcastle Univ.）

[1P-141]

多様なエピジェネティック制御を可能にするイネDNA脱メチル化酵素の解析

Analysis of rice DNA demethylases that enable multiple epigenetic regulation

Presenter and Affiliations

〇小野 明美[1] 清水 友紀[1] 木下 哲[1]
（1. 横浜市立大学　木原生物学研究所）
〇Akemi Ono[1] Yuki Shimizu[1] Tetsu Kinoshita[1]
（1. Yokohama City University, Kihara Institute for Biological Research）

[1P-142]

エピゲノム編集により作製したBeckwith-Wiedemann症候群モデルマウスの表現型解析

Phenotypic analysis of Beckwith-Wiedemann syndrome model mice generated by epigenome editing

Presenter and Affiliations

〇堀居 拓郎[1] 森田 純代[1] 木村 美香[1] 畑田 出穂[1]
（1. 群馬大・生調研・ゲノムリソース）
〇Takuro Horii[1] Sumiyo Morita[1] Mika Kimura[1] Izuho Hatada[1]
（1. Genome Resource, IMCR, Gunma Univ.）

[1P-143]

癌ウイルス感染によるクロマチン構造異常がもたらす転写制御異常

Chromatin structural alteration induced by oncovirus infection aberrantly activate transcriptional regulation

Presenter and Affiliations

〇岡部 篤史[1] 藤井 貴大[1] 溝上 晴恵[1] 松坂 恵介[1] 福世 真樹[1] Bahityar Rahmutulla[1] Patrick Tan[2] 吉山 裕規[3] 金田 篤志[1]
（1. 千葉大・院医・分腫瘍学 2. Cancer Sci. Inst. of Singapore 3. 島根大・医・微生物）
〇Atsushi Okabe[1] Takahiro Fujii[1] Harue Mizokami[1] Keisuke Matsusaka[1] Masaki Fukuyo[1] Bahityar Rahmutulla[1] Patrick Tan[2] Hironori Yoshiyama[3] Atsushi Kaneda[1]
（1. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ. 2. Cancer Sci. Inst. of Singapore 3. Dept. of Microbio., Shimane Univ., Facult. of Med）

[1P-144 (1AS-16-06)]

KZFP転写因子ファミリーによる内在性レトロウイルスの制御を介したほ乳類生殖細胞トランスク

リプトーム形成

KRAB zinc finger proteins regulate endogenous retroviruses to control mammalian germline transcriptomes.

Presenter and Affiliations

〇大塚 海[1] 坂下 陽彦[2] Richard Schultz[3] 前澤 創[1] 行川 賢[3]
（1. 東京理科大・創域理工 2. 慶応大・医 3. カリフォルニア大学デービス校）
〇Kai Otsuka[1] Akihiko Sakashita[2] Richard Schultz[3] So Maezawa[1] Satoshi Namekawa[3]
（1. Faculty of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Sch. of Med., Keio Univ. 3. Dept. Microbiol. Mol. Genet., Univ. of California）

[1P-145]

Function of Wpl1 and Eco1 in the regulation of peri-centromeric loops size to secure precise chromosome segregation in budding yeast

Function of Wpl1 and Eco1 in the regulation of peri-centromeric loops size to secure precise chromosome segregation in budding yeast

Presenter and Affiliations

〇Sao Nguyen[1] Takashi Sutani[1] Yukata Suzuki[2] Katsuhiko Shirahige[1]
（1. Institute for Quantitative Bioscience, the Univ. of Tokyo 2. Dept. of Computational Biology and Medical Sciences, the Univ. of Tokyo）

[1P-146]

リピート DNA 配列から染色体内および染色体間の動態の法則を探る

Explore the rule in intra- and inter-chromosomal dynamics from repeat DNA elements

Presenter and Affiliations

〇奈良 拓也[1] 高橋 治子[1] 粟津 暁紀[1] 菊池 裕[1]
（1. 広大・統合生命）
〇Takuya Nara[1] Haruko Takahashi[1] Akinori Awazu[1] Yutaka Kikuchi[1]
（1. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life., Univ. of Hiroshima）

[1P-147 (1AS-05-03)]

クロマチン・アクセシビリティ情報を用いた多因子相互作用予測による肝細胞の柔軟なエピゲノム情報の探索

Exploring flexible epigenomic information in hepatocytes by predicting multifactorial molecular interactions using chromatin accessibility information

Presenter and Affiliations

〇小田 真由美[1] 佐藤 俊朗[1]
（1. 慶應大・医・医化学）
〇Mayumi Oda[1] Toshiro Sato[1]
（1. Dept. Integrated Med. Biochem., Keio Univ. Sch. of Med.）

[1P-148]

MeCP2蛋白質を利用したRPA法によるCpGメチル化状態の判別

Discrimination of CpG methylation status using recombinase polymerase amplification with methyl-CpG binding protein 2

Presenter and Affiliations

〇石戸谷 美奈[1] 藤田 敏次[2] 田坂 定智[1] 藤井 穂高[2]
（1. 弘大・院医・呼吸器内科学 2. 弘大・院医・ゲノム生化学）
〇Mina Ishidoya[1] Toshitsugu Fujita[2] Sadatomo Tasaka[1] Hodaka Fujii[2]
（1. Dept. Respir. Med., Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ. 2. Dept. Biochem. Genome Biol., Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ.）

[1P-149]

G0S2メチル化胃がん、大腸がんにおける合成致死スクリーニング

DNA methylation synthetic lethality: Screening of therapeutic target genes for *Gene A*-methylated gastrointestinal cancers.

Presenter and Affiliations

〇古市 ゆみ [1 2] 竹島 秀幸 [1] 江畑 貴大 [1] 大橋 由依 [1] 岡野 圭一 [2] 牛島 俊和 [1]
（1. 星薬大・先端研・エピゲノム創薬研究室 2. 香川大・消外科）
〇Yumi Furuichi [1 2] Hideyuki Takeshima [1] Takahiro Ebata [1] Yui Ohashi [1] Keiichi Okano [2] Toshikazu Ushijima [1]
（1. Dept. of Epigenomics, Advanced Life Sci., Univ. of Hoshi 2. Dept. of Gastroenterol. Sur., Univ. of Kagawa）

[1P-150]

*CHFR*メチル化がん細胞を標的とした合成致死

Synthetic lethality targeting *CHFR*-methylated cancer cells

Presenter and Affiliations

〇大橋 由依 [1] 竹島 秀幸 [1] 江畑 貴大 [1] 古市 ゆみ [1] 益子 諒真 [1] 奥 輝明 [2] 牛島 俊和 [1]
（1. 星薬大・先端研・エピゲノム 2. 星薬大・薬・微生物）
〇Yui Ohashi [1] Hideyuki Takeshima [1] Takahiro Ebata [1] Yumi Furuichi [1] Ryoma Mashiko [1] Teruaki Oku [2] Toshikazu Ushijima [1]
（1. Dept. of Epigenomics, Inst. for Adv. Life Sci., Hoshi Univ. 2. Dept. of Microbiology, Hoshi Univ. Sch. of Pharm. and Pharmaceutical Sci.）

[1P-151]

マウス卵子におけるヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の標的タンパク質の探索

Identification of interacting proteins with histone deacetylase inhibitors in mouse eggs

Presenter and Affiliations

〇中野 志保 [1] 和田 菜那美 [1] 山下 幸軌 [1] 松島 秀斗 [1] 黒坂 哲 [2 3] 中家 雅隆 [4] 三谷 匡 [1 2 3]
（1. 近畿大・生物理工 2. 近畿大・院生物理工 3. 近畿大・先端研 4. 滋賀医大・動物生命セ）
〇SHIHO NAKANO [1] NANAMI WADA [1] KOKI YAMASHITA [1] HIDETO MATSUSHIMA [1] SATOSHI KUROSAKA [2 3] MASATAKA NAKAYA [4] TASUKU MITANI [1 2 3]
（1. Dept. of Biol. Oriented Sci. Technol., Kindai Univ. 2. Grad. Sch. of Biol. Oriented Sci. Technol., Kindai Univ. 3. Inst. of Adv. Technol., Kindai Univ. 4. Res. Center for Anim. Life Sci., Shiga Univ. of Med. Sci.）

[1P-152]

GAS41のYEATSドメインを用いた蛍光プローブの開発

Development of fluorescent probes using the YEATS domain of GAS41

Presenter and Affiliations

〇佐々木 和樹 [1] 高瀬 翔平 [2] 菊地 正樹 [3] 梅原 崇史 [3] 伊藤 昭博 [2] 吉田 稔 [1]
（1. 理研CSRS・ケミカルゲノミクス 2. 東薬大・生命科学 3. 理研BDR）
〇Kazuki Sasaki [1] Shohei Takase [2] Masaki Kikuchi [3] Takashi Umehara [3] Akihiro Ito [2] Minoru Yoshida [1]
（1. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 2. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 3. RIKEN BDR）

[1P-153]

性分化に対するヒストン脱メチル化酵素UTXの脱メチル化活性の影響

The effect of histone demethylase UTX activity on sex determination

Presenter and Affiliations

〇古島 波音 [1] 藤田 真由 [1] 岩森 巨樹 [1] 岩森 督子 [2 1]
（1. 九大・院・生資環 2. 日本学術振興会特別研究員）
〇Mio Kojima [1] Mayu Fujita [1] Naoki Iwamori [1] Tokuko Iwamori [2 1]
（1. Kyushu uni., graduate school, bioresource and bioenvironmental science 2. JSPS Research Fellowship for Young Scientists）

[1P-154]

父親の炎症ストレスが子供の腎機能に与える影響

Paternal effect of inflammatory stress on renal function in offspring

Presenter and Affiliations

〇吉田 圭介[1 2] 鈴木 健裕[3] 村谷 匡史[4] 堂前 直[3] 本田 一文[1] 天野 孝紀[2]
（1. 日医・生体機能 2. 理研・BRC 3. 理研・CSRS 4. 筑波大・医学医療）
〇Keisuke Yoshida[1 2] Takehiro Suzuki[3] Masafumi Muratani[4] Naoshi Dohmae[3] Kazufumi Honda[1] Takanori Amano[2]
（1. BioReg., NMS 2. BRC, RIKEN 3. CSRS, RIKEN 4. Med., Univ. of Tsukuba）

[1P-155]

CCR4NOT複合体によるポリA分解がRNA干渉を促進する

Poly(A) tail shortenig by the CCR4-NOT complex promotes RNA interference in Arabidopsis

Presenter and Affiliations

〇島田 篤[1] 佐瀬 英俊[1]
（1. OIST・植物エピジェネティクスユニット）
〇ATSUSHI SHIMADA[1] Hidetoshi Saze[1]
（1. Plant Epigenetics Unit, OIST）

[1P-156 (1SP-04-05)]

MS2システムによるホヤ胚における転写のライブイメージング手法の構築

Live Imaging Method for Transcription in Ascidian Embryos Using the MS2 System

Presenter and Affiliations

〇冨山 新[1] 堀江 良子[1] 橋本 秀彦[1] 堀江 健生[1]
（1. 阪大・生命機能）
〇Arata TOYAMA[1] Ryoko Horie[1] Hidehiko Hashimoto[1] Takeo Horie[1]
（1. FBS, Osaka Univ.）

[1P-157]

Transcriptomic study to understand temperature response mechanisms in Myanmar *Pyropia* species

Transcriptomic study to understand temperature response mechanisms in Myanmar*Pyropia* species

Presenter and Affiliations

〇MYAT HTOO SAN[1 2] Yukio Nagano[2] Yoshio Kawamura[2] Kei Kimura[2] Yukino Mizutani[2] Kazuhiro Yoshida[2] San San Aye[3] Thu Thu Min[4] Cherry Aung[5] Moe Moe Khaing[6]
（1. Kagoshima Univ., 2. Saga Univ., 3. Mawlamyaing Univ., 4. Pathein Univ., 5. Myeik Univ., 6. Dawei Univ.,）

[1P-158 (1SP-02-15)]

生個体オミクスによる個体の生と死の確率的運命分岐の解明

Live organismal transcriptomics unveils stochastic bifurcation of the organismal life-or-death fate

Presenter and Affiliations

〇鳥井 孝太郎[1] 渡邉 慶子[2] 西川 香里[1] 武石 明佳[3] 新宅 博文[1 4]
（1. 理研・CPR 2. 理研・RNC 3. 理研・CBS 4. 京大・医生研）
〇Kotaro Torii[1] Keiko Watanabe[2] Kaori Nishikawa[1] Asuka Takeishi[3] Hirofumi Shintaku[1 4]
（1. CPR, Riken 2. RNC, Riken 3. CBS, Riken 4. LiMe, Kyoto Univ.）

[1P-159]

病原性真菌カンジダ・グラブラータにおけるリボソームタンパク質遺伝子の転写制御機構の解明

Regulatory mechanism for transcription of ribosomal protein genes in*Candida glabrata*.

Presenter and Affiliations

〇中村 美春[1] 島村 直希[1] 竹内 建樹[2] 中林 幸佳[3] 志波 優[1] 松谷 峰之介[4] 古久保 哲朗[2] 知花 博治[5] 笠原 浩司[1]
（1. 東農大・院・生命 2. 横市大・院・生命医 3. 東農大・生命 4. 東農大・ゲノム 5. 千葉大・真菌）
〇Miharu Nakamura[1] Naoki Shimamura[1] Tatsuki Takeuchi[2] Sachika Nakabayashi[3] Yuh Shiwa[1] Minenosuke Matsutani[4] Tetsuro Kokubo[2] Hiroji Chibana[5] Koji Kasahara[1]
（1. Grad. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. of Agric. 2. Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ. 3. Dept. Mol. Microbiol., Tokyo Univ. of Agric. 4. NODAI Genome Res. Center, Tokyo Univ. of Agric 5. Med. Mycol. Res. Center, Chiba Univ.）

[1P-160 (1SP-03-10)]

HEK293T細胞では導入したプラスミドからの転写は細胞質でも行われる？

In HEK293T cells, the transcription from the transfected plasmid also performed in the cytoplasm?

Presenter and Affiliations

〇鐘江 直弥[1] 立花 亮[1]
（1. 大阪公立大・院工・化学バイオ工学）
〇Naoya Kanegae[1] AKIRA TACHIBANA[1]
（1. Dept. of Chem. BiolEng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Met Univ.）

[1P-161 (O-5AS-02-04)]

singleCellHaystack: A universal tool for predicting differentially active features in single-cell and spatial genomics data

singleCellHaystack: A universal tool for predicting differentially active features in single-cell and spatial genomics data

Presenter and Affiliations

〇Alexis Vandenbon[1] Diego Diez[2]
（1. Institute of Life and Medical Sciences, Kyoto University 2. Immunology Frontier Research Center, Osaka University）

[1P-162 (1SP-03-11)]

Snf1/AMPK依存性糖シグナル経路におけるHxk2のリン酸化機構

Molecular mechanism of Hxk2 phosphorylation in the Snf1/AMPK-dependent glucose signaling pathway

Presenter and Affiliations

〇野中 一輝[1] 深瀬 文奈子[1] 小原 圭介[1] 西村 浩平[1] 嘉村 巧[1]
（1. 名大・院理・生命理学）
〇Kazuki NONAKA[1] Minako FUKASE[1] Keisuke OBARA[1] Kohei NISHIMURA[1] Takumi KAMURA[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of sci., Nagoya Univ.）

[1P-163]

黄色ブドウ球菌の病原性を制御する転写抑制因子SptBの解析

SptB, a transcriptional repressor regulating pathogenicity of *Staphylococcus aureus*

Presenter and Affiliations

〇加藤 文紀[1]
（1. 広島大・院医）
〇Fuminori Kato[1]
（1. Grad. Sch. of Biomed Heal Sci., Hiroshima Univ.）

[1P-164 (1SP-03-09)]

CRISPRaic：転写の活性化、抑制およびDNA切断を同時制御可能なシステムの開発と応用

CRISPRaic : development and application of a system enabling simultaneous control of the activation and repression of transcription and DNA cleavage

Presenter and Affiliations

〇宇吹 俊一郎[1] 國井 厚志[2] 佐久間 哲史[1]
（1. 広島大・院統合生命 2. 広島大・院理）
〇Shunichiro Usui[1] Atsushi Kunii[2] Tetsushi Sakuma[1]
（1. Grad. Sch. Integrat. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.）

[1P-165]

出芽酵母におけるリボソームタンパク質遺伝子の新規転写制御機構の解明

Novel regulatory mechanism for transcription of ribosomal protein genes in Saccharomyces cerevisiae

Presenter and Affiliations

○島村 直希[1] 古久保 哲朗[2] 笠原 浩司[1]
（1. 東農大・院・生命 2. 横市大・院・生命医）
○naoki shimamura[1] Tetsuro Kokubo[2] Koji Kasahara[1]
（1. Grad. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. of Agric. 2. Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ.）

[1P-166 (1SP-02-14)]

Molecular regulation of porin in *Salmonella*: role of the exogenous transcriptional regulator RamAp

Molecular regulation of porin in*Salmonella*: role of the exogenous transcriptional regulator RamAp

Presenter and Affiliations

○Wen-Sheng Yeh[1] Yu-Ping Hong[2] Ying-Tsong Chen[1 3]
（1. Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taichung City, TAIWAN 2. Centers for Disease Control, Taichung City, TAIWAN 3. Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli County, TAIWAN）

[1P-167]

ヨコヅナクマムシ乾眠関連遺伝子*CAHS*のプロモーター同定

Identification of the promoter region of anhydrobiosis-related CAHS gene in*Ramazzottius varieornatus*.

Presenter and Affiliations

○石川 創良[1 2] 田中 冴[3 1] 荒川 和晴[1 2 3 4]
（1. 慶大・先端生命 2. 慶大院・政メ・先端生命 3. NINS・ExCELLS 4. 慶大・環境情報）
○Sora Ishikawa[1 2] Sae Tanaka[3 1] Kazuharu Arakawa[1 2 3 4]
（1. Inst. for Adv. Biosciences, Keio Univ. 2. Syst. Biol. Prog., Grad. Sch. of Media and Gov., Keio Univ. 3. Expl. Res. Cent. on Life and Living Sys. (ExCELLS), Natl. Inst. of Nat. Sci. 4. Fac. of Env. and Inf. Stud., Keio Univ.）

[1P-168 (1SP-02-18)]

哺乳類皮膚表皮顆粒層特異的プロモーターの解析

Promoter analysis of epidermal stratum granulosum-specific transcription involved in the cornification of the mammalian skin

Presenter and Affiliations

○荒木 佑一[2] 松井 毅[2] 阿部 高也[1]
（1. 理化学研究所CDB 2. 東京工科大・院バイオ・バイニクス）
○Yuichi Araki[1] Takeshi Matsui[1] Takaya Abe[2]
（1. Maji.in Biosci. and Biotech., Grad. Sch. of Biol., Tokyo Univ. of Tech 2. CDB. RIKEN）

[1P-169]

コヒーシンローダーNIPBL/MAU2の転写制御機構における役割の解明

The role of cohesin loader NIPBL/MAU2 in transcriptional regulation mechanisms

Presenter and Affiliations

○吉村 充騎[1] 梶谷 嶺[2] 伊藤 武彦[2] 坂東 優篤[1] 白髭 克彦[1]
（1. 東大・定量研・ゲノム情報 2. 東工大・生命理工）
○Atsunori Yoshimura[1] Rei Kajitani[2] Takehiko Itoh[2] Masashige Bando[1] Katsuhiko Shirahige[1]
（1. IQB, The University of Tokyo 2. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology）

[1P-170 (1SP-02-17)]

ディープラーニング手法を用いた一細胞レベルエンハンサー検出法の開発

Detection of enhancer activity at the single-cell level by deep learning method

Presenter and Affiliations

○村上 賢[1] 岡田 眞里子[1]
（1. 阪大・蛋白研）
○Ken Murakami[1] Mariko Okada[1]
（1. Inst. Prot. Res., Osaka Univ.）

[1P-171]

PTSとTCSの間で新規糖刺激を伝えるコネクターRcsG

RcsG, a connector transmitting a novel sugar stimulus from PTS to TCS

Presenter and Affiliations

〇山口 和宣[1] 保山 菜穂子[2] 荻原 慧[1] 深見 知可[1] 加藤 明宣[1]
（1. 近畿大・院農・バイオ 2. 近畿大・農・バイオ）
〇Kazunobu Yamaguchi[1] Naoko Hozan[2] Kei Hagihara[1] Tomoka Fukami[1] Akinori Kato[1]
（1. Dept. of Ad. Bio. Sci. Grad. Sch. of Agri., Kindai Univ. 2. Dept. of Ad. Bio. Sci. Fac. of Agri., Kindai Univ.）

[1P-172 (1SP-02-16)]

ヒストンメチル基転移酵素はRNA転写終結を促す

Histone methyltransferase SETD2 enhances transcription termination of genes with baseline inefficient termination

Presenter and Affiliations

〇中山 千尋[4 3] Magda Kopczynska[1 2] Kinga Kamieniarz-Ggula[1 2] 野島 孝之[3 4]
（1. Ctr. for Adv. Tech., Adam Mickiewicz Univ. 2. Inst. of Mol. Bio. and Biotech., Polish Acad. of Sci. 3. 九大・生医研 4. 九大・院医・医学専攻）
〇Chihiro Nakayama[1 2] Magda Kopczynska[3 4] Kinga Kamieniarz-Ggula[3 4] Takayuki Nojima[2 1]
（1. Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Med. Inst. of Bioregulation., Kyushu Univ. 3. Ctr. for Adv. Tech., Adam Mickiewicz Univ. 4. Inst. of Mol. Bio. and Biotech., Polish Acad. of Sci.）

[1P-173]

炎症性老化におけるNFκBダイナミクスと遺伝子発現制御

NFκB dynamics and gene regulation in inflammatory aging

Presenter and Affiliations

〇松田 啓汰[1] 田畑 祥[1] 茂呂 和世[2] 岡田 眞里子[1]
（1. 阪大・蛋白質研究所 2. 阪大・医学系研究科生体防御学教室）
〇Keita Matsuda[1] Sho Tabata[1] Kazuyo Moro[2] Mariko Okada[1]
（1. IPR., Univ. of Osaka 2. Laboratory for Innate Immune Systems, Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka）

[1P-174 (1SP-03-08)]

RNA polymerase II リン酸化は、転写と共役したヌクレオソーム再構築を促進してエピジェネティックな遺伝子発現不均質性を抑制する

Uncovering the Role of RNA Polymerase II Phosphorylation in Genome-Wide Epigenetic Heterogeneity through Transcription-Coupled Nucleosome Reassembly

Presenter and Affiliations

〇梶谷 卓也[1] 加藤 太陽[2] 木村 宏[3] 大川 恭行[4] 小布施 力史[5] 沖 昌也[1] Damien Hermand[6] John Lis[7] 村上 洋太[8]
（1. 福井大・工 2. 島根大・医 3. 東工大・生命理工 4. 九大・生体防御医学研 5. 阪大・生命機能 6. NARC, The Univ. of Namur 7. MBG,Cornell Univ. 8. 北大・理）
〇Takuya Kajitani[1] Hiroaki Kato[2] Hiroshi Kimura[3] Yasuyuki Ohkawa[4] Chikashi Obuse[5] Masaya Oki[1] Damien Hermand[6] John Lis[7] Yota Murakami[8]
（1. Grad.Grad. Sch. of Engin. 2. Dept. of Med, Shimane Univ. 3. Grad. Sch. of Biosci. Biotech, Tokyo Tech. 4. Inst. Bioreg, Kyushu Univ. 5. Grad. Sch. of Biosci, Osaka Univ. 6. NARC, The Univ. of Namur 7. MBG, Cornell Univ. 8. Grad.Sch. of Science, Hokkaido Univ.）

[1P-175]

STAT1遺伝子のIFN依存性ポジティブ・フィードバック制御機構

Interferon-dependent mechanism in positive-feedback regulation of STAT1 gene

Presenter and Affiliations

〇湯浅 勝敏[1] 増渕 愛美[1] 新谷 美穂[1] 猪俣 由以[1] 庄司 沙夜子[1] 木田 ほのか[1] 岡田 知[1] 市川 裕菜[1] 高橋 徹行[1] 三原 潔[1] 土方 貴雄[1]
（1. 武蔵野大・薬）
〇Katsutoshi Yuasa[1] Aimi Masubuchi[1] Miho Shinya[1] Yui Inomata[1] Sayoko Shyouji[1] Honoka Kida[1] Tomo Okada[1] Hirona Ichikawa[1] Tetsuyuki Takahashi[1] Kiyoshi Mihara[1] Takao Hijikata[1]

（1. Faculty of Pharm., Musashino Univ.）

[1P-176 (1SP-04-04)]

LECコンポーネントICE2の機能解明

Functional analysis of LEC component ICE2

Presenter and Affiliations

〇寺内 佑希[1] 鈴木 秀文[1] 小川 真太郎[1] 仙石 徹[2] 緒方 一博[2] 高橋 秀尚[1]
（1. 横浜市立大・院医・分子生物学 2. 横浜市立大・院医・生化学）
〇Yuki Terauchi[1] Hidefumi Suzuki[1] Shintaro Ogawa[1] Toru Sengoku[2] Ogata Kazuhiro[2] Hidehisa Takahashi[1]
（1. Dept. of Mol Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ.）

[1P-177]

マウス卵子におけるpositive transcription elongation factor b (P-TEFb)の相互作用因子の探索

Identification of interacting proteins with positive transcription elongation factor b (P-TEFb) in mouse eggs

Presenter and Affiliations

〇山下 幸軌[1] 杉浦 麻妃瑠[1] 中野 志保[1] 松島 秀斗[1] 黒坂 哲[2 3] 中家 雅隆[4] 三谷 匡[1 2 3]
（1. 近畿大・生物理工 2. 近畿大・院生物理工 3. 近畿大・先端研 4. 滋賀医大・動物生命セ）
〇Koki Yamashita[1] MAHIRU SUGIURA[1] SHIHO NAKANO[1] HIDETO MATSUSHIMA[1] SATOSHI KUROSAKA[2 3] MASATAKA NAKAYA[4] TASUKU MITANI[1 2 3]
（1. Dept. of Biol. Oriented Sci. Technol., Kindai Univ. 2. Grad. Sch. of Biol. Oriented Sci. Technol., Kindai Univ. 3. Inst. of Adv. Technol., Kindai Univ. 4. Res. Center for Anim. Life Sci., Shiga Univ. of Med. Sci.）

[1P-178 (1SP-04-03)]

発現変動遺伝子解釈の強化に向けた遺伝子特徴量の検証

Gene features validation to enhance the interpretation of differentially expressed gene (DEG)

Presenter and Affiliations

〇大庭 ジーナ未来[1 2] 中戸 隆一郎[1 2]
（1. 東大・定量研 2. 東大・院新領域・メディカル情報生命）
〇Gina Oba[1 2] Ryuichiro Nakato[1 2]
（1. Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-179]

*in vivo*において遺伝子発現を光操作可能な光作動性転写因子の開発

Development of photo-activatable transcription factors for*in vivo* manipulations of cellular gene expressions

Presenter and Affiliations

〇福田 智徳[1] 長崎 真治[2] 山田 真弓[3] ADAM TSUDA GUY[1 4] 今吉 格[1 2 5]
（1. 京大・院生命科学・脳機能発達再生 2. 京大・医生研・幹デコ 3. 京大・医生研・細胞生物学 4. 京大・院生命科学・科学英語 5. 京大・院生命科学・生命情報）
〇TOMONORI FUKUDA[1] SHINJI NAGASAKI[2] MAYUMI YAMADA[3] ADAM TSUDA GUY[1 4] ITARU IMAYOSHI[1 2 5]
（1. Lab. of Brain Dev. Reg., Grad. Sch. of Biost., Kyoto Univ. 2. Lab. of Deconst. of Stem Cells, Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ. 3. Lab. of Cell Biol., Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ. 4. Lab. of Sci. Comm., Grad. Sch. of Biost., Kyoto Univ. 5. Center for Living Systems Info. Sci., Grad. Sch. of Biost., Kyoto Univ.）

[1P-180]

EBF2(神経細胞・破骨細胞・褐色/ベージュ脂肪細胞制御因子)の細胞依存的転写制御

Cell-type-dependent transcriptional regulation of EBF2, a transcriptional regulator of neurons, osteoclasts and brown/beige adipocytes

Presenter and Affiliations

〇前田 幸太朗[1] 村上 賢[2] 舟場 正幸[1]
（1. 京大・院農・応用生物科学 2. 麻布大・獣医）
〇Kotaro Maeda[1] Masaru Murakami[2] Masayuki Funaba[1]

（1. Div. of Appl. Biosci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Sch. of Vet. Med., Azabu Univ.）

[1P-181 (1AS-10-03)]

BioID法を用いたショウジョウバエpiRNA経路新規因子の探索と同定

BioID-based biochemical screening and functional analysis of novel factors involved in piRNA-mediated transposon regulation in Drosophila melanogaster

Presenter and Affiliations

〇一色 和奏[1] 井木 太一郎[1] Chinyere MaryCynthia Ikele[1] 尾山 大明[2] 秦 裕子[2] 甲斐 歳恵[1]
（1. 阪大・生命機能 2. 東大・医科学研）
〇Wakana Isshiki[1] Taichiro Iki[1] Chinyere MaryCynthia Ikele[1] Masaaki Oyama[2] Hiroko Kozuka-Hata[2] Toshie Kai[1]
（1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., Japan 2. The Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, Japan）

[1P-182 (1SP-03-15)]

プロテインスプライシングを利用した、RNAスイッチによる細胞種依存的タンパク質機能制御のターゲット特異性向上化

Protein splicing enables the high target-cell specificity of a synthetic circuit composed of multiple RNA switches

Presenter and Affiliations

〇阿部 一樹[1 2] 大野 博久[1] 望月 めぐみ[1] 林 香倫[1] 齊藤 博英[1]
（1. 京大・iPS研・未来生命科学開拓部門 2. 京大・医・医科学）
〇Itsuki Abe[1 2] Hirohisa Ohno[1] Megumi Mochizuki[1] Karin Hayashi[1] Hirohide Saito[1]
（1. Dept. of Life Sci. Front., CiRA, Kyoto Univ. 2. Grad. Sci. of Med., Kyoto Univ.）

[1P-183]

RNA結合タンパク質LARP1によるノンコーディングRNA GAS5の制御

Regulation of noncoding RNA GAS5 by the RNA-binding protein LARP1

Presenter and Affiliations

〇日比野 真也[1] 大石 結香[1] 尾上 耕一[1] 宇田川 剛[1] 星野 真一[1]
（1. 名古屋市立大学・院薬・遺伝情報学）
〇Masaya Hibino[1] Yuka Oishi[1] Koichi Ogami[1] Tuyoshi Udagawa[1] Shin-ichi Hoshino[1]
（1. Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[1P-184 (1SP-03-14)]

マウス卵母細胞内のmRNA-RNA結合タンパク質複合体の分布と卵成熟過程における変化

A distribution of mRNA-RBP complexes in mouse oocytes and its changes during oocyte maturation.

Presenter and Affiliations

〇眞田 崇弘[1] 小谷 友也[2]
（1. 北大・院生命・生命システム 2. 北大・院理・生物）
〇Takahiro Sanada[1] Tomoya Kotani[2]
（1. Dept. of Biosystem Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Bio., Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.）

[1P-185]

LncRNA中のコード領域の特徴

Characteristics of coding regions in lncRNA

Presenter and Affiliations

〇百瀬 真悟[1] 福地 佐斗志[1]
（1. 前工大・院・生命情報学）
〇Shingo Momose[1] Satoshi Fukuchi[1]
（1. Dept. of Life Sci. & Informatics, Maebashi Inst. of Technology）

[1P-186 (1SP-03-12)]

N6-メチルアデノシン(m6A）は植物のDNA損傷修復に必要か？

N-6 methyladenosine (m6A) is required for DNA damage repair in plants ?

Presenter and Affiliations

〇松尾 亮佑[1] 間宮 章仁[1] 岩田 健太郎[1] 村岡 涼子[1] 近藤 侑貴[1] 石崎 公庸[1] 深城 英弘[1]
（1. 神戸大・院理・生物）
〇Ryosuke Matsuo[1] Akihito Mamiya[1] Kentaro Iwata[1] Ryoko Muraoka[1] Yuki Kondo[1] Kimitsune Ishizaki[1] Hidehiro Fukaki[1]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.）

[1P-187]

PDIはTDP-43のグアニン四重鎖依存的液液相分離を制御する

Protein disulfide isomerase regulates G-quadruplex dependent liquid-liquid phase separation of TDP-43

Presenter and Affiliations

〇石黒 亮[1] 西島 恵子[2] 村上 裕太[3] 木村 啓志[3 4] 秦野 伸二[2 4] 大友 麻子[2 4]
（1. 法政大・マイクロナノ 2. 東海大・医 3. 東海大・院・工 4. 東海大・MNTC）
〇AKIRA ISHIGURO[1] KEIKO NISHIJIMA[2] YUTA MURAKAMI[3] HIROSHI KIMURA[3 4] SHINJI HADANO[2 4] ASAKO OTOMO[2 4]
（1. Micro/Nano. Hosei Univ. 2. Dept. Med., Tokai Univ. 3. Grad. Sch. of Eng., Tokai Univ. 4. MNTC., Tokai Univ.）

[1P-188 (1SP-03-16)]

長鎖非コードRNAによる炎症性サイトカインの発現制御

Regulation of cytokine expression by long non-coding RNA

Presenter and Affiliations

〇片桐 未琴[1] 千葉 朋希[1] 淺原 弘嗣[1]
（1. 東京医歯大・院医歯学総合・システム発生再生医学分野）
〇MIKOTO KATAGIRI[1] Tomoki CHIBA[1] Hiroshi ASAHARA[1]
（1. Dept. of Sytems BioMedicine., Grad. Sch. Med. Dent., Tokyo Med. Dent.Univ.）

[1P-189]

TRAMP様複合体を構成する核小体ジンクフィンガータンパク質ZCCHC7のRNA分解およびプロセシングにおける機能解析

Functional analysis of the TRAMP-like nucleolar zinc-finger protein ZCCHC7 in the RNA processing and degradation

Presenter and Affiliations

〇岩川 結貴菜[1] 宮尾 宗太郎[1] 泉川 桂一[1] 長浜 正巳[1]
（1. 明治薬大・生体分子学）
〇YUKINA IWAKAWA[1] Sotaro Miyao[1] Keiichi Izumikawa[1] Masami Nagahama[1]
（1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.）

[1P-190 (1SP-04-09)]

シマリスの冬眠に伴う低温誘導 RNA 結合タンパク質 *Rbm3* 遺伝子の発現増加機構の解析

Cold-inducible RNA-binding protein *Rbm3* mRNA is stabilized and its expression increases during hibernation in chipmunks

Presenter and Affiliations

〇坂部 寧々[1] 米山 美羽[2] 田村 啓[1 2] 伊藤 道彦[1 2] 松尾 拓哉[1 2] 塚本 大輔[1 2]
（1. 北里大・院理 2. 北里大・理・分子生物学）
〇Nene Sakabe[1] Miu Yoneyama[2] Kei Tamura[1 2] Michihiko Ito[1 2] Takuya Matsuo[1 2] Daisuke Tsukamoto[1 2]
（1. Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Lab. of Mol. Bio., Sch. of Sci., Kitasato Univ.）

[1P-191]

m6ATM：ナノポアシーケンサと深層学習を用いたm6A RNA修飾の網羅的な解析ツール

m6ATM: a deep learning approach for unraveling transcriptome-wide m6A landscape in Nanopore sequencing data

Presenter and Affiliations

〇Boyi Yu[1] 永江 玄太[2] 緑川 泰[3] 辰野 健二[2] Bhaskar Dasgupta[1] 太田 聡[2] 油谷 浩幸[2] 上田 宏生[1]
（1. 東大・先端研・先端データ 2. 東大・先端研・ゲノム＆メディシン 3. 日本大学医学部・消化器外科）

○Boyi Yu [1] Genta Nagae [2] Yutaka Midorikawa [3] Kenji Tatsuno [2] Bhaskar Dasgupta [1] Satoshi Ota [2] Hiroyuki Aburatani [2] Hiroki Ueda [1]
（1. Adv. Data Sci. Div., RCAST, Univ. of Tokyo 2. Genome & Med. Div., RCAST, Univ. of Tokyo 3. Dept. of Digestive Surgery, Nihon Univ. Sch. of Med.）

[1P-192 (1SP-04-06)]

A型インフルエンザウイルスのウイルスゲノム複合体の集合・乖離に関する分子的洞察

Molecular insights into the assembly and uncoating of the viral genome complex of influenza A viruses

Presenter and Affiliations

○矢能 彩 [1]
（1. 名大・院医・ウイルス学）
○Aya Yano [1]
（1. Dept. of Virol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Nagoya）

[1P-193]

Interplay between alg-3/4 small RNA pathway and translational machinery in C. elegansspermatogenesis

Interplay between alg-3/4 small RNA pathway and translational machinery in C. elegansspermatogenesis

Presenter and Affiliations

○Nien Tsu Wu [1] Hsin-Yue Tsai [1]
（1. Inst. of Mol. Med., Coll. of Med. in Nat'l Taiwan Univ., Taipei, Taiwan）

[1P-194 (1SP-04-07)]

核小体AAA-ATPase NVL2が有するMTR4結合コンセンサス配列AIMの機能解析

Functional analysis of the MTR4-binding consensus sequence AIM contained in the nucleolar AAA-ATPase NVL2

Presenter and Affiliations

○大賀 嵩之 [1] 保谷 綾乃 [1] 泉川 桂一 [1] 長浜 正巳 [1]
（1. 明治薬大・生体分子学）
○Takayuki Ohga [1] Ayano Hotani [1] Keiichi Izumikawa [1] Masami Nagahama [1]
（1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.）

[1P-195]

miR-1307-3pの生合成過程および発現制御に関する研究

Study on the biosynthetic process and regulation of expression of miR-1307-3p

Presenter and Affiliations

○齋藤 健 [1] 福江 裕考 [2] 浦前 知奈 [2] 中西 紫音 [2] 吉田 健一 [2 1]
（1. 明治大・院農・生命科学 2. 明治大・農・生命科学）
○Takeru Saitoh [1] Hirotaka Fukue [2] Tomona Uramae [2] Shion Nakanishi [2] Kenichi Yoshida [2 1]
（1. Life Sci. Prog., Grad. Sch. of Agri., Meiji Univ. 2. Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ.）

[1P-196 (1SP-03-18)]

線虫種間比較から明らかにする生殖顆粒の普遍性と多様性

Comparative analysis of germ granules among nematodes: rapid evolution of the granule assembly mechanism

Presenter and Affiliations

○草野 太智 [1] 野呂 美波 [1] パン イギュ [1] 生井 聡史 [1] 春田 奈美 [1] 杉本 亜砂子 [1]
（1. 東北大・院生命）
○Taichi Kusano [1] Minami Noro [1] Uikyu Bang [1] Satoshi Namai [1] Nami Haruta [1] Asako Sugimoto [1]
（1. Grad. Sch. of life sci., Univ. of Tohoku）

[1P-197]

翻訳抑制因子Paip2はPAM2モチーフ依存的にmRNA ポリA鎖分解を促進する

Translational repressor Paip2 promotes mRNA deadenylation in a PAM2 motif-dependent manner

Presenter and Affiliations

〇小森 太貴[1] 稲垣 佑都[1] 星野 真一[1]
（1. 名古屋市立大学・院薬・遺伝情報学）
〇Daiki Komori[1] Hiroto Inagaki[1] Shin-ichi Hoshino[1]
（1. Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[1P-198 (1SP-03-13)]

ヒト細胞のリボソーム生合成におけるAAA-ATPase NVL2によるWDR74モジュールおよびGNL3/Nucleosteminの機能制御

Functional regulation of WDR74 module and GNL3/Nucleostemin by AAA-ATPase NVL2 during ribosome biogenesis in human cells

Presenter and Affiliations

〇廣岡 侑也[1] 手塚 千聖[1] 泉川 桂一[1] 長浜 正己[1]
（1. 明治薬大・生体分子学）
〇Yuya Hirooka[1] Chisato Tezuka[1] Keiichi Izumikawa[1] Masami Nagahama[1]
（1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.）

[1P-199 (1AS-07-06)]

神経細胞におけるRNA結合タンパク質複合体による高次遺伝子発現制御機構と、その破綻により発症する神経発生異常、神経変性疾患、精神疾患の解明

RNA-binding protein complex regulate multi-dimensional gene expression machinery in neurons and their dysfunction causes neurological diseases

Presenter and Affiliations

〇武内 章英[1] 細川 元靖[1] 加門 正義[1] 今見 考志[2] 川上 良介[3] 今村 健志[3]
（1. 愛媛大・院医・生体構造医学 2. 理研・生命医科研セ (IMS)・プロテオーム恒常研ユニット 3. 愛媛大・院医・分子病態医学）
〇Akihide Takeuchi[1] Motoyasu Hosokawa[1] Masayoshi Kamon[1] Koshi Imami[2] Ryosuke Kawakami[3] Takeshi Imamura[3]
（1. Dept. of Dev. Biol. & Func. Genomics, Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 2. Proteome Homeost. Res. Unit , RIKEN Cent. for Integ. Med. Sci. (IMS) 3. Dept. of Mol. Med. for Path., Grad. Sch. of Med., Ehime Univ.）

[1P-200 (1SP-04-08)]

RNAを用いた新しい分子検出戦略

Universal strategy for RNA-based molecular detection

Presenter and Affiliations

〇川﨑 俊輔[1] 桑原 傑[1] 齊藤 博英[1]
（1. 京都大学iPS細胞研究所）
〇Shunsuke Kawasaki[1] Takeru Kuwabara[1] Hirohide Saito[1]
（1. Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University）

[1P-201]

Absolute abundance calculation and detection of different modification fractions of E.Coli tRNAs using Nanopore sequencing and deep neural net

Absolute abundance calculation and detection of different modification fractions of E.Coli tRNAs using Nanopore sequencing and deep neural net

Presenter and Affiliations

〇Bhaskar Dasgupta[1] Mai Maeda[2] Ryo Noguchi[2] Tsutomu Suzuki[2] Hiroki Ueda[1]
（1. Adv. Data Sc. Div., RCAST, Univ. of Tokyo 2. Dept. of ChemBio., Sch. of Eng., Univ. of Tokyo）

[1P-202 (1SP-03-17)]

ウイルス応答の多段階におけるTRBPの機能

Different roles of TRBP in multiple steps of antiviral reponse

Presenter and Affiliations

〇東 将太[1] 中野 悠子[1] 浅野 吉政[1] 高橋 朋子[1] 尾野本 浩司[2] 米山 光俊[2 3] 程 久美子[1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 千葉大・真菌医学センター 3. 千葉大・災害治療研究所）
〇Shota Azuma[1] Yuko Nakano[1] Yoshimasa Asano[1] Tomoko Takahashi[1] Koji Onomoto[2] Mitsutoshi Yoneyama[2 3] Kumiko Ui-Tei[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Mole. Immun., Med. Mycol. Res. Center, Chiba Univ. 3. Res. Inst. of Disaster Med., Chiba Univ.）

[1P-203]

poly(I:C)誘導性抗ウイルス応答における二本鎖RNA結合タンパクPACTとTRBPを介したタンパク間相互作用の解析

The dsRNA binding proteins, PACT and TRBP, switch their binding partners during the poly(I:C)-induced antiviral response

Presenter and Affiliations

〇浅野 吉政[1] 吉田 豊珍[1] 楊 暁雄[1 2] 乙部 優太[3 1] 尾野本 浩司[4] 米山 光俊[4 5] 吉種 光[1 3] 程 久美子[1 2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大院・新領域創成科学研究科 3. 東京都医学総合研究所 4. 千葉大・真菌医学研究センター・感染免疫分野 5. 千葉大学災害治療学研究所）
〇Yoshimasa ASANO[1] Toyotaka Yoshida[1] Xiaoxiong Yang[1 2] Yuta Otobe[3 1] Koji Onomoto[4] Mitsutoshi Yoneyama[4 5] Hikari Yoshitane[1 3] Kumiko Ui-Tei[1 2]
（1. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo. 2. Grad. Sch. Frontier Sciences, Univ. Tokyo 3. Tokyo Met. Inst. Med. Sci. 4. Div. Mol. Immunology, Med. Mycol. Res. Ctr., Chiba Univ. 5. Div. Pandemic & Post-disaster Infect. Dis., Res. Inst. Disaster Med., Chiba Univ.）

[1P-204]

Identification and characterizartion of long non-coding RNAs in acute myeloid leukemia

Identification and characterizartion of long non-coding RNAs in acute myeloid leukemia

Presenter and Affiliations

〇Srishti Mishra[1]
（1. Cancer Science Institute, National University of Singapore）

[1P-205]

BIVID-MaPはアレル特異的なRNA構造と低分子の相互作用を検出する

BIVID-MaP identifies allele-specific interaction between small-molecule and RNA structure

Presenter and Affiliations

〇宮下 映見[1 2] 鬼塚 和光[3] Yutong Chen[3] 前田 佳穂[2] 樫田 俊一[2] 永次 史[3] 齊藤 博英[1] 小松 リチャード 馨[2]
（1. 京都大学iPS細胞研究所 2. イクスフォレストセラピューティクス 3. 東北大学多元物質科学研究所）
〇Emi Miyashita[1 2] Kazumitsu Onizuka[3] Yutong Chen[3] Kaho Maeta[2] Shunichi Kashida[2] Fumi Nagatsugi[3] Hirohide Saito[1] Kaoru R. Komatsu[2]
（1. CiRA, Kyoto University 2. xFOREST Therapeutics Co., Ltd. 3. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University）

[1P-206]

RNA抽出効率改善剤とスピンカラム法の組み合わせによるmicroRNAの抽出効率の向上

Combination of RNA extraction efficiency improvement solution and spin column method improves microRNA extraction efficiency.

Presenter and Affiliations

〇成瀬 有純[1] 菊池 有純[1] 髙木 公暁[2] 野中 健一[1 3] 湯藤 嘉文[4]
（1. 社会医療法人大雄会医科学研究所 2. 大雄会第一病院泌尿器科 3. 総合大雄会病院消化器外科 4. 関東化学株式会社試薬事業本部バイオケミカル部）
〇Azumi Naruse[1] Arizumi Kikuchi[1] Kimiaki Takagi[2] Kenichi Nonaka[1 3] Yoshifumi Yuto[4]
（1. Daiyukai Research Institute for Medical Science 2. Urology, Daiyukai Daiichi Hospital 3. Surgery, Daiyukai General Hospital 4. Biochemical Department, Reagent Division, KANTO CHEMICAL CO.,INC.）

[1P-207]

トランスポゾン転写産物がVasa bodyへと濃縮するメカニズムの解明

Elucidation of the mechanism underlying the accumulation of transposon transcripts in Vasa bodies

Presenter and Affiliations

〇福田 瑞希[1] 山崎 啓也[1] 塩見 美喜子[1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Mizuki Fukuda[1] Hiroya Yamazaki[1] Mikiko Siomi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-208 (1SP-04-12)]

トランスロコン閉塞時におけるシグナル配列トリアージとIRE1αの活性化

Signal sequence-triage and activation of IRE1α during translocon obstruction

Presenter and Affiliations

〇小森 亮太[1 2] 曽川 愛守栄[1] 柳谷 耕太[3] 大古殿 美加[1] 都留 秋雄[1] 門井 浩二[1] 木俣 行雄[1] 吉田 秀郎[2] 岡村 勝友[1] 河野 憲二[1 2]
（1. 奈良先端大・バイオ 2. 兵庫県立大・生命理学 3. 大阪大・生命機能）
〇Ryota Komori[1 2] Ashuei Sogawa[1] Kota Yanagitani[3] Miku Ohfurudono[1] Akio Tsuru[1] Koji Kadoi[1] Yukio Kimata[1] Hiderou Yoshida[2] Katsutomo Okamura[1] Kenji Kohno[1 2]
（1. Div. Bio. Sci., NAIST 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 3. Front Biosci, Grad. Sch. of Front Biosci., Osaka Univ.）

[1P-209]

大腸菌無細胞タンパク質合成系の反応時間の延長に向けて

Strategies for prolonging the *E. coli*-based cell free protein synthesis

Presenter and Affiliations

〇Chi Yan Choong[1] 野村 隆臣[1]
（1. 信大・繊維・応生）
〇Chi Yan Choong[1] Takaomi Nomura[1]
（1. Div. Appl. Biol., Dept. Tex. Sci. Tech., Shinshu Univ.）

[1P-210 (1SP-04-11)]

***C9orf72* GGGGCCリピートで生じるRepeat Associated Non-AUG (RAN)翻訳のヒト翻訳因子による再構成型翻訳系を用いた分子機構解析**

Reconstitution of *C9orf72* GGGGCC Repeat Associated Non-AUG translation with purified human translation factors

Presenter and Affiliations

〇伊藤 隼人[1] 町田 幸大[2] 上山 盛夫[3] 永井 義隆[3] 今高 寛晃[2] 田口 英樹[1 4]
（1. 東工大・生命理工 2. 兵庫県立大・院工・応用化学 3. 近大・医 4. 東工大・研究院・細胞センター）
〇Hayato Ito[1] Kodai Machida[2] Morio Ueyama[3] Yoshitaka Nagai[3] Hiroaki Imataka[2] Hideki Taguchi[1 4]
（1. Dept. of Life Sci. and Technology, Tokyo Tech 2. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo 3. Faculty of Med., Kindai Univ. 4. Cell Biol. Center, IIR, Tokyo Tech）

[1P-211]

大腸菌EC536由来の接触依存性増殖阻害タンパク質・CysK複合体によるtRNA切断の構造基盤

Structural basis of tRNA cleavage by a contact-dependent growth inhibitor protein from *E. coli* EC536 complexed with CysK

Presenter and Affiliations

〇馮 炤航[1] 山下 征輔[1] 八代 悠歌[1] 富田 耕造[1]
（1. 東大・新領域・メディカル情報生命）
〇Zhaohang Feng[1] Seisuke Yamashita[1] Yuka Yashiro[1] Kozo Tomita[1]
（1. Dept. of Com. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-212 (1SP-04-13)]

リボソーム生合成の試験管内再構成とその特性解析

Reconstitution and characterization of ribosome biogenesis *in vitro*

Presenter and Affiliations

Presenter and Affiliations

〇小坂 唯心[1 9] 宮脇 佑実[1] 森 めぐみ[1] 油屋 駿介[10] 西澤 知里[1] 中條 岳志[2 3] 丹羽 達也[4] 宮崎 拓己[1] 杉田 隆[5] 福山 真央[3 6] 田口 英樹[4] 富澤 一仁[2] 菅瀬 謙治[1] 植田 充美[1 7] 青木 航[3 7 8]
（1. 京大・農学研究科 2. 熊本大・生命科学研究部 3. JST創発的研究支援事業 4. 東工大・科学技術創成研究院 5. 株式会社テクノプロ 6. 東北大・多元物質科学研究所 7. 京都バイオ計測センター 8. 阪大・工学研究科 9. 日本学術振興会 10. 九大・生体防御医学研究所）
〇Yuishin Kosaka[1 2] Yumi Miyawaki[1] Megumi Mori[1] Shunsuke Aburaya[3] Chisato Nishizawa[1] Takeshi Chujo[4 5] Tatsuya Niwa[6] Takumi Miyazaki[1] Takashi Sugita[7] Mao Fukuyama[5 8] Hideki Taguchi[6] Kazuhito Tomizawa[4] Kenji Sugase[1] Mitsuyoshi Ueda[1 9] Wataru Aoki[5 9 10]
（1. Division of Applied Life Sciences, Graduate School of Agriculture, Kyoto University 2. Japan Society for the Promotion of Science 3. Division of Metabolomics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 4. Department of Molecular Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University 5. JST FOREST 6. Cell Biology Center, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology 7. TechnoPro, Inc. TechnoPro R&D, Company 8. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials 9. Kyoto Integrated Science & Technology Bio-Analysis Center 10. Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University）

[1P-213]

ペプチジルtRNA加水分解酵素Pth2はリボソーム上で働くのか？

Investigation of the Function of Peptidyl-tRNA Hydrolase Pth2 in the Ribosome-Associated Protein Quality Control

Presenter and Affiliations

〇川島 葵[1] 水澤 駿吾[1] 市邨 晃久[1] 西川 周一[1] 伊東 孝祐[1]
（1. 新大・院・自然研）
〇Aoi Kawashima[1] Shungo Mizusawa[1] Akihisa Ichimura[1] Shuh-ichi Nishikawa[1] Kosuke Ito[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ.）

[1P-214 (1SP-04-16)]

ストレス応答因子ATF5 mRNAにおける上流ORFが関与する翻訳制御と生理機能の解明

Translational regulation and physiological functions involving upstream ORFs in the stress responsive factor ATF5

Presenter and Affiliations

〇小出 真蒔[1] 竹内 茉由[1] 中野 春男[1] 梅村 真理子[1] 高橋 滋[1] 高橋 勇二[1] 新開 泰弘[1]
（1. 東薬大・生命・環境生物）
〇Sanetoki Koide[1] Mayu Takeuchi[1] Haruo Nakano[1] Marioko Umemura[1] shigeru Takahashi[1] Yuji Takahashi[1] Yasuhiro Shinkai[1]
（1. Lab.Envion.Biol., Sch.of Life Sci., Tokyo.Univ.of Pharm.Life Sci.）

[1P-215]

RNA結合タンパク質LARP4によるmRNAの転写後ポリA鎖伸長と翻訳活性化

LARP4 mediates posttranscriptional polyadenylation and translational activation of the target mRNAs

Presenter and Affiliations

〇小川 慧真[1] 宇田川 剛[1] 星野 真一[1]
（1. 名古屋市立大学・院薬・遺伝情報学）
〇Keima Ogawa[1] Tsuyoshi Udagawa[1] Shin-ichi Hoshino[1]
（1. Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[1P-216 (1SP-04-10)]

ゼブラフィッシュ初期発生の翻訳制御におけるmRNAの3' UTRの長さとRNA結合タンパク質の機能解析

Functional analysis of the length of mRNA 3' UTR and RNA-binding proteins in translational regulation during zebrafish early development

Presenter and Affiliations

〇佐藤 圭祐[1] 小谷 友也[2]
（1. 北大・院生命・生命システム 2. 北大・院理・生物）
〇Keisuke Sato[1] Tomoya Kotani[2]
（1. Dept. of Life Sys. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hokkaido 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of

Hokkaido）

[1P-217]

結核菌ヌクレオチド転移酵素毒素MenT3の基質特異性に関する研究

Substrate specificity of *Mycobacterium tuberculosis* nucleotidyltransferase toxin, MenT3

Presenter and Affiliations

〇劉 俊[1] 八代 悠歌[1] 富田 耕造[1]
（1. 東大・新領域・メディカル情報生命）
〇JUN LIU[1] YUKA YASHIRO[1] KOZO TOMITA[1]
（1. Dept. of Com. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-218 (1SP-04-15)]

Cap-binding protein Cbc1を介した翻訳抑制ストレス下での優先的な遺伝子発現

Preferential translation via cap-binding protein Cbc1 under translation repression

Presenter and Affiliations

〇安東 稜子[1] 石田 陽子[1] 井沢 真吾[1]
（1. 京都工繊大・院工芸科学・応用生物学）
〇Ryoko Ando[1] Yoko Ishida[1] Shingo Izawa[1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Technol.）

[1P-219]

ポリアミンによるRAN翻訳の誘導効果の解析

Study of the effect of polyamines on RAN translation

Presenter and Affiliations

〇小黒 明広[1] 植村 武史[2] 町田 幸大[3] 田島 彩沙[1] 河合 剛太[4] 今高 寛明[3]
（1. 慈恵医大・分子生物学 2. 城西大・薬学 3. 兵庫県立大・院工 4. 千葉工大・先進工学）
〇Akihiro Oguro[1] Takeshi Uemura[2] Kodai Machida[3] Ayasa Tajima[1] Gota Kawai[4] Hiroaki Imataka[3]
（1. Dept. of Mol. Biol., Jikei Univ. 2. Fac. of Pharm. Sci., Josai Univ. 3. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo 4. Fac. of Adv. Eng., Chiba Insti. Tech.）

[1P-220 (1SP-04-14)]

Anota2seqUtils integrates mRNA regulatory features and implicates 3’UTR traits in translational regulation and offsetting.

Anota2seqUtils integrates mRNA regulatory features and implicates 3’UTR traits in translational regulation and offsetting.

Presenter and Affiliations

〇Krzysztof Szkop[1] Johannes Ristau[1] Christian Oertlin[1] Kathleen Watt[1] Inci Aksoylu[1] Valentina Gandin[2] Shannon Mclaughlan[2] Marie Cargnello[2] HaEun Kim[2] Matthew Leibovitch[2] Shan Chen[1] Georgios Mermelakas[1] Luc Furic[3 4 5] Janne Lehtiö[1] Ivan Topisirovic[2 6] Ola Larsson[1]
（1. Department of Oncology-Pathology, Science for Life Laboratories, Karolinska Institute, Stockholm 171 77, Sweden 2. Lady Davis Institute, SMBD Jewish General Hospital, Gerald Bronfman Department of Oncology, and Department of Experimental Medicine, McGill University, Montreal, Canada 3. Cancer Program, Biomedicine Discovery Institute and Department of Anatomy & Developmental Biology, Monash University, VIC, Australia 4. Prostate Cancer Translational Research Laboratory, Peter MacCallum Cancer Centre, Melbourne, VIC, Australia 5. Sir Peter MacCallum Department of Oncology, University of Melbourne, Parkville, VIC, Australia 6. Department of Biochemistry, McGill University, Montreal, Canada）

[1P-221]

Anillinタンパク質発現におけるポリプロリン配列の働き

The function of polyproline in Anillin protein expression

Presenter and Affiliations

〇田中 千裕[1] 吉田 英樹[1]
（1. 京工繊大・院工・応生）

○Chihiro Tanaka [1] Hideki Yoshida [1]
（1. Dept. of App. Biol., Grad. Sch. of Kyoto Inst. of Technol.）

[1P-222 (1SP-04-17)]

翻訳停滞解消因子Pth3は，抗生物質存在下で酵母ミトコンドリア翻訳系が正常に機能するために必須である．

A stalled-ribosome rescue factor Pth3 is required for mitochondrial translation against antibiotics in *Saccharomyces cerevisiae.*

Presenter and Affiliations

○星野 総一郎 [1 2] 金村 涼平 [1] 栗田 大輔 [3] 姫野 俵太 [3] 高稲 正勝 [4] 渡邉 正勝 [5] 行木 信一 [1]
（1. 群大・院理工・分子科学 2. 武蔵野大・薬 3. 弘前大・農学生命科学 4. 群大・生調研 5. 阪大・生命機能）
○Soichiro Hoshino [1 2] Ryohei Kanemura [1] Daisuke Kurita [3] Hyota Himeno [3] Masakatsu Takaine [4] Masakatsu Watanabe [5] Nobukazu Nameki [1]
（1. Div. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Gunma Univ. 2. Fac. of Pharm. and Res. Inst. Pharm. Sci., Musashino Univ. 3. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Fac. of Agri. and Life Sci., Hirosaki Univ. 4. Inst. for Mol. and Cell. Reg., Gunma Univ. 5. Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.）

[1P-223]

組織特異的なtRNAエピトランスクリプトームを利用したmRNA翻訳効率の向上

Tissue-specific tRNA epitranscriptome adaptations fine-tune mRNA translation via influencing codon bias and optimality.

Presenter and Affiliations

○安藤　大祐 [1 2] Sherif Rashad [1 3] Thomas J Begley [4] Peter C Dedon [5] 新妻 邦泰 [1 3]
（1. 東北大・院医・神経外科先端治療開発学 2. 東北大・院医・神経内科学 3. 東北大・院医工・神経外科先端治療開発学 4. Dept. of Biol. Sci., Univ. at Albany 5. Dept. of Biol. Eng., MIT）
○Daisuke Ando [1 2] Sherif Rashad [1 3] Thomas J Begley [4] Peter C Dedon [5] Kuniyasu Niizuma [1 3]
（1. Dept. of Neurosurgical Eng. and Translational Neurosci., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med. 2. Dept. of Neurol., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med. 3. Dept. of Neurosurg. Eng. and Translational Neurosci., Grad. Sch. of Biomed. Eng., Tohoku Univ. 4. Dept. of Biol. Sci., Univ. at Albany 5. Dept. of Biol. Eng., MIT）

[1P-224 (1SP-04-18)]

UFM1 E3ライゲース複合体によるリボソーム関連品質管理(RQC)の制御機構の解明

Mechanistic insights of UFM1 E3 ligase complex and ribosome-associated protein quality control

Presenter and Affiliations

○伊藤 壮太 [1 2] 石村 亮輔 [3] 毛 高鑫 [3] 小松 聡子 [3] 野田 展生 [4] 小松 雅明 [3] 稲田 利文 [1 2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・医科研 3. 順大・院医 4. 北大・遺伝病研）
○Sota Ito [1 2] Ryosuke Ishimura [3] Gaoxin Mao [3] Satoko Komatsu-Hirota [3] Nobuo Noda [4] Masaaki Komatsu [3] Toshifumi Inada [1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IMSUT 3. Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 4. IGM, Hokkaido Univ.）

[1P-225]

ショウジョウバエの初期胚と神経系におけるポリプロリン配列とハイプシン化eIF5Aによる翻訳制御

The translational regulation related to the polyproline sequences and hypusinated eIF5A in the early *Drosophila* embryo and the nervous system

Presenter and Affiliations

○上西 日向子 [1] 吉田 英樹 [1]
（1. 京工繊大・応用生物学課程）
○Hinako Uenishi [1] Hideki Yoshida [1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol.）

[1P-226]

miRNAの翻訳抑制効果を調節するRNA結合タンパク質の制御機構解析

Mechanism of competition between RNA-binding proteins and miRNAs

Presenter and Affiliations

〇戸島 崇[1] 友廣 拓生[1] 深尾 亜喜良[1] 船上 仁範[1] 藤原 俊伸[1]
（1. 近大・院薬・生化学）
〇So Toshima[1] Takumi Tomohiro[1] Akira Fukao[1] Yoshinori Funakami[1] Toshinobu Fujiwara[1]
（1. Dept.of Biochem.,Grad. Sch. of Pharm., Kindai Univ）

[1P-227]

ストレス顆粒の形成を制御するG3BPタンパク質による翻訳制御

Translation control mediated by stress granule related factors G3BP1/2

Presenter and Affiliations

〇森 あゆみ[1] 宮尾 真衣[1] 友廣 拓生[1] 深尾 亜喜良[1] 足達 俊吾[2] 夏目 徹[2] 尾野本 浩司[3] 米山 光俊[3] 鈴木 亨[4] 山本 雅[5] 藤原 俊伸[1]
（1. 近畿大学 2. 産業技術総合研究所 3. 千葉大学 4. 東京大学 5. 沖縄科学技術大学院大学）
〇Ayumi Mori[1] Mai Miyao[1] Takumi Tomohiro[1] Akira Fukao[1] Shungo Adachi[2] Tohru Natsume[2] Koji Onomoto[3] Mitsutoshi Yoneyama[3] Toru Suzuki[4] Tadashi Yamamoto[5] Toshinobu Fujiwara[1]
（1. Kindai University 2. AIST 3. Chiba University 4. The University of Tokyo 5. OIST）

[1P-228]

TSC複合体構成因子TBC1D7アイソフォームの比較解析

Comparative analysis of TBC1D7 protein isoforms

Presenter and Affiliations

〇土屋 菜美[1] 柳津 茂慧[1] 荒木 信[2] 紀 嘉浩[1]
（1. 明治薬大・病態RNA制御学 2. 明治薬大・生化学）
〇Nami Tsuchiya[1] Motoaki Yanaizu[1] Makoto Araki[2] Yoshihiro Kino[1]
（1. Meiji Pharmaceutical Univ., Dept. of RNA Pathobiology and Therapeutics 2. Meiji Pharmaceutical Univ., Dept. of Biochemistry）

[1P-229]

CUGリピートRNAによるMBNL1タンパク質発現量への影響

Effects of CUG repeat RNA on MBNL1 protein expression levels

Presenter and Affiliations

〇青木 祐賢[1] 柳津 茂慧[1] 紀 嘉浩[1]
（1. 明治薬大・病態RNA制御学）
〇Yoshitaka Aoki[1] Motoaki Yanaizu[1] Yoshihiro Kino[1]
（1. Meiji Pharmaceutical Univ., Dept. of RNA Pathobiology and Therapeutics）

[1P-230]

冠水下のイネとコムギの相違に関する分子生物学的解析

Biological analysis of differences between rice and wheat under flooding stress

Presenter and Affiliations

〇江岸 真友[1] 加藤 直純[1] 大能 俊久[1] 小松 節子[1]
（1. 福井工大・環境情報学）
〇Mayu Egishi[1] Naozumi Kato[1] Toshihisa Ohno[1] Setsuko Komatsu[1]
（1. Environ. Info. Sci., Fukui Univ. Tech.）

[1P-231]

生物学的および化学的合成酸化亜鉛ナノ粒子のダイズに及ぼす作用機構のプロテオミクス解明

Proteomic analysis of soybean treated with bio synthesized and chemically synthesized zinc oxide nanoparticles

Presenter and Affiliations

〇プーウェ プインッ[1] 宮川 鈴菜[2] 山口 央輝[3] 常陸 圭介[4] 土田 邦博[4] 小松 節子[1 2]
（1. 福井工大・工学研究科・応用理工学 2. 福井工大・環境情報学 3. 四日市看護医療大・看護医療学部 4. 藤田医科大・医科研）
〇Pwint Phoo Wai[1] Suzuna Miyagawa[2] Hisateru Yamaguchi[3] Keisuke Hitachi[4] Kunihiro Tsuchida[4] Setsuko Komatsu[1 2]

（1. Dept. App. Sci. Eng., Grad. Sch. Eng., Fukui Univ. Tech. 2. Dept. App. Chem. Food Sci., Fukui Univ. Tech. 3. Dept. Med. Tech., Yokkaichi Nurs. Med. Care Univ. 4. Cent. Medical Sci., Fujita Health Univ.）

[1P-232]

抗CD3 VHHの結合活性評価とがん治療薬を指向した二重特異性タンデムVHHへの適用

Evaluation of an anti-CD3 VHH and construction of its bispecific form for cancer therapeutics.

Presenter and Affiliations

〇浅沼 拓哉[1] 中西 猛[2] 浅野 竜太郎[3] 真壁 幸樹[1]
（1. 山形大・院理工・化学バイオ 2. 大阪公立大学・院工 3. 東京農工大学・院工）
〇Takuya Asanuma[1] Takeru Nakanisi[2] Ryutaro Asano[3] Koki Makabe[1]
（1. Dept. of Biol. Chem., Grad. Sch. of Sci. Eng, Univ.of Yamagata 2. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Osaka Public 3. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo Agri. Tech.）

[1P-233]

分岐連結した小型抗体複合体の作製技術

Construction of multimeric VHHs with branched structure

Presenter and Affiliations

〇黒金 仰太[1] 真壁 幸樹[1 2]
（1. 山形大・院理工・化学バイオ 2. JST さきがけ）
〇Kota Kurogane[1] Koki Makabe[1 2]
（1. Grad. Sch. Sci. Eng., Yamagata Univ 2. JST PRESTO）

[1P-234]

抗体を切り替え可能なCAR-T細胞の作製を目指した蛋白質連結技術

Protein ligation method for construction of antibody switchable CAR-T

Presenter and Affiliations

〇石山 紫衿瑠[1] 真壁 幸樹[1 2]
（1. 山形大・院理工・化学バイオ 2. JST さきがけ）
〇Shieru Ishiyama[1] Koki Makabe[1 2]
（1. Grad. Sch. Sci. Eng., Yamagata Univ. 2. JST PRESTO）

[1P-235]

タンパク質構造ライブラリを用いたRNA結合能を有する構造空間の探索

an exhaustive exploration of protein structure space for RNA-binding ability using a structure library

Presenter and Affiliations

〇寺澤 昌平[1 2] 西川 将太[2 1] Liam Longo[2] 藤島 皓介[2 3]
（1. 東工大・生命理工 2. 東工大・ELSI 3. 慶應大院・政策メディア）
〇Shohei Terazawa[1 2] Shota Nishikawa[2 1] Liam Longo[2] Kosuke Fujishima[2 3]
（1. Sch. of LST, TokyoTech 2. ELSI, TokyoTech 3. Grad. Sch. of Media and Government, Keio Univ.）

[1P-236]

紅藻スサビノリのリン酸飢餓状態で誘導合成されるアルカリ性ホスファターゼの解析

Characterization of phosphate-starvation-inducible alkaline phosphatase of*Neopyropia yezoensis*

Presenter and Affiliations

〇吉水 正則[1] 山岸 幸正[2] 三輪 泰彦[2]
（1. エイチビィアイ株式会社 2. 福山大院生命工）
〇Masanori Yoshimizu[1] Yukimasa Yamagishi[2] Yasuhiko Miwa[2]
（1. HBI Enzymes Inc. 2. Grad. Sch. of Life Sci. and Biotech., Fukuyama Univ.）

[1P-237]

HIV-1 Vif-ヒトE3ユビキチンリガーゼ複合体が APOBEC3A 及び APOBEC3C の脱アミノ化に及ぼす影響の解析

HIV-1 Vif-human E3 ubiquitin ligase complex affects deaminase activity of human APOBEC3A and APOBEC3C

Presenter and Affiliations

〇兎澤 賢太郎[1 2] 神庭 圭佑[2] 岩岡 諒[1 2] 永田 崇[1 2] 片平 正人[1 2]
（1. 京大・院エネ科 2. 京大・エネルギー理工学研究所）
〇Kentaro Tozawa[1 2] Keisuke Kamba[2] Ryo Iwaoka[1 2] Takashi Nagata[1 2] Masato Katahira[1 2]
（1. Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ 2. Inst. Adv. Energy）

[1P-238]

細胞内型ホスホリパーゼA1の酵素活性に対する鉄及び亜鉛の阻害機構の解析

Analysis of the mechanism of inhibition of iron and zinc on the enzyme activity of intracellular phospholipase A1s

Presenter and Affiliations

〇松本 直樹[1] 浦山 和香子[1] 除川 杏実[1] 佐々木 洋子[1] 山下 純[1]
（1. 帝京大・薬・生物化学）
〇Naoki Matsumoto[1] Wakako Urayama[1] Ami Yokegawa[1] Yoko Nemoto-Sasaki[1] Atsushi Yamashita[1]
（1. Dept. of Biol. Chem., Fac. of Pharm. Sci., Teikyo Univ.）

[1P-239]

標的蛋白質検出のためのペプチド修飾ＬＳＰＲセンサの開発

Peptide-Modified LSPR Sensor for Target Protein Detection

Presenter and Affiliations

〇望月 和人[1] 瀧本 悠貴[1] 中川 朋恵[1] 月精 智子[1]
（1. 都産技研）
〇Kazuto Mochizuki[1] Yuki Takimoto[1] Tomoe Nakagawa[1] Tomoko Gessei[1]
（1. TIRI）

[1P-240]

B-cell translocation gene 2 (BTG2) によるCaf1依存的なpoly(A)分解の促進機構の解明

Structural mechanism for the acceleration of the Caf1-dependent deadenylation of mRNA by BTG2

Presenter and Affiliations

〇片岡 奈緒[1] 横川 真梨子[1] 石井 裕一郎[1] 城 えりか[1] 高嶋 大翔[1] 沢崎 綾一[1] 寒河江 彪流[1] 尾上 耕一[2] 星野 真一[2] 大澤 匡範[1]
（1. 慶應大・薬 2. 名市大院・薬）
〇Nao Kataoka[1] Mariko Yokogawa[1] Yuichiro Ishii[1] Erika Shiro[1] Hiroka Takashima[1] Ryoichi Sawazaki[1] Takeru Sagae[1] Koichi Ogami[2] shin-ichi Hoshino[2] Masanori Osawa[1]
（1. Fac. Pharm., Keio Univ 2. Grad. Sch. of Pharm Sci., Nagoya City Univ）

[1P-241]

Ragulator complexはp62/SQSTM1との相互作用を介して細胞内の分解を制御する

The Ragulator complex controls intracellular degradation through p62/SQSTM1

Presenter and Affiliations

〇武藤 豊[1] 辻本 考平[1] 熊ノ郷 淳[1]
（1. 阪大・院医・呼吸器・免疫内科学）
〇Yutaka Muto[1] Kohei Tsujimoto[1] Atsushi Kumanogoh[1]
（1. Dept. of Respiratory Medicine and Clinical Immunology, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.）

[1P-242]

細胞外レドックス酵素によるウイルス失活化機構の解明

Understanding the mechanism of viral inactivation by extracellular redox enzymes

Presenter and Affiliations

〇金村 進吾[1 2] 橋本 里菜[3] 松崎 元紀[4] 馬渕 拓哉[2] 渡部 マイ[2] 齋尾 智英[4] 高山 和雄[3 5] 李 映昊[6] 奥村 正樹[2]
（1. 関学大・理 2. 東北大・学際研 3. 京大・iPS研 4. 徳大・先端酵素研 5. AMED-CREST 6. 韓国基礎科学支援研究院）
〇Shingo Kanemura[1 2] Rina Hashimoto[3] Motonori Matsusaki[4] Takuya Mabuchi[2] Mai Watabe[2] Tomohide Saio[4] Kazuo

Takayama [3 5] Young-Ho Lee [6] Masaki Okumura [2]
（1. Sch. of Sci., Kwansei Gakuin Univ. 2. FRIS, Tohoku Univ. 3. CiRA, Kyoto Univ. 4. Inst Adv Med Sci, Tokushima Univ. 5. AMED-CREST 6. KBSI, South Korea）

[1P-243]

新生ペプチド鎖のリボソームトンネルにおける2次構造形成に関する計算科学的研究

The computational study on the secondary structure formation of nascent peptides inside the ribosome tunnel

Presenter and Affiliations

〇保田 拓範 [1] 森田 陸離 [2] 重田 育照 [2] 原田 隆平 [2]
（1. 筑波大・理工情報・生物学学位 2. 筑波大・計セ）
〇Takunori Yasuda [1] Rikuri Morita [2] Yasuteru Shigeta [2] Ryuhei Harada [2]
（1. Doctral Program in Biol., Univ. of Tsukuba 2. Center for Comput. Sci., Univ. of Tsukuba）

[1P-244]

大腸菌ペリプラズムにおけるアミロイド線維形成タンパク質CsgAの分解機構

Degradation mechanisms of amyloidogenic protein CsgA in the periplasm of*E. coli*

Presenter and Affiliations

〇杉本 真也 [1 2 3] 山中 邦俊 [4] 谷 直記 [4] 金城 雄樹 [1 2]
（1. 慈恵医大・医・細菌学 2. 慈恵医大・バイオフィルム 3. 慈恵医大・アミロイド研 4. 熊本大・発生研）
〇Shinya Sugimoto [1 2 3] Kunitoshi Yamanaka [4] Naoki Tani [4] Yuki Kinjo [1 2]
（1. Dept. Bacteriol., Jikei Univ. Sch. Med. 2. The Jikei Cent. Biofilm Sci. Technol. 3. Lab. Amyloid Reg. 4. IMEG, Kumamoto Univ.）

[1P-245]

テトラヒメナから発見された二次構造パターンがシャッフルされた非典型的オートファジー関連因子ATG12

Non-canonical ATG12 harboring shuffled secondary structure pattern in the protozoan ciliate*Tetrahymena thermophila*

Presenter and Affiliations

〇福田 康弘 [1] 白 芸 [2] 林 暁霞 [2] Sidi Zhang [3] 加藤 健太郎 [1] 彦坂 健児 [2] 水島 昇 [3] 坂本 寛和 [2]
（1. 東北大・院農・動物環境管理 2. 千葉大・院医・感染生体防御学 3. 東大・院医・分子生物学分野）
〇Yasuhiro FUKUDA [1] Yun Bai [2] Xiaoxia Lin [2] Sidi Zhang [3] Kentaro Kato [1] Kenji Hikosaka [2] Noboru Mizushima [3] Hirokazu Sakamoto [2]
（1. Lab. of Sustain. Animal Environ., Grad. Sch. of Agri. Sci. Tohoku Univ. 2. Dept. of Infect. and Host Def., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ. 3. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[1P-246]

分子動力学計算に基づくホモ二量体酵素の対称/非対称構造が誘導されるメカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of symmetric/asymmetric structure induction in homodimeric enzymes using molecular dynamics calculations

Presenter and Affiliations

〇岡本 慶乃 [1] 保田 拓範 [1] 森田 陸離 [2] 重田 育照 [2] 原田 隆平 [2]
（1. 筑波大・院・生物 2. 筑波大・計セ）
〇Yoshino Okamoto [1] Takunori Yasuda [1] Rikuri Morita [2] Yasuteru Shigeta [2] Ryuhei Harada [2]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba 2. CCS, Univ. of Tsukuba）

[1P-247]

Synechococcus sp. NKBG15041c由来の MoxR family ATPase の機能と構造

The function and structure of MoxR family ATPase from*Synechococcus* sp. NKBG15041c.

Presenter and Affiliations

〇真野 広大 [1]
（1. 農工大・院工・生命工）
〇Kota Mano [1]
（1. Dept. of Biotechnol., Tokyo Univ. of Agric. And Technol.）

[1P-248]

近位依存性ビオチン化酵素を利用した無細胞プロテインビーズアレイ上での薬剤-タンパク質間相互作用（DPIs）解析技術の開発

Development of Drug-Protein Interactions (DPIs) analysis technology based on cell-free protein bead array using proximity biotinylation enzyme

Presenter and Affiliations

杉山 修世[1] 傳田 美和子[1] 山田 航大[2] 澤崎 達也[2] ○森下 了[1]
（1. セルフリーサイエンス・研究開発部 2. 愛媛大学・PROS）
Shusei Sugiyama[1] Miwako Denda[1] Kohdai Yamada[2] Tatsuya Sawasaki[2] ○Ryo Morishita[1]
（1. R&D Dept., CellFree Sciences Co., Ltd. 2. PROS., Ehime Univ.）

[1P-249]

小胞体関連ユビキチン E3 リガーゼ Gp78 と Hrd1 の阻害剤探索

Screening for inhibitors of the ER-associated ubiquitin E3 ligases Gp78 and Hrd1

Presenter and Affiliations

○平田 規晃[1] 川谷 誠[2] 本田 香織[2] 長田 裕之[2] 福田 亮介[3] 沖米田 司[3]
（1. 関西学院大学大学院　理工学研究科　生命医化学科専攻 2. 理研CSRS 3. 関西学院大学　生命環境学部　生命医科学科）
○Noriaki Hirata[1] Makoto Kawatani[2] Kaori Honda[2] Hiroyuki Osada[2] Ryosuke Fukuda[3] Tsukasa Okiyoneda[3]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Sci., Kwansei Gakuin Univ. 2. RIKEN CSRS 3. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansei Gakuin Univ.）

[1P-250]

A focused study of uncharacterized human genes containing putative nucleic acid-interacting motifs: toward a comprehensive understanding of the human genome

A focused study of uncharacterized human genes containing putative nucleic acid-interacting motifs: toward a comprehensive understanding of the human genome

Presenter and Affiliations

○Nutchaya Muksombat[1] Yuki Yamaguchi[1]
（1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.）

[1P-251]

ディープラーニングを活用したリガンド-タンパク質相互作用解析

Deep Learning-based Ligand-Protein interaction Analysis

Presenter and Affiliations

○許 至真[1] 于 健[2] 尾瀬 農之[3] 姚 閔[3]
（1. 北大・院生命科学 2. 阪大・蛋白研 3. 北大・院先端生命科学）
○ZHIZHEN XU[1] Jian Yu[2] Toyoyuki Ose[3] Min Yao[3]
（1. Sch. of Life Sci., Univ. of Hokkaido 2. Inst. of Protein Res., Univ. of Osaka 3. Fac. of Adv. Life Sci., Univ. of Hokkaido）

[1P-252]

高温発酵堆肥メタゲノム由来新規PET分解酵素の探索および機能解析

Identification and functional analysis of novel PET-degrading enzymes from compost metagenomes

Presenter and Affiliations

○安部 夏月[1] 畑 昂樹[1] 飯塚 怜[2] 野口 恵一[3] 森屋 利幸[4] 大島 泰郎[4] 養王田 正文[1]
（1. 東京農工大学・工・生命工 2. 東京大・理学系研究科 3. 東京農工大・学術研究支援総合センター 4. 共和化工株式会社環境微生物学研究所）
○Natsuki Abe[1] Koki Hata[1] Ryo Iizuka[2] Keiichi Noguchi[3] Toshiyuki Moriya[4] Tairo Oshima[4] Masafumi Yohda[1]
（1. Dept. Biol., Tokyo Univ. of Agriculture and Technology 2. Grad. School of Science, The Univ. of Tokyo 3. Research Center for Science and Technology, Tokyo Univ. of Agriculture and Technology 4. Institute of Environmental Microbiology, Kyowa Kako Co., Ltd.）

[1P-253]

オートファジー関連タンパク質SINTBADとTBK１の相互作用の構造基盤

Structural basis of the interaction between autophagy-related proteins SINTBAD and TBK1

Presenter and Affiliations

〇山本 隼士[1] 尾勝 圭[1] 深井 周也[1]
（1. 京大・院理・化学）
〇Hayato Yamamoto[1] Kei Okatsu[1] Shuya Fukai[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ）

[1P-254]

GTP加水分解酵素促進因子GAPによるRASのState認識機構

Recognition mechanism of conformational states in RAS by GTPase-activating protein, GAP

Presenter and Affiliations

〇匂坂 和歌子[2] 槇野 義輝[2] 堀川 太介[2] 吉川 陽子[2] 河村 高志[1] 南後 恵理子[3] 熊坂 崇[1] 島 扶美[2]
（1. 高輝度光科学研究センター　構造生物学推進室 2. 神戸大学大学院　科学技術イノベーション研究科 3. 東北大学　多元物質科学研究所）
〇Wakako Sakisaka[1] Yoshiteru Makino[1] Taisuke Horikawa[1] Yoko Yoshikawa[1] Takashi Kawamura[2] Eriko Nango[3] Takashi Kumasaka[2] Fumi Shima[1]
（1. Grad. Sch. Sci. Tec. Innov., Kobe Univ. 2. Structural Biology Division, JASRI 3. IMRAM, Tohoku Univ.）

[1P-255]

シャルコー・マリー・トゥース病の原因遺伝子産物、ミエリンタンパク質ゼロの構造解析

Structural analyses of Charcot-Marie-Tooth disease-causative gene product, myelin protein zero

Presenter and Affiliations

〇岡村 瑚太朗[1] 三尾 和弘[2 1] 田辺 幹雄[3] 坂倉 正義[1 4]
（1. 横浜市大・理 2. 産総研・東大・オペランド計測OIL 3. 高エネ機構・物構研・構造生物 4. 横浜市大・院・生命医科）
〇Kotaro Okamura[1] Kazuhiro Mio[2 1] Mikio Tanabe[3] Masayoshi Sakakura[1 4]
（1. Sch. of Sci, Yokohama City Univ. 2. AIST-UTokyo operando OIL 3. KEK, IMSS, SBRC 4. Grad. Sch. of Med Life Sci, Yokohama City Univ.）

[1P-256]

Pro-Argポリジペプチドによる核輸送受容体Kapβ2の機能阻害機構

Mechanism of inhibition of nuclear import receptor Kapβ2 by Pro-Arg polydipeptide

Presenter and Affiliations

〇谷本 峰成[1] 吉澤 拓也[1] 笹原 直哉[1] 井手 郁佳[1] 上原 了[1] 松村 浩由[1]
（1. 立命館大・院生命・生命科学）
〇Takanari Tanimoto[1] Takuya Yoshizawa[1] Naoya Sasahara[1] Fumika Ide[1] Ryo Uehara[1] Hiroyoshi Matsumura[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[1P-257]

ALS関連変異型FUSタンパク質が形成する相分離液滴の状態解析

Phase separation of ALS-associated FUS mutants

Presenter and Affiliations

〇井手 郁佳[1] 吉澤 拓也[1] 笹原 直哉[1] 谷本 峰成[1] 上原 了[1] 松村 浩由[1]
（1. 立命館大・院生命・生命科学）
〇Fumika Ide[1] Takuya Yoshizawa[1] Naoya Sasahara[1] Takanari Tanimoto[1] Ryo Uehara[1] Hiroyoshi Matsumura[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[1P-258]

インポート不全によりサイトゾルに蓄積したミトコンドリア代謝酵素は異所性代謝ストレスを引き起こす

Defective import of mitochondrial metabolic enzyme elicits ectopic metabolic stress

Presenter and Affiliations

〇川原崎 智之[1] 西尾 和也[2] 杉浦 悠毅[3] 松本 俊介[4] 此島 彩乃[1] 高野 佑基[1] 林 万柚子[1] 奥村 文彦[5] 嘉村 巧[6] 水島 恒裕[2] 中務 邦雄[1]
（1. 名市大・院理 2. 兵庫県立大・院理・生命科学 3. 京大・院医・がん免疫総合研究センター 4. 九大・院農・生命機能科学 5. 福岡女子大・国際文理学部・食・健康学科 6. 名大・院理・生命理学）
〇Tomoyuki Kawarasaki[1] Kazuya Nishio[2] Yuki Sugiura[3] Shunsuke Matsumoto[4] Ayano Konoshima[1] Yuki Takano[1] Mayuko Hayashi[1] Fumihiko Okumura[5] Takumi Kamura[6] Tsunehiro Mizushima[2] Kunio Nakatsukasa[1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ. 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 3. Multiomics PF, Ctr. for Immunotherapy and Immunobiology, Kyoto Univ. 4. Dept. of Biosci. and Biotech., Grad. Sch. of Bioresource and Bioenvironmental Sci., Kyushu Univ. 5. Dept. of Food and Health Sci., Int. Coll. of Arts and Sci., Fukuoka Women's Univ. 6. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.）

[1P-259]

大腸菌由来ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ変異体の構造機能

Structural and functional analysis of E. coli phosphoenolpyruvate carboxylase mutant

Presenter and Affiliations

〇三宅 智哉[1] 西村 和樹[1] 松田 佳央理[2] 藤田 純三[3 4 5] 難波 啓一[3 4] 徳山　健斗　[6] 戸谷 吉博[6] 清水 浩[6] 栗栖　源嗣[7] Bekker Gert-Jan[7] 上原 了[2] 松村 浩由[2]
（1. 立命館大・院生命 2. 立命館大・生命 3. 阪大・院生命機能 4. 阪大・日本電子YOKOGUSHI協働研 5. 阪大・院薬学 6. 阪大・院情報科学 7. 阪大・蛋白研）
〇Tomoya Miyake[1] Kazuki Nshimura[1] Kaori Matsuda[2] Junso Fujita[3 4 5] Keiichi Namba[3 4] Kento Tokuyama[6] Yoshihiro Toya[6] Hiroshi Shimizu[6] Genji Kurisu[7] Bekker Gert-Jan[7] Ryo Uehara[2] Hiroyoshi Matsumura[2]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 2. Coll. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 3. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ. 4. JEOL YOKOGUSHI Res. Alliance Lab., Osaka Univ. 5. Grad. Sch. of Pharma. Sci., Osaka Univ. 6. Grad. Sch. of Info Sci., Osaka Univ. 7. Inst. for Protein Res, Osaka Univ.）

[1P-260]

氷晶結合タンパク質による低温耐性獲得の分子メカニズム

Molecular mechanisms of ice-binding proteins for the cold tolerance at the unfrozen low temperature

Presenter and Affiliations

〇中村 咲[1] 倉持 昌弘[1]
（1. 茨大・工・物質工）
〇Saki Nakamura[1] Masahiro Kuramochi[1]
（1. Dept. of Mat. Sci., Eng., Ibaraki Univ.）

[1P-261]

近縁種のゲノム情報活用による未知生物のタンパク質アミノ酸配列予測とメタプロテオミクス加速への挑戦

Prediction of protein amino acid sequences of unknown organisms using genomic information of closely related species and the challenge of using the sequences to accelerate metaproteomics.

Presenter and Affiliations

〇三浦 信明[1 2] 田畑 剛[3] 石濱 泰[3] 奥田 修二郎[2]
（1. 名古屋大糖鎖生命コア 2. 新潟大医 3. 京都大院薬）
〇Nobuaki MIURA[1 2] Tsuyoshi Tabata[3] Yasushi Ishihama[3] Shujiro Okuda[2]
（1. iGCORE, Nagoya Univ.Nagoya Univ. 2. Dept of Med., Niigata Univ. 3. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ.）

[1P-262]

SARS-Cov-2スパイクタンパクのACE2 in silico結合能とS遺伝子進化距離による感染リスクの予測

In silico Biding Affinity of the Spike Protein with ACE2 and the Relative Evolutionary Distance of S Gene may be Potential Factors Rapidly Obtained for the Initial Risk of SARS-CoV-2

Presenter and Affiliations

〇菅野 亜紀[3] 村上 純音[1 2] 片口 治幸[1] 大田 美香[2 3] 木村 重美[2 3] 高岡 裕[2 3 4 5]
（1. 富大・院工学 2. 富大・院医薬・計算創薬・数理医 3. 2. 神大・院医・医療システム 4. 5. 富大病院・データ科学AI 5. 6. 神戸常盤大・保健・医療検査）

○Aki Sugano [1] Junon Murakami [2 3] Haruyuki Kataguchi [2] Mika Ohta [3 1] Shigemi Kimura [3 1] Yutaka Takaoka [3 1 4 5]
（1. Dept. of Med. Syst., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med. 2. Eng., Univ. of Toyama 3. Dept. of Comput. Drug Design and Math. Med., Toyama Univ. Grad. Sch. of Med. and Pharma. Sci. 4. Center for DS and AI Res. Promot., Toyama Univ. Hosp. 5. Dept. of Health Sci., Kobe Tokiwa Univ.）

[1P-263]

グラフェンの酸化による機能性グリッドEG-gridの新規効果

Advantageous Effects of EG-grid; Functional Grid through Graphene Oxidation

Presenter and Affiliations

○谷野 弘樹 [1]
（1. 阪大・院薬）
○Hiroki Tanino [1]
（1. Grad.phar.,Univ. of Osaka）

[1P-264]

酸化脂質還元酵素 GPx4 の酵素機能解析および阻害剤の探索

Functional analysis of phospholipid hydroperoxidase GPx4 and discovery of GPx4 inhibitors

Presenter and Affiliations

○仲田 康祐 [1] 猪俣 光稀 [1] Minhee Kang [2] Ju Yeon Lee [3] Jin Young Kim [3] Young Ho Jeon [2] 児嶋 長次郎 [1 4]
（1. 横浜国立大院・理工学府 2. College of Pharmacy, Korea University 3. Research Center for Bioconvergence Analysis, Korea Basic Science Institute 4. 大阪大・蛋白研）
○Kosuke Nakada [1] Koki Inomata [1] Minhee Kang [2] Ju Yeon Lee [3] Jin Young Kim [3] Young Ho Jeon [2] Chojiro Kojima [1 4]
（1. Grad. Sch. Eng. Sci., Yokohama National Univ. 2. Col. Pharm., Korea Univ. 3. Res. Ctr. Bioconvergence Anal., KBSI 4. Inst. Protein Res., Osaka Univ.）

[1P-265]

抗原過剰発現細胞に特異的な直列三量体ナノボディの創出と結合特性解析

Development and Binding-mode Analysis of Tandem Trimeric Nanobody to Bind Specifically on Antigen-overexpressing Cells

Presenter and Affiliations

○Suwandi Onggono [1] 門之園 哲哉 [1]
（1. 東工大・生命理工学院・生命系）
○Suwandi Onggono [1] Tetsuya Kadonosono [1]
（1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.）

[1P-266]

P2Y6受容体の大量調製に向けた改変体の作製と評価

Production and evaluation of P2Y6 receptor variants for large-scale preparation

Presenter and Affiliations

○福木 さくら [1] 辻永 志保 [1] 白石 充典 [1]
（1. 東理大・先進工・生命システム工）
○Sakura Fukuki [1] Shiho Tsujiei [1] Mitsunori Shiroishi [1]
（1. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-267]

BCL-2ファミリータンパク質BCL-RMABOはGRP75と相互作用し、協調的にアポトーシスを促進する

The BCL-2 family protein BCL-RAMBO interacts and cooperates with GRP75 to promote its apoptosis signaling pathway

Presenter and Affiliations

○XU JINGHONG [1] 端野 拓也 [1] 田中 嶺士 [1] 川口 耕一郎 [1] 吉田 英樹 [1] 片岡 孝夫 [1]
（1. 京工繊大院・応用生物学）
○Jinghong Xu [1] Takuya Hashino [1] Reiji Tanaka [1] Koichiro Kawaguchi [1] Hideki Yoshida [1] Takao Kataoka [1]
（1. Dept. Appl. Biol., Kyoto Inst. Tech.）

[1P-268]

抗体分子のマルチな機能を同時最適化：機械学習を道先案内とした進化分子工学によるプロテインマイニング

Machine-learning guided molecular evolution for optimizing multi functions of antibody

Presenter and Affiliations

桑原 直之[1] 鈴木 瑛美[1] 山崎 亮[1] 近藤 太志[1] 細矢 美穂[1] 田村 裕貴[1] 浜松 典郎[1] 片岡 之郎[1] 伊藤 智之[2] 中澤 光[2] ○梅津 光央[2 1]
（1. (株)レボルカ 2. 東北大・院工・バイオ工学）
Naoyuki Kuwabara[1] Emi Suzuki[1] Ryou Yamazaki[1] Taishi Kondo[1] Miho Hosoya[1] Yuuki Tamura[1] Norio Hamamatsu[1] Shiro Kataoka[1] Tomoyuki Ito[2] HIkaru Nakazawa[2] ○Mitsuo Umetsu[2 1]
（1. RevolKa Ltd. 2. Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng, Tohoku Univ.）

[1P-269]

TUBE を用いた K63連結型ポリユビキチン化定量法の確立

Establishment of the K63-linked Polyubiquitination measurement using a K63 selective TUBE

Presenter and Affiliations

○朱 璟欣[1] 鎌田 優香[1] 福田 亮介[1] 沖米田 司[1]
（1. 関学・院理・生物医化）
○Jingxin Zhu[1] Yuka Kamada[1] Ryosuke Fukuda[1] Tsukasa Okiyoneda[1]
（1. Dept. of Biol Chemistry. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansei Gakuin）

[1P-270]

新規サイクリックAMP誘導体による効率的な免疫誘導とモノクローナル抗体の取得

Efficient immune induction and monoclonal antibody acquisition employing a novel cyclic AMP derivative

Presenter and Affiliations

○山内 友恵[1] 植草 宏哉[2] 鈴木 大凱[2] 山田 登美子[1] 高　孔駿[1] 正木 慶昭[2] 清尾 康志[2] 大内 将司[1]
（1. iBody株式会社 2. 東京工業大学・生命理工学院）
○Tomoe Yamauchi[1] Koya Uekusa[2] Taiga Suzuki[2] Tomiko Yamada[1] Kung-Chun Kao[1] Yoshiaki Masaki[2] Kohji Seio[2] Shoji Ohuchi[1]
（1. iBody Inc. 2. Department of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology）

[1P-271]

Targeted protein degradation with a single-chain antibody-based AID2 system

Targeted protein degradation with a single-chain antibody-based AID2 system

Presenter and Affiliations

○Moutushi Islam[1 2] Masato Kanemaki[2 1]
（1. Dept. of Chromosome Sci., National Institute of Genetics, Japan 2. Graduate Institute for Advanced Studies, SOKENDAI, Mishima, Shizuoka, Japan）

[1P-272]

Molecular Identification of *Fasciola gigantica* Retinoid X Receptor (FgRXR)

Molecular Identification of *Fasciola gigantica* Retinoid X Receptor (FgRXR)

Presenter and Affiliations

○Nattaya Torungkitmangmi[1] Pathanin Chantree Chantree[2] Pongsakorn Martviset Martviset[2]
（1. Graduate Program in Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Medicine, Thammasat University, Pathumthani, Thailand 2. Department of Preclinical Science, Faculty of Medicine, Thammasat University, Pathumthani, Thailand）

[1P-273]

RAB7Aシャペロンによる RAB7A認識の構造基盤

Structural basis for the recognition of RAB7A by RAB7A-chaperone

Presenter and Affiliations

Presenter and Affiliations

〇尾勝 圭[1] 山野 晃史[2] 松田 憲之[2] 深井 周也[1]
（1. 京大・院理・化学 2. 東京医歯大・難治研・難治病態）
〇Kei Okatsu[1] Koji Yamano[2] Noriyuki Matsuda[2] Shuya Fukai[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Biomol. Pathog., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.）

[1P-274]

角膜吸収型リポタンパク質ペプチドミメティクスの作製

Development of High-Density Lipoprotein Peptide Mimetics Capable of Corneal Absorption

Presenter and Affiliations

〇栗田 遥香[1] 福田 亮介[1] 澁川 しおり[1] 水上 侑[1] 磯貝 泰弘[1] 村上 達也[1 2]
（1. 富県大・院工・生物医薬品 2. 京大iCeMS）
〇Haruka Kurita[1] Ryosuke Fukuda[1] Shiori Shibukawa[1] Yu Mizukami[1] Yasuhiro Isogai[1] Tatsuya Murakami[1 2]
（1. Dept. of Biotechnol. Pharm. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ 2. iCeMS, Kyoto Univ.）

[1P-275]

線虫の細胞移動を制御するecto-F_oF_1-ATP合成酵素の機能解析

Functional analysis of ecto-F_oF_1-ATP synthase that regulates cell migration in*C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇FEIFEI SUN[1] 柴田 幸政[1] 西脇 清二[1]
（1. 関学・院理・生命科学）
〇FEIFEI SUN[1] Yukimasa Shibata[1] Kiyoji Nisiwaki[1]
（1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Sci Technol., Univ. of Kwansei Gakuin）

[1P-276 (1AS-17-07)]

AlphaFold2プログラムを用いて新規なタンパク質間結合ペアを探索する

In silico screening of protein-protein interactions using AlphaFold2

Presenter and Affiliations

〇河口 真一[1] 徐 鑫[1] 伊達 進[2] 曽我 隆[3] 山口 健太[3] 川崎 隆矢[3] 甲斐 歳恵[1]
（1. 阪大・生命機能 2. 阪大・サイバーメディア 3. ＮＥＣソリューションイノベータ（株））
〇Shinichi Kawaguchi[1] Xin Xu[1] Susumu Date[2] Takashi Soga[3] Kenta Yamaguchi[3] Ryuuya Kawasaki[3] Toshie Kai[1]
（1. Osaka-U, FBS 2. Osaka-U, CMC 3. NEC Solution Innovators, Ltd.）

[1P-277]

PI3 kinase 様タンパク質リン酸化酵素SMG1とDNA-PK による酸化ストレス依存的なNRF2 活性制御機構の解析

PI3-kinase related kinase SMG1 and DNA-PK directly phosphorylate and regulate NRF2 in an oxidative stress response pathway

Presenter and Affiliations

〇藤川 由美子[1] 今井 大達[2] 大野 茂男[1] 山下 暁朗[2]
（1. 順天堂・院医・老研センター 2. 琉球大・院医・先進医療創生科学）
〇Yumiko Fujikawa[1] Hirotatsu Imai[2] Shigeo Ohno[1] Akio Yamashita[2]
（1. Res. Inst. for Dis. of Old Age, Juntendo Univ. Sch. of Med. 2. Dept. of Inv. med., Grad. Sch. of Med., Univ. of the Ryukyus）

[1P-278]

大腸菌の窒素代謝経路解明に向けたアミノ基転移酵素の網羅的な機能解析

Comprehensive functional characterization of aminotransferases for the construction of nitrogen metabolic pathway in E. coli

Presenter and Affiliations

〇幡谷 省悟[1] 福井 望天[2] Markus Raad[3] Kaan Koper[4] Judd Rika[4] Sang-Woo Han[5] Hugh Salamon[5] Sebastian Huss[6] Zoran Nikoloski[6] Yasuo Yoshikuni[5] Trent Northen[3 5] Hiroshi Maeda[4] 高須賀 太一[1 2]
（1. 北大・食資源学院 2. 北大・農学院 3. Lawrence Berkeley 研究所・EGSB 4. ウィスコンシン大学マディソン・植物 5. Lawrence Berkeley 研究所・JGI 6. マックスプランク研究所・分子植物生理）
〇Shogo Hataya[1] Sora Fukui[2] Markus Raad[3] Kaan Koper[4] Rika Judd[4] Sang-Woo Han[5] Hugh Salamon[5] Sebastian Huss[6] Zoran Nikoloski[6] Yasuo Yoshikuni[5] Trent Northen[3 5] Hiroshi Maeda[4] Taichi Takasuka[1 2]
（1. Grad. Sch. of GFR, Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 3. EGSB Div, Lawrence Berkeley NL 4. Dep. of Botany, Univ. of Wisconsin-Madison 5. JGI, Lawrence Berkeley NL 6. MPI of Mol. Plant Physiol.）

[1P-279]

キメラ化による麹菌由来γ-glutamyl transpeptidaseの機能改変

Functional modification of γ-glutamyl transpeptidase from Aspergillus oryzae via chimerization

Presenter and Affiliations

〇川島 颯[1] 仙波 弘雅[2] 木村 行宏[2] 田中 伸一[3] 土居 幹治[3] 竹中 慎治[2]
（1. 神戸大学農学部 2. 神戸大学農学研究科 3. マルトモ株式会社）
〇Hayase Kawashima[1] Hironori Senba[2] Yukihiro Kimura[2] Shin-Ichi Tanaka[3] Mikiharu Doi[3] Shinji Takenaka[2]
（1. Fac. Agric., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Agric., Kobe Univ. 3. Marutomo Co., Ltd.）

[1P-280]

百日咳菌の外膜小胞を用いた経鼻ワクチンによる抗体応答評価

Evaluation of antibody responses induced by intranasal vaccination with outer membrane vesicle of Bordetella Pertussis

Presenter and Affiliations

〇石川 青空[1 2] 相内 章[1] 小林 万倫[1] 坂本 玲奈[1] 中尾 龍馬[3] 田村 浩二[2] 鈴木 忠樹[1]
（1. 感染研・病理部 2. 東理大・院先進工・生命システム 3. 感染研・細菌）
〇Sora Ishikawa[1 2] Akira Ainai[1] Marin Kobayashi[1] Rena Sakamoto[1] Ryoma Nakao[3] Kouji Tamura[2] Tadaki Suzuki[1]
（1. Dept. of Pathology, NIID 2. Dept. of Biol. Sci. Tech., Grad. Sch. of Adva. Engi., Tokyo. Univ. of Sci 3. Dept. of Bacteria 1, NIID）

[1P-281]

可逆的TCA回路のキー酵素：クエン酸シンターゼの反応性機構解析

Key enzyme in reversible TCA cycle: Reaction mechanism analysis of citrate synthase

Presenter and Affiliations

〇大西 旦浩[1] 西矢 芳昭[1]
（1. 摂南大・院理工・生命科学）
〇Akihiro Onishi[1] Yoshiaki Nishiya[1]
（1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Setsunan Univ.）

[1P-282]

RNA標的型CRISPR-Cas13aの構造解析およびRNA検出技術への応用

Structure analysis of the RNA-guided RNA endonuclease CRISPR-Cas13 and its application for RNA detection

Presenter and Affiliations

〇石川 潤一郎[1] 氣駕 恒太朗[2] 篠田 肇[3] 加藤 一希[4] 岡崎 早恵[4] 渡邉 力也[3] 西増 弘志[1 4]
（1. 東大・院工・化学生命 2. 感染研 3. 理研 4. 東大・先端研）
〇Junichiro Ishikawa[1] Kotaro Kiga[2] Hajime Shinoda[3] Kazuki Kato[4] Sae Okazaki[4] Rikiya Watanabe[3] Hiroshi Nishimasu[1 4]
（1. Dept. of Chem. & Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. NIID 3. RIKEN 4. RCAST）

[1P-283]

カイコフィブロイン遺伝子へのTALENを用いたノックインによる組換えタンパク質生産

Recombinant protein production via TALEN-mediated knock-in at Fibroin genes in silkworms, Bombyx mori.

Presenter and Affiliations

〇立松 謙一郎[1]

（1. 農研機構）
○Ken-ichiro Tatematsu [1]
（1. Inst. Agrobiol. Sci., NARO）

[1P-284]

薬剤投与に対するアミロイドβのX線動態解析

Dynamic X-ray Observation of Amyloid-β Behavior Following Drug Administration

Presenter and Affiliations

○髙橋 大翔 [1] 吉宗 一晃 [2] 倉持 昌弘 [1]
（1. 茨城大・工・物質科学工学 2. 日大・生産工・応用分子化学）
○HIROTO TAKAHASHI [1] Kazuaki YOSHIMUNE [2] Masahiro KURAMOCHI [1]
（1. Dept. of Mat. Sci. & Eng., Col. of Eng., Ibaraki Univ. 2. Dept. of App. Mol. Chem., Col. of Ind Tech., Nihon Univ.）

[1P-285]

Real-Time Search法を活用した非典型ORFの精密定量プロテオーム解析

Real-Time Search-Assisted Multiplexed Quantitative Proteomics Reveals System-Wide Translational Regulation of Non-Canonical Short Open Reading Frames.

Presenter and Affiliations

○秦 裕子 [1] 廣木 朋子 [1] 宮村 尚明 [1] 北村 亜矢 [1] 津本 浩平 [1 2] 井上 純一郎 [1 3] 尾山 大明 [1]
（1. 東大・医科研・疾患プロテオミクス 2. 東大・院工・バイオエンジ 3. 東大・新世代感染症センター）
○Hiroko Kozuka-Hata [1] Tomoko Hiroki [1] Naoaki Miyamura [1] Aya Kitamura [1] Kouhei Tsumoto [1 2] Jun-ichiro Inoue [1 3] Masaaki Oyama [1]
（1. Med. Proteomics Lab., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 3. UTOPIA）

[1P-286]

Agarose Native gel電気泳動の改良及び、モノクローナル抗体の構造認識能評価法の開発と翻訳後修飾解析の可能性

Improvement of Agarose Native gel electrophoresis and development of Evaluation for structure recognition of mAbs and its potential for post-translational modification analysis.

Presenter and Affiliations

○青木 耕一郎 [1] 久芳 藤乃 [1] 栗原 靖之 [2]
（1. 横浜国大・院理工・分子生命学 2. 横浜国大・工学研究院）
○Koichiro Aoki [1] fujino kuba [1] yasuyuki kurihara [2]
（1. Grad.Sch.Sci Eng, Yokohama Natl. Univ. 2. Fac.Eng Sci., Yokohama Natl. Univ.）

[1P-287]

RNA結合タンパクRnc1のストレス顆粒移行とリン酸化の関係

Relationship between phosphorylation of a KH-type RNA-binding protein Rnc1 and its translocation to stress granules

Presenter and Affiliations

○吉田 展康 [1] 川崎 有紀 [1] 原 信樹 [1] 佐藤 亮介 [1] 高崎 輝恒 [1] 杉浦 麗子 [1]
（1. 近大・薬）
○Nobuyasu Yoshida [1] Aki Kawasaki [1] Nobuki Hara [1] Ryousuke Satoh [1] teruaki Takasaki [1] Reiko Sugiura [1]
（1. Fac. of Pharm., Kindai Univ.）

[1P-288]

FUSを融合したナノボディは標的をドロプレットに閉じ込める

FUS-fusion nanobodies confine targets to droplets

Presenter and Affiliations

○端本 萌香 [1] 森下 祐衣 [1] 立花 亮 [1]
（1. 大阪公大・院工・物質化学生命系）
○Moeka Hatamoto [1] Yui Morishita [1] Akira Tachibana [1]
（1. Dept. of Chem. Bio Eng, Grad. Sch. of Eng, Osaka Met. Univ.）

[1P-289]

小胞体フォールディングセンサーＵＧＧＴの分泌に対する影響

Effects of the endoplasmic reticulum folding sensor UGGT on secretion

Presenter and Affiliations

〇笛木 茜[1] 津曲 和哉[2] 松尾 將生[1] 今見 考志[2] 蜷川 暁[3] [1]
（1. 神戸大・院農・資源生命科学 2. 理研・生命医 3. 神戸大・バイオシグナルセンター）
〇Akane Fueki[1] Kazuya Tsumagari[2] Masaki Matsuo[1] Koshi Imami[2] Satoshi Ninagawa[3] [1]
（1. Dept. of Bioresour. Sci., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Kobe 2. RIKEN IMS 3. Biosig. Res. Cen., Univ. of Kobe）

[1P-290]

セサモールは糖尿病性腎症の進行に寄与する腸内細菌由来の酵素を特異的に阻害する

Sesamol specifically inhibits gut bacterial enzymes involved in the progression of diabetic nephropathy

Presenter and Affiliations

〇及川 大樹[1] 阿部 高明[2] 片山 高嶺[1] 中山 亨[3]
（1. 京大・院生命科学・統合生命科学 2. 東北大・院医・医科学 3. 東北大・院工・バイオ工学）
〇Daiki Oikawa[1] Takaaki Abe[2] Takane Katayama[1] Toru Nakayama[3]
（1. Div. of Integr. Lif. Sci., Grad. Sch. of Biost., Kyoto Univ. 2. Div. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ. 3. Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.）

[1P-291]

大腸がん幹細胞における嗅覚受容体OR７C1の機能解析

Functional analysis of olfactory receptor OR7C1 in colorectal cancer stem cells

Presenter and Affiliations

〇橋本 薫[1] 神津 涼奈[2] 越澤 知世[2] 武井 則雄[3] 廣橋 良彦[4] 養王田 正文[1 2] 福谷 洋介[1 2]
（1. 農工大・工・生命工 2. 農工大・院工・生命工 3. 北大・院医・動物 4. 札幌医大・医・病理）
〇Kaoru Hashimoto[1] Suzuna Kozu[1] Tomoyo Koshizawa[1] Norio Takei[2] Yoshihiko Hirohashi[3] Masafumi Yohda[1] Yosuke Fukutani[1]
（1. Dept. of Biotechnol. Tokyo Univ. of Agric. and Technol. 2. Inst. of Animal Exp., Faculty of Med. Hokkaido Univ. 3. Dept of Pathol. Sapporo Med. Univ.）

[1P-292]

メチルCpG結合ドメイン融合ルシフェラーゼを用いた標的DNAメチル化レベル測定法の開発

Detection of CpG methylation level using methyl-CpG binding protein-fused luciferase

Presenter and Affiliations

〇黒田 直希[1] 荒川 貴博[2] 須磨岡 淳[2] 吉田 亘[1]
（1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス 2. 東京工科大 院サステイナブル工学）
〇Naoki Kuroda[1] Takahiro Arakawa[2] Jun Sumaoka[2] Wataru Yoshida[1]
（1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech. 2. Grad. Sch. of Sustainable Eng., Tokyo Univ. of Tech.）

[1P-293]

神経由来SH-SY5Y細胞が分泌するSelenoprotein Pの発現を抑制する因子の探索

Search for proteins that inhibit the expression of Selenoprotein P secreted by SH-SY5Y cells

Presenter and Affiliations

〇山本 真帆[1] 三田 雄一郎[2] 下村 加誉子[1] 野口 範子[1]
（1. 同志社大・院・生命医科学 2. 同志社大・生命医科学）
〇Maho Yamamoto[1] Yuichiro Mita[2] Kayoko Shimomura[1] Noriko Noguchi[1]
（1. Sys. Life Sci. Lab., Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Life Sci. Lab., Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.）

[1P-294]

脂肪酸アシルCoAを輸送するトランスポーターABCD3の構造解析

Structural analysis of fatty acyl-CoA transporter ABCD3

Presenter and Affiliations

〇饗場 真一郎[1] 岡本 紘幸[1] 富田 篤弘[1] 草木迫 司[1] 濡木 理[1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Shinichiro AIBA[1] Hiroyuki Okamoto[1] Atsuhiro Tomita[1] Tsukasa Kusakizako[1] Osamu Nureki[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-295]

HSPB5の発現誘導によるMG132依存的な細胞ストレスに対する細胞保護効果

Effect of induction of HSPB5 expression on MG132-dependent cellular stress

Presenter and Affiliations

〇桑田 夏希[1]
（1. 神戸大・院農・生命機能科学）
〇Natsuki Kuwata[1]
（1. Dept. of Agrobio., Grad. Sch. of Agr Sci., Univ. of Kobe）

[1P-296]

人工クモ糸素材の物性コントロールに向けたクモ糸の配列-物性相関の解明

Elucidation of the sequence-property relationship of spider silk for the control of properties of artificial spider silk

Presenter and Affiliations

〇中村 浩之[1 2 3] 伊藤 雄介[3] 佐藤 知香子[3] 佐藤 涼太[3] 遅 弘放[3] 渡部 康羽[1] 荒川 和晴[1 2 4]
（1. 慶應義塾大学　先端生命科学研究所 2. 慶應義塾大学大学院　政策・メディア研究科 3. Spiber株式会社 4. 慶應義塾大学環境情報学部）
〇Hiroyuki Nakamura[1 2 3] Yusuke Ito[3] Chikako Sato[3] Ryota Sato[3] Hongfang Chi[3] Yasuha Watanabe[1] Kazuharu Arakawa[1 2 4]
（1. Institute for Advanced Biosciences, Keio University 2. Graduate School of Media and Governance, KeioUniversity 3. Spiber Inc. 4. Faculty of Environment and Information Studies, Keio University）

[1P-297]

メチルCpG結合ドメイン融合蛍光タンパク質を用いたゲノムDNAメチル化レベル測定法

Global DNA methylation level sensing using methyl-CpG-binding domain fused fluorescent protein.

Presenter and Affiliations

〇池田 優乃[1] 田中 祐圭[2] 吉田 亘[3]
（1. 東京工科大・応用生物 2. 東工大・物質理工 3. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス）
〇Yuno Ikeda[1] Masayoshi Tanaka[2] Wataru Yoshida[3]
（1. Sch. of Biosci. and Biotech., Tokyo Univ. of Tech 2. Dep. of Chem. Sci. Eng., Tokyo Tech 3. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech）

[1P-298]

importin αの機能性ドメイン「IBB domain」の分子系統解析

Molecular phylogenetic analysis of the functional domain “IBB domain” of importin α

Presenter and Affiliations

〇菅澤 日向[1] 地引 和也[1 2] 児玉 高志[3] 安原 徳子[1 2]
（1. 日大・院・総合基 2. 日大・文理・生命科学 3. 阪大・蛋白質・機能構造予測）
〇Hinata Sugasawa[1] Kazuya Jibiki[1 2] Takashi Kodama[3] Noriko Yasuhara[1 2]
（1. Grad. Sch. Basic Sci., Nihon Univ. 2. Dept. of Bios., Coll. of Hum. and Sci., Nihon Univ. 3. Lab. of Mole. Bio., Ins. for Pro. Res., Osaka Univ.）

[1P-299]

低級アルデヒド応答嗅覚受容体OR6B1の動物種間の機能発現性比較

Comparative Functional Expression of Lower Aldehyde Responsive OR6B1 Across Different Animal Species

Presenter and Affiliations

○工藤 温仁[1] 金牧 玲奈[1] 養王田 正文[1] 福谷 洋介[1]
（1. 農工大・工・生命工）
○Haruto Kudo[1] Reina Kanemaki[1] Masafumi Yohda[1] Yosuke Fukutani[1]
（1. Dept of Biotechnol., Tokyo Univ. of Agric and Technol.,）

[1P-300]

Ancient bornaviral X and P genes are endogenously expressed as a chimeric mRNA with ZNF451 gene in miniopterid bat cells

Ancient bornaviral X and P genes are endogenously expressed as a chimeric mRNA with ZNF451 gene in miniopterid bat cells

Presenter and Affiliations

○Bea Clarise Garcia[1] Yahiro Mukai[2 3] Keizo Tomonaga[2 3 4] Masayuki Horie[5 1]
（1. Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University 2. Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University 3. Graduate School of Biostudies, Kyoto University 4. Graduate School of Medicine, Kyoto University 5. Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University）

[1P-301]

シミュレーションとリン酸挙動の定量評価による骨芽細胞の石灰化組織形成過程の解析

Analysis of in vitro mineralization of osteogenic cells using quantitative analysis for phosphate environment and cellular automata simulation

Presenter and Affiliations

○岩田 百恵子[1] 林田 大[1] 木原 隆典[1]
（1. 北九大・工学）
○Moeko Iwata[1] Dai Hayashida[1] Takanori Kihara[1]
（1. Grad.Sch.Env.,Univ.Kitakyusyu）

[1P-302]

膵β細胞特異的Core 1構造由来*O*-型糖鎖欠損マウスを用いたインスリン分泌機構の解明

Elucidation of the mechanism of insulin secretion using mice lacking in pancreatic β cell-specific core 1-derived*O*-glycans.

Presenter and Affiliations

○村上 由佳[1 2] 鈴木 陸[1] 布施谷 清香[1 3] 和泉 裕之[1 4] 清家 由友乃[1 5] 萩原 梢[3] 佐藤 隆[3] 高橋 智[1] 工藤 崇[1]
（1. 筑波大・医・解剖発生 2. 筑波大・院人間・ヒューマンバイオロジー学位プログラム 3. 産総研・細胞分子工学 4. 筑波大院・人間総合科学・フロンティア 5. 筑波大・医・医療科学）
○Yuka Murakami[1 2] Riku Suzuki[1] Sayaka Fuseya[1 3] Hiroyuki Izumi[1 4] Yuno Seike[1 5] Kozue Hagiwara[3] Takashi Sato[3] Satoru Takahashi[1] Takashi Kudo[1]
（1. Dept. Ana. Emb., Inst. Med., Univ. Tsukuba 2. PhD. Prog. in Hum. Biol., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. Tsukuba 3. CMB, AIST 4. Mas. Pro. Med. Sci., Grad. Sch. Comp. Hum. Sci., Univ. Tsukuba 5. The College of Med. Sci., Univ. Tsukuba）

[1P-303]

リトコール酸のマウス大腸炎抑制効果におけるビタミンD受容体の役割

The role of vitamin D receptor in the suppressive effects of lithocholic acid on murine colitis.

Presenter and Affiliations

○石澤 通康[1] 窪田 仁美[2] 児玉 真[3] 長瀬 佳弘[3] 加藤 茂明[4 5] 櫻井 健一[2] 槇島 誠[1]
（1. 日大・医・生化学 2. 日歯大・生命歯・外科学 3. 東京山手メディカルセンター・病理 4. 医療創生大院・生命理工 5. ときわ会先端医学研究センター）
○Michiyasu Ishizawa[1] Hitomi Kubota[2] Makoto Kodama[3] Yoshihiro Nagase[3] Shigeaki Kato[4 5] Kenichi Sakurai[2] Makoto Makishima[1]
（1. Div. of Biochem., Dept. of Biomed. Sci., Nihon Univ. Sch. of Med. 2. Dept. of Surgery, Sch. of Life Dent., Nippon Dental Univ. 3. Dept. of Pathol., Tokyo Yamate Med. Ctr. 4. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Iryo Sosei Univ. 5. Tokiwa Kai:RIIM）

[1P-304]

アミノ酸置換型GlcNAc-1-phosphotransferase αβを用いた昆虫細胞におけるマンノース 6-リン

酸修飾技術の開発

Development for mannose 6-phosphate modification technology using substituted GlcNAc-1-phosphostransferase αβ in insect cells

Presenter and Affiliations

〇桐山 慧[1 2] 水野 輝[1 2] 藤岡 佳祐[3] 川合 開斗[2] 篠原 康雄[1 2 3] 伊藤 孝司[2 3 4]
（1. 徳島大・先端酵素学研 2. 徳島大・院薬 3. 徳島大・薬 4. 自治医科大・医・小児）
〇Kei Kiriyama[1 2] Teru Mizuno[1 2] Keisuke Fujioka[3] Kaito Kawai[2] Yasuo Shinohara[1 2 3] Kohji Itoh[2 3 4]
（1. Inst. for Genome Res., Tokushima Univ. 2. Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tokushima Univ. 3. Facult. of Pharmaceut. Sci., Tokushima Univ. 4. Dept. of Pediatrics, Jichi Medical Univ., Sch. of Medicine.）

[1P-305]

逆相イオンペア高速液体クロマトグラフィーを用いた大腸菌のポリプレニルニリン酸の定量

Determination of polyprenyl diphosphates in *Escherichia coli* using reversed-phase ion-pair high-performance liquid chromatography

Presenter and Affiliations

〇實川 智貴[1] 渡邊 総一郎[1] 藤崎 真吾[1]
（1. 東邦大・理・生物分子）
〇Tomotaka Jitsukawa[1] Soichiro Watanabe[1] Shingo Fujisaki[1]
（1. Dept. of Biomol. Sci., Fac. of Sci., Toho Univ.）

[1P-306]

抗酸化応答における糖鎖構造の発現予測-フコシルトランスフェラーゼ8（FUT8）とコアフコースの発現-

Predicting the Expression of Glycan Structures in Antioxidant Responses - Fucosyltransferase 8 (FUT8) and Core Fucose

Presenter and Affiliations

〇佐藤 あやの[1] 久内 佑樹[1] 辻野 義雄[2] 坂本 美佳[3]
（1. 岡山大 2. 神戸大 3. 遺伝研）
〇AYANO SATOH[1] Yuki Kyunai[1] Yoshio Tsujino[2] Mika Sakamoto[3]
（1. Okayama Univ. 2. Kobe Univ. 3. NIG）

[1P-307]

腸間膜リンパ節内免疫応答に対するフラボノイド代謝物の影響

Immunosuppressive effects of flavonoid metabolites in mesenteric lymph nodes

Presenter and Affiliations

〇柳 利咲[1] 四之宮 紗菜[2] 室田 佳恵子[2 3] 早坂 晴子[1 4 5]
（1. 近畿大・大学院 総合理工学研究科 2. 島根大・大学院 自然科学研究科 3. 島根大・生物資源・生命科 4. 近畿大・理工・生命 5. 近畿大・理工学総合研究所）
〇Risa Yanagi[1] Sana Shinomiya[2] Kaeko Murota[2 3] Haruko Hayasaka[1 4 5]
（1. Grad. Sch. Sci. and Eng., Kindai Univ. 2. Grad. Sch. Nat. Sci. and Tech., Shimane Univ. 3. Dept. Life Sci., Fac. Life and Env. Sci., Shimane Univ. 4. Dept. Life Sci., Fac. Sci. and Eng., Kindai Univ. 5. Res. Inst. Sci. and Tech., Kindai Univ.）

[1P-308]

上皮間葉転換を誘導した膵臓がん細胞由来細胞外小胞の代謝物質の解明

Metabolomic analyses of extracellular vesicles derived from pancreatic cancer cell that induced Epithelial Mesenchymal Transformation

Presenter and Affiliations

〇相場 はるな[1 2] 早坂亮祐 亮祐[1 3] 長谷部雅子 雅子[1] 佐藤 もも[1 2] 鈴木 結香子[1 3] 曽我 朋義[1 2 3] 平山 明由[1 2 3]
（1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・環境情報 3. 慶大・院・政策・メディア）
〇Haruna Aiba[1 2] Ryosuke Hayasaka[1 3] Masako Hasebe[1] Momo Sato[1 2] Yukako Suzuki[1 3] Tomoyoshi Soga[1 2 3] Akiyoshi Hirayama[1 2 3]
（1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ. 3. Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ.）

[1P-309 (1AS-12-02)]

TCA回路非依存的なミトコンドリアPEP代謝の意義解明

The Role of Mitochondrial PEP Metabolism Beyond the TCA Cycle

Presenter and Affiliations

〇山室 禎[1]
（1. ハーバード医科大・BIDMC・内分泌代謝学）
〇Tadashi Yamamuro[1]
（1. Div. of Endo., BIDMC/HMS）

[1P-310]

マウス胎児胃粘膜におけるαGlcNAc並びにその関連分子の発現パターン

Expression pattern of αGlcNAc and its related molecules in fetal mouse gastric mucosa

Presenter and Affiliations

〇小村 仁美[1]藤井 千文[1]春宮 覚[1]的場 久典[1]川久保 雅友[1]
（1. 信州大学・医学部・分子病理学教室）
〇Hitomi Komura[1]Chifumi Fujii[1]Satoru Harumiya[1]Hisanori Matoba[1]Masatomo Kawakubo[1]
（1. Department of Molecular Pathology, Shinshu University School of Medicine）

[1P-311]

St6galnac3, St6galnac4のダブルノックアウトによるdisialyl-T構造の減少は、リンパ節で出血を示す

Reduction in disialyl T antigen levels in mice deficient for both St6galnac3 and St6galnac4 results in blood filling of lymph nodes

Presenter and Affiliations

〇和泉 裕之[1 2]布施谷 清香[3 1]村上 由佳[1 4]林 卓杜[1]久野 敦[3]高橋 智[1]工藤 崇[1]
（1. 筑波大・医・解剖発生 2. 筑波大院・人間総合科学・フロンティア 3. 産総研・細胞分子工学 4. 筑波大院・グローバル教育院・ヒューマンバイオロジー学位プログラム）
〇Hiroyuki Izumi[1 2]Sayaka Fuseya[3 1]Yuka Murakami[1 4]Takuto Hayashi[1]Atsushi Kuno[3]Satoru Takahashi[1]Takashi Kudo[1]
（1. Dept. Ana. Emb., Inst. Med., Univ. Tsukuba 2. Mas. Pro. Med. Sci., Grad. Sch. Comp. Hum. Sci., Univ. Tsukuba 3. AIST, CMB 4. Ph.D. Program in Human Biology, SIGMA, Univ. Tsukuba）

[1P-312]

ヒト皮膚線維芽細胞におけるβ-eudnesmolのHAS2発現に対する作用機作の解析

Analysis of the mechanism of action of β-eudesmol on HAS2 induction human dermal fibroblasts.

Presenter and Affiliations

〇田代 恵理[1]菅野 彩音[2]栗原 誠[1 2]飯田 泰広[1 2]
（1. 神奈川工大・院工 2. 神奈川工大・応用バイオ）
〇Eri Tashiro[1]Ayane Kanno[2]Makoto Kurihara[1 2]Yasuhiro Iida[1 2]
（1. Grad. sch. Eng., Kanagawa Inst. Technol. 2. Appl. Biosci., Kanagawa Inst. Technol.）

[1P-313]

ゴルジ体局在性マンノシダーゼMAN1B1の機能解析

Functional analysis of Golgi-localized mannosidase MAN1B1.

Presenter and Affiliations

〇大下 修一郎[1]山代 萌[1]矢木 宏和[2 3]Chia-Yen Liew[4]Chi-Kung Ni[4]加藤 晃一[2 5 3]蜷川 暁[6 1]
（1. 神大・院農・資源生命科学科 2. 名市大・院薬・薬学科 3. 生命創生探求センター 4. 台湾国立中央研究院・原子分子科学研究所 5. 自然科学研究機構 分子研 6. 神戸大学バイオシグナル総合研究センター）
〇Shuichiro Oshita[1]Moe Yamashiro[1]Hirokazu Yagi[2 3]Chia-Yen Liew[4]Chi-Kung Ni[4]Koichi Kato[2 5 3]Satoshi Ninagawa[6 1]
（1. Dept. of Bioresour. Sci., Grad. Sch of Agr., Kobe Univ 2. Dept. of Struct. Bio. & Biomol. Eng., Grad. of. Phar., Nagoya City Univ 3. ExCELLS., NINS 4. Inst. of At & Mol . Sci., Acad Sin 5. IMS., NINS 6. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ）

[1P-314]

ストレプタグ融合タンパク質のリンカー領域における予期せぬ糖鎖付加

Unexpected glycosylation in the linker region of Strep-tag fusion proteins

Presenter and Affiliations

〇脇本 澪[1] 阿部 友希[1] 山野邉 加奈子[2] 大金 賢司[3] 相川 京子[3]
（1. お茶大　院　人間文化　理学 2. お茶大　理　化学 3. お茶大　基幹研究院　自然科学系）
〇Rei Wakimoto[1] Yuki Abe[1] Kanako Yamanobe[2] Kenji Ohgane[3] Kyoko Kojima-Aikawa[3]
（1. Div. of Adv. Sci. Grad. Sch. of Hum. Sci., Ochanomizu Univ. 2. Dept. of Chem., Fac. of Sci., Ochanomizu Univ. 3. Natural. Sci. Div., Fac. of Core Research., Ochanomizu Univ.）

[1P-315]

食餌中のリジンの不足は、筋芽細胞のリプログラミングによる遅筋の増加を伴って骨格筋への脂質蓄積を誘導する

Dietary lysine restriction drives myocytes reprograming for slow-twitch and induces lipid accumulation in skeletal muscle.

Presenter and Affiliations

〇合田 祐貴[1] 沖野 良輔[1] 岩井 瑠里[1] 前澤 玲緒奈[1] 山中 大介[1] 伊藤 公一[1] 小野 悠介[2] 高橋 伸一郎[1] 伯野 史彦[1]
（1. 東大・院農・応用動物 2. 熊大・発生医学・筋発生分野）
〇Yuki Goda[1] Ryosuke Okino[1] Ruri Iwai[1] Reona Maezawa[1] Daisuke Yamanaka[1] Koichi Ito[1] Yusuke Ono[2] Shinichiro Takahashi[1] Fumihiko Hakuno[1]
（1. Dept. of Ani. Res. Sci.,Fac. and Agri.,Univ. of Tokyo 2. Ins. of Mol. Emb. and Genetics , Univ. of Kumamoto）

[1P-316]

陸域深部地下環境から取得した新規微生物*Mangrovibacterium* sp. Z1-71株のメタン生成アーキアとの共培養について

A novel bacterium, *Mangrovibacterium* sp. strain Z1-71, isolated from the terrestrial subsurface environment and its co-cultivation with a methanogenic archaeon

Presenter and Affiliations

〇上野 晃生[1] 玉澤 聡[1] 玉村 修司[1] 村上 拓馬[1] 猪股 英紀[1] 天野 由記[2] 宮川 和也[2] 長沼 毅[3] 五十嵐 敏文[1 4 5]
（1. 幌延地圏環境研究所 2. 日本原子力研究開発機構 3. 広島大院・統合生命科学 4. 旭川高専 5. 北大院・工学研究院）
〇Akio Ueno[1] Satoshi Tamazawa[1] Shuji Tamamura[1] Takuma Murakami[1] Hidenori Inomata[1] Yuki Amano[2] Kazuya Miyakawa[2] Takeshi Naganuma[3] Toshifumi Igarashi[1 4 5]
（1. H-RISE 2. JAEA 3. Hiroshima Univ. 4. Asahikawa College, KOSEN 5. Hokkaido Univ.）

[1P-317]

条鰭類Aqp10パラログの尿素およびホウ酸輸送における進化的な活性の減弱

Evolutionary reduction of urea and boric acid transport activity of an Aqp10 paralog in ray-finned fishes

Presenter and Affiliations

〇永嶌 鮎美[1] 潮 和敬[1] 今泉 元岐[1] 西原 秀典[1 2] 古田 忠臣[1] Ingo Braasch[3] 松崎 浩二[4] Michael F. Romero[5] 加藤 明[1]
（1. 東工大・生命理工 2. 近大・農・生物機能 3. ミシガン州立大学 4. ふくしま海洋科学館（アクアマリンふくしま） 5. メイヨー医科大学）
〇Ayumi Nagashima[1] Kazutaka Ushio[1] Genki Imaizumi[1] Hidenori Nishihara[1 2] Tadaomi Furuta[1] Ingo Braasch[3] Koji Matsuzaki[4] Michael F. Romero[5] Akira Kato[1]
（1. School of Life Science and Technology, Tokyo institute of Technology 2. Department of Advanced Bioscience, Faculty of Agriculture, Kindai University 3. Department of Integrative Biology, College of Natural Science, Michigan State University 4. Marine Science Museum, Fukushima Prefecture (Aquamarine Fukushima) 5. Physiology and Biomedical Engineering & Nephrology and Hypertension, Mayo Clinic College of Medicine & Science）

[1P-318]

祖先転写制御の実験的復元から遺伝子が生まれる・消える過程を探る

Clarifying *de novo* gene birth and pseudogenization processes via reconstruction of ancestral transcriptional regulation

Presenter and Affiliations

〇原 雄一郎[1] 吉沢 直子[1] 豊田 敦[2] 川路 英哉[1]
（1. 都医学研・ゲノム医学 2. 遺伝研・比較ゲノム）

〇Yuichiro Hara [1] Naoko Yoshizawa [1] Atsushi Toyoda [2] Hideya Kawaji [1]
（1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., TMIMS 2. Comp. Genome., NIG）

[1P-319]

迅速発育抗酸菌*M.abscessus*の多剤耐性臨床分離株の比較ゲノム解析から明らかとなった東アジアにおけるプラスミドの水平伝播

Comparative genome analysis of multidrug-resistant clinical isolates of rapidly growing*Mycobacterium abscessus* revealed that horizontal plasmid transfer in East Asia

Presenter and Affiliations

〇大瀬 賢介 [1] 吉田 敦 [2] 豊田 雅士 [1]
（1. 東京都健康長寿医療センター研究所・加齢変容・心血管 2. 東京都健康長寿医療センター・感染症内科）
〇Kensuke Ohse [1] Atsushi Yoshida [2] Masashi Toyoda [1]
（1. Vas. Med., Dept. of Aging Sci., Tokyo Metro. Inst. for Geriatr. and Gerontol. 2. Dept. of Infect. Dis., Tokyo Metro. Inst. for Geriatr. and Gerontol.）

[1P-320]

アジアおよびヨーロッパにおけるコウモリおよびモグラ由来ガンマヘルペスウイルスの性状解析と系統地理解析

Characterization and Phylogeographic Analysis of Bat and Mole-Borne Gammaherpesviruses in Asia and Europe

Presenter and Affiliations

〇菊池 風花 [2 1] 大場 真己 [2] 竹前 等 [2] 林 愛 [1 3] 山田 華蓮 [4 1] 妹尾 佳英 [4 1] 篠原 明男 [5] 石嶋 慧多 [6] 前田 健 [6] 土屋 公幸 [7] 川田 伸一郎 [8] 大舘 智志 [9] 横畑 泰志 [10] ヘジドゥク ヤヌシュ [11] リベリスキ パヴェウ [12] リファルト シュイラー [13] クック ジョセフ [13] ルエダス ルイス [14] グルンワルド アマンダ [14] グエン ソン [15 16] 神谷 元 [1] 鈴木 基 [1 3] ヤナギハラ リチャード [17] 水谷 哲也 [2] 新井 智 [1]
（1. 感染研・疫セ 2. 農工大・未来疫セ 3. 東北大・院医 4. 東理大・理 5. 宮崎大・フロンティア 6. 感染研・獣医 7. （株）応用生物 8. 国立科博 9. 北大・低温 10. 富山大・理工 11. ウッチ大・生物 12. ウッチ医大・病理 13. ニューメキシコ大・生物 14. ポートランド大・生物 15. ベトナム科技・生物資源 16. ベトナム科技・理工 17. ハワイ大マノア・医）
〇Fuka KIKUHI [1 2] Mami Oba [1] Takemae Hitoshi [1] AI Hayashi [2 3] Karen Yamada [4 2] Kae Senoo [4 2] Akio Shinohara [5] Keita Ishizima [6] Ken Maeda [6] Kimiyuki Tsuchiya [7] Shinichiro Kawada [8] Satoshi Ohdachi [9] Yasushi Yokohata [10] Janusz Hejduk [11] Paweł Liberski [12] Schuyler Liphardt [13] Joseph Cook [13] Luis Ruedas [14] Amanda Grunwald [14] Son Nguyen [15 16] Hajime Kamiya [2] Motoi Suzuki [2 3] Richard Yanagihara [17] Tetsuya Mizutani [1] Satoru Arai [2]
（1. CEPiR, Tokyo Univ. of Agr. and Tec. 2. CSIER, NIID 3. Grad. Sch. of Med. , Tohoku Univ. 4. Fac. of Sci. , Tokyo Univ. of Sci. 5. Front. Sci. Res. Cent. , Univ. of Miyazaki 6. Dept. Vet. Sci. , NIID 7. Appl. Biol. Co., Ltd. 8. Nat. Mus. of Nat. and Sci. 9. Inst. Low Temp. Sci. 10. Grad. Sch. of Sci. and Eng. , Univ. of Toyama 11. Dept. of Biodiv. and Bioedu., Fac. of Biol. and Env. Protec. , Univ. of Łód´z 12. Dept. of Mol. Path. and Neur. , Med. Univ. of Łód´z 13. Mus. of SW Biol. and Dept. of Biol. , Univ. of New Mexico 14. Dept. of Biol. and Mus. of Vert. Biol. , Portland State Univ. 15. Inst. of Ecol. and Biolog. Res. , Vietnam Acad. of Sci. and Tec. 16. Grad. Univ. of Sci. and Tec., Vietnam Acad. of Sci. and Tec. 17. John A. Burns Sch. of Med. , Univ. of Hawaii）

[1P-321]

祖先型リボソームタンパク質uS8の少数種類アミノ酸による再構築とRNA結合解析

Reconstruction and RNA-binding analysis of an ancestral ribosomal protein uS8 with a reduced set of amino acids

Presenter and Affiliations

〇趙 方正 [1] 赤沼 哲史 [1]
（1. 早大・人科）
〇Fangzheng Zhao [1] Satoshi Akanuma [1]
（1. Fac. Hum. Sci., Waseda University）

[1P-322]

Ty3/gypsyの*gag*由来のdomesticated genesの進化解析

Evolutionary analysis of domesticated genes from Ty3/gypsy*gag*

Presenter and Affiliations

〇川野 琴音 [1] 藤 博幸 [1]
（1. 関学・院理工・生命医化学）
〇Kotone Kawano [1] Hiroyuki Toh [1]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Kwansei Gakuin）

[1P-323]

キムラグモにおけるミトコンドリアゲノムの決定・クモ糸候補遺伝子の探索とクモの大系統解析

Determination of Mitochondrial genome, search for spider silk candidate gene of *Heptathela kimurai* and Large-scale phylogenetic analysis of spiders.

Presenter and Affiliations

〇石渡 智里[1 2] 山本 フィリップ[1 3] 中村 浩之[4] 谷川 明男[5] 河野 暢明[1 2 3]
（1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・環境情報 3. 慶大院・政策メディア・先端生命 4. Spiber株式会社 5. 東大・農・生物多様性）
〇Chisato Ishiwata[1 2] Phillip Yamamoto[1 3] Hiroyuki Nakamura[4] Akio Tanikawa[5] Nobuaki Kono[1 2 3]
（1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ 2. Environment & Info. Studies, Keio Univ 3. Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ 4. Spiber Inc. 5. Lab. Biodiv. Sci., Fac. Agric., Univ. Tokyo）

[1P-324]

プロテオミクス解析で同定されたオウムガイの貝殻基質タンパク質の比較解析とその分子進化

Comparative proteomics of the Shell Matrix Proteins of *Nautilus pompilius* and the conchiferans provide insights into mollusk shell evolution at the molecular level

Presenter and Affiliations

〇廣田 主樹[1 2 3] 佐々木 猛智[1 3] 吉田 真明[4] デフィン スティアマルガ[2]
（1. 東大・院理・地球惑星科学 2. 和歌山高専・生物応用化学 3. 東大・東大総合博 4. 島根大・生物資源）
〇Kazuki Hirota[1 2 3] Takenori Sasaki[1 3] Masa-aki Yoshida[4] Setiamarga Davin[2]
（1. Dept. of Earth and Planet. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Applied Chem. and Biochem., Nat. Ins.of Tech, Wakayama Col. 3. The Univ. Mus., The Univ. of Tokyo, Univ. of Tokyo 4. Fac. of Life and Env. Sci., Shimane Univ.）

[1P-326]

Evolution and gene-specific identification of parvalbumins, the major allergens in fish meat, and identification of lineage-specific structural motifs across fish-tetrapod species borders

Evolution and gene-specific identification of parvalbumins, the major allergens in fish meat, and identification of lineage-specific structural motifs across fish-tetrapod species borders

Presenter and Affiliations

〇Johannes M. Dijkstra[1] Yasuto Kondo[2]
（1. Center of Medical Science, Fujita Health University 2. Department of Pediatrics, Fujita Health University Bantane Hospital）

[1P-327]

kmer頻度を用いた新しいポリッシュプログラムの開発

Developing a new method to polish the long read assembled contig based on *k*-mer frequency

Presenter and Affiliations

〇宮澤 秀幸[1] 野口 英樹[1]
（1. ROIS）
〇Hideyuki Miyazawa[1] Hideki Noguchi[1]
（1. DS）

[1P-328]

16S rRNA メタゲノム解析による浄化槽の微生物叢比較

Comparison of Microflora in Septic Tanks by 16S rRNA Metagenomic Analysis

Presenter and Affiliations

〇井畑 綾乃[1] 坂野 亘[2] 奥長 正基[2] 今荘 博史[2] 近藤 昭宏[2] 阿部 貴志[1]
（1. 新大院・自然研 2. 株式会社日吉）
〇Ayano Ibata[1] Wataru Sakano[2] Masaki Okunaga[2] Hiroshi Imajo[2] Akihiro Kondo[2] Takashi Abe[1]
（1. Grad. Sch. of Sci . and Tech., Univ. of Niigata 2. Hiyoshi Corporation）

[1P-329]

大規模なEBV遺伝子配列の比較解析による地域・疾患関連変異の特定

Large-scale comparative analysis of Epstein-Barr Virus genome to unveil geography- and disease-associated variations

Presenter and Affiliations

〇福島 大誠[1] 大木 駿[1] 吉里 倫[1] 保田 朋波流[1]
（1. 広大・医科学・免疫）
〇Taisei Fukushima[1] Shun Ohki[1] Rin Yoshizato[1] Tomoharu Yasuda[1]
（1. Dept. of Immunol., Grad. sch. of BioMed., Hiroshima Univ.）

[1P-330]

旧石器時代とそれ以降の古代DNAからみる日本列島集団の人口動態

Population dynamics of the Japanese archipelago since the Pleistocene revealed by ancient DNA

Presenter and Affiliations

〇五條堀 淳[1]
（1. 総研大・統合進化セ）
〇Jun Gojobori[1]
（1. RCIES, SOKENDAI）

[1P-331]

転写因子DMRT1の転写活性化領域における分子進化

Moleculer evolution of transactivation domains of vertebrate transcript factor DMRT1

Presenter and Affiliations

〇石川 直樹[1] 藤谷 和子[2] 岡野 則仁[1] 林 舜[3] 須田 皓介[1] 奥山 ほのか[1] 坂部 寧々[1] 稲積 しおり[1] 塚本 大輔[1] 田村 啓[1] 松尾 拓哉[1] 伊藤 道彦[1]
（1. 北里大学・院理・生物科学 2. 北里大学・医・遺伝子検セ 3. 広島大学・両生類研セ）
〇Naoki Ishikawa[1] Kazuko Fujitani[2] Norihito Okano[1] Shun Hayashi[3] Kousuke Suda[1] Honoka Okuyama[1] Nene Sakabe[1] Shiori Inazumi[1] Daisuke Tsukamoto[1] Kei Tamura[1] Takuya Matsuo[1] Michihiko Ito[1]
（1. Div. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ. 2. Gene Anal. Cent., Sch. Med., Kitasato Univ. 3. Amphi. Res. Center, Hiroshima Univ.）

[1P-332]

異種交配におけるサブゲノム非対称的トランスポゾン発現の脱抑制：piRNAおよび片親ゲノム排除との連関性の検討

Asymmetric subgenome de-repression of transposons through hybridization: the relationship between piRNA-transposon and selective parental genome elimination

Presenter and Affiliations

〇須田 皓介[1] 三浦 郁夫[3] 田村 啓[1 2] 塚本 大輔[1 2] 奥山 ほのか[1 2] 松尾 拓哉[1 2] 伊藤 道彦[1 2]
（1. 北里大学・院理・生物科学 2. 北里大学・理・分子生物 3. 広島大学・両生類研）
〇Kosuke Suda[1] Ikuo Miura[2] Kei Tamura[1 3] Daisuke Tsukamoto[1 3] Honoka Okuyama[1 3] Takuya Matsuo[1 3] Michihiko Ito[1 3]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Amphibian Res. Center, Hiroshima Univ. 3. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Kitasato. Univ.）

[1P-333]

Computational approaches in understanding canine circovirus: inferring phylogenetic relatedness of canine circovirus and its closely related viruses through the assessment of ORF1 and ORF2

Computational approaches in understanding canine circovirus: inferring phylogenetic relatedness of canine circovirus and its closely related viruses through the assessment of ORF1 and ORF2

Presenter and Affiliations

〇Ayaka Sanui[1 2] Masayuki Horie[3] Haruo Suzuki (Mentor)[1 2]
（1. Dept. Environment & Info. Studies., Keio Univ. 2. Inst. Adv. Bio. Sci., Keio Univ. 3. Grad. Sch. of Veterinary Sci., Osaka Metropolitan Univ.）

[1P-334]

霊長目のE3ユビキチンリガーゼPraja1に特異的な低複雑性領域の機能解析

Functional analysis of a low-complexity region specific to the primate E3 ubiquitin ligase Praja1.

Presenter and Affiliations

〇青木 志穂[1] 小野寺 航[2] 朝日 透[3 4]
（1. 早大院・先進理工・先理専攻 2. 学振・特別研究員PD 3. 早大・理工学術院 4. 早大・ナノ・ライフ）
〇Shiho Aoki[1] Wataru Onodera[2] Toru Asahi[3 4]
（1. Dept. of Adv. Sci. & Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. & Eng., Univ. of Waseda 2. JSPS Research Fellow PD 3. Faculty of Sci. & Eng. 4. Res. Org. Nano & Life, Waseda University）

[1P-335]

月桃由来プロアントシアニジンを利用した新規抗植物ウイルス剤の開発研究

Research for the development of a protection means for plant viruses using proanthocyanidin from *Alpinia zerumbet*.

Presenter and Affiliations

〇鳴坂 義弘[1] 関根 健太郎[2] 長岐 清孝[3] 鳴坂 真理[1]
（1. 岡山生物研・植物活性化G 2. 琉大・院農 3. 岡大・植物研）
〇Yoshihiro Narusaka[1] Ken-Taro Sekine[2] Kiyotaka Nagaki[3] Mari Narusaka[1]
（1. RIBS Okayama 2. Dept. of Subtrop. Agri., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Ryukyus 3. Inst. of Plant Sci. and Res., Okayama Univ.）

[1P-336]

デュアル抵抗性タンパク質システムを活用した病害抵抗性作物の分子育種技術の開発研究

A dual Resistance-protein system confers resistance against fungal and bacterial pathogens in transgenic crops

Presenter and Affiliations

〇鳴坂 真理[1] 鳴坂 義弘[1]
（1. 岡山生物研・植物活性化G）
〇Mari Narusaka[1] Yoshihiro Narusaka[1]
（1. RIBS Okayama）

[1P-337]

TogoTV: バイオインフォマティクスツールとデータベースの動画教材・資料および生命科学イラストのためのポータルサイト

TogoTV: A portal site for educational video manuals and resources on bioinformatics tools and databases and life science illustrations.

Presenter and Affiliations

〇小野 浩雅[1]
（1. 情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設 ライフサイエンス統合データベースセンター）
〇Hiromasa Ono[1]
（1. ROIS-DS, DBCLS）

[1P-338]

エキノコックスによる宿主細胞制御メカニズムの解明

The regulatory mchanisms of host hepatocyte by *Echinococcus multilocularis*

Presenter and Affiliations

〇伴戸 寛徳[1] 迫 康仁[1]
（1. 旭医・感染症学・寄生虫）
〇HIRONORI BANDO[1] YASUHITO SAKO[1]
（1. Dept. of parasitol., Asahikawa medical univ.）

[1P-339]

リグニン分解酵素によるメラニン色素分解

Melanin pigment degradation by lignin degrading enzyme

Presenter and Affiliations

〇都丸 夏実[1] 長原 礼宗[1] 高橋 俊介[1]
（1. 電大大学院・理工学研・生命理工学）
〇Natsumi Tomaru[1] Yukitoshi Nagahara[1] Shunsuke Takahashi[1]
（1. Div. Lif. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Denki Univ）

[1P-340]

生きた線虫C. elegans細胞内における蛍光タンパク質結晶

Fluorescent protein crystal in the living Caenorhabditis elegans cells

Presenter and Affiliations

〇菅原 生蕗[1] 新海 陽一[2] 倉持 昌弘[1]
（1. 茨城大・院理工・量子線 2. 産総研・バイオメディカル・脳遺伝子）
〇Ibuki Sugawara[1] Yoichi Shinkai[2] Masahiro Kuramochi[1]
（1. Dept. of Quant. Sci. Eng., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ibaraki 2. Biomed. R.I., AIST）

[1P-341]

新規GPCR型温度受容体候補は線虫の高温耐性に関わる

A new candidate of GPCR-type thermoreceptor is involved in heat tolerance of*C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇森本 千夏[1 2] 宮崎 智瑛[2] 三浦 徹[1 2] 大西 康平[1 2] 太田 茜[1 2] 久原 篤[1 2 3]
（1. 甲南大・自然科学研究科 2. 甲南大・統合ニューロバイオ ロジー研究所 3. PRIME, AMED）
〇Chinatsu Morimoto[1 2] Chie Miyazaki[2] Tohru Miura[1 2] Kohei Ohnishi[1 2] Akane Ohta[1 2] Atsushi Kuhara[1 2 3]
（1. Grad. Sch. of Natural Sci., Konan Univ. 2. Inst. for integrative Neurobiol., Konan Univ. 3. PRIME, AMED）

[1P-342]

変異型有機リン系農薬分解酵素を用いた農薬測定用微生物バイオセンサーの開発

Development of a microbial biosensor for pesticide detection using an engineered organophosphorus hydrolase

Presenter and Affiliations

〇玉城 一佐[1] 菅野 祐斗[1] 秋元 卓央[1]
（1. 東京工科大・院・バイオニクス）
〇Issa Tamashiro[1] Yuto Kanno[1] Takuo Akimoto[1]
（1. Bionics, Tokyo Univ. of Tech.）

[1P-343]

FRETを利用した変異物質を検出する微生物バイオセンサーの開発

Development of a FRET based microbial biosensor for mutagen detection

Presenter and Affiliations

〇仲嶋 紗那[1] 吉澤 太我[1] 秋元 卓央[1]
（1. 東京工科大・院・バイオニクス）
〇Suzuna Nakajima[1] Taiga Yosizawa[1] Takuo Akimoto[1]
（1. Bionics, Tokyo Univ. of Tech.）

[1P-344]

クロマグロ稚魚体表粘液標本のゲノム増幅とdd-RAD-seq法を用いた個体識別試験

Individual identification of aquacultured Pacific bluefin tuna,*Thunnus orientalis*using genome amplification and dd-RAD-seq methods

Presenter and Affiliations

〇阿川 泰夫[1]
（1. 近大・水研・大島）
〇YASUO AGAWA[1]
（1. Aquacult. Res. Inst. Kindai Univ.）

[1P-345]

*Lachancea thermotolerans*の清酒醸造への利用と乳酸生成に関わる遺伝子の探索

Application of *Lachancea thermotolerans*to sake brewing and exploring genes involved in lactic acid production

Presenter and Affiliations

〇中谷 未侑[1] 大谷 里菜[1] 大西 徹[1] 長谷川 哲哉[1] 片渕 歩真[2] 北野 未唯[2] 梅澤 究[2] 大橋 正孝[3] 倉田 淳志[2] 上垣 浩一[2]
（1. 近大・院農・応用生命化学 2. 近大・農・応用生命化学 3. 奈良産業振興総合センター）
〇Miyu Nakatani[1] Rina Otani[1] Toru Onishi[1] Tetsuya Hasegawa[1] Aruma Katabuchi[2] Miyu Kitano[2] Kiwamu Umezawa[2] Masataka Ohashi[3] Atsushi Kurata[2] Koichi Uegaki[2]
（1. App. Bio. Chem., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Kindai 2. App. Bio. Chem., Fac. of Agri., Univ. of Kindai 3. NIID）

[1P-346]

Enginnered Endosymbiontを用いたCre recombinaseのマクロファージへの導入

Delivery of Cre recombinase using Engineered Endosmbiont

Presenter and Affiliations

〇松本 大亮[1 2] 濁川 清美[1 2] 野村 渉[1 2] Christopher Contag[3]
（1. 広大院・医系科学 2. 広大・薬 3. Michigan State Univ.・Dept. of Biomed. Eng., and Microbiol. & Mol. Genet.）
〇Daisuke Matsumoto[1 2] Kiyomi Nigorikawa[1 2] Wataru Nomura[1 2] Christopher Contag[3]
（1. Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ. 2. Sch. of Pharm. Sci., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Biomed. Eng., and Microbiol. & Mol. Genet., Michigan State Univ.）

[1P-347]

腫瘍溶解性ウイルス精製・保管条件が安定性と抗腫瘍効果に与える影響

Relationship between oHSV durability and anti-tumor efficacy

Presenter and Affiliations

〇黒田 誠司[1]
（1. 日本医大・大学院・分子遺伝医学）
〇Seiji Kuroda[1]
（1. Department of Biochemistry and Molecular Biology, Nippon Medical School）

[1P-348]

試料漏洩ゼロを目指して：新型マイクロチューブキャッパーの効果

Aiming for Zero Sample Leakage: The Efficacy of a New Microtube Capper

Presenter and Affiliations

〇蔡 承達[1 2 3] 神野　誠[4 5] 野々山　良介[6] 許 繼方[2] 金子 雅希[2 3] 羽田 克彦[1 7 8 9 3]
（1. 数理医科学研究センター 2. 株式会社分子栄養学研究所 3. 国士舘大学体育研究所 4. 国士舘大.理工.機械工学 5. 国士舘大.院.工学 6. 国士舘大.理工学研究所 7. 国士舘大.体育.スポーツ医科 8. 国士舘大・救急システム 9. 東京理科大・院理・物理）
〇CHENGTA TSAI[1 2 3] MAKOTO JINNO[4 5] RYOSUKE NONOYAMA[6] CHIFANG HSU[2] MASAKI KANEKO[2 3] KATSUHIKO HATA[1 7 8 9 3]
（1. Res. Cent. for Math. Med. 2. Orthomolecular Nutrition Laboratory.Co., Ltd. 3. The Institute of Physical Education, Kokushikan Univ. 4. Dept. of Sci & Eng., Kokushikan Univ. 5. Grad. Sch. of Eng., Kokushikan Univ. 6. Sci. and Eng. Res. Institute, Kokushikan Univ. 7. Dept. of Sports & Med. Sci., Kokushikan Univ. 8. Dept. of Emergency Medical System, Kokushikan Univ. 9. Dept. of Phy., Grad. Sch. of Sci.,Tokyo Univ. of Sci）

[1P-349]

I型コラーゲンゲル基質上での平滑筋細胞の収縮型形質転換誘導の試み

Trial of inducing contractile phenotype transformation of smooth muscle cells on type I collagen gel substrates

Presenter and Affiliations

〇清水 駿介[1] 樋室 尭也[1] 森田 亜希[1] 木原 隆典[1]
（1. 北九大・国際環境工学部）
〇Shunsuke Shimizu[1] Takaya Himuro[1] Aki Morita[1] Takanori Kihara[1]
（1. Dept Life Env Eng, Univ Kitakyushu）

[1P-350 (1SP-07-01)]

Mask R-CNNとVision Transformerを用いた姉妹染色分体交換の自動検出

Automated Detection of Sister Chromatid Exchange Using Mask R-CNN and Vision Transformer

Presenter and Affiliations

〇寺岡 瑞生[1] 西川 清史[1] 大久保 寛[1] 阿部 拓也[2]
（1. 都立大・院システムデザイン・電子情報システム工学 2. 都立大・院理・化学）
〇Mizuo Teraoka[1] Kiyoshi Nishikawa[1] Kan Okubo[1] Takuya Abe[2]
（1. Dept. of EECS, Grad. Sch. of Sys. Design, Tokyo Metropolitan Univ. 2. Dept. of Chem, Grad. Sch. of Sci. Engi, Tokyo Metropolitan Univ）

[1P-351 (1AS-18-05)]

核輸送分子Importin-αの多機能性と微小核機能

Multifunctionality of the nuclear transport factor Importin-α and its micronuclear function

Presenter and Affiliations

〇宮本 洋一[1] 木佐貫 玲央[2] 斉藤 寿仁[2 3] 岡 正啓[1]
（1. 医薬健栄研・細胞核輸送ダイナミクス 2. 熊本大・院自然科学・生物科学 3. 熊本大・院・先端科学）
〇Yoichi Miyamoto[1] Reo Kisanuki[2] Saitoh Hisato[2 3] Masahiro Oka[1]
（1. Lab. Nuclear Transport Dynamics, Nat. Inst. Biomed. Innov., Health and Nutr. (NIBIOHN) 2. Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 3. FAST, Kumamoto Univ.）

[1P-352 (1SP-05-04)]

ゲノム可視化技術によって明らかとなった減数分裂における個々の染色体のサイズ依存的なふるまい

Size-Dependent Behavior of Individual chromosomes in meiosis revealed by Genome Visualization Technology

Presenter and Affiliations

〇竹之内 修[1] 北島 智也[1]
（1. 理化学研究所　生命機能科学研究センター　染色体分配研究チーム）
〇Osamu Takenouchi[1] Tomoya Kitajima[1]
（1. Laboratory for Chromosome Segregation, Center for Biosystems Dynamics Research, RIKEN）

[1P-353]

CCANに依存するCENP-Aの導入に関する解析

Analysis for the CCAN dependent CENP-A incorporation

Presenter and Affiliations

〇曹 静暉[1] 堀 哲也[1] 有吉 真理子[1] 深川 竜郎[1]
（1. 生命機能研究科，阪大）
〇JINGHUI CAO[1] Tetsuya Hori[1] Mariko Ariyoshi[1] Tatsuo Fukagawa[1]
（1. FBS, Osaka Univ.）

[1P-354 (1SP-05-01)]

染色体への1箇所のDSBは染色体喪失を誘発する

A DSB into chromosome induces chromosome loss

Presenter and Affiliations

〇松野 晟弥[1] 廣田 耕志[1] 阿部 拓也[1]
（1. 都立大・院理・化学）
〇Seiya Matsuno[1] Kouji Hirota[1] Takuya Abe[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.）

[1P-355]

The mammalian CENP-C N-terminus is required for CENP-C function and maintenance of genome stability

The mammalian CENP-C N-terminus is required for CENP-C function and maintenance of genome stability

Presenter and Affiliations

〇Weixia Kong [1] Hara Masatoshi [1] Hirano Yasuhiro [1] Tatsuo Fukagawa [1]
（1. FBS, Univ. of Osaka）

[1P-356 (1SP-05-02)]

ヒトパピローマウイルスが引き起こす染色体動態異常の意義

Relevance of human papillomavirus induced-aberrant chromosome dynamics in cervical precancerous lesion

Presenter and Affiliations

〇堀 花那子 [1] 瀬下 奈々美 [1] 野澤 竜介 [1] 広田 亨 [1]
（1. 公財・がん研・がん研・実験病理部）
〇Kanako Hori [1] Nanami Seshimo [1] Ryu-Suke Nozawa [1] Toru Hirota [1]
（1. Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR）

[1P-357]

染色体の環状化が真核細胞の体細胞分裂にもたらす影響：分裂酵母を用いた遺伝子発現レベルの解析

Effects of chromosome circularization on eukaryotic mitotic cells: Analysis of gene expression levels using fission yeast

Presenter and Affiliations

的野 志帆 [1] 川上 慶 [2 1 3] 〇田中 克典 [2 1]
（1. 関学大・理工・生命 2. 関学大・生命環境・生物 3. 島根大・医・生命）
Shiho Matono [1] Kei Kawakami [2 1 3] 〇Katsunori Tanaka [2 1]
（1. Dept. of Biosci., Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Biosci., Sch. of Biol. and Envi. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 3. Dept. of Life Sci, Shimane Univ. Sch. of Med.）

[1P-358 (1SP-05-03)]

早老症モデル細胞における核内構造：核内アクチン繊維と液-液相分離

Analysis of nuclear F-actin and liquid-liquid phase separation in progeria model cells

Presenter and Affiliations

〇西間木 胡桃 [1] 高橋 祐人 [2] 原田 昌彦 [1]
（1. 東北大・院農・農芸化学 2. 遺伝研・分子細胞工学）
〇Kurumi Nishimagi [1] Yuto Takahashi [2] Masahiko Harata [1]
（1. Dept. of Agri.Che., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Tohoku 2. Lab. of Mol. Eng., NIG）

[1P-359]

線虫 *C. elegans* における減数分裂期染色体の相同対合と非対合サイレンシング

Homologous pairing and unpaired silencing of meiotic chromosomes in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇田原 浩昭 [1] 三谷 昌平 [2] 永田 恭介 [3] 小原 雄治 [1]
（1. 遺伝研・先端ゲノミクス 2. 東京女子医大・医学 3. 筑波大・医学医療）
〇Hiroaki Tabara [1] Shohei Mitani [2] Kyosuke Nagata [3] Yuji Kohara [1]
（1. National Institute of Genetics 2. Tokyo Women’s Medical Univ. 3. Univ. of Tsukuba）

[1P-360]

クモの成長段階に依拠せず雌雄判別を可能とする実験プロトコルの整備

Protocol for sex identification in all growth stages of spiders

Presenter and Affiliations

〇中川 恒 [1] 石渡 智里 [1] 山本 フィリップ [2] 河野 暢明 [2 1]
（1. 慶大 環境情報 2. 慶大院 政策メディア 先端生命）
〇Koh Nakagawa [1] Chisato Ishiwata [1] Phillip Yamamoto [2] Nobuaki Kono [2 1]
（1. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ. 2. Syst. Biol. Program, Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ.）

[1P-361]

デオキシグルコースが分裂酵母の染色体状態に与える影響

Effects of 2-Deoxy-D-glucose on chromosome state in fission yeas

Presenter and Affiliations

〇倉島 克幸[1] 大内 ありさ[2] 河合 信之輔[1] 山本 歩[1]
（1. 静大院・総合科学技術 2. 静大・理化）
〇Katsuyuki Kurashima[1] Arisa Ouchi[2] shinnosuke kawai[1] Ayumu Yamamoto[1]
（1. Grad. Sch. Int. Sci. Tech., Shizuoka Univ. 2. Faculty Sci., Shizuoka Univ）

[1P-362]

メダカにおける減数分裂型コヒーシンサブユニットREC8A/Bの機能・局在と減数分裂における性差への関与解析

Analysis of sex differences in function and localization of meiotic cohesin subunit “REC8A/B” and in meiosis using medaka (*Oryzias latipes*).

Presenter and Affiliations

〇亀山 詩夕[1] 丹羽 大樹[2] 島田 龍輝[3] 石黒 啓一郎[3] 菊地 真理子[1] 田中 実[1]
（1. 名大・院理・生命理学 2. 総研大・遺伝学・分子生命史 3. 熊大・発生研・発生制御）
〇Shiyu Kameyama[1] Taiki Niwa[2] Ryuki Simada[3] Kei-ichiro Ishiguro[3] Mariko KIkuchi[1] Minoru Tanaka[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Lab. Molecular Life History, Genet., SOKENDAI 3. Div. of Dev. Reg., Inst. of Mol. Embryol. and Genet., Kumamoto Univ.）

[1P-363]

線虫C. elegansにおけるLacI/LacOを用いた人為的動原体形成：ホロセントリック染色体からモノセントリック染色体への人為的な変換をめざして

Construction of artificial kinetochores using the LacI/LacO system in*C. elegans*: Toward conversion of holocentric chromosomes to monocentric chromosomes

Presenter and Affiliations

〇吉田 洋輝[1] 春田 奈美[1] 堀 哲也[2] 深川 竜郎[2] 杉本 亜砂子[1]
（1. 東北大・院生命 2. 大阪大・院生命）
〇Hiroki Yoshida[1] Nami Haruta[1] Tetsuya Hori[2] Tatsuo Hukagawa[2] Asako Sugimoto[1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Grad.Sch. of Fro. Bio., Osaka Univ.）

[1P-364 (O-2AS-02-07)]

生きたマウス卵子内で再構成した人工細胞核におけるヘテロクロマチン構造

Heterochromatin structure within artificial cell nuclei formed by DNA microinjected in living mouse oocytes.

Presenter and Affiliations

〇米澤 直央[1] 信藤 知子[2] 平岡 泰[3] 原口 徳子[3] 山縣 一夫[1]
（1. 近大・院生物理工・生物工 2. 慶大・医 3. 阪大・生命機能）
〇Nao Yonezawa[1] Tomoko Shindo[2] Yasushi Hiraoka[3] Tokuko Haraguchi[3] Kazuo Yamagata[1]
（1. BOST., Kindai Univ. 2. Med, Keio Univ. 3. FBS., Osaka Univ.）

[1P-365]

ネオセントロメア形成を利用した分裂酵母新規ミニ染色体の作成の試み

An attempt to create a new fission yeast minichromosome using neocentromere formation

Presenter and Affiliations

〇Kento Furukawa[1] 石井 浩二郎[1]
（1. 高知工科大・院工学・基盤工学専攻）
〇Kento Furukawa[1] Kojiro Ishii[1]
（1. Dept. of Eng., Grad. Sch. of Eng, Kochi Univ. of Tech.）

[1P-366]

抗がん剤刺激による核アクチンフィラメントの形成機構解明とその制御

Elucidation of the mechanism of nuclear actin filament formation by anti-tumor drug and its regulation

Presenter and Affiliations

〇取井 猛流[1] 杉本 亘[1] 伊藤 功彦[1] 木下 菜月[1] 月生 雅也[1] 後藤 俊志[1] 上原 郁野[2] 中嶋 亘[2] Yemima Budirahardja[1] 三好 大輔[1] 西方 敬人[1] 田中 信之[2] 平田 宏聡[3] 川内 敬子[1]

（1. 甲南大・FIRST 2. 日本医大・先端研 3. 金沢工業大・応用バイオ）

〇Takeru Torii[1] Wataru Sugimoto[1] Katsuhiko Itoh[1] Natsuki Kinoshita[1] Masaya Gessho[1] Toshiyuki Goto[1] Ikuno Uehara[2] Wataru Nakajima[2] Yemima Budirahardja[1] Daisuke Miyoshi[1] Takahito Nishikata[1] Nobuyuki Tanaka[2] Hiroaki Hirata[3] Keiko Kawauchi[1]

（1. FIRST, Konan Univ. 2. Dept. Mol. Oncol., Int. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch. 3. Appl. BioSci., Kanazawa Institute of Technology）

[1P-367]

セントロメアDNAの転写制御による染色体分配エラーの誘導

Induction of chromosome missegregation by regulating transcription of centromeric DNA

Presenter and Affiliations

〇鈴木 杏奈[1 2] 松井 紗帆[1 2] 広田 亨[1 2]

（1. がん研・研・実験病理 2. 東京医歯大・JFCR腫瘍制御学）

〇Anna Suzuki[1 2] Saho Matsui[1 2] Toru Hirota[1 2]

（1. Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR 2. Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.）

[1P-368 (1SP-05-09)]

熱ストレス依存的に起こる核内ストレス顆粒形成に関与するカルシウムイオンシグナル伝達機構解明

Elucidation of Ca^{2+} signaling mechanisms in heat stress-dependent nuclear stress bodies formation

Presenter and Affiliations

〇古谷 優治[1] 的野 恭平[1] 大槻 高史[1] 渡邉 和則[1]

（1. 岡大・院・統合科学）

〇Yuji Furutani[1] Kyohei Matono[1] Takashi Ohtsuki[1] Kazunori Watanabe[1]

（1. Grad school of Interdis Sci and Eng in Health Sys, Okayama）

[1P-369]

シロイヌナズナの異種花粉排除に関わるSPRI2の機能解析

Functional study of SPRI2 regulating hetero-specific pollen rejection in*Arabidopsis thaliana*

Presenter and Affiliations

〇伊藤 星太郎[1] 山本 絵里[1] Surachat Tangpranomkorn[1] 木村 友香[1] 加藤 義宣[1 2] 新留 真紀[1] 高山 誠司[1] 藤井 壮太[1 3]

（1. 東大・院農・応用生命化学 2. JSTさきがけ 3. サントリーSunRiSE）

〇Seitaro Ito[1] Eri Yamamoto[1] Surachat Tangpranomkorn[1] Yuka Kimura[1] Yoshinobu Kato[1 2] Maki Niidome[1] Seiji Takayama[1] Sota Fujii[1 3]

（1. Dept. of Applied Biol. Sci., Grad. Sch., of Agric Life Sci., Univ. of Tokyo 2. Precursory Research for Embryonic Science and Technology 3. Suntory Rising Stars Encouragement Program in Life Sciences）

[1P-370 (1SP-05-11)]

制がん性グアニン四重鎖リガンドによるRNA G4を標的としたストレス応答機構

Stress response mechanism targeting RNA G4 by anticancer G4 ligands

Presenter and Affiliations

〇椎野 剛瑠[1 2] 岡部 幸子[1] 茂木 優奈[1 2] 旦 慎吾[3] 新家 一男[4] 清宮 啓之[1 2]

（1. がん研・化療セ・分子生物治療 2. 東大・院・新領域・メディ 3. がん研・化療セ・分子薬理 4. 産総研・生命工学・創薬基盤）

〇Takeru Shiino[1 2] Sachiko Okabe[1] Yuna Mogi[1 2] Shingo Dan[3] Kazuo Shin-ya[4] Hiroyuki Seimiya[1 2]

（1. Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr. 2. Dept. Comput. Sci. Med. Sci., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo 3. Div. Mol. Pharmacol., JFCR Cancer Chemother. Ctr. 4. Biomed. Info. Res. Ctr., Natl. Inst. AIST）

[1P-371]

シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803におけるRNA結合タンパク質Rbpの機能解析

Functional analysis of RNA-binding proteins in the cyanobacterium*Synechocystis* sp. PCC 6803

Presenter and Affiliations

〇嘉数 健太[1] 町田 颯太郎[1] 渡辺 智[1]
（1. 東京農大・生命・バイオ）
〇Kenta Kakazu[1] Sotaro Machida[1] Satoru Watanabe[1]
（1. Dept. of Biosci., Tokyo Univ. Agric.）

[1P-372 (1SP-05-10)]

NEAT1のRNAドメインによって決定されるシェル局在タンパク質はパラスペックルの核スペックルとの分離を制御する

Shell protein composition specified by NEAT1 domains dictates the paraspeckle segregation from nuclear speckles

Presenter and Affiliations

〇高桑 央[1 2] 山崎 智弘[2] Sylvie Souquere[3] 足達 俊吾[4] 藤原 奈央子[2] 吉野 彪羅[1] 山本 哲也[5] 中川 真一[6] 村上 正晃[1] Gerard Pierron[3] 廣瀬 哲郎[7 2 8]
（1. 北大・遺制研 2. 阪大・院生命機能 3. CNRS 4. 国立がん研 5. 北大・化学反応創成研究拠点 6. 北大・院薬 7. 阪大・先導的学際研究機構 8. 阪大・院理・生物科学）
〇Hiro Takakuwa[1 2] Tomohiro Yamazaki[2] Sylvie Souquere[3] Shungo Adachi[4] Naoko Fujiwara[2] Hyura Yoshino[1] Tetsuya Yamamoto[5] Shinichi Nakagawa[6] Masaaki Murakami[1] Gerard Pierron[3] Tetsuro Hirose[7 2 8]
（1. Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ. 3. CNRS 4. NCCRI 5. ICReDD, Hokkaido Univ. 6. Faculty of Pharm. Sci, Hokkaido Univ. 7. OTRI, Osaka Univ. 8. Dpt.of Biol. Sci.,Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[1P-373]

内在性G3BP1局在を指標としたストレス顆粒形成機構の解明

Stress granule dynamics studied by imaging endogenous G3BP1 protein localization

Presenter and Affiliations

〇大木 千里都[1] 花井 悠真[1] 岡村 勝友[1]
（1. 奈良先端大・バイオサイエンス）
〇Chisato Oki[1] Yuma Hanai[1] Katsutomo Okamura[1]
（1. Dept. of Bio science, Univ. of NAIST）

[1P-374 (1SP-05-06)]

PHASE SEPARATION BY FUS AND RUNX1 MAINATAINS CELLULAR INTEGRITY IN HEMTOPOIETIC STEM CELLS AND LYMPHOID PROGENITORS

PHASE SEPARATION BY FUS AND RUNX1 MAINATAINS CELLULAR INTEGRITY IN HEMTOPOIETIC STEM CELLS AND LYMPHOID PROGENITORS

Presenter and Affiliations

〇Bibek Dutta[1] Hiroki Hosoi[1] Akiko Niibori-Nmabu[1] Michelle Meng Huang Mok[1] Chen YongTham[1] Henry Yang[1] Selvaraj Saravanakumar[2] Shuo Chien Ling[3] Shang Li[2] Chng Wee-Joo[1] Motomi Osato[1 4 5]
（1. 1Cancer Science Institute, National University of Singapore 2. 3Cancer and Stem cell biology, Duke-NUS Medical School, Singapore 3. 2Department of Physiology, National University of Singapore 4. 4International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University, Japan 5. 5Department General Internal Medicine, Kumamoto Kenhoku Hospital, Tamana, Japan）

[1P-375]

NPH3様タンパク質の凝集および脱凝集がオーキシン極性輸送を制御する

Condensation and decondensation of NPH3-like proteins in the control of polar auxin transport

Presenter and Affiliations

Xiaomin Song[1] Yi Yang[1] 〇古谷 将彦[2]
（1. 福建農林大・生命科学 2. 熊大・IROAST）
Xiaomin Song[1] Yi Yang[1] 〇Masahiko Furutani[2]
（1. Col. of Life Sci., FAFU 2. IROAST, KUMAMOTO University）

[1P-376 (1SP-05-08)]

蝶々型ナノデバイスの新規提案と液滴生成消滅・酵素活性制御

Synthesis of Butterfly-like Shape Gold Nanomaterial: For the Regulation of Liquid-liquid Phase Separated Bio-macromolecule Droplets

Presenter and Affiliations

〇延山 知弘[1] 高田 耕児[2] 森 めぐみ[3] 村上 達也[2] 山田 洋一[1] 白木 賢太郎[1]
（1. 筑波大・応用理工 2. 富山県立大院工・生物工学 3. 京大・農）
〇Tomohiro Nobeyama[1] takata Koji[2] Mori Megumi[3] Tatsuya Murakami[2] Yoichi Yamada[1] Kentaro Shiraki[1]
（1. Pure and Appli.Sci., Univ.Tsukuba 2. Dept. of. Biol. eng., Grad. sch. of. eng., Toyama Prefecture Univ. 3. Fac. of . Agric., Kyoto Univ.）

[1P-377]

NPM1-mediated LLPS during late stages of AdV infection

NPM1-mediated LLPS during late stages of AdV infection

Presenter and Affiliations

〇Michelle Jane Genoveso[1] Atsushi Kawaguchi[1] Kohsuke Kato[1] Mitsuru Okuwaki[2]
（1. Dept. of Infection Biology, Inst. of Med., Univ. of Tsukuba 2. Lab. of Biochem., Sch. of Pharmacy, Kitasato Univ.）

[1P-378 (1SP-05-07)]

相互作用因子架橋技術を用いた、ストレス顆粒消失を担う因子の同定及び解析

Identify and functional analysis of factors for stress granule-disassembly via Interactome analysis.

Presenter and Affiliations

〇村田 実優[1] 三原 里菜[1] Rhee Hyun-Woo[2] 楯 真一[1 3 4] 安田 恭大[1 3 4]
（1. 広島大学・数理生命科学プログラム 2. ソウル大学化学科 3. 広島大学・クロマチン動態拠点 4. 広島大学・キラルノット研究拠点）
〇Miyu Murata[1] Rina Mihara[1] Rhee Hyun-Woo[2] Shin-ichi Tate[1 3 4] Kyota Yasuda[1 3 4]
（1. Department of Mathematical and Life Sciences, Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University 2. Department of Chemistry, Seoul National University 3. Research Center for the Mathematics on Chromatin Live Dynamics (RcMcD), Hiroshima University 4. International Institute for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter (SKCM2)）

[1P-379]

Generation of a fluorescent-reporter cell line library for comprehensive analysis of stress granule formation

Generation of a fluorescent-reporter cell line library for comprehensive analysis of stress granule formation

Presenter and Affiliations

〇Patrick Louis Lagman Hilario[1] Yuma Hanai[1] Katsutomo Okamura[1]
（1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Nara Inst. of Sci. and Tech.）

[1P-380 (1SP-05-13)]

翻訳後修飾因子によるαシヌクレインの細胞内局在変化

The changes of intracellular lozalization of a-synuclein with post-translational modification

Presenter and Affiliations

〇友近 祐奈[1] Hengsen Zhang[1] Bin Chen[1] Lili Xu[1] 華表 友暁[1 2] 瀬藤 光利[1 2]
（1. 浜医大・医・細胞分子解剖学 2. 浜医大・国際マスイメージングセンター）
〇Yuna Tomochika[1] Hengsen Zhang[1] Bin Chen[1] Lili Xu[1] Tomoaki Kahyo[1 2] Mitsutoshi Setou[1 2]
（1. Dept. of Cell. Mol. Anat., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. 2. IMSC, Hamamatsu Univ. Sch. of Med.）

[1P-381]

TDP-43の輸送・分泌機構の解明

Elucidation of Transport and Secretion Mechanisms of TDP-43

Presenter and Affiliations

〇齊藤 未来[1] 細見 昭[1]
（1. 信大・農・生命機能）
〇Miku Saito[1] Akira Hosomi[1]
（1. Shinshu Univ. agri.）

[1P-382 (1SP-05-14)]

亜鉛沈殿法によるエクソソーム回収

Zinc precipitation of exosomes

Presenter and Affiliations

〇村本 葵[1] 嶋田 寛己[1] 立花 亮[1]
（1. 大阪公大・院工・物質化学生命系）
〇Aoi Muramoto[1] Hiroki Shimada[1] Akira Tachibana[1]
（1. Dept. of Chem. Bio Eng, Grad. Sch. of Eng, Osaka Met. Univ.）

[1P-383]

出芽酵母におけるエンドサイトーシスの初期/選別区画形成の分子機構の解明

Analysis of formation mechanism on the yeast endocytic early/sorting compartment

Presenter and Affiliations

〇土田 渚紗[1] 額賀 滉矢[1] 島村 洋輝[1] 長野 真[1 2] 十島 純子[1 3] 十島 二朗[1]
（1. 東京理大・先進工・生命工 2. 感染研・治療薬ワクチン 3. 東京工科大・医療保健）
〇Nagisa Tsuchida[1] Koya Nukaga[1] Hiroki Shimamura[1] Makoto Nagano[1 2] junko Toshima[1 3] jiro Toshima[1]
（1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Drug Vac., NIID 3. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech.）

[1P-384 (1SP-05-12)]

フィンランド型先天性ネフローゼ症候群(CNF)の治療薬開発を企図するHiBiT systemを活用したハイスループットスクリーニング系の構築

HiBiT system-based cell surface expression of Nephrin assay as a high-throughput screening platform for therapeutics in Finnish congenital nephrotic syndrome (CNF)

Presenter and Affiliations

〇津波古 遥希[1] 嘉村 美里[1] 新納 咲紀[1] Mary Ann Suico[1] 桑水流 淳[1] 三宮 裕也[1] 堀園 潤[1] 小山 結実[1] 尾脇 あいみ[1] 甲斐 広文[1] 首藤 剛[1]
（1. 熊大・院薬・遺伝子機能応用学分野）
〇Haruki Tsuhako[1] Misato Kamura[1] Saki Niinou[1] Mary Ann Suico[1] Jun Kuwazuru[1] Yuuya Sannnomiya[1] Jun Horizono[1] Yuimi Koyama[1] Aimi Owaki[1] Hirohumi Kai[1] Tsuyoshi Shutou[1]
（1. Dept. of Mol. Med., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Kumamoto）

[1P-385]

大腸菌－枯草菌間の接合伝達における*oriT*最小領域の特定

Determination of minimal origin of transfer region for conjugation between*Escherichia coli*and *Bacillus subtilis*

Presenter and Affiliations

〇神崎 泰輝[1] 猪又 俊輔[1] 深田 悠太[1] 片岡 正和[1]
（1. 信州大・院理工・生命医工）
〇Taiki Kanzaki[1] Shunsuke Inomata[1] Yuta Fukada[1] Masakazu Kataoka[1]
（1. Dept. of BioMed., Grad. sch. of Sci. Eng., Univ. of Shinshu）

[1P-386 (1SP-05-15)]

2分割発光酵素手法を用いたACE2とB0AT1複合体の即時発光計測

Live cell analysis of B0AT1-ACE2 complex formation by two-split-luciferase complementary assay

Presenter and Affiliations

〇福島 英得[1] 佐藤 遼[2] 神﨑 展[2]

（1. 東北大・院工 2. 東北大・院医工）
〇Takeru Fukushima [1] Haya Sato [2] Makoto Kanzaki [2]
（1. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tohoku 2. Grad. Sch. of Biomed. Eng., Univ. of Tohoku）

[1P-387]

ゴルジ体からリサイクリングエンドソームへの積荷タンパク質の輸送の観察

Observation of Cargo transport from Golgi stacks to recycling endosomes.

Presenter and Affiliations

〇瀧口 新 [1] 佐藤 卓至 [1] 佐藤 明子 [1]
（1. 広大・統合生命）
〇Arata Takiguchi [1] Takunori Satoh [1] Akiko Satoh [1]
（1. Grad. School of Integrated Sciences for Life, Univ. of Hiroshima）

[1P-388]

MIPEPはミトコンドリア恒常性を維持し脂肪細胞分化を制御する

MIPEP maintains mitochondrial homeostasis and regulates adipocyte differentiation

Presenter and Affiliations

〇石松 万未子 [1] 野崎 優香 [1] 水之江 雄平 [1] 小林 正樹 [2 3] 樋上 賀一 [1 4]
（1. 東理大・院薬・薬科学 2. お茶大・生活科学・食物栄養 3. お茶大・ヒューマンライフサイエンス 4. 東理大・生命研・生体運命制御）
〇Mamiko Ishimatsu [1] Yuka Nozaki [1] Yuhei Mizunoe [1] Masaki Kobayashi [2 3] Yoshikazu Higami [1 4]
（1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Nutrition and Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ. 3. Inst. for Human Life sci., Ochanomizu Univ. 4. Div. of Cell Fate Reg., Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-389]

出芽酵母におけるTauタンパク質の輸送機構の解明

Elucidation of transport mechanism of Tau in budding yeast

Presenter and Affiliations

〇岡野 周太郎 [1] レー ティホアンウエン [1] 細見 昭 [1]
（1. 信大院・総合理工）
〇Shutaro Okano [1] THI HOANG UYEN LE [1] Akira Hosomi [1]
（1. Shinshu Univ. Grad Sch of Sci and Tech）

[1P-390]

メチルグリオキサールはDNA損傷チェックポイントを介して出芽酵母のスピンドル極体におけるKar9の非対称性分布を崩壊させる

Methylglyoxal collapses the asymmetric localization of Kar9 at spindle pole bodies through DNA damage checkpoint in the budding yeast

Presenter and Affiliations

〇林田 ももこ [1] 野村 亘 [1 2] 井上 善晴 [1]
（1. 京大・院農・応生科 2. 京大・生理化学研究ユニット）
〇Momoko Hayashida [1] Wataru Nomura [1 2] Yoshiharu Inoue [1]
（1. Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Research Unit for Physiological Chemistry, Kyoto Univ.）

[1P-391]

タイト結合膜蛋白occludinの膜貫通領域のジスルフィド結合はoccludinのHIF-1を介した安定性に関与し、細胞増殖性を調節する

disulfide bonds at transmembrane region of occludin regulate cell proliferation with or without HIF-1a via its stability

Presenter and Affiliations

〇田中 敏 [1] 谷口 浩二 [2]
（1. 北大・院医・死因究明センター 2. 北大・院医・統合病理）

○Satoshi Tanaka [1] Koji Taniguchi [2]
（1. CCDI, Faculty Med. Hokkaido Univ. 2. Dep. Pathol. Faculty Med. Hokkaido Univ.）

[1P-392]

酵母Eps15ホモログPan1pによるエンドサイトーシス中後期過程の制御機構

The regulatory mechanism of the middle/late process of endocytosis by the yeast Eps15 homolog Pan1p.

Presenter and Affiliations

○錦織 礼実 [1] 宮野 慶子 [1] 島村 洋輝 [1] 吉田 奈央 [1] 長野 真 [2] 十島 純子 [3] 十島 二朗 [1]
（1. 東京理科大・基礎工・生物工 2. 感染研・治療薬ワクチン 3. 東京工科大・医療保険）
○Remi Nishikori [1] Yoshiko Miyano [1] Hiroki Shimamura [1] Nao Yoshida [1] Makoto Nagano [2] Junko Toshima [3] Jiro Toshima [1]
（1. Dep. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Science 2. Drag Vac. Dev., NIID 3. Dept. of Phys. Ther., Tokyo Univ. of Tech）

[1P-393]

エンドサイトーシス経路と分泌経路による膜小胞輸送の関連性の解析

Analysis of the relationship between membrane vesicle transport by endocytosis and secretory pathways

Presenter and Affiliations

○近藤 聡香 [1] 額賀 滉矢 [1] 島村 洋輝 [1] 長野 真 [2 1] 十島 純子 [3 1] 十島 二朗 [1]
（1. 東京理大・先進工・生命工 2. 感染研・治療薬ワクチン 3. 東京工科大・医療保健）
○Satoka Kondo [1] Koya Nukaga [1] Hiroki Shimamura [1] Makoto Nagano [2 1] Junko Toshima [3 1] Jiro Toshima [1]
（1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Drug Vac., NIID 3. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech.）

[1P-394]

ALS原因タンパク質SOD1の輸送・分泌を抑制する化合物の探索

Search for compounds that inhibit the transport and secretion of SOD1

Presenter and Affiliations

○藤原 侑大 [1] 細見 昭 [1]
（1. 信州大・院総合理工・農学）
○Yudai Fujiwara [1] Akira Hosomi [1]
（1. Dept. of Agri., Grad. Sch. of Sci. andTech.,Shinshu Univ.）

[1P-395]

ディープラーニングを活用したオルガネラ画像解析パイプラインOrgaMeasの開発

OrgaMeas: A high-throughput image analysis pipeline optimized for effectively measuring organellar dynamics

Presenter and Affiliations

○馬場 大暉 [1] 武田 弘資 [1]
（1. 長大・院医歯薬・細胞制御）
○Taiki Baba [1] Kohsuke Takeda [1]
（1. Dept. of Cell. Reg., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.）

[1P-396]

ミトコンドリアのストレス応答における新奇の細胞質mRNA顆粒の形成

Formation of novel cytoplasmic mRNA granules in response to mitochondrial stress

Presenter and Affiliations

○馬場 大暉 [1] 谷村 進 [1] 武田 弘資 [1]
（1. 長大・院医歯薬・細胞制御）
○Taiki Baba [1] Susumu Tanimura [1] Kohsuke Takeda [1]
（1. Dept. of Cell. Reg., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.）

[1P-397]

CHCHD8 (COA4) はミトコンドリア呼吸鎖複合体IVの銅中心形成に関わる会合因子である

Human CHCHD8 (COA4) is an essential protein for cytochrome c oxidase assembly

Presenter and Affiliations

〇天羽 拓[1] 日景 勇賀[1]
（1. 防衛大・応化）
〇Taku Amo[1] Yuga Hikage[1]
（1. Dept. of Chem., Nat. Def. Acad.）

[1P-398 (1SP-06-04)]

メバロン酸キナーゼ欠損によるRabプレニル化欠損と網膜変性ーショウジョウバエをモデルとしてー

Failure of Rab prenylataion and retinal degeneration induced by loss of Mevalonate kinase in*Drosophila* photoreceptors.

Presenter and Affiliations

〇佐々木 捷梧[1] 佐藤 卓至[2] 佐藤 明子[2]
（1. 広大・総科 2. 広大・統合生命）
〇Shogo Sasaki[1] Takunori Satoh[2] Akiko Satoh[2]
（1. Integ. Arts and Sci., Univ. of Hiroshima 2. Grad. Sch. of Integ. Arts and Sci., Univ. of Hiroshima）

[1P-399]

異なる筋種から単離したミトコンドリアの呼吸機能の特徴

Characteristics in mitochondrial respiratory capacity among different types of skeletal muscle

Presenter and Affiliations

〇小間 陸嗣[1 2] 日光 泰斗[3] 山崎 綾夏[4] 芝口 翼[5] 増田 和実[6]
（1. 金沢大学・大学院自然科学研究科 2. 日本学術振興会・特別研究員DC2 3. 金沢大学・学校教育学類 4. 金沢大学・大学院新学術創成研究科 5. 金沢大学・国際基幹教育院 6. 金沢大学・人間社会研究域）
〇Rikuhide Koma[1 2] Taito Nikko[3] Ayaka Yamazaki[4] Tsubasa Shibaguchi[5] Kazumi Masuda[6]
（1. Kanazawa University, Graduate School of Natural Science 2. Japan Society for the Promotion of Science, Research Fellowship for Young Scientists 3. Kanazawa University, School of Teacher Education 4. Kanazawa University, Graduate School of Frontier Science Initiative 5. Kanazawa University, Institute of Liberal Arts and Science 6. Kanazawa University, Institute of Human and Social Sciences）

[1P-400 (1SP-06-02)]

ミトコンドリアの外膜タンパク質ポリンを介したmtDNA維持機構の解析

Exploring the mechanisms of mtDNA maintenance via mitochondrial outer membrane protein, Porin

Presenter and Affiliations

〇後藤 千穂[1] 篠田 沙緒里[1] 阪上 春佳[1] 張 春明[1] 遠藤 斗志也[1]
（1. 京産大・生命科学）
〇Chihio Goto[1] Saori Shinoda[1] Haruka Sakaue[1] Zhang Chun-ming[1] Toshiya Endo[1]
（1. Faculty of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.）

[1P-401]

Nwd1遺伝子欠失はSERCA2依存性の小胞体ストレス亢進と肝臓のNASH様病態変化を誘導する

Induction of NASH in *Nwd1*$^{-/-}$ mice liver via SERCA2-dependent endoplasmic reticulum stress

Presenter and Affiliations

〇山田 晴也[1] 中舘 和彦[2] 堀居 拓郎[3] 小林 良祐[3] 畑田 出穂[3] 水越 智也[1] 榊原 伸一[1]
（1. 早大 人科 分子神経 2. 明薬大 薬学教育 基礎科学/生物学 3. 群大 生体調節研 生体情報ゲノムリソース）
〇Seiya Yamada[1] Kazuhiko Nakadate[2] Takuro Horii[3] Ryosuke Kobayashi[3] Izuho Hatada[3] Tomoya Mizukoshi[1] Shin-ichi Sakakibara[1]
（1. Lab. for Mol. Neurobiol. Fac. of Hum. Sci., Waseda Univ. 2. Dept. of Basic Biol., Educ. and Res. Cent. for Pharm., Meiji Pharm. Univ. 3. Lab. of Gen. Sci., Biosig. Gen. Res. Cent, Inst. for Mol. and Cell. Reg., Gunma Univ.）

[1P-402 (1SP-07-04)]

*Timm13*遺伝子変異ゼブラフィッシュを用いたミトコンドリア機能異常の生理学解析

Physiological analysis of mitochondrial dysfunction using*Timm13* mutant zebrafish

Presenter and Affiliations

〇西野 太貴[1] 小間 陸嗣[2 3] 今井 湧太[1] 増田 和実[4] 稲津 明広[1] 荒磯 裕平[1]
（1. 金沢大・保健・病態検査学 2. 金沢大・大学院自然研 3. 学振・特別研究員DC2 4. 金沢大・人間社会研究域）
〇Taiki Nishino[1] Rikuhide Koma[2 3] Yuta Imai[1] Kazumi Masuda[4] Akihiro Inazu[1] Yuhei Araiso[1]
（1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. Dept. of Nat. Sci., Grad. Sch., Kanazawa Univ. 3. JSPS DC2 4. Inst. of Hum. and Soc. Sci., Kanazawa Univ.）

[1P-403]

Ups1非依存的なカルジオリピン合成経路の解明

Analysis of a Ups1-independent CL synthesis pathway

Presenter and Affiliations

〇鈴木 ひかり[1] 田村 康[2]
（1. 山大・院理 2. 山大・理学）
〇Hikari Suzuki[1] Yasushi Tamura[2]
（1. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Yamagata 2. Dept. of Sci., Univ. of Yamagata）

[1P-404 (1SP-06-03)]

細胞内リボソームタンパク質レベルの制御機構の遺伝学的解析

Genetic analysis of the control of ribosomal protein levels in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

〇北村 大樹[1] 中村 麻衣[1] 谷口 喜一郎[1] 井垣 達吏[1]
（1. 京大・院生命・システム機能学）
〇Daiki Kitamura[1] Mai Nakamura[1] Kiichiro Taniguchi[1] Tatsushi Igaki[1]
（1. Genetics, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.）

[1P-405 (O-1PS-02-02)]

ミトコンドリア-小胞体接触場を介したミトコンドリア鉄供給機構

Machinery of iron supply to mitochondria via ER-mitochondria contact site

Presenter and Affiliations

〇大塩 聖[1] 椎葉 一心[1] 柳 茂[1] 伊藤 直樹[1]
（1. 学習院大・理・生命科学）
〇Hijiri Oshio[1] Isshin Shiiba[1] Shigeru Yanagi[1] Naoki Ito[1]
（1. Dept. of Life Sci., Fac. of Sci., Gakushuin Univ.）

[1P-406 (1SP-05-16)]

脂肪組織のMIPEPがカロリー制限の有益な効果に与える影響

The impact of MIPEP in white adipose tissue on the beneficial effects of caloric restriction

Presenter and Affiliations

〇蓮見 潤[1] 野崎 優香[1] 水之江 雄平[1] 小林 正樹[2 3] 樋上 賀一[1 4]
（1. 東理大・院薬・薬科学 2. お茶大・生活科学・食物栄養 3. お茶大・ヒューマンライフサイエンス 4. 東理大・生命研・生体運命制御）
〇Jun Hasumi[1] Yuka Nozaki[1] Yuhei Mizunoe[1] Masaki Kobayashi[2 3] Yoshikazu Higami[1 4]
（1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Nutrition and Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ. 3. Inst. for Human Life sci., Ochanomizu Univ. 4. Div. of Cell Fate Reg., Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-407 (1AS-12-06)]

脱ユビキチン化酵素USP8はエンドソームストレスが惹起する細胞内シグナル経路を抑制する

Deubiquitinase USP8 acts as a gatekeeper of misdirected ubiquitin signals from endosomes to prevent activation of NF-kB and Nrf2 pathways

Presenter and Affiliations

〇遠藤 彬則[1]
（1. 都医学研・基礎医科学）
〇Akinori Endo[1]
（1. Dept. of Basic Med. Sci., TMiMS）

[1P-408]

リソソーム細胞内分布変化を調節するTRPML1複合体の総合的理解

Identification of the components of TRPML1 complex involved in lysosomal clustering using TurboID-based proximity labeling

Presenter and Affiliations

〇清水 俊平[1] 笹澤 有紀子[2 1] 三浦 芳樹[3] 斉木 臣二[1] 服部 信孝[1 4]
（1. 順大・院医・神経学 2. 順大・院医・老研センター 3. 順大・院医・研究基盤センター 4. 理研・CBS）
〇Shumpei Shimizu[1] Yukiko Sasazawa[2 1] Yoshiki Miura[3] Shinji Saiki[1] Nobutaka Hattori[1 4]
（1. Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 2. Res. Ins. for Dis. of Old Age, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 3. Biomed. Res. Core Fac., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 4. RIKEN CBS）

[1P-409]

カイコ培養細胞を用いた新規小胞体ストレス応答遺伝子の探索と機能解析

Identification and functional analysis of novel endoplasmic reticulum stress response genes in cultured silkworm cells

Presenter and Affiliations

〇谷 菜月[1] 門 宏明[2] 海老原 健[1] 李 在萬[2] 藤田 龍介[2] 日下部 宜宏[2]
（1. 九大・院生資環 2. 九大・院農）
〇Natsuki Tani[1] Hiroaki Mon[2] Takeru Ebihara[1] Jaeman Lee[2] Ryosuke Fujita[2] Takahiro Kusakabe[2]
（1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci.,Univ. of Kyushu 2. Fac. Agr., Univ. of Kyushu）

[1P-410]

GJA1-20kはホスファチジン酸との相互作用を介してミトコンドリアの形態制御を仲介する

GJA1-20k is a mediator between mitochondria and phosphoinositides for mitochondrial morphological regulation

Presenter and Affiliations

Maalouf Mario[1] Gonzalez Jeremy[1] Hong TingTing[1] Shaw Robin[1]〇志村 大輔[2 3]
（1. ユタ大学・心血研 2. ユタ大学・医・外科・心血研 3. 医科歯科大・院医歯学総合・歯周病学）
Maalouf Mario[1] Gonzalez Jeremy[1] Hong TingTing[1] Shaw Robin[1]〇Daisuke Shimura[2 3]
（1. CVRTI, Univ. of Utah 2. Dept. of Surgery and CVRTI, Sch. of Med,. Univ. of Utah 3. Dept. of Perio., Grad. Sch. of Med and Dent Sci., TMDU）

[1P-411 (O-2AS-02-02)]

核サイズ制御における小胞体構造と脂質代謝の役割

Role of endoplasmic reticulum structure and lipid synthesis in nuclear size control

Presenter and Affiliations

〇久米 一規[1] 平松 暖海[1] Paul Nurse[2]
（1. 広大・院統合生命 2. Francis Crick Inst.）
〇Kazunori Kume[1] Harumi Hiramatsu[1] Paul Nurse[2]
（1. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Francis Crick Inst.）

[1P-412]

Rab21とRab5は独立したエンドサイトーシス経路を制御する

Rab21 regulates endocytic pathways independent of Rab5.

Presenter and Affiliations

〇伊藤 志帆[1 2 3] 鹿内 弥磨[4] 福田 光則[5] 柚﨑 通介[4] 鍋島 陽一[2 3] 川内 健史[1 2 3 4]
（1. 京大・医・生体環境応答学 2. 京大・医・健康加齢医学 3. FBRI・老化機構研究部 4. 慶應大・医・生理学 5. 東北大・生命科学・膜輸送機構解析分野）
〇Shiho Ito[1 2 3] Mima Shikanai[4] Mitsunori Fukuda[5] Michisuke Yuzaki[4] Yo-ichi Nabeshima[2 3] Takeshi Kawauchi[1 2 3 4]
（1. Dept. Adaptive & Maladaptive Responses in Health & Dis., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Dept. Aging Sci. & Med.,

Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Lab. of Mol. Life Sci., Inst. of Biomed Res & Innovation, FBRI. 4. Dept. Physiol., Keio Univ. Sch. of Med. 5. Lab. of Membrane Trafficking Mech., Dept. of Integrative Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.）

[1P-413]

レトロトランスポゾンタンパク質の細胞内外の挙動

Behavior of aberrantly expressed retrotransposon proteins in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

〇三好 啓太[1 2] 齋藤 都暁[1 2]
（1. 遺伝研・無脊椎 2. 総研大・先端学術）
〇Keita Miyoshi[1 2] Kuniaki Saito[1 2]
（1. Invertebr. of Genet. Lab., Natl. Inst. of Genet. 2. Dept. of Adv. Stud., SOKENDAI）

[1P-414]

細胞外マグネシウムイオンの増加はエンドサイトーシスを抑制する

Excess magnesium inhibits endocytosis

Presenter and Affiliations

〇柏木 彩花[1] 藤岡 容一朗[1] 天野 麻穂[1] 大場 雄介[1]
（1. 〇 北大・院医・細胞生理）
〇Sayaka Kashiwagi[1] Yoichiro Fujioka[1] Maho Amano[1] Yusuke Ohba[1]
（1. Dept. Cell Physiol., Fac. Med., Hokkaido Univ.）

[1P-415]

核内膜タンパク質の小胞体局在によるウエストナイルウイルスの増殖への影響

Association of localization of inner nuclear membrane proteins to endoplasmic reticulum with West Nile virus replication

Presenter and Affiliations

〇小林 進太郎[1 2] 前園 佳祐[1] タマハキン パサワット[1] 好井 健太朗[3] 澤 洋文[2 4] 苅和 宏明[1]
（1. 北大・獣医・公衆衛生 2. 北大・ワクチン 3. 長崎大・高度感染症 4. 北大・One Health）
〇Shintaro Kobayashi[1 2] Keisuke Maezono[1] Passawat Thammahakin[1] Kentaro Yoshii[3] Hirofumi Sawa[2 4] Hiroaki Kariwa[1]
（1. Lab. P. Health, Facul. Vet. Med., Hokkaido Univ. 2. HU-IVReD, Hokkiaod Univ 3. CCPID, Nagasaki Univ 4. OHRC, Hokkaido Univ）

[1P-416]

小胞体ストレス下におけるRGGモチーフタンパク質の役割とその制御機構の解明

Identification of RGG motif proteins' role and regulatory mechanisms under ER stress.

Presenter and Affiliations

〇遠藤 雅[1]
（1. 筑波大・院人間総合科学・ヒューマンバイオロジー）
〇Miyabi Endo[1]
（1. Dept. of Human Biol., Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba）

[1P-417 (1AS-02-07)]

オートファジーによるゴルジ体分解の分子機構

Mechanism of Golgi degradation by autophagy

Presenter and Affiliations

〇橘田 真理[1] 上西 達也[2] 東 桃子[3] 志摩 喬之[2] 小迫 英尊[4] 吉森 保[2 3] 久万 亜紀子[2]
（1. 阪大・医・医 2. 阪大・院医・遺伝学 3. 阪大・院生命・細胞内膜動態 4. 徳島大・先端酵素学・細胞情報学）
〇Shinri Kitta[1] Tatsuya Kaminishi[2] Momoko Higashi[3] Takayuki Shima[2] Hidetaka Kosako[4] Tamotsu Yoshimori[2 3] Akiko Kuma[2]
（1. Sch. of Med., Fac. of Med., Osaka Univ. 2. Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 3. Lab. of Intra. Memb. Dyna., Grad. Sch. of Front. Bio., Osaka Univ. 4. Div. of Cel. Sig., Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.）

[1P-418]

ミトコンドリア局在プロテインホスファターゼPGAM5によるマイトファジー過程での微小管の制御

Regulation of microtubules by mitochondrial protein phosphatase PGAM5 during mitophagy

Presenter and Affiliations

〇井上 昂海[1] 馬場 大暉[1] 有田 瑞基[1] 竹生田 淳[1] 武田 弘資[1] 谷村 進[1]
（1. 長崎大・院医歯薬学総合研究科・細胞制御学）
〇Akimi Inoue[1] Taiki Baba[1] Mizuki Arita[1] Jun Takouda[1] Kohsuke Takeda[1] Susumu Tanimura[1]
（1. Cell Regulation, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ.）

[1P-419]

動物培養細胞に導入された微細藻類の細胞生物学的解析

Cell biological analysis of microalgae introduced into cultured animal cells

Presenter and Affiliations

〇アベディン シャプニルイシラク[1]
（1. 東大・院・新領域・先端生命）
〇Swapnil Eishraq Abedin[1]
（1. Dept. of Integr. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-420]

Mitochondrial degradation and lipid droplet formation in the oleaginous yeast Lipomyces starkeyi

Mitochondrial degradation and lipid droplet formation in the oleaginous yeast Lipomyces starkeyi

Presenter and Affiliations

〇Lan Duan[1] Koji Okamoto[1]
（1. Dept. of Frontier BioSci., Grad. Sch. of Frontier BioSci., Univ. of Osaka）

[1P-421]

受容体型チロシンキナーゼEphA2の非定型的リン酸化を介した細胞運動

Cell motility regulated by non-canonical phosphorylation of receptor tyrosine kinase EphA2

Presenter and Affiliations

〇周 越[1] 大木 良太[1] 田中 章裕[1] 高島 惇誌[1] 浜田 成[1] 宋 磊鑫[1] 横山 悟[1] 櫻井 宏明[1]
（1. 富山大・薬・がん細胞生物学）
〇Yue Zhou[1] Ryota Oki[1] Akihiro Tanaka[1] Atsushi Takashima[1] Naru Hamada[1] Leixin Song[1] Satoru Yokoyama[1] Hiroaki Sakurai[1]
（1. Cancer Cell Biol., Fac. of Pharm. Sci., Univ. of Toyama）

[1P-422 (1SP-06-06)]

ゼブラフィッシュ異種移植モデルにおける染色体倍加依存的なヒトがん細胞の特性変化

Whole-genome duplication-dependent changes in human cancer cell property in zebrafish xenografts

Presenter and Affiliations

〇佐藤 芙由[1] 松浦 暉[1] 石原 すみれ[2 1] 島田 康人[3] 上原 亮太[2 1]
（1. 北大・生命 2. 北大・先端生命 3. 三重大・医学系）
〇Fuyu Sato[1] Akira Matsura[1] Sumire Ishida-Ishihara[2 1] Yasuhito Shimada[3] Ryota Uehara[2 1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ 2. Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ 3. Grad. Sch. of Med., Mie Univ）

[1P-423]

耳下腺癌細胞の特性およびp63の役割

Characteristics and the role of p63 in parotid gland duct adenocarcinoma cells

Presenter and Affiliations

〇鈴木 康介[1] 垣内 晃人[2] 西田 壮士[2] 金野 匠[1] 久保 輝文[3] 菊池 真[4] 中野 雅也[2] 大和田 築[2] 小幡 和史[2] 角木 拓也[2] 黒瀬 誠[2] 大﨑 雄樹[4] 高野 賢一[2] 幸野 貴之[1] 小島 隆[1]
（1. 札医大・フ研・細胞科学 2. 札医大・耳鼻科 3. 札医大・病理1 4. 札医大・解剖1）
〇Kosuke Suzuki[1] Akito Kakiuchi[2] Soshi Nishida[2] Takumi Konno[1] Terufumi Kubo[3] Shin Kikuchi[4] Masaya Nakano[2] Kizuku Ohwada[2] Kazufumi Obata[2] Takuya Kakuki[2] Makoto Kurose[2] Yuki Ohsaki[4] Kenichi Takano[2] Takayuki Kohno[1] Takashi Kojima[1]
（1. Dept. of Cell Sci., Res. Inst. for Frontier Medicine, Sapporo Med. Univ., Sch. of Med. 2. Dept. of Oto., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med. 3. Dept. of Patho., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med. 4. Dept. of Anato., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.）

[1P-424]

破骨細胞の細胞融合における細胞膜張力の役割

A role of membrane tension in osteoclast fusion

Presenter and Affiliations

〇YUMENG WAN[1 2] 根本 悠宇里[1 2] 辻田 和也[1 2] 伊藤 俊樹[1 2]
（1. 神大・院医・医科学 2. 神大・バイオシグナル）
〇YUMENG WAN[1 2] Yuri Nemoto[1 2] Kazuya Tsujida[1 2] Toshiki Itoh[1 2]
（1. Div. of Memb.Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ. 2. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.）

[1P-425]

表皮細胞分化におけるMesotrypsinの機能解明

Elucidation of the function of Mesotrypsin in epidermal terminal differentiation.

Presenter and Affiliations

〇喜田 萌子[1] 平井 洋平[1]
（1. 関西学院大学・理工学・生命医化）
〇Moeko Kida[1] Hirai Yohei[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Sch. of. Bio. and Env. Sci. of Kwansei Gakuin Univ.）

[1P-426]

自閉症関連タンパク質NLGN3による早期社会性発達及び記憶の調整機構

Differential contribution of canonical and noncanonical NLGN3 pathways to autism-associated early social development and memory performances

Presenter and Affiliations

〇李 林煜[1] 彩子 今井[1 2] 和泉 宏謙[1 2] 井上 蘭[1 2] 高雄 啓三[3 2] 森 寿[1 2] 吉田 知之[1 2]
（1. 富山大・医・分子神経科学 2. 富山大・アイドリング脳セ 3. 富山大・医・行動生理学）
〇Lin-Yu Li[1] Ayako Imai[1 2] Hironori Izumi[1 2] Ran Inoue[1 2] Keizo Takao[3 2] Hisashi Mori[1 2] Tomoyuki Yoshida[1 2]
（1. Dept. of Mol. Neurosci., Fac. of Med., Univ. of Toyama 2. Res. Ctr. for Idling Brain Sci., Univ. of Toyama 3. Dept. of Behav. Physiol., Fac. of Med., Univ. of Toyama）

[1P-427 (1AS-15-02)]

粘菌アメーバによるセルロースチューブ成形

Cellulose tube formation by the social amoeba

Presenter and Affiliations

〇橋村 秀典[1] 桑名 悟史[1] 安達 智子[1] 杉田 登代子[1] 藤代 祥子[1] 澤井 哲[1]
（1. 東大・院総合・広域科学）
〇Hidenori Hashimura[1] Satoshi Kuwana[1] Tomoko Adachi[1] Toyoko Sugita[1] Syoko Fujishiro[1] Satoshi Sawai[1]
（1. Dept. of Basic. Sci., Grad. Sch. of Arts. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-428]

株化肺ガン細胞A549におけるI型コラーゲンへの接着に依存するフィブロネクチン産生制御

Regulation of fibronectin production levels dependent on adhesion to type I collagen in A549 lung carcinoma cell lines

Presenter and Affiliations

〇藤崎 ひとみ[1] 二木 杉子[2] 山田 雅司[3] 関口 清俊[3] 林 利彦[4] 服部 俊治[1]
（1. （株）ニッピ　バイオマトリックス研究所 2. 大阪医科薬科大　生命科学　解剖 3. 阪大　蛋白研 4. 瀋陽薬大　中日医薬研）
〇Hitomi Fujisaki[1] Sugiko Futaki[2] Masashi Yamada[3] Kiyotoshi Sekiguchi[3] Toshihiko Hayashi[4] Shunji Hattori[1]
（1. Nippi Research Institute of Biomatrix 2. Anatomy and Cell Biology, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University 3. Division of Matrixome Research and Application, Institute for Protein Research, Osaka University 4. Wuya college of Innovation, Shenyang Pharmaceutical University）

[1P-429]

FoxO3aはミトコンドリアダイナミクスを制御することで皮膚の恒常性維持に寄与する

FoxO3a contributes to maintain skin homeostasis by regulating mitochondrial dynamics

Presenter and Affiliations

〇萬 未帆[1] 森山 麻里子[1] 若竹 茉夏[1] 後藤 彩文[1] 三宅 佑有子[1] 森山 博由[1]
（1. 近大・薬総研）
〇Miho Yorozu[1] Mariko Moriyama[1] Mana Wakatake[1] Saya Goto[1] Yuko Miyake[1] Hiroyuki Moriyama[1]
（1. Pharm. Res. Technol. Inst., Kindai Univ.）

[1P-430]

ラット腱細胞における力学応答システムの解析

Elucidation of mechanotransduction in rat tendon cells

Presenter and Affiliations

〇土屋 悠太[1] 乾 雅史[1]
（1. 明治大・院農・生命科学）
〇Yuta Tsuchiya[1] Masafumi Inui[1]
（1. Lab. of Ani. Reg. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Meiji）

[1P-431]

スフェロイドを形成するカイコ胚子由来新規培養細胞の特性解析

Characterization of spheroid forming cultured insect cells newly established from silkworm embryos

Presenter and Affiliations

〇森本 颯斗[1] 吉永 侑生[1] 小林 淳[1] Ratree Wongpanya[2]
（1. 山口大院・創成科学・農学系 2. カセサート大）
〇Hayato Morimoto[1] Yuki Yoshinaga[1] Jun Kobayashi[1] Ratree Wongpanya[2]
（1. Agric. Dept., Grad. Sch. of Sci. Technol. Innov., Yamaguchi Univ. 2. Univ. of Kasetsart）

[1P-432]

子宮内膜癌におけるタイト結合分子cingulin(CGN)の役割

The roles of tight junction protein cingulin in malignancy of human endometrioid endometrial cancer

Presenter and Affiliations

〇倉 ありさ[1 2] 斉藤 公仁[1 2] 岡田 匡氷[2] 嶋田 浩志[2] 金野匠 匠[1] 幸野 貴之[1] 松浦 基樹[2] 齋藤 豪[2] 小島 隆[1]
（1. 札幌医科大学医学部附属 フロンティア医学研究所　細胞科学部門 2. 札幌医科大学医学部　産婦人科学講座）
〇Arisa Kura[1 2] Kimihito Saito[1 2] Tadahi Okada[2] Hiroshi Shimada[2] Takumi Konno[1] Takayuki Kohno[1] Motoki Matsuura[2] Tsuyoshi Saito[2] Takashi Kojima[1]
（1. Dept. of Cell Sci., Res. Inst. for Frontier Med., Sapporo Med. Univ. sch. of Med. 2. Dept. of Gyne., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med）

[1P-433]

「非浸潤細胞」から「高浸潤細胞」への変換に関わる代謝産物の解析

Analysis of metabolites involved in the alteration of non-invasive to invasive cancer cells

Presenter and Affiliations

〇藤田 真由美[1] 今留 香織[1] 砂山 美里[1] 藤森 ゆう子[1] 菅 智[1] 上村 悟氏[1] 平川 博一[1] ウィンク デイビット[2] 荒木 良子[1]
（1. 量研・量子生命科学研究所 2. アメリカ国立衛生研究所）
〇Mayumi Fujita[1] Kaori Imadome[1] Misato Sunayama[1] Yuko Fujimori[1] Tomo Suga[1] Satoshi Kamimura[1] Hirokazu

Hirakawa [1] David A Wink [2] Ryoko Araki [1]
（1. QST 2. NIH, NCI）

[1P-434]

Functional Relationship of Rap Proteins in Cell Adhesion and Cell Migration

Functional Relationship of Rap Proteins in Cell Adhesion and Cell Migration

Presenter and Affiliations

〇Uri Han [1] Taeck Joong Jeon [1]
（1. Dept. of Integrative Biol. Sci. & BK21 FOUR Educational Research Group for Age-associated Disorder Control Technology, Chosun Univ., Republic of Korea）

[1P-435]

上皮細胞集団移動の自律的同調性を支える細胞周期同調の関与

Collective epithelial cell movement is associated with G1 arrest synchronization

Presenter and Affiliations

二宮 小牧 [1] 白澤 涼太 [1] 岩月 貴之 [1] 大島 綾笑 [1] 〇倉永 英里奈 [1]
（1. 東北大・生命・組織形成）
Komaki Ninomiya [1] Ryora Shirasawa [1] Takayuki Iwatsuki [1] Ayae Oshima [1] 〇Erina Kuranaga [1]
（1. Lab Histogenetic Dyn., Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.）

[1P-436]

CD200 promotes cell proliferation and motility in gastric cancer via β-catenin-mediated nuclear translocation

CD200 promotes cell proliferation and motility in gastric cancer via β-catenin-mediated nuclear translocation

Presenter and Affiliations

〇Hana Lee [1] Won-Jin Kim [1] Seok-Jun Kim [1 2 3]
（1. Dept. of Int. Biol. Sci. & BK21 FOUR Edu. Res. Grou. for. Age-asso. Diso. Cont. Tech, Univ. of. Chosun 2. Inst. of Well-Aging Medicare, Univ. of. Chosun 3. Dept. of Biomed. Sci., Univ. of. Chosun）

[1P-437]

Annexin A5は細胞内外の無機リン酸-無機ピロリン酸の調節因子を介し歯根膜細胞の石灰化機能を制御する

Annexin A5 regulates periodontal ligament cell mineralization through inorganic phosphate- pyrophosphate modulators

Presenter and Affiliations

〇出野 尚 [1] 小松 浩一郎 [1] 中島 和久 [1] 雨宮 俊彦 [2] 今西 康雄 [3] 新井 嘉則 [2] 二藤 彰 [1]
（1. 鶴見大・歯・薬理 2. 日大・歯・放射線 3. 阪公大・医・代謝内分泌）
〇Hisashi Ideno [1] Koichiro Komatsu [1] Kazuhisa Nakashima [1] Toshihiko Amemiya [2] Yasuo Imanishi [3] Yoshinori Arai [2] Akira Nifuji [1]
（1. Dept Pharmacol., Tsurumi Univ Sch Dent Med. 2. Dept Oral Maxillofac Radiol., Nihon Univ Sch Dent. 3. Dept Metab Endocrinol., Osaka Metro Univ Sch Med.）

[1P-438]

腫瘍間質におけるペリオスチン発現は大腸癌細胞と腫瘍間質細胞双方の運動性を高め、大腸癌患者の予後不良因子となる

Stromal POSTN Enhances Motility of Both Cancer and Stromal Cells and Predicts Poor Survival in Colorectal Cancer

Presenter and Affiliations

〇上木 あかね [1] 小村 理行 [1] 王 程博 [1] 稲熊 真悟 [1] 高橋 智 [1]
（1. 名市大・院医・実験病態病理）
〇Akane Ueki [1] Masayuki Komura [1] Chengbo Wang [1] Shingo Inaguma [1] Satoru Takahashi [1]
（1. Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ.）

[1P-439]

Nf2、*Traf3*はダイナミン非介在性エンドサイトーシスに関与する

Nf2 and *Traf3* are involved in dynamin-independent endocytosis

Presenter and Affiliations

〇高橋 翔[1] 渋谷 周作[2] 岩田 祐之[2] 西原 千洸[2] 前原 光主穂[2]
（1. 山大・院獣医・衛生 2. 山大・獣医・衛生）
〇Sho Takahashi[1] Shusaku Shibutani[2] Hiroyuki Iwata[2] Chihiro Nishihara[2] Mizuho Maehara[2]
（1. Lab. of Vet. Hygiene, Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 2. Lab. of Vet. Hygiene, Joint Fac. of Vet. Med., Yamaguchi Univ.）

[1P-440]

MTCL1による微小管安定化機構の生化学的解析

Biochemical analysis of microtubule stabilization mechanism by MTCL1

Presenter and Affiliations

〇伊藤 健太郎[1] 鈴木 厚[1]
（1. 横市・生命医科・分子細胞医科学）
〇Kentaro Ito[1] atsushi suzuki[1]
（1. Grad. Sch. Med. life. Sci., YCU）

[1P-441]

糸状菌の胞子発芽時における生体膜脂質のダイナミックな再構成

Significant reorganization of biomembrane lipids during spore germination in filamentous fungi.

Presenter and Affiliations

〇岩間 亮[1 2] 岡橋 伸幸[3] 松田 史生[3] 堀内 裕之[1 2]
（1. 東大院・農生科・応生工 2. 東大・微生物連携機構 3. 阪大・院情報）
〇Ryo Iwama[1 2] Nobuyuki Okahashi[3] Fumio Matsuda[3] Hiroyuki Horiuchi[1 2]
（1. Dept. Biotechnol., The Univ. of Tokyo 2. CRIIM, UTokyo 3. Grad. Sch. Info. Sci. Tech., Osaka Univ.）

[1P-442]

DNA支持体によるアクチン繊維のナノパターニング

DNA assisted nanopatterning of actin filaments

Presenter and Affiliations

〇井上 大介[1]
（1. 九大院・芸工）
〇Daisuke Inoue[1]
（1. Fac. Des., Kyushu Univ.）

[1P-443]

微小管アンカータンパク質ナイニンの微小管アンカー以外の機能

Functions of microtubule anchor protein, Ninein, other than microtubule anchoring

Presenter and Affiliations

〇小川 泰由[1] 林 謙介[1]
（1. 上智大学・院理工）
〇Yasuyuki Ogawa[1] Kensuke Hayashi[1]
（1. Sophia Univ., Grad. Sch. of Sci. Tech.）

[1P-444]

ゼブラフィッシュMicroridges形成におけるEps8の機能解析

Microridges structure -Role of Eps8 in Microridge morphogenesis-

Presenter and Affiliations

〇岩崎 公香[1] 稲葉 泰子[1] 別所 康全[1]
（1. 奈良先端大）

○Kimika Iwasaki [1] Yasuko Inaba [1] Yasumasa Bessho [1]
（1. NAIST）

[1P-445]

MIMが誘導する細胞外小胞のワクチン応用性検討

Using MIM-induced filopodium-derived vesicles as an antigen transporting particles for vaccine

Presenter and Affiliations

○吉田 秋穂 [1 2] 小川 史代 [2 1] 蝦名 博貴 [1 2]
（1. 阪大・先導的学際研究機構・BIKEN次世代ワクチン協働研究所 ウイルスワクチングループ 2. 一般財団法人 阪大微生物病研究会）
○Akiho Yoshida [1 2] Fumiyo Ogawa [2 1] Hirotaka Ebina [1 2]
（1. Virus Vaccine Group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, OTRI, Osaka Univ. 2. The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University）

[1P-446]

ニューロンのゴルジサテライトからの微小管核形成

Microtubule nucleation at the Golgi satellites of mouse neurons

Presenter and Affiliations

○笠井 悠生 [1] 林 謙介 [1]
（1. 上智大学・院理工）
○HARUKI KASAI [1] Kensuke Hayashi [1]
（1. Sophia Univ., Grad. Sch. of Sci. Tech.）

[1P-447 (1AS-03-03)]

アクチンナノクラスターの異方性融合による管状組織の周期的周方向アクチンケーブル自己組織化

Self-organization of periodic circumferential actin cable formation by anisotropic nanocluster fusion in tubulogenesis

Presenter and Affiliations

○関根 清薫 [1 2] 多羅間 充輔 [3 4] 柴田 達夫 [4] 林 茂生 [1]
（1. 理研・生命機能科学・形態形成シグナル 2. 東北大・院生命科学・組織形成 3. 九大・理学院・物理学 4. 理研・生命機能科学・フィジカルバイオロジー）
○Sayaka Sekine [1 2] Mitsusuke Tarama [3 4] Tatsuo Shibata [4] Shigeo Hayashi [1]
（1. RIKEN BDR, Lab. for Morphogenetic Signaling 2. Tohoku Univ., Grad. Sch. of Life Sci. 3. Kyushu Univ., Faculty of Sci., Dept. of Physics 4. RIKEN BDR, Lab. for Physical Biology）

[1P-448]

小胞上のTC10はPAK2-JNKを介して微小管を安定化して軸索伸長に働く

TC10 on vesicles stabilizes microtubules and promotes axon outgrowth through PAK2-JNK pathway in neurons

Presenter and Affiliations

○宮地 美沙 [1] 鯉沼 真吾 [1] 秋山 涼楓 [1] 竹村 裕 [2] 和田 直之 [2] 五十嵐 道弘 [3] 中村 岳史 [1]
（1. 東京理科大・生命医科学研究所 2. 東京理科大・創域理工 3. 新潟大・医歯）
○Misa Miyaji [1] Shingo Koinuma [1] Suzuka Akiyama [1] Hiroshi Takemura [2] Naoyuki Wada [2] Michihiro Igarashi [3] Takeshi Nakamura [1]
（1. Grad.Sch.of Biol.Sci., Tokyo Univ. Sci. 2. Grad.Sch.of Sci. and Tech., Tokyo Univ. Sci. 3. Grad. Sch. of Med. and Dental Sci., Niigata Univ.）

[1P-449]

Cytokeratin18に着目した抗がん剤が誘導する細胞死の解析

Degradation of cytokeratin18 treating with anticancer drugs

Presenter and Affiliations

○井上 広大 [1] 立花 太郎 [1] 横山 智哉子 [1]
（1. 大阪公大・院工・化学バイオ工学）
○Kodai Inoue [1] TARO TACHIBANA [1] CHIKAKO YOKOYAMA [1]
（1. Dept. of Chem. Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Metropol. Univ.）

[1P-450]

気孔開閉運動を制御する膜交通因子の細胞内動態および植物成長への影響

Intracellular dynamics and effects on plant growth of membrane traffic factors regulating stomatal movements

Presenter and Affiliations

〇市田 まなみ[1] 射場 厚[2] 檜垣 匠[1]
（1. 熊大・院・自然科学 2. 九大・院・理）
〇Manami Ichita[1] Kho Iba[2] Takumi Higaki[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ.）

[1P-451]

SARS-CoV-2 Spike RBD reducing cellular stiffness appears as an important event for viral infection

SARS-CoV-2 Spike RBD reducing cellular stiffness appears as an important event for viral infection

Presenter and Affiliations

〇Thi Ly Do[1] Takaaki Isoda[1] Norio Yamamoto[2] Kouichi Tachibana[3] Takanori Kihara[1]
（1. Dept. Life Env. Eng., Univ. Kitakyushu 2. Dept. of Microbiology, Tokai Univ. Sch. of Med. 3. Dept. of Hematology and Oncology, Tokai Univ. Sch. of Med.）

[1P-452]

ヒトMDR1オーソログを用いた多剤輸送体の動的輸送機構の解析

Analysis of the dynamic transport mechanism of multidrug transporters using human MDR1 ortholog

Presenter and Affiliations

〇舩本 裕介[1] 木岡 紀幸[1] 植田 和光[2] 木村 泰久[1]
（1. 京大・院農・応用生命 2. 京大・iCeMS）
〇Yusuke Funamoto[1] Noriyuki Kioka[1] Kazumitsu Ueda[2] Yasuhisa Kimura[1]
（1. Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Of Agri., Kyoto Univ. 2. iCeMS, Kyoto Univ.）

[1P-453]

The Effect of Cell Free Pleural Effusion on Proliferation and Migration in Fibroblast

The Effect of Cell Free Pleural Effusion on Proliferation and Migration in Fibroblast

Presenter and Affiliations

〇Chen-Hsuan Hsu[1] Chih-Ying Changchien[2] Chen-Liang Tsai[3] Ying Chen[1]
（1. Dept. of Biol. & Anat., Grad. Sch. of NDMC, Taiwan 2. Dept. of Intern. Med., Tri-Ser. Gen. Hosp., Taiwan 3. Div. of Pulm. & Crit. Care Med., Dept. of Intern. Med., Tri-Ser. Gen. Hosp., Taiwan）

[1P-454 (1SP-07-06)]

小頭症関連タンパク質ＤＯＮＳＯＮによる中心体数制御機構の解析

The microcephaly protein DONSON regulates proper centrosome number to maintain genome stability

Presenter and Affiliations

〇松橋 恭平[1] Grant Stewart[2] 畠 星治[1] 北川 大樹[1]
（1. 東大・院薬・生理化学 2. バーミンガム大）
〇Kyohei Matsuhashi[1] Grant Stewart[2] Shoji Hata[1] Daiju Kitagawa[1]
（1. Lab. of Phisiol. Chem., Grad. Sch. of Phar. Sci., Univ. of Tokyo 2. Univ. of Birmingham）

[1P-455]

Pyr3 inhibits cell viability and migration in human bladder cancers

Pyr3 inhibits cell viability and migration in human bladder cancers

Presenter and Affiliations

〇Yi-Chien Tou[1] Hui-Kung Ting[2] Seng-Tang Wu[2] Ying Chen[1]
（1. Dept. of Anat. Cell Biol., NDMC of TPE 2. Tri-Ser. Gen. Hosp. of TPE）

[1P-456 (1SP-07-07)]

フッ化炭素溶媒は大腸菌・出芽酵母の酸化ストレスを抑制し増殖を促進する

Fluorocarbon solvents affect the oxidative stress and growth of bacteria and yeast cells

Presenter and Affiliations

〇細木 亮輔[1] 川田 晃士[1] 山重 貴久[2] 井澤 克秋[1] 菊池 正二郎[3] 小川 雄一[2] 原田 昌彦[1]
（1. 東北大・院農 2. 京大・院農 3. 兵庫医大・先端研）
〇Ryosuke Hosoki[1] Koji Kawada[1] Yoshihisa Yamashige[2] Katsuaki Izawa[1] Shojiro Kikuchi[3] Yuichi Ogawa[2] Masahiko Harata[1]
（1. Grad. Sch. Of Agric. Sci., Tohoku University. 2. Grad. Sch. Of Agric. Sci., Kyoto University. 3. Inst. For Adv. Med Sci., Hyogo Medical University.）

[1P-457]

Smad2PYモチーフ欠損の骨格筋への影響の解析

Analysis of the effects of Smad2 lacking the PY motif on skeletal muscles

Presenter and Affiliations

〇山崎 勇輝[1] 坂本 渓太[1] 乾 雅史[1]
（1. 明治大学農学研究科生命科学専攻動物再生システム学研究室）
〇Yuki Yamasaki[1] Keita Sakamoto[1] Masafumi Inui[1]
（1. Laboratory of Animal Regeneration, Department of Life Science, Graduate School of Agriculture, Meiji University）

[1P-458 (1SP-06-08)]

中心体増加によるストレス応答を可視化するCaspase-2特異的FRETセンサーの開発

Development of a FRET-based indicator for Caspase-2 activation to visualize stress response by centrosome amplification

Presenter and Affiliations

〇本田 俊之介[1] 竹田 穣[1] 知念 拓実[1] 平 雄介[2] 篠田 夏樹[2] 三浦 正幸[2] 北川 大樹[1]
（1. 東大・院薬・生理化学 2. 東大・院薬・遺伝学）
〇Shunnosuke Honda[1] Yutaka Takeda[1] Takumi Chinen[1] Yusuke Taira[2] Natsuki Shinoda[2] Masayuki Miura[2] Daiju Kitagawa[1]
（1. Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Genet., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-459]

Inhibition of SCLC Cell Proliferation by LSD1 Inhibitor TAS1440 through Dissociation of LSD1-INSM1 Interaction

Inhibition of SCLC Cell Proliferation by LSD1 Inhibitor TAS1440 through Dissociation of LSD1-INSM1 Interaction

Presenter and Affiliations

〇Yingbo Gong[2] Sayaka Tsukioka[1] Takumitsu Machida[1] Akitoshi Nakayama[2] Naoko Hashimoto[2] Shuichi Ohkubo[1] Tomoaki Tanaka[2]
（1. Discovery and Preclinical Research Division, Taiho Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba, Ibaraki 300-2611, Japan. 2. Department of Molecular Diagnosis, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba 260-8670, Japan.）

[1P-460 (1SP-06-09)]

Understanding the ligand-specific activation of the HER2 signaling network in cell cycle G1/S transition

Understanding the ligand-specific activation of the HER2 signaling network in cell cycle G1/S transition

Presenter and Affiliations

〇Ririn Febri[1] Ayaka Ichikawa[1] Mariko Okada[1]
（1. Laboratory for Cell Systems, IPR, Osaka University）

[1P-461]

分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe*の隔壁形成に必要な Rho1 活性化因子の局在機構の解析

The localization analysis of Rho1 activator required for septum formation in *Schizosaccharomyces pombe*

Presenter and Affiliations

〇長谷川 咲希 [1] 松田 真弥 [1] 中野 賢太郎 [1]
（1. 筑波大院・生命地球科学・生物学学位プログラム）
〇Saki Hasegawa [1] Shinya Matsuda [1] Kentaro Nakano [1]
（1. Grad. Sch. Life and Earth sci., Bio., Univ. of Tsukuba）

[1P-462 (1SP-06-10)]

高温環境での生育を制御する分裂酵母TORC1-Mks1経路の解析

Analysis of the *S. pombe* TORC1-Mks1 pathway controlling growth under high-temperature conditions.

Presenter and Affiliations

〇柴谷 愛由 [1] 中瀬 由起子 [1] 両角 佑一 [1] 渡辺 大輔 [1] 塩崎 一裕 [1]
（1. 奈良先端大・バイオ領域）
〇Ayu Shibatani [1] Yukiko Nakase [1] Yuichi Morozumi [1] Daisuke Watanabe [1] Kazuhiro Shiozaki [1]
（1. Dev. Bio. Sci., NAIST）

[1P-463]

枯草菌の細胞内pH調節に関与する遺伝子の網羅的探索への試み

Systematic and comprehensive search for intracellular pH regulation genes in *Bacillus subtilis*

Presenter and Affiliations

〇福田 紘子 [1] 柄澤 匠 [2] 倉川 尊 [2] 森 浩禎 [3] 中嶋 幹男 [4] 片岡 正和 [1]
（1. 信大・院総理工研・生命医工 2. 信大・工 3. 広東農業科学院 4. MSL）
〇Hiroko Fukuda [1] Takumi Karasawa [2] Takeru Kurakawa [2] Hirotada Mori [3] Mikio Nakajima [4] Masakazu Kataoka [1]
（1. Dept. Biom. Eng., Grad. Sch., Shinshu Univ. 2. Dept. Eng. Shinshu Univ. 3. Guangdong Acad. Agr. Sci. 4. MSL Corp.）

[1P-464 (1SP-06-07)]

p53とATM/ATRはCep169の発現抑制によって活性化され多極紡錘体形成を抑制する

p53 and ATM/ATR preserves centrosome integrity in Cep169-depleted cells through the mitotic surveillance pathway

Presenter and Affiliations

〇波江野 杏珠 [1] 山﨑 想子 [1] 荒井 太希 [1] 石毛 碧 [1] 山川 颯也 [1] 寺田 加奈子 [1] 大木 理恵子 [2] 隈本 宗一郎 [1] 寺田 泰比古 [1]
（1. 早大、院先進、化学・生命化学 2. 国立がん研究セ・研・基礎腫瘍）
〇Anju Haeno [1] Mone Yamasaki [1] Taiki Arai [1] Midori Ishige [1] Sohya Yamakawa [1] Kanako Terada [1] Rieko Ohki [2] Soichiro Kumamoto [1] Yasuhiko Terada [1]
（1. Dept. of Chem. and Biochem., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda 2. Lab. of Fundamental Oncology, Natl Cancer Ctr. Res. Inst.）

[1P-465 (1AS-02-04)]

分裂酵母細胞周期ネットワークのトポロジーにより実現される、G1-S, G2-Mチェックポイントの独立制御

Independent regulation of the G1-S and G2-M transitions realized by topology of the fission yeast cell cycle network

Presenter and Affiliations

〇山内 悠平 [1] 杉山 博紀 [2] 後藤 祐平 [2] 青木 一洋 [2] 望月 敦史 [1]
（1. 京大・医生研 2. 基礎生物学研究所・定量生物学研究部門）
〇Yuhei Yamauchi [1] Hironori Sugiyama [2] Yuhei Goto [2] Kazuhiro Aoki [2] Atsushi Mochizuki [1]
（1. Inst. Life Med. Sci., Kyoto Univ. 2. Q-BIO., NIBB）

[1P-466 (1SP-07-08)]

Investigating a novel molecular mechanism of endocycle progression and its role in DNA structure and gene expression

Investigating a novel molecular mechanism of endocycle progression and its role in DNA structure and gene expression

Presenter and Affiliations

〇Duoduo Shi [1] Ryusuke Niwa [2] Wei Sun [3]
（1. Biology, Grad. Sch. of Sci. & Tec. , Univ. of Tsukuba 2. Lif. Sci. ctr. for surv. Dynamics, TARA, Univ. of Tsukuba 3. Sch. of Lif. Sci. , Chongqing Univ., China ）

[1P-467]

ヒト皮膚線維芽細胞の増殖促進効果のある漢方薬の探索と分子機序の調査

Exploration of Chinese herbal medicines to promote proliferation of human skin fibroblasts with analysis of the molecular mechanisms

Presenter and Affiliations

〇高橋 ひまり [1 2] 大沼 澄子 [1] 増田 豪 [1 3] 森 大 [1 3 4]
（1. 慶大・先端生命研， 2. 慶大・環境情報， 3. 慶大院・政策メディア・先端生命， 4. Current Address: 名大･未来社会，）
〇Himari Takahashi [1 2] Sumiko Ohnuma [1] Takeshi Masuda [1 3] Masaru Mori [1 3 4]
（1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., 2. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ., 3. Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ., 4. Current Address: Inst. Innovation for Future Society, Nagoya Univ., ）

[1P-468 (1SP-06-11)]

Centrosome linker diversity and its function in centrosome clustering and mitotic spindle formation

Centrosome linker diversity and its function in centrosome clustering and mitotic spindle formation

Presenter and Affiliations

〇Xue Li [1] Laura Theile [2 3] Hairuo Dang [4] Dorothee Mersch [5] Simon Anders [5] Elmar Schiebel [2]
（1. Laboratory for Cell Polarity Regulation, BDR, RIKEN 2. ZMBH, DKFZ-ZMBH Allianz, Heidelberg University 3. HBIGS, Heidelberg University 4. CBB, European Molecular Biology Laboratory (EMBL) 5. Bioquant Center, Heidelberg University ）

[1P-469]

Hydroxyurea処理に伴う細胞増殖因子Ebp1とヒストン様タンパク質HMGB2のクロマチンローディングの分子機構解析

Molecular Mechanism of Chromatin Loading of Cell Growth Factor Ebp1 and Histone-like Protein HMGB2 upon Hydroxyurea treatment

Presenter and Affiliations

〇吉村 悠 [1] 伊豆田 俊二 [2]
（1. 熊本大・院・自然科学 2. 熊本大・院・先端科学 ）
〇Yu Yoshimura [1] Shunji Izuta [1]
（1. Grad. Sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ. ）

[1P-470]

Cyclin Bの細胞質蓄積とそれに続く急速な核内移行がショウジョウバエ雄の減数分裂の開始に不可欠である

Cytoplasmic accumulation and subsequent rapid nuclear import of Cyclin B trigger the initiation of meiosis in *Drosophila* males

Presenter and Affiliations

〇山添 幹太 [1] 井上 喜博 [1]
（1. 京工繊大・バイオメディカル教育研究センター ）
〇Kanta Yamazoe [1] Yoshihiro H. Inoue [1]
（1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech ）

[1P-471]

SART1は紡錘体極の最末端に局在、中心体マトリックスタンパク質を集積させ極を形成する

SART1 localizes to spindle poles forming a SART1 cap and promotes spindle pole assembly

Presenter and Affiliations

〇横山 英樹[1] 船橋 紬[1]
（1. 茨城高専・国際創造工学科）
〇Hideki Yokoyama[1] Tsumugi Funabashi[1]
（1. Dep. of Industrial Engineering, Ibaraki KOSEN）

[1P-472]

アフリカツメガエル初期胚における細胞周期制御因子MYT1およびWEE1BのCRISPR/Cas9法を用いた機能解析

Functional analysis of cell cycle regulators MYT1 and WEE1B in early *Xenopus* embryos by CRISPR/Cas9

Presenter and Affiliations

〇林 太功磨[1] 田中 隆太郎[2] 吉田 美優[2] 中條 信成[3] 吉留 賢[4] 西嶋 達郎[5 6] 中島 圭介[5 6] 古野 伸明[5 6] 渡部 稔[7 1]
（1. 徳大・院・創成科学 2. 徳大・総合科学 3. 九大・院理・生物科学 4. 福岡女大・国際環境・環境科学 5. 広大・両生研 6. 広大・統合生命科学 7. 徳大・教養）
〇Takuma HAYASHI[1] Ryutaro TANAKA[2] Miyu YOSHIDA[2] Nobushige NAKAJO[3] Satoshi YOSHITOME[4] Tatsuro NISHIJIMA[5 6] Keisuke NAKAJIMA[5 6] Nobuaki FURUNO[5 6] Minoru WATANABE[7 1]
（1. Grad. Sch. of Sci. & Technol. for Innov., Tokushima Univ. 2. Fac. of Integr. Arts & Sci., Tokushima Univ. 3. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ. 4. Dept. of Environ. Sci., Int. Coll. of Art. & Sci., Fukuoka Women's Univ. 5. A. R C., Hiroshima Univ. 6. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 7. Inst. of Lib. Arts & Sci., Tokushima Univ.）

[1P-473]

浸潤を始めた腫瘍における細胞群間の不均一性と協調性の関係

Intratumor heterogeneity and clonal cooperation at the beginning of tumor invasion

Presenter and Affiliations

〇石井 明日香[1]
（1. 京大・院医・分子腫瘍）
〇Asuka Ishii[1]
（1. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto）

[1P-474 (1SP-06-13)]

SET8はメチル化活性非依存的にTGF-βシグナルを負に制御する

SET8 is a novel negative regulator of TGF-β signaling in a methylation-independent manner.

Presenter and Affiliations

〇長坂 真衣[1] 井上 靖道[1] 永尾 優始[1] 宮嶋 ちはる[1] 青木 啓将[2] 青山 峰芳[2] 林 秀敏[1]
（1. 名市大・院薬・細胞情報 2. 名市大・院薬・病態解析）
〇MAI NAGASAKA[1] Yasumichi Inoue[1] Yuji Nagao[1] Chiharu Miyajima[1] Hiromasa Aoki[2] Mineyoshi Aoyama[2] Hidetoshi Hayashi[1]
（1. Dept. of Cell Signal., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ. 2. Dept. of Pathobiol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[1P-475]

卵巣プロテオミクスによるプロテインキナーゼ NRK の機能解明

Functional elucidation of protein kinase NRK by ovarian proteomics

Presenter and Affiliations

〇伝田 公紀[1] 清田 雅哉[1] Wong Sing Ying[1] 伏見 海[1] 加藤 明[1] Beni Lestari[1] 福嶋 俊明[1 2] 駒田 雅之[2 1] 林 宣宏[1]
（1. 東京工業大学・生命理工学院 2. 東京工業大学・科学技術創成研究院）
〇Kimitoshi Denda[1] Masaya Kiyota[1] Wong Sing Ying[1] Kai Fushimi[1] Akira Kato[1] Beni Lestari[1] Toshiaki Fukushima[1 2] Masayuki Komada[2 1] Nobuhiro Hayashi[1]
（1. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech. 2. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.）

[1P-476 (1SP-07-10)]

光制御と数理モデルを用いたAktアイソフォーム特異的シグナル伝達の時間特性の定量的解析

Quantitative analysis of Akt isoform-specific signaling temporal dynamics using optogenetics and mathematical model

Presenter and Affiliations

〇関根 由佳[1] 河村 玄気[1] 小澤 岳昌[1]
（1. 東大・院理・化学）
〇Yuka Sekine[1] Genki Kawamura[1] Takeaki Ozawa[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo）

[1P-477]

EGFR分子周囲の局所的な脂質分子の時空間的動態解析

Superlocalization imaging analysis reveals the functional roles of phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate clusters in EGFR dimerization in the plasma membrane

Presenter and Affiliations

〇阿部 充宏[1] 柳川 正隆[1 2] 佐甲 靖志[1]
（1. 理研・開拓研究 2. 東北大・院薬）
〇Mitsuhiro Abe[1] Masataka Yanagawa[1 2] Yasushi Sako[1]
（1. RIKEN CPR 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.）

[1P-478 (1SP-07-09)]

脂肪酸合成酵素はmTORC1経路の制御に関与する

Fatty acid synthase is involved in the regulation of the mTORC1 pathway

Presenter and Affiliations

〇大森 波奈[1] 小林 海咲[1] 石井 千愛[1] 牧 正敏[1] 柴田 秀樹[1] 高原 照直[1]
（1. 名古屋大・院生命農学・応用生命科学）
〇Hana Omori[1] Misaki Kobayashi[1] Chiaki Ishii[1] Masatoshi Maki[1] Hideki Shibata[1] Terunao Takahara[1]
（1. Dept. of Applied Biosci., Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagoya Univ.）

[1P-479]

MAPKAPキナーゼファミリー遺伝子の網羅的多重ノックアウトHeLa細胞を用いたシグナル経路の解析

Dissecting signaling pathways by multiplexed knockout of MAPKAP kinase family genes in HeLa cells.

Presenter and Affiliations

〇伊藤 千紘[1] 近藤 良一[1] 鷹屋 優希[1] 吉川 葵[1] 木岡 誠[1] 浅木 誠[1] 戸嶋 義樹[1] 芳田 瑞月[1] 藤井 忍[1] 藤井 俊裕[1] 福永 理己郎[1]
（1. 大阪医薬大・薬）
〇Chihiro Ito[1] Ryoichi Kondo[1] Yuki Takaya[1] Aoi Yoshikawa[1] Makoto Kioka[1] Makoto Asaki[1] Yoshiki Toshima[1] Mizuki Yoshida[1] Shinobu Fujii[1] Toshihiro Fujii[1] Rikiro Fukunaga[1]
（1. Dept. of Biochem., Fac. of Pharm., OMPU）

[1P-480 (1SP-06-12)]

インスリン受容体基質IRS4はアミノ酸によるmTORC1活性化に関わる新規因子である

Insulin receptor substrate 4 is a novel modulator of the amino acids-sensing mTORC1 pathway

Presenter and Affiliations

〇正田 駆[1] 石井 千愛[1] 牧 正敏[1] 柴田 秀樹[1] 高原 照直[1]
（1. 名大・院生命農・応用生命）
〇Kakeru Masada[1] Chiaki Ishii[1] Masatoshi Maki[1] Hideki Shibata[1] Terunao Takahara[1]
（1. Dept. of Applied Biosci., Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagoya Univ.）

[1P-481]

円順列変異体蛍光タンパク質を用いた新規ERK活性センサーの開発

Development of a cpEGFP-based ERK activity biosensor

Presenter and Affiliations

〇遠山 藍夏[1 2 3] 後藤 祐平[1 2 3] 尾納 隆大[2 3] 鶴岡 樹[1 2 3] 青木 一洋[1 2 3]
（1. 総研大・基礎生物学 2. 基礎生物学研究所 3. 生命創成探究センター）
〇Aika Toyama[1 2 3] Yuhei Goto[1 2 3] Takahiro Bino[2 3] Tatsuki Tsuruoka[1 2 3] Kazuhiro Aoki[1 2 3]

（1. SOKENDAI 2. NIBB 3. ExCELLS）

[1P-482 (1SP-06-14)]

SNAREタンパク質VAMP8・STX17のユビキチン化がオートファジーの進行に果たす役割

Role of ubiquitination of SNARE proteins VAMP8 and STX17 in autophagy progression

Presenter and Affiliations

〇西岡 柚香[1] 遠藤 彬則[2] 駒田 雅之[1 2] 福嶋 俊明[1 2]
（1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・科創研）
〇Yuzuka Nishioka[1] Akinori Endo[2] Masayuki Komada[1 2] Toshiaki Fukushima[1 2]
（1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech）

[1P-483]

フィセチンは、リポ多糖誘発性炎症を抑制する選択的なATP競合型MKK4阻害剤である

Fisetin is a selective ATP-competitive MKK4 inhibitor to suppress lipopolysaccharide-stimulated inflammation

Presenter and Affiliations

〇何 子煜[1] 謝 堃[1] 潘 旭遅[2] 坂尾 こず枝[1 2] 侯 徳興[1 2]
（1. 鹿大・院連合農 2. 鹿大・院農）
〇Ziyu He[1] Kun Xie[1] Xuchi Pan[2] Kozue Sakao[1 2] De-Xing Hou[1 2]
（1. Unit. Grad. Sch. Agricult. Sci., Kagoshima Univ. 2. Grad. Sch. Fac. Agricult., Kagoshima Univ.）

[1P-484]

高浸透圧への適応過程における出芽酵母の浸透圧調節因子であるSdu1の脱リン酸化

Dephosphorylation of Sdu1, the osmoregulator in saccharomyces cerevisiae, during adaptation to hyperosmolarity

Presenter and Affiliations

〇小原 有貴[1] 渡辺 大輝[1] 岸 努[2]
（1. 日大・院工・生命応用化学 2. 日大・工）
〇Yuuki Ohara[1] Daiki Watanabe[1] Tutomu Kishi[2]
（1. Dept. of Chemi. Biol. and Appl. Chemi., Grad. sch. of Eng., Univ. of Nihon 2. Eng., Univ. of Nihon）

[1P-485]

神経軸索の再生促進因子TC10が軸索変性シグナル経路に関わる可能性の検討

Investigation of the possibility that pro-regenerative factor TC10 activates axon degeneration pathways in neurons

Presenter and Affiliations

〇秋山 涼楓[1] 鯉沼 真吾[1] 宮地 美沙[1] 竹村 裕[2] 和田 直之[2] 五十嵐 道弘[3] 中村 岳史[1]
（1. 東京理科大・生命医科学研究所 2. 東京理科大・創域理工 3. 新潟大・医歯）
〇Suzuka Akiyama[1] Shingo Koinuma[1] Misa Miyaji[1] Hiroshi Takemura[2] Naoyuki Wada[2] Michihiro Igarashi[3] Takeshi Nakamura[1]
（1. Grad. Sch. of Biol. Sci., Tokyo Univ. Sci. 2. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. Sci. 3. Grad. Sch. of Med. and Dental Sci., Niigata Univ.）

[1P-486]

UGGTsは糖タンパク質の構造形成だけでなく分解にも影響する

UGGTs affect not only glycoprotein folding but also degradation

Presenter and Affiliations

〇松尾 將生[1] 鄧 桜[2] 矢木 宏和[3 4] 津曲 和哉[5] 笛木 茜[1] 今見 考志[5] 加藤 晃一[3 4 6] 森 和俊[2] 蜷川 暁[1 7]
（1. 神戸大・院農・資源生命科学 2. 京都大・院理・生物科学 3. 名市大・院薬・生命分子構造 4. ExCELLS 5. 理研・生命医 6. 自然科学研・分子研 7. 神戸大・バイオ）
〇Masaki Matsuo[1] Ying Deng[2] Hirokazu Yagi[3 4] Kazuya Tsumagari[5] Akane Fueki[1] Koshi Imami[5] Koichi Kato[3 4 6] Kazutoshi Mori[2] Satoshi Ninagawa[1 7]
（1. Dept. of Bioresour. Sci., Grad. Sch. of Agric. Sci., Kobe Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 3. Dept. of Struct. Bio. and Biomol. Eng., Grad. Sch. of Phar., Nagoya City Univ. 4. ExCELLS 5. IMS, RIKEN 6. IMS, NINS 7. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.）

[1P-487]

浸透圧に依存した浸透圧調節因子の分解

Degradation of the osmoregulator in response to hypoosmotic stress

Presenter and Affiliations

〇渡辺 大輝[1] 小原 有貴[1] 岸 努[2]
（1. 日大・院工・生命 2. 日大・工・生命）
〇Daiki Watanabe[1] Yuuki Ohara[1] Tsutomu Kishi[2]
（1. Eng., Univ. of Nihon 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Nihon）

[1P-488]

NanoBiT法を用いたPDK1-Aktタンパク質間相互作用のリアルタイム動態解析

Real-time kinetic analysis of PDK1-Akt protein-protein interaction using NanoBiT system

Presenter and Affiliations

〇北村 菜央[1] 辻 竣也[2] 大浜 剛[1] 佐藤 晃一[1]
（1. 山大・院共獣・獣医薬理 2. 山大・院医・薬理）
〇Nao Kitamura[1] Shunya Tsuji[2] Takashi Ohama[1] Koichi Sato[1]
（1. Lab. of Vet. Pharm., Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 2. Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.）

[1P-489]

がん抑制因子TSC2の新規機能の解明

Elucidation of the novel function of the cancer suppressor TSC2

Presenter and Affiliations

〇加藤 颯人[1] 井上 順[1] 鈴木 司[1] 山本 祐司[1]
（1. 東農大・院応生・農芸化学）
〇Hayato Kato[1] Jun Inoue[1] Tsukasa Suzuki[1] Yuji Yamamoto[1]
（1. Dept.of Agri. Chem., Grad. Sch. App. Bios., Univ. of TUA）

[1P-490 (1SP-06-18)]

3T3-L1脂肪細胞での脂肪酸輸送担体CD36を介するインスリン応答性脂肪酸取込みにおける低分子量GTPアーゼRac1の役割の検討

Role of the small GTPase Rac1 in insulin-stimulated fatty acid uptake mediated by the fatty acid transporter CD36 in 3T3-L1 adipocytes

Presenter and Affiliations

〇陳 敏彪[1] 竹中 延之[1] 阿部 佑紀[1] 佐藤 孝哉[1]
（1. 大阪公立大・院理・生物化学）
〇Man Piu Chan[1] Nobuyuki Takenaka[1] Yuki Abe[1] Takaya Satoh[1]
（1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.）

[1P-491]

金属イオン応答に関与するツメガエルOGR1の細胞外領域のアミノ酸残基の同定

Identification of the extracellular amino acid residue of Xenopus OGR1 in metal ion responses

Presenter and Affiliations

〇内田 いずみ[2] 戸村 秀明[1]
（1. 明大・内分泌研究所 2. 明大・農研・生命科学）
〇Izumi Uchida[1] Hideaki Tomura[2]
（1. Dept. of Lifesci., Grad. Sch. of Agri., Meiji Univ. 2. Institute of Endocrinology, Meiji Univ.）

[1P-492 (1SP-06-16)]

分子動力学計算で解明するTGF-β受容体の多量体形成機序

Elucidation of TGF-βreceptors multimerization mechanism using molecular dynamics simulations

Presenter and Affiliations

〇佐藤 紘歌[1 2] 森田 陸離[1] 重田 育照[1] 原田 隆平[1]
（1. 筑波大・計セ 2. 筑波大・生命環境・生物）
〇Hiroka Sato[1 2] Rikuri Morita[1] Yasuteru Shigeta[1] Ryuhei Harada[1]
（1. Center for Comput. Sci., Univ. of Tsukuba 2. College of Bio. Sci., Univ. of Tsukuba）

[1P-493 (O-1AS-02-02)]

スギ花粉抗原『Cryj2』は皮膚バリア機能の低下と色素沈着を促進させる

Japanese cedar pollen antigen "Cryj2" promotes pigmentation and deterioration of skin barrier function

Presenter and Affiliations

〇金海 俊[1] 本間 俊之[1]
（1. 富士フイルム（株）・バイオ研）
〇Shun Kaneumi[1] Toshiyuki Homma[1]
（1. Bio Sci & Eng Lab.,FUJIFILM Corp.）

[1P-494 (1SP-07-11)]

高温ストレス応答を制御するシグナル伝達機構の解明

Elucidation of the mechanism of phosphorylation signal that regulate heat stress responses in rice

Presenter and Affiliations

〇古橋 真由子[1] 高橋 史憲[1]
（1. 東理大）
〇Mayuko Furuhashi[1] Fuminori Takahashi[1]
（1. TUS）

[1P-495]

キイロショウジョウバエにおけるエイコサノイドシグナル

Eicosanoid signaling in *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

〇藤永 大輝[1] 山中 直岐[1]
（1. カリフォルニア大リバーサイド・昆虫学科）
〇Daiki Fujinaga[1] Naoki Yamanaka[1]
（1. Dept. Entomol, UC Riverside）

[1P-496 (1SP-06-19)]

脳に高発現するオーファンＧＰＣＲに対するリガンド化合物の改良

Improvement of ligand compounds for an orphan GPCR highly expressed in brain

Presenter and Affiliations

〇吉田 聖[1] 平野 弘之[2] 長田 裕之[2 3] 武田 茂樹[1]
（1. 群馬大学 大学院理工学府 2. 理化学研究所 環境資源科学研究センター 3. 静岡県立大学薬学部）
〇Hijiri Yoshida[1] Hiroyuki Hirano[2] Hiroyuki Osada[2 3] Shigeki Takeda[1]
（1. Graduate school of Science and Technology, Gunma University 2. RIKEN center for Sustainable Resource Science 3. Department of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka）

[1P-497]

組織間相互作用を介したマウス膣上皮細胞の増殖・分化機構の解明

Mechanisms of epithelial cell proliferation and differentiation in mouse vagina through epithelial–stromal tissue interaction

Presenter and Affiliations

〇五嶋 龍稀[1] 妹尾 依里子[1] 山崎 翔[1] 山岸 弦記[1] 坂口 萌華[2] 豊田 賢治[1 3] 宮川 信一[1]
（1. 東理大・院先進工・生命工 2. 東理大・先進工・生命システム工 3. 金沢大・能登臨海）
〇Tatsuki Goto[1] Eriko Senoo[1] Sho Yamazaki[1] Genki Yamagishi[1] Moeka Sakaguchi[2] Kenji Toyota[1 3] Shinichi Miyagawa[1]

（1. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Grad. Sch. of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Fac. of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci. 3. Noto Marine Lab., Inst. of Nature and Env. Tech., Kanazawa Univ.）

[1P-498 (1SP-06-15)]

Gprc5aは骨芽細胞においてPTHによって誘導される遺伝子で、BMPシグナルの抑制因子として機能し、骨芽細胞の増殖と分化に抑制的に働く。

Gprc5a is a gene induced by PTH that functions as a repressor of BMP signaling and suppresses the proliferation and differentiation in osteoblasts.

Presenter and Affiliations

〇三瓶 千怜[1] 加藤 宏典[1] 荒崎 恭弘[1] 木村 勇太[1] 金野 琢人[1] 大塚 果音[1] 野田 政樹[2 3] 江面 陽一[2 4 5] 小原 幸弘[1] 早田 匡芳[1 2]
（1. 東理大・院薬・分子薬理 2. 医科歯科大・難治疾患研究所・分子薬理 3. 医科歯科大・再生医療研究センター 4. 医科歯科大・院医歯学・運動器外科学 5. 帝京平成大・健康メディカル学・作業療法学）
〇Chisato Sampei[1] Kosuke Kato[1] Yasuhiro Arasaki[1] Yuta Kimura[1] Takuto Konno[1] Kanon Otsuka[1] Masaki Noda[2 3] Yoichi Ezura[2 4 5] Yukihiro Kohara[1] Tadayoshi Hayata[1 2]
（1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Mol. Pharmacol., Med. Res. Inst., TMDU 3. Ctr. for Stem Cell and Regen. Med., TMDU 4. Dept. of Jt. Surgery and Sports Med., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU 5. Dept. of Occup. Ther., Fac. of Health and Med. Sci., Teikyo Heisei Univ.）

[1P-499]

GM1 Ganglioside Protects Against LPS-Induced Neuroinflammatory and Oxidative Responses by Inhibiting the Activation of Akt, TAK1 and NADPH Oxidase in MG6 Microglial Cells

GM1 Ganglioside Protects Against LPS-Induced Neuroinflammatory and Oxidative Responses by Inhibiting the Activation of Akt, TAK1 and NADPH Oxidase in MG6 Microglial Cells

Presenter and Affiliations

〇Yuan-Shieh Huang[1] Ting-Yin Yeh[2]
（1. Department of Biology and Anatomy, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan 2. Graduate Institute of Life Sciences, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan）

[1P-500 (1SP-06-17)]

スピルリナ多糖体はSOD2を誘導することでミトコンドリア機能を回復して抗老化作用を示す。

Restoration of mitochondrial function by Spirulina polysaccharide via upregulated SOD2 in aging fibroblasts.

Presenter and Affiliations

〇前島 由佳[1] 町原 加代[2] 難波 卓司[2 1]
（1. 高知大・農林海洋科学部・海洋資源科学 2. 高知大・教育研究部・総合科学系複合領域科学部門）
〇Yuka Maejima[1] Kayo Machihara[2] Takushi Namba[2 1]
（1. Dept. of Mar. Res. Sci., Fac. of Agr and Mar Sci., Univ. of Kochi 2. Res. And Educ. Fac., Multidiscip. Sci. Clus., Interdiscip. Sci. Unit, Univ. of Kochi）

[1P-501]

CsAはTGF-β2だけでなくFGF5発現も抑制して成長期を延長する

CsA prolongs the anagen phase by suppressing not only TGF-β2 but also FGF5 expression

Presenter and Affiliations

〇萩原 健太[1] 土谷 悠果[1] 北村 弘明[1] 岩渕 徳郎[1]
（1. 東京工科大学）
〇Kenta Hagiwara[1] Yuka Tsuchiya[1] Hiroaki Kitamura[1] Tokuro Iwabuchi[1]
（1. Tokyo University of Technology）

[1P-502]

ヒト毛包細胞における毛周期調節遺伝子発現の低酸素応答

Hypoxic response of the expression of hair cycle-regulating genes in human hair follicle cells

Presenter and Affiliations

〇上野 昇吾[1] 菅野 真鈴[1] 山西 治代[1 2] 後藤 せら[1] 岩渕 徳郎[1]
（1. 東京工科大学応用生物学部 2. 川崎医学大学解剖学教室）
〇Shogo Ueno[1] Marin Sugano[1] Haruyo Yamanishi[1 2] Sera Goto[1] Tokuro Iwabuchi[1]
（1. Faculty of Bioscience and Biotechnology, Tokyo University of Technology 2. Department of Anatomy, Kawasaki Medical School）

[1P-503]

褐藻類ウミノトラノオから単離した真菌*Halosphaeriaceae sp.*が産生するマクロライド化合物による抗炎症作用

Inhibitory effect of dihydrocolletodiol produced by the fungus*Halosphaeriaceae sp.* isolated from the brown alga on LPS/IFNγ co-stimulated NO production in murine macrophage RAW264.7 cells.

Presenter and Affiliations

〇阪井 智香[1] 山田 剛司[2] 伊藤 智広[1]
（1. 三重大・院生資・生物圏生命科学 2. 大阪医科薬科大・薬）
〇Tomoka Sakai[1] Takeshi Yamada[2] Tomohiro Itoh[1]
（1. Dept, of Life Sci., Grad. Sch. of Bioresour., Mie Univ. 2. Dept. of Pharma. Sci., Osaka Med. Pharm. Univ.）

[1P-504]

ラタノプロストは毛包上皮系細胞のメラニン貪食を促進する

Latanoprost promotes phagocytosis of melanin by follicular epithelial cells

Presenter and Affiliations

〇髙橋 日夏利[1] 恒川 友紀[1] 小越 啓太[1] 正木 仁[2] 岩渕 徳郎[1]
（1. 東京工科大学・応用生物学部 2. 甲南大学 ヒトの健康科学研究所）
〇HIKARI TAKAHASHI[1] Yuuki Tsunekawa[1] Keita Kogoshi[1] Hitoshi Masaki[2] Tokuro Iwabuchi[1]
（1. Dept. of Biosci. Biotec., Univ of Tokyo univ of technology 2. Research institute for human health science, Konan University）

[1P-505]

イムノフィリンリガンドはCDK4の発現亢進を介してFGF18発現を抑制し、成長期への移行を促進する

Immunophilin ligands suppress FGF18 expression through CDK4 upregulation, promoting the transition to the growth phase.

Presenter and Affiliations

〇塩地 智稀[1] 萩原 健太[1] 北村 弘明[1] 岩渕 徳郎[1]
（1. 東京工科大学・応用生物学部）
〇Tomoki Shioji[1] Kenta Hagiwara[1] Kitamura Hiroaki[1] Tokuro Iwabuchi[1]
（1. Dept. of Biosci. Biotec., Univ of Tokyo univ of tecnology）

[1P-506]

ヒト肝癌細胞HepG2におけるRetinoic AcidによるSelenoprotein Pの減少メカニズムの解析

Analysis of the Mechanism of Selenoprotein P Decrease by Retinoic Acid in Human Hepatocellular Carcinoma Cells HepG2

Presenter and Affiliations

〇傳谷 理玖[1] 三田 雄一郎[2] 関谷 駿史[2] 野口 範子[2]
（1. 同志社大・院・生命医科学 2. 同志社大・生命医科学）
〇Riku Dentani[1] Yuichiro Mita[1] Syunya Sekiya[1] Noriko Noguchi[1]
（1. Sys. Life Sci. Lab., Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.）

[1P-507]

出芽酵母を用いたヒトケモカイン受容体CCR2Bの活性化およびエンドサイトーシスの解析

Analysis of human chemokine receptor CCR2B activation and endocytosis using budding yeast

Presenter and Affiliations

○江川 友季子[1] 小出 万柚[1] 島村 洋輝[1] 長野 真[1 2] 十島 純子[1 3] 十島 二朗[1]
（1. 東京理大・先進工・生命システム工 2. 感染研・治療薬ワクチン 3. 東京工科大・医療保険）
○Yukiko Egawa[1] Mayu Koide[1] Hiroki Shimamura[1] Makoto Nagano[1 2] Junko Toshima[1 3] Jiro Toshima[1]
（1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Drug vac. Dev., NIID 3. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech.）

[1P-508]

ニホンジカ幼角の抽出液が抗腫瘍効果に及ぼす影響

Influence of Sika deer velvet antler extracts on anti-tumor effects

Presenter and Affiliations

○相原 友子[1] 今 まりな[1] 武田 裕司[2] 斉藤 真一[2] 浅尾 裕信[2] 奈良 英利[1]
（1. 石巻専修大・理工・生物科学 2. 山形大・医・免疫）
○Tomoko Aihara[1] Marina Kon[1] Yuji Takeda[2] Shinichi Saitoh[2] Hironobu Asao[2] Hidetoshi Nara[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci. and Eng., Ishinomaki Senshu Univ. 2. Dept. of Immunol., Fac. of Med., Yamagata Univ.）

[1P-509]

がん細胞内でグロボトリアオシルセラミド(Gb3)が影響する因子の探索

Exploration of factors affecting globotriaosylceramide (Gb3) in cancer cells

Presenter and Affiliations

○菊地 聡大[1] 菅原 栄紀[1] 立田 岳生[1] 細野 雅祐[1]
（1. 東北医薬大・分生研・分子認識学）
○Sota Kikuchi[1] Shigeki Sugawara[1] Takeo Tatsuta[1] Masahiro Hosono[1]
（1. Cell Recog., Inst Mol. Biomembrane Glycobiol., Tohoku Med. Pharm. Univ.）

[1P-510 (1SP-07-13)]

PRL発現極小化による細胞内Mg^{2+}の減少はNF-κB経路活性化を介したアポトーシスを誘導する

Reduction of intracellular Mg^{2+} by minimized expression of PRL leads to apoptosis via activating NF-κB pathway

Presenter and Affiliations

○河村 小雪[1] 船戸 洋佑[1] 三木 裕明[1]
（1. 京大・院工・合成・生物化学）
○Koyuki Kawamura[1] Yosuke Funato[1] Hiroaki Miki[1]
（1. Dept. of Synth&Bio Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.）

[1P-511]

老化に伴うマクロファージの貪食能低下のメカニズムの解明

Analysis of mechanism of attenuated phagocytosis of apoptotic cells by macrophage in aged mice

Presenter and Affiliations

○酒井 香奈子[1] 石神 昭人[2] 永田 喜三郎[1]
（1. 東邦大・生物分子科学 2. 東京都健康長寿医療センター）
○Kanako Sakai[1] Akihito Ishigami[2] Kisaburou Nagata[1]
（1. Dept. of Biomol. Sci., Univ. of Toho 2. Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital and Institute of Gerontology）

[1P-512 (1SP-07-14)]

細胞間張力が駆動する細胞競合がWnt モルフォゲン勾配の頑強性を維持する

Intercellular tension-driven cell competition ensures robust Wnt morphogen gradient formation

Presenter and Affiliations

○樋口 大樹[1] 青木 佳南[1] 石谷 太[1]
（1. 阪大・微生物病研究所）
○Taiki Higuchi[1] Kana Aoki[1] Tohru Ishitani[1]
（1. RIMD, Osaka Univ.）

[1P-513]

BCL2L13 protein prevents apoptosis in acute myeloid leukemia cells

BCL2L13 protein prevents apoptosis in acute myeloid leukemia cells

Presenter and Affiliations

〇Wonwoo Choi [1] Ju-Heon Kim [1] Sanggyu Lee [1]
（1. Sch. of Life Sci, BK21 FOUR KNU Creatvie Bioresearch Groop, National Univ. of Kyungpook）

[1P-514 (1SP-07-12)]

培養がん細胞におけるGlyoxalase Ⅰ阻害剤とNrf2阻害剤の併用効果の検討

Combination effect of Glyoxalase Ⅰ inhibitor against cultured cancer cells

Presenter and Affiliations

〇原田 駿 [1] 長野 由佳 [1] 高澤 涼子 [1]
（1. 東京理大薬）
〇Shun Harada [1] Yuka Nagano [1] Ryoko Takasawa [1]
（1. Facul. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.）

[1P-515]

Auranofin promotes apoptosis through ROS generation and inhibiting PI3K/Akt signaling pathway in human breast cancer MDA-MB-231 cells

Auranofin promotes apoptosis through ROS generation and inhibiting PI3K/Akt signaling pathway in human breast cancer MDA-MB-231 cells

Presenter and Affiliations

〇Hyun Hwangbo [1] Yung Hyun Choi [1 2]
（1. Anti-Aging Research Center, Dong-eui Univ 2. Dept. of Biochem., Col. of Kor. Med., Dong-eui Univ）

[1P-516]

Induction of Epithelial-mesenchymal Transition by Particulate Matter 2.5 via Hypoxia in 3-Dimensional Retinal Pigment Epithelium-Spheroid Model

Induction of Epithelial-mesenchymal Transition by Particulate Matter 2.5 via Hypoxia in 3-Dimensional Retinal Pigment Epithelium-Spheroid Model

Presenter and Affiliations

〇yung hyun Choi [1 2] Dahye Kim [3]
（1. Anti-Aging Research Center, Dong-eui University College of Korean Medicine. of Busan 2. Dept. of Biochem., Col. of Kor. Med., Dong-eui Univ 3. Dept. of Molecular Biology, Pusan National Univ）

[1P-517]

クラスター型プロトカドヘリンγC4による神経回路形成メカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of neural circuit formation by clustered protocadherin γC4

Presenter and Affiliations

〇上野 龍明 [1] 樋口 流音 [1] 八木 健 [1]
（1. 阪大・生命機能）
〇Tatsuaki Ueno [1] Ryuon Higuchi [1] Takesi Yagi [1]
（1. Grad. Sch. of Frontier Biosciences., Osaka Univ.）

[1P-518]

大気汚染物質カーボンブラックナノ粒子の肺胞上皮細胞での毒性発現機構

Cytotoxic mechanism induced by carbon black nanoparticles

Presenter and Affiliations

〇古川 敦 [1] 安間 千智 [1] 長田 夕佳 [1] 瀬戸 章文 [2] 鈴木 亮 [1]
（1. 金沢大・医薬保 2. 金沢大・理工）
〇Atsushi Furukawa [1] Chisato Amma [1] Yuka Nagata [1] Takafumi Seto [2] Ryo Suzuki [1]

（1. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Kanazawa 2. Sch. of Sci. and Eng., Univ. of Kanazawa）

[1P-519]

Ridaifen-BとGemcitabine共作用におけるヒト胆管癌細胞株HuCCT-1に対する相乗効果

Synergistic Effect of Ridaifen-B and Gemcitabine Co-Action on HuCCT-1 Human Cholangiocarcinoma Cells

Presenter and Affiliations

〇三浦 陽太[1] 米岡 雨音[2] 小向 杏佳[2] 村田 貴嗣[2] 椎名 勇[2] 四宮 貴久[1] 高橋 俊介[1] 長原 礼宗[1]
（1. 東京電大・理工 2. 東京理大・理）
〇Youta Miura[1] Amane Yoneoka[2] Kyoka Komukai[2] Takatsugu Murata[2] Isamu Shiina[2] Takahisa Shinomiya[1] Shunsuke Takahashi[1] Yukitoshi Nagahara[1]
（1. Dept. of Sci. Eng., Tokyo Denki Univ. 2. Dept. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-520]

ヒト食道ガン由来扁平上皮ガン細胞株に対する25-hydroxycholesterol (25-OHC)の細胞増殖抑制効果の解析

Inhibitory effects of 25-hydroxycholesterol (25-OHC) on proliferation of human esophageal cancer-derived squamous cell carcinoma cell line

Presenter and Affiliations

〇久保 愛実[1] 浦野 泰臣[2] 野口 範子[2]
（1. 同志社大・院・生命医科学 2. 同志社大・生命医科学）
〇Manami Kubo[1] Yasuomi Urano[1] Noriko Noguchi[1]
（1. Sys. Life Sci. Lab., Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.）

[1P-521]

低pH腫瘍微小環境におけるカスパーゼ非依存的細胞死の解明

Mechanism of caspase independent cell death under acidic tumor microenvironment

Presenter and Affiliations

〇長谷川 愛美[1] 前田 啓介[1] 加藤 美樹[1 2] 大澤 毅[1 3]
（1. 東大・先端研 2. 慶応・薬 3. 東大・院工・化生）
〇Manami Hasegawa[1] Keisuke Maeda[1] Miki Kato[1 2] Tsuyoshi Osawa[1 3]
（1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Keio Univ. 3. Dept. of Chem.Bio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo）

[1P-522]

Urechistachykinin Ⅰ induced ferroptosis by accumulating reactive oxygen species in *Saccharomyces cerevisiae*

Urechistachykinin Ⅰ induced ferroptosis by accumulating reactive oxygen species in *Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇Giyeol Han[1] Dong Gun Lee[1]
（1. School of Life Sciences, BK 21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Univ. Kyungpook National）

[1P-523]

大気圧低温プラズマを用いて明かされた新しい細胞死機構

A novel and distinctive mode of cell death revealed by using non-thermal atmospheric pressure plasma: the involvements of reactive oxygen species and the translation inhibitor Pdcd4

Presenter and Affiliations

〇江頭 恒[1]
（1. 熊大・院先端科学・生物科学）
〇Ko Eto[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kumamoto Univ.）

[1P-524]

新しい細胞死機構スポトーシスのがん細胞死における役割

The Role of Spoptosis, a Novel Cell Death Mechanism, in Cancer Cell Death

Presenter and Affiliations

〇高峰 拓也[1] 江頭 恒[1]
（1. 熊大・院理・生物科学）
〇Takuya Takamine[1] Ko Eto[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kumamoto Univ.）

[1P-525]

ショウジョウバエにおける細胞競合にPERK経路は必要である

The PERK pathway is required for cell competition in Drosophila.

Presenter and Affiliations

〇石原 さくら[1] 永田 理奈[1] 近藤 周[2] 齋藤 都暁[3] 井垣 達吏[1]
（1. 京大・生命科学・高次生命科学 2. 東京理科大学 3. 国立遺伝学研究所）
〇Sakura Ishihara[1] Rina Nagata[1] Shu Kondo[2] Kuniaki Saito[3] Tatushi Igaki[1]
（1. Grad. Sch. of Biostudies., Univ, of Kyoto 2. Tokyo Univ of Sci 3. NIG）

[1P-526 (1SP-07-18)]

持続可能な培養肉生産のための遺伝子組換えL-乳酸資化ラン藻とラット肝臓細胞RL34 における栄養循環型細胞培養系の設計

Nutritional circular cell culture system of recombinant L-lactate-assimilating cyanobacteria and rat liver epithelial RL34 cell co-culture for sustainable cultured meat production

Presenter and Affiliations

〇秋 尚雅[1] 原口 裕次[2] 朝日 透[3] 加藤 悠一[4 5] 近藤 昭彦[4 5 6] 蓮沼 誠久[4 5] 清水 達也[2]
（1. 早稲田大学先進理工学研究科 2. 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 3. 早稲田大学理工学術院 4. 神戸大学先端バイオ工学研究センター 5. 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 6. 神戸大学大学院工学研究科・工学部）
〇Shanga CHU[1] Yuji Haraguchi[2] Toru Asahi[3] Yuichi Kato[4 5] Akihiko Kondo[4 5 6] Tomohisa Hasunuma[4 5] Tatsuya Shimizu[2]
（1. Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Univ. of Waseda 2. Inst. of Adv. Biomed. Eng., Univ. of Tokyo Women’s Medical 3. Fac. of Sci. Eng., Univ. of Waseda. 4. RC. of Eng. Biol., Univ. of Kobe 5. Grad. Sch. of Sci. Tech. Innov., Univ. of Kobe 6. Dep. of Chem. Sci. Eng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Kobe）

[1P-527]

ローズヒップに含まれる血管新生阻害物質の分離・同定および阻害機構の解明

The Isolation, Identification, and Mechanistic Elucidation of Angiogenesis Inhibitors from Rosehip

Presenter and Affiliations

〇高橋 瑛[1] 中尾 陸人[2] 辛 英哲[1 2] 今村 保忠[1 2]
（1. 工学院大・工学・化学応用 2. 工学院大・先進工学・生命化学）
〇Akira Takahashi[1] Rikuto Nakao[2] Yongchol Shin[1 2] Yasutada Imamura[1 2]
（1. Appl Chem and Chem Eng. Program. Grad. Sch. Eng. Kogakuin Univ. 2. Dep. of Chem. and Life Sci. Sch. of Adv. Eng. Kogakuin Univ .）

[1P-528 (1SP-07-16)]

犬由来腸管オルガノイドを用いたGut-on-a-Chipによる細菌共培養系の創出

Co-Culture of Living Bacteria With Canine Intestinal Epithelium In a Canine Gut-on-a-Chip Microfluidic Device

Presenter and Affiliations

〇長尾 乙磨[1 2] 宮本 陽子[1]
（1. ワシントン州立大 2. 東大）
〇Itsuma Nagao[1 2] Yoko Miyamoto[1]
（1. WSU 2. Univ. of Tokyo）

[1P-529]

異種材料の微粒子を貪食したマクロファージの免疫応答評価

Evaluation of immune response of macrophages phagocytosed of particles of different materials

Presenter and Affiliations

〇西村 洋祐[1] 瀧上 斗誠[1] 西東 洋一[2] 中西 義孝[3 2] 中島 雄太[2 3 4 5]
（1. 熊大・院工・機械工学 2. 熊大・院先端科学 3. 熊大・産業ナノマテリアル 4. 熊大・国際先端科学技術（IROAST） 5. 科学技術振興機構（JST）・創発研究者）
〇Yosuke Nishimura[1] Toma Takiue[1] Yoichi Saito[2] Yoshitaka Nakanishi[3 2] Yuta Nakashima[2 3 4 5]
（1. Dept. of Mech and Math. Eng., Grad. Sch. of Sci and Tech., Univ. of Kumamoto 2. Fac. Advanced Sci. and Tech., Univ. of Kumamoto 3. Institute of Industrial Nanomaterials, Univ. of Kumamoto 4. International Research Organization for Advanced Sci and Tech (IROAST)., Univ. of Kumamoto 5. FOREST researcher, Japan Sci and Tech Agency (JST)）

[1P-530 (1SP-07-17)]

小腸上皮細胞機能の分子メカニズム解明に向けた高効率かつ簡便な遺伝子改変enteroidの作製法の確立

Establishment of a high-efficient method for generating transgenic enteroid revealing intestinal epithelial function

Presenter and Affiliations

〇松下 稜[1] 横井 友樹[1 2 3] 大平 修也[2] 松岡 温音[2] 竹見 祥大[3] 中村 公則[1 2 3]
（1. 北大・理・自然免疫 2. 北大・生命科学・自然免疫 3. 北大・先端生命・自然免疫）
〇Ryo Matsushita[1] Yuki Yokoi[1 2 3] Syuya Ohira[2] Haruto Matsuoka[2] Shota Takemi[3] Kiminori Nakamura[1 2 3]
（1. Innate Immunity Lab., Sch. of Sci., Hokkaido Univ. 2. Innate Immunity Lab., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 3. Innate Immunity Lab., Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.）

[1P-531]

体液プロテオスタシスにおけるショウジョウバエ腎細胞の役割

The Role of Nephrocytes in Extracellular Proteostasis in Drosophila

Presenter and Affiliations

〇江橋 咲慧[1] 川口 紘平[2] 大江 由佳子[2] 吉川 治孝[3] 藤田 尚信[2]
（1. 東工大・院生命理工・生命理工学 2. 東工大・科学技術創成研究院・細胞制御工学センター 3. 徳島大・先端酵素学研究所・藤井節郎記念医科学センター）
〇Sae Ebashi[1] Kohei Kawaguchi[2] Yukako Oe[2] Harunori Yoshikawa[3] Naonobu Fujita[2]
（1. Dept. of Life Sci. & Tech., Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech. 2. CBC, IIR, Tokyo Tech. 3. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.）

[1P-532]

メラニン色素貪食機構の解明へ向けたメラノソーム単離方法の開発

Development of melanosome isolation method to elucidate melanin pigment phagocytosis mechanism

Presenter and Affiliations

〇塩島 早稀[1] 長原 礼宗[1] 高橋 俊介[1] 四宮 貴久[1] 笠井 大聖[1]
（1. 東京電大・院理・生命理工学）
〇Saki Shiojima[1] Yukitoshi Nagahara[1] Shunsuke Takahashi[1] Takahisa Shinomiya[1] Taisei Kasai[1]
（1. Dept. of Sci. Eng., Univ. of Tokyo Denki）

[1P-533]

皮膚常在菌が皮膚表皮角化細胞に与える影響の解析

Analysis of the effects of skin commensal bacteria on keratinocyte

Presenter and Affiliations

〇東谷 彩加[1] 加藤 寛子[1] 原 武史[1 2] 鍬塚 さやか[3] 室田 浩之[3] 藤田 郁尚[1 2]
（1. 阪大・院薬・化粧品 2. 株式会社マンダム先端技術研 3. 長大・院医歯薬・皮膚病態）
〇Ayaka Higashitani[1] Hiroko Kato[1] Takeshi Hara[1 2] Sayaka Kuwatsuka[3] Hiroyuki Murota[3] Fumitaka Fujita[1 2]
（1. Dept. of Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Osaka Univ. 2. Adv. Technol. Inst. Mandom Corp. 3. Dept. of Dermatol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.）

[1P-534]

究極的に細胞毒性の低いタンパク質「ニュートリン」を探す

Search for "neutrin," the ultimate low cytotoxicity protein

Presenter and Affiliations

藤田 祐梨 [1] ○守屋 央朗 [1]
（1. 岡大・院・農）
Yuri Fujita [1] ○Hisao MORIYA [1]
（1. Dept. of Agr. Okayamau Univ.）

[1P-535]

Hippo pathway in cancer cells induces immunosuppressive cancer-associated fibroblasts in tumor microenvironment

Hippo pathway in cancer cells induces immunosuppressive cancer-associated fibroblasts in tumor microenvironment

Presenter and Affiliations

○Chanida Thinyakul [1 2] Yasuhisa Sakamoto [1] Mayuko Shimoda [1] Chanitra Thuwajit [2] Toshiro Moroishi [1]
（1. Dept. of Mol. Med. Pharmacol., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Immuno., Fac. of Med. Siriraj Hospital, Mahidol Univ.）

[1P-536]

Therapeutic role of MET and AXL inhibitor, NPS-1034, in renal cell carcinoma: explore mechanism

Therapeutic role of MET and AXL inhibitor, NPS-1034, in renal cell carcinoma: explore mechanism

Presenter and Affiliations

Chia-Ying Yu [1 2] Ya-Chuan Chang [1 2] ○Wen-Wei Sung [1 2 3]
（1. Department of Urology, Chung Shan Medical University Hospital, Taichung, Taiwan 2. School of Medicine, Chung Shan Medical University, Taichung, Taiwan 3. Institute of Medicine, Chung Shan Medical University, Taichung, Taiwan）

[1P-537]

Ridaifen-Bによるリポファジー解析

Analysis of lipophagy with Ridaifen-B

Presenter and Affiliations

○菅谷 肖里沙 [1] 村田 絵理 [2] 小向 杏佳 [2] 村田 貴嗣 [2] 椎名 勇 [2] 高橋 俊介 [1] 四宮 貴之 [1] 長原 礼宗 [1]
（1. 東京電大・理工 2. 東京理大・理）
○Arisa Sugaya [1] Eri Murata [2] Kyoka Komukai [2] Takatsugu Murata [2] Isamu Shiina [2] Shunsuke Takahashi [1] Takahisa Shinomiya [1] Yukitoshi Nagahara [1]
（1. College of Sci. and Eng., Tokyo Denki Univ. 2. Faculty of Sci. Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-538]

神経変性疾患の原因であるタンパク質凝集体を選択的に分解誘導するPROTACの開発を目指した研究

esearch aimed at the development of PROTACs that selectively induce the degradation of protein aggregates involved in neurodegenerative diseases

Presenter and Affiliations

○荒川 翼 [1] 山口 雄輝 [1] 坂本 聡 [1]
（1. 東工大・生命理工・生命理工）
○Tasuku Arakawa [1] Yuki Yamaguchi [1] Satoshi Sakamoto [1]
（1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.）

[1P-539]

Development of Co-Culture System for Ethanol Production from starch-rich Rice Straw (transitory starch accumulation by knockdown of OsSEX4) in a Modified VMFB Bioreactor

Development of Co-Culture System for Ethanol Production from starch-rich Rice Straw (transitory starch accumulation by knockdown of OsSEX4) in a Modified VMFB Bioreactor

Presenter and Affiliations

〇Yu-Kuo Liu [1] Li-Fen Huang [2]
（1. Dept. of Che. & Mater. Eng., Univ. of Chang Gung 2. Grad. Sch. of Biotec. & Bioeng., Univ. of Yuan Ze）

[1P-540]

サブテラヘルツ光照射による水和ダイナミクスと線虫胚発生への非熱的作用

Hydration Dynamics and Non-Thermal Effects on C. elegans Embryogenesis by Sub-Terahertz Light Irradiation

Presenter and Affiliations

〇栗山 稜平 [1] 今清水 正彦 [2] 倉持 昌弘 [1]
（1. 茨大・院理工・量子線 2. 産総研・細胞分子・分子機能）
〇Ryohei Kuriyama [1] masahiko imashimizu [2] masahiro kuramochi [1]
（1. Inst. of Quant. Beam Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 2. Appl. Mol. Func. Res. Group, Cell. and Mol. Biotech. Res. Inst., AIST）

[1P-541]

トリプシンを使用しない細胞回収技術 ー 温度応答性培養皿UpCell®で回収したマウスマクロファージの評価 ー

Unique cell harvesting technology without trypsinization - Evaluation of mouse macrophage collected by temperature-responsive cell cultureware UpCell® -

Presenter and Affiliations

〇池田 英里子 [1] 吉原 愛澄 [1] 粕谷 有造 [1]
（1. 株式会社セルシード）
〇Eriko Ikeda [1] Asumi Yoshihara [1] Yuzo Kasuya [1]
（1. CellSeed Inc.）

[1P-542]

トリプシンを使用しない細胞回収技術 ー 温度応答性細胞培養器材UpCell®を用いた種々細胞の回収 ー

Unique cell harvesting technology without trypsinization - Various cell harvest by using temperature-responsive cell cultureware UpCell® -

Presenter and Affiliations

〇吉原 愛澄 [1] 池田 英里子 [1] 粕谷 有造 [1]
（1. 株式会社セルシード）
〇Asumi Yoshihara [1] Eriko Ikeda [1] Yuzo Kasuya [1]
（1. CellSeed Inc.）

[1P-543]

分子拡散解析から線維芽細胞によるECM構築過程を探る

Probing the process of ECM construction by fibroblasts through molecular diffusion analysis

Presenter and Affiliations

〇山中 由晶 [1] 木原 隆典 [1]
（1. 北九大・国際環境工学）
〇Yoshiaki Yamanaka [1] Takanori Kihara [1]
（1. Dept Life Env Eng. Univ Kitakyushu）

[1P-545]

二光子励起顕微鏡を用いた生体骨の力覚応答のin vivo研究

In vivo analysis of mechanoresponse in live bone using two-photon microscopy

Presenter and Affiliations

○畑野 晃徳[1] 竹上 陽菜[1] 福永 鷹信[2] 山本 正道[3] 西川 恵三[1]
（1. 同志社大・院生命医・医シス 2. 九大・院工 3. 国循）
○Akinori Hatano[1] Hina Takegami[1] Takanobu Fukunaga[2] Masamichi Yamamoto[3] Keizo Nishikawa[1]
（1. Dept. of Med. Life Sys., Grad. Sch. of Biomed., Univ. of Doshisha 2. Fac. of Eng., Univ. of Kyushu 3. NCVC）

[1P-546]

ホヤのUniversal Stress Protein A（USPA）ファミリータンパク質は大腸菌のストレス耐性を向上させる

Heterologous expression of ascidian USPA family genes enhances stress tolerance in *Escherichia coli*.

Presenter and Affiliations

○荒井 恵輔[1] 和田 修一[1]
（1. 長浜バイオ大・バイオ・アニマルバイオ）
○Keisuke Arai[1] Shuichi Wada[1]
（1. Dept. of Anim. Biosci., Fac. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. & Tech）

[1P-547]

Developing live-image based transcriptomic state prediction for studying dynamics of the metastasis model EMT

Developing live-image based transcriptomic state prediction for studying dynamics of the metastasis model EMT

Presenter and Affiliations

○Tobias Frick[1 2] Katsuyuki Shiroguchi[2]
（1. Osaka University, Graduate school of Frontier Biosciences (FBS) 2. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR)）

[1P-548]

CRISPR/Cas9によるオオミジンコ*Daphnia magna*の付属肢における遠近軸形成関連遺伝子の機能解析

Functional analyses of proximodistal axix forming genes in the water flea *Daphnia magna*

Presenter and Affiliations

○貫井 駿[1] 志賀 靖弘[1]
（1. Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences）
○Shun Nukui[1] Yasuhiro Shiga[1]
（1. School of Life Sciences）

[1P-549]

CRISPR/Cas9によるオオミジンコDaphnia magna のHox遺伝子の機能解析

CRISPR/Cas9-mediated functional analyses of the Hox gene in the water flea, Daphnia magna

Presenter and Affiliations

○谷口 駿将[1] 志賀 靖弘[1]
（1. Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences）
○Shunsuke Taniguchi[1] Yasuhiro Shiga[1]
（1. School of Life Sciences）

[1P-550 (1SP-08-01)]

圧縮力をもつ嗅覚毛特異的な細胞外マトリクスが昆虫クチクラのナノ構造を成形する

Nano-scale patterning of insect cuticle by an extracellular matrix which compresses a developing olfactory bristle cell

Presenter and Affiliations

○板倉 由季[1] 孫 正寛[1 2] 稲垣 幸[1] 和田 宝成[1] 林 茂生[1 2]
（1. 理研・生命機能科学 2. 神大・院理・生物）
○Yuki Itakura[1] Zhengkuan Sun[1 2] Sachi Inagaki[1] Housei Wada[1] Shigeo Hayashi[1 2]
（1. BDR, RIKEN 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.）

[1P-551]

マウスの膣は、胎生後期には側方に成長し、出生後には下方に伸長する。

The mouse vagina develops laterally at the late embryonic stages and elongates caudally after birth.

Presenter and Affiliations

〇原田 理代[1] 秋田 恵一[1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯総合・臨床解剖）
〇Masayo Harada[1] Keiichi Akita[1]
（1. Dept. of Clin. Anat., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU）

[1P-552]

フタホシコオロギにおける20-hydroxyecdysone(20E)合成に関わるBlimp-1遺伝子の機能解析

Functional analysis of *Blimp-1* gene involved in synthesis of 20-hydroxyecdysone(20E) in the cricket*Gryllus bimaculatus*

Presenter and Affiliations

〇並河 沙弥香[1] 石丸 善康[2] 友成 さゆり[2] 渡邉 崇人[3] 野地 澄晴[3] 三戸 太郎[3]
（1. 徳島大・院創成科学・生物資源 2. 徳島大・院社会産業理工・生物資源 3. 徳島大・バイオイノベーション研究所）
〇Sayaka Namikawa[1] Yoshiyasu Ishimaru[2] Sayuri Tomonari[2] Takahito Watanabe[3] Sumihare Noji[3] Taro Mito[3]
（1. Div. of Bioresource Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Innov., Tokushima Univ. 2. Div. of Bioscience and Bioind., Grad. Sch. of Tech., Ind. and Social Sci., Tokushima Univ. 3. Bio-Innovation Research Center, Tokushima Univ.）

[1P-553]

GDF11による5’-Hox遺伝子群の入れ子状の発現パターンの誘導と脱メチル化の関係性

Induction of nested expression patterns of 5'-Hox genes by GDF11 and relationship between their expression and demethylation

Presenter and Affiliations

〇巽 彩名[1] 友岡 俊[2] 高林 未来[3]
（1. 阪市大・理・生物 2. 名大・院生命農学・動物科学 3. 名大・理・生命理学）
〇Ayana Tatsumi[1] Syun Tomooka[2] Miku Takabayashi[3]
（1. Dept. of Biol., Sch. of Sci., Osaka City Univ. 2. Dept. of. Animal Sci., Grad. Sch. of Bioagr. Sci., Nagoya Univ. 3. Dept. of Life Sci., Sch. of Sci., Nagoya Univ.）

[1P-554]

胎生期のホルモン環境に依存するマウス外生殖器の性分化

Mechanisms of sexual differentiation of mouse external genitalia

Presenter and Affiliations

〇溝口 ひかり[1] 石川 真湖[1] 田中 恒星[1] 長谷川 真子[1] 豊田 賢治[1 2] 宮川 信一[1]
（1. 東理大・院先進工・生命システム工 2. 金沢大・能登臨海）
〇Hikari Mizoguchi[1] Mako Ishikawa[1] Kosei Tanaka[1] Mako Hasegawa[1] Kenji Toyota[1 2] Shinichi Miyagawa[1]
（1. Dept. of Biol. Sci. & Tech., Grad. Sch. of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci. 2. Noto Marine Lab., Inst. of Nature & Env. Tech., Kanazawa Univ.）

[1P-555]

Notchの活性化による傷害網膜のMüller細胞の増殖機構の解明

Notch activation is required for proliferation of Müller glia in mammalian injured retina.

Presenter and Affiliations

〇齋藤 文典[1] 藤枝 弘樹[1]
（1. 女子医大・医・解剖学）
〇Fuminori Saitoh[1] Hiroki Fujieda[1]
（1. Dept. of Anat., Tokyo Women's Med. Univ.）

[1P-556]

線虫のコンドロイチン重合因子*mig-22*の機能獲得型変異による寿命延長機構の解析

Mechanism of lifespan extension by gain-of-function mutation of chondroitin polymerizing factor mig-22 in C. elegans

Presenter and Affiliations

Presenter and Affiliations

○三皷 海杜[1] 西脇 清二[1] 柴田 幸政[1]
（1. 関西学院大・院理工・生命科学）
○Kaito Mitsuzumi[1] Kiyoji Nishiwaki[1] Yukimasa Shibata[1]
（1. Dept, of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Kwansei Gakuin）

[1P-557]

ゼブラフィッシュ骨形成における骨芽細胞とコラーゲンの動態

Dynamics of osteoblasts and collagen at bone formation in zebrafish

Presenter and Affiliations

○Hiromu Hino[1] 黒田 純平[1] 近藤 滋[1]
（1. Osaka u.）
○Hiromu Hino[1] Junpei Kuroda[1] Shigeru Kondo[1]
（1. FBS）

[1P-558]

線虫*mig-17*変異体の遺伝的サプレッサー*let-2*の老化と寿命の解析

Analysis of aging and lifespan of the genetic suppressor*let-2* in *C. elegans mig-17* mutants

Presenter and Affiliations

○吉田 萌叶[1] 柴田 幸政[1] 西脇 清二[1]
（1. 関学・院理・生物科学）
○Moeka Yoshida[1] Yukimasa Shibata[1] Kiyoji Nisiwaki[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of kwansei gakuin）

[1P-559]

線虫のコンドロイチン合成酵素sqv-5変異体の遺伝的サプレッサーvha-7の解析

Analysis of a genetic suppressor vha-7 of the chondroitin synthase mutant sqv-5 in C. elegans

Presenter and Affiliations

○田中 友梨[1] 西脇 清二[1] 柴田 幸政[1] 武内 恒成[2] 笹倉 寛之[2] 森岡 幸[2] 池野 正史[2]
（1. 関学大・院理工・生命科学 2. 愛知医大・医・細胞生物）
○Yuri Tanaka[1] kiyoji nishiwaki[1] yukimasa shibata[1] kousei takeuchi[2] hiroyuki sasakira[2] yki morioka[2] masashi ikeno[2]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Med. Cell Biol., Aichi Medical Univ）

[1P-560]

Wnt受容体の発現勾配による細胞極性方向の制御

Regulation of cell polarity orientation by expression gradients of Wnt receptors

Presenter and Affiliations

○澤 斉[1]
（1. 遺伝研）
○Hitoshi Sawa[1]
（1. NIG）

[1P-561]

線虫の咽頭形態に異常を示す*pham-1*変異体の解析

Analysis of *pham-1* mutants showing abnormal pharyngeal morphology in*C. elegans*

Presenter and Affiliations

○岩津 美優[1] 柴田 幸政[1] 西脇 清二[1]
（1. 関西学院大学・院・理工・生命科学）
○Miyu Iwatsu[1] Yukimasa Shibata[1] Kiyoji Nishiwaki[1]
（1. Department of Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University）

[1P-562]

ゼブラフィッシュ臀鰭の形状を司る*hox*相互作用の解析

Morphologies of the anal fins are defined by combinatorial functions of *hox* genes in zebrafish

Presenter and Affiliations

〇石津 充己[1] 谷 太晟[1] 安達 うらら[1] 及川 紗英[1] 前野 哲輝[2] 川上 浩一[3] 川村 哲規[1]
（1. 埼大・院理工・生体制御 2. 国立遺伝研・細胞建築 3. 国立遺伝研・発生遺伝）
〇Atsuki Ishizu[1] Taisei Tani[1] Urara Adachi[1] Sae Oikawa[1] Akiteru Maeno[2] Koichi Kawakami[2] Akinori Kawamura[1]
（1. Grad. Sch. of Sci., and Eng., Saitama Univ. 2. National Institute of Genetics）

[1P-563]

体軸骨格形成におけるNotchシグナル経路遺伝子の相互作用

Interaction of Notch signaling pathway genes in somatoskeltal development

Presenter and Affiliations

〇荒井 悠[1] 別所 康全[1] イスラーム　ムハンマド ナズミル[1] 古上 聖也[1] ウォン イェンシャン[1]
（1. 奈良先端大）
〇Haruka Arai[1] Yasumasa Bessho[1] Nazmul Islam Md.[1] Seiya Kogami[1] Yen　Siang Wong[1]
（1. NAIST）

[1P-564]

ゼブラフィッシュの心臓形成におけるロンボメア５および６由来の心臓神経堤細胞の解析

Analysis of cardiac neural crest cells from rhombomeres 5 and 6 in heart formation in zebrafish.

Presenter and Affiliations

〇阪田 悠世[1] 松花 沙織[1] 井上 邦夫[1] 川上 浩一[2]
（1. 神大・院理・生物 2. 遺伝研）
〇Yusei Sakata[1] Saori Matsuhana[1] Kunio Inoue[1] Koichi Kawakami[2]
（1. Dept. of Biol. , Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kobe 2. NIG）

[1P-565]

昆虫の頂端細胞外マトリックスであるZPDタンパク質の自己組織化特性

Self-organizing properties of zona pellucida proteins of insect apical extracellular matrix

Presenter and Affiliations

〇和田 宝成[1] 板倉 由季[1] 今崎 剛[2] 渡邊 朋信[1] 仁田 亮[2] 林 茂生[1]
（1. 理研 BDR 2. 神大）
〇Housei Wada[1] Yuki Itakura[1] Tsuyoshi Imasaki[2] Tomonobu Watanabe[1] Ryo Nitta[2] Shigeo Hayashi[1]
（1. RIKEN BDR 2. Kobe Univ.）

[1P-566]

アフリカツメガエル幼生ならびにイベリアトゲイモリ幼生における腹筋の形態形成

Morphogenesis of abdominal muscles in *Xenopus laevis* and *Pleurodeles waltl* larvae

Presenter and Affiliations

〇吉本 茉歩[1] 豊泉 龍児[2 1]
（1. 神大・院理・生物科学 2. 神大・総理研）
〇Maho Yoshimoto[1] Ryuuji Toyoizumi[2 1]
（1. Dept. Biol. Sci., Kanagawa Univ. 2. Res. Inst. Integr. Sci., Kanagawa Univ.）

[1P-567]

発生期の心臓内領域特異的な遺伝子発現を制御するエンハンサーの探索

Discovery of enhancers to regulate region-specific gene expression during cardiac development

Presenter and Affiliations

〇原田 恭弘[1 2] 王 韵策[3 2] 岩瀬 晃康[4] 白井 学[5] 荒井 勇二[1 2] 植山 萌恵[1] 渡邉 裕介[2] 栗原 裕基[4] 中川 修[6 1 2] 川村 晃久[1]
（1. 立命館大・生命・生医 2. 国循・研究所・分子生理 3. 立命館大・院・生命 4. 東大・院医・代謝生理化学 5. 国循・オープンイノベーション・創薬オミックス 6. 国循・研究所・病態ゲノム）

○Yukihiro HARADA [1 2] Yunce Wang [3 2] Akiyasu Iwase [4] Manabu Shirai [5] Yuji Arai [1 2] Tomoe Ueyama [1] Yusuke Watanabe [2] Hiroki Kurihara [4] Osamu Nakagawa [6 1 2] Teruhisa Kawamura [1]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 2. Dept. of Mol. Physiol., Res. Inst., NCVC 3. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 4. Dept. of Physiol. Chem. and Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 5. ORC, OIC, NCVC 6. Dept. of Genom. Med., Res. Inst., NCVC）

[1P-568]

骨再生における *FGF-2* 過剰発現間葉系幹細胞を用いた血管新生の促進

Promoting angiogenesis using *FGF-2* overexpressing mesenchymal stem cells in bone regeneration

Presenter and Affiliations

○関 大輔 [1] 本田 みちよ [1]
（1. 明治大・院理工）
○Daisuke Seki [1] Michiyo Honda [1]
（1. Grad. Sch. of Sci. Tech, Univ. of Meiji）

[1P-569]

ショウジョウバエ成虫肢の最終形態の形成に関わるートファジーの役割

The role of autophagy in the final shape formation of Drosophila adult legs.

Presenter and Affiliations

○竹下 峻平 [1] 平岩 祥太郎 [1] 小嶋 徹也 [1]
（1. 東大・院新領域・先端生命）
○SHUMPEI TAKESHITA [1] HIRAIWA SHOTARO [1] TETSUYA KOJIMA [1]
（1. Dept. of Integr. Biosci., Grad. Sch. of Frontier sci., Univ. of Tokyo）

[1P-570]

時系列的観察とモデル化に基づいた生体外における脈管形成過程の定量的評価

Quantitative analysis of in vitro vascurlar formation with time lapse imaging and computational modeling

Presenter and Affiliations

○藤本 和也 [1] 亀田 良一 [1] 横川 隆司 [1]
（1. 京大・院工・マイクロ）
○Kazuya Fujimoto [1] Yoshikazu Kameda [1] Ryuji Yokokawa [1]
（1. Dept. Micro Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.）

[1P-571]

クロノホルモンを介した新規時計機構

The novel embryonic clock system organized by chrono-hormone

Presenter and Affiliations

○湊 愛唯音 [1] 荻沼 政之 [1] 石谷 太 [1]
（1. 阪大・微研・生体統御）
○Aine Minato [1] Masayuki Oginuma [1] Tohru Ishitani [1]
（1. Homeostatic regulation., RIMD., Osaka Univ.）

[1P-572]

Geometrical confinement of iPSCs: Designated self-organization

Geometrical confinement of iPSCs: Designated self-organization

Presenter and Affiliations

○Raja Vadivelu [1 2] Masaya Hagiwara [1 2]
（1. Cluster for Pioneering Research, RIKEN 2. Center for Biosystem Dynamics, RIKEN）

[1P-573]

ショウジョウバエ成虫肢の最終形態の形成に関わる基底膜の役割

The role of basement membrane in the final shape formation of Drosophila adult legs.

Presenter and Affiliations

〇寺野 天掌[1] 平岩 祥太郎[1] 小嶋 徹也[1]
（1. 東大・院新領域・先端生命）
〇Tensho Terano[1] Shotaro Hiraiwa[1] Tetsuya Kojima[1]
（1. Dept. of integr. Biosci., Grad. Sch. of Frontier sci., Univ of Tokyo）

[1P-574]

*Crmp4*は雌雄差をもって心臓に発現する

*Crmp4*expression differs between males and females.

Presenter and Affiliations

〇門脇 伊吹[1] 江田 茉比呂[2] 是永 大輔[2] 片野 亘[1] 金子（大谷） 律子[1 2] 竹内 純[3] 小柴（竹内） 和子[1 2]
（1. 東洋大・院生命科学 2. 東洋大・生命科学科 3. 東医歯大・院医歯学）
〇Ibuki Kadowaki[1] Mahiro Eta[2] Daisuke Korenaga[2] Wataru Katano[1] Ritsuko Kaneko-Ohtani[1 2] Jun Takeuchi[3] Kazuko Koshiba-Takeuchi[1 2]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Toyo Univ. 2. Fac. of Life Sci., Toyo Univ. 3. Grad. Sch. of Med. Dent., TMDU）

[1P-575]

単一ES細胞由来の神経管形成模倣スフェロイドにおける管腔形成の時空間動態

Spatiotemporal analysis of lumen formation using single cell-derived neural tube-forming mimetic spheroids

Presenter and Affiliations

〇岡本 和子[1 2] 奥田 覚[2]
（1. 広島大学両生類研究センター 2. 金沢大学ナノ生命科学研究所）
〇Kazuko Okamoto[1 2] Satoru Okuda[2]
（1. Amphibian Research Center, Hiroshima University 2. NanoLSI, Kanazawa University）

[1P-576]

Unraveling the genetic regulatory network controlling L-R asymmetry in the anterior gut of Drosophila melanogaster

Unraveling the genetic regulatory network controlling L-R asymmetry in the anterior gut of Drosophila melanogaster

Presenter and Affiliations

〇Florian Neugebauer[1] Takuya Nomura[1] Mikiko Inaki[1] Kenji Matsuno[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka）

[1P-577]

メキシコサラマンダーのネオテニーに対するサイログロブリンの形態学的影響

Morphological effect of the thyroglobulin to the metamorphosis of Ambystoma mexicanum.

Presenter and Affiliations

〇久保田 恵[1] 足藤 直樹[1]
（1. 城西大・院理・物質）
〇Megumi Kubota[1] Naoki Ashifuji[1]
（1. Material Sci. Grad. Sch.Sci.,Josai Univ.）

[1P-578 (1AS-05-08)]

発生シグナルの同定と制御による腎臓の高次構造構築と病体再現への応用

Generation of the organotypic kidney structure solely from pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

〇谷川 俊祐[1] 田中 悦子[2 1] 西中村 隆一[1]
（1. 熊大・発生研・腎臓発生 2. 宮大・医学部・生殖発達医）
〇Shunsuke Tanigawa[1] Etsuko Tanaka[2 1] Ryuichi Nishinakamura[1]
（1. Dept. of Kid. Dev., IMEG., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Pediat. Facul. of med., Univ. of Miyazaki）

[1P-579]

昆虫のクチクラ構成分子の異所的発現系を用いた機能解析

Functional analysis of insect cuticle components using ectopic expression systems

Presenter and Affiliations

〇堀江 周平[1] 田尻 怜子[2]
（1. 千葉大・理・生物 2. 千葉大・院理・生物）
〇Shuhei Horie[1] reiko taziri[2]
（1. Dept. of Biology, Fac. of Sci., Chiba Univ. 2. Dept. of Biology, Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.）

[1P-580]

転写因子FTZ-F1はキイロショウジョウバエ３齢幼虫期間決定に重要な役割を果たす

Transcription factor FTZ-F1 plays important role in the determination of the 3rd instar period in *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

〇上田 均[1] 山本 悠平[1] 諸橋 舞[1] 安岡 浩志[1] 小山 偲歩[1]
（1. 岡山大学）
〇Hitoshi Ueda[1] Yuhei Yamamoto[1] Mai Morohashi[1] Hiroshi Yasuoka[1] Shiho Koyama[1]
（1. Okayama University）

[1P-581]

骨格筋の持久能力増強におけるCaMKIIの機能的役割

Functional role of CaMKII in enhancing endurance capacity of skeletal muscle

Presenter and Affiliations

〇塚原 涼火[1] 北嶋 康雄[1] 岩瀬 輝[1] 河野 洋平[1] 山根 慶大[1] 保田 朋波流[1]
（1. 広大・院医・免疫学）
〇Ryoka Tsukahara[1] Yasuo Kitajima[1] Hikaru Iwase[1] Yohei Kawano[1] Keita Yamane[1] Tomoharu Yasuda[1]
（1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ.）

[1P-582]

マウスの発生および細胞プロセスにおけるprotein phosphatase methylesterase 1 (PME-1)の機能解明

Role of protein phosphatase methylesterase 1 in mouse development and celluar processes

Presenter and Affiliations

〇池田 俊太[1] 櫻井 優[2] 藤原 信行[3] 佐藤 晃一[1 4] 大浜 剛[1 4]
（1. 山大・院共獣・獣医薬理 2. 山大・院共獣・獣医病理 3. 岡理大・獣医・創薬 4. 山大・共獣・獣医薬理）
〇Shunta Ikeda[1] Masashi Sakurai[2] Nobuyuki Fujiwara[3] Koichi Sato[1 4] Takashi Ohama[1 4]
（1. Lab. of Vet. Pharm., Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 2. Lab. of Vet. Path., Joint Fac. of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 3. Dept. of Drug Disc. and Pharm., Fac. of Vet. Med., Okayama Univ. of Sci. 4. Lab. of Vet. Parma., Joint Fac. of Vet. Med., Yamaguchi Univ.）

[1P-583]

神経板変形ダイナミクスの可視化と解析

Visualizing & Analyzing tissue-scale morphological dynamics during neural plate shaping

Presenter and Affiliations

〇城所 比奈子[1] Gary Schoenwolf[2] 西條 幸男[3]
（1. 同志社大 2. ユタ大・医学・神経生物学 3. ユタ大）
〇Hinako Kidokoro[1] Gary Schoenwolf[2] Yukio Saijoh[3]
（1. Doshisha Univ. 2. Dept. of Neurobiol., Univ. of Utah 3. CVRTI, Univ. of Utah）

[1P-584]

鰭条分岐位置が遠位化するゼブラフィッシュrhoq変異体での，尾ヒレ再生時の遺伝子発現

Expression of regeneration-related genes during caudal fin regeneration in zebrafish rhoq mutant which shows distalization of the branching position of the fin ray

Presenter and Affiliations

〇朝岡 拳斗[1] 柳澤 利賢[1] 丸山 萌香[2] 坂下 美咲[2] 鯉沼 真吾[3] 中村 岳史[3] 和田 直之[2]
（1. 東理大・院理工・生命生物科学 2. 東理大・理工・生命生物科学 3. 東理大・生命研）
〇Kento Asaoka[1] Toshiyasu Yanagisawa[1] Moeka Maruyama[2] Misaki Sakashita[2] Shingo Koinuma[3] Takeshi Nakamura[3] Naoyuki Wada[2]
（1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. Sch. of Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci. 3. Res. inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-585]

ニワトリ胚肢芽間充織の部分的な近遠軸反転がもたらす，YAPタンパク質の分布変化と不定形の軟骨形成誘導

Partial inversion of the Proximo-Distal axis of the mesenchyme of chick limb buds alters the distribution of YAP proteins and induces an aberrant cartilage formation.

Presenter and Affiliations

〇中川 修吾[1] 原田 怜[1] 和田 直之[2] 坂下 美咲[2]
（1. 東理大・院理工・生命生物科学 2. 東理大・理工・生命生物科学）
〇Shugo Nakagawa[1] Rei Harada[1] Naoyuki Wada[2] Misaki Sakashita[2]
（1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. Sch. of Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-586]

ヒト肢芽の形成を目的としたヒトiPS細胞に由来する上皮細胞の誘導

Surface epithelium induction from human iPS cells toward a human limb bud formation

Presenter and Affiliations

〇櫃本 有希雄[1]
（1. 岡大　院医　医歯薬学）
〇Yukio Hitsumoto[1]
（1. OU）

[1P-588 (1SP-01-19)]

植物ミトコンドリアmRNAのポリA付加はシトクロムc成熟因子*ccb3/ccmC*のmRNA編集抑制によりシトクロム呼吸経路を負に制御する

Polyadenylation of plant mitochondrial mRNA negatively regulates the cytochrome respiration pathway via the repression of mRNA editing of the cytochrome *c* maturation factor gene*ccb3/ccmC*

Presenter and Affiliations

〇間宮 章仁[1 2] 山本 荷葉子[1] 小林 健人[3] 八木 祐介[3] 中村 崇裕[3] 平山 隆志[4] 深城 英弘[2] 杉山 宗隆[1]
（1. 東京大・院理・生物科学 2. 神戸大・院理・生物 3. 九州大・院農・生命機能 4. 岡山大・資源植物研）
〇Mamiya Akihito[1 2] Kayoko Yamamoto[1] Takehito Kobayashi[3] Yusuke Yagi[3] Takahiro Nakamura[3] Takashi Hirayama[4] Hidehiro Fukaki[2] Munetaka Sugiyama[1]
（1. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo 2. Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Dept. Biosci. & Biotech., Fac. Agr. Sci., Kyusyu Univ. 4. Inst. Plant Sci. & Res., Okayama Univ.）

[1P-589]

ヒト幹細胞における自発的な形態変化／未分化破綻に関与する因子の同定

A crucial stem cell plasticity regulation pathway: identification of key elements using the NCCIT human embryonic carcinoma cell line

Presenter and Affiliations

〇野崎 紗江[1] 平井 洋平[1]
（1. 関西学院大学　院理　生命医化）
〇Sae Nozaki[1] Yohei Hirai[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tec., Univ. of Kwansei Gakuin）

[1P-590 (1SP-08-02)]

ヒトiPS細胞来軟骨前駆細胞を用いた軟骨シートの作製

Production of hyaline cartilage sheet using human induced pluripotent stem cell-derived limb bud mesenchymal cells

Presenter and Affiliations

〇新田 歩夢[1]
（1. 岡大・院・医歯薬）
〇Ayume Nitta[1]
（1. Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama）

[1P-591]

マウス胃体部の休眠細胞は組織再生のための予備幹細胞機能を示す

Dormant cells represent reserve stem cell function for tissue regeneration in the stomach corpus of mice

Presenter and Affiliations

〇須田 一人[1 2] 土井 知光[3] 南部 晶子[2] 大里 元美[2 4 5] 山高 篤行[1] 伊藤 嘉明[2] 遠藤 元誉[3]
（1. 順天堂大・小児外科 2. シンガポール国立大学・Cancer Science Institute of Singapore 3. 産業医科大・分子生物学 4. 熊本大・国際先端医学研究機構 5. くまもと県北病院・総合診療科）
〇Kazuto Suda[1 2] Tomomitsu Doi[3] Akiko Nambu[2] Motomi Osato[2 4 5] Atsuyuki Yamataka[1] Yoshiaki Ito[2] Motoyoshi Endo[3]
（1. Dept. of Pediatr. Surg., Univ. of Juntendo 2. CSI, National Univ. of Singapore 3. Dept. of Mol. Biol., Univ. of Occupational and Environmental Health 4. IRCMS., Univ. of Kumamoto 5. Dept. of General Med., Kumamoto Kenhoku Hosp.）

[1P-592]

Evaluation of regenerative ability of rejuvenated dental pulp stem cells

Evaluation of regenerative ability of rejuvenated dental pulp stem cells

Presenter and Affiliations

〇Choyeon Park[1] Changseok Oh[1] Eunhye Lee[1] Sunyoung Kim[1]
（1. Seoul national university）

[1P-593]

一細胞の形態計測、オルガノイド培養、scRNA-seqを統合したscMORN法による新規肺幹細胞亜集団の発見

Identifying a novel subpopulation of lung stem cells by the established scMORN (Single-cell morphometrics, organoid-forming assay and RNA sequencing) method.

Presenter and Affiliations

〇藤村 崇[1 2] 森本 充[2]
（1. 大塚製薬・大阪創薬センター・創薬モダリティ研 2. 理研・生命機能科学・呼吸器形成研究チーム）
〇Takashi Fujimura[1 2] Mitsuru Morimoto[2]
（1. Dept. of Drug Modality Development, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 2. Lab. for Lung Development and Regeneration, RIKEN BDR）

[1P-594]

Runx1エンハンサーeR1はマウス気管支上皮において基底細胞様幹細胞を標識する

Runx1 enhancer eR1 labels basal cell like stem cells in murine bronchi

Presenter and Affiliations

〇土井 知光[1] 大林 邦衣[1] 千葉 要祐[2] 大里 元美[3] 遠藤 元誉[1]
（1. 産医・医・分生 2. 産医・医・呼内 3. 熊大・国際先端）
〇Tomomitsu Doi[1] Kunie Obayashi[1] Yosuke Chiba[2] Motomi Osato[3] Motoyoshi Endo[1]
（1. Dept. Mol. Bio, Med., UOEH 2. Dept. Resp. Med., Med., UOEH 3. IRCMS, Kumamoto Univ.）

[1P-595]

白血病阻止因子を含む遺伝子組換えセリシン繭を用いたマウス胚性幹細胞の培養

Proliferation of mouse embryonic stem cells on the material prepared from the recombinant sericin cocoons

incorporating leukemia inhibitory factor

Presenter and Affiliations

〇梶原 紀輝[1] 山田 悠太[1] 船橋 勇一朗[1] 高木 圭子[1] 小谷 英治[1]
（1. 京工繊大・工芸科学研究科・応用生物学）
〇Kazuki Kajiwara[1] Yuta Yamada[1] Yuichiro Funahashi[1] Keiko Takaji[1] Eiji Kotani[1]
（1. Dept. of Appl.Biol., Grad. Sch. of Sci. and Technol., Kyoto Inst. of Technol.）

[1P-596]

Early Results of a clinical trial using mesenchymal stromal cells for the treatment of complex anal fistula: a prospective case-control study

Early Results of a clinical trial using mesenchymal stromal cells for the treatment of complex anal fistula: a prospective case-control study

Presenter and Affiliations

〇Jiang Bin[1] Lu Yafei[2]
（1. Surgical anoenterology, Prof, National Colorectal Disease Center of Nanjing Hospital of Chinese Medicine Affiliated to Nanjing University of Chinese Medicine. 2. Surgical anoenterology, Doctoral student, National Colorectal Disease Center of Nanjing Hospital of Chinese Medicine Affiliated to Nanjing University of Chinese Medicine.）

[1P-597]

Effects of ginsenoside Rg1 on proliferation and directed differentiation of human umbilical cord mesenchymal stem cells

Effects of ginsenoside Rg1 on proliferation and directed differentiation of human umbilical cord mesenchymal stem cells

Presenter and Affiliations

〇Lu Fei[1] Jiang Bin[2]
（1. Surgical anoenterology, Doctoral student, National Colorectal Disease Center of Nanjing Hospital of Chinese Medicine Affiliated to Nanjing University of Chinese Medicine. 2. Surgical anoenterology, Prof., National Colorectal Disease Center of Nanjing Hospital of Chinese Medicine Affiliated to Nanjing University of Chinese Medicine.）

[1P-598]

Trim61がiPS細胞誘導過程に与える影響

Effect of Trim61 on reprogramming to pluripotency

Presenter and Affiliations

〇原口 大生[1] 中村 肇伸[1]
（1. 長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部）
〇Daiki Haraguchi[1] Toshinobu Nakamura[1]
（1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology）

[1P-599]

AktによるES細胞から2細胞期様細胞への変換抑制機構の解明

Inhibitory mechanism on Akt-mediated conversion of ES cells to 2 cell-like cells

Presenter and Affiliations

〇古田 明日香[1] 北村 穂乃香[1] 中村 肇伸[1]
（1. 長浜バイオ大学）
〇Asuka Fruta[1] HONOKA KITAMURA[1] TOSHINOBU NAKAMURA[1]
（1. Nagahama Ins. of Bio-Sci. and Tech）

[1P-600]

子宮内胎仔への造血幹細胞移植: 経胎盤移植法による技術的挑戦と進歩

Advancements in Intraplacental Transplantation: Connecting Hematopoietic Research from Fetal to Adult Stages

Presenter and Affiliations

〇全 孝静[1]

（1. 筑波大・医学医療）
○Hyojung Jeon [1]
（1. Inst. of Medicine, Univ. of Tsukuba）

[1P-601]

ヒト多能性幹細胞における筋分化制御因子MYF5のDNAメチル化異常と筋分化への影響

The effect of aberrant DNA methylation of a myogenic regulatory factor, MYF5 in human pluripotent stem cells on muscle differentiation

Presenter and Affiliations

○加門 正義 [1] 加門（平木） 啓子 [1] 元野 誠 [1 2] 加藤 英政 [1]
（1. 愛媛大・院医・生体構造医学 2. 大阪医薬大・生命科学・解剖学）
○Masayoshi Kamon [1] Keiko Hiraki-Kamon [1] Makoto Motono [1 2] Hidemasa Kato [1]
（1. Dept. of Dev. Biol. & Funct. Gen., Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 2. Dept. of Anat. & Cell Biol., Osaka Med. & Pharm. Univ.）

[1P-602]

骨格筋幹細胞の運命決定を多段階で制御する分子メカニズムの解明

Stage-specific functions of Casein kinase 1α during myogenic progression

Presenter and Affiliations

○入谷 翔万 [1 2] 松本 智博 [1] 小野 悠介 [1 2]
（1. 熊大・発生研・筋発生 2. 東京都健康長寿医療センター研究所）
○Shoma Iritani [1 2] Tomohiro Matsumoto [1] Yusuke Ono [1 2]
（1. Dept. of MDR., IMEG., Univ. of Kumamoto 2. TMIG）

[1P-603]

幹細胞培養上清液添加によるヒト頭皮由来幹細胞の活性化

Activation for the cell growth of human scalp stem cells with the addition of stem cell conditioned media

Presenter and Affiliations

○森田 勇人 [1] 田中　邑樹 [2] 大澤　和真 [1] 三井　幸雄 [2]
（1. 城西大・院・物質科学 2. 株式会社ホルス）
○Hayato Morita [1] Yuki Tanaka [2] Kazuma Osawa [1] Yukio Mitsui [2]
（1. Dept. Material Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Josai 2. Horus Co.Ltd）

[1P-604]

高効率センダイウイルスベクターパッケージングシステムの開発

Development of high-efficient sendai virus vector packaging system

Presenter and Affiliations

○佐伯 晃一 [1]
（1. 株式会社レプリテック）
○Koichi Saeki [1]
（1. Repli-tech Co., Ltd.）

[1P-605]

センダイウィルスベクターと他のウイルスベクター並びにmRNAトランスフェクション間の発現比較解析

Comparative analysis of transgenes expression between Sendai virus vector transduction versus other viral vectors transduction mRNA transfection)

Presenter and Affiliations

○松田 大樹 [1] 楊 影 [1] 阿仁 隼人 [1] 佐伯 晃一 [1]
（1. 株式会社 Repi-tech）
○Hiroki Matsuda [1] Ying Yang [1] Hayato Ani [1] Koichi Saeki [1]
（1. Repli-tech Co., Ltd.）

[1P-606]

高分子タンパク質中のリン酸基がマウス骨芽細胞様 MC3T3-E1 の分化に与える影響

Effect of Phosphate Group in High Molecular Weight Protein on Differentiation of Mouse Osteoblast-Like Cell Line MC3T3-E1

Presenter and Affiliations

〇草野 侑巳[1] 大川 浩作[2] 野村 隆臣[1]
（1. 信州大・繊維・応用生物 2. 信州大・国際ファイバー研）
〇Yushi Kusano[1] Kousaku Ohkawa[2] Takaomi Nomura[1]
（1. Div. Appl. Biol., Inst. Tex. Sci. Tech., Shinshu Univ 2. Inst. Fiber Eng., Shishu Univ）

[1P-607]

マウス初期卵母細胞形成のライブイメージング解析

Live-imaging analysis of mouse oocyte development

Presenter and Affiliations

〇会沢 栄志[1] 北島 智也[1]
（1. 理研BDR）
〇Eishi Aizawa[1] Tomoya Kitajima[1]
（1. Riken BDR）

[1P-608]

細胞運命の直接転換と形質維持における転写因子の機能

Function of transcription factors in direct cell-fate conversion and cell-identity maintenance

Presenter and Affiliations

〇堀澤 健一[1] 鈴木 淳史[1]
（1. 九大・生医研）
〇Kenichi Horisawa[1] Atsushi Suzuki[1]
（1. MIB, Kyushu Univ.）

[1P-609]

接着斑タンパク質ビンキュリン・CAPはYAPを介してメフリンの発現を調節する

Vinculin and CAP regulate meflin expression via YAP

Presenter and Affiliations

〇藤原 萌衣[1] 高橋 真助[1] 黒田 美都[1] 木村 泰久[1] 榎本 篤[2] 木岡 紀幸[1]
（1. 京大・院農・応用生命 2. 名大・院医・腫瘍病理）
〇Moe Fujiwara[1] Shinsuke Takahashi[1] Mito Kuroda[1] Yasuhisa Kimura[1] Atsushi Enomoto[2] Noriyuki Kioka[1]
（1. Div. of Appl. Life. Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ 2. Dept.of Pathol., Grad. Sch. of Med.,Nagoya Univ）

[1P-610]

線虫のBET family関連因子による細胞移動および分化制御機構の解析

Analysis of regulatory mechanisms of cell migration and differentiation by BET family-related factors

Presenter and Affiliations

〇中尾 亮太[1] 西脇 清二[1] 柴田 幸政[1]
（1. 関学・院理・生物科学）
〇ryota nakao[1] Kiyoji Nisiwaki[1] Yukimasa Sibata[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwanseigakuin）

[1P-611]

内在性ＯＣＴ４タンパク質を指標としたＣＲＩＳＰＲスクリーニング

Genome-wide CRISPR screen for endogenous OCT4 protein levels

Presenter and Affiliations

○松村 昌樹[1] 伊藤 蒼[1] 石内 崇士[1]
（1.　山梨大・院・生命環境）
○Masaki Matsumura[1] Aoi Ito[1] Takashi Ishiuchi[1]
（1. Fac. of Life and Environ. Sci., Univ. of Yamanashi）

[1P-612]

Exploring the Impact of Oleanolic Acid on Adipocyte Differentiation and Lipolysis

Exploring the Impact of Oleanolic Acid on Adipocyte Differentiation and Lipolysis

Presenter and Affiliations

○Li-Wen Fang[1] Hsin-Jen Tsai[2] Yu-Ren Chuang[3]
（1. Dept. of Nutr., I-Shou Univ., Kaohsiung, Taiwan. 2. Dept. of Health Manag., I-Shou Univ., Kaohsiung, Taiwan. 3. Dept. of Med. Res., E-Da Hosp., Kaohsiung, Taiwan.）

[1P-613]

幹細胞の筋分化誘導における細胞間接着状態が遺伝子発現に与える影響

Effect of cell-cell adhesion state on gene expression during induction of muscledifferentiation of stem cells

Presenter and Affiliations

○川端 佑里[1] 田代 康介[1]
（1. 九大・生資環・遺伝子制御）
○YUURI KAWABATA[1] KOSUKE TASHIRO[1]
（1. Gene Technics, Fac. Agri., Kyushu Univ.）

[1P-614]

ES細胞の分化における細胞外epimorphinの影響

The effects of extracellular epimorphin on ES cell differentiation

Presenter and Affiliations

○田中 由佳梨[1] 平井 洋平[2]
（1. 関西学院大・院理・生命医化 2. 関西学院大・生命環境）
○Yukari Tanaka[1] Yohei Hirai[2]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansei Gakuin 2. Sch. of Biol. Envi., Univ. of Kwansei Gakuin）

[1P-615 (O-1AS-02-06)]

微粒子取り込みを担う呼吸器上皮M細胞の分化制御機構の解明

Characterization of airway M cell: a potential contribution to inhaled microparticle uptake and respiratory diseases

Presenter and Affiliations

○木村 俊介[1 4] 河合 真吾[1] 山田 恭央[1] 中村 有孝[1 2] 澤 新一郎[3] 長谷 耕二[1]
（1. 慶應・薬学・生化学 2. 和歌山県立医大・薬学・病態生理 3. 九大・生体防御研・粘膜防御 4. JSTさきがけ）
○Shunsuke Kimura[1 2] Shingo Kawai[1] Takahiro Yamada[1] Yutaka Nakamura[1 3] Shinichiro Sawa[4] Koji Hase[1]
（1. Div. of Biochem., Facu. of Pharm., Keio Univ. 2. PRESTO, JST. 3. Dept. of Microbiol. and Immunol., Sch. of Pharma., Sci., Wakayama Med. Univ. 4. Divi. of Mucosal Immunol., Res., Center for Sys. Immunol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.）

[1P-616]

培養共通リンパ球系前駆細胞由来単球／マクロファージ(cCLP-M)の性状及び機能解析

Properties and functional analysis of long-term cultured common lymphoid progenitor-derived monocytes/macrophages (cCLP-M)

Presenter and Affiliations

○河野 洋平[1] 森山 瑞月[1] 大木 駿[1] 北嶋 康雄[1] 保田 朋波流[1]
（1. 広大・院医・免疫）
○YOHEI KAWANO[1] MIZUKI MORIYAMA[1] SHUN OHKI[1] YASUO KITAJIMA[1] TOMOHARU YASUDA[1]
（1. Dept. of Immunol., Hiroshima Univ.）

[1P-617]

Loss of RapC or Inhibition of mTORC2 Results in Multi-tipped Aggregated during Development in *Dictyostelium*

Loss of RapC or Inhibition of mTORC2 Results in Multi-tipped Aggregated during Development in*Dictyostelium*

Presenter and Affiliations

〇Nara Han [1] Taeckjoong Jeon [1]
（1. Dept. of Integrative Biol. Sci. & BK21 FOUR Educational Research Group for Age-associated Disorder Control Technology, Chosun Univ., Republic of Korea）

[1P-618]

筋芽細胞株C2C12における平面内細胞極性因子Vangl2の発現

Analysis of planar cell polarity protein Vangl2 expression in mouse myoblast line C2C12

Presenter and Affiliations

〇永岡 唯宏 [1] 佐々木 衿奈 [1] 土田 邦博 [1]
（1. 藤医大・医科研・難病治療）
〇Tadahiro Nagaoka [1] Erina Sasaki [1] Kunihiro Tsuchida [1]
（1. Div. for Ther. against Intractable Dis., CMS, Fujita Health Univ.）

[1P-619]

CDK9-55 による筋分化過程の促進

CDK9-55 promotes the process of muscle differentiation

Presenter and Affiliations

〇西川 真琴 [1] 中山 由紀 [2]
（1. 熊本大学大学院・自然科学・生命科学 2. 熊本大学大学院・先端科学）
〇Makoto Nishikawa [1] Yuki Nakayama [2]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Kumamoto 2. Fac. of Adv. Sci. Tech., Univ. of Kumamoto）

[1P-620]

軟骨分化を促進する低分子化合物と標的因子のMSTを用いた相互作用解析

Interaction analysis of a small molecule compound that promote chondrogenic differentiation and its target proteins using MST

Presenter and Affiliations

〇下畑 宣行 [1 2] 長門石 曉 [3] 北條 宏徳 [3 4] 津本 浩平 [3] 鄭 雄一 [3 4]
（1. 慶大・医・衛生学公衆衛生学教室 2. 立命大・総研・CHEERS 3. 東大・院工・バイオエンジ 4. 東大・院医・疾患生命工学センター）
〇Nobuyuki Shimohata [1 2] Satoru Nagatoishi [3] Hironori Hojo [3 4] Kouhei Tsumoto [3] Ung-il Chung [3 4]
（1. Sch. of Med., Keio Univ. 2. Res. Org. of Sci. and Tech., Rits. Univ. 3. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 4. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[1P-621]

タンパク質ヒスチジンメチル化修飾酵素の骨格筋における分子生物学的解析

Molecular biological analysis of protein histidine methyltransferase in skeletal muscle

Presenter and Affiliations

〇五輪 愛未 [1]
（1. 理研）
〇Megumi Gowa [1]
（1. RIKEN）

[1P-622]

Defects of tendon stem/progenitor cells (TSPCs) formation in Scleraxis KO mice

Defects of tendon stem/progenitor cells (TSPCs) formation in Scleraxis KO mice

Presenter and Affiliations

〇Weiyou Sun [1] Haruko Takahashi [1] Yuki Yoshimoto [2] Yasuyuki Ohkawa [3] Chisa Shukunami [4] Yutaka Kikuchi [1]
（1. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, HU 2. Grad. Sch. of Tokyo Medical and Dental Sci., Tokyo Medical and Dental University 3. Med. Ins. of Bioregulation, Kyushu Univ. 4. Grad. Sch of Biomedical and Health Sci. Hiroshima University）

[1P-623]

ツメガエル胚のMBT期のミトコンドリア再構築に依存したP-body出現機構

Mechanism of P-body appearance dependent on mitochondrial reconstruction during MBT in *Xenopus* embryo

Presenter and Affiliations

〇角谷 和慶 [1] 上野 秀一 [1]
（1. 山口大・院創成科学・発生細胞生物学）
〇Kazuyoshi Kakutani [1] Shuichi Ueno [1]
（1. Lab, of Dev. Cell Biol., Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Innov., Univ. of Yamaguchi）

[1P-624 (1SP-08-03)]

ネッタイツメガエルにおける母体年齢が胚発生に与える影響の解析

Analysis of the effect of maternal age on embryonic development in *Xenopus*

Presenter and Affiliations

〇加藤 陽菜子 [1 2] 井川 武 [1 2] 鈴木 菜花 [1] 荻野 肇 [1 2] 鈴木 誠 [1 2]
（1. 広島大・両生類研 2. 広島大・院統合生命）
〇Hinako Kato [1 2] Takeshi Igawa [1 2] Nanoka Suzuki [1] Hajime Ogino [1 2] Makoto Suzuki [1 2]
（1. Amphi. Res. Cen, Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ.）

[1P-625]

マウス内在性レトロウイルスが転写を制御する *Pcgf5* の初期胚発生過程での機能解明

Pcgf5 transcribed from endogenous retroviral element plays a critical role in early mouse embryos

Presenter and Affiliations

〇増子 聖士 [1]
（1. 京大・院農・生殖生物学）
〇Satoshi Mashiko [1]
（1. Dept. of Appl. Bio. Sci., Grad. Sch. of Agr., Univ.of Kyoto）

[1P-626 (1SP-08-04)]

ゼブラフィッシュ一倍体胚の発生ステージ依存的な中心体喪失の原理

Developmental stage-dependent centrosome loss in haploid zebrafish larvae

Presenter and Affiliations

〇齋藤 大輝 [1] 矢口 完 [2] ネイア スリラージャ [3] 上原 亮太 [4]
（1. 北大・生命学院・生命科学 2. テキサス大・サウスウェスタン・メディカルセンター・セルバイオロジー 3. インド工科大ボンベイ・バイオサイエンス・バイオエンジニアリング 4. 北大・先端生命）
〇Daiki Saito [1] Kan Yaguchi [2] Sreelaja Nair [3] Ryota Uehara [4]
（1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hokkaido 2. Dept. of Cell Biol., SW. Med. Ctr., Univ. of Texas 3. Dept. of Biosci. and Bioeng., IIT Bombay 4. Fac. of Adv. Life Sci., Univ. of Hollaido）

[1P-627]

マウス初期胚の細胞核における網羅的なタンパク質発現解析

Comprehensive protein expression analysis in the nucleus of early mouse embryos

Presenter and Affiliations

〇柿原 礼佳 [1] 東田 裕一 [2] 松本 雅記 [1]
（1. 新潟大・医歯学・システム生化学 2. 九大・プラズマナノ界面工学）
〇Ayaka Kakihara [1] Yu-ichi Tsukada [2] Masaki Matsumoto [1]
（1. Dept. Omics Sys. Biol., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata Univ. 2. CPNE., Kyushu Univ.）

[1P-628 (O-2PS-02-03)]

マウスノード繊毛の基底小体において、繊毛の運動に依存的に左右非対称性が形成される。

Left-right asymmetry is formed in the basal bodies of the mouse node cilia in a cilia motility-dependent manner.

Presenter and Affiliations

〇餘家 博[1] 谷口 篤史[1 2] 野中 茂紀[1 3]
（1. 基生研 2. 北大・電子研・社会創造数学研究センター 3. 生命創成探究センター）
〇Hiroshi Yoke[1] Atsushi Taniguchi[1 2] Shigenori Nonaka[1 3]
（1. NIBB 2. MSC, RIES, Hokkaido Univ. 3. ExCELLS）

[1P-629]

レトロウイルス由来*PEG10*遺伝子の新規機能と哺乳類進化への関与

Involvement of retrovirus-derived *PEG10* gene in mammalian development and evolution

Presenter and Affiliations

〇志浦 寛相[1] 藤井 万由子[1] 片口 紗那[1] 安藤 史竜[1] 中島 望[1] 大我 政敏[1 2] 若山 照彦[2] 幸田 尚[1] 金児-石野 知子[3] 石野 史敏[4]
（1. 山梨大・生命環境 2. 山梨大・発生工学研究センター 3. 東海大・医 4. 東京医歯大・統合研究機構）
〇Hirosuke Shiura[1] Mayuko Fujii[1] Sana Kataguchi[1] Shiryu Ando[1] Nozomu Nakashima[1] Masatoshi Ooga[1 2] Teruhiko Wakayama[2] Takashi Kohda[1] Tomoko Kaneko-Ishino[3] Fumitoshi Ishino[4]
（1. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Yamanashi 2. Adv. Biotech. Ctr., Univ. of Yamanashi 3. Sch. of Med., Tokai Univ. 4. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ.）

[1P-630]

排卵後の卵管内miRNAはウシ初期胚の発生に重要なDNAの脱メチル化を支持する

DNA-demethylation, crucial event in early embryo development, is regulated by miRNAs present in ovulated oviductal fluids.

Presenter and Affiliations

〇青木 漱吾[1] 岩田 尚孝[1]
（1. 東農大・動物科学）
〇Sogo Aoki[1] Hisataka Iwata[1]
（1. Dept. of Anim. Sci., Tokyo univ. of Agric）

[1P-631]

胚中のミトコンドリアDNAコピー数とテロメア長を制御する因子

Factor regulating mitochondria DNA copy number and telomere length in blastocysts

Presenter and Affiliations

〇原 駿介[1] 青木 漱吾[1] 伊藤 洵[1] 岩田 尚孝[1]
（1. 東農大・動物科学）
〇Shunsuke Hara[1] sogo aoki[1] jun ito[1] hisataka iwata[1]
（1. Dept. of anim. sci., Tokyo Univ. of Agri）

[1P-632]

野生動物細胞核の転写リプログラミング誘導

Transcriptional reprogramming of cell nuclei derived from a wild animal

Presenter and Affiliations

〇門野 莉紗[1] ペンフォールド クリストファー[2] 久住 和希[1] 井橋 俊哉[1] 鷹巣 篤志[1] 坂上 凜[1] 林 真那[1] 井上 明裕[1] 西崎 俊太朗[1] 宮川 靖基[1] 森 龍之介[1] 松本 和也[1] 安齋 政幸[1] 宮本 圭[1]
（1. 近大・生物理工 2. ケンブリッジ大学・生理学）
〇Risa Kadono[1] Christopher Penfold[2] Kazuki Kusumi[1] Syunya Ihashi[1] Atsushi Takasu[1] Rin Sakanoue[1] Mana Hayashi[1] Akihiro Inoue[1] Shuntaro Nishizaki[1] Yasuki Miyagawa[1] Ryunosuke Mori[1] Kazuya Matsumoto[1] Masayuki Anzai[1] Kei Miyamoto[1]
（1. BOST・Kindai Univ. 2. Department of Physiology・University of CambridgeBO）

[1P-633]

マウス着床前胚におけるTunicamycinによる小胞体ストレス誘導が着床後の発生に与える影響

Effects of endoplasmic reticulum stress induction by tunicamycin on preimplantation development in mouse embryos.

Presenter and Affiliations

○堀添 雅浩[1] 萱沼 太雅[1] 岸上 哲士[2 1]
（1. 梨大・院医工農総合・生命環境 2. 梨大・高度生殖補助技術センター）
○Masahiro Horizoe[1] Taiga Kayanuma[1] satoshi kishigami[2 1]
（1. Grad.Sch.of.Life.Env.Sci.,Integr.Grad.Sch.of.Med.Eng.Agric.Sci.,Yamanashi Univ. 2. Ctr.for.Adv.Assit.Reprod.Tech.,Yamanashi Univ.）

[1P-634 (1AS-03-04)]

生殖細胞間の細胞質引き合いによる配偶子形成における運命選択

Germ cell fate selection by cytoplasmic suction during gametogenesis.

Presenter and Affiliations

○木村 健二[1] 茂木 文夫[1]
（1. 北大・遺伝研・発生生理）
○Kenji Kimura[1] Fumio Motegi[1]
（1. Inst. for Genet. Med., Div. of Dev. Phy., Hokkaido Univ.）

[1P-635]

Developmental change of Extracellular matrix Composition~ Implication for engineering of 3D cardiac tissue ~

Developmental change of Extracellular matrix Composition~ Implication for engineering of 3D cardiac tissue ~

Presenter and Affiliations

○呂 潔ラン[1] Jun Li[2] Kyoko Hidaka[3] Jong-Kook LEE[2]
（1. Dept. of Cardiovascular Med., Osaka University Graduate School of Medicine 2. Dep. of Cardiovascular Regenerative Medicine and Drug Discovery.,Osaka University Graduate School of Medicine 3. Ctr. Fundam. Ed.,Univ. of Kitakyushu）
○Jieran Lyu[1] Jun Li[1] Kyoko Hidaka[1] Jong-Kook LEE[1]
（1.）

[1P-636]

初期の着床前胚で活性化されるFbxw cluster遺伝子群の機能解析

The functional analysis of Fbxw cluster genes activated in early preimplantation embryo

Presenter and Affiliations

○藤村 慎矢[1] 伊川 正人[2]
（1. 長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部 2. 阪大・微研）
○Shinya Fujimura[1] Masahito Ikawa[2]
（1. Nagahama Ins. of Bio-Sci.and Tech. 2. Res. Ins. for Micro. Dis., Osaka Univ.）

[1P-637]

Development of a chicken embryo-based *in vivo* system to study human iPS cell differentiation into lateral plate mesoderm derivatives

Development of a chicken embryo-based *in vivo* system to study human iPS cell differentiation into lateral plate mesoderm derivatives

Presenter and Affiliations

○Galym Ismagulov[1] Guojun Sheng[1]
（1. International Research Center for Medical Sciences (IRCMS), Kumamoto University）

[1P-638]

カタユウレイボヤ胚における細胞周期調節機構

Mechanisms of cell cycle regulation in *Ciona robusta* embryos

Presenter and Affiliations

〇阿下 竜司[1] 有吉 愛実[1] 土井 葉月[1] 藤原 滋樹[1]
（1. 高知大・理工・化学生命理工）
〇Ryuji Ashita[1] Manami Ariyoshi[1] Hatsuki Doi[1] Shigeki Fujiwara[1]
（1. Dept. of Chem. Biotechnol., Fac. of Sci. Tech., Kochi Univ.）

[1P-639]

メダカにおけるBalbiani bodyと生殖顆粒の動態解析

Balbiani body and germ granules behavior in medaka

Presenter and Affiliations

〇會田 有未[1] 西村 俊哉[1]
（1. 北大・院水・海洋生命）
〇Ami Aita[1] Toshiya Nishimura[1]
（1. Div. of Marine Life Sci., Grad. Sch of Fish. Sci., Hokkaido Univ.）

[1P-640]

亜鉛の曝露時期の違いが胚発生および産仔発生能へ及ぼす影響

Effects of different timing of zinc exposure on embryonic development and fertility

Presenter and Affiliations

〇平井 樹[1] 八尾 竜馬[1 2] 山縣 一夫[1]
（1. 近大・院生物理工・生物工学 2. 扶桑薬品・研開）
〇Tatsuki Hirai[1] Tatsuma Yao[1 2] Kazuo Yamagata[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of BOST., Kindai Univ. 2. R&D, Fuso Pharma., Ltd.）

[1P-641]

キイロショウジョウバエ初期胚において始原生殖細胞と体細胞間の母性mRNA含有量の差異を生み出す機構の解析

Analysis of mechanism generating maternal mRNA differences between primordial germ cells and somatic cells in early *Drosophila* embryos

Presenter and Affiliations

〇小園 康広[1] 浅岡 美穂[2] 林 誠[2] 小林 悟[2]
（1. 筑波大・院理工情報生命・生命地球科学 2. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター）
〇Yasuhiro Kozono[1] Miho Asaoka[2] Makoto Hayashi[2] Satoru Kobayashi[2]
（1. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba 2. Life Science Center for Survival Dynamics, Univ. of Tsukuba）

[1P-642]

ゲノム編集によりウロプラキンIII遺伝子をノックアウトした卵細胞を用いたツメガエル受精機構の解析

Functional Analysis of Fertilization in Clawed Frog eggs, knocked-out of UroplakinIII by genome editing.

Presenter and Affiliations

〇寺西 竜雅[1] 佐藤 賢一[1] 中島 圭介[2] 古野 伸明[2]
（1. 京都産大・院・生命科学 2. 広島大・両生類研究センター）
〇Ryuga Teranishi[1] Ken-ichi Sato[1] Keisuke Nakajima[2] Nobuaki Furuno[2]
（1. Grad. Sch. Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Cent. of Amph. Res., Hiroshima Univ.）

[1P-643]

マウス精嚢タンパク質SVS2の断片化メカニズムと機能ペプチドの探索

Research of degradation mechanism of mouse seminal vesicle protein SVS2 and its functional peptides.

Presenter and Affiliations

〇志村 潤[1] 吉田 学[2] 吉田 薫[3] 宮戸 健二[4] 河野 菜摘子[1]

（1. 明治大・農・生命 2. 東大・院理・臨海 3. 桐蔭横浜大・医用工学・生命医工 4. 国立成育医療研究セ・研究所・細胞医療）
〇Jun Shimura [1] Manabu Yoshida [2] Kaoru Yoshida [3] Kenji Miyado [4] Natsuko Kawano [1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Meiji Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Fac. of Biomed. Eng., Toin Univ. of Yokohama 4. Dept. of Reprod. Biol., NCCHD）

[1P-644]

朝食抜きにより、マウスの発情周期が遅延した

Skipping breakfast extended the estrous cycle in mice.

Presenter and Affiliations

〇橋本 周 [1] 松本 寛史 [1 2] 森本 義晴 [3]
（1. 大阪公大・院医・リプロ 2. IVF大阪 3. HORACグランフロント大阪）
〇Shu Hashimoto [1] Hiroshi Matsumoto [1 2] Yoshiharu Morimoto [3]
（1. Reprod. Sci., Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ. 2. IVF Osaka Clinic 3. HORAC Grand Front Osaka Clinic）

[1P-645]

微小管結合タンパク質CAMSAP3変異マウスにおける精子の受精率と運動性の解析

Defects in fertilization and motility of sperm from mutant mice of the microtubule minus-end binding protein CAMSAP3

Presenter and Affiliations

〇都筑 花那子 [1] 戸谷 美夏 [2] 佐藤 政充 [1 3]
（1. 早大院・先進理工・生医 2. 早大・国際理工学部・Bioscience 3. 早大・構造生物・創薬研）
〇Kanako Tsuzuki [1] Mika Toya [2] Masamitsu Sato [1 3]
（1. Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 2. Major in Bio-Sci., Global Center for Sci. and Eng., Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ. 3. Inst. for Med.-Oriented Struc. Biol., Waseda Univ.）

[1P-647]

減数分裂開始のためのポテンシャルの獲得とその発揮の制御機構

Regulation of meiosis initiation by the MYC-MAX-MGA network

Presenter and Affiliations

〇鈴木歩 歩 [1] 浦西 洸介 [1] 北村 友佳 [2] 水野 洋介 [1 3] 西本 正純 [1] 望月 健太郎 [4] 水野 聖也 [5] 高橋 智 [5] 奥田 晶彦 [1]
（1. 埼玉医科大・ゲノム基礎医学 2. University of California, Davis 3. 埼玉医科大・中央研究施設・形態部門 4. Department of Medical Genetics, Life Sciences Institute, University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, Canada 5. 筑波大学・生命科学動物資源センター）
〇Ayumu Suzuki [1] Kousuke Uranishi [1] Yuka Kitamura [2] Yousuke Mizuno [1 3] Masazumi Nishimoto [1] Kentaro Mochizuki [4] Seiya Mizuno [5] Satoru Takahashi [5] Akihiko Okuda [1]
（1. Div. Biomed. Sci., Saitama Med. Univ. 2. UC Davis 3. Morphol. Sci., Biomed. Res. Center, Saitama Med. Univ. 4. UBC Dept. Med. Genet., Life Sci. Inst., Vancouver, BC, Canada 5. Laboratory Animal Resource Center, Univ. of Tsukuba）

[1P-648]

ヒト精子におけるミトコンドリアタンパク質COXFA4L3の二重局在

Dual targeting of a mitochondrial protein COXFA4L3 in human sperm.

Presenter and Affiliations

〇藤澤 祐輔 [1] 菊池 沙也香 [2] 久芳 藤乃 [1] 大石 航世 [3] 時任 怜史 [1] 上野 寛枝 [4] 柏原 真一 [5] 吉田 薫 [6] 湯村 寧 [4] 栗原 靖之 [7]
（1. 横浜国大・院理工・分子生命学 2. 関東化学株式会社 技術・開発本部　生命科学研究所 3. 横浜国大・理工学部 4. 横浜市大・市民総合医療セ・生殖医療 5. 筑波大・生命環境系 6. 桐蔭横浜大・院工・医工 7. 横浜国大・工学研究院）
〇Yusuke Fujisawa [1] Sayaka Kikuchi [2] Fujino Kuba [1] Kosei Oishi [3] Reiji Tokito [1] Hiroe Ueno [4] Simichi Kashiwabara [5] Kaoru Yoshida [6] Yasushi Yumura [4] Yasuyuki Kurihara [7]
（1. Grad.Sch.Sci Eng, Yokohama Natl. Univ. 2. Life Science Laboratory, Technology and Development Division, Kanto Chemical Co., Inc. 3. Col. Sci. Eng., Yokohama Natl. Univ. 4. Reprod. Center, Yokohama City Univ. Med. Center 5. Fac. of Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba 6. Dept.of Biol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toin Univ. of Yokohama 7. Fac.Eng Sci., Yokohama Natl. Univ.）

[1P-649]

クサガメにおける性決定と温度感受性TRPチャネルの関連

Association of temperature sensitive TRP channels with sex determination in Reeve's pond turtle

Presenter and Affiliations

〇山元 響[1] 赤司 寛志[2] 豊田 賢治[3 1] 齋藤 茂[4] 富永 真琴[5] 曽我部 隆彰[5] 宮川 信一[1]
（1. 東理大・院先進工・生命システム工 2. 東大・院新領域 3. 金沢大・能登臨海 4. バイオ大・バイオサイエンス 5. 生理研・生命創成探究センター）
〇Hibiki Yamamoto[1] Hiroshi Akashi[2] Kenji Toyota[3 1] Shigeru Saito[4] Makoto Tominaga[5] Takaaki Sokabe[5] Shinichi Miyagawa[1]
（1. Dept. of Biol. Sci. & Tech., Grad. Sch. of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci 2. Grad. Sch. of Fron. Sci. Univ. of Tokyo 3. Noto Marine Lab., Inst. of Nature & Env. Tech., Kanazawa Univ 4. Insti. of Bio. & Tech., Nagahama Univ 5. Natl. Inst. Phy. Sci., ExCELLS）

[1P-650 (1AS-08-06)]

減数分裂における性染色体特異的なDNA損傷応答とその生物学的意義

DNA damage response on sex chromosomes and its biological role in mammalian male meiosis.

Presenter and Affiliations

〇阿部 洋典[1] 石黒 啓一郎[1] 行川 賢[2]
（1. 熊大 ・発生研・染色体制御 2. カリフォルニア大学 デービス）
〇Hironori ABE[1] Kei-ichiro Ishiguro[1] Satoshi Namekawa[2]
（1. Dept. of Chromosome Biol., IMEG, Kumamoto Univ. 2. UC Davis）

[1P-651]

シングルセル解析によるマウス精巣テラトーマ発症機構の解明

single-cell approaches to unveil mechanisms of mouse testicular teratoma develop

Presenter and Affiliations

〇松田 和也[1] 今井 淳稀[2] 鈴木 敦[3]
（1. 横浜国大・院理工・化学生命 2. 群馬大・生体調節研・粘膜エコシステム 3. 横浜国大・工学研究院）
〇Kazuya Matsuda[1] Atsuki Imai[2] Atsushi Suzuki[3]
（1. Grad. Sch. SciEng, Yokohama Natl. Univ 2. Lab. of Mucosal Ecos. Design, IMCR, Univ. of Gunma 3. Fac. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ.）

[1P-652]

ベンジルアミン系化合物DDI-4をプローブとした線虫とマウスの精子活性化における共通因子の同定

Identification of sperm activation-related factors conserved in*C. elegans* and mice by using the benzylamine analog DDI-4 as a probe.

Presenter and Affiliations

〇島田 幸拡[1] 白木 梨央奈[1] 吉田 彩夏[1] 金澤 奈々[1] 野村 寿々香[1] 金子 眞弓[1] 山中 美貴子[1] 橋場 優喜[1] 本多 新[2] 橋本 正陽[3] 軽尾 友紀子[3] 表 雅章[3] 西村 仁[1]
（1. 摂南大・理工・生命 2. 自治医大・医・先端医療技術開発セ 3. 摂南大・薬）
〇Yoshihiro Shimada[1] Riona Shiraki[1] Ayaka Yoshida[1] Nana Kanazawa[1] Suzuka Nomura[1] Mayumi Kaneko[1] Mikiko Yamanaka[1] Yuki Hashiba[1] Arata Honda[2] Masaharu Hashimoto[3] Yukiko Karuo[3] Masaaki Omote[3] Hitoshi Nishimura[1]
（1. Dept. Lif. Sci., Fac. Sci. Eng., Setsunan Univ. 2. Ctr. Dev. Adv. Med. Tech., Jichi Med. Univ. 3. Fac. Pharm. Sci., Setsunan Univ.）

[1P-653]

*Gm614*ノックアウトマウスは新規精子無力症のモデルとなりうる

Gm614 knockout mice are a novel model of asthenozoospermia

Presenter and Affiliations

〇谷川 亜里紗[1] 宮坂 佳樹[1] 徳永 友子[1] 西村 愛美[1] 中尾 和貴[1]
（1. 阪大・院医・附属動物実験施設）
〇Arisa Tanigawa[1] yoshiki Miyasaka[1] Tomoko Tokunaga[1] Manami Nishimura[1] Kazuki Nakao[1]
（1. IEXAS., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.）

[1P-654]

ショウジョウバエ始原生殖細胞において翻訳活性の性差を制御する遺伝子の同定

Identification of the genes regulating sex-biased translation in the primordial germ cells of *Drosophila* embryos

Presenter and Affiliations

〇増川 柾樹[1 2] 小林 悟[1 2]
（1. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター 2. 筑波大・生命地球科学）
〇Masaki Masukawa[1 2] Satoru Kobayashi[1 2]
（1. Life Sci. Ctr. for Surv. Dyn., TARA, Univ. of Tsukub 2. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba）

[1P-655]

ウシ顆粒膜細胞の分化と卵母細胞発育支持能力の変化

Differentiation of bovine granulosa cells and changes in their ability to support oocyte growth

Presenter and Affiliations

〇伏井 実穂子[1] 京極 博久[1] 李 智博[1]
（1. 神戸大・院農・発生工学）
〇Mihoko Fushii[1] Hirohisa Kyogoku[1] Jibak Lee[1]
（1. Devel. Eng., Grad. Sch. of Agric., Univ. of Kobe）

[1P-656]

特異的抗体を用いたマウスHORMAD1C末端アイソフォームタンパク質の発現解析

Evaluating protein expression of HORMAD1 C-terminal isoforms by using specific antibodies in mice.

Presenter and Affiliations

〇向後 寛[1] 川島 里奈[1] 白石 雪[1] 阿部 仁[1] 荒木 健[1] 向後 晶子[1] 山本 華子[1] 池澤 麻衣子[1] 松崎 利行[1]
（1. 群馬大・院医・生体構造学）
〇Hiroshi Kogo[1] Rina Kawashima[1] Miyuki Shiraishi[1] Jin Abe[1] Takeshi Araki[1] Akiko Iizuka-Kogo[1] Hanako Yamamoto[1] Maiko Ikezawa[1] Toshiyuki Matsuzaki[1]
（1. Dept. of Anat. and Cell Biol., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.）

[1P-657]

エポキシ樹脂埋込型マウス透明骨格標本の作製

An Embedding Method of Color-Visualized Mouse Skeleton into Epoxy Resin

Presenter and Affiliations

〇鈴木 大介[1] 谷家 はな[1] 北川 智大[1] 堀川 陽子[1] 根尾 櫻子[2]
（1. 神戸学院大・栄養 2. 麻布大・獣医・臨床診断学）
〇Daisuke Suzuki[1] Hana Taniya[1] Tomohiro Kitagawa[1] Yoko Horikawa[1] Sakurako Neo[2]
（1. 1Kobe Gakuin University Faculty of Nutrition 2. 2Azabu University School of Veterinary Medicine, Laboratory of Clinical Diagnosis）

[1P-658]

Tol2トランスポゾン依存性gRNAデリバリーによる遺伝子編集マウスのワンステップ作製

One-step generation of mice with gene editing by Tol2 transposon-dependent gRNA delivery

Presenter and Affiliations

〇小野 大樹[1] 猪爪 舞子[1] 千葉 朋希[1] 川上 浩一[2] 淺原 弘嗣[1]
（1. 東京医歯大・院医歯学総合・システム発生再生医学分野 2. 国立遺伝研究所・発生遺伝学研究室）
〇Hiroki Ono[1] Maiko Inotsume[1] Tomoki Chiba[1] Koichi Kawakami[2] Hiroshi Asahara[1]
（1. Dept. of Systems BioMedicine., Grad. sch. Med. Dent., Tokyo Med. Dent. Univ. 2. Laboratory of Molecular and Developmental Biology, National Institute of Genetics）

[1P-659]

マウスES細胞におけるKRAB-ZFP s とES細胞樹立効率の関係

Relationship between KRAB-ZFPs and ES cell establishment efficiency in mouse ES cells

Presenter and Affiliations

○米盛 匠海[1] 徳安 碧[1] 吉信 公美子[1] 一柳 健司[2] 荒木 正健[1] 荒木 喜美[1]
（1. 熊大・IRDA 2. 名大・院農・動物科学）
○Takumi Yonemori[1] Midori Tokuyasu[1] Kumiko Yoshinobu[1] Kenji Ithiyanagi[2] Masatake Araki[1] Kimi Araki[1]
（1. IRDA., Univ. of Kumamoto 2. Dept. of Ani. Sci., Grad. Sch. of Bioagri., Univ. of Nagoya）

[1P-660]

大腸菌バイオフィルムの時空間的解析のための培養条件および分画方法の探索

Exploring culture conditions and fractionation methods for spatio-temporal analysis of E. coli biofilms

Presenter and Affiliations

○藤野 祐紀子[1] ロベール マルタン[1]
（1. 京大・院薬）
○Yukiko Fujino[1] Martin Robert[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm., Kyoto Univ.）

[1P-661]

ミダレキクイタボヤの多能性幹細胞で発現する遺伝子

Comparative analysis of stem cell-related genes expression in botryllid ascidians

Presenter and Affiliations

○橋本 亜季[1] 砂長 毅[2]
（1. 高知大・院総合・理工学 2. 高知大・自然科学系）
○Aki Hashimoto[1] Takeshi Sunanaga[2]
（1. Dept. of Sci. Tec., Integr. Art. Sci., Kochi Univ. 2. Natural Science Cluster, Kochi Univ.）

[1P-662 (1SP-08-05)]

腸内細菌叢由来のD-Glucaric acidが乳仔期におけるマウスのオリゴデンドロサイトの遺伝子発現を阻害する

Metabolites from gut microbiota inhibited oligodendrocytes gene expression.

Presenter and Affiliations

○神邉 淳[1] 臼田 賢人[1] 伊藤 昌彦[2] 平山 和宏[3] 井上 亮[4] 山本 ゆき[1] 永岡 謙太郎[1]
（1. 東京農工大学・農学府・共同獣医学 2. 浜松医科大学・医学・ウイルス寄生虫学 3. 東京大学・大学院・農学生命科学研究 4. 摂南大学・農学・動物機能科学）
○Jun Kambe[1] Kento Usuda[1] Masahiko Ito[2] Kazuhiro Hirayama[3] Ryo Inoue[4] Yuki Yamamoto[1] Kentaro Nagaoka[1]
（1. Coop.　Divi. of Vet. Sci., Grad. Sch. of Agri., Tokyo Univ. of Agri. and Technol. 2. Dept. of Virol. and Parasistol., Fac. of Med., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. 3. Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Fac. of Agri., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Appli. Biol. Sci., Fac. of Agri., Setsunan Univ.）

[1P-663 (1AS-01-05)]

人工共生系を用いた藻類と魚類の相互作用解析

Interaction analysis between algae and fish using an artificial symbiotic system

Presenter and Affiliations

○岡部 耀二[1] 尾田 正二[1] 園池 公毅[2] 乾 弥生[1] 松永 朋子[1] 丸山 真一朗[1] 松永 幸大[1]
（1. 東大・新領域・先端生命 2. 早稲田大・教育・生物）
○Yoji Okabe[1] Shoji Oda[1] Kintake Sonoike[2] Yayoi Inui[1] Tomoko Matsunaga[1] Shinichiro Maruyama[1] Sachihiro Matsunaga[1]
（1. Dept. of Integr. Bio. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol., Dept. of Integr. Bio. Sci. and Bio. Med. Engr., Waseda Univ.）

[1P-664 (1SP-08-07)]

細胞外小胞を介した細菌細胞相互作用のハイスループット解析

High-throughput analysis of bacterial MV-mammalian cell interaction

Presenter and Affiliations

○許 斌[1] 服部　一輝[1] 黒田 幸宏[2] 木村 俊介[2] 長谷 耕二[2] 太田 禎生[1]

（1. 東大・先端研 2. 慶應・薬・生化 ）
〇BIN XU [1] Kazuki Hattori [1] Yukihiro Kuroda [2] Shunsuke Kimura [2] Koji Hase [2] Sadao Ota [1]
（1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Div. of Biochem., Fac. of Phar. and Grad. Sch. of Phar. Sci., Keio ）

[1P-665]

マグネシウムの添加により促進する*Trichosporon asahii*の菌糸生長と遺伝子発現

Hyphal growth and gene expression in *Trichosporon asahii* is induced by the addition of magnesium

Presenter and Affiliations

〇青木 敬太 [1] 松谷 峰之介 [2] 大熊 盛也 [3] 杉田 隆 [4] 田中 尚人 [5] 高島 昌子 [1]
（1. 東農大・総研・酵母多様性 2. 東農大・ゲノム解析センター 3. 理研・BRC・JCM 4. 明薬大・微生物 5. 東農大・生命・分子微生物 ）
〇Keita Aoki [1] Minenosuke Matsutani [2] Moriya Ohkuma [3] Takashi Sugita [4] Naoto Tanaka [5] Masako Takashima [1]
（1. Yeast syst., Res. Inst., Tokyo Univ. of Agric. 2. Genome Res. Cent., Tokyo Univ. of Agric. 3. JCM, BRC, RIKEN 4. Microbiol., Meiji Pharm. Univ. 5. Mol. Microbiol., Biostud., Tokyo Univ. of Agric. ）

[1P-666 (1SP-09-01)]

都市化が生んだ"missing / emerging” microbial genesが疾患リスクにもたらす影響

Impact of urbanization-induced "missing / emerging microbial genes" on diseases risk

Presenter and Affiliations

〇増岡 弘晃 [1] 水野 佑紀 [2] 木部 未帆子 [2] 小坂 理子 [2] 関家 紗愛 [2] 夏原 和美 [3] 平山 和宏 [4] Nouhak Inthavong [5] Kounnavong Sengchanh [5] 富田 晋介 [6] 梅﨑 昌裕 [2] 須田 亙 [1]
（1. 理研・IMS 2. 東大・院医・国際保健 3. 東邦大・看護 4. 東大・院農・獣医 5. Lao Tropical and Public Health Institute 6. 名古屋大・院環境 ）
〇Hiroaki Masuoka [1] Yuki Mizuno [2] Mihoko Kibe [2] Satoko Kosaka [2] Sae Sekiya [2] Kazumi Natsuhara [3] Kazuhiro Hirayama [4] Inthavong Nouhak [5] Kounnavong Sengchanh [5] Shinsuke Tomita [6] Masahiro Umezaki [2] Wataru Suda [1]
（1. RIKEN, IMS 2. Dept. of Hum. Eco., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 3. Fac. of Nursing, Toho Univ. 4. Dept. of Vet., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Tokyo 5. Lao Tropical and Public Health Institute 6. Grad. Sch. of Env. Stu., Nagoya. Univ. ）

[1P-667]

NADPH oxidase 1(NOX1)による活性酸素(ROS)産生はマウス線維芽細胞において概日時計の同調に寄与する

Reactive oxygen species (ROS) generation by NADPH oxidase 1(NOX1) mediates clock synchronization in mouse fibroblasts

Presenter and Affiliations

〇河村 玄気 [1] 田丸 輝也 [2] 小澤 岳昌 [1]
（1. 東大・院理・化学 2. 東邦大・医 ）
〇Genki Kawamura [1] Teruya Tamaru [2] Takeaki Ozawa [1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. Med., Toho Univ. ）

[1P-668 (1SP-08-06)]

ムチン動態に関与する機能性微生物の探索

Investigation of the gut microbes involved in the mucin dynamics

Presenter and Affiliations

〇内山 皓太 [1 2] 清水 俊輔 [2 3] 宮内 栄治 [2] 佐々木 伸雄 [2]
（1. 群馬大・医・医 2. 群馬大・生体調節研究所・粘膜エコ 3. 群馬大・医・医・医学系研究科 ）
〇Kota Uchiyama [1 2] Shunsuke Shimizu [2 3] Eiji Miyauchi [2] Nobuo Sasaki [2]
（1. Dept. of Med., Sch. of Med., Gunma Univ 2. Lab of MED., IMCR., Gunma Univ 3. Grad. Sch. of Med., Sch. of Med., Fac of Med., Gunma Univ ）

[1P-669]

新規*Period1*誘導化合物作用の分子機構の解析

Analysis of the molecular action mechanism of novel*Period1* inducer

Presenter and Affiliations

○阿部 洸己[1] 大津 なな子[1] 高畑 佳史[2] 沼野 利佳[3] 瓜生 耕一郎[1 4] 程 肇[1]
（1. 金沢大・生命理工 2. 阪大院・歯学 3. 豊橋技科大・次世代半導体・センサ科学 4. 東工大・生命理工）
○Kouki Abe[1] Nanako Otsu[1] Yoshifumi Takahata[2] Rika Numano[3] Koichiro Uriu[1 4] Hajime Tei[1]
（1. Grad. Sch. of Nat. Sci.Tec., Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ. 3. Inst. for Research on next-generation Semiconductor and Sensing Sci., Toyohashi Tech. 4. Sch. of Life. Sci. Tech., Tokyo Tech.）

[1P-670]

新規*Period1*誘導化合物に対する哺乳類概日時計の位相応答

Phase Response of Mammalian Circadian Clock to a Novel*Period1* Inducer

Presenter and Affiliations

○瓜生 耕一郎[1 2] 沼野 利佳[3] 高畑 佳史[4] 程 肇[2]
（1. 東工大・生命理工 2. 金沢大・生命理工 3. 豊橋技科大・次世代半導体・センサ科学 4. 阪大院・歯学）
○Koichiro Uriu[1 2] Rika Numano[3] Yoshifumi Takahata[4] Hajime Tei[2]
（1. Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Tech. 2. Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Kanazawa Univ. 3. Inst. for Research on next-generation Semiconductor and Sensing Sci., Toyohashi Tech. 4. Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ.）

[1P-671]

多原色光源刺激装置を用いた光受容体メラノプシンの機能解析

Functional analysis of photoreceptor melanopsin using a multicolor light source stimulator

Presenter and Affiliations

○青戸 繭子[1] 木下 隆太郎[1] 程　肇[2] 辻村 誠一[3] 沼野 利佳[1 4]
（1. 豊橋技科大・院工・生命工学 2. 金沢大院・自然科学 3. 名古屋市立大学 芸術工学部 4. 次世代半導体・センサ科学研究所）
○Mayuko Aoto[1] Ryutaro Kinoshita[1] Hajime Tei[2] Sei-ichi Tujimura[3] Rika Numano[1 4]
（1. Toyohashi Univ. of Tech., Dept. of Applied Chem. and Life Sci 2. Grad. Sch. Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ. 3. Nagoya City Univ. 4. Institute for Research on Next-generation Semiconductor and Sensing Sci. (IRES^2)）

[1P-672 (1SP-09-03)]

神経細胞同士の接着に起因するmTORシグナル抑制機構とその疾患との関係

Mechanisms of mTOR signaling regulation dependent on neuronal cell adhesion and its association with diseases

Presenter and Affiliations

○橋詰 晃一[1] 早瀬 ヨネ子[1] 小方 茂弘[1] 井上（上野） 由紀子[2] 井上 高良[2] 後藤 雄一[3] 田谷 真一郎[4 1] 星野 幹雄[1]
（1. NCNP・病態生化 2. NCNP・疾病6部 3. NCNP・疾病2部 4. 藤田医・神経行動薬理）
○Koichi Hashizume[1] Yoneko Hayase[1] Shigehiro Ogata[1] Yukiko Ueno-Inoue[2] Takayoshi Inoue[2] Yu-ichi Goto[3] Shinichiro Taya[4 1] Mikio Hoshino[1]
（1. Dept. of Biochem. Cell. Biol., NCNP 2. Dept. of Biochem. Cell. Biol. of Neurosci., NCNP 3. Dept. of Ment. Retard. Birth. Defect. Res., NCNP 4. Dept. of Behav. Neuropharmacol., ICBS, Fujita Health Univ.）

[1P-673]

細胞接着分子DSCAML1欠損に起因するてんかん発症メカニズムの探索

Exploration into mechanisms of epileptogenesis caused by deficiency in cell-adhesion molecule DSCAML1

Presenter and Affiliations

○田部 直央[1] 橋詰 晃一[1] 陶山 京香[1] 田谷 真一郎[2] 宮下 聡[1] 星野 幹雄[1]
（1. 国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・病態生化学 2. 藤田医科大・精神神経病態解明センター・神経行動薬理学）
○Nao Tabe[1] Koichi Hashizume[1] Kyoka Suyama[1] Shinichiro Taya[2] Satoshi Miyashita[1] Mikio Hoshino[1]
（1. Dept. of Biochem. and Cell. Biol., Natl. Inst. of Neurosci., Natl. Ctr. of Neurol. and Psychiatry (NCNP) 2. Div. of Behav. Neuropharmacol., Int'l. Ctr. for Brain Sci. (ICBS), Fujita Health Univ.）

[1P-674 (1SP-09-06)]

大脳皮質構造の維持におけるUSP15の機能の解明

Elucidating the function of USP15 in the maintenance of cortical layer structure

Presenter and Affiliations

〇植松 雪乃[1] Kiwon Park[2] 濱田 千晴[1] 千葉 智樹[3] 鶴田 文憲[3]
（1. 筑波大・生命・生物 2. 筑波大・生命環境・生物 3. 筑波大・生命環境）
〇Yukino Uematsu[1] Kiwon Park[2] Chiharu Hamada[1] Tomoki Chiba[3] Fuminori Tsuruta[3]
（1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Col. of Biol. Sci., Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Faculty of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba）

[1P-675 (1AS-07-03)]

神経シグナル伝達におけるJAKMIP1の新たな役割とRNA翻訳制御の可能性

Illuminating JAKMIP1's Novel Role in Neuronal Signalling and Potential in RNA Translation Control

Presenter and Affiliations

〇小黒ー安藤 麻美[1]
（1. エクセター大学・医・神経科学）
〇Asami Oguro-Ando[1]
（1. Univ. of Exeter Medical School）

[1P-676 (1SP-09-04)]

新規ミトコンドリア単離技術を用いたニューロンにおける代謝機構の解明

Investigation of neuronal metabolism by developing a novel technique to isolate mitochondria

Presenter and Affiliations

〇杜 羽丹[1] 高橋 康史[2] Tommy L. Lewis Jr[3 4] Daniel M. Virga[5 6 7] Jellert T. Gaublomme[5] Ilaria Testa[8 9] Franck Polleux[6 7] 平林 祐介[1]
（1. 東大・院工・化学生命 2. 名古屋・院工・電子工学 3. OMRF・Aging & Metabolism Program 4. OUHSC・Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Neurosci., and Physiol. 5. Columbia・Dept. of Biol. Sci. 6. Columbia・Dept. of Neurosci. 7. Columbia・Mortimer B. Zuckerman Mind Brain Behavior Institute 8. KTH・Dept. of Applied Phys. and Sci. for Life Lab. 9. Karolinska Institute・Dept. of Neurosci.）
〇Yudan Du[1] Yasufumi Takahashi[2] Tommy L. Lewis Jr[3 4] Daniel M. Virga[5 6 7] Jellert T. Gaublomme[5] Ilaria Testa[8 9] Franck Polleux[6 7] Yusuke Hirabayashi[1]
（1. Dept. of Chem. Biol., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Electr. Eng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Nagoya 3. Aging & Metabolism Program, Oklahoma Medical Research Foundation 4. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Neurosci., and Physiol., Oklahoma University Health Sciences Campus 5. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Columbia 6. Dept. of Neurosci., Univ. of Columbia 7. Mortimer B. Zuckerman Mind Brain Behavior Institute, Univ. of Columbia 8. Dept. of Applied Phys. and Sci. for Life Lab., KTH Royal Institute of Technology 9. Dept. of Neurosci., Karolinska Institute）

[1P-677 (1AS-13-08)]

Untangling the pleiotropic temporal functions of Imp RNA-binding proteins in cortical development by TEMPO

Untangling the pleiotropic temporal functions of Imp RNA-binding proteins in cortical development by TEMPO

Presenter and Affiliations

〇Tzumin Lee[1] Daniel Feliciano[2] Isabel Espinosa-Medina[2] Raghabendra Adhikari[2] Ching-Po Yang[1]
（1. Life Sciences Institute, Univ. of Michigan, HHMI 2. Janelia Research Campus, HHMI）

[1P-678 (1SP-09-05)]

ゼブラフィッシュ幼生の心臓と浮袋周辺における神経細胞の成長と機能の解明

Revealing the Growth and Function of Neurons around Heart and Swim Bladder in Larval Zebrafish

Presenter and Affiliations

〇山内 希美[1] 大島 真里[1] 八田 公平[1]
（1. 兵県大・理・生命科学）
〇Nozomi Yamauchi[1] Mari Oshima[1] Kohei Hatta[1]
（1. Dept.of Life. Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[1P-679]

神経系での*dNAGLU*の機能解析

Functional analysis of *dNAGLU* in the nervous system

Presenter and Affiliations

〇青木 陸人[1] 吉田 英樹[1]
（1. 京都工芸繊維大・院工・応用生物学）
〇Rikuto Aoki[1] hideki Yoshida[1]
（1. Dept.of Appl. Biol.,Grad. Sch. of Sci Tech., Kyoto Inst. of Technol）

[1P-680 (1SP-08-10)]

cGASが境界関連マクロファージのステートに及ぼす影響

Effects of cGAS on the State of Border-Associated Macrophages

Presenter and Affiliations

〇平木 智尋[1] 浅見 奈都[1] 矢野 更紗[1] 鶴田 文憲[2]
（1. 筑波大・理工情報生命学術院・生命地球科学研究科・生物学学位プログラム 2. 筑波大・生命環境系）
〇Chihiro Hiraki[1] Natsu Asami[1] Sarasa Yano[1] Fuminori Tsuruta[2]
（1. Grad. Sch. of LIfe and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Faculty of Life and Env. Sch., Univ. of Tsukuba）

[1P-681 (1AS-13-09)]

大脳皮質発達においてTMEM25はヒト特異的発現レベル制御により神経幹細胞の増殖促進と層構造変化をもたらす

TMEM25 promotes generation of basal neural progenitors to alter cortical structure in a human-specific manner

Presenter and Affiliations

〇BOYANG AN[1] 安東 明莉[1] 飽田 寛人[1] 森下 文浩[1] 今村 拓也[1]
（1. 広島大・院統合生命）
〇BOYANG AN[1] Akari Ando[1] Hiroto Akuta[1] Fumihiro Morishita[1] Takuya Imamura[1]
（1. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ.）

[1P-682 (1SP-08-12)]

ゼブラフィッシュ幼生における特殊なグリア細胞の可視化とニューロンとの関連

Visualization of specialized glial cells in zebrafish larvae and their association with neurons

Presenter and Affiliations

〇松永 麻穂[1] 岩谷 将太[1] 青木 澪[1] 八田 公平[1]
（1. 兵庫県立大学大学院　理学研究科　生命科学専攻）
〇Maho Matsunaga[1] SHOTA IWATANI[1] MIO AOKI[1] KOHEI HATTA[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[1P-683]

Essential roles of the *anillin* gene in the *Drosophila* central nervous system

Essential roles of the *anillin* gene in the *Drosophila* central nervous system

Presenter and Affiliations

〇Anh Huynh[1] Hideki Yoshida[1 2]
（1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol. 2. Adv. Insect Res. Promotion Ctr., Kyoto Inst. of Technol.）

[1P-684 (1SP-08-13)]

α-シヌクレインとタウの機能的協同は神経新生とニューロンの維持に役割を果たす

Functional cooperation of α-synuclein and tau is essential for neurogenesis and neuron’s maintenance in hippocampus

Presenter and Affiliations

〇YU FU[1] 王 晟明[1] 広常 真治[1]
（1. 大阪公立大学）
〇YU FU[1] Shengming Wang[1] shinji Hirotsune[1]
（1. Dept. of 2 Biol., Grad. Sch. of Med., OMU）

[1P-685]

一次と高次視覚野ニューロンの発達における視覚入力依存性の解析

Analysis of visual input dependence in the development of primary and higher visual cortex neurons

Presenter and Affiliations

〇齊藤 颯[1] 花嶋 かりな[2 1]
（1. 早大・院先理・生命理工学 2. 早大・教育・総合科学）
〇Hayato Saito[1] Carina Hanashima[2 1]
（1. Dept. of Int. Biosci. and Biomed. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda 2. Fac. of Edu. and Int. Arts and Sci., Univ. of Waseda）

[1P-686 (1SP-08-09)]

胎生早期における脳実質侵入時のマクロファージと神経前駆細胞の相互作用

Intraventricular macrophages infiltrate the cerebral wall in association with neural progenitor cells

Presenter and Affiliations

〇浅井 日沙[1]
（1. 名大・院医・細胞生物）
〇Hisa Asai[1]
（1. Dept. of Anat. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.）

[1P-687]

キイロショウジョウバエのアクチビンはオス特異筋の誘導因子として作用する

Activin is a neural inducer of a male-specific muscle in *Drosophila*

Presenter and Affiliations

〇木村 賢一[1] 山元 大輔[2]
（1. 北教大・札幌・生物 2. NICT・未来ICT研）
〇Ken-ichi KIMURA[1] Daisuke YAMAMOTO[2]
（1. Hokkaido Univ. of Edu. Sapporo Campus 2. Adv. ICT Res. Inst., NICT）

[1P-688 (1SP-08-11)]

マウス網膜におけるアンキリンリピートタンパク質Panky及びPanky-likeの機能解析

Functional analysis of Ankyrin-repeat proteins Panky and Panky-like in the mouse retina

Presenter and Affiliations

〇炭廣 仁志[1] 涂 宏雅[1] 行天 大智[1] 道川 佳代子[1] 宮之原 由己[1] 藤枝 嘉月[1] 梶村 直子[2] 茶屋 太郎[1] 古川 貴久[1]
（1. 阪大・蛋白研 2. 阪大・超高圧電子顕微鏡センター）
〇Hitoshi Sumihiro[1] Hung-Ya Tu[1] Daichi Gyoten[1] Kayoko Michikawa[1] Yuki Miyanohara[1] Fujieda Kazuki[1] Naoko Kajimura[2] Taro Chaya[1] Takahisa Furukawa[1]
（1. Inst. for Protein Reserch, Osaka Univ. 2. Research Center for Ultra-High Voltage Electron Microscopy, Osaka Univ.）

[1P-689]

母親の栄養飢餓ストレスが稚魚の脳神経系の形成に与える影響

Effects of maternal stress on the development of children’s brain and their behaviors

Presenter and Affiliations

〇福島 隆士[1] 中野 璃奈[1] 森田 仁[1] 後藤 聡[1] 岡本 仁[2] 樋口 麻衣子[1]
（1. 立教大・院理・生命理学 2. 理研・脳科学総合研究センター）
〇Takashi Fukushima[1] Rina Nakano[1] Hitoshi Morita[1] Satoshi Goto[1] Hitoshi Okamoto[2] Maiko Higuchi[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Rikkyo Univ. 2. Lab. for Neural Circuit Dynamics of Decision Making, RIKEN CBS）

[1P-690]

カウフマン症候群原因遺伝子Ube3bは若年成人期の脳でシナプス数の維持に重要である

Kaufman oculocerebrofacial syndrome gene, Ube3b, is crucial for the maintenance of synapse numbers in the young adult brain

Presenter and Affiliations

Presenter and Affiliations

〇川辺 浩志[1] 勝部 早紀[1] 小金澤 紀子[1] 花村 健次[2]
（1. 群馬大・院医・薬理 2. 新潟医療福祉大・医療技術・診療放射線）
〇Hiroshi Kawabe[1] Saki Katsube[1] Noriko Koganezawa[1] Kenji Hanamura[2]
（1. Dpt.of Pharm, of Med, Gunnma Univ 2. Dpt.of Radiological Technology, Niigata Univ. of Health/Welfare）

[1P-691]

Phylogenetic profiling of the Discs large homolog 4 protein to elucidate its evolutionary history and functional diversification

Phylogenetic profiling of the Discs large homolog 4 protein to elucidate its evolutionary history and functional diversification

Presenter and Affiliations

〇Lianne Bianca Cagalingan[1] Haruo Suzuki[1]
（1. Department of Environment and Information Studies, Keio University）

[1P-692 (1SP-09-09)]

ショウジョウバエの脳において成虫の自発活動を生み出す神経回路の探索

Identification of neural circuits that drive locomotor activity of adult flies in the Drosophila brain

Presenter and Affiliations

〇石山 勝太[2] 河内 美乃[2] 太田 麻友[2] 豊田 楓[2] 中山 実[2 1] 浜 千尋[1] 曽根 雅紀[2]
（1. 京都産業大 2. 東邦大・理）
〇Shota Ishiyama[1] Yoshino Kawachi[1] Mayu Ota[1] Kaede Toyoda[1] Minoru Nakayama[1 2] Chihiro Hama[2] Masaki Sone[1]
（1. Fac. Sci., Toho Univ. 2. Kyoto Sangyo Univ.）

[1P-693]

ILF3のプリオン様ドメインは慢性ストレス下で遺伝子発現と恐怖記憶を制御する

ILF3 prion-like domain regulates gene expression and fear memory under chronic stress

Presenter and Affiliations

〇山下 映[2 3] 七野 悠一[1] 藤井 一希[4 5 6] 腰高 由美恵[5] 安達 真由美[5] 笹川 恵理[7] 水戸 麻理[1] 中川 真一[8] 岩崎 信太郎[1 9] 高雄 啓三[4 5 6 7] 椎名 伸之[2 3 10]
（1. 理研・開拓研究本部・RNAシステム生化学 2. 基生研・神経細胞生物学 3. 自然科学研究機構・生命創成探究センター 4. 富山大・学術研究部医学系・行動生理学講座 5. 富山大・研究推進・生命科学先端研究支援ユニット 6. 富山大・アイドリング脳科学研究センター 7. 富山大・院・生命融合科学 8. 北海道大・薬学部・RNA生物学 9. 東大・新領域・メディカル情報生命 10. 総研大・基礎生物学）
〇Akira Yamashita[1 2] Yuichi Shichino[3] Kazuki Fujii[4 5 6] Yumie Koshidaka[5] Mayumi Adachi[5] Eri Sasagawa[7] Mari Mito[3] Shinichi Nakagawa[8] Shintaro Iwasaki[3 9] Keizo Takao[4 5 6 7] Nobuyuki Shiina[1 2 10]
（1. Lab. of Neuronal Cell Biol., Natl. Inst. for Basic Biol. 2. Expl. Res. Ctr. on Life and Living Syst. (ExCELLS), Natl. Inst. of Nat. Sci. 3. RNA Syst. Biochem. Lab., RIKEN CPR, 4. Dept. Behav. Physiol., Fac. of Med., Univ. of Toyama 5. Life Sci. Res. Ctr., Univ. of Toyama 6. Res. Ctr. Idling Brain Sci., Univ. of Toyama 7. Grad. Sch. of Innovative Life Sci., Univ. of Toyama 8. RNA Biol. Lab., Fac. of Pharm. Sci., Hokkaido Univ. 9. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo; 10. Dept. of Basic Biol., SOKENDAI）

[1P-694 (1SP-09-10)]

ショウジョウバエ雄成虫の社会経験依存的な求愛行動可塑性を規定する分子神経機構の探索

A social experience-dependent change in gene expression profiles as revealed by super sensitive TRAP (STRAP) and its implications in neurobehavioral plasticity in *Drosophila* males

Presenter and Affiliations

〇樺澤 朱里[1 2] リンドナー ダニエル[2] 富原 健太[2] 原 佑介[2] 山元 大輔[2] 佐藤 耕世[2 1]
（1. 兵庫県立大・理・生命科学 2. 国立研究開発法人情報通信研究機構・未来ICT研究所）
〇Akari Kabasawa[1 2] Daniel Rindner[2] Kenta Tomihara[2] Yusuke Hara[2] Daisuke Yamamoto[2] Kosei Sato[2 1]
（1. Dept. of Life Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. National Institute of Information and Communications Technology (NICT)）

[1P-695]

Maternal exposure to bisphenol S and bisphenol F impairs social behavior in offspring mice

Maternal exposure to bisphenol S and bisphenol F impairs social behavior in offspring mice

Presenter and Affiliations

〇Ha Jung Moon [1] Hyun Seung Shin [1] Seung Hyun Lee [1] Eui-Man Jung [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Col. of Nat. Sci., Pusan Nat'l. Univ.）

[1P-696 (1SP-09-11)]

認知機能改善作用を有する魚油由来の新規分子の発見

Discovery of the fish oil derived novel molecule that improve cognitive decline

Presenter and Affiliations

〇川野 幸平 [1] 谷口 永里子 [1] 藤本 直樹 [2] 鶴見 侑大 [2] 近藤 江里子 [2] 高瀬 幸弘 [2] 大日向 耕作 [1]
（1. 京大・院農 2. ダイドードリンコ株式会社）
〇Kohei Kawano [1] Eriko Taniguchi [1] Naoki Fujimoto [2] Yuta Tsurumi [2] Eriko Kondou [2] Yukihiro Takase [2] Kousaku Ohinata [1]
（1. Gard. Sch. of Agri., Kyoto Univ. 2. DyDo DRINCO, INC.）

[1P-697]

Effect of oxytocin receptor on tameness behavior

Effect of oxytocin receptor on tameness behavior

Presenter and Affiliations

〇Abdullah Syafiq Edyanto [1 2] Yuji Imai [2] Tsuyoshi Koide [2 1]
（1. Department of Genetics, School of Life Science, The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, Mishima, Shizuoka, Japan 2. Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan）

[1P-698 (1SP-09-08)]

アルコール関連行動異常を引き起こす核−細胞質間輸送メカニズム

Nuclear-cytoplasmic transport pathways causing alcohol-related behavioral abnormalities

Presenter and Affiliations

〇青峰 良淳 [1 2] 櫻井 航輝 [1 2] マクファーソン トム [1 2] 小澤 貴明 [1 2] 宮本 洋一 [3] 米田 悦啓 [4] 岡 正啓 [3] 疋田 貴俊 [1 2]
（1. 大阪大・院理・生物科学 2. 大阪大・蛋白研 3. 医薬基盤健栄研・細胞核輸送 4. 阪大微生物病研究会）
〇Yoshiatsu Aomine [1 2] Koki Sakurai [1 2] Tom Macpherson [1 2] Takaaki Ozawa [1 2] Yoichi Miyamoto [3] Yoshihiro Yoneda [4] Masahiro Oka [3] Takatoshi Hikida [1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Inst. for Protein Research, Osaka Univ. 3. Lab of Nuclear Transport Dynamics, Nat. Inst. of Biomedical Innovation, Health and Nutrition (NIBIOHN) 4. The Res. Found. for Microbial Diseases of Osaka Univ.）

[1P-699]

自閉スペクトラム症モデルマウスにおけるケモカイン*Ccl21*の脳内発現と行動との相関性

Correlation between expression level of chemokine*Ccl21* and behavior in mouse model of autism spectrum disorder

Presenter and Affiliations

〇大川 藍 [1] 赤荻 悠太 [1] 弓下 美春 [1] 平井 七星 [1] 金光 明音 [1] 内野 茂夫 [1]
（1. 帝京大・院理工）
〇Ran Ookawa [1] Yuuta Akaogi [1] Miharu Yumishita [1] Nanase Hirai [1] Akane Kanamitsu [1] Shigeo Uchino [1]
（1. Grad.sch.of Sci.and Eng.,Univ.of Teikyo）

[1P-700 (1SP-09-13)]

キンギョを用いた家畜化による摂食行動変化の分子機構の解明

Understanding the molecular mechanism of feeding behavior in domestication using goldfish

Presenter and Affiliations

○藤本 拓巳[1] 黄 一丞[1] 湯 瑞[1] 村宮 一紀[2] 福多 賢太郎[3] 永野 惇[4 5] 野口 英樹[3] 豊田 敦[6 7] 大森 義裕[1]
（1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 4. 龍谷大学・農学部 5. 慶大・先端生命科学研究所 6. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター 7. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室）
○Takumi Fujimoto[1] Yicheng Huang[1] Rui Tang[1] Kazuki Muramiya[2] Kentaro Fukuta[3] Atsushi Nagano[4 5] Hideki Noguthi[3] Atsushi Toyoda[6 7] Yoshihiro Omori[1]
（1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Fac of Agriculture. Univ. of Ryukoku 5. Inst. for Advanced Biosciences, Univ. of Keio 6. Advanced Genomics Center, NIG 7. Comparative Genomics Lab., NIG）

[1P-701]

ゲノム編集により作出したミツバチ変異体を用いたキノコ体と視葉における*mKast*の機能解析

Analyses of *mKast* functions in the mushroom bodies and optic lobes of the honey bee using knocked-out mutants produced by genome editing

Presenter and Affiliations

○河野 大輝[1] 久保 健雄[1]
（1. 東大・院理・生物科学）
○Hiroki Kohno[1] Takeo Kubo[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-702 (1SP-09-14)]

体液浸透圧はショウジョウバエ幼虫の逃避行動を調節する

Extracellular fluid osmolality gates nociceptive escape behaviors in *Drosophila* larvae

Presenter and Affiliations

○司 悠真[1] 栗生 美怜[1] 前田 佳穂[2] Kai Li[1] 上村 匡[1 3] 碓井 理夫[1 3]
（1. 京都大学生命科学研究科 2. 京都大学農学部 3. 京都大学生命情報解析教育センター）
○Yuma Tsukasa[1] Misato Kurio[1] Kaho Maeta[2] Kai Li[1] Tadashi Uemura[1 3] Tadao Usui[1 3]
（1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. Fac. of Agric., Kyoto Univ. 3. CeLiSIS, Kyoto Univ.）

[1P-703 (1AS-16-05)]

真獣類特異的レトロウィルス由来遺伝子*Sirh 4, 5, 6*の機能解析

Functional analysis of eutherian -specific retrotransposon-derived genes *Sirh4, 5, 6*

Presenter and Affiliations

○藤岡 慶史[1 2] 志浦 相寛[3] 石井 雅之[1] 小野 竜一[4] 遠藤 墾[2] 平手 良和[2] 伊藤 日加瑠[5] 金井 正美[2] 石野-金児 知子[6] 石野 史敏[1 2]
（1. 医科歯科 難研 エピ 2. 医科歯科 統合研 疾モ 3. 山梨大 生命環境 4. 国立衛研 毒性部 5. 香川大 医　実験動物　6. 東海大 医 看護）
○Yoshifumi Fujioka[1 2] Hirosuke Shiura[3] Masayuki Ishii[1] Ryuichi Ono[4] Tutomu Endo[2] Yoshikazu Hirate[2] Hikaru Ito[5] Masami Kanai[2] Tomoko Ishino-kaneko[6] Fumitoshi Ishino[1 2]
（1. Dept Epigen, Med Res Inst, Tokyo Med Dent Univ (TMDU) 2. Dept Experi Animal, Inst of Res Tokyo Med Dent Univ (TMDU) 3. Fac of Life Environ Sci, Univ of Yamanashi 4. Cent Biol Safety Rese, Nati Inst Health Sci 5. Div Experi Animal, Univ of Kagawa 6. Fac Nursing, Sch Med, Tokai Univ）

[1P-704 (1SP-08-15)]

ツメガエル幼生の機械的刺激で誘起される反射行動は光受容器官によって制御される

Photoreceptor organs regulate the reflex movement induced by a mechanical stimulus in *Xenopus* larva

Presenter and Affiliations

○中村 匡志[1] 梶浦 果鈴[2] 原田 由美子[1]
（1. 山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学 2. 山口大・理・生物）
○Masashi Nakamura[1] Karin Kajiura[2] Yumiko Harada[1]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Yamaguchi Univ. 2. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Yamaguchi Univ.）

[1P-705]

幼若期における社会的隔離モデルマウスの巣作り行動解析

Assessment of nest-building behaviors in juvenile male mice exposed to social isolation stress

Presenter and Affiliations

〇礒嵜 友輔[1] 竹ケ原 菜月[2] 岩崎 実紗[1] 川瀬 貴博[3] 塚原 隆充[3] 遠野 雅徳[4 5] 岡山 毅[1 6 7] 豊田 淳[1 2 7]
（1. 茨大院・農学 2. 茨大・農・食生命 3. 栄養・病理学研 4. 農研機構 畜産研究部門 5. 農研機構 遺伝資源研究センター 6. 茨城大・農・地域 7. 農工大・院連合農）
〇Yusuke Isozaki[1] Natsuki Takegahara[2] Misa Iwasaki[1] Takahiro Kawase[3] Takamitsu Tsukahara[3] Masanori Tohno[4 5] Tsuyoshi Okayama[1 6 7] Atsushi Toyoda[1 2 7]
（1. Grad. Sch. of Agri., Ibaraki Univ 2. Dept. of Food Life. Sci., Col. of Agri., Ibaraki Univ 3. Kyoto Inst. of Nutr. & Pathol. Inc 4. Inst. of Livest. & Grassl. Sci., NARO 5. Genet. Resour. Cent., NARO 6. Dept. of Region Compr. Agri., Col. of Agri., Ibaraki Univ 7. Unit. Grad. Sch. of Agri. Sci., Tokyo. Univ. of Agri. and Tec）

[1P-706 (1SP-09-12)]

ショウジョウバエにおける時計神経dorsal lateral neuronsによる睡眠制御の解析

Sleep regulation by the dorsal lateral neurons in*Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

〇山本 洵[1] 小林 里帆[1] 冨田 淳[1] 粂 和彦[1]
（1. 名市大・院薬・神経薬理学）
〇Jun Yamamoto[1] Riho Kobayashi[1] Jun Tomita[1] Kazuhiko Kume[1]
（1. Dept. of Neuro. Pharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[1P-707]

高時空間分解能4Dイメージングによる線虫全脳活動の取得

Monitoring of whole brain activity in*C. elegans* by 4D imaging with high spatial and temporal resolution

Presenter and Affiliations

〇高橋 光規[1] 小田 賢幸[1]
（1. 山梨大・院医・解剖構造生物学）
〇Hironori Takahashi[1] Toshiyuki Oda[1]
（1. Dept. of Anat. Struct. Biol., Grad. Sch. Med., Univ. of Yamanashi）

[1P-708]

A study on the relationship between salivary miR-208b-3p and stress-induced cardiac fibrosis in male mice subjected to sub-chronic and mild social defeat stress (sCSDS)

A study on the relationship between salivary miR-208b-3p and stress-induced cardiac fibrosis in male mice subjected to sub-chronic and mild social defeat stress (sCSDS)

Presenter and Affiliations

〇Finandya Fatihasari[1] Yuta Yoshida[1] Yuhei Yajima[2 1] Kina Kawakami[1] Shin-ichi Nakamura[3 4] Takamitsu Tsukahara[3] Katsutaka Oishi[5 6 7] Atsushi Toyoda[1 2]
（1. Dept. of Food & Life Sci., Coll. of Ag., Ibaraki Univ. 2. UTD. Grad. Sch. of Ag. Sci., Tokyo Univ. of Ag. & Tech. 3. Kyoto Inst. of Nutr. & Pathol. 4. Pres. Addr.: Lab. of Vet. Pathol., Fac. of Vet. Med., Okayama Univ. of Sci. 5. H. Food Sci. Res. Grp., Cell. & Mol. Biotechnolog. Res. Inst., Natl. Inst. of Adv. Ind. Sci. & Tech. 6. Dept. of Appl. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 7. Dept. of Comput. Biol. & Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo）

[1P-709]

コルチゾールがゼブラフィッシュの闘争行動に及ぼす影響の解析

Effects of cortisol on fighting behavior in zebrafish

Presenter and Affiliations

〇田中 里奈[1] 樋口 麻衣子[1]
（1. 立教大・院理・生命理学）
〇Rina Tanaka[1] Maiko Higuchi[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Rikkyo Univ.）

[1P-710]

ショウジョウバエ脳における *dve* 発現細胞の解剖学的解析

Anatomical analysis of*dve* enhancer-responsive cells in the*Drosophila* brain

Presenter and Affiliations

〇河又 瑛良[1] 中越 英樹[1]
（1. 岡山大・院・環境生命自然科学）
〇Akira Kawamata[1] Hideki Nakagoshi[1]
（1. Grad. Sch. Envir. Life, Natl. Sci. Tech., Okayama Univ.）

[1P-711]

*C. elegans*における条件刺激の強度に依存的な長期記憶形成

long-term memory formation dependent on the intensity of conditioned stimulus in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇尾﨑 拓[1] 秋山 秋梅[1]
（1. 京大・院理・生物科学）
〇Taku Ozaki[1] Qiumei Akiyama[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.）

[1P-712]

低酸素感受性チャネルＴＲＰＡ１の脳高次機能における役割

The role of hypoxia-sensitive channel TRPA1 in higher brain functions

Presenter and Affiliations

〇太田 英斗[1] 中尾 章人[1] 森 泰生[1]
（1. 京大・院工・合成生物化学）
〇Hideto Oota[1] Akito Nakao[1] Yasuo Mori[1]
（1. Dept. Synthetic Chem.& Biol. Chem. Grad. Sch. Eng. Kyoto Univ.）

[1P-713]

2型糖尿病発症リスクを持つ胎児マウスにおける自律神経機能評価

Assessment of autonomic nervous function in fetal mice at risk of developing type 2 diabetes mellitus

Presenter and Affiliations

〇吉田 千尋[1] 笠原 好之[1] 木村 芳孝[1] 齋藤 昌利[1]
（1. 東北大・院医・胎児病態）
〇Chihiro Yoshida[1] Yoshiyuki Kasahara[1] Yoshitaka Kimura[1] Masatoshi Saito[1]
（1. Dept. of Maternal and Fetal Therapeutics, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.）

[1P-714]

妊娠マウスに対する高脂肪食摂餌が胎児マウスの自律神経活動に与える影響の検討

Effects of feeding a high-fat diet to pregnant mice on autonomic nervous activity in fetal mice.

Presenter and Affiliations

〇笠原 好之[1] 吉田 千尋[1] 木村 芳孝[1] 齋藤 昌利[1]
（1. 東北大・院医・胎児病態）
〇Yoshiyuki Kasahara[1] Chihiro Yoshida[1] Yoshitaka Kimura[1] Masatoshi Saito[1]
（1. Dept. of Maternal and Fetal Therapeutics, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.）

[1P-715]

神経障害エステラーゼ遺伝子操作マウスの解析

Analyses of the genetically-engineered mice for neuropathy target esterase.

Presenter and Affiliations

〇木村 穣[1] 赤塚 尚子[1] 水谷 晃子[1 2] 畑中 朋美[3 1] 伊藤 誠敏[4] 坂部 貢[5] 加藤 明[1]
（1. 東海大学医学部 2. 帝京平成大学 3. 城西大学薬学部 4. 東海大学生命科学統合支援センター 5. 千葉大学予防医学センター）
〇Minoru Kimura[1] Hisako Akatsuka[1] Akiko Mizutani[1 2] Tomomi Hatanaka[3 1] Masatoshi Itoh[4] Koh Sakabe[5] Akira Katoh[1]
（1. Sch.of Med., Tokai University 2. Fac. Hlth & Med. Sci, Teikyo Heisei Univ. 3. Sch. of Pharm. , Josai University 4. Life

Sci. Sup. Ctr., Tokai Univ. 5. Ctr. Prev. Med. Sci., Chiba Univ.）

[1P-716 (1SP-09-17)]

パーキンソン病における酸化ストレスを対象とした研究候補遺伝子探索手法の開発

Development of the candidate gene search method for oxidative stress in Parkinson's disease

Presenter and Affiliations

〇鈴木 貴之[1] 坊農 秀雅[1]
（1. 広大・院理・生命科学）
〇Takayuki Suzuki[1] Hidemasa Bono[1]
（1. Dept. of life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hiroshima）

[1P-717]

GLPのヒストンメチル化酵素活性はクリーフストラ症候群の症状に寄与している

Contribution of GLP’s histone methyltransferase activity on Kleefstra syndrome phenotypes

Presenter and Affiliations

〇山田 亜夕美[1] 西村 佳也子[1] Dmitrijs Rots[2] Tjitske Kleefstra[2] 眞貝 洋一[1]
（1. 理化学研究所・開拓研究本部・眞貝細胞記憶 2. Radboud大学医学研究所）
〇Ayumi Yamada[1] Kayako Nishimura[1] Dmitrijs Rots[2] Tjitske Kleefstra[2] Yoichi Shinkai[1]
（1. Cellular Memory Lab., CPR, RIKEN 2. Radboud university medical center）

[1P-718 (1SP-09-15)]

光変換蛍光タンパク質Dendra2を用いたSQSTM1の時空間的動態解析

Spatiotemporal dynamics of SQSTM1 using a photoconvertible fluorescent protein Dendra2

Presenter and Affiliations

〇島倉 健人[1] 山口 千沙[1] 湯田平 陽香[1] 岡 晃[2] 大友 麻子[1] 秦野 伸二[1]
（1. 東海大・医・生体機能 2. 東海大・医・分生）
〇Kento Shimakura[1] Chisa Yamaguchi[1] Haruka Yudahira[1] Akira Oka[2] Otomo Asako[1] Hadano Shinji[1]
（1. Dept. Physiol., Tokai Univ. Sch. Med.. 2. Dept. Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med.）

[1P-719]

神経伝達物質受容体の拡散係数に対するαシヌクレインの影響

Effect of alpha-synuclein on diffusion coefficient of neurotransmitter receptors

Presenter and Affiliations

〇竹馬 綾乃[1] 櫻木 繋雄[1] 坂内 博子[1]
（1. 早大・院先進・電生）
〇Ayano Chikuma[1] Shigeo Sakuragi[1] Hiroko Bannai[1]
（1. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Grad. Sch. Of Adv. Sci. Eng., Waseda univ.）

[1P-720 (1SP-09-16)]

脱リン酸化酵素Ctdnep1欠損は神経筋障害を引き起こす

Deficiency of the phosphatase Ctdnep1 causes neuromuscular disorders

Presenter and Affiliations

〇木村 勇太[1] 荒崎 恭弘[1] 三瓶 千怜[1] 西中村 隆一[2] 小原 幸弘[1] 早田 匡芳[1]
（1. 東理大・院薬・分子薬理 2. 熊大・発生研・腎臓発生）
〇YUTA KIMURA[1] YASUHIRO ARASAKI[1] CHISATO SAMPEI[1] RYUICHI NISHINAKAMURA[2] YUKIHIRO KOHARA[1] TADAYOSHI HAYATA[1]
（1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. IMEG, Kid.dev., Kumamoto Univ.）

[1P-721]

マイクロデバイスを用いたFUS遺伝子変異を原因とする筋萎縮性側索硬化症（ALS）細胞モデルの評価

Evaluation of an FUS-linked ALS cellular model using the microfluidic cell culture system.

Presenter and Affiliations

〇大友　麻子[1 2]西島　恵子[1]村上　裕太[3]石川　充[4]木村　啓志[2 3]秦野 伸二[1 2]
（1. 東海大・医・基礎医学 2. 東海大・マイクロ・ナノ研究開発センター 3. 東海大・院・工学 4. 慶應義塾大・医・生理学）
〇Asako Otomo[1 2] Keiko Nishijima[1] Yuta Murakami[3] Mitsuru Ishikawa[4] Hiroshi Kimura[2 3] Shinji Hadano[1 2]
（1. Dept. of Physiol., Tokai Univ. Sch. Med. 2. MNTC., Tokai Univ. 3. Grad. Sch of Eng., Tokai Univ. 4. Dept. of Physiol. Keio Univ. Sch. Med.）

[1P-722]

神経核内封入体病(NIID)における凝集体形成メカニズムの検討および凝集体構成因子の同定による病態機序解明

Investigation of the mechanism of aggregate formation and identification of aggregation factors to elucidate the pathological mechanism in neuronal intranuclear inclusion disease (NIID)

Presenter and Affiliations

〇浅野 敬一郎[1]
（1. 横浜市大・医・分子生物学）
〇Keiichiro Asano[1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yokohama City）

[1P-723]

リピート伸長アレル特異的な転写阻害によるCAG/CTGトリプレットリピート病の治療

DNA targeting therapy for CAG/CTG triplet repeat diseases through repeat-expanded allele-specific transcription inhibition

Presenter and Affiliations

〇松尾 和哉[1]池ノ下 侑[1 2]矢吹 悌[1 3]杉山 弘[4]塩田 倫史[1 3]
（1. 熊大・発生研・ゲノム神経 2. 熊大・院医・脳神経内科 3. 熊大・院薬 4. 京大・院理・生物化学）
〇Kazuya Matsuo[1] Susumu Ikenoshita[1 2] Yasushi Yabuki[1 3] Hiroshi Sugiyama[4] Norifumi Shioda[1 3]
（1. Dept. Genomic Neurol., IMEG, Kumamoto Univ. 2. Dept. Neurol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ. 3. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kumamoto Univ. 4. Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.）

[1P-724]

疾患iPS細胞由来神経・筋共培養モデルを用いた運動ニューロン疾患の病態関連分子の探索

EXPLORATION OF PATHOGENIC MOLECULES IN MOTOR NEURON DISEASE USING THE HUMAN IPSC-DERIVED NEUROMUSCULAR MODEL

Presenter and Affiliations

〇伊藤 卓治[1]ラシッド ムハンマド　イルファヌール[1]小野寺 一成[1 2]岡田 梨奈[1]下門 大祐[1 3]田中 智史[4]勝野 雅央[2]祖父江 元[5]道勇 学[6]岡野 栄之[3]岡田 洋平[1]
（1. 愛知医科大学加齢医科学研究所神経iPS細胞研究部門 2. 名古屋大学大学院医学系研究科神経内科学 3. 慶應義塾大学医学部生理学教室 4. 名古屋大学大学院医学系研究科整形外科学 5. 愛知医科大学 6. 愛知医科大学医学部内科学講座（神経内科））
〇Takuji Ito[1] Muhammad Irfanur Rashid[1] Kazunari Onodera[1 2] Rina Okada[1] Daisuke Shimojo[1 3] Satoshi Tanaka[4] Masahisa Katsuno[2] Gen Sobue[5] Manabu Doyu[6] Hideyuki Okano[3] Yohei Okada[1]
（1. Department of Neural iPSC Research Institute for Medical Science of Aging, Aichi Medical University 2. Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine 3. Department of Physiology, Keio University School of Medicine 4. Department of Orthopedics, Nagoya University Graduate School of Medicine 5. Aichi Medical University 6. Department of Neurology, Aichi Medical University School of Medicine）

[1P-725]

成体海馬における脊髄損傷誘発性ニューロン新生低下のメカニズム解明に向けて

Toward Elucidating the Mechanisms of Spinal Cord Injury-Induced Neurogenesis Decline in the Adult Hippocampus

Presenter and Affiliations

〇久能 修[1]朱 沂鍼[1]甲斐 翔太朗[1]松田 泰斗[1]中島 欽一[1]
（1. 九大・院医・基盤幹細胞学）
〇Shu Kunoh[1] Yicheng Zhu[1] Shotaro Kai[1] Taito Matsuda[1] Kinichi Nakashima[1]
（1. Dept. of Stem Cell Biol. Med., Grad.Sch. of Med.,Univ. of Kyushu）

[1P-726]

精神疾患の検査に向けた新規バイオマーカーの開発

Development of novel biomarkers for testing of psychiatric disorders

Presenter and Affiliations

〇福山 雅貴[1] 今石 浩正[2]
（1. 神戸大・院農・生命機能科学 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター）
〇Masaki Fukuyama[1] Hiromasa Imaishi[2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad Sch. of Agri., Univ. of Kobe 2. Biosig. Res. Cen., Univ. of Kobe）

[1P-727]

青色光照射により細胞内Tau凝集を制御する手法の検証

Validation of a method to control intracellular Tau aggregation by blue light irradiation

Presenter and Affiliations

〇坂田 佳大[1] 櫻木 繁雄[2] 添田 義行[3] 高島 明彦[3] 吉村 英哲[4] 坂内 博子[2]
（1. 早大・院先進・電生 2. 早大・理工学術院 3. 学習院大・理 4. 東大・院理・化学）
〇Yoshihiro Sakata[1] Shigeo Sakuragi[2] Yoshiyuki Soeda[3] Akihiko Takashima[3] Hideaki Yoshimura[4] Hiroko Bannai[2]
（1. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Grad. Sch. of Adv.Sci.Eng.,Waseda univ. 2. Fac. of Sci. Eng., Waseda univ. 3. Fac. of Sci., Gakusyuin univ. 4. Dept. Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-728]

新規COX-2阻害剤によるミクログリアの活性化抑制とドーパミン神経への保護作用

Inhibition of microglial activation and protection to dopaminergic neurons by a novel COX-2 inhibitor

Presenter and Affiliations

〇鈴木 弘美[1] 小野 健治[1] 澤田 誠[1]
（1. 名大・環研・脳機能）
〇Hiromi Suzuki[1] Kenji Ono[1] Makoto Sawada[1]
（1. Dept. of BLS, RIEM, NAGOYA Univ.）

[1P-729]

遅発性アルツハイマー病の状態・進行の多様性とその関連遺伝子群の解析

Diversity in gene expression status and disease progression in patients with late-onset Alzheimer's disease

Presenter and Affiliations

〇本田 晃誠[1] 粟津 暁紀[1]
（1. 広大・院統合生命）
〇KOSEI HONDA[1] AKINORI AWAZU[1]
（1. Grad.Sch.Integrated Science for Life, Univ. Hiroshima）

[1P-730]

光酸素化触媒による凝集タウ除去機構の解析

Elucidation of mechanism of the aggregated tau clearance by photo-oxygenation

Presenter and Affiliations

〇中川 葉奈子[1] 鈴木 崇允[1] 澤崎 鷹[2,3] 相馬 洋平[2,3] 金井 求[2] 堀 由起子[1] 富田 泰輔[1]
（1. 東大・院薬・機能病態学 2. 東大・院薬・有機合成化学 3. 和歌山県立医科大・薬・薬品化学）
〇Hanako Nakagawa[1] takanobu suzuki[1] taka sawazaki[2,3] youhei sohma[2,3] motomu kanai[2] yukiko hori[1] taisuke tomita[1]
（1. Lab. of Neuropathol. and Neurosci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Lab. of Synth. Org. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Med. Chem., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Medical Univ.）

[1P-731]

変異型teneurin-4の細胞接着活性の評価と関連疾患に及ぼす影響

Evaluation of cell adhesion activity of mutant teneurin-4 and its effect on the diseases

Presenter and Affiliations

〇福原 美月[1] 棟方 勇貴[1] 大野 玲菜[1] 山田 渚湖[1] 山田 桃奈[1] 林 千香子[1] 鈴木 喜晴[1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・臨床分析分子生物学）
〇Mizuki Fukuhara[1] Yuki Munakata[1] Reina Ohno[1] Nanako Yamada[1] Momona Yamada[1] Chikako Hayashi[1] Nobuharu Suzuki[1]
（1. Dept. of Clin. Bio. & Mol. Bio., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU）

[1P-732]

The effects of small molecule compounds on the differentiation and maturation of iPSC-derived skeletal muscle.

The effects of small molecule compounds on the differentiation and maturation of iPSC-derived skeletal muscle.

Presenter and Affiliations

〇Farah Jamee[1] Takuji Ito[1] Muhammad Irfanur Rashid[1] Hidetoshi Sakurai[2] Yohei Okada[1]
（1. Department of Neural iPSC Research, Institute for Medical Science of Aging, Aichi Medical University 2. Department of Clinical Application, Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University）

[1P-733]

一過性眼圧亢進によるメカノストレスが眼内アストロサイト活性化に与える影響

Transient ocular hypertension involved in mechano-stress related reactivation of astrocyte in an eye

Presenter and Affiliations

〇WEIRAN HUANG[1] Rumi Kawashima[1] Kenji Matsushita[1] Yuichi Yasukura[1] Kaito Yamaguchi[1] Shinichi Usui[1] Koichi Baba[2] Andrew J. Quantock[3] Kohji Nishida[1]
（1. 阪大・医学・眼科学 2. 阪大・医学・視覚再生学 3. カーディフ大学・視覚科学）

[1P-734]

双極性障害多発家系患者由来iPSニューロンを用いた病態研究：細胞表現型と候補変異の探索

Cellular phenotypes and causal candidate genes in iPSC-derived neurons of bipolar disorder family patients

Presenter and Affiliations

〇高松 岳矢[1 2] 馬目 陽子[3] 當山 奏子[1 4] 柳 久美子[5] 李 俊錫[1] 赤嶺 裕子[1] 小金渕 佳江[6] 長谷川 実奈美[3] 早川 朋子[7 1] 吉田 冬子[8] 服部 功太郎[8 9] 功刀 浩[8] 近藤 毅[2] 木村 亮介[6] 岡野 ジェイムス洋尚[3] 要 匡[5] 松下 正之[1]
（1. 琉大・院医・分子細胞生理 2. 琉大・院医・精神 3. 慈恵医大・再生医研 4. 琉大・医・先端研 5. 国立成育研セ・ゲノム医療 6. 琉大・院医・人体解剖 7. 自治医大・臨床薬理 8. 国立精神研セ・神経研・疾研三 9. 国立精神研セ・バイオリソース部）
〇Gakuya Takamatsu[1 2] Yoko Manome[3] Kanako Toyama[1 4] Kumiko Yanagi[5] Jun-Seok Lee[1] Yuko Akamine[1] Kae Koganebuchi[6] Minami Hasegawa[3] Tomoko Hayakawa[7 1] Fuyuko Yoshida[8] Kotaro Hattori[8 9] Hiroshi Kunugi[8] Tsuyoshi Kondo[2] Ryosuke Kimura[6] James Hirotaka Okano[3] Tadashi Kaname[5] Masayuki Matsushita[1]
（1. Dept. of Mol. Cel. Physiol., Grad. Sch. Med., Univ. of the Ryukyus 2. Dept. of Neuropsy., Grad. Sch. of Med., Univ. of the Ryukyus 3. Div. of Reg. Med., Jikei Univ. Sch. of Med. 4. Adv. Med. Res. Cent., Fac. of Med., Univ. of the Ryukyus 5. Dept. of Gen. Med., Natl. Ctr. for Chi. Hlth. and Dev. 6. Dept. of Hum. Biol. Anat., Grad. Sch. Med., Univ. of the Ryukyus 7. Div. of Cli. Pharm., Dept. of Pharm.., Jichi Med. Univ. 8. Dept of Men. Dis. Res., Nat. Inst. of NeuSci., Natl. Ctr. of Neu. and Psy. 9. Dept. of Biores., Med. Gen. Ctr., Natl. Ctr. of Neu. and Psy.）

[1P-735]

RNA-seq of Induced-Neuronal Cells Revealed Abnormal Splicing of IQGAP3 in Motor and Sensory Neuropathy

RNA-seq of Induced-Neuronal Cells Revealed Abnormal Splicing of IQGAP3 in Motor and Sensory Neuropathy

Presenter and Affiliations

〇範 駱鳴[1] 佐方 功明[2] 加藤 隆弘[2] 三浦 史郎[3] 柴田 弘紀[1]
（1. 九大・生医研・ゲノミクス 2. 九大・医科・精神病態医学 3. 愛媛大・医・脳神経内・老年医）
〇Luoming Fan[1] Noriaki Sagata[2] Takahiro A. Kato[2] Shiroh Miura[3] Hiroki Shibata[1]
（1. Div. of Genomics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 2. Dept. of Neuropsychiatry, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 3. Dept of Neurol. and Geriatr. Med., Ehime Univ. Grad. Sch. of Med.）

[1P-736]

濾胞樹状細胞が活性化に伴い発現するB細胞調節因子の同定

Identification of B cell regulatory molecules expressed in follicular dendritic cells following activation signal

Presenter and Affiliations

〇高橋 佳歩[1] 西岡 美玖[1] 中島 未琴[2] 大塚 里美[1 2] 徳光 浩[1 2] 曲 正樹[1 2]
（1. 岡大・院ヘルスシステム統合科学 2. 岡大・工・化学生命）
〇Kaho Takahashi[1] Miku Nishioka[1] Mikoto Nakashima[2] Satomi Ohtsuka[1 2] Hiroshi Tokumitsu[1 2] Masaki Magari[1 2]
（1. Grad. Sch. Interdiscip. Sci. and Eng. in Health Syst., Okayama Univ. 2. Fac. Eng., Okayama Univ.）

[1P-737]

B細胞活性化能を有する単球系細胞の分化に関与する因子の探索

Identification of regulatory factor(s) involved in the differentiation of monocytic cells with B cell-activating ability.

Presenter and Affiliations

〇曲 正樹[1 2] 西岡 美玖[2] 中塚 梨沙[1] 森 紀華[1] 高橋 佳歩[2] 大塚 里美[2 1] 徳光 浩[2 1]
（1. 岡大・工・化学生命 2. 岡大・院ヘルスシステム統合科学）
〇Masaki Magari[1 2] Miku Nishioka[2] Risa Nakatsuka[1] Norika Mori[1] Kaho Takahashi[2] Satomi Ohtsuka[2 1] Hiroshi Tokumitsu[2 1]
（1. Fac. Eng., Okayama Univ. 2. Grad. Sch. Interdiscip. Sci. and Eng. in Health Syst., Okayama Univ.）

[1P-738 (1SP-10-01)]

OX40-OX40LによるM細胞-リンパ球相互作用機構の解明

M-cell-lymphocyte interaction via OX40-OX40L axis in Peyer’s patches

Presenter and Affiliations

〇森田 諒[1] 木村 俊介[1 2] 中村 有孝[1 3] 長谷 耕二[1 4]
（1. 慶應大・院薬・生化学 2. JST 戦略的創造研究推進事業 さきがけ PRESTO 3. 和歌山県立医科大・薬・病態生理学 4. 福島大学・食農学・発酵醸造研）
〇Ryo Morita[1] Shunsuke Kimura[1 2] Yutaka Nakamura[1 3] Koji Hase[1 4]
（1. Div. of Biochem, Fac. of Pha. and Grad. Sch. of Pha. Sci., Keio Univ. 2. Japan Science and Technology Agency 3. Sch. of Pha. Scie., Fac. of Pharm., Wakayama Medical Univ. 4. Inst. of Ferm. Sci., Fac. of Food and Agri. Sci., Fukushima Univ.）

[1P-739]

マウス血清に存在する補体抑制因子の解析

Analysis of complement inhibitory factors in mouse serum

Presenter and Affiliations

〇諸星 和紀[1 2] 中村 伸吾[1] 佐藤 伴[2] 宮戸 健二[3] 河野 菜摘子[2]
（1. 防衛医大・防医研セ・医療工学 2. 明治大・農・生命科学 3. 国立成育医療研究セ・細胞医療）
〇Kazunori Morohoshi[1 2] Shingo Nakamura[1] Ban Sato[2] Kenji Miyado[3] Natsuko Kawano[2]
（1. Div. of Biomed. Eng., Natl. Def. Med. Coll. 2. Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ. 3. Dept. of Reprod. Biol., Natl. Ctr. for Child Health and Development）

[1P-740 (1SP-10-02)]

桜皮のNLRP3インフラマソーム抑制効果の評価

Evaluation of the inhibitory effect of Pruni cortex on NLRP3 inflammasome

Presenter and Affiliations

〇殿下 由季[1] 北林 蘭[1] 柴田 理名[2] 土田 奈桜[2] 唐澤 直義[3] 高橋 将文[3] 河西 文武[2]
（1. 富山県立大・院工・生物・医薬品工学 2. 富山県立大・工・医薬品工学 3. 自治医大・炎症・免疫）
〇Yuki Tonoshita[1] Ran Kitabayashi[1] Rina Shibata[2] Nao Tsuchida[2] Tadayoshi Karasawa[3] Masafumi Takahashi[3] Fumitake Kawanishi[2]
（1. Dept. of Biol. Pharm. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ. 2. Dept. of Pharm. Eng., Facl. of Eng., Toyama Pref. Univ. 3. Div. of Inflammation Res., Jichi Med. Univ.）

[1P-741]

マツ葉抽出物のアレルギー抑制作用機序における分子の発現解析

Analysis of Molecular Expression in the Mechanism of Allergy Suppression of Pine Leaf Extract

Presenter and Affiliations

〇外間 裕也[1] 村山 裕子[1] 伊波 幸紀[1] 池松 真也[1]
（1. 沖縄高専・生物資源工学）
〇Yuya Hokama[1] Yuko Murayama[1] Yukitoshi Iha[1] Shinya Ikematsu[1]
（1. Dept. Bio. Res., NIT. Okinawa）

[1P-742]

時間依存的トランスクリプトーム解析が解き明かす自然免疫記憶における脂質代謝の意義

Time-dependent transcriptomic profiles reveal a key role of lipid metabolism in innate immune memory

Presenter and Affiliations

〇洪 性賢[1] 古賀 友紹[1] 船蔵 直史[1 2] 中尾 光善[1]
（1. 熊大・発生研・細胞医学 2. 熊大・生命科学研究部・眼科学）
〇Seonghyeon Hong[1] Tomoaki Koga[1] Naofumi Funagura[1 2] Mitsuyoshi Nakao[1]
（1. Dept. of Med. Cell Biol., Inst. of Mol. Embryol. and Genet., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Ophthalmol., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ.）

[1P-743]

インフルエンザウイルス肺炎の免疫応答におけるマルチプレックス時空間解析とそこから発見した組織修復性CD4陽性T細胞の解析

Multiplex spatiotemporal analysis of immune response by influenza virus

Presenter and Affiliations

〇近藤 博之[1]
（1. 徳大・医・生体防御医学）
〇Hiroyuki Kondo[1]
（1. Dept. of Imm. and Para.,Grad. Sch., Univ. of Tokushima）

[1P-744]

NASHにおけるp16陽性マクロファージの解析

Analysis of p16-positive macrophages in NASH

Presenter and Affiliations

〇大矢 天音[1] 王 德瑋[2] 中西 真[2]
（1. 東大・院新領域・メディカル情報生命 2. 東大・医科研・癌防御シグナル分野）
〇Amane Ohya[1] Teh-Wei Wang[2] Makoto Nakanishi[2]
（1. Dept. of CBMS., Grad. Sch. of FS., Univ. of Tokyo 2. Divi. Cancer Cell Biology, IMSUT）

[1P-745]

DSS誘導性炎症性腸疾患モデルを用いたメラニン及び微粒子化イカスミの炎症抑制効果と作用機序の解析

Inhibitory effects of melanin and micronized squid ink on inflammation inhibition and mechanism of action using a DSS-induced inflammatory bowel disease model

Presenter and Affiliations

〇大下 潤平[1] 武田 湖州恵[1] 川本 善之[1]
（1. 中部大・院生命健康・生命医科学）
〇Jumpei Oshimo[1] Kozue Takeda[1] Yoshiyuki Kawamoto[1]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life and Health Sci. Chubu Univ.）

[1P-746]

Characterization of Interleukin-27-Induced IL-10 Producing Innate Lymphoid Cells and Their Implications in Contact Hypersensitivity Regulation

Characterization of Interleukin-27-Induced IL-10 Producing Innate Lymphoid Cells and Their Implications in Contact Hypersensitivity Regulation

Presenter and Affiliations

Jeong Won Park [1] Juhyun Shin [1] Keun Young Min [2] Min Geun Jo [2] Min Yeong Choi [2] Wahn Soo Choi [2] ○Hyuk Soon Kim [1]
（1. Dept. of Biomedical Sci. and Dept. Health Sci., The Grad. Sch. of Dong-A Univ., Korea 2. Dept. of Immunol., Coll. of Med., Konkuk Univ., Korea）

[1P-747]

内在性レトロウイルスに対する免疫応答

Immune response to endogenouse retroviruses.

Presenter and Affiliations

○藤堂 景史 [1] 疋田 正喜 [2]
（1. 常磐大・人間科学・健康栄養 2. 秋田大・院理工）
○Kagefumi Todo [1] Masaki Hikida [2]
（1. Dept. of Health and Nutr., Tokiwa Univ. 2. Grad. Sch. of Eng. and Sci., Akita Univ.）

[1P-748]

トロンビン切断型ネフロネクチンが及ぼす炎症性疾患への影響

Role of thrombin-cleaved nephronectin on inflammatory diseases

Presenter and Affiliations

○本田 真知子 [1] 今 重之 [1]
（1. 福山大・薬・分子免疫）
○Machiko Honda [1] Shigeyuki Kon [1]
（1. Lab. of Mol. Immunol., Fac. of Pharm. Sci., Fukuyama Univ.）

[1P-749]

好中球蛋白質Ly6Gによるマスト細胞の活性化調節機構

Ly6G protein of neutrophil moduates mast cell function.

Presenter and Affiliations

○五十嵐 杏実 [1] 長田 夕佳 [1] 古川 敦 [1] 鈴木 亮 [1]
（1. 金沢大・院医薬保）
○Ami Igarashi [1] Yuka Nagata [1] Atsushi Furukawa [1] Ryo Suzuki [1]
（1. Fac. Pharm. Sci., Kanazawa Univ.）

[1P-750]

自然免疫刺激によって誘導されるIL-10産生B細胞の性状解析

Biological properties of IL-10-producin B cells induced by innate immune signals

Presenter and Affiliations

○高橋 智也 [1] 尻引 彩乃 [1] 藤間 真紀 [2]
（1. 新潟大・院・自然科学 2. 新潟大・理・理）
○TOMOYA TAKAHASHI [1] AYANO SHIRIBIKI [1] MAKI TOUMA [2]
（1. Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. of Niigata 2. Dept. of Sci., Fac. of Sci., Univ. of Niigata）

[1P-751]

マウスパパイン誘導性アトピー性皮膚炎におけるカテキンの抑制機構

Inhibitory mechanism of catechin in papain-induced atopic dermatitis in mice

Presenter and Affiliations

○藤平 真実 [1] 渡邊 哲生 [1] 渡邊 直子 [1] 大谷 真志 [1]
（1. 東邦大・理・生物分子・分子免疫学）
○Mami Fujihira [1] Tetsuo Watanabe [1] Naoko Watanabe [1] Masashi Ohtani [1]
（1. Lab. of Mol. Immunol., Dep. of Biomol. Sci., Fac. of Sci., Toho Univ.）

[1P-752]

E.coli expressed SARS-CoV2-RBD induces neutralizing anti SARS-CoV2 sera at a similar level to mammalian cell expressed spike S1 protein

E.coli expressed SARS-CoV2-RBD induces neutralizing anti SARS-CoV2 sera at a similar level to mammalian cell expressed spike S1 protein

Presenter and Affiliations

〇Subbaian Brindha [1] Takahiro Yoshizue [1] Rawiwan Wongnak [1] Hitoshi Takemae [2] Mami Oba [2] Tetsuya Mizutani [2] Yutaka Kuroda [1]
（1. Dept. of Life Sci and Biot., Grad.Sch.of Engg., Tokyo university of Agri and Tech (TUAT) 2. Center for Infectious Disease Epidemiology and Prevention Research, Tokyo University of Agriculture and Technology）

[1P-753]

ヒト活性型IL-18を高感度に検出する新規ELISAの開発とその応用

Development of a novel and highly sensitive enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for detecting active human IL-18 protein and its application.

Presenter and Affiliations

〇加美野 宏樹 [1] 成相 裕子 [1 2] 前田 啓子 [3] 川嶋 啓揮 [3] 浦野 健 [1 4 2]
（1. 島根大・ワクチン開発センター 2. 株式会社 mAbProtein 3. 名古屋大・院医・消化器内科学 4. 島根大・医・病態生化学）
〇Hiroki Kamino [1] Yuko Nariai [1 2] Keiko Maeda [3] Hiroki Kawashima [3] Takeshi Urano [1 4 2]
（1. R&D Ctr. Vac. and Therap. Abs., Shimane Univ. 2. mAbProtein Co. Ltd. 3. Dept. Gastroenterol. and Hepatol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ. 4. Dept. Biochem., Fac. Med., Shimane Univ.）

[1P-754]

マウス刺激性接触皮膚炎における多環芳香族炭化水素の影響

Effect of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in irritant contact dermatitis in mice

Presenter and Affiliations

〇柴谷 美帆 [1] 渡邉 直子 [1] 大谷 真志 [1]
（1. 東邦大・理・生物分子・分子免疫学）
〇Miho Shibaya [1] Naoko Watanabe [1] Masashi Ohtani [1]
（1. Lab. of Mol. Immunol., Dep. of Biomol. Sci., Fac. of Sci., Toho Univ.）

[1P-755]

ハプテン価数の異なるアレルゲンが調節するマスト細胞応答の解析

Allergens with different hapten valencies regulate mast cell responses

Presenter and Affiliations

〇倉坪 眞千 [1] 古川 敦 [1] 長田 夕佳 [1] 鈴木 亮 [1]
（1. 金沢大・院医薬保）
〇Machi Kuratsubo [1] Atsushi Furukawa [1] Yuka Nagata [1] Ryo Suzuki [1]
（1. Fac. Pharm. Sci., Kanazawa Univ.）

[1P-756]

IκBNSによる辺縁帯B細胞の機能・分化制御機構

Regulation of function and differentiation of marginal zone B cell by IkappaBNS

Presenter and Affiliations

〇杉原 万彩 [1] 石部 万葉 [2] 藤間 真紀 [2]
（1. 新潟大・院・自然科学 2. 新潟大・理・理）
〇Maaya Sugihara [1] Mitsuyo Ishibe [2] Maki Touma [2]
（1. Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. of Niigata 2. Dept. of Sci., Fac. of Sci., Univ. of Niigata）

[1P-757]

Epstein-Barrウイルス分子LMP1を用いた固形がん特異的細胞傷害性T細胞の誘導

Induction of solid tumor-specific Cytotoxic T cells with Epstein-Barr virus molecule LMP1

Presenter and Affiliations

〇山根 慶大[1] 河野 洋平[1] 大木 駿[1] 松岡 祐里[1] 吉里 倫[1] 北嶋 康雄[1] 塚原 涼火[1] 福島 大誠[1] 保田 朋波流[1]
（1. 広大・院医・免疫学）
〇Keita Yamane[1] Yohei Kawano[1] Shun Ohki[1] Yuri Matsuoka[1] Rin Yoshizato[1] Yasuo Kitajima[1] Ryoka Tsukahara[1] Taisei Fukushima[1] Tomoharu Yasuda[1]
（1. Dept. of Immunol., Sch. of Biomed and Health Sci., Univ. of Hiroshima）

[1P-758]

免疫寛容獲得機構解明を目指したドナー特異的抗原蛋白質を肝臓内に発現したマウスの作成

Generation of donor-specific antigen expressing mice to elucidate the molecular mechanism for the acquisition of immune tolerance

Presenter and Affiliations

〇大澤 和真[1] 辻 昭一郎[2] 森田 勇人[1]
（1. 城西大学大学院理学研究科物質科学専攻 2. 東邦大学医学部免疫学講座）
〇Kazuma Osawa[1] Shoichiro Tsuji[2] Hayato Morita[1]
（1. Dept. Material Science., Grad. Sch. Sci., Josai Univ. 2. Dept. Mol. Immun., Sch. Med., Toho Univ.）

[1P-759]

T 細胞の分化におけるシスチン・グルタミン酸トランスポーター (xCT) の役割

Role of the cystine/glutamate transporter (xCT) in T cell differentiation

Presenter and Affiliations

〇古川 加奈子[1] 渡邉 直子[1] 大谷 真志[1]
（1. 東邦大・理・生物分子・分子免疫学）
〇Kanako Furukawa[1] Naoko Watanabe[1] Masashi Ohtani[1]
（1. Lab. of Mol. Immunol., Dep. of Biomol. Sci., Fac. of Sci., Toho Univ.）

[1P-760]

トランスクリプトミクス解析による新規免疫応答異常のTNBCサブタイプの同定

Computational Transcriptomic Analysis Identifies a Novel Immune-dysregulated TNBC Subtype Regulated by STAT3 and RORA

Presenter and Affiliations

〇YANG CUI[1] 中井 謙太[2]
（1. 東大・新領域・メディカルサイエンス 2. 東大・医科研・ヒトゲノム解析センター）
〇YANG CUI[1] KENTA NAKAI[2]
（1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 2. Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-761]

アホロートル感染症対策と治療相談に関する活動報告

Report on Activities Related to Aphtholotol Infection Control and Treatment Counseling.

Presenter and Affiliations

ファジーネーブル 三太子[1]〇杉山 遥[1]
（1. NPO・はるらぼ・メキシコサンショウウオ生態研究部）
Santako Fuzzy-navel[1]〇Haruka Sugiyama[1]
（1. NPO・HAL_lab・Axolotl research）

[1P-762]

メキシコサラマンダーにおける病原生物に対する応答性と治療可塑性に関する調査報告

Report on Responsiveness and Therapeutic Plasticity to Pathogenic Organisms in Mexican Salamanders, Ambystoma mexicanum.

Presenter and Affiliations

〇杉山 遥[1] ファジーネーブル 三太子[1] 萩原 和晃[1] 枝豆 やみん[1] あすみ 悠[1]

（1. NPO・はるらぼ・メキシコサンショウウオ生態研究部）
〇Haruka Sugiyama [1] Santako Fuzzy-navel [1] Kazuaki Hagiwara [1] Yhamin Edamame [1] Yu Asumi [1]
（1. NPO・HAL_lab・Axolotl research）

[1P-763]

道東地方において採集されたマダニからの新規マダニ媒介性ウイルスの分離と性状解析

Isolation and characterization of a new tick-borne virus from ticks in Hokkaido, Japan.

Presenter and Affiliations

〇松村 凌 [1 2] 小林 大介 [2 3] 山内 健生 [4] 葛西 真治 [2] 糸山 享 [1] 伊澤 晴彦 [2]
（1. 明治大院・農 2. 国立感染研・昆虫医科学 3. 国立感染研・安全実験管理 4. 帯畜大）
〇Ryo Matsumura [1 2] Daisuke Kobayashi [2 3] Takeo Yamauchi [4] Shinji Kasai [2] Kyo Itoyama [1] Haruhiko Isawa [2]
（1. Grad. Sch. Agri., Meiji Univ. 2. Dept. Med. Entomol., NIID 3. Management Dept. Biosafety, Lab. Animal, and Pathogen Bank, NIID 4. Obihiro Univ.）

[1P-764 (1SP-10-03)]

血中好中球から辿る、ウイルス感染個体の生死を分けるメカニズム

Transcriptional state of circulating neutrophils as a prediction factor for the survival fate upon lethal viral infection

Presenter and Affiliations

〇齋藤 里歩 [1] 岡崎 朋彦 [2] 後藤 由季子 [1]
（1. 東大・院薬・薬学 2. 北大・院生科・遺制研）
〇Riho Saito [1] Tomohiko Okazaki [2] Yukiko Gotoh [1]
（1. Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. for Gene. Med., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.）

[1P-765]

SARS-CoV-2レセプターのACE2は特発性肺線維症で増加傾向を示すが、ウイルス感染状態では発現量が減少する

Pathophysiological conditions induced by SARS-CoV-2 infection reduce ACE2 expression in the lung

Presenter and Affiliations

〇金澤 智 [1] 三浦 陽子 [1]
（1. 名市大・院医・神経発達症遺伝学）
〇Satoshi Kanazawa [1] Yoko Miura [1]
（1. Dept. of Neu. Dis. Gene., Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci.）

[1P-766 (1SP-10-04)]

ケラチノサイトおよび大腸オルガノイドを用いたエムポックスウイルスクレードI、IIa、IIbの性状解析

Characterization of mpox virus clade I, IIa, and IIb using keratinocytes and colon organoids

Presenter and Affiliations

〇渡邉 幸夫 [1] 木村 出海 [2] 橋本 里菜 [1] 山本 拓也 [1] G2Pコンソーシアム （The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium） [3] 佐藤 佳 [2] 高山 和雄 [1]
（1. 京都大学iPS細胞研究所 2. 東京大学医科学研究所　システムウイルス学分野 3. G2Pコンソーシアム）
〇Yukio Watanabe [1] Izumi Kimura [2] Rina Hashimoto [1] Takuya Yamamoto [1] The Genotype to Phenotype Japan Consortium (G2P-JAPAN) [3] Kei Sato [2] Kazuo Takayama [1]
（1. Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, Kyoto, Japan 2. Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan 3. The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium）

[1P-767]

CCR2欠損マウスを用いた先天性トキソプラズマ症の新規予防戦略の構築

Development of new preventive method for congenital toxoplasmosis using CCR2-deficient mice

Presenter and Affiliations

○神山 長慶[1] 上野　真愛[1] 佐知　望美[1] 小坂　聡太郎[1] Thanyakorn Chalalai[1] 曽我　泰裕[1] 鹿子嶋　洋明[1] Supanuch Ekronarongchai[1] 小林　隆志[1]
（1. 大分大・医・感染予防医学）
○Naganori Kamiyama[1] Mai Ueno[1] Nozomi Sachi[1] Ozaka Sotaro[1] Thanyakorn Chalalai[1] Yasuhiro Soga[1] Yomei Kagoshima[1] Supanuch Ekronarongchai[1] Takashi Kobayashi[1]
（1. Dept. of IDC, Faculty of Medicine, Oita Univ.）

[1P-768]

新型コロナウイルス感染症の感染リスクにかかわる遺伝子解析

Genetic analysis related to infection risk of COVID-19

Presenter and Affiliations

○泉屋 将宏[1] 黒﨑 直子[1]
（1. 千工大・院先進工・生命科学）
○Masahiro Izumiya[1] Naoko Kurosaki[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng.,Chib a Inst. Tech.）

[1P-769]

線虫*Caenorhabditis elegans*を用いた歯周病菌に対する生体応答メカニズム

Biological response to periodontal bacteria using nematode*Caenorhabditis elegans*

Presenter and Affiliations

○廣田 恵子[1] 大坂 利文[1] 三谷 昌平[1] 松岡 雅人[1]
（1. 東京女子医大）
○Hirota Keiko[1] Toshifumi Osaka[1] Shohei Mitani[1] Masato Matsuoka[1]
（1. Tokyo Women's Med. Univ.）

[1P-770]

Pタンパク質を標的とした抗パラミクソウイルス薬の設計

Antiviral targeting of phosphoprotein against Paramyxovirus infections

Presenter and Affiliations

○原 好勇[1] 渡邊 浩[1]
（1. 久留米大・医・感染制御学）
○Koyu Hara[1] Hiroshi Watanabe[1]
（1. Div. Infec. Dis. Kurume Univ. Sch, Med.）

[1P-771]

チクングニアウイルス中和RNAアプタマー作用機序解析

Unveiling a neutralization mode of RNA aptamer against chikungunya virus

Presenter and Affiliations

○後藤 覚[1] 天野 亮[1] 一ノ瀬 顕子[2] 道下 瑛陽[2] 浜田 道昭[2] 中村 義一[1 3] 高橋 理貴[1]
（1. 東大医科研 2. 早大・院先進理工 3. リボミック）
○Kaku Goto[1] Ryo Amano[1] Ayako Ichinose[2] Akiya Michishita[2] Michiaki Hamada[2] Yoshikazu Nakamura[1 3] Masaki Takahashi[1]
（1. IMSUT 2. Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 3. RIBOMIC Inc.）

[1P-772]

肺炎クラミジアのグリコーゲン合成酵素とヒトCaspase-9の相互作用解析

Interaction Analysis of Chlamydial Glycogen Synthase and Human Caspase-9 Interaction Analysis

Presenter and Affiliations

○大谷 琢真[1] 東 慶直[1]
（1. 近大・院生物理工・生物工学）
○Takuma Otani[1] Yoshinao Azuma[1]
（1. Dept. of Biol. Tech., Grad. Sch. of Biol. Sci. and Tech., Univ. of Kindai）

[1P-773]

多様な哺乳類および鳥類デルタウイルスから紐解くサテライト/ヘルパーウイルスと宿主動物の共進化機構

Coevolutionary mechanisms of satellite/helper virus and host animal uncovered from diverse mammalian and avian deltaviruses

Presenter and Affiliations

〇岸本 麻衣[1] 川崎 純菜[2] 北尾 晃一[3] 堀江 真行[1 4]
（1. 大阪公立大・獣医・獣医微生物 2. 早稲田大・理工 3. 名古屋大・生命農学 4. 大阪公立大・大阪国際感染症研究センター）
〇Mai Kishimoto[1] Junna Kawasaki[2] Koichi Kitao[3] Masayuki Horie[1 4]
（1. Lab. of Vet. Microbiol., Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Metropolitan Univ. 2. Fac. of Sci and Eng., Waseda Univ. 3. Grad. Sch. of Bio. Sci., Nagoya Univ. 4. Osaka Int. Res. Center for Infect. Dis., Osaka Metropolitan Univ.）

[1P-774]

マウス白血病ウイルス全長mRNAの*gag*領域内に存在する核外輸送に寄与するシスエレメントの解析

Analysis of sis-elements in *gag* region contributing to nuclear export of murine leukemia virus full-length mRNA

Presenter and Affiliations

〇米林 慧祐[1] 是枝 良[1] 鳥井 幸恵[1] 高瀬 明[1 2]
（1. 創大・院理・生命理学 2. 創大・糖鎖研）
〇Keisuke Yonebayashi[1] Tsukasa Koreeda[1] Sachie Torii[1] Sayaka Takase[1 2]
（1. Dept. of Bio. Sci., Grad. Univ. of Soka 2. GaLSIC. Univ. of Soka）

[1P-775]

Tranformerによるウイルスタンパク質に存在するShort Linear Motif の探索

Search for Short Linear Motif in Viral Proteins by Transformer

Presenter and Affiliations

〇杵鞭 龍之介[1] 五十嵐 学[2] 阿部 貴志[1]
（1. 新潟大・自然科学研 2. 北海道大・人獣研）
〇Ryunosuke Kinemuchi[1] Manabu Igarashi[2] Takashi Abe[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ. 2. IIZC, Hokkaido Univ.）

[1P-776]

Proximity labelingによるウイルス受容体および宿主細胞膜感染因子の生理的同定

Proximity labeling for physiological screening of host cell membrane proteins involved in virus entry

Presenter and Affiliations

〇小谷 典弘[1 2] 山下 主税[2]
（1. 埼玉医大・医・医学研究センター 2. 埼玉医大・医・生化学）
〇Norihiro Kotani[1 2] Chikara Yamashita[2]
（1. Med. Research Center, Facul. of Med., Saitama Medical Univ. 2. Dept. of Biochem., Facul. of Med., Saitama Medical Univ.）

[1P-777]

MLV感染におけるsyndecan-1の発現の重要性

Importance of syndecan-1 expression in MLV infection

Presenter and Affiliations

〇井上 英和[1] 斉藤　広輝[1] 林 康彦[1] 原嶋 裕二[1] 田中　淳[2] 高瀬 明[1 3]
（1. 創価大学　大学院理工学研究科生命理学専攻 2. 大阪医科薬科大学　研究支援センター 3. 創価大学　糖鎖生命システム融合研究所）
〇Hidekazu Inoue[1] hiroki saito[1] Yasuhiko Hayashi[1] yuuzi harashima[1] atushi tanaka[2] sayaka takase[1 3]
（1. Department of Bioscience, Graduate School of Science and Engineering, Soka University 2. Research & Development Center, Osaka Medical and Pharmaceutical University 3. Glycan and Life Systems Integration Center

(GaLSIC), Soka University)

[1P-778]

Sequel IIを用いた単一インフルエンザウイルス集団中のゲノム配列分布測定

Heterogeneity of Genetic sequence within Population in Single Plaque of Influenza Virus Revealed by Sequel II Analysis

Presenter and Affiliations

〇玉尾 研二[1] 末次 正幸[2] 野地 博行[1] 田端 和仁[1]
（1. 東大・院工・応用化学 2. 立教・理・生物化学）
〇Kenji Tamao[1] Masayuki Su'etsugu[2] Hiroyuki Noji[1] Kazuhito Tabata[1]
（1. Dept. of Life Sci.., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Dept. of App. Chem., College of Sci., Rikkyo University）

[1P-779]

ハマダラカのマラリア原虫感染に対する新たな応答分子の探索

Searching for new molecules of the*Anopheles* mosquito response to *Plasmodium* infection

Presenter and Affiliations

〇原口 麻子[1] 高野 真[1] 箱崎 純[1] 中山 和彦[1] 中村 咲蓮[1] 吉川 泰永[2] 福本 晋也[3] 草木迫 浩大[1] 筏井 宏実[1]
（1. 北里大・獣医・獣医寄生虫 2. 北里大・獣医・獣医生化 3. 帯広大・原虫病研究センター）
〇Asako Haraguchi[1] Makoto Takano[1] Jun Hakozaki[1] Kazuhiko Nakayama[1] Sakure Nakamura[1] Yasunaga Yoshikawa[2] Shinya Fukumoto[3] Kodai Kusakisako[1] Hiromi Ikadai[1]
（1. Dept. of Vet. Parasitol., Sch. of Vet., Kitasato Univ. 2. Dept. of Vet. Biochem., Sch. of Vet., Kitasato Univ. 3. NRCPD, Obihiro Univ. of Agric. and Vet. Med.）

[1P-780]

IMP-6産生肺炎桿菌に感染する新規バクテリオファージの解析

Characterization of newly isolated bacteriophages against IMP-6-producing*Klebsiella pneumoniae*

Presenter and Affiliations

〇川野 光興[1] 近藤 恒平[2]
（1. 中村学園大・栄養科学 2. 感染研・薬剤耐性）
〇Mitsuoki Kawano[1] Kohei Kondo[2]
（1. Dept. of Nutritional Sci., Nakamura Gakuen Univ. 2. Dept. of Pathol., Nat. Inst. of Inf. Dis.）

[1P-781]

ネズミマラリア原虫*Plasmodium berghei*のハマダラ蚊体内ステージ発現タンパク質を用いた結合能試験

Binding assay using the mosquito midgut-stage expressed protein of*Plasmodium berghei*.

Presenter and Affiliations

〇中山 和彦[1] 箱崎 純[1] 原口 麻子[1] 中村 咲蓮[1] 草木迫 浩大[1] 筏井 宏実[1]
（1. 北里大・獣医・獣医寄生虫）
〇Kazuhiko Nakayama[1] Jun Hakozaki[1] Asako Haraguchi[1] Sakure Nakamura[1] Koudai Kusakisako[1] Hiromi Ikadai[1]
（1. Dept. of Vet. Parasitol., Sch. Vet., Kitasato Univ.）

[1P-782]

牛伝染性リンパ腫ウイルス感染細胞におけるシングルセルトランスクリプトーム解析

Single-cell transcriptomic analysis of Bovine leukemia virus infected cells

Presenter and Affiliations

〇牧元 櫻子[1] 西角 光平[1 2] 野口 龍生[1] 鳥居 恭司[1] 小林 朋子[1]
（1. 東農大・院農・動物・動物衛生 2. 国立衛研・衛生微生物）
〇Sakurako Makimoto[1] Kohei Nishikaku[1 2] Tatsuo Noguchi[1] Yasushi Torii[1] Tomoko Kobayashi[1]
（1. Dept. of Animal Sci., Grad. Sch. of Agric., Tokyo Univ. of Agriculture 2. Div. Microbiol., NIHS）

[1P-783]

新規致死性デング出血熱マウスモデルを用いた病原機序解析

Analysis of pathogenetic mechanisms using a novel lethal mouse model of dengue hemorrhagic fever.

Presenter and Affiliations

〇黒須 剛[1] 奥崎 大介[2] カディ モハマド　アル[2] 坂井 祐介[1]
（1. 国立感染症研究所 2. 大阪大学免疫フロンティア研究センター）
〇Takeshi Kurosu[1] Daisuke Okuzaki[2] Mohamad Al kadi[2] Yusuke Sakai[1]
（1. National Institute of Infectious Diseases 2. Osaka University Immunology frontier Research Center）

[1P-784]

新型コロナウイルスの鼻粘膜吸着に接着分子CADM1が寄与する可能性

Possible Contribution of Cell Adhesion Molecule 1 to the Binding of SARS-CoV-2 Spike Protein to Mouse Nasal Mucosa

Presenter and Affiliations

〇武内 風香[1] 萩山 満[2] 伊藤 彰彦[2]
（1. 近大・院医・病因病態探索学 2. 近大・院医・病理学）
〇Fuka Takeuchi[1] Man Hagiyama[2] Akihiko Ito[2]
（1. Div. Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kindai Univ. 2. Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.）

[1P-785]

変異株を含む高病原性インフルエンザウイルス(H5N1)の複製複合体を利用したアッセイ系の構築

Establishment of high pathogen influenza A Virus(H5N1) contains the mutant RdRp complex assay system

Presenter and Affiliations

〇李 佳洲[1] 武田 緑[1] 今畠中 美紀子[1] 池田 正徳[1]
（1. 鹿大・医歯学研究科・ヒトレトロウイルス研究センター・ウイルス情報）
〇Jiazhou Li[1] MIDORI TAKEDA[1] MIKIKO IMAHATAKENAKA[1] MASANORI IKEDA[1]
（1. Division of Biological Information Technology. Joint Research Center for Human Retrovirus Infection. Kagoshima University）

[1P-786]

ユビキチン化依存的なGagとALIXの相互作用によってレンチウイルスRNAのウイルス粒子への取り込みが促進される

Ubiquitination-dependent interaction of Gag with ALIX promotes the recruitment of lentiviral RNA into viral particles

Presenter and Affiliations

〇萩生田 健太[1] 氷見 雄哉[1] 柿原 慧遵[2] 駒田 雅之[1 2] 福嶋 俊明[1 2]
（1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・科創研）
〇Kenta Hagiuda[1] Yuya Himi[1] Keijun Kakihara[2] Masayuki Komada[1 2] Toshiaki Fukushima[1 2]
（1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech）

[1P-787]

COVID罹患後自己免疫疾患における自己抗体プロファイル解析

Analysis of autoantibody profiles in autoimmune diseases after COVID-19

Presenter and Affiliations

〇松永 章弘[1] 大山 節子[2] 髙橋 広行[2] 宮里 悠佑[3] 都築 慎也[3] 齋藤 翔[3] 岩元 典子[3] 浅野 麻衣[2] 森岡 慎一郎[3] 大曲 貴夫[3] 金子 礼志[2] 石坂 幸人[1]
（1. 国立国際医療研究センター・研究所・難治性疾患 2. 国立国際医療研究センター・病院・膠原病科 3. 国立国際医療研究センター・病院・国際感染症センター）
〇Akihiro Matsunaga[1] Setsuko Ooyama[2] Hiroyuki Takahashi[2] Yusuke Miyazato[3] Shinya Tsuzuki[3] Sho Saito[3] Noriko Iwamoto[3] Mai Asano[2] Shinichiro Morioka[3] Norio Ohmagari[3] Hiroshi Kaneko[2] Yukihito Ishizaka[1]
（1. Dept. of Intractable Disease, Res. Inst., NCGM 2. Div. of Rheumatic Diseases, Hosp., NCGM 3. Disease Control and Prevention Center, Hosp., NCGM）

[1P-788]

Replication kinetics and tissue tropism of insect-specific viruses in a naturally infected *Aedes aegypti* colony

Replication kinetics and tissue tropism of insect-specific viruses in a naturally infected *Aedes aegypti* colony

Presenter and Affiliations

〇Irish Coleen Asin [1] Yasutsugu Suzuki [2] Artem Baidaliuk [3] Wataru Mitsunari [4] Etienne Simon-Loriere [3] Kozo Watanabe [2]
（1. Graduate School of Science and Engineering, Ehime University 2. Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University 3. Department of Virology, Institut Pasteur, Paris, France 4. Faculty of Engineering, Ehime University）

[1P-789]

ジヒドロアルテミシニンによる熱帯熱マラリア原虫の亜鉛恒常性の破綻及びピクノーシスを経由した増殖阻害の促進

Antimalarial Dihydroartemisinin Disrupts Zinc Homeostasis in *Plasmodium falciparum* to Promote the Growth Inhibition via Pyknosis

Presenter and Affiliations

〇和田 章 [1] 朝日 博子 [1]
（1. RIKEN）
〇Akira Wada [1] Hiroko Asahi [1]
（1. BDR）

[1P-790]

ヒト正常線維芽細胞TIG-1におけるCAGE法による細胞老化関連遺伝子の探索

Investigation of cell senescence associated gene by CAGE method in human normal fibroblast TIG-1.

Presenter and Affiliations

〇橋本 竜晴 [1] 藤木 司 [1] 宮原 大輔 [1] 田代 康介 [2] 片倉 喜範 [2] 岸原 健二 [1]
（1. 長崎国大・薬 2. 九大院・農院）
〇Ryusei Hashimoto [1] Tsukasa Fujiki [1] Daisuke Miyahara [1] Kosuke Tashiro [2] Yoshinori Katakura [2] Kenji Kishihara [1]
（1. Dept.of Pharm.Nagasaki int Univ. 2. Grad.sch.of Agr.Kyushu Univ.）

[1P-791]

ヒト正常線維芽細胞TIG-1におけるCAGE（Cap Analysis of Gene Expression）法による細胞老化特異的転写開始モチーフ解析

Analysis of cell senescence-specific transcription initiation site motif by CAGE (Cap Analysis of Gene Expression) method in human normal fibroblast TIG-1.

Presenter and Affiliations

〇藤木 司 [1] 田代 康介 [2] 片倉 喜範 [2] 岸原 健二 [1]
（1. 長崎国大・薬 2. 九大院・農院）
〇Tsukasa Fujiki [1] Kosuke Tashiro [2] Yoshinori Katakura [2] Kenji Kishihara [1]
（1. Dept. of Pharm. Nagasaki Int. Univ. 2. Grad. Sch. of Agr. Kyushu Univ.）

[1P-792]

分子状水素はMMP-9上昇を抑制し大動脈解離の進行を抑制する

Molecular hydrogen attenuates MMP-9 elevation and progression of aortic dissection

Presenter and Affiliations

〇池谷 真澄 [1] 青景 聡之 [1 2] 河田 光弘 [1 3] 藤田 泰典 [1] 伊藤 雅史 [1] 大澤 郁朗 [1]
（1. 都健康長寿研・生体調節機能 2. 岡大院医歯薬学・救命救急・災害医学 3. 都健康長寿セ・心臓血管外科）
〇Masumi Iketani [1] Toshiyuki Aokage [1 2] Mitsuhiro Kawata [1 3] Yasunori Fujita [1] Masafumi Ito [1] Ikuroh Ohsawa [1]
（1. Biol. Process Aging, TMIG 2. Dept. Emerg. Crit. Care Disaster Med., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci. 3. CardioVasc. Surg., TMIG）

[1P-793]

水素ガス吸入による脳梗塞血栓溶解（rt-PA）療法時の出血抑制

Reduction of hemorrhage during cerebral infarction thrombolysis (rt-PA) therapy by inhalation of hydrogen gas

Presenter and Affiliations

〇立花 麻恵[1 2] 三木 悠未[1 2] 池谷 真澄[1] 藤田 泰典[1] 渡辺 信博[3] 堀田 晴美[3] 山田 憲彦[4] 川口 英夫[2] 大澤 郁朗[3]
（1. 都健康長寿研 生体調節機能 2. 東洋大・生命科学 3. 都健康長寿研・ 自律神経機能 4. 神奈川県健康医療局）
〇Ai Tachihana[1 2] Yumi Miki[1 2] Masumi Iketani[1] Yasunori Fujita[1] Nobuhiro Watanabe[3] Harumi Hotta[3] Norihiko Yamada[4] Hideo Kawaguchi[2] Ikuroh Ohsawa[3]
（1. Biol Process Aging, TMIG 2. Life Sci, Toyo Univ 3. Autonomic Neurosci, TMIG 4. Health Med Care, Kanagawa Pref Govt）

[1P-794]

水素水投与による消化管ムチン層の薄層化とムチン分解菌の活性化

Hydrogen Water Administration-Induced Thinning of Intestinal Mucin Layer and Activation of Mucin-Degrading Bacteria

Presenter and Affiliations

〇上田 優依[1 2] 横山 茜[1 2] 池谷 真澄[1] 藤田 泰典[1] 伊藤 雅史[1] 川口 英夫[2] 大澤 郁朗[1]
（1. 都健康長寿研 生体調節機能 2. 東洋大院 生命科学）
〇Yui Ueta[1 2] Akane Yokoyama[1 2] Masumi Iketani[1] Yasunori Fujita[1] Masafumi Ito1[1] Hideo Kawaguchi[2] Ikuroh Ohsawa[1]
（1. Biol Process Aging, TMIG 2. Grad Sch Life Sci, Toyo Univ）

[1P-795]

高濃度水素水による小腸パイエル板での食物アレルゲン取り込み抑制とアナフィラキシー症状の緩和

Hydrogen-rich water-induced suppression of food allergen uptake in Peyer’s patch of the small intestine and mitigation of anaphylactic reaction

Presenter and Affiliations

〇横山 茜[1 2] 上田 優依[1 2] 池谷 真澄[1] 藤田 泰典[1] 伊藤 雅史[1] 川口 英夫[2] 大澤 郁朗[1]
（1. 都健康長寿研 生体調節機能 2. 東洋大院 生命科学）
〇Akane Yokoyama[1 2] Yui Ueta[1 2] Masumi Iketani[1] Yasunori Fujita[1] Masafumi Ito[1] Hideo Kawaguchi[2] Ikuroh Ohsawa[1]
（1. Biol Process Aging, TMIG 2. Grad Sch Life Sci, Toyo Univ）

[1P-796 (1SP-10-05)]

ATG-18の非オートファジー機能を介した寿命制御機構の解明

Autophagy independent function of ATG-18/WIPI in longevity

Presenter and Affiliations

〇高橋 一徹[1] 塩田 達也[1] 吉川 治孝[2] 小迫 英尊[2] 上西 達也[3 4] 吉森 保[1 3 4] 中村 修平[5]
（1. 阪大・生命・細胞内膜動態研 2. 徳島大・先端酵素研 3. 阪大・医学・遺伝学 4. 阪大・先導学際研・生命医科学 5. 奈良医大・医学・生化学）
〇Ittetsu Takahashi[1] Tatsuya Shioda[1] Harunori Yoshikawa[2] Hidetaka Kosako[2] Tatsuya Kaminishi[3 4] Tamotsu Yoshimori[1 3 4] Shuhei Nakamura[5]
（1. Dept. of Intr Mem Dyn., Grad. Sch. of Front Biosci., Osaka Univ. 2. Ins. of Ad Med Sci., Tokushima Univ. 3. Dept. of Genet., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 4. Integ Front Res for Med Sci., Ins. of Open Tran Res Init (OTRI). 5. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Nara Med Univ.）

[1P-797]

皮膚の幹細胞に影響を及ぼす新たなSASP因子の発見とコメエキスの効果

Novel SASP（Senescence-Associated Secretory Phenotype）factors affecting skin stem cells and the suppression of SASP production by rice extract

Presenter and Affiliations

〇堀田 美佳[1 2] 長谷部 祐一[1 2] 奥野 凌輔[1 2] 眞田 歩美[1] 山田 貴亮[1] 野場 翔太[1] 深田 紘介[1] 坂井田 勉[1] 長谷川 靖司[1 2]
（1. 日本メナード化粧品・総研 2. 名大・院医・メナード）
〇Mika Hotta[1 2] Yuichi Hasebe[1 2] Ryosuke Okuno[1 2] Ayumi Sanada[1] Takaaki Yamada[1] Shota Noba[1] Kosuke Fukata[1] Tsutomu Sakaida[1] Seiji Hasegawa[1 2]
（1. Research lab., NIPPON MENARD COSMETIC 2. Nagoya Univ. MENARD Collabo. Research Chair, Grad. Sch. of Med., Univ. of Nagoya）

[1P-798 (1SP-10-07)]

インスリン／IGF-1経路により加齢依存的な化学走性能の低下が制御される

The insulin/IGF-1 receptor mutant of *C. elegans* ameliorates the age-dependent chemotaxis, but not thermotaxis, decline

Presenter and Affiliations

〇寺田 悠人[1] 荻野 栞[2] 横澤 陸王[1] 野間 健太郎[1]
（1. 名大・院理・生命理学 2. 名大・理・生命理学）
〇Yuto Terada[1] Shiori Ogino[2] Rikuou Yokosawa[1] Kentaro Noma[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya 2. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Univ. of Nagoya）

[1P-799]

ASF-4細胞を用いた細胞老化における *in vivo* および *in vitro* 老化の網羅的遺伝子発現解析による比較検討

Comparative study of *in vivo* and *in vitro* cellular aging of ASF-4 cells by genome-wide gene expression analysis

Presenter and Affiliations

〇堀江 信之[1] 加治 和彦[2]
（1. 名古屋女子大・健康科学・健康栄養 2. 株式会社コーセー 研究所）
〇Nobuyuki Horie[1] Kazuhiko Kaji[2]
（1. Health and Nutrition, Nagoya Women’s Univ. 2. Research Lab., KOSE Corp.）

[1P-800 (1SP-10-06)]

非心筋細胞由来の老化細胞が心臓老化に与える影響の解析

Research on the effect of senescent non-cardiomyocytes on heart aging

Presenter and Affiliations

〇森村 太貴[1 2] 川上 聖司[1 2] 中西 真[1]
（1. 東大・医科研・癌防御シグナル 2. 東大・院理・生物科学）
〇Taiki Morimura[1 2] Satoshi Kawakami[1 2] Makoto Nakanishi[1]
（1. Div. of Cancer Cell Biol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-801]

セサミンはショウジョウバエ幼虫の中枢神経系および消化関連組織において転写因子Nrf2を活性化する

Sesamin has anti-oxidative stress effects via activation of transcription factor Nrf2 in several larval tissues in *Drosophila*

Presenter and Affiliations

〇辻 晃寛[1] Le Tuan Dat[1] 井上 喜博[1]
（1. 京工繊大・バイオメディカル教育研究センター）
〇Akihiro Tsuji[1] Le Tuan Dat[1] Yoshihiro H. Inoue[1]
（1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.）

[1P-802]

***wrn* 変異体ゼブラフィッシュは膵臓外分泌異常により栄養失調となる**

wrn mutant zebrafish becomes malnourished due to abnormality of pancreatic exocrine

Presenter and Affiliations

〇氏部 浩太[1] 鹿島 誠[2] 和田 清二[1] 平田 普三[1]
（1. 青山学院大学 2. 東邦大学）
〇Kota Ujibe[1] Makoto Kashima[2] Seiji Wada[1] Hiromi Hirata[1]
（1. Aoyama Gakuin University 2. Toho University）

[1P-803]

脈絡膜血管新生に対する間葉系幹細胞由来因子の効果

Role of mesenchymal stem cell derived extracellular vesicles on retinal cells and corneal neovascularization

Presenter and Affiliations

○林 寿来[1]
（1. 愛知医・医・生理）
○Hisaki Hayashi[1]
（1. Dept. of Physiol., Sch. of Med., Aichi Med. Univ.）

[1P-804]

DNA二本鎖切断蓄積はcGAS-STING経路を介して血管平滑筋細胞の炎症と細胞老化を誘導する

DNA damage-induced activation of cGAS-STING mediates inflammation and cellular senescence

Presenter and Affiliations

○坂井 千恵美[1]石田 万里[1]小林 佑輔[1]田代 聡[2]石田 隆史[3]
（1. 広大・院医・心臓血管生理医学 2. 広大・原医研・細胞修復制御 3. 福医大・循環器内科学）
○Chiemi Sakai[1]Mari Ishida[1]Yusuke Kobayashi[1]Satoshi Tashiro[2]Takafumi Ishida[3]
（1. Dept. of Cardio. Physio.&Med., Grad.Sch. of Biomed.&Health Sci., Hiroshima Univ. 2. Dept. of Cellbio., Res. Inst. for Radiation Bio.& Med., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Cardio. Med., Fukushima Med. Univ.）

[1P-805]

Development of a novel screening system for an anti-aging food targeting FOXO

Development of a novel screening system for an anti-aging food targeting FOXO

Presenter and Affiliations

○王 佳皓[1]Yoshinori Katakura[1]Miyako Udono[1]Ayano Tanaka[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Agr., Kyushu Univ.）
○Jiahao WANG[1]Yoshinori Katakura[1]Miyako Udono[1]Ayano Tanaka[1]
（1.）

[1P-806]

真皮線維芽細胞の老化におけるTGF-β1とレチノイン酸の転写クロストーク制御

Transcriptional crosstalk regulation of TGF-β1 and retinoic acid in dermal fibroblast senescence

Presenter and Affiliations

○羽賀 雅俊[1 2]岡田 眞里子[1 3]
（1. 阪大・蛋白研 2. ロート製薬(株) 3. 阪大・WPI-PRIMe）
○Masatoshi Haga[1 2]Mariko Okada[1 3]
（1. IPR, Osaka Univ. 2. Rohto Pharma. Co., Ltd. 3. WPI-PRIMe, Osaka Uni.）

[1P-807]

軟骨細胞におけるSOX9発現制御化合物の探索

Search for compounds that regulate SOX9 expression in chondrocytes

Presenter and Affiliations

○田口 緋郁[1]松島 隆英[1]千葉 朋希[1]淺原 弘嗣[1]
（1. 東京医歯大・院医歯学総合・システム発生再生医学分野）
○Hifumi Taguchi[1]Takahide Matsushima[1]Tomoki Chiba[1]Hiroshi Asahara[1]
（1. Dept. of Systems BioMedicine., Grad. Sch. Med. Dent., Tokyo Med. Dent. Univ.）

[1P-808 (1AS-06-05)]

細胞の老化に伴うコラーゲン線維とコラーゲンプロセシング過程変化の可視化I型プロコラーゲンを用いた解析

Analysis of collagen fibril formation and its processing step associated with progression of cell senescence using visualized type I procollagen

Presenter and Affiliations

○田中 利明[1]芝池 由樹[2]佐野 桂[2]守矢 恒司[1]
（1. 東京工業大学　生命理工学院 2. 株式会社アルビオン）
○Toshiaki Tanaka[1]Yuki Shibaike[2]Katsura Sano[2]Koji Moriya[1]
（1. Dept. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech. 2. ALBION CO., LTD）

[1P-809 (1AS-06-01)]

軟骨組織においてCCN3の発現上昇は、年齢、荷重の有無に関わらず軟骨変性度と相関する

CCN3, a senescence marker of cartilage, correlate with osteoarthritis irrespective of age and weight bearing

Presenter and Affiliations

桑原 実穂[1] 廣瀬 一樹[2 1] 奥田 龍一郎[2] Janvier Habumugisha[1] 近藤 星[1] Shanqi Fu[1] 大野 充昭[3] 古松 毅之[2] 中田 英二[2] 滝川 正春[4] 久保田 聡[1] ○服部 高子[1]
（1. 岡山大・院医歯薬・口腔生化 2. 岡山大・院医歯薬・整形外科 3. 岡山大・院医歯薬・分子医化 4. 岡山大・歯・先端領域研）
Miho Kuwahara[1] Kazuki Hirose[2 1] Ryuichiro Okuda[2] Janvier Habumugisha[1] Sei Kondo[1] Shanqi Fu[1] Mitsuaki Ono[3] Takayuki Furumatsu[2] Eiji Nakata[2] Masaharu Takigawa[4] Satoshi Kubota[1] ○Takako Hattori[1]
（1. Dept. of Orthopaedic Surg., Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama 2. Dept. of Biochem. Mol. Dent., Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama 3. Dept. of Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama 4. ARCOCCS. Okayama Univ., Dent. Sch.）

[1P-810]

BMP4による小胞体ストレス応答と糖尿病性腎症の関係

Relationship between endoplasmic reticulum stress response and diabetic nephropathy by BMP4

Presenter and Affiliations

○若林 龍矢[1] 櫻井 明子[2] 冨永 辰也[2]
（1. 徳大・院保・保健学 2. 徳大・院医歯薬・保健学）
○Ryuya Wakabayashi[1] Akiko Sakurai[2] Tatsuya Tominaga[2]
（1. Dept. of Heal. Sci., Grad. Sch. of Heal. Sci., Univ of Tokushima 2. Grad. Sch. of Bio. Sci., Univ. of Tokushima）

[1P-811]

早期ライフステージにおける間質-上皮クロストークへの依存性：AYAがんの高悪性度と関連する可能性

Stromal-epithelial crosstalk dependency at early life stage: implications for aggressive AYA cancers

Presenter and Affiliations

○Yuyu Liu[1] 服部 奈緒子[1] 竹内 千尋[1] 山下 聡[2] 牛島 俊和[1]
（1. 星薬・先端生命科学研・エピゲノム創薬研究室 2. 前橋工科・生命工学）
○Yuyu Liu[1] Naoko Hattori[1] Chihiro Takeuchi[1] Satoshi Yamshita[2] Toshikazu Ushijima[1]
（1. Dept. of Epigenomics, Inst. of Advanced Life Sci., Hoshi Univ. 2. Dept. of Life Engineering, Facult. of Engineering, Maebashi Inst. of Tech.）

[1P-812]

老化細胞特異的な空胞形成を制御するLY6Dのタンパク質構造に基づく機能解析

Structure-based functional analysis of LY6D that regulates senescent cell-specific vacuole formation

Presenter and Affiliations

○高山 伶音[1] 森澤 研允[2] 長野 太輝[3] 岩崎 哲史[1 3 2] 鎌田 真司[1 3 2]
（1. 神大・学部理・生物 2. 神大・院理・生物 3. 神大・バイオ）
○Lennon Takayama[1] Kenichi Morisawa[2] Taiki Nagano[3] Tetsushi Iwasaki[1 3 2] Shinji Kamada[1 3 2]
（1. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kobe Univ. 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ. 3. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.）

[1P-813]

高齢マウスの血中における細胞外小胞内miRNAの特徴

Characteristics of miRNAs in extracellular vesicles in the blood of aged mice

Presenter and Affiliations

○山本 慶輔[1] 千葉 満[2 1]
（1. 弘前大・院保健・生体検査 2. 弘前大・生体応答）
○Keisuke Yamamoto[1] Mitsuru Chiba[2 1]
（1. Dept.of Biosci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ. 2. Research Cent. for Biomed. Sci., Hirosaki Univ）

[1P-814]

ヒト肺がん細胞株A549を用いた含硫糖脂質SQAPが影響を与えるタンパク質の探求

Search for proteins affected by SQAP(sulfur-containing glycolipid) using human lung cancer cell line A549

Presenter and Affiliations

〇有村 柊平[1] 佐藤 駿作[1] 吉田 圭秀[1] 菅原 二三男[2] 坂口 謙吾[2] 大重 真彦[1 3] 桂 進司[1 3]
（1. 群大・院理工・環境創生 2. 東理大・理工・応用生物 3. 群大・食健康セ）
〇Shuhei Arimura[1] Shunsaku Sato[1] Keishu Yoshida[1] Fumio Sugawara[2] Kengo Sakaguchi[2] Masahiko Oshige[1 3] Shinji Katsura[1 3]
（1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Uni. 2. Dept. of Appl. Biol. Sci, Tokyo Univ. of Sci. 3. GUCFW）

[1P-815]

ヒト膵管がん細胞株SUIT-2をもちいた含硫糖脂質SQAPの生理活性評価

Physiological activity of sulfur-containing glycolipid SQAP using human pancreatic cancer cell line SUIT-2

Presenter and Affiliations

〇佐藤 駿作[1] 伊藤 要[1] 有村 柊平[1] 吉田 圭秀[1] 菅原 二三男[2] 坂口 謙吾[2] 大重 真彦[1 3] 桂 進司[1 3]
（1. 群大・院理工・環境創生 2. 東理大・理工・応用生物 3. 群大・食健康セ）
〇Shunsaku Sato[1] Kaname Ito[1] Shuhei Arimura[1] Keishu Yoshida[1] Fumio Sugawara[2] Kengo Sakaguchi[2] Masahiko Oshige[1 3] shinji katsura[1 3]
（1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ. 2. Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 3. GUCFW）

[1P-816 (1SP-10-08)]

膣内細菌由来細胞外小胞による卵巣がん発生初期進展機構の解明

Functions of vaginal bacterial extracellular vesicles in early-phase progression of ovarian carcinoma

Presenter and Affiliations

〇稲見 恵理[1] 横井 暁[1] 村岡 彩子[1] 吉田 康将[1] 北川 雅美[1] 梶山 広明[1]
（1. 名大・院医・産婦人科学）
〇Eri Inami[1] Akira Yokoi[1] Ayako Muraoka[1] Kosuke Yoshida[1] Masami Kitagawa[1] Hiroaki Kajiyama[1]
（1. Dept. of Ob. Gyn., Grad.Sch .of Med., Univ. of Nagoya）

[1P-817]

ヘリコバクターピロリのがんタンパク質CagAはWnt/PCPシグナルの撹乱を介して胃上皮細胞の過増殖を促進する

The *Helicobacter pylori* CagA oncoprotein disrupts Wnt/Planar Cell Polarity signaling and promotes hyperproliferation of gastric gland epithelial cells.

Presenter and Affiliations

〇金光 昌史[1 2] 盧 夢雪[2] 畠山 昌則[3 4 2]
（1. 順天堂大・院医・生化学 生体システム医科学 2. 東京大・院医・微生物学 3. (公財)微化研会・微化研・第３生物活性研 4. 北海道大・遺制研・感染がん研セ）
〇Atsushi Kanemitsu[1 2] Mengxue Lu[2] Masanori Hatakeyama[3 4 2]
（1. Dept. of Biochemistry & Systems Biomedicine, Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med. 2. Div. of Microbiology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo. 3. Lab. of Microbial Carcinogenesis, Inst. of Microbial Chemistry, Microbial Chemistry Res. Found. 4. Center of Infection-associated Cancer, Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ.）

[1P-818 (1SP-10-10)]

慢性骨髄性白血病に対する新たな薬剤標的の探索

Exploring New Drug Targets for Chronic Myeloid Leukemia

Presenter and Affiliations

〇山内 陽生[1] 中村 貴紀[1] 小迫 英尊[2] 内藤 幹彦[3] 澤崎 達也[1]
（1. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター 2. 徳島大学先端酵素学研究所 藤井節郎記念医科学センター 3. 東京大学大学院薬学系研究科）
〇yosei yamauchi[1] takanori nakamura[1] hidetaka kosako[2] mikihiko naito[3] tatsuya sawasaki[1]
（1. Ehime University Proteoscience Center 2. Fujii Setsuro Memorial Medical Science Center, Institute for Advanced Enzyme Research, The University of Tokushima 3. Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of

Tokyo）

[1P-819]

機械学習法によるびまん性大B細胞リンパ腫の新規バイオマーカーCOPS5の同定

A machine-learning approach reveals COPS5 as a potential biomarker for diffuse large B cell lymphoma

Presenter and Affiliations

〇戴 彧童[1] 朴 聖俊[2] 李 婧美[1] 山本 圭太[1] 合山 進[1] 中井 謙太[1 2]
（1. 東大　新領域創成　メディカル情報生命 2. 東大 医科研 ヒトゲノム解析センター）
〇YUTONG DAI[1] Sung-Joon Park[2] Jingmei LI[1] Keita Yamamoto[1] Susumu Goyama[1] Kenta Nakai[1 2]
（1. Dept. of Comput. Biol. Med. Sci ., Grad. Sch. of Fro Sci., Univ. of Tokyo 2. Human Genome Center, Inst of Med. Sci ., Univ. of Tokyo）

[1P-820 (1SP-10-11)]

ハイドロゲルを用いたがん細胞の脱分化誘導および悪性形質促進機序の解析

Analysis of the mechanisms of dedifferentiation and malignant phenotype in breast cancer cells induced by hydrogel

Presenter and Affiliations

〇鈴鹿 淳[1] 佐伯 澄人[2 3] 粂川 昂平[1] 土屋 あい[2 4] 上野 貴之[1 3] 津田 真寿美[5 6] 龔 剣萍[6 7] 田中 伸哉[5 6] 丸山 玲緒[1 2]
（1. （公財）がん研・NEXT-Ganken・がん細胞多様性解明PJ 2. （公財）がん研・がんエピゲノムPJ 3. （公財）がん研・有明病院・乳腺センター 4. 杏林大・医・乳腺外科 5. 北海道大・院医・腫瘍病理 6. 北海道大・化学反応創成研究拠点 7. 北海道大・先端生命科学研究院・先端融合科学・ソフト＆ウェットマター）
〇Jun Suzuka[1] Sumito Saeki[2 3] Kohei Kumegawa[1] Ai Tsuchiya[2 4] Takayuki Ueno[1 3] Masumi Tsuda[5 6] Jian Ping Gong[6 7] Shinya Tanaka[5 6] Reo Maruyama[1 2]
（1. Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Prog., JFCR 2. Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., JFCR 3. Breast Oncol. Center, Cancer Inst. Hosp., JFCR 4. Dept. of Breast Surg., Sch. of Med., Kyorin Univ. 5. Dept. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ. 6. Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ. 7. Soft & Wet Matter Sci., Dept. of Adv. Transdisciplinary Sci., Fac. Of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.）

[1P-821]

がん細胞ではCHAMP1の過剰発現が細胞増殖をサポートする

CHAMP1 expression is upregulated in cancer and supports cell growth

Presenter and Affiliations

〇陳 冠[1] 李 振華[1] 田中 耕三[1]
（1. 東北大・加齢研・分子腫瘍学）
〇Guan Chen[1] Zhenhua Li[1] Kozo Tanaka[1]
（1. Dept. of Mol. Oncol., IDAC, Tohoku Univ.）

[1P-822 (1SP-10-18)]

ヒストンH2AのO-GlcNAc制御系に依存したトリプルネガティブ乳がんの増殖機構の解明

Cellular growth activity depending on the histone H2A*O*-GlcNAc system in triple negative breast cancer

Presenter and Affiliations

〇鵜野 耀子[1] 早川 晃司[1]
（1. 岡山理大・獣医）
〇Yoko Uno[1] Koji Hayakawa[1]
（1. Fac. of　Vet. Med., Okayama Univ. of Sci.）

[1P-823]

ヒト肺がん細胞の間葉上皮転換 (MET) と骨の微小環境との関連性

Relationship between Mesenchymal – Epithelial Transition (MET) and Bone Microenvironment*in vitro*

Presenter and Affiliations

〇細田 理央[1] 下川 大翔[1] 井上 今日子[2] 芦名 優花[2] 奈良井 節[3] 中山 祐二[4] 岸本 利彦[2] 古倉 健嗣[2]
（1. 東邦大・院理・生物分子科学 2. 東邦大・理・生物分子科学 3. 鳥取大・医・口腔顎顔面外科 4. 鳥取大・研究基盤センター・アイソトープ部門）
〇Takahiro Hosoda[1] Hiroto Shimokawa[1] Kyoko Inoue[2] Yuka Ashina[2] Takashi Narai[3] Yuji Nakayama[4] Toshihiko

Kishimoto [2] Kenji Kokura [2]
（1. Dept. of Biomol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Toho Univ. 2. Dept. of Biomol. Sci., Fac. Sch. of Sci., Toho Univ. 3. Div. Oral Maxillofacial Surgery, Fac. of Medicine, Tottori Univ. 4. Div. Radioisotope, Org. Res. Initiative Promotion, Tottori Univ.）

[1P-824 (1SP-10-16)]

脂肪細胞分泌物による前立腺がんの進行における*miR-5787*の機能解析

Functional analysis of *miR-5787* in prostate cancer progression by adipocyte secretions.

Presenter and Affiliations

〇中浜 美月 [1] 高橋 遥 [1] 渡邉 昌俊 [2] 飯島 一智 [3]
（1. 横浜国大院・理工 2. 三重大・医・腫瘍病理 3. 横浜国大院・工研）
〇Mizuki Nakahama [1] Haruka Takahashi [1] Masatoshi Watanabe [2] Kazutoshi Iijima [3]
（1. Grad. Sch. of Sci., Yokohama Natl. Univ. 2. Dept. Oncol. Pathol., Sch Med., Mie Univ. 3. Fac. Eng,. Yokohama Natl. Univ.）

[1P-825]

前立腺がん細胞のチオレドキシンシステム阻害のレドックスプロテオーム解析

Redox proteomics of thioredoxin system inhibition in prostate cancer cells.

Presenter and Affiliations

〇小林 大樹 [1] 高見 知代 [1] 松本 雅記 [1]
（1. 新潟大学大学院医歯学総合研究科オミクス生物学）
〇Daiki Kobayashi [1] Tomoyo Takami [1] Masaki Matsumoto [1]
（1. Dept. of Omics Sys. Biol., Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci.）

[1P-826 (1SP-11-04)]

脂肪細胞分泌物による男性ホルモン非依存性前立腺がん細胞悪性化メカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of progression of androgen-independent prostate cancer cells by adipocyte secretions

Presenter and Affiliations

〇高橋 遥 [1] 中浜 美月 [1] 李 恩花 [2] 渡邉 昌俊 [3] 飯島 一智 [4]
（1. 横浜国大院・理工 2. 横浜国大・理工 3. 三重大・医・腫瘍病理 4. 横浜国大院・工研）
〇Haruka Takahashi [1] Mizuki Nakahama [1] Unhwa Lee [2] Masatoshi Watanabe [3] Kazutoshi Iijima [4]
（1. Grad. Sch. of Sci., Yokohama Natl. Univ. 2. Coll. Sch. of Eng., Yokohama Natl. Univ. 3. Dept. Oncol. Pathol., Sch. Med., Mie Univ. 4. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.）

[1P-827]

トリプルネガティブ乳癌細胞の転移におけるCalpain-2の役割

The Role of Calpain-2 in Triple Negative Breast Cancer cell metastasis

Presenter and Affiliations

〇岩村 凌凱 [1] 星野 大輔 [2] 本田 みちよ [1]
（1. 明治大・院理工 2. 神奈川県立がんセンター臨床研究所　がん生物部）
〇Ryoga Iwamura [1] Daisuke Hoshino [2] Michiyo Honda [1]
（1. Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. of Meiji 2. Kanagawa Cancer Center Research Institute）

[1P-828 (1SP-11-03)]

乳がん臨床検体のシングルセルATAC-seqによるdriver cistromeの同定とその病的意義の解明

Single-cell ATAC-seq reveals cancer driver cistromes in primary breast tumor

Presenter and Affiliations

〇粂川 昂平 [1] 佐伯 澄人 [2 3] 高橋 洋子 [1 3] 楊 麗英 [2] 上野 貴之 [1 3] 丸山 玲緒 [1 2]
（1. がん研・NEXT・がん細胞多様性PJ 2. がん研・がんエピゲノムPJ 3. がん研有明病院・乳腺外科）
〇Kohei Kumegawa [1] Sumito Saeki [2 3] Yoko Takahashi [1 3] Liying Yang [2] Takayuki Ueno [1 3] Reo Maruyama [1 2]
（1. Cancer Cell Diversity, NEXT-Ganken, JFCR 2. Cancer Epigenomics, Cancer Institute, JFCR 3. Breast Surgical Oncology, Cancer Institute Hosp., JFCR）

[1P-829]

がんの進化に関与しうるサイレント変異の網羅的解析

Possible involvement of silent mutations in cancer pathogenesis and evolution

Presenter and Affiliations

〇菊竹 智恵[1] 須山 幹太[1]
（1. 九大・生医研・情報生物）
〇Chie Kikutake[1] Mikita Suyama[1]
（1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.）

[1P-830 (1SP-10-17)]

静水圧負荷による膵臓がん細胞核の動態メカニズムの解明

Mechanism through which nucleus dynamics in pancreatic cancer cells induced by hydrostatic pressure

Presenter and Affiliations

〇上中 紀乃[1] 吉野 大輔[1]
（1. 農工大・院工・生体医用システム工学）
〇Norino Uenaka[1] Daisuke Yoshino[1]
（1. Dept. of Biomed. Eng. , Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. Technol.）

[1P-831]

Senescent cells promote malignant tumor progression in lung adenocarcinoma

Senescent cells promote malignant tumor progression in lung adenocarcinoma

Presenter and Affiliations

〇Adriana Del Valle[1] Teh-Wei Wang[1] Makoto Nakanishi[1]
（1. Div. of Cancer Cell Biol., Grad Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[1P-832 (1SP-10-15)]

β-カテニンに焦点を当てたインドキシル硫酸によるHCT-116細胞増殖メカニズムの解析

Mechanistic analysis of indoxyl sulfate induced the proliferation of HCT-116 cells focusing on β-catenin

Presenter and Affiliations

〇一坂 優[1] 矢野 彰三[2] 丹羽 利充[3] 清水 英寿[1]
（1. 島大院・自然 2. 島大院・医学 3. 修文大）
〇Yu Ichisaka[1] Syozo Yano[2] Toshimitsu Niwa[3] Hidehisa Shimizu[1]
（1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ. 2. Dept. Lab. Med., Fac. Med., Shimane Univ. 3. Shubun Univ.）

[1P-833]

腫瘍形成に及ぼすケモカインリガンド11(CCL11)の効果の解明

Elucidation of the effect of chemokine ligand 11 (CCL11) on tumorigenesis

Presenter and Affiliations

〇西川 敬正[1] 杉本 健吉[1]
（1. 新潟大　院　自然科学）
〇Takamasa Nishikawa[1] kenkichi sugimoto[1]
（1. Fac. of Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Niigata）

[1P-834 (1SP-11-05)]

マウスメラノーマ細胞は酸性環境下でグルコース飢餓や抗がん剤に耐性な休眠状態へと移行する

Acidic environments transform mouse melanoma cells into a dormant state tolerant to glucose starvation and an anti-cancer drug.

Presenter and Affiliations

〇髙井 菜月[1] 今村 博臣[1]
（1. 京大・院・生命科学）
〇Natsuki Takai[1] Hiromi Imamura[1]
（1. Grad. Sch. Biost., Kyoto Univ.）

[1P-835]

c-Myc pre-mRNAを標的としたがん関連因子の解析

Analysis of cancer-related factors targeting c-Myc pre-mRNA

Presenter and Affiliations

〇小林 美翔[1 2] 櫻間 まい[1 2] 山崎 晃[2] 清水 由梨香[2] 伊藤 達男[2 1]
（1. 川福大・学部マネ・医療情報学 2. 川崎医大・衛生学）
〇Mika Kobayashi[1 2] Mai Sakurama[1 2] Akira Yamasaki[2] Yurika Shimizu[2] Tatuo Ito[2 1]
（1. Dept. of Health informatics, Faculty of Health and Welfare Services Administration, Kawasaki Univ. of Med. Welfar 2. Dept. of Hygiene, Kawasaki Med. Sch.）

[1P-836 (1SP-10-12)]

ヒト新規進化遺伝子"*NCYM*"はマウス胆管オルガノイドモデルにおける発がんを促進する

NCYM, a human *de novo* evolved gene product, promotes tumorigenesis in a mouse cholangiocarcinoma organoid model

Presenter and Affiliations

〇中谷 一真[1 2] 武藤 大将[1 2] 遠藤 亜紀子[2] 古樫 浩之[2 1] 鈴木 秀文[3] 高橋 秀尚[3] 筆宝 義隆[4 1] 末永 雄介[2]
（1. 千葉大・医学薬学府 2. 千葉県がんセ・進化腫瘍学研究室 3. 横浜市立大・大学院医学研究科・分子生物学教室 4. 千葉県がんセ・精密腫瘍モデル研究室）
〇Kazuma Nakatani[1 2] Daisuke Muto[1 2] Akiko Endo[2] Hiroyuki Kogashi[2 1] Hidefumi Suzuki[3] Hidehisa Takahashi[3] Yoshitaka Hippo[4 1] Yusuke Suenaga[2]
（1. Grad. Sch. of Medical and Pharmaceutical. Sci., Chiba Univ. 2. Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Cent. Res. Inst. 3. Dep. of Molecular Biology, Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Medical Sci. 4. Lab. of Precision Tumor Model Systems, Chiba Cancer Cent. Res. Inst.）

[1P-837]

新規リダイフェン類縁体による各種癌細胞の運動能抑制機構についての検討

Investigation on the motility suppression mechanism of various cancer cells by novel Ridaifen analogues.

Presenter and Affiliations

〇佐々木 彩花[1] 髙木 爽馬[1] 澤井 葉[2] 高林 奈央[1] 佐藤 芙美[1] 村田 貴嗣[3] 椎名 勇[3] 下仲 基之[2]
（1. 東京理科大院・理・化学 2. 東京理科大・理・化学 3. 東京理科大・理・応用化学）
〇Ayaka Sasaki[1] Soma Takagi[1] Yo Sawai[2] Nao Takabayashi[1] Fumi Satoh[1] Takatsugu Murata[3] Isamu Shiina[3] Motoyuki Shimonaka[2]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 3. Dept. of Appl. Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[1P-838 (1SP-11-01)]

シングルセルマルチオーム計測技術を用いた、がん治療抵抗性獲得機序の解明

Elucidation of the mechanism of cancer therapy resistance acquisition using single-cell multi-omics technology

Presenter and Affiliations

〇芳賀 泰彦[1] 鈴木 絢子[1] 関 真秀[1] 鈴木 穣[1]
（1. 東大・新領域）
〇Haga Yasuhiko[1] Ayako Suzuki[1] Masahide Seki[1] Yutaka Suzuki[1]
（1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-839]

肝がん細胞代謝を制御する宿主因子の同定とその機能解析

Identification and functional analysis of host factors that regulate hepatocarcinoma cell metabolism

Presenter and Affiliations

〇北村 萌[1] 田村 優奈[2] 高良 紅羽[2] 村居 和寿[3] 本多 政夫[3]
（1. 金沢大学 医薬保健学域 保健学類 検査技術科学専攻 2. 金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻 病態検査学講座 3. 金沢大学 医薬保健研究域 保健学系）
〇Moe Kitamura[1] YUNA TAMURA[2] KUREHA TAKARA[2] KAZUHISA MURAI[1] MASAO HONDA[1]
（1. Dept. of Health sci., Univ. of Kanazawa 2. Dept. of Healt sci., Grad. Sch. of Med Sci., Univ. of Kanazawa）

[1P-840 (1SP-10-09)]

放射線抵抗性を獲得した白血病細胞HL60のSOD活性とその遺伝子発現の関連性

A relationship between *superoxide dismutase* activity and gene expression in HL60 leukemia cell established to radioresistant condition

Presenter and Affiliations

〇杉山 彦斗[1] 本田 一真[1] 菊池 愛[1] 千葉 満[2,3] 門前 暁[1,2]
（1. 弘大・院保・放射線 2. 弘大・院保・生体応答 3. 弘大・院保・生体検査）
〇Hikoto Sugiyama[1] Kazuma Honda[1] Megumi Kikuchi[1] Mitsuru Chiba[2,3] Satoru Monzen[1,2]
（1. Dept. of Radiol. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki 2. Res. Cent. for Biomed. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki 3. Dept. of Biosci. and lab. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki）

[1P-841]

Analysis of gene expression regulation involved in drug/stress resistance in cancer stem-like cells

Analysis of gene expression regulation involved in drug/stress resistance in cancer stem-like cells

Presenter and Affiliations

〇Leyan Cao[1] Haruko Takahashi[1] Yutaka Kikuchi[1] Mayuko Nishi[2,3] Akihide Ryo[2,3]
（1. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University, Higashi-Hiroshima, Hiroshima, Japan 2. Department of Microbiology, Yokohama City University School of Medicine, Yokohama, Kanagawa, Japan 3. Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases, Musashimurayama, Tokyo, Japan）

[1P-842 (1SP-10-13)]

アミノレブリン酸を用いた光線力学診断における腫瘍細胞のプロトポルフィリン蓄積に影響を及ぼす主要因の検討

Investigation of the main factors affecting protoporphyrin IX accumulation of tumor cells in photodynamic diagnosis using aminolevulinic acid

Presenter and Affiliations

〇笠井 咲綺[1]
（1. 東工大・生命理工）
〇Saki Kasai[1]
（1. Dept. of Sci. Technol., Univ. of Tokyo tech）

[1P-843]

ヒト口腔扁平上皮がん細胞において、*SIN3A*および*E2F1*は*hTERT*発現を促進する

SIN3A and *E2F1* promotes *hTERT* mRNA transcription in human oral squamous cell carcinoma cells

Presenter and Affiliations

〇黄 晴華[1] 大平 崇人[1,2] 久郷 裕之[1,2]
（1. 鳥取大学　医　染色体医工学 2. 鳥取大学　染工研セ）
〇Haruka Ooi[1] Takahito Ohira[1,2] Hiroyuki Kugo[1,2]
（1. Dept. of Chr Bio Eng., Sch. of Med., Univ. of Tottori 2. Chr. Eng. Res. Cen., Univ. of Tottori）

[1P-844 (1SP-11-02)]

浸潤性小葉がんにおける変異型CDH1の機能解析

Functional analysis of mutant CDH1 in invasive lobular carcinoma.

Presenter and Affiliations

〇東 和志[1] 中山 淳[2,3] 仙波 憲太郎[4,1]
（1. 早大・先理・生命医科 2. 国立がんセ・研・病態情報 3. 大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御 4. 福島医大・医産TRセ）
〇Kazushi Azuma[1] Jun Nakayama[2,3] Kentaro Semba[4,1]
（1. 1Dept. Life Sci. & Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci. & Eng., Waseda Univ. 2. Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Res Inst., Osaka Intl. Cancer Inst. 4. TR Ctr., Fukushima Med. Univ.）

[1P-845]

新規抗がん剤候補化合物ACAGT-007aによるROSを介した細胞死誘導におけるDNA損傷応答タンパク質BRAT1の役割

Role of the DNA damage response protein BRAT1 in the ROS mediated induction of cell death induced by a novel anticancer compound ACAGT-007a

Presenter and Affiliations

〇田中 達也[1] 佐藤 亮介[2] 高崎 輝恒[2] 杉浦 麗子[2 1]
（1. 近畿大・院薬・薬科学 2. 近畿大・薬）
〇Tatsuya Tanaka[1] Ryosuke Satoh[2] Teruaki Takasaki[2] Reiko Sugiura[2 1]
（1. Dept. of Pharmaceut. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Kindai Univ. 2. Fac. of Pharmacy., Kindai Univ.）

[1P-846 (1SP-10-14)]

髄芽腫のエピゲノム解析による新規治療標的遺伝子*Fosl2*の同定

Understanding of epigenomes during medulloblastoma formation identifies a novel potential therapeutic target*Fosl2*

Presenter and Affiliations

〇神宮 真歩[1 2] Wanchen Wang[1 3] 粂川 昂平[4] 白石 椋[1 5] Owen Chapman[6] 星野 幹雄[1] 曽根 雅紀[2] Lukas Chavez[6] 丸山 玲緒[4 7] 川内 大輔[1]
（1. NCNP神経研・病態生化学 2. 東邦大・院理・生物分子 3. 東京医科歯科大・医歯学総合研究科 4. がん研・NEXT・がん細胞多様性解明PJ 5. 日本学術振興会特別研究員PD 6. カリフォルニア大学サンディエゴ校 7. がん研・がんエピゲノムPJ）
〇Maho Jingu[1 2] Wanchen Wang[1 3] Kohei Kumegawa[4] Ryo Shiraishi[1 5] Owen Chapman[6] Mikio Hoshino[1] Masaki Sone[2] Lukas Chavez[6] Reo Maruyama[4 7] Daisuke Kawauchi[1]
（1. Dept. of Biochem. and Cell. Biol., NCNP, Tokyo, Japan 2. Grad. Sch. of Sci., Toho Univ., Funabashi, Japan 3. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU, Tokyo, Japan 4. Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Program, JFCR, Tokyo, Japan 5. JSPS Research Fellowship for Young Scientists, Post doctoral Fellow 6. Dept. of Med., UCSD, La Jolla, California 7. Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, Tokyo, Japan）

[1P-847]

メラノーマ細胞におけるZn^{2+}が制御するSH-PTP1の機能解析

Functional analysis of Zn^{2+}-regulated SH-PTP1 in melanoma cells

Presenter and Affiliations

〇田中 柊丞[1] 市原 祐希[2] 長野 太輝[3] 徳本 勇人[4] 岩崎 哲史[3 2 1] 鎌田 真司[3 2 1]
（1. 神大・学部理・生物 2. 神大・院理・生物 3. 神大・バイオ 4. 阪公大・院理）
〇Shusuke Tanaka[1] Yuki Ichihara[2] Taiki Nagano[3] Hayato Tokumoto[4] Tetsushi Iwasaki[3 2 1] Shinji Kamada[3 2 1]
（1. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kobe Univ. 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ. 3. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ. 4. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Metropolitan Univ.）

[1P-848]

自発老化細胞の形成機構とがん悪性化への関与

Molecular mechanisms of the formation of spontaneous senescent cells and its role on tumor malignancy

Presenter and Affiliations

〇三原 悠矢[1] 村井 梨那[1] 板井 彩乃[1] 赤松 優希[1] 長野 太輝[2] 徳本 勇人[3] 岩崎 哲史[4 1 2] 鎌田 真司[4 1 2]
（1. 神大・院理・生物 2. 神大・バイオ 3. 阪公大・院理 4. 神大・学部理・生物）
〇Yuya Mihara[1] Rina Murai[1] Ayano Itai[1] Yuki Akamatsu[1] Taiki Nagano[2] Hayato Tokumoto[3] Tetsushi Iwasaki[4 1 2] Shinji Kamada[4 1 2]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ. 2. Biosig. Res. Ctr., Kove Univ. 3. Dept. of Biol., Grad Sch. of Sci., Osaka Metropolitan Univ. 4. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kobe Univ.）

[1P-849]

Suppression of EWS-FLI1 function through the competitive inhibition to GGAA repeats in Ewing sarcoma cells.

Suppression of EWS-FLI1 function through the competitive inhibition to GGAA repeats in Ewing sarcoma cells.

Presenter and Affiliations

〇XIAOYI LAI [1 2] Yuki Kida [1 2] Nanako Toyofuku [1 2] Atsushi Takatori [1]
（1. Div. Innov. Cancer Therap., Res. Inst., Cancer Center of Chiba 2. Grad. Sch. Med. and Pharm. Sci., Univ. of Chiba ）

[1P-850]

Notch-Ror1シグナル軸は*Pla2g2a*の発現誘導を介してグリオブラストーマ細胞の幹細胞性を促進する

Notch-Ror1 signaling axis promotes stemness of glioblastoma cells through the induction of *Pla2g2a*

Presenter and Affiliations

〇鈴木 逸太 [1] 遠藤 光晴 [1] 長嶋 宏明 [2] 田中 一寛 [2] 篠山 隆司 [2] 南 康博 [1]
（1. 神戸大・院医・細胞生理学 2. 神戸大・院医・脳神経外科学 ）
〇Hayata Suzuki [1] Mitsuharu Endo [1] Hiroaki Nagashima [2] Kazuhiro Tanaka [2] Takashi Sasayama [2] Yasuhiro Minami [1]
（1. Div. of Cell Physiology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Kobe 2. Dept. of Neurosurgery, Grad. Sch. of Med., Univ. of Kobe ）

[1P-851]

PP2A阻害タンパク質SETはAkt活性化を介してmTORC1、Bmi-1シグナルを活性化し、コロニー形成能を維持する

PP2A inhibitor SET promotes mTORC1 and Bmi1 signaling through Akt activation and maintains the colony-formation ability of cancer cells

Presenter and Affiliations

〇幸柳 尚規 [1] 北村 菜央 [1] 池田 俊太 [1] 渋谷 周作 [2] 佐藤 晃一 [1] 大浜 剛 [1]
（1. 山大・院共獣・獣医薬理 2. 山大・院共獣・獣医衛生 ）
〇Naoki Kohyanagi [1] Nao Kitamura [1] Shunta Ikeda [1] Shusaku Shibutani [2] Koichi Sato [1] Takashi Ohama [1]
（1. Lab. of Vet. Pharm., Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ 2. Lab. of Vet. Hyg., Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ ）

[1P-852]

Wntシグナルの活性化により細胞競合の機能は変容し、がん変異細胞はびまん性浸潤する

Wnt activation disturbs cell competition and causes diffuse invasion of transformed cells through NF-κB-MMP21 pathway

Presenter and Affiliations

〇中井 一貴 [1] 林 罕丞 [1] 田中 伸也 [2] 早河 翼 [3] 明果瑠 いるま [1] 齋藤 仁志 [4] 大橋 紹宏 [4] 藤田 恭之 [5] 昆 俊亮 [1]
（1. 東京理科大・生命研・がん生物学部門・分子生物学専攻分野 2. 北大・遺制研・分子腫瘍分野 3. 東大・消化器内科 4. 国がん・先端セ・共通研究開発分野 5. 京大・院医・分子腫瘍学 ）
〇Kazuki Nakai [1] Hancheng Lin [1] Shinya Tanaka [2] Yoku Hayakawa [3] Eilma Akter [1] Hitoshi Saitoh [4] Akihiro Ohashi [4] Yasuyuki Fujita [5] Shunsuke Kon [1]
（1. Div. of Mol. Biol., Div. of Cancer Cell Biol., RIBS., TUS. 2. Div. of Mol. Oncology, IGM., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Gastroenterology, Univ. of Tokyo 4. Div. of Collaborative Research and Developments, EPOC., NCC. 5. Dept. of Molecular Oncology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. ）

[1P-853]

酵素消化低分子化フコイダン抽出物のがん細胞多剤耐性に及ぼす効果

The Effects of low molecular weight fucoidan extract on multidrug resistance of cancer cells

Presenter and Affiliations

〇穴井 亜斗夢 [1] 大河内　公一 [2] 江藤 博 [3] 照屋 輝一郎 [4 1 2]
（1. 九大・院シス生・システム生命科学 2. 九大・院生資環 3. 第一産業（株） 4. 九大・院農院 ）
〇Atomu Anai [1] Koichi Okawachi [2] Hiroshi Eto [3] Kiichiro Teruya [4 1 2]
（1. Grad. Sch. Sys. Life Sci., Kyushu Univ. 2. Grad. Sch. Biores. Bioenv. Sci. Kyushu Univ. 3. Daiichi Sangyo Co., Ltd. 4. Fac. Agr., Kyushu Univ. ）

[1P-854]

Repeat elements enriched in cis-regulatory regions act in cancer cell transition to estrogen-independence

Repeat elements enriched in cis-regulatory regions act in cancer cell transition to estrogen-independence

Presenter and Affiliations

〇Shengliang Ni [1] Xufeng Shu [1 2] Masaki Kato [2] Noriko Saitoh [3] Martin Frith [1 4]
（1. Dept. of CBMS, Grad. Sch of Fron. Sci., Univ. of Tokyo 2. RIKEN 3. Div. of Cancer Biology, The Cancer Institute of JFCR 4. AIST）

[1P-855]

機械学習によるフローサイトメトリーでのDNA量測定データを用いた抗がん薬併用効果の解析モデル開発の検討

Development of evaluation model of flow cytometry for combination effects of anti-cancer agents using machine learning

Presenter and Affiliations

〇村山 広樹 [1] Ying Tong [1] Barkha Saraswat [1] 林 康平 [1 2] 益谷 美都子 [1]
（1. 長崎大院・医歯薬総合研究科・分子標的医学・分子標的医学研究センター 2. 長崎大院・消化器内科学, 長崎大病院）
〇Koki Murayama [1] Ying Tong [1] Barkha Saraswat [1] Kohei Hayashi [1 2] Mitsuko Masutani [1]
（1. Dept. Molecular & Genomic Biomed., CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 2. Department of Gastroenterology and Hepatology, Nagasaki Univ. Hospital）

[1P-856 (1SP-11-06)]

抗がんウイルス新規輸送法の播種性がん治療への応用

Use of tumor-homing cellular carriers for anticancer virus to disseminated cancer treatment

Presenter and Affiliations

〇竹内 雄哉 [1 2] 福田（園田） 絵観子 [2] 小川 奈桜 [1 2] 寳田 徹 [3] 笠原 典之 [4] 久保 秀司 [2]
（1. 関学大・院理工・生命医化学 2. 兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学 3. 神戸薬大・機能性分子化学 4. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF）
〇Yuya Takeuchi [1 2] Emiko Sonoda-Fukuda [2] Nao Ogawa [1 2] Toru Takarada [3] Noriyuki Kasahara [4] Shuji Kubo [2]
（1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansei Gakuin Univ. 2. Lab. of Mol. & Genetic Therap., Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 3. Lab. of Functional Mol. Chem., Kobe Pharm. Univ. 4. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF）

[1P-857]

イヌ悪性腫瘍に対する増殖型レトロウイルスベクターを用いた細胞死誘導型がんウイルス療法

Cell death-inducing cancer virotherapy for canine malignancies using retroviral replicating vector

Presenter and Affiliations

〇福田（園田） 絵観子 [1] 竹内 雄哉 [1 2] 小川 奈桜 [1 2] 寳田 徹 [3] 野口 俊助 [4] 笠原 典之 [5] 久保 秀司 [1]
（1. 兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学 2. 関学大・院理工・生命医化学 3. 神戸薬大・機能性分子化学 4. 大阪公大・獣医・獣医放射線学 5. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF）
〇Emiko Sonoda-Fukuda [1] Yuya Takeuchi [1 2] Nao Ogawa [1 2] Toru Takarada [3] Shunsuke Noguchi [4] Noriyuki Kasahara [5] Shuji Kubo [1]
（1. Lab. of Mol. & Genetic Therap., Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 2. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansei Gakuin Univ. 3. Lab. of Functional Mol. Chem., Kobe Pharm. Univ. 4. Lab. of Vet. Radio., Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Metropolitan Univ. 5. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF）

[1P-858 (1SP-11-08)]

膵臓がんにおける新たな腫瘍増大因子としての転写因子NRF3の機能解析

Functional analysis of transcription factor NRF3 as a novel tumor growth factor in pancreatic cancer

Presenter and Affiliations

〇佐藤 克哉 [1] 道原 琢登 [1] 山元 康平 [2] 佐藤 健 [1] 松本 光代 [3] 五十嵐 和彦 [3] 和久 剛 [2] 小林 聡 [1]
（1. 同志社大・院生命医・医シス 2. 同志社大・生命医・医シス 3. 東北大・院医・生化）
〇Katsuya Satoh [1] Takuto Michihara [1] Kohei Yamamoto [2] Ken Satoh [1] Mitsuyo Matsumoto [3] kazuhiko Igarashi [3] Tsuyoshi Waku [2] Akira Kobayashi [1]
（1. Dept. of Med. Life Sys. Grad. Sch. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Dept. of Med. Life Sys., Fac. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 3. Dept. of Biochem., Grad. Sch. Of Med. Tohoku Univ.）

[1P-859]

がん微小環境におけるデコンボリューションされた細胞の空間解析

Spatial analysis of deconvolced cells in tumor microenvironment

Presenter and Affiliations

〇Ange Yan [1]
（1. 東大・院新領域・メディカル情報生命）

[1P-860 (1SP-11-17)]

人工核酸アプタマーを利用したMCM8-9阻害剤の創出

Development of MCM8-9 inhibitory aptamers with artificial nucleic acids

Presenter and Affiliations

〇内堀 友紀 [1] 笠原 勇矢 [2] 真柳 浩太 [3] 藤田 雅俊 [1]
（1. 九大･院薬･医薬細胞生化学分野 2. 医薬基盤健栄研 3. 九大･院薬･創薬構造解析学分野）
〇Yuki Uchibori [1] Yuya Kasahara [2] Kouta Mayanagi [3] Masatoshi Fujita [1]
（1. Dept. of Cellular Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ. 2. NIBIOHN 3. Dept. of Drug Disc. Str. Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.）

[1P-861 (1AS-05-06)]

膵がんにおける腫瘍内細胞多様性とがん進展を司るROR1高発現tumor-initiating cellの維持メカニズム

Elucidation of intratumoral cellular diversity and the role of ROR1^{high} tumor-initiating cells in pancreatic cancer.

Presenter and Affiliations

〇山﨑 昌哉 [1] 日野 信次朗 [2] 臼杵 慎吾 [3] 中尾 光善 [2] 伊藤 隆明 [4] 山縣 和也 [1]
（1. 熊本大・院生命科学・病態生化学講座 2. 熊本大・発生医学研究所・細胞医学分野 3. 熊本大・発生医学研究所・リエゾンラボ 4. 熊本保健科学大・保健科学・医学検査学）
〇Masaya Yamazaki [1] Shinjiro Hino [2] Shingo Usuki [3] Mitsuyoshi Nakao [2] Takaaki Ito [4] Kazuya Yamagata [1]
（1. Dept. Med. Biochem., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ. 2. Dept. Med. Cell. Biol., IMEG., Kumamoto Univ 3. LILA., IMEG., Kumamoto Univ. 4. Dept. Med. Technol., Facul. Health Sci., Kumamoto Health Science Univ.）

[1P-862 (1SP-11-11)]

ミトコンドリア標的治療による悪性脳腫瘍細胞増殖抑制効果

Inhibition effect of mitochondria targetting treatment for malignant brain tumor cell growth

Presenter and Affiliations

〇三木 健嗣 [1 2] 八木 美佳子 [2 3] 野口 直樹 [1] 都 由羅 [2] 空閑 太亮 [1] 康 東天 [2 4] 國崎 祐哉 [2] 吉本 幸司 [1] 内海 健 [2 3]
（1. 九大・脳外科 2. 九大・臨床検査 3. 九大・検査技術科学 4. 香住ヶ丘リハビリテーション）
〇KENJI MIKI [1 2] Mikako Yagi [2 3] Naoki Noguchi [1] Yura Do [2] Daisuke Kuga [1] Kang Dongchon [2 4] Yuya Kunisaki [2] Koji Yoshimoto [1] Takeshi Uchiumi [2 3]
（1. Dept. of Neurosurg.,Univ. of Kyushu 2. Dept. of Clin Chemistry.,Univ. of Kyushu 3. Dept. of Health Science.,Univ. of Kyushu 4. Kasumigaoka rehabilitation）

[1P-863]

Visiumによる初期肺腺がんの空間的遺伝子発現解析

Spatial transcriptome analysis of early-stage lung adenocarcinoma with Visium

Presenter and Affiliations

〇荒井 美幸 [1] 善光 純子 [1] 鈴木 穣 [1] 鈴木 絢子 [1]
（1. 東大・新領域）
〇Miyuki Arai [1] Junko Zenkoh [1] Yutaka Suzuki [1] Ayako Suzuki [1]
（1. Grad. Sch. of Fro., Univ. of Tokyo）

[1P-864 (1SP-11-12)]

PEG様アミノ酸ポリマーを利用した二重特異性がん治療抗体のプロドラッグ化

Development of prodrug bispecific cancer therapeutic antibodies employing PEG-like amino acid polymers

Presenter and Affiliations

〇前島 敦[1] 鈴木 沙緒理[1] 熊谷 泉[1] 浅野 竜太郎[1]
（1. 東京農工大・院工・生命工）
〇Atsushi Maejima[1] Saori Suzuki[1] Izumi Kumagai[1] Ryutaro Asano[1]
（1. Dept. of Biotechnol. & Life Science, Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Technol.）

[1P-865]

ロングリードシークエンサーを用いた大細胞神経内分泌がんのゲノム・エピゲノム解析

Genomic and epigenomic analysis of large cell neuroendocrine carcinoma using long read sequencing

Presenter and Affiliations

〇大塚 佳輝[1] 善光 純子[1] 鈴木 穣[1] 鈴木 絢子[1]
（1. 東大・新領域）
〇Yoshiki Otsuka[1] Junko Zenkoh[1] Yutaka Suzuki[1] Ayako Suzuki[1]
（1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-866 (1SP-11-18)]

TERTプロモーターにおける一塩基変異を識別し、発がんを抑制するCRISPRシステムの開発

Development of a CRISPR system that distinguishes single nucleotide mutations in the TERT promoter to suppress carcinogenesis.

Presenter and Affiliations

〇湯之前 拓[1] 松井 宏睦[2] 小林 芳明[1] 程 久美子[3]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・理・生物情報 3. 東大・院理・生物科学/東大・理・生物情報）
〇Taku Yunomae[1] Hiromu Matsui[2] Yoshiaki Kobayashi[1] Kumiko Ui-Tei[3]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Bioinfo and Sys., Fac. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo/Dept. of Bioinfo and Sys., Fac. of Sci., Univ. of Tokyo）

[1P-867]

Unravelling the combined therapeutic effect of PARP and microtubule inhibitors on on chromosomal hyperploidy induction and cell cycle arrest

Unravelling the combined therapeutic effect of PARP and microtubule inhibitors on on chromosomal hyperploidy induction and cell cycle arrest

Presenter and Affiliations

〇Aung Myat[1] Itsuki Nishiyama[1] Ying Tong[1] Mitsuko Masutani[1]
（1. Dept. Mol. Gen. Biomed, Sch. Med., CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ）

[1P-868 (1SP-11-09)]

脂肪由来の間葉系幹細胞が放出する小さな細胞外小胞は、let-7 familyを運ぶことで卵巣癌細胞の増殖を抑制する

Small Extracellular Vesicles from Adipose-Derived Stem Cells Suppress Cell Proliferation by Delivering the Let-7 Family of MicroRNAs in Ovarian Cancer

Presenter and Affiliations

〇鈴木 公基[1 2] 横井 暁[1] 宇野 枢[1] 吉田 康将[1 2] 梶山 広明[1] 山本 雄介[2]
（1. 名大・医・産婦人科 2. 国立がんセ・研究所）
〇Hironori Suzuki[1 2] Akira Yokoi[1] Kaname Uno[1] Kosuke Yoshida[1 2] Hiroaki Kajiyama[1] Yusuke Yamamoto[2]
（1. Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med. 2. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.）

[1P-869]

Transcriptional profiling of non-muscle invasive bladder cancer predicts prognosis and response to immunotherapy

Transcriptional profiling of non-muscle invasive bladder cancer predicts prognosis and response to immunotherapy

Presenter and Affiliations

○Seung-Woo Baek [1] In-Sun Chu [1] Sun-Hee Leem [2]
（1. Metabolic Regulation Research Center, KRIBB 2. Dept. of BioMedical, Univ. of DongA）

[1P-870 (1SP-11-16)]

受容体標的化腫瘍溶解性単純ヘルペスウイルス（RR-oHSV）へのsyn変異の導入による抗腫瘍効果の増強

Augmentation of anti-tumor effects of receptor-retargeted oncolytic herpes simplex virus (RR-oHSV) through introduction of syn mutations

Presenter and Affiliations

○鈴木 拓真 [1] 田原 秀晃 [2] 内田 宏昭 [1]
（1. 東薬 2. 大阪国際がん）
○Takuma Suzuki [1] Hideaki Tahara [2] Hiroaki Uchida [1]
（1. Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. Osaka Int. Cancer Ctr）

[1P-871]

T細胞依存性二重特異性抗体によるがん細胞死誘導の作用機序の解明

Elucidation of mechanism of cancer cell death induction by T cell-dependent bispecific antibody

Presenter and Affiliations

○中村 陸人 [1 2] 浅野 竜太郎 [3] 安永 正浩 [2]
（1. 東大・院新領域・先端生命 2. 国立がん研究センター・新薬開発 3. 東京農工大・院工・生命工）
○Rikuto Nakamura [1 2] Ryutaro Asano [3] Masahiro Yasunaga [2]
（1. Dept. of Integrated Biosciences, Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Dev. Therap., NCC 3. Dept. of Biotech. & Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Tech.）

[1P-872 (1SP-11-15)]

膵がん組織を模倣する新規*in vitro*細胞共培養系の開発

Development of a novel co-culture system to mimic the characteristics of pancreatic ductal adenocarcinoma*in vitro*

Presenter and Affiliations

○米谷 達哉 [1 2] 加茂 皓基 [2 3] 関根 圭輔 [2]
（1. 東農大・健康 2. 国立がん研究センター・がん細胞システム研究ユニット 3. 東農大院・バイオ）
○Tatsuya Kometani [1 2] Koki Kamo [2 3] Keisuke Sekine [2]
（1. Dept. Nutritional Science and Food Safety, Tokyo University of Agriculture 2. Lab. of Cancer Cell Systems, National Cancer Center Research Institute 3. Dept. Bioscience, Tokyo University of Agriculture）

[1P-873]

がん細胞のリンパ管侵襲機構の解明

APCmin/RasV12-induced cancer cells invade into lymphatic vessels through Endothelial-to-Mesenchymal transition(EndMT)

Presenter and Affiliations

○リン カンジョウ [1] 昆 俊亮 [1] 中井 一貴 [1] 明果瑠 いるま [1]
（1. 東京理科大学　生命医科学研究所　がん生物学部門　分子生物学専攻分野）
○HANCHENG LIN [1] Shunsuke Kon [1] Kazuki Nakai [1] Eilma Akter [1]
（1. Div. of Mol. Biol.,Div. of Cancer .Cell.Biol.,Res.Inst. for Biomed.Sci.,Tokyo Univ. of Sci）

[1P-874 (1SP-11-10)]

Targeted delivery of miR-143 and Doxorubicin to SW480 cells using a molecular hybrid of microRNA and aptamer

Targeted delivery of miR-143 and Doxorubicin to SW480 cells using a molecular hybrid of microRNA and aptamer

Presenter and Affiliations

○KHANITTHA LAOWICHUWAKONNUKUL [1] Boonchoy Soontornworajit [2] Pichayanoot Rotkrua [1]
（1. Division of Biochemistry, Department of Preclinical Science, Faculty of Medicine, Thammasat University, Pathumthani 12120, Thailand 2. Department of Chemistry, Faculty of Science and Technology, Thammasat University,

Pathumthani, 12120, Thailand ）

[1P-875]

原がん遺伝子AktとPAKの結合阻害によるがん悪性化を阻害する新規薬剤の探索

Screening of small molecule compounds that inhibit interaction between PAK and Akt

Presenter and Affiliations

〇浦田 明澄[1] 長野 紘明[2] 大西 啓介[3] 後藤 由季子[2] 樋口 麻衣子[1]
（1. 立教大・院理・生命理学 2. 東大・院・薬 3. 東大・工・化生 ）
〇Azumi Urata[1] Hiroaki Nagano[2] Keisuke Onishi[3] Yukiko Gotoh[2] Maiko Higuchi[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci. ,Rikkyo Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Chem. Biotech., Univ. of Tokyo ）

[1P-876 (1SP-11-14)]

オシメルチニブ寛容性を示す非小細胞肺がん細胞はグルタミナーゼ阻害ではなくグルタミン酸脱水素酵素阻害に高い感受性を示す

Inhibition of glutamate dehydrogenase, not glutaminase shows high efficacy to NSCLC cells that exhibit tolerance to Osimertinib.

Presenter and Affiliations

〇大島 太一[1] 古市 健多[1] 伊藤 晃成[1] 青木 重樹[1]
（1. 千葉大・院薬・生物薬剤 ）
〇Taichi Oshima[1] Kenta Furuichi[1] Kousei Ito[1] Shigeki Aoki[1]
（1. Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ. ）

[1P-877]

オンチップ腫瘍モデルにおける転座型腎細胞がんの血管新生とペリサイトのαSMA発現上昇

Angiogenesis and elevation of αSMA expression in pericytes inside on-chip tumor model using translocation renal cell carcinoma

Presenter and Affiliations

〇北田 敦也[1] Hang Zhou[1] 藤本 和也[1] 田中 美和[2] 馬場 理也[3] 中村 卓郎[4] 横川 隆司[1]
（1. 京大・院工・マイクロエンジニアリング 2. がん研・がん研究所 3. 熊大・IRCMS 4. 東京医科大・医総研 ）
〇Atsuya Kitada[1] Hang Zhou[1] Kazuya Fujimoto[1] Miwa Tanaka[2] Masaya Baba[3] Takuro Nakamura[4] Ryuji Yokokawa[1]
（1. Dept. of Micro Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ. 2. The Cancer Institute, JFCR 3. IRCMS, Kumamoto Univ. 4. IMS, Tokyo Medical Univ. ）

[1P-878 (1SP-11-07)]

頭頸部扁平上皮癌に対する新規核酸医薬の開発

Development of a novel nucleic acid drug for the treatment of head and neck squamous cell carcinoma

Presenter and Affiliations

〇小野 百々香[1] 山本 佑樹[2 1] 岩井 ゆう[2] 竹田 茉奈実[2 1] 高橋 陵宇[2 1] 田原 栄俊[1 2]
（1. 広大・薬・細胞分子生物 2. 広大・院・医系科学・細胞分子生物 ）
〇Momoka Ono[1] Yuki Yamamoto[2 1] Yu Iwai[2] Manami Takeda[2 1] Ryou-u Takahashi[2 1] Hidetoshi Tahara[1 2]
（1. Dept. of Cell & Mol. Biol., Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Hiroshima 2. Dept. of Cell & Mol. Biol., Grad. Sch. of Biomed. & Health. Sci., Univ. of Hiroshima ）

[1P-879]

卵巣がんに対する増殖型レトロウイルスベクターを用いた細胞死誘導型ウイルス療法

Suicide gene therapy using retroviral replicating vectors for human ovarian cancer

Presenter and Affiliations

〇小川 奈桜[1 2] 磯田 莉沙[2] 福田（園田） 絵観子[2] 竹内 雄哉[1 2] 寶田 徹[3] 長谷川 幸清[4] 笠原 典之[5] 久保 秀司[2]
（1. 関学大・院理工・生命医化学 2. 兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学 3. 神戸薬大・機能性分子化学 4. 埼玉医大・国際医療セ・婦人科腫瘍 5. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF ）
〇Nao Ogawa[1 2] Lisa Isoda[2] Emiko Sonoda-Fukuda[2] Yuya Takeuchi[1 2] Toru Takarada[3] Kosei Hasegawa[4] Noriyuki Kasahara[5] Shuji Kubo[2]

（1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansei Gakuin Univ. 2. Lab. of Mol. & Genetic Therap., Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 3. Lab. of Functional Mol. Chem., Kobe Pharm. Univ. 4. Dept. of Gynecologic Oncology, Saitama Med. Univ. International Med. Ctr. 5. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF）

[1P-880 (1SP-11-13)]

多発性骨髄腫において低酸素刺激はmiR-26aの発現亢進を介してCD38の発現を減少させる

Hypoxic stress decreases CD38 expression via up-regulation of microRNA-26 in multiple myeloma

Presenter and Affiliations

〇岩間 彩夏[2] 北舘 明宏[1] 髙橋 祐斗[2] 黒木 航[1] 山田 雅浩[1] 髙橋 直人[1]
（1. 秋田大・院医・血液/腎臓/膠原病内科 2. 秋田大・院理工・生命科学）
〇Sayaka Iwama[1] Akihiro Kitadate[2] Yuto Takahashi[1] Wataru Kuroki[2] Masahiro Yamada[2] Naoto Takahashi[2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Akita 2. Dept. of Hematology, Nephrology, and Rheumatology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Akita）

[1P-881]

ショウジョウバエ*mxc*変異体幼虫の造血組織腫瘍に対する抗菌ペプチドのDrosocinとCecropin Aの抗腫瘍効果に関する研究

Anti-tumor effects of antimicrobial peptides, Drosocin and Cecropin A against hematopoietic tumors in*Drosophila mxc* mutant larvae

Presenter and Affiliations

〇平田 真里奈[1] 井上 喜博[1]
（1. 京都工繊大・バイオメディカル研セ）
〇Marina Hirata[1] Yoshihiro Inoue[1]
（1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.）

[1P-882]

マクロファージ様血球細胞によるショウジョウバエの造血組織腫瘍の認識と抗腫瘍サイトカインを誘導する情報伝達におけるEiger- JNK, Upd, JAK/STAT経路の関与

Involvement of Eiger-JNK, Unpaired, and JAK/STAT pathways in recognition of the lymph gland tumor and signal transduction to induce anti-tumor proteins in *mxc* mutant larvae

Presenter and Affiliations

〇木下 樹理[1] 井上 喜博[1]
（1. 京都工繊大・バイオメディカル研究セ）
〇juri Kinoshita[1] Yoshihiro Inoue[1]
（1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.）

[1P-883]

CENP-E阻害剤は染色体不均等分配を惹起し小核形成とcGAS-STING経路を活性化する

CENP-E inhibitors activate the cGAS-STING pathway by inducing micronucleus formation after chromosome missegregation

Presenter and Affiliations

〇鎌田 諒[1] 齋藤 仁志[1] 箱崎 優美[1] 鹿島 幸恵[2] 山本 岳[1] 眞島 千晶[1] 山盛 智子[1] Pinyi Lu[3] 大橋 紹宏[1]
（1. 国がん 2. 東大 3. フレデリック）
〇Ryo Kamata[1] Hitoshi Saito[1] Yumi Hakozaki[1] Yukie Kashima[2] Gaku Yamamoto[1] Chiaki Mashima[1] Tomoko Yamamori[1] Pinyi Lu[3] Akihiro Ohashi[1]
（1. NCC-EPOC 2. Univ. of Tokyo 3. FNL）

[1P-884]

新規クラスター化合物Ag5の細胞死誘導メカニズムの解明

Novel low-atomic cluster Ag5 induced oxidative stress and cell death in esophageal squamous cell carcinoma cells

Presenter and Affiliations

〇鎌田 諒[1] 山内 豊大[1 2] 齋藤 仁志[1] 榮 雄大[1 2] 山盛 智子[1] Fernando Dominguez[3] Ross Breckenridge[3] Martin Treder[3] 大橋

紹宏[1 2]
（1. 国がん 2. 東大 3. Arjuna ）
〇Ryo Kamata[1] Toyohiro Yamauchi[1 2] Hitoshi Saito[1] Yuta Sakae[1 2] Tomoko Yamamori[1] Dominguez Fernando[3] Breckenridge Ross[3] Treder Martin[3] Akihiro Ohashi[1 2]
（1. NCC-EPOC 2. Univ. of Tokyo 3. Arjuna Therapeutics ）

[1P-885]

オルニチンの免疫力活性化機構の解析

The mechanism of ornithine activation of immunity.

Presenter and Affiliations

〇萩原 真[1] 永野 忠聖[1] 松下 健二[2]
（1. 新潟県大・人間生活・健康栄養 2. 国立長寿研・口腔疾患 ）
〇Makoto Hagiwara[1] Tadasato Nagano[1] Kenji Matsushita[2]
（1. Dept. of Heal, Nutr, Fucul. of hum. lifesci. Univ. of Niigata Pref. 2. Dept. of Oral. Dis. , NCGG ）

[1P-886]

玄米に含まれる免疫力活性化成分LPSの作用機構の解析

Tha mechanism of action of immunity activating component LPS in brown rice.

Presenter and Affiliations

〇萩原 真[1] 永野 忠聖[1] 松下 健二[2]
（1. 新潟県大・人間生活・健康栄養 2. 国立長寿研・口腔疾患 ）
〇Makoto Hagiwara[1] Tadasato Nagano[1] Kenji Matsushita[2]
（1. Dept. of Heal, Nutr, Fucul. of hum. lifesci. Univ. of Niigata Pref. 2. Dept. of Oral. Dis. , NCGG ）

[1P-887]

グルコースはエンドサイトーシスを変化させる

Glucose alters endocytosis.

Presenter and Affiliations

〇萩原 真[1] 永野 忠聖[1] 松下 健二[2]
（1. 新潟県大・人間生活・健康栄養 2. 国立長寿研・口腔疾患 ）
〇Makoto Hagiwara[1] Tadasato Nagano[1] Kenji Matsushita[2]
（1. Dept. of Heal, Nutr, Fucul. of hum. lifesci. Univ. of Niigata Pref. 2. Dept. of Oral. Dis. , NCGG ）

[1P-888]

線維芽細胞増殖因子23（FGF23）のヘプシジン/フェロポーチンシステムによる鉄代謝への関与

Fibroblast growth factor 23 contributes to regulation of hepcidin/ferroportin axis

Presenter and Affiliations

〇東元 祐一郎[1] 松井 孝憲[2] 坂口 達也[1] 田中 祐有[1] 本宮 善恢[3]
（1. 久留米大・医・化学 2. 福井県立大・生物資源 3. 翠悠会診療所 ）
〇Yuichiro Higashimoto[1] Takanori Matsui[2] Tatsuya Sakaguchi[1] Yu Tanaka[1] Yoshihiro Motomiya[3]
（1. Dept.of Chem., Kurume Univ. Sch. of Med. 2. Dept.of Biosci. Biothech., Fukui Prefect. Univ. 3. Suiyukai Clinic ）

[1P-889]

骨格筋におけるUSP2によるインスリン感受性の制御

Control of insulin sensitivity by USP2 in skeletal muscle

Presenter and Affiliations

藤本 政毅[1] 橋本 茉由子[2] 高橋 英機[3]〇北村 浩[1]
（1. 酪農大・獣医・疾患モデル 2. 大阪大谷大・薬・免疫 3. 九大・院医・ヒト疾患モデル ）
Masaki Fujimoto[1] Mayuko Hashimoto[2] Eiki Takahashi[3]〇Hiroshi Kitamura[1]
（1. Lab. of Dis. Model., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 2. Dept. of Immunol., Fac. of Pharm., Osaka Otani Univ. 3. Res. Cent. for Hum. Dis. Modeling., Kyushu Univ. Grad. Sch. Med. Sci. ）

[1P-890]

ステロール誘導性肝脂質蓄積マウスにおける体循環血中のタウロコール酸濃度上昇に伴う肝臓でのlipocalin2発現の促進

Enhancement of hepatic expression of lipocalin2 accompanied by increase of taurocholic acid concentration in systemic blood of mice with sterol -induced liver lipid accumulation.

Presenter and Affiliations

〇岩崎 若菜[1] 石塚 敏[1]
（1. 北大・院農）
〇Wakana Iwasaki[1] Satoshi Ishizuka[1]
（1. Res. Fac. of Agri., Univ. of Hokkaido）

[1P-891]

腸内細菌叢と消化管ホルモンを介した代謝恒常性調節機構の解析

Gut microbiota-mediated regulation of gut hormone secretion and metabolic homeostasis

Presenter and Affiliations

〇原田 一貴[1] 和田 英治[2] 清水 稀惠[3 4] 宮崎 雅雄[5] 林 由起子[2] 中村 和昭[3] 坪井 貴司[1]
（1. 東大・院総文・生命 2. 東医大・病態生理 3. 成育医療・研・薬剤 4. 埼玉大・院理工・理工 5. 岩手大・農・応生）
〇Kazuki Harada[1] Eiji Wada[2] Kie Shimizu[3 4] Masao Miyazaki[5] Yukiko Hayashi[2] Kazuaki Nakamura[3] Takashi Tsuboi[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Phathophysiol., Tokyo Med. Univ. 3. Dept. of Pharm., Nat. Res. Inst. for Child Health and Dev. 4. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci. Eng., Saitama Univ. 5. Dept. of Biol. Chem., Sch. of Agr., Iwate Univ.）

[1P-892]

機械学習を用いたマルチオミクス解析よる2型糖尿病関連遺伝子の探索

Exploration of Novel Type 2 Diabetes-related Genes through Multi-omics Analysis Employing Machine Learning

Presenter and Affiliations

〇古賀 大介[1] 麻生 啓文[1] 大野 聡[1] 清水 秀幸[1]
（1. 医科歯科大, DSC, AIシステム医科学）
〇Daisuke Koga[1] Hirofumi Aso[1] Satoshi Ohno[1] Hideyuki Shimizu[1]
（1. Dpt. of AI Systems Med., DSC, TMDU）

[1P-893]

All-trans Retinoic acid induces lipolysis via autophagy in mice hepatocytes

All-trans Retinoic acid induces lipolysis via autophagy in mice hepatocytes

Presenter and Affiliations

〇Anh Nguyen[1] Masashi Masuda[1] Yuki Mori[1] Yuichiro Adachi[1] Hirokazu Ohminami[1] Yutaka Taketani[1]
（1. Department of Clinical Nutrition and Food Management, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School）

[1P-894]

高グルコース下での血管内皮細胞の糖代謝

Altered glucose metabolism in vascular endothelial cells under hyperglycemic conditions may play a role in the development of diabetic neuropathy

Presenter and Affiliations

〇新見 直子[1] 三五 一憲[1]
（1. 都医学研・糖尿病神障PJ）
〇Naoko Niimi[1] Kazunori Sango[1]
（1. diabetic Neryopathy PJ, Tokyo Metr. Inst. Med. Sci.）

[1P-895]

mTORC1活性化による膵β細胞の可塑性の検討

Examination of pancreatic βcell plasticity induced by the activation of mTORC1

Presenter and Affiliations

〇田中 ちひろ[1] 清家 雅子[2] 木村 真希[2] 淺原 俊一郎[2] 木戸 良明[2]
（1. 神大・院保健・病態解析学 2. 神大・院医・糖内）
〇Chihiro Tanaka[1] Masako Seike[2] Maki Kimura[2] Shunichiro Asahara[2] Yoshiaki Kido[2]
（1. Dept.of Metab. and Dis. ,Grad. Sch. of Helth.Sc. , Univ. of Kobe 2. Dept.of Diab. and Endocrin. ,Grad. Sch. of Med. , Univ. of Kobe）

[1P-896]

筋エネルギー代謝制御-筋量制御連関の解析モデルの作成

The development of an experimental model for the regulatory crosstalk of skeletal muscle metabolism and mass

Presenter and Affiliations

〇細川 元靖[1] 飯田 慶[2 3] 谷端 淳[4 5] 武田 伸一[5] 萩原 正敏[3] 武内 章英[1]
（1. 愛媛大・院医 2. 近畿大・理工・生命 3. 京大・院医 4. 慈恵医大・医 5. 精神・神経研究セ）
〇Motoyasu Hosokawa[1] Kei Iida[2 3] Jun Tanihata[4 5] Shin'ichi Takeda[5] Masatoshi Hagiwara[3] Akihide Takeuchi[1]
（1. Grad. Sch. Med., Ehime Univ. 2. Fac. of Sci. and Eng., Kindai Univ. 3. Grad. Sch. Med., Kyoto Univ. 4. Jikei Univ. Sch. Med. 5. Nat. Inst. Neurosci., Nat. Cent. Neuro. and Psyc.）

[1P-897]

The Potential Anti-Colitis of VitaminB2-Overproducing *Leuconostoc mesenteroides* Isolated from Seawater

The Potential Anti-Colitis of VitaminB2-Overproducing*Leuconostoc mesenteroides*Isolated from Seawater

Presenter and Affiliations

〇HyunSol Jo[1] SangHee Lee[2] SunMee Hong[1]
（1. Marine Industry Research institute for East sea rim 2. Korea Food Research Institute）

[1P-898]

マウスにおいて乳子期のベージュ脂肪細胞は腸内細菌叢の形成と関連して誘導される

Beige adipocytes are induced in association with gut microbiota formation in preweaning mice

Presenter and Affiliations

〇塚田 杏樹[1] 岡松 優子[1] 鈴木 美羅[1] 二川 瑛実[1] 加藤 祐子[2] 土生 優妃[1] 高橋 菜摘[1] 石塚 敏[2] 園山 慶[3] 木村 和弘[1]
（1. 北大・院獣・生化学 2. 北大・院農・食品栄養学 3. 北大・院農・食品機能化学）
〇Anju Tsukada[1] Yuko Okamatsu-Ogura[1] Mira Kato-Suzuki[1] Emi Futagawa[1] Yuko Kato[2] Yuki Habu[1] Natsumi Takahashi[1] Satoshi Ishizuka[2] Kei Sonoyama[3] Kazuhiro Kimura[1]
（1. Lab. of Biochem., Grad. Sch. of Vet. Med., Univ. of Hokkaido 2. Lab. of Nutri. Biochem., Grad. Sch. of Agric., Univ. of Hokkaido 3. Lab. of Food Biochem., Grad. Sch. of Agric., Univ. of Hokkaido）

[1P-899]

筋分化C2C12細胞におけるSelenoprotein Pが誘導するインスリン抵抗性に対するシステイン代謝の関与の解析

Involvement of cysteine metabolism in insulin resistance induced by Selenoprotein P in mouse muscle cell

Presenter and Affiliations

〇野口 歩夢[1] 三田 雄一郎[2] 鎌田 莉々香[2] 池田 聖司[2] 野口 範子[2]
（1. 同志社大・院・生命医科学 2. 同志社大・生命医科学）
〇Ayumu Noguchi[1] Yuichiro Mita[2] Ririka Kamada[2] Seiji Ikeda[2] Noriko Noguchi[2]
（1. Sys. Life Sci. Lab., Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Sys. Life Sci. Lab., Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.）

[1P-900]

カボス果皮抽出物はPI3K/AKT/FoxO1およびAMPK/ACCシグナル伝達経路を制御することにより内臓脂肪蓄積を改善する

Citrus sphaerocarpa Hexane Extract Ameliorates Visceral Adi-posity by Regulating PI3K/AKT/FoxO1 and AMPK/ACC Dual Signaling Pathway

Presenter and Affiliations

〇臧 黎清[1] 籠谷 和弘[2] 早川 琢也[2] 辻　威彦[2] 島田 康人[3] 西村 訓弘[1]
（1. 三重大・院イノベ 2. 辻製油 3. 三重大・院医）
〇Liqing Zang[1] Kazuhiro Kagotani[2] Takuya Hayakawa[2] Takehiko Tsuji[2] Yasuhito Shimada[3] Norihiro Nishimura[1]
（1. Grad. Sch. of Inno, Univ. of Mie 2. Tsuji Oil Mills Co., Ltd. 3. Grad. Sch. of Med, Univ. of Mie）

[1P-901]

高セルロース食摂取時のメトホルミン投与による下痢発症機構の解明

Elucidation of the mechanism of diarrhea induced by metformin administration during high cellulose diet intake.

Presenter and Affiliations

〇古川 紗帆[1] 近間 琴美[1] 竹森 洋[1] 伊藤 雅文[2] 浅井 睦[2] 平野 広諭[2] 三浦 孝典[2] 柴田 高[2]
（1. 岐阜大・院自然科学・生命科学 2. 大幸薬品）
〇Saho Furukawa[1] Kotomi Chikama[1] Hiroshi Takemori[1] Masafumi Ito[2] Mutsumi Asai[2] Hirotsugu Hirano[2] Takanori Miura[2] Takashi Shibata[2]
（1. Dept. of Life Sci. & Chem., Grad. Sch. of Natural Sci. & Tech., Gifu Univ. 2. Taiko Pharmaceutical Co., Ltd）

[1P-902]

Osteocytes Exhibit Extensive Alternative Splicing Changes in Response to Hyperglycemia

Osteocytes Exhibit Extensive Alternative Splicing Changes in Response to Hyperglycemia

Presenter and Affiliations

〇Aseel Marahleh[1] Sherif Rashad[2] Hideki Kitaura[3] Ren Jiayi[3] Fumitoshi Ohori[3] Itaru Mizoguchi[3]
（1. Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences, Tohoku Univ. 2. Dept. of Neurosurgical Engineering and Translational Neuroscience, Grad. Sch. of Biomed. Eng., Tohoku Univ. 3. Dept. of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Grad. Sch. of Dentistry, Tohoku Univ）

[1P-903]

糖尿病研究におけるマウスＨbA1c値測定の有用性に関する検討

Study on the usefulness of measuring mouse HbA1c levels in diabetes research

Presenter and Affiliations

〇宮﨑 皓也[1] 横井 愛紗[2] 淺原 俊一郎[2] 木戸 良明[1]
（1. 神戸大・院保健・病態解析学 2. 神戸大・院医学・糖尿病内分泌内科学）
〇Koya Miyazaki[1] Aisha Yokoi[2] Shun-ichiro Asahara[2] Yoshiaki Kido[1]
（1. Dept. of Biophysics, Kobe Univ. Grad Sch of Health Sci. 2. Dept. of Int Med, Kobe Univ. Grad Sch of Med.）

[1P-904]

植物発酵物(FBP)の水溶性分画摂取による血中GLP-1の上昇

Increase in blood GLP-1 levels by ingestion of water-soluble fraction of Fermented Botanical Product (FBP)

Presenter and Affiliations

〇近間 琴海[1] 竹森 洋[1] 北條 綾乃[2] 鳥居 英人[2] 藤岡 耕太郎[2]
（1. 岐阜大・工・生命 2. 万田発酵(株)）
〇Kotomi Chikama[1] Hiroshi Takemori[1] Ayano Hojo[2] Hideto Torii[2] Kotaro Fujioka[2]
（1. . Dept. of Chem. and Biomol. Sci., Fac. of Eng., Gifu Univ. 2. Manda Fermentation Co., Ltd.）

[1P-905]

ミトコンドリア因子MAIP1の成体肝臓特異的欠損は肝臓脂質蓄積および肝障害を誘導する

Conditional knockout of a mitochondrial factor, MAIP1, in an adult liver induces hepatic lipid accumulations and liver damages.

Presenter and Affiliations

〇荒居 千遥[1] 酒井 英子[1 2 3] Marcos Taracena[2] 増田 有香[2] 菊池 太賀[1] 櫻井 文教[1 2 3] 水口 裕之[1 2 3 4 5 6]
（1. 阪大・薬 2. 阪大・院薬 3. 医薬健栄研 4. 阪大MEIセ 5. 阪大先導 6. 阪大CiDER）
〇Chiharu Arai[1] Eiko Sakai[1 2 3] Marcos Taracena[2] Yuka Masuda[2] Taiga Kikuchi[1] Fuminori Sakurai[1 2 3] Hiroyuki Mizuguchi[1 2 3 4 5 6]

（1. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ. 3. NIBIOHN 4. MEI center, Osaka Univ. 5. OTRI, Osaka Univ. 6. CiDER, Osaka Univ.）

[1P-906]

Bilobalide Mitigates Sarcopenic Obesity by Reducing Adiposity and Enhancing Muscle Function in a Mice Model Induced by Dexamethasone and High-Fat Diet

Bilobalide Mitigates Sarcopenic Obesity by Reducing Adiposity and Enhancing Muscle Function in a Mice Model Induced by Dexamethasone and High-Fat Diet

Presenter and Affiliations

〇Hayoon Kim [1] Sumin Kang [1] Gwang-woong Go [1]
（1. Dept. of Food. Nutr., Univ. of Hanyang）

[1P-907]

日本人のプレシジョン栄養に向けた豆類摂取と体格に関連する腸内細菌叢の解析

Analysis of gut microbiota associated with bean intake and obesity for precision nutrition in Japanese

Presenter and Affiliations

〇五十嵐 麻希 [1] 川舩 かおる [2] 野川 駿 [2] 古川 恭平 [3] 賈 慧娟 [4] 斉藤 憲司 [2] 加藤 久典 [1]
（1. 女子栄大・栄養科学研 2. 株ジーンクエスト 3. 名大・院生命・農 4. 東大・食の安全研究セ）
〇Maki Igarashi [1] Kaoru Kawafune [2] Shun Nogawa [2] Kyouhei Furukawa [3] Huijuan Jia [4] Kenji Saito [2] Hisanori Kato [1]
（1. Nutri. Sci. Ins., Kagawa Nutr. Univ. 2. Genequest Inc. 3. Grad. Sch. of Bioagr. Sci., Nagoya Univ. 4. Res. Cent. for Food Saf., Univ. of Tokyo）

[1P-908]

アスリートを模倣した多複合ストレス下における水分代謝応答および血漿揮発性低分子化合物のノンターゲティング解析

Non-targeted analysis of water metabolism response and plasma volatile low molecular weight compounds under multi-complex stress mimicking athletes.

Presenter and Affiliations

〇長谷川 和哉 [1] 山口 優也 [2]
（1. 帝京平成大学健康メディカル学部 2. 東邦大学医学部生理学講座）
〇Kazuya Hasegawa [1] Yuya Yamaguchi [2]
（1. Teikyo Heisei University 2. Toho University）

[1P-909]

出生時からのFADS2を介した高度不飽和脂肪酸欠乏による海馬の脂質代謝と脳機能の変化

Highly polyunsaturated fatty acid deficiency via FADS2 from birth alters hippocampal lipid metabolism and brain function

Presenter and Affiliations

〇横須賀 まりな [1] 遠山 藍夏 [1] 芳本 ゆきな [1] 藤原 葉子 [2] 清水 誠 [3] 市 育代 [3]
（1. お茶大院・ライフサイエンス 2. お茶大・ヒューマンライフ 3. お茶大・基幹研究院）
〇Marina Yokosuka [1] Aika Toyama [1] Yukina Yoshimoto [1] Yoko Fujiwara [2] Makoto Shimizu [3] Ikuyo Ichi [3]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Hum. and Sci., Ochanomizu Univ. 2. Inst.Hum.Life Sci., Ochanomizu Univ. 3. Fac. Core Res., Ochanomizu Univ.）

[1P-910 (1PS-13-01)]

ヒストンH3K9トリメチル化を介したエピジェネティック制御はショウジョウバエの炭水化物への適応に機能する

Epigenetic regulation through histone H3K9 trimethylation mediates adaptation to dietary carbohydrates in *Drosophila* species

Presenter and Affiliations

渡辺 佳織 [1] 田口 茉莉 [1] 上村 匡 [1 2 3] 〇服部 佑佳子 [1 2 4]
（1. 京大・院生命 2. 京大・CeLiSIS 3. AMED-CREST 4. JST 創発）

Kaori Watanabe [1] Mari Taguchi [1] Tadashi Uemura [1 2 3] ○Yukako Hattori [1 2 4]
（1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. CeLiSIS, Kyoto Univ. 3. AMED-CREST 4. JST FOREST）

[1P-911]

ビタミンDのエネルギー代謝制御機構への関与

Vitamin D effect on energy homeostasis

Presenter and Affiliations

○安部 千秋 [1 2] 廣井 智子 [2] 川内 健史 [3 2] 鍋島 陽一 [1 2]
（1. 京大・院医・健康加齢医学 2. 神戸医療産業都市推進機構 3. 京大・院医・生体環境応答学）
○Chiaki Abe [1 2] Tomoko Hiroi [2] Takeshi kawauchi [3 2] Yo-ichi Nabeshima [1 2]
（1. Dept. of Aging Sci and Med., Kyoto Univ 2. FBRI 3. Dept. of Adap and Maladap Res Health and Desease., Kyoto Univ）

[1P-912]

特定の血中アミノ酸を誘導できる食事組成を算出するAIモデルの開発～食による生理状態のコントロールへの応用に向けて～

Development of an AI model to calculate dietary composition that can induce specific blood amino acids - Toward application to the control of physiological states by diet.

Presenter and Affiliations

○山中 大介 [1] 西村 武謙 [2] 増田 正人 [3] 西 宏起 [2] 合田 祐貴 [2] 沖野 良輔 [2] 村上 真 [3] 宮本 崇史 [4] 伯野 史彦 [2] 高橋 伸一郎 [2] 伊藤 公一 [1]
（1. 東大・農・獣医 2. 東大・農・応動 3. 東洋大・総合情報 4. 筑波大・医学医療系）
○Daisuke Yamanaka [1] Takenori Nishimura [2] Masato Masuda [3] Hiroki Nishi [2] Yuki Goda [2] Ryosuke Okino [2] Makoto Murakami [3] Takafumi Miyamoto [4] Fumihiko Hakuno [2] Shin-Ichiro Takahashi [2] Koichi Ito [1]
（1. Dept. Vet. Med. Sci., Grad. Sch. Agri. Life Sci, Univ. Tokyo 2. Dept. Appl. Ani. Sci., Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo 3. Fac. Info. Sci. and Arts, Toyo Univ. 4. Inst. Med., Univ. Tsukuba）

[1P-913]

Calcineurin欠損による小腸グリア細胞の上皮バリア形成機能の変化

Changes of intestinal epithelial barrier-forming function in calcineurin-deficient enteric glial cells

Presenter and Affiliations

○龍野 華 [1] 平嶋 尚英 [1] 田中 正彦 [1]
（1. 名市大院・薬・生体超分子システム解析学）
○Hana Tatsuno [1] Naohide Hirashima [1] Masahiko Tanaka [1]
（1. Dept. of Cell. Biophys., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Nagoya City Univ.）

[1P-914]

イヌイット集団で２型糖尿病発症リスク増加に関与するTBC1D4のショウジョウバエ相同遺伝子polluxの機能解析

Functional analysis of *pollux*, *Drosophila* homolog of the human *TBC1D4*, a gene involved in an increased risk of type 2 diabetes in the Inuit population.

Presenter and Affiliations

○粟崎 健 [1] 佐藤 世都子 [1] 丑丸 真 [2] 加藤 健太郎 [1] 市川 弥生子 [3]
（1. 杏林大学　医学部　生物学 2. 杏林大学　医学部　化学 3. 杏林大学　医学部　脳神経内科学）
○Takeshi Awasaki [1] Setsuko Sato [1] Makoto Ushimaru [2] Kentaro Kato [1] Yaeko Ichikawa [3]
（1. Dept. of Biol., Sch. of Med., Kyorin Univ. 2. Dept. of Chem., Sch. of Med., Kyorin Univ. 3. Dept. of Neurol., Sch. of Med., Kyorin Univ.）

[1P-915]

アミノ酸アマドリ化合物がニワトリ胚皮膚由来線維芽細胞におけるグルコース取り込み、アミノ酸取り込み及びタンパク質合成に及ぼす影響

Influence of amino acid Amadori products on glucose uptake, amino acid uptake and protein synthesis of chicken embryonic skin-derived fibroblasts

Presenter and Affiliations

○中村 香月[1] 喜多 一美[1]
（1. 岩手大・農・動物科学）
○Kazuki Nakamura[1] Kazumi Kita[1]
（1. Dept. of Anim. Sci., Fac. of Agr., Univ. of Iwate）

[1P-916]

Musashi2の欠損はType IIa線維の減少と糖代謝量の低下を誘導する

Lack of Musashi2 induces decrease in Type IIa fiber and glucose metabolism

Presenter and Affiliations

○古谷 綾菜[1] 眞鍋 康子[1] 藤井 宣晴[1] 古市 泰郎[1]
（1. 都立大・院人間健康科学・ヘルプロ）
○Ayana Furutani[1] Yasuko Manabe[1] Nobuharu Fujii[1] Yasuro Furuichi[1]
（1. Dept. of Health Promotion Sci., Grad. Sch. of Human Health Sci., Tokyo Met. Univ.）

[1P-917]

骨格筋における細胞極性因子Scribの機能解明

The role of the cell polarity protein Scrib in skeletal muscle

Presenter and Affiliations

○三雲 陽子[1] 藤巻 慎[1] 小野 悠介[1 2]
（1. 熊本大・発生研 2. 東京健康長寿センター）
○Yoko Mikumo[1] Shin Fujimaki[1] Yusuke Ono[1 2]
（1. IMEG, Kumamoto Univ. 2. TMGH）

[1P-918]

EGFR変異陽性肺がんにおける薬剤耐性獲得機構の解明と代謝制御を利用した治療法開発

Elucidation of the mechanism of drug resistance acquisition in EGFR-Mutated Lung Adenocarcinoma

Presenter and Affiliations

○中嶋　亘[1] 石野 孔祐[2] 中道 真仁[3] 松本 優[3] 大橋 隆治[2] 山本 林[1]
（1. 日医大・先端研・遺伝子制御 2. 日医大・統御機構診断病理学 3. 日医大・呼吸器内科）
○Wataru Nakajima[1] Kousuke Ishino[2] Shinji Nakamichi[2] Masaru Matsumoto[2] Ryuji Ohashi[2] Hayashi Yamamoto[1]
（1. Dept. of Mol Oncol, Ins. Med Sci., Nippon Medical School 2. Nippon Medical Sch.）

[1P-919]

Conserved (epi)genetic mechanisms of aging in whole-plant senescence

Conserved (epi)genetic mechanisms of aging in whole-plant senescence

Presenter and Affiliations

○Oscar Juez[1] Hidetoshi Saze[1]
（1. Plant Epigenetics Unit, Okinawa Institute of Science and Technology）

[1P-920]

網膜色素変性に対する変異アレル特異的リフレームゲノム編集遺伝子治療の開発

Development of mutation allele-specific reframe genome editing gene therapy for retinitis pigmentosa

Presenter and Affiliations

○藤田 幸輔[1] 山田 和久[1] 平澤 輝一[1] 西口 康二[1]
（1. 名大・院医・眼科学）
○Kosuke Fujita[1] Kazuhisa Yamada[1] Kiichi Hirazawa[1] Koji Nishiguchi[1]
（1. Dept. of Ophthalmol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.）

[1P-921]

性分化疾患新規原因遺伝子*MYRF*の病的変異導入モデルマウスの表現型解析

Mouse model of pathogenic variant in*MYRF*, a novel causative gene for Disorders/Differences of Sex Differentiation

Presenter and Affiliations

〇福井 由宇子[1] 寺尾 美穂[2] 高田 修治[2] 緒方 勤[3] 深見 真紀[1]
（1. 国立成育医療研究センター・分子内分泌 2. 国立成育医療研究センター・システム発生 3. 浜松医科大学・小児科）
〇Yuko Katoh-fukui[1] Miho Terao[2] Shuji Takada[2] Tsutomu Ogata[3] Maki Fukami[1]
（1. Dept. of Mol. Endocrinol., NCCHD 2. Dept. of Sysyem. Dev. 3. Dept. of Pediatrics, Hamamatsu Med. Univ.）

[1P-922]

*mtm*を標的としたショウジョウバエの新規CMTモデル作製

Establishment of a *Drosophila* model of CMT by the knockdown of*mtm*

Presenter and Affiliations

〇渋谷 一紀[1]
（1. 京工繊大・院理・応用生物学）
〇Kazuki Shibutani[1]
（1. Dept. of Appl Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech. of Kyoto）

[1P-923]

新規ゲノム編集ラット作製法rGONADとアルポート症候群モデルラットへの応用

rGONAD: a new method for genome-editing in rats and the creation of rat models of X-linked Alport syndrome

Presenter and Affiliations

〇難波 真澄[1] 小林 朋絵[1] 河野 真優美[1] 古家野 孝行[1] 松山 誠[1]
（1. 重井医学研究所・分子遺伝部門）
〇Masumi Namba[1] Tomoe Kobayashi[1] Mayumi Kohno[1] Takayuki Koyano[1] Makoto Matsuyama[1]
（1. Division of Molecular Genetics, Shigei Medical Reserch Institute）

[1P-924]

日本人低ゴナドトロピン性性腺機能低下症の遺伝学的背景

Genetic basis of Japanese patients with hypogonadotropic hypogonadism

Presenter and Affiliations

〇影山 郁子[1] 鈴木 江莉奈[1] 松原 圭子[1 2 3] 黒木 陽子[2 3 4] 緒方 勤[5] 深見 真紀[1 2]
（1. 成育医療研究センター・分子内分泌 2. 成育医療研究センター・ダイバーシティ 3. 成育医療研究センター・共同研究管理 4. 成育医療研究センター・ゲノム医療 5. 浜松医科大・小児科）
〇Ikuko Kageyama[1] Erina Suzuki[1] Keiko Matsubara[1 2 3] Yoko Kuroki[2 3 4] Tsutomu Ogata[5] Maki Fukami[1 2]
（1. Dept. of Mol. Endocrinol., NCCHD 2. Div. of Diversity Research, NCCHD 3. Div. of Collaborative Research, NCCHD 4. Dept. of Genome Med., NCCHD 5. Dept. of Pediatrics, Hamamatsu Univ. School of Medicine）

[1P-925]

*Ncor1*変異は腫瘍誘発を促進するか

Does *Ncor1* mutation promote tumorigenesis?

Presenter and Affiliations

〇木村 美智[1] 大村谷 昌樹[1] 吉[illegible]川 良恵[1]
（1. 兵庫医大・医学部・遺伝学）
〇Misato Kimura[1] masaki ohmuraya[1] Yoshie Yoshikawa[1]
（1. Dept. of Genetics, Sch. of medicine, Univ. of Hyogo medical）

[1P-926]

PNKPを標的としたCMTモデルショウジョウバエの確立

Establishment of a Drosophila model of CMT by targeting PNKP

Presenter and Affiliations

〇吉川 飛雅[1]
（1. 京都工芸繊維大・応用生物・染色体工学）
〇HYUGA YOSHIKAWA[1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol.,）

[1P-927]

ラダー・ウィリー症候群のマウス責任領域におけるに新規インプリンティング遺伝子の同定とその表現型解析

Identification and phenotypic analysis of a novel imprinted gene in the mouse Prader-Willi syndrome critical region

Presenter and Affiliations

〇木住野 達也 [1]
（1. 長崎大・医歯薬学・ゲノム機能解析）
〇Tatsuya Kishino [1]
（1. Div. of Func. Genet.,Grad. Sch. of Biomed.Sci., Nagasaki Univ.）

[1P-928]

パーキンソン病原因候補遺伝子*PGK1*のショウジョウバエホモログ*Pgk*と遺伝学的相互作用する因子の同定と作用機序の解明

Identification of factors genetically interact with*Drosophila* homolog *Pgk* of Parkinson's disease candidate gene*PGK1* and elucidation of the mechanism of the interactions

Presenter and Affiliations

〇奥野 瑚利美 [1] 笠井 高士 [2] 吉田 英樹 [1]
（1. 京工繊大・応生 2. 京府医大・神経内科学）
〇Kotomi Okuno [1] Takashi Kasai [2] Hideki Yoshida [1]
（1. Dept.of Appl.Biol.,Kyoto Inst. of Technol., 2. Dept.of Neurology,Kyoto Pref. Univ. of Med.）

[1P-929]

ファブリー病のバイオマーカーであるマルベリー小体の検出系構築

Development of detection system for Mulberry body which is biomarker of Fabry disease

Presenter and Affiliations

〇大田 晴菜 [1] 三浦 大明 [1] 平野 健輔 [2] 鈴木 春音 [1] 塚越 かおり [1] 津川 若子 [1 2] 浅野 竜太郎 [1 3] 川野 竜司 [1] 浅井 さとみ [4] 池袋 一典 [1]
（1. 東京農工大・院工・生命工 2. 東京農工大・院工・産業技術 3. 東京農工大・グローバルイノベーション研究院 4. 東海大・医・臨床検査学）
〇Haruna OTA [1] Daimei MIURA [1] Kensuke HIRANO [2] Harune SUZUKI [1] Kaori TSUKAKOSHI [1] Wakako TSUGAWA [1 2] Ryutaro ASANO [1 3] Ryuji KAWANO [1] Satomi ASAI [4] Kazunori IKEBUKURO [1]
（1. Dept. of Biotechnol., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. and Technol. 2. Dept. of Ind. Technol. and Innovation, Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. and Technol. 3. Inst. of Global Innovation Research, Tokyo Univ. of Agric. and Technol. 4. Dept. of Laboratory Medicine, School of Medicine, Tokai Univ.）

[1P-930]

The impairment in subcellular localisation of c-KIT and GDF9 caused by the loss of a complex membrane trafficking factor component in oocyte

The impairment in subcellular localisation of c-KIT and GDF9 caused by the loss of a complex membrane trafficking factor component in oocyte

Presenter and Affiliations

〇Chi Nguyen [1] Woojin Kang [2] Sugiyama Fumihiro [2] Mizuno Seiya [2]
（1. PhD. Program in Human Biology, School of Integrative and Global Majors, University of Tsukuba 2. Laboratory Animal Resource Center and Trans-Border Medical Research Center, University of Tsukuba）

[1P-931]

Autosomal dominant caspase activation and recruitment domain 11 (CARD11) loss-of-function impairing NF?B signaling cause hyper-IgE, immunodeficiency, and severe atopic disease

Autosomal dominant caspase activation and recruitment domain 11 (CARD11) loss-of-function impairing NF?B signaling cause hyper-IgE, immunodeficiency, and severe atopic disease

Presenter and Affiliations

〇Dar-Shong Lin [1] Tsu-Yen Wu [2] Kuo-Ray Lin [3] Jeffrey J.Y. Yen [3]
（1. Dept. of Pediatric Genetics, MacKay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan 2. Dept. Medical Research, MacKay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan 3. Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan）

[1P-932]

*RDH11*の新規ナンセンス変異を持つ神経および筋肉症状を併発する家族性網膜色素変性症

Familial retinitis pigmentosa with neuromuscular symptoms carrying a novel nonsense variant in *RDH11*

Presenter and Affiliations

比留木 成美 [1] 三浦 史郎 [2] 藤下 幸穂 [2] 〇柴田 弘紀 [1]
（1. 九大・生医研・ゲノミクス 2. 愛媛大・医・脳神経内・老年医）
Shigeyoshi Hiruki [1] Shiroh Miura [2] Saho Fujishita [2] 〇Hiroki Shibata [1]
（1. Div. of Genomics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 2. Dept of Neurol. and Geriatr. Med., Ehime Univ. Grad. Sch. of Med.）

[1P-933]

オオムギCISPタンパク質の発現と機能解析

Expression and functional analysis of barley CISP proteins.

Presenter and Affiliations

〇越山 輝彦 [1] 村上 瑞季 [1] 伊藤 悠里 [1] 木藤 新一郎 [2 1]
（1. 名市大院・理 2. 名市大院・生物多様性研究センター）
〇Teruhiko Koshiyama [1] Mizuki Murakami [1] Yuri Ito [1] Shin-ichiro Kidou [2 1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ. 2. Research Center for Biological Diversity, Nagoya City Univ.）

[1P-934]

ブラキポディウムが持つ低温誘導性遺伝子(*BdCISP2a*および*BdCISP2b*)の重金属に対する発現応答解析

Expression analysis of cold-induced genes (*BdCISP2a* and *BdCISP2b*) to heavy metals in *Brachypodium distachyon*

Presenter and Affiliations

〇伊藤 悠里 [1] 村上 瑞季 [1] 越山 輝彦 [1] 木藤 新一郎 [1 2]
（1. 名市大院・理 2. 名市大院・生物多様性研究センター）
〇Yuri Ito [1] Mizuki Murakami [1] Teruhiko Koshiyama [1] Shin-ichiro Kidou [1 2]
（1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ. 2. Research Center for Biological Diversity, Nagoya City Univ.）

[1P-935]

オオムギ低温誘導性*CISP2*遺伝子とCISP2タンパク質の発現局在解析

Expression and localization analyses of cold-induced *CISP2* gene and CISP2 protein in barley

Presenter and Affiliations

〇村上 瑞季 [1] 伊藤 悠里 [1] 越山 輝彦 [1] 木藤 新一郎 [2 1]
（1. 名市大院・理 2. 名市大院・生物多様性研究センター）
〇Mizuki Murakami [1] Yuri Ito [1] Teruhiko Koshiyama [1] Shin-ichiro kidou [2 1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ. 2. Research Center for Biological Diversity, Nagoya City Univ.）

[1P-936]

オオムギP23kを発現させた形質転換イネは葉の表面にシリカを過剰に蓄積する

Transgenic rice plants expressing barley P23k accumulate silica significantly on leaf surface

Presenter and Affiliations

〇BILIGE TAODE [1] 木藤 新一郎 [2]
（1. 名市大院・理 2. 名市大院・生物多様性研究センター）
〇BILIGE TAODE [1] Shin-ichiro Kidou [2]
（1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ. 2. Research Center for Biological Diversity, Nagoya City Univ.）

[1P-937]

コムギ内生菌アグロバクテリウムのサイトカイニン合成と合成遺伝子クラスター

Cytokinine synthesis and a putative gene cluster found in a wheat endophyte *Agrobacterium* strain

Presenter and Affiliations

〇鈴木 克周 [1] 清川 一矢 [1] 山篠 貴史 [2] 力石 和英 [3]
（1. 広島大・院統合生命・基礎生物 2. 名古屋大・院生命農学・応用生命科・ 3. 岡山大・資源植物科学研）
〇Katsunori Suzuki [1] Kazuya Kiyokawa [1] Takafumi Yamashino [2] Kazuhide Rikiishi [3]
（1. Grad. Sch. of Integrat. Life Sci., Hiroshima Univ. 2. Grad Sch. of Bioagricult. Sci. Nagoya Univ. 3. Institute of Plant Sci. & Resources, Okayama Univ.）

[1P-938]

イネグルタミン酸脱炭酸酵素 (GAD)遺伝子族の同時改変の試み

Multiplex genome editing of glutamate decarboxylase (GAD) gene family from rice

Presenter and Affiliations

〇赤間 一仁 [1 2] クルスム ウンメイ [2] アクター ナディア [2]
（1. 島根大・生物資源・生命科学 2. 島根大・院自然科学・生命科学）
〇Kazuhito Akama [1 2] Ummey Kulsum [2] Nadia Akter [2]
（1. Dept. of Life Sci., Fac. of Lie and Environ. Sci., Shimane Univ.Life 2. Life Sci. Course, Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Shimane Univ.）

[1P-939]

ヒメツリガネゴケIDD転写因子の生化学的解析

Properties of INDETERMINATE DOMAIN Proteins from Physcomitrium Patens: DNA-Binding, Interaction with GRAS Proteins, and Transcriptional Activity

Presenter and Affiliations

〇山田 蓮 [1] 城間 亮一 [2] 阿部 達輝 [2] 木嵜 暁子 [1 2]
（1. 静大・理・生物科学 2. 静大・院・総合科学技術研究）
〇Ren Yamada [1] Ryoichi Shiroma [2] Tatsuki Abe [2] Akiko Kozaki [1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Shizuoka. Univ 2. Grad. Sch. of. Sci. Tech., Shizuoka. Univ）

[1P-940]

植物プライミング病害抵抗性の実行因子遺伝子であるOsPR7の発現制御機構

Regulation mechanism of OsPR7, executive gene for plant priming disease resistance

Presenter and Affiliations

〇川西 大地 [1] 小原 大武 [2] 平井 洋行 [2] 久保 健一 [2] 蔡 晃植 [1 2 3]
（1. 長浜バイオ大院・バイオ 2. 長浜バイオ大・バイオ 3. 長浜バイオ大・ゲノム編集研究所）
〇daichi kawanishi [1] Hiromu Kohara [2] Hiroyuki Hirai [2] Ken-ichi Kubo [2] Fang-Sik Che [1 2 3]
（1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Biosci. and Tech. 2. Dept. of Biosci., Nagahama Inst. of Biosci and Tech. 3. GERI, Nagahama Inst. of Bio-sci and Tech.）

[1P-941]

ホウレンソウの葉緑体を用いた光合成発電装置の開発

Spinach Chloroplast-based Photosynthetic Power Generator

Presenter and Affiliations

〇天野 豊己 [1] 上野 萌子 [1]
（1. 静岡大・理・生物科学）
〇Toyoki Amano [1] Moeko Ueno [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Facl. Sci., Shizuoka Univ.）

[1P-942]

シロイヌナズナINDETERMINATE DOMAIN 4 転写因子は糖による根の成長制御に重要な役割を果たす

Arabidopsis INDETERMIMATE DOMAIN 4 transcription factor plays important role in the regulation of root growth by

sugar.

Presenter and Affiliations

城間 亮一[1]〇木嵜 暁子[1]
（1. 静岡大・院総合科学技術・理学）
Rhoichi Shiroma[1]〇Akiko Kozaki[1]
（1. Grad. Sch. integr. sci. tech. sci., Shizuoka Univ.）

[1P-943]

イネ振盪培養細胞を用いた抗菌活性を併せ持つケモカインCCL28の生産

Production of chemokine CCL28 with combined antimicrobial activity using rice shake culture cells

Presenter and Affiliations

〇渡会 岳[1]小関 美里[1]下田 蒼[1]岩井 裕子[1]米山 裕[1]伊藤 幸博[1]
（1. 東北大・農）
〇Gaku Watarai[1]Misato Koseki[1]So Shimoda[1]Yuko Iwai[1]Hiroshi Yoneyama[1]Yukihiro Ito[1]
（1. Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ）

[1P-944]

乾燥ストレス初期の植物においてABAより早く誘導されるリン酸欠乏応答

Phosphate starvation response precedes abscisic acid response under progressive mild drought in plants

Presenter and Affiliations

〇永利 友佳理[1]伊ヶ崎 健大[2]小林 安文[1]水野 信之[3]杉田 亮平[4]竹林 裕美子[5]小嶋 美紀子[5]榊原 均[5 6]小林 奈津子[7]田野井 慶太朗[7]藤井 健一郎[1]馬場 隼也[1]小木曽 映里[8]石本 政男[9]安井 康夫[3]大矢 徹治[2]藤田 泰成[1 10]
（1. 国際農研　生物資源・利用 2. 国際農研　生産環境・畜産 3. 京大・院・農 4. 名大・アイソトープ総合センター 5. 理研・環境資源科学研究センター 6. 名大・院・生命農学 7. 東大・院・農学生命科学 8. 国立科学博物館・分子センター 9. 農研機構・作物研究部門 10. 筑波大・生命環境）
〇Yukari Nagatoshi[1]Kenta Ikazaki[2]Yasufumi Kobayashi[1]Nobuyuki Mizuno[3]Ryohei Sugita[4]Yumiko Takebayashi[5]Mikiko Kojima[5]Hitoshi Sakakibara[5 6]Natsuko I. Kobayashi[7]Keitarou Tanoi[7]Kenichiro Fujii[1]Junya Baba[1]Eri Ogiso-Tanaka[8]Masao Ishimoto[9]Yasuo Yasui[3]Tetsuji Oya[2]Yasunari Fujita[1 10]
（1. Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS 2. Crop Livestock Environ. Div., JIRCAS 3. Grad. Sch. Agri., Kyoto 4. Radioisotope Research Center, Nagoya Univ. 5. RIKEN CSRS 6. Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoyoa Univ. 7. Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo 8. CMBR, Natl. Mus. Nat. Sci. 9. Inst. Crop. Sci., NARO 10. Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba）

[1P-945]

植物において光合成活性はpre-mRNAスプライシング制御を介して側根形態に反映される

Photosynthetic activity is reflected to lateral root morphology via pre-mRNA splicing in plants

Presenter and Affiliations

〇高柳 なつ[1]荒江 星拓[1]清水 隆之[2]相田 光宏[3]深城 英弘[4]増田 建[5]大谷 美沙都[1 6 7]
（1. 東大・院・新領域 2. 奈良女子大・自然科学・生物科学 3. 熊本大・院・先端科学 4. 神戸大・院・理 5. 東大・院・総合文化 6. 奈良先端大・バイオ 7. 理研・CSRS）
〇Natsu Takayanagi[1]Toshihiro Arae[1]Takayuki Shimizu[2]Mitsuhiro Aida[3]Hidehiro Fukaki[4]Tatsuru Masuda[5]Misato Ohtani[1 6 7]
（1. Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. Nat. Sci., Nara Woman's Univ. 3. FAST, Kumamoto Univ. 4. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 5. Grad. Sch. Art and Sci., Univ. of Tokyo 6. Div. Biol. Sci., NAIST 7. CSRS, RIKEN）

[1P-946]

ジベレリンはトマトのジャスモン酸生合成変異体における受粉非依存的な子房の成長を促進する

Gibberellin promotes pollination-independent ovary growth of jasmonate biosynthesis mutant in tomato

Presenter and Affiliations

〇野村 悠華子[1]陸 宇[2]榎元 廣文[3]原田 圭一郎[1]篠崎 良仁[2]矢野 亮一[4]小嶋 美紀子[5]竹林 裕美子[5]榊原 均[6]江面 浩[7 2]有泉 亨[2 7]
（1. 筑波大院・生命地球科学 2. 筑波大・生命環境 3. 帝京大・理工 4. 農研機構・分析研 5. 理研・CSRS 6. 名大院・生命農 7. 筑波大・T-PIRC）
〇Yukako Nomura[1]Yu Lu[2]Hirofumi Enomoto[3]Keiichiro Harada[1]Yoshihito Shinozaki[2]Ryoichi Yano[4]Mikiko Kojima[5]

Yumiko Takebayashi [5] Hitoshi Sakakibara [6] Hiroshi Ezura [7 2] Tohru Ariizumi [2 7]
（1. Grad. Sch. of Life Environ Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life Environ Sci., Univ. of Tsukuba 3. Dept. of Biosci., Univ. of Teikyo 4. Advanced Analysis Center., NARO 5. CSRS., RIKEN 6. Grad. of Sch. Bioagric Sci., Univ. of Nagoya 7. T-PIRC., Univ. of Tsukuba）

[1P-947]

タバコのMYB転写因子(NtMYB92)によるトマトモザイクウイルスに対する抵抗性の制御

Tobacco MYB transcription factor (NtMYB92) involed in The regulation of virus resistance against Tomato mosaic virus

Presenter and Affiliations

〇吉川 宗寿 [1]
（1. 東京農工大）
〇Munehisa Yoshikawa [1]
（1. Tokyo university of Agriculture and technology）

[1P-948 (1SP-08-18)]

キンギョにおける全ゲノム重複(WGD)後の遺伝子進化とシングルトンの解析

Gene Evolution and Singleton Analysis after Whole Genome Duplication (WGD) in goldfish

Presenter and Affiliations

〇中川 いづみ [1] 今 鉄男 [1] 大森 義裕 [1]
（1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス）
〇Izumi Nakagawa [1] Tetuo Kon [1] Yoshihiro Omori [1]
（1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology）

[1P-949]

特発性手根管症候群の RNA sequence を用いた男女における網羅的遺伝子発現解析

Comprehensive gene expression analysis using RNA sequencing between male and female patients with idiopathic carpal tunnel syndrome

Presenter and Affiliations

小倉 友介 [1 2] 〇荒川 文子 [1] 中嶋 一貴 [1] 竹内 真衣 [1] 三好 寛明 [1] 大島 孝一 [1]
（1. 久留米大・医・2病理 2. 久留米大・医・整形外科）
Yusuke Ogura [1 2] 〇Fumiko Arakawa [1] Kazutaka Nakashima [1] Mai Takeuchi [1] Hiroaki Miyoshi [1] Koichi Ohshima [1]
（1. Dept. of Pathol., Sch. of Med., Kurume Univ. 2. Dept. of Orthop., Sch. of Med., Kurume Univ.）

[1P-950]

ヒト-哺乳類表現型オントロジーマッピングを活用したヒト疾患モデル生物の推定方法の検討

Estimation of human disease model organisms applying human-mammalian phenotype mapping data

Presenter and Affiliations

〇櫛田 達矢 [1] 臼田 大輝 [1] 高田 豊行 [1] 山縣 友紀 [2] 桝屋 啓志 [1]
（1. 理研BRC 2. 理研R-IH）
〇Tatsuya Kushida [1] Daiki Usuda [1] Toyoyuki Takada [1] Yuki Yamagata [2] Hiroshi Masuya [1]
（1. RIKEN BRC 2. RIKEN R-IH）

[1P-951]

P450酵素阻害パターンを用いた新規リキッドバイオプシーに関する研究

Study of Novel Liquid Biopsy Using P450 Enzyme Inhibition Patterns

Presenter and Affiliations

〇村尾 知紀 [1 2]
（1. 神戸大・院農・生命機能科学 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター）
〇Tomoki Murao [1 2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad Sch. of Agri., Univ. of Kobe 2. Biosig. Res. Cen., Univ. of Kobe）

[1P-952]

肝線維症からの回復時系列シングルセルデータを用いた細胞間相互作用解析

Examining Intercellular Interactions in Hepatic Fibrosis Recovery: A Single-Cell Data Analysis Approach

Presenter and Affiliations

〇西條 栄子[1] 伊藤 暢[2] 中戸 隆一郎[1]
（1. 東大・定量研・大規模生命 2. 東大・定量研・発生・再生）
〇Eiko Saijou[1] Tohru Itoh[2] Ryuichiro Nakato[1]
（1. Lab. of Comp. Gen., IQB, Univ. of Tokyo 2. Lab. of Cell Growth. Diff., IQB, Univ. of Tokyo）

[1P-953 (O-4AS-02-04)]

炎症性因子の発現制御に関わるタンパク質架橋化酵素 トランスグルタミナーゼ１の機能解明

Functional analysis of Transglutaminase1, a protein cross-linking enzyme involved in the regulation of inflammatory factor expression.

Presenter and Affiliations

〇藤澤 優斗[1]
（1. 名大）
〇Yuto Fujisawa[1]
（1. Univ. of Nagoya）

[1P-954]

アミノ酸メンチルエステル化合物の高抗炎症，抗肥満機能

Amino acid menthyl esters exhibit superior anti-inflammatory and anti-obesity therapies

Presenter and Affiliations

〇高沢 青大[1] 木村 恒介[1] 八須 匡和[1] 小林 正樹[2] 木村 成介[3] 松井 健二[4] 西山 千春[1] 八代 拓也[5] 樋上 賀一[6] 宮川 信一[1] 有村 源一郎[1]
（1. 東理大・先進工・生命工 2. お茶大・基幹研・自然科学 3. 京産大・生命科学・産業生命 4. 山口大・農・生物科学 5. 大阪大・医 6. 東理大・薬・生命創薬）
〇Seidai Takasawa[1] Kosuke Kimura[1] Masakazu Hachisu[1] Masaki Kobayashi[2] Seisuke Kimura[3] Kenji Matsui[4] Chiharu Nishiyama[1] Takuya Yashiro[5] Yoshikazu Higami[6] Shinichi Miyagawa[1] Gen-ichiro Arimura[1]
（1. Dept. of Biol. Sci. Technol.,Tokyo Univ. Sci. 2. Dept. Core Res. Natur. Sci., Ocyanomizu Univ. 3. Fac. Life Sci. Kyoto Sangyo Univ. 4. Dept. Biol. Chem., Yamaguchi Univ. 5. Dept. Immunol. Micro., Osaka Univ. 6. Dept. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.）

[1P-955 (O-5AS-02-06)]

マルチオミクス解析によるヒト心臓の組織微小環境の解明

Spatially resolved multiomics of human cardiac niches

Presenter and Affiliations

〇金丸 和正[1] James Cranley[1] Michela Noseda[2] Sarah Teichmann[1 3]
（1. Cellular Genomics, Wellcome Sanger Institute 2. National Heart and Lung Institute, Imperial College London 3. Department of Physics, Cavendish Laboratory, University of Cambridge）
〇Kazumasa Kanemaru[1] James Cranley[1] Michela Noseda[2] Sarah Teichmann[1 3]
（1. Cellular Genomics, Wellcome Sanger Institute 2. National Heart and Lung Institute, Imperial College London 3. Department of Physics, Cavendish Laboratory, University of Cambridge）

[1P-956]

白内障モデルゼブラフィッシュの水晶体回復過程におけるRNA-seq解析

RNA-seq analysis of cataract model zebrafish during lens recovery process.

Presenter and Affiliations

〇石丸 敏成[1] 臧 黎清[1 2] 中山 寛子[1 2] 松岡 いづみ[1] 深田 一剛[3] 西村 訓弘[1 4] 島田 康人[2 5 4]
（1. 三重大・院地域イノベ 2. 三重大・ゼブラセ 3. ロート 4. 三重大・先端セ・バイオインフォ 5. 三重大・院医・薬理）
〇Toshinari ISHIMARU[1] Liqing Zang[1 2] Hiroko Nakayama[1 2] Idumi Matuoka[1] Kazutake Fukada[3] Norihiro Nishimura[1 4] Yasuhito Shimada[2 5 4]
（1. Grad. Sch. Reg.Innov., Mie Univ. 2. Mie Univ. Zebrafish Drug Screen. Cen. 3. Rohto Co., Ltd. 4. Mie Univ. Adv. Sci. Res. Cen., Bioinfo. 5. Dept. Int Pharm., Grad. Sch. Med., Mie Univ.）

[1P-957]

氷晶結合タンパク質分子を導入した線虫Ｃ．エレガンスの乾燥耐性

Desiccation tolerance of the Caenorhabditis elegans expressing the ice-binding protein

Presenter and Affiliations

〇下瀬 大輝[1] 倉持 昌弘[1]
（1. 茨城大・物質工）
〇Daiki Shimose[1] Masahiro Kuramochi[1]
（1. Dept. of Mat. Sci. Eng., Ibaraki Univ.）

[1P-958]

レトロウイルス由来のRTL/SIRH遺伝子群による真獣類脳の自然免疫機構の進化 –RTL9/SIRH10の真菌に対する脳の自然免疫機能–

Evolution of the innate immunity mechanism of the brain by retrovirus-derived RTL/SIRH genes in eutherians -RTL9 plays an important role in innate antifungal immunity in the eutherian brain-

Presenter and Affiliations

〇石野 史敏[1 2] 伊東 丈夫[3] 入江 将仁[2] 松沢 歩[2] 金児–石野 知子[3]
（1. 東京医科歯科大・統合研究機構 2. 東京医科歯科大・難治研・エピジェネ 3. 東海大学医学部）
〇Fumitoshi Ishino[1 2] Johbu Itoh[3] Masahito Irie[2] Ayumi Matsuzawa[2] Tomoko Kaneko-Ishino[3]
（1. Inst. of Res, Tokyo Med. and Dent Univ. 2. I Dep. of Epigenet, Inst. of Med. Res. Inst., TMDU 3. Tokai Univ. Sch. of Med.）

[1P-959]

マウスゲノムにおいて外来遺伝子発現に適した新たなSafe Harborの探索と置換システムの構築

Identification of new safe harbor loci suitable for exogenous gene expression.

Presenter and Affiliations

〇徳安 碧[1] 古畑 理樹[1] 吉信 久美子[1] 荒木 正健[1] 荒木 喜美[1]
（1. 熊大・IRDA）
〇Midori Tokuyasu[1] Riki Furuhata[1] Kumiko Yoshinobu[1] Masatake Araki[1] Kimi Araki[1]
（1. IRDA, Univ. of Kumamoto）

[1P-960]

カワリヌマエビの脱皮を介した尾形成

Development of *Neocaridina* uropods and telson

Presenter and Affiliations

〇足立 晴彦[1] 荒川 和晴[1] 盛一 伸子[2] 信藤 知子[2]
（1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・電顕室）
〇Haruhiko Adachi[1] Kazuharu Arakawa[1] Nobuko Moritoki[2] Tomoko Shindo[2]
（1. IAB, Keio University 2. Electron Microscope Laboratory, Keio University）

[1P-961]

プラズマ重合法によるナノ積層マイクロプレートの作製と蛍光増強バイオアッセイへの応用

Preparation of multilayered microplates modified by plasma polymerization and their applications to fluorescence-enhanced bioassays

Presenter and Affiliations

〇荒井 元気[1] 岡田 麻衣子[1] 矢野 和義[1]
（1. 東京工科大院・バイオニクス）
〇GENKI ARAI[1] Maiko Okada[1] Kazuyoshi Yano[1]
（1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech）

[1P-962]

新しい殺蚊トキシンMpp46Abが形成するチャネル小孔の変異導入解析

Structural insight of the channel-pores formed by mosquito-larvicidal Mpp46Ab toxin

Presenter and Affiliations

〇早川 徹[1 2] 住奥 きあら[2] 今田 愛海[2] 朝倉 真実[2] 井出 徹[1 2]
（1. 岡大・院・HS統合科学 2. 岡大・工・化学生命系）
〇Tohru Hayakawa[1 2] Kiara Sumioku[2] Manami Imada[2] Mami Asakura[2] Toru Ide[1 2]
（1. Grad. Sch. of Interdiscip. Sci. and Eng. in HS., Okayama Univ. 2. Dept. of Appl. Chem. and Biotech., Fac. of Eng., Okayama Univ.）

[1P-963]

Testosterone-Dependent Regulation of Glutathione S-Transferases Alpha (GSTA) and Kidney Androgen-Regulated Protein (KAP) Expression in Mouse Kidneys

Testosterone-Dependent Regulation of Glutathione S-Transferases Alpha (GSTA) and Kidney Androgen-Regulated Protein (KAP) Expression in Mouse Kidneys

Presenter and Affiliations

〇Herin Hwang[1] Youngseo Park[1] Doug-Young Ryu[1]
（1. College of Veterinary Medicine, Seoul National University, Seoul 08826, Korea.）

[1P-964]

ヒトiPSCs由来神経細胞同士の共培養に適したマイクロ流体デバイスの作製と評価

Fabrication and evaluation of microfluidic devices suitable for co-culture of human iPSCs-derived neurons.

Presenter and Affiliations

〇村上 裕太[1] 汪 冰冰[1] 西島 恵子[2] 大友 麻子[2 3] 秦野 伸二[2 3] 木村 啓志[1 3]
（1. 東海大・工・機械工学 2. 東海大・医・基礎医学 3. 東海大・マイクロ･ナノ開発センター）
〇Yuta Murakami[1] Bingbing Wang[1] Keiko Nishijima[2] Asako Otomo[2 3] Shinji Hadano[2 3] Hiroshi Kimura[1 3]
（1. Dept. of Mech., Tokai Univ.， Sch. Eng. 2. Dept. of Phys., Tokai Univ. Sch. Med. 3. MNTC, Tokai Univ.）

[1P-965]

ゼブラフィッシュを用いた骨形成を促進する天然物の探索

Exploration of natural products that promote bone formation using zebrafish.

Presenter and Affiliations

〇山田 将大[1] 臧 黎清[1 2] 中山 寛子[1 2] 深田 一剛[2 3] 西村 訓弘[1 2] 島田 康人[2 4 5]
（1. 三重大学大学院地域イノベーション学研究科 2. 三重大学ゼブラフィッシュリサーチセンター 3. ロート製薬株式会社 4. 三重大学先端科学研究支援センター バイオインフォマティクス部門 5. 三重大学大学院医学系研究科 統合薬理学分野）
〇Masahiro Yamada[1] Liqing Zang[1 2] Hiroko Nakayama[1 2] Kazutake Fukada[2 3] Norihiro Nishimura[1 2] Yasuhito Shimada[2 4 5]
（1. Grad. Sch. of Regio. Innov., Mie Univ. 2. Mie Univ. Zebra. Cen 3. Rohto co. ltd. 4. Dept. of Bioinfo., Mie Univ. Adv. Res. Cen 5. Dept. of Int. Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Mie Univ.）

[1P-966]

Development of FRET Based Theragnostics Compounds with β-Cyclodextrin Attached Fluorescent Proteins to Solubilize and Sense Cholesterol Crystals

Development of FRET Based Theragnostics Compounds with β-Cyclodextrin Attached Fluorescent Proteins to Solubilize and Sense Cholesterol Crystals

Presenter and Affiliations

〇Udari Kalpana Bandaranayake[1] Miho Suzuki[1]
（1. Dept. of Functional Material Sci., Grad.Sch.of Sci., and Engineering.,Saitama University）

[1P-967]

インド・コルカタ市における下水からのVBNC型 *Vibrio cholerae*の検出

Detection of VBNC state of *Vibrio cholerae* form sewage in Kolkata, India

Presenter and Affiliations

〇Ayumu Ohno[1 2] Debmalya Mitra[1] Goutam Chowdhury[3 1] Kei Kitahara[1 2] Suman Kanungo[3] Shanta Dutta[3] Asish

Mukhopadhyay [3] Shin-ichi Miyoshi [2 1]
（1. 岡大・インド感染症共同研究センター 2. 岡大・学術研究院医歯薬学域 3. ICMR-National Institute of Cholera and Enteric Diseases）

【ポスター発表時間】奇数番号 12/07 13:45～14:45 / 偶数番号 12/07 14:45～15:45
【Poster Discussion Time】Odd No. 12/07 13:45～14:45 /Even No. 12/07 14:45～15:45

[2P-001]

セルロース分解性Streptomyces. sp. SirexAA-Eのキシランによるグリオキシル酸回路の誘導

The induced glyoxylate shunt of cellulolytic Streptomyces. sp. SirexAA-E to xylan

Presenter and Affiliations

〇長野 竜也 [1] 大橋 慧介 [2] 林 直希 [2] Vijay Kumar [3] 高須賀 太一 [3]
（1. 北大、国際食資源学院 2. 北大、農学院 3. 北大、農学研究院）
〇Tatsuya Nagano [1] Keisuke Ohashi [2] Naoki Hayashi [2] Vijay Kumar [3] Taichi Takasuka [3]
（1. Grad. Sch of GFR., Hokkaio Uni. 2. Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Uni. 3. Research Fac. of Agr., Hokkaido Uni.）

[2P-002]

Streptomyces sp. SirexAA-Eにおけるキシラン特異的な新規転写因子SsXybRの二機能の解明

Dissecting dual functions of a novel xylan-responsive transcriptional regulator, SsXybR, in*Streptomyces* sp. SirexAA-E

Presenter and Affiliations

〇林 直希 [1] 大橋 慧介 [2] 長野 竜也 [2] クマール ビジェイ [1] 高須賀 太一 [2 3]
（1. 北大・院農 2. 北大・院国際食資源 3. 北大・農学・応用生命）
〇Naoki Hayashi [1] keisuke Ohashi [2] Tatsuya Nagano [2] Vijay Kumar [1] Taichi takasuka [2 3]
（1. Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Grobal Food Res., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Life Sci., Sch. of Agr., Hokkaido Univ）

[2P-003]

亜種間F1ハイブリッドマウスにみられる系統特異的なモノアレル発現を示す遺伝子座と重なるゲノム刷り込み状態を示す遺伝子座の発現解析

Expression analysis of genomic imprinted loci overlapping with strain-specific monoallelic expression loci observed in F1 hybrid mice

Presenter and Affiliations

〇那須 智樹 [1] 齋藤 彩圭 [1] 田原 僚祐 [1] 廣瀬 美智子 [2] 門田 雅世 [3] 長谷川 歩未 [2] 近藤 伸二 [4] 天野 孝紀 [5] 吉木 淳 [3] 小倉 淳郎 [2] 清澤 秀孔 [1]
（1. 千葉工・先進工・生命科学 2. 理研•BRC•遺伝工学基盤技術室 3. 理研•BRC•実験動物開発室 4. 情報•システム研究機構•ゲノム解析支援センター 5. 理研•BRC•次世代ヒト疾患モデル研究開発チーム）
〇Tomoki Nasu [1] Ayaka Saito [1] Ryosuke Tahara [1] Michiko Hirose [2] Masayo Kadota [3] Ayumi Hasegawa [2] Shinji Kondo [4] Takanori Amano [5] Atsushi Yoshiki [3] Atsuo Ogura [2] Hidenori Kiyosawa [1]
（1. for Genome Sci., Dept. of Life Sci., ChibaTech 2. Bioresource Engineering Division, RIKEN BRC 3. Experimental Animal Division, RIKEN BRC 4. Genome Science Center, ROIS 5. Next Generation Human Disease Model Team RIKEN BRC）

[2P-004 (2SP-01-01)]

異なる亜種に属するマウス近交系を交配させて得たF1由来ES細胞を用いたアレル特異的遺伝子発現実験モデルの構築

Allele-specific, monoallelic gene expression experimental model utilizing mouse ES cell lines established from F1 blastocysts obtained by crossbreeding inbred mouse strains of different sub-species.

Presenter and Affiliations

〇齋藤 彩圭 [1] 田原 僚祐 [1] 廣瀬 美智子 [2] 門田 雅世 [3] 長谷川 歩未 [2] 近藤 伸二 [4] 加藤 英政 [5] 天野 孝紀 [6] 吉木 淳 [3] 小倉 淳郎 [2] 清澤 秀孔 [1]
（1. 千葉工業大学•先進工学部•生命科学科•ゲノム科学研究室 2. 理研•BRC•遺伝工学基盤技術室 3. 理研•BRC•実験動物開発室 4. 情報•システム研究機構•ゲノム解析支援センター 5. 愛媛大学大学院•医学系研究科•生体構造医学講座 6. 理研•BRC•次世代ヒト疾患モデル研究開発チーム）
〇Ayaka Saito [1] Ryosuke Tahara [1] Michiko Hirose [2] Masayo Kadota [3] Ayumi Hasegawa [2] Shinji Kondo [4] Hidemasa Kato [5]

Takanori Amano [6] Atsushi Yoshiki [3] Atsuo Ogura [2] Hidenori Kiyosawa [1]
（1. Lab. for Genome Sci., Dept. of Life Sci., ChibaTech 2. Bioresource Engineering Division, RIKEN BRC 3. Experimental Animal Division, RIKEN BRC 4. Genome Science Center, ROIS 5. Dpt Dev Biol and Funct Genom, Grad Sch of Med, Ehime Univ. 6. Next Generation Human Disease Model Team RIKEN BRC）

[2P-005]

温度感受性DEG/ENaC DEG-1およびUNC-8による低温耐性制御

Regulation of cold tolerance by temperature-sensitive DEG/ENaC, DEG-1 and UNC-8

Presenter and Affiliations

〇佐藤 夕希 [1 2] 太田 茜 [1 2 3] 川鍋 陽 [4] 藤原 祐一郎 [4] 久原 篤 [1 2 3]
（1. 甲南大・院自然科学・生物学 2. 甲南大学統合ニューロバイオロジー研究所 3. PRIME, AMED 4. 香川大・医）
〇Yuki Sato [1 2] Akane Ohta [1 2 3] Akira Kawanabe [4] Yuichiro Fujiwara [4] Atsushi Kuhara [1 2 3]
（1. Dept. of Bio., Grad. sch., Natural Sci., univ. of Konan 2. Institute for Integrative Neurobiology,Univ. of Konan 3. PRIME, AMED 4. Faculty of Medicine., Univ. of. Kagawa）

[2P-006 (2SP-01-11)]

イモリへのCRISPR/Cas12aシステムの応用

Application of CRISPR/Cas12a system to the newts.

Presenter and Affiliations

〇渡辺 大貴 [1] 林 利憲 [1] 岡本 和子 [1]
（1. 広島大・統合生命・生命医科）
〇Daiki Watanabe [1] Toshinori Hayashi [1] Kazuko Okamoto [1]
（1. biomedi, Integrated Sci., Univ. of Hiroshima）

[2P-007]

様々なヘテロ接合性レベルを持つゲノムで検証された実用的なアセンブリガイドライン

A Practical Guide to Genome Assembly with Varied Levels of Heterozygosity

Presenter and Affiliations

〇望月 孝子 [1] 坂本 美佳 [1] 谷澤 靖洋 [1] 中山 卓郎 [2] 谷藤 吾朗 [3] 神川 龍馬 [4] 中村 保一 [1]
（1. 遺伝研・大量遺伝情報 2. 筑波大・計算科学研究センター 3. 国立科学博物館・動物研究部 4. 京大・農学研究科）
〇Takako Mochizuki [1] Mika Sakamoto [1] Yasuhiro Tanizawa [1] Takuro Nakayama [2] Goro Tanifuji [3] Ryoma Kamikawa [4] Yasukazu Nakamura [1]
（1. Genome Informatics Lab., NIG 2. Center for Computational Sciences, Univ. of Tsukuba 3. Department of Zoology, National Museum of Nature and Science 4. Graduate School of Agriculture, Kyoto Univ.）

[2P-008 (2SP-01-18)]

腸管出血性大腸菌における病原性遺伝子群LEEの発現制御因子の機能解析

Functional analysis of regulators of LEE, a pathogenic gene cluster in enterohemorrhagic*Escherichia coli*

Presenter and Affiliations

〇角井 真名美 [1]
（1. 慈恵大・院医・医科学）
〇Manami Tsunoi [1]
（1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Jikei）

[2P-009]

RAPD-PCRによる*Paramecium*属の遺伝学的分類法

Genetic Taxonomy of the Genus*Paramecium* by RAPD-PCR

Presenter and Affiliations

〇橘 理人 [1] 渡邉 健太 [2] 清水 隆 [2] 度会 雅久 [2]
（1. 山大・大研・中高温 2. 山大・共獣）
〇Masato Tachibana [1] Kenta Watanabe [2] Takashi Shimizu [2] Masahisa Watarai [2]
（1. Res. Cent. for TMR., Org. for Res. Ini., Yamaguchi Univ. 2. Joi. Gra. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ.）

[2P-010 (2SP-01-08)]

ハネモの全ゲノム配列構築

Constructing *Bryopsis* sp. Genome from Multiple Contaminant DNA Sequences

Presenter and Affiliations

〇塙 大輝[1] 田中 裕之[1] 五島 剛太[2] 伊藤 武彦[1]
（1. 東工大・生命理工 2. 名古屋大・院理・生命理学）
〇Daiki Hawana[1] Hiroyuki Tanaka[1] Gohta Goshima[2] Takehiko Itoh[1]
（1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.）

[2P-011]

50年以上前に保存された血液塗抹標本由来DNAのSNP解析のための増幅方法の検討

Study of amplification methods for SNP analysis of DNA derived from blood smears preserved for more than 50 years

Presenter and Affiliations

〇林 奉権[1 2] 加藤 直広[3] 谷本 幸介[1 2] 森下 ゆかり[1] 牧 真由美[1] 吉田 稚明[4] 田邉 修[2] 大石 和佳[4]
（1. 放影研・分子生物 2. 放影研・バイオ研センター 3. 放影研・統計 4. 放影研・臨床研）
〇Tomonori Hayashi[1 2] Naohiro Kato[3] Kousuke Tanimoto[1 2] Yukari Morishita[1] Mayumi Maki[1] Noriaki Yoshida[4] Osamu Tanabe[2] Waka Ohishi[4]
（1. Dept. of Mol. Bio. Sci., Rad. Effects. Res. Found. 2. Bio. Res. Center, Rad. Effects Res. Found. 3. Dept. of Stat., Rad. Effects Res. Found. 4. Dept. of Cli. Std., Rad. Effects Res. Found.）

[2P-012 (2SP-01-12)]

CRISPR-Cas9による非相同末端結合NHEJ誘導パターンの一細胞レベル解析

Single-Cell Level Analysis of Induction Patterns of Non-Homologous End-Joining (NHEJ) by CRISPR-Cas9

Presenter and Affiliations

〇前田 湊[1 2]
（1. 東京医歯大院・医歯学総合 2. 都医学研・再生医療）
〇Minato Maeda[1 2]
（1. Grad. Sch. of Tokyo Med. and Dear. 2. Reg. Med. Project, Tokyo Med. and Dent. y）

[2P-013]

Taq DNA ポリメラーゼを用いたORNi-PCR法の開発および遺伝子変異検出への応用

Development of ORNi-PCR using Taq DNA polymerase and its applications to detection of gene mutations

Presenter and Affiliations

〇藤田 敏次[1] 藤井 穂高[1]
（1. 弘大・院医・ゲノム生化学）
〇Toshitsugu Fujita[1] Hodaka Fujii[1]
（1. Dept. Biochem. Genome Biol., Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ.）

[2P-014 (2SP-01-10)]

長鎖シークエンスデータの局所アセンブリによるヒトゲノム反復配列の塩基解像度でのゲノムワイド解析

Localized assembly using long-read sequencing data enables genome-wide analysis of repetitive regions at base-pair resolution in human genomes

Presenter and Affiliations

〇池本 滉[1] 藤本 妃奈乃[1] 藤本 明洋[1]
（1. 東大・医・人類遺伝）
〇Ko Ikemoto[1] Hinano Fujimoto[1] Akihiro Fujimoto[1]
（1. Human Genetics, Med, UTokyo）

[2P-015]

１本鎖DNAリガーゼで広がるNGSの解析対象

Expanding NGS targets with single-stranded DNA ligase

Presenter and Affiliations

〇三浦 史仁[1] 伊藤 隆司[1]
（1. 九大・院医・医化学）
〇Fumihito Miura[1] Takashi Ito[1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.）

[2P-016 (2SP-01-07)]

非相同末端結合を用いたハイスループットノックインシステム

High-throughput knock-in system mediated by homology-independent repair

Presenter and Affiliations

〇花井 悠真[1] 任田 八恵[1] 岡村 勝友[1]
（1. 奈良先端大・バイオサイエンス）
〇Yuma Hanai[1] Yae Touda[1] Katsutomo Okamura[1]
（1. NAIST, Biological Science）

[2P-017]

エピゲノム編集によるRunx2転写調節機構の解析

Analysis of Runx2 transcriptional regulation by DNA methylation on DMR via Epigenome Editing

Presenter and Affiliations

〇加和 優多郎[1] 大鐘 潤[2] 乾 雅史[1]
（1. 明大・院農・生命・動物再生システム 2. 明大・院農・生命・ゲノム機能工学）
〇Yutaro Kawa[1] Jun Ohgane[2] Masafumi Inui[1]
（1. Lab. of Ani. Reg. Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ. 2. Lab. of Gen. Fun. Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ.）

[2P-019]

ネムリユスリカの性決定機構解明へ向けた雌雄の比較ゲノム解析

Comparative genomics of both sex in *Polypedilum vanderplanki* aimed for understanding the sex determination mechanism

Presenter and Affiliations

〇吉田 祐貴[1] 中西 瑛太[2] コルネット リシャー[1] グセフ オレグ[3] 黄川田 隆洋[1 2]
（1. 農研機構・生物機能利用 2. 東大・院・新領域 3. 順天堂大・院・医）
〇Yuki Yoshida[1] Eita Nakanishi[2] Richard Cornette[1] Oleg Gusev[3] Takahiro Kikawada[1 2]
（1. NIAS, NARO 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.）

[2P-020 (2SP-01-14)]

CRISPR-Cas12jによる遺伝子挿入

Gene insertion by CRISPR-Cas12j

Presenter and Affiliations

〇榮原 菜純[1] 立花 亮[1]
（1. 大阪公大・院工・物質化学生命）
〇Nazumi Ehara[1] Akira Tachibana[1]
（1. Dept. of Mater. Chem. & Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Osaka Met. Univ）

[2P-021]

Functional Implications and Regulatory Mechanisms of Circular RNAs in Brain Disorders

Functional Implications and Regulatory Mechanisms of Circular RNAs in Brain Disorders

Presenter and Affiliations

〇Te-Lun Mai[1 2] Trees-Juen Chuang[2]
（1. 國立臺灣大學 生命科學系 2. 中央研究院 基因體研究中心）

[2P-022 (2SP-01-16)]

試験管内環状DNA増幅法RCRを介した*de novo*プラスミド構築法とそのエラー除去法

Methods for *de novo* plasmid synthesis and the error-removal via RCR

Presenter and Affiliations

〇角 悟[1] 石飛 隼人[1] 小山 拓也[1] 末次 正幸[1]
（1. 立教大・理・生命理）
〇Satoru Sumi[1] Hayato Ishitobi[1] Takuya Koyama[1] Masayuki Su'etsugu[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Coll. of Sci., Univ. of Rikkyo）

[2P-023]

コヒーシンはRNA ポリメラーゼII のプロモーターへの結合とプロモーター近傍での一時停止を制御する

Cohesin regulates RNA Pol II binding at promoters and promoter-proximal pausing.

Presenter and Affiliations

〇鄭 盛穎[1] 坂東 優篤[1] 白鬚 克彦[1]
（1. 東大・定量研）
〇Shoin Tei[1] Masashige Bando[1] Katsuhiko Shirahige[1]
（1. IQB, Univ. of Tokyo）

[2P-024 (2SP-01-06)]

Reprogramming T7 RNA polymerase in *Escherichia coli* Nissle for efficient p-Coumaric acid production

Reprogramming T7 RNA polymerase in *Escherichia coli* Nissle for efficient p-Coumaric acid production

Presenter and Affiliations

〇Sefli Effendi[1] I-Son Ng[1]
（1. Dept. Chem. Eng., Coll. Eng., Natl. Cheng Kung Univ.）

[2P-025]

ウニFLVCR遺伝子機能解析とFLVCR遺伝子ノックアウト胚の表現型観察

Functional analysis of sea urchin FLVCR gene and phenotypic observation of FLVCR gene knockout embryos

Presenter and Affiliations

〇竹本 大悟[1] 三澤 祐太朗[1] 渡辺 開智[1] 坂本 尚昭[1] 粟津 暁紀[1]
（1. 広大・院統合生命・数理生命科学）
〇Daigo Takemoto[1] Yutaro Misawa[1] Kaichi Watanabe[1] Naoaki Sakamoto[1] Akinori Awazu[1]
（1. HiroshimaUV Graduate School of Integrated Sciences for Life）

[2P-026 (2SP-01-05)]

フックス角膜内皮ジストロフィのモデルマウスを用いたmTORシグナルの病態への関与の検討

Evaluation of the involvement of mTOR signaling in the pathophysiology of Fuchs endothelial corneal dystrophy

Presenter and Affiliations

〇伊東 優[1] 奥村 直毅[1] 天野 光貴[1] 泉 あやか[2] 大山 祐貴[3 4] 伊川 正人[3 4] 小泉 範子[1]
（1. 同志社大・生命医科学 2. （株）アクチュアライズ 3. 阪大・院薬 4. 阪大・微研）
〇Suguru Ito[1] Naoki Okumura[1] Koki Amano[1] Ayaka Izumi[2] Yuki Oyama[3 4] Masahito Ikawa[3 4] Noriko Koizumi[1]
（1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. AE Inc. 3. Grad. Sch. of Pharmaceutical Sciences., Osaka Univ. 4. RIMD, Osaka Univ.）

[2P-027]

NMR法およびMDシミュレーションによる低分子化合物JM608とCUG配列を含むRNAの相互作用

NMR and MD analyses of the interaction between a small molecule JM608 and a CUG-containing RNA

Presenter and Affiliations

○矢崎 彩乃[1] 岩崎 孝俊[1] 松本 惇[2] 中谷 和彦[2] 河合 剛太[1]
（1. 千葉工大・院先進工・生命科学 2. 阪大・産研・精密制御化学）
○Ayano Yazaki[1] Takatoshi Iwasaki[1] Jum Matsumoto[2] Kazuhiko Nakatani[2] Gota Kawai[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv Sci., Chiba Inst of Tech 2. Dept. of Regu Bioo Chem., The Inst of Sci and Indust Res., Univ of Osaka）

[2P-028 (2SP-01-04)]

REPrise:inexact seedを用いた散在反復配列検出

REPrise: De novo interspersed repeat detection using inexact seed

Presenter and Affiliations

○武田 淳志[1 2] 野中 大輔[3] 今津 裕太[3] 福永 津嵩[1] 浜田 道昭[1 2]
（1. 早大 2. 産総研・早大CBBD-OIL 3. 東大）
○Atsushi Takeda[1 2] Daisuke Nonaka[3] Yuta Imazu[3] Tsukasa Fukunaga[1] Michiaki Hamada[1 2]
（1. Waseda Univ. 2. AIST・Waseda CBBD-OIL 3. Univ. of Tokyo）

[2P-029]

マウスゲノムの複雑な繰り返し領域CSCTの機能解析

Functional analysis of the repetitive region CSCT in the mouse genome

Presenter and Affiliations

○吉信 公美子[1] 川下 真奈[1] 米盛 匠海[1] 荒木 正健[1] 荒木 喜美[1]
（1. 熊大・生命資源）
○Kumiko Yoshinobu[1] Mana Kawashita[1] Takumi Yonemori[1] Masatake Araki[1] Kimi Araki[1]
（1. IRDA, Kumamoto Univ.）

[2P-030 (2SP-01-17)]

水晶振動子マイクロバランス法を用いた等温PCRの反応過程観察

Monitoring of isothermal PCR process using a quartz crystal microbalance method

Presenter and Affiliations

○熊谷 英度[1] 古澤 宏幸[2 1]
（1. 山形大・院有機材料システム・有機材料システム 2. 山形大・教育推進）
○Hideto Kumagai[1] Hiroyuki Furusawa[2 1]
（1. Grad. Sch. of. Org. Mat. Sci., Yamagata Univ. 2. IPGE, Yamagata Univ.）

[2P-031]

構造解析と多変量解析を用いたWT1遺伝子exon 8-9ミスセンス変異における臨床症状予測

Prediction of Clinical Symptoms in WT1 Gene exon　8 to 9 Missense Mutations Using Structural Analysis and Multivariate Analysis.

Presenter and Affiliations

○染谷 芳明[1] 長野 智那[2] 大田 美香[3 4] 菅野 亜紀[5 4] 野津 寛大[2] 高岡 裕[1 3 4]
（1. 富大病院・データ科学・AI研究推進セ 2. 神大・院医・小児科学 3. 富大・院医・計算創薬・数理医学 4. 神大・院医・医療システム学 5. 富大病院・臨床研究管理セ）
○Yoshiaki Someya[1] China Nagano[2] Mika Ohta[3 4] Aki Sugano[5 4] Kandai Nozu[2] Yutaka Takaoka[1 3 4]
（1. Center for Data Science and Artificial Intelligence Research Promotion, Toyama University Hospital 2. Department of Pediatrics, Kobe University Graduate School of Medicine 3. Department of Computational Drug Design and Mathematical Medicine, Toyama University Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences 4. Department of Medical Systems, Kobe University Graduate School of Medicine 5. Center for Clinical Research, Toyama University Hospital）

[2P-032 (2SP-01-15)]

EGFPレポーターカセットを用いたヒトAluレトロトランスポゾンの新規転移アッセイ系の構築

The novel Alu retrotransposition assay system using an EGFP reporter cassette

Presenter and Affiliations

○天野 翔太[1 2] 大西 和希[1] 石川 冬木[1 3] 三好 知一郎[1 2 3]

（1. 京大・院・生命科学 2. 理研・IMS 3. 京大・院・生命科学・放生研）
○Shota Amano [1 2] Kazuki Onishi [1] Fuyuki Ishikawa [1 3] Tomoichiro Miyoshi [1 2 3]
（1. Grad. Sch. of Bio., Kyoto. Univ. 2. IMS., RIKEN. 3. RBC., Grad. Sch. of Bio., Kyoto. Univ.）

[2P-033]

高度好熱菌由来の長鎖あるいは分岐状ポリアミンとRNAとの相互作用の計算化学的解析

Computational chemical analysis of the interactions of longer or branched polyamines found in extreme thermophiles with RNA

Presenter and Affiliations

○川村 優弥 [1] 河合 剛太 [1]
（1. 千葉工大・院先進工・生命科学）
○Yuya Kawamura [1] Gota Kawai [1]
（1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch of Adv Sci.,Chiba Inst of Tech）

[2P-034 (2SP-01-02)]

小脳性運動失調・ニューロパチー・前庭反射消失症候群（CANVAS）における核酸高次構造の解析

Analysis of nucleic acid structures associated with cerebellar ataxia, neuropathy, vestibular areflexia syndrome（CANVAS）

Presenter and Affiliations

○工藤 健太 [1 2] 堀 かりん [1] 朝光 世煌 [3] 前田 康平 [1 2] 間 由佳理 [1 2] 保木本 芽生 [1 2] 塩田 倫史 [1 2]
（1. 熊大・発生研・ゲノム神経学 2. 熊大・薬学部 3. 理研・IMS）
○Kenta Kudo [1 2] Karin Hori [1] Sefan Asamitsu [3] Maeda Kohei [1 2] Yukari Aida [1 2] Mei Hokimoto [1 2] Norifumi Shioda [1 2]
（1. Dept. of Geno. Neu., IMEG, Kumamoto Univ. 2. Grad. Sch. of Pharma. Sci., Kumamoto Univ. 3. RIKEN IMS）

[2P-035]

発現ベクターに挿入したカルシウムポンプSPCA1遺伝子に生じた異常スプライシング

Aberrant splicing event caused in a gene of Calcium Pump SPCA1 that was inserted into an expression vector.

Presenter and Affiliations

○山本-土方 幸子 [1] 須賀 圭 [1] 丑丸 真 [1]
（1. 杏林大・医・化学）
○Sachiko Yamamoto-Hijikata [1] Kei Suga [1] Makoto Ushimaru [1]
（1. Dept. of Chem., Kyorin Univ. Sch. of Med.）

[2P-036 (2SP-01-09)]

大腸菌Clpプロテアーゼの再増殖における機能と細胞内動態変化

The role of localized ATP-dependent protease Clp in re-growth of *Escherichia coli.*

Presenter and Affiliations

○堀野 寛佑輝 [1] 吉村 美歩 [2 1] 保科 真樹 [1] 吉種 光 [3] 山本 兼由 [2 1]
（1. 法政大院・理工・生命 2. 法政大・マイクロナノテクセンター 3. 東京都医学総合研究所 体内時計プロジェクト）
○Hiroyuki Horino [1] Miho Yoshimura [2 1] Maki Hoshina [1] Hikari Yoshitane [3] Kaneyoshi Yamamoto [2 1]
（1. Dept. of Front. Bio. sci., Grad. Sch. of Sci. & Eng., Univ. of Hosei 2. Res. Cen. for Micro-Nano Tech., Univ. of Hosei 3. Circadian Clock Lab. TMIMS）

[2P-037]

バフンウニ性決定機構解明に向けたドラフトゲノム配列の再構築

Reconstruction of the draft genome sequence to elucidate the mechanism of sex determination in Hemicentrotus pulcherrimus

Presenter and Affiliations

○小本 哲史 [1] 坂本 尚昭 [1] 粟津 暁紀 [1]
（1. 広大・院統合生命）
○Tetsushi Komoto [1] Naoaki Sakamoto [1] Akinori Awazu [1]
（1. Grad. Sch. of Integrated Sciences for Life, Hiroshima Univ.）

[2P-038 (2SP-01-13)]

Single-Cell Analysis Of iPSC-Derived Organoids as Model to Study Host-*Vibrio* Interaction

Single-Cell Analysis Of iPSC-Derived Organoids as Model to Study Host-*Vibrio* Interaction

Presenter and Affiliations

〇Mohamad Al kadi [1] Masakazu Ishikawa [1] Shigeaki Matsuda [2] Yu-Chen Liu [1] Shintaro Sato [3] Eiji Ishii [2] Tetsuya Iida [2] Shuhei Sakakibara [4] Toshio Kodama [5] Daisuke Okuzaki [1]
（1. Hum. Immunol., IFReC, Osaka Univ. 2. Dept. of Bact., RIMD, Osaka Univ. 3. Dept. of Immunol. and Micro. Sch. of Phar. Sci., Wakayama Med. Univ. 4. Jikei Uni. Sch. of Med. 5. Dept. of Bact., NEKKEN, Nagasaki Uni.）

[2P-039]

感染症診断に用いる検体RNA/DNA抽出、精製、PCR前処理装置の開発と評価

Development and evaluation of RNA/DNA purification from patient specimens and PCR reagent preparation equipment for diagnosis.

Presenter and Affiliations

〇武居 修 [1 2] 迎 恭輔 [2] 明貝 路子 [2] 福田 俊 [2] 鈴木 みずほ [2] 上條 岳彦 [2]
（1. (株)ピーエムティー 2. 埼玉県がんセ）
〇OSAMU TAKEI [1 2] KYOSUKE MUKAE [2] MICHIKO MYOKAI [2] TAKASHI FUKUDA [2] MIZUHO SUZUKI [2] TAKEHIKO KAMIJO [2]
（1. PMT Corp. 2. Saitama Cancer Ctr.）

[2P-040]

A Partially Completed Whole Genome Sequence of a Highly Methicillin Resistant *Stenotrophomonas maltophilia* Isolate from Frozen Poultry Meat

A Partially Completed Whole Genome Sequence of a Highly Methicillin Resistant *Stenotrophomonas maltophilia* Isolate from Frozen Poultry Meat

Presenter and Affiliations

〇Neil Tan Gana [1 2] Noel Tan Gana [3] Rene Martin Elefante [4] Julia Theresa Regalado [4]
（1. Dept. of Biochem. and Mol. Bio., Coll. of Med., Univ. of the Philippines Manila 2. Dept. of Arts and Sci., City Coll. of Calamba 3. BIOTECH, Univ. of the Philippines Los Baños 4. Dept. of Bio., Ateneo de Manila Univ.）

[2P-041 (2AS-14-07)]

G-SHINEプローブによる細胞内GTP局在可視化法とその応用

Detection of Intracellular Guanosine Triphosphate (GTP) Distribution by G-SHINE technology

Presenter and Affiliations

〇飯尾（小川） 亜樹 [1 2] Kari Kopra [3] Harri Härmä [3] 小笠原 諭 [4] 鎌田 諒 [5] 佐々木 敦朗 [1 6]
（1. シンシナティ大・医 2. 東大・院農・獣医 3. トゥルク大・薬 4. 千葉大・院理 5. がんセンター・先端医療 6. 慶応・先端研）
〇Aki IIO-OGAWA [1 2] Kari Kopra [3] Harri Härmä [3] Satoshi OGASAWARA [4] Ryo KAMATA [5] Atsuo SASAKI [1 6]
（1. Dept. of Intern. Med, Univ. of Cincinnati 2. Dept. of Vet. Med., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Chem., Univ. of Turku 4. Dept. of Chem., Chiba Univ. 5. NCC-EPOC 6. Inst. for Adv. Biosciences, Keio Univ.）

[2P-042]

INTRARED: シスエレメント、トランス因子、エピゲノム情報を統合した転写制御データプラットフォーム

INTRARED: a data platform for transcriptional regulation that integrates cis-regulatory elements, trans-factors, and epigenome information

Presenter and Affiliations

〇粕川 雄也 [1] Scott Walker [1] 長谷川 哲 [1] Nishad Thalhath [1] 信定 知江 [1] 沖 真弥 [2] 高田 豊行 [3] 桝屋 啓志 [3] 川路 英哉 [4]
（1. 理研IMS 2. 京大・院医 3. 理研BRC 4. 都医学研）
〇Takeya Kasukawa [1] Scott Walker [1] Akira Hasegawa [1] Nishad Thalhath [1] Tomoe Nobusada [1] Shinya Oki [2] Toyoyuki Takada [3] Hiroshi Masuya [3] Hideya Kawaji [4]
（1. RIKEN IMS 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ 3. RIKEN BRC 4. Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science）

[2P-043]

骨髄性白血病細胞、および赤芽球細胞分化における非コードRNA CCDC26の役割

Role of non-coding RNA CCDC26 in myeloid leukemia and erythroblast differentiation

Presenter and Affiliations

〇平野 哲男[1] 田中 佑佳[1] 鶴田 智美[1] 原田 浩徳[2] 石田 敦彦[1]
（1. 広大・統合生命科学 2. 東京薬科大・薬学・生命科学）
〇Tetsuo Hirano[1] Yuka Tanaka[1] Tomomi Tsuruda[1] Hironori Harada[2] Atsuhiko Ishida[1]
（1. Grad. Sch. Int. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Laboratory of Oncology, Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci）

[2P-044 (2AS-07-05)]

LINE1 RNAと相互作用するタンパク質の網羅的解析とクロマチン制御機構の解明

Comprehensive analysis of the LINE1-associated proteins and their chromatin regulatory mechanisms

Presenter and Affiliations

〇小野口 真広[1] 足達 俊吾[2] 浜田 道昭[1]
（1. 早大・理工学術院 2. 国立がんセンター）
〇Masahiro Onoguchi[1] Shungo Adachi[2] Michiaki Hamada[1]
（1. Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ. 2. Natl. Canc. Ctr. Hosp.）

[2P-045]

単細胞生物のNotchシグナルはどのような信号を伝えているのか?

What is the signal transduced by unicellular Notch pathway?

Presenter and Affiliations

〇田中 颯真[1] 青野 克俊[1] 山原 直樹[1] 三宅 晃輝[1] 黒木 義人[2] 阿形 清和[2] 菅 裕[1]
（1. 県広大・院・生命システム科学 2. 基生研）
〇Fuma Tanaka[1] Katsutoshi Aono[1] Naoki Yamahara[1] Kouki Miyake[1] Yoshito Kuroki[2] Kiyokazu Agata[2] Hiroshi Suga[1]
（1. Prog. Biol. Sys. Sci., Grad. Sch. Compr. Sci. Res., Pref. Univ. Hiroshima 2. NIBB）

[2P-046]

KRAS阻害剤によるHIF-1Aの発現制御機構

The mechanism of HIF-1A expression regulated by KRAS inhibitors

Presenter and Affiliations

〇田中 伯享[1] 坂本 毅治[1]
（1. 関西医科大学）
〇Noritaka Tanaka[1] Takeharu Sakamoto[1]
（1. Kansai Medical University）

[2P-047]

*wzxE*は植物環境中での大腸菌の生存に必要な遺伝子である

wzxE is required for *E. coli* survival in plant environment

Presenter and Affiliations

〇山口 咲季[1] 石川 一也[2] 古田 和幸[2] 垣内 力[2]
（1. 岡大・薬・分子生物学 2. 岡大院・医歯薬総合研究科・分子生物学）
〇Saki Yamaguchi[1] Kazuya Ishikawa[2] Kazuyuki Furuta[2] Chikara Kaito[2]
（1. Lab, Mol, Biol, Grad, Sch, Med, Dent, Pharm, Okayama Univ. 2. Lab, Mol, Biol, Fac, Pharm, Okayama Univ.）

[2P-048]

HBV 複製を制御する宿主因子の機能解析

Functional analysis of a host factor that regulates HBV replication.

Presenter and Affiliations

〇山田 雄介[1] 石田 敦也[2] 安川 莉央[2] 角出 彩季[2] 川﨑 成美[2] 村居 和寿[3] 本多 政夫[3]
（1. 金沢大・医薬保健・保健・検査技術科学 2. 金沢大・院医薬保健・総合研究・保健学 3. 金沢大・院医薬保健・総合研究・病態検査）
〇Yusuke Yamada[1] Atsuya Ishida[2] Rio Yasukawa[2] Saki Kadode[2] Narumi Kawasaki[2] Kazuhisa Murai[3] Masao Honda[3]
（1. Major. of Lab. Sci., Dept. of Health Sci., Sch. of Med., Univ. of Kanazawa 2. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 3. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa）

[2P-049 (1PS-14-06)]

軟骨細胞における*CCN2*由来circRNAの発現とその生成メカニズム・機能の考察

Expression of *CCN2*-derived circRNAs in chondrocytes and discussion of the formation mechanism and the function.

Presenter and Affiliations

〇加藤 壮真[1 2] 河田 かずみ[1] 西田 崇[1] 滝川 正春[3] 飯田 征二[2] 久保田 聡[1]
（1. 岡大・口腔生化 2. 岡大・口腔再建外科 3. 岡大・歯先端研セ）
〇Soma Kato[1 2] Kazumi Kawata[1] Takashi Nishida[1] Masaharu Takigawa[3] Seiji Iida[2] Satoshi Kubota[1]
（1. Dept Biochem Mol Dent Okayama Univ Grad Sch Med Dent Pharm Sci 2. Dept Oral Maxillofac Reconstr Surg 3. ARCOCS Okayama University Grad Sch Med Dent Pharm Sci）

[2P-050]

Indelを含めたスプライス部位形成変異によるexon extension/shrinkageイベントの網羅的探索

Genome-wide identification of exon extension/shrinkage events induced by splice-site-creating mutations including indels

Presenter and Affiliations

〇曲 酌[1] 坂口 愛美[1] 菊竹 智恵[1] 須山 幹太[1]
（1. 九大・生医研・情報生物）
〇ZHUO QU[1] Narumi Sakaguchi[1] Chie Kikutake[1] Mikita Suyama[1]
（1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.）

[2P-051]

ゲノム解析用途の品質を持つ組織片からの核酸抽出方法の検討

Optimization of nucleic acid extraction methods from tissues for obtaining high-quality genomic analysis data

Presenter and Affiliations

〇徳田 雄市[1] 奥 拓明[2] 中山 知倫[2] 渡辺 彰英[2] 外園 千恵[2] 田代 啓[1] 中野 正和[1]
（1. 京府医・ゲノム医科学 2. 京府医・眼科学）
〇Yuichi Tokuda[1] Hiroaki Oku[2] Tomomichi Nakayama[2] Akihide Watanabe[2] Chie Sotozono[2] Kei Tashiro[1] Masakazu Nakano[1]
（1. Dept. of Gen. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med. 2. Dept. of Ophthal., Kyoto Pref. Univ. of Med.）

[2P-052]

セントロメア局在タンパク質CENP-SX複合体による新規クロマチン形成

novel linker chromatin unit by histone-fold complex CENP-SX

Presenter and Affiliations

〇伊藤 翔[1] 西野 達哉[1]
（1. 東京理科大・先進工・生命システム工）
〇Sho Ito[1] Tatsuya Nishino[1]
（1. Dept. of Biol. Sci and Tech., Fac. of Adv Engi., Tokyo Univ of Sci）

[2P-053]

ヒト皮膚微生物叢からの効率的な微生物DNA回収手法の開発

Development of an efficient method for recovering microbial DNA from the human skin microbiome

Presenter and Affiliations

〇黒川 李奈[1 2] 増岡 弘晃[1] 服部 正平[2] 須田 亙[1]
（1. 理研・IMS・マイクロバイオーム 2. 早大・先進理工・共同先進）
〇Rina Kurokawa[1 2] Hiroaki Masuoka[1] Masahira Hattori[2] Wataru Suda[1]

（1. Lab. for MSs., IMS, RIKEN 2. Coop. Adv. Sci., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ.）

[2P-054]

CaMBD-truncation of OsGAD1 and OsGAD3 through genome editing enhances multi-stress response in rice (*Oryza sativa* L.).

CaMBD-truncation of OsGAD1 and OsGAD3 through genome editing enhances multi-stress response in rice(*Oryza sativa* L.).

Presenter and Affiliations

〇UMMEY KULSUM [1] KAZUHITO AKAMA [1]
（1. Graduate School of Natural Science and Technology, Shimane University, Japan.）

[2P-055]

ヒト胚発生におけるサテライトDNAの発現について

Expression of satellite DNA in human embryonic development

Presenter and Affiliations

〇Yajie Hu [1] 橋本 浩介 [1] 水口 賢司 [1]
（1. 大阪大学・院理・生物科学）
〇Yajie Hu [1] Kosuke Hashimoto [1] Kenji Mizuguchi [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka）

[2P-056]

産卵基質への種特異的嗜好性の遺伝的基盤の解明

Genetic basis of species-specific preferences for egg-laying substrates

Presenter and Affiliations

〇増田 彩佳 [1] 川本 麻祐子 [2] 近藤 るみ [1 2 3]
（1. お茶大・院人間文化創成科学・ライフサイエンス 2. お茶大・理・生物 3. お茶大・基幹研究院・自然科学系）
〇Ayaka Masuda [1] Mayuko Kawamoto [2] Rumi Kondo [1 2 3]
（1. Dept.of.Biol.Sci.,Grad.sch.of.Hum.Sci.,Ochanomizu Univ. 2. Dept.Biol.,Sci.,Ochanomizu Univ. 3. Faculty Core Res.,Nat.Sci.Div.,Ochanomizu Univ.）

[2P-057]

エレクトロポレーターNEPA21を用いたCrispr Cas9によるゲノム編集

Genome editing by Crispr Cas9 with the electroporator NEPA21

Presenter and Affiliations

〇山上 義巳 [1] 早川 清 [2] 早川 靖彦 [2 3] 三木 健輔 [1 3] 鮎澤 大 [1 3] 藤井 道彦 [1]
（1. 横浜市立大 2. ネッパジーン(株) 3. イチバンライフ(株)）
〇Yoshimi Yamakami [1] Kiyoshi Hayakawa [2] Yasuhiko Hayakawa [2 3] Kensuke Miki [1 3] Dai Ayusawa [1 3] Michihiko Fujii [1]
（1. Yokohama City Univ. 2. Nepa Gene Co., Ltd. 3. Ichiban Life Co., Ltd.）

[2P-058]

放射線ばく露による活性酸素種に関連した変異シグネチャーの誘導

Induction of mutational signatures associated with reactive oxygen species by radiation exposure

Presenter and Affiliations

〇眞中 祐哉 [1 2] 松尾（楠本） 理加 [1] 松野 悠介 [1] 淺井 遥圭 [2 1] 吉岡 研一 [1]
（1. 国立がん研・ゲノム安定性制御 2. 東医歯大・院医歯総・医歯理保）
〇Yuya Manaka [1 2] Rika Matsuo-Kusumoto [1] Yusuke Matsuno [1] Haruka Asai [2 1] Ken -ichi Yoshioka [1]
（1. Lab. of Gen. Stab. Maint., NCC Japan 2. Dept. of Bio. Sci. & Eng., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Tokyo Med. & Dent. Univ.）

[2P-059]

ツメガエル未分化細胞からの誘導組織を用いた遺伝子発現解析

Gene expression analysis of tissues induced from*Xenopus* undifferentiated cells

Presenter and Affiliations

〇小林 夢子[1] 浅島 誠[1]
（1. 帝京大・先端総研）
〇Yumeko Kobayashi[1] Makoto Asashima[1]
（1. ACRO, Teikyo Univ.）

[2P-061]

ニワトリ始原生殖細胞への遺伝子導入とゲノム編集

Transfection and genome editing in chicken primordial germ cells

Presenter and Affiliations

〇渡邊 天海[1] 池谷 亮[1] 江崎 僚[1] 寺田 拓実[1] 松崎 芽衣[1] 堀内 浩幸[1]
（1. 広大院・統合生命）
〇Tenkai Watanabe[1] Ryo Ikegaya[1] Ryo Ezaki[1] Takumi Terada[1] Mei Matsuzaki[1] Hiroyuki Horiuchi[1]
（1. Gra. Sch. of Int. Sci. for Life., Hiroshima Univ.）

[2P-062]

反復配列探索によるナガニシア酵母染色体構造解析

Identifying repetitive sequences reveals the chromosome structure of*Naganishia liquefaciens*

Presenter and Affiliations

〇鯨岡 優斗[1] 坪内 英生[2] 岩﨑 博史[2]
（1. 東工大・院生命理工・生命理工学 2. 東工大・科学技術創成研究院・細胞制御工学研究センター）
〇Yuto Kujiraoka[1] Hideo Tsubouchi[2] Hiroshi Iwasaki[2]
（1. Grad. Maj. in Life. Sch. and Tec.,Sch. of Life. Sch. and Tec.,Tokyo Ins. of Tec. 2. Cell Bio. Cen., Ins. of Inn. Res., Tokyo Ins. of Tec）

[2P-063]

N^6-メチルアデニン修飾がヒトテロメアi-motif構造に与える影響

Effect of N^6-methyladenine modification on human telomeric i-motif structure

Presenter and Affiliations

〇守屋 桃[1] 吉田 亘[1]
（1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス）
〇Momo Moriya[1] Wataru Yoshida[1]
（1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech.）

[2P-064]

哺乳類細胞におけるA/B コンパートメントの細胞周期動態

Cell-cycle dynamics of A/B compartment organization in mammalian cells

Presenter and Affiliations

〇三浦 尚[1] 一ノ瀬 孝子[1] チョウバニ リンダ[1] 谷川 明恵[1] 大字 亜沙美[1] プーンパーム ラウィン[1] 平谷 伊智朗[1]
（1. 理研・BDR）
〇Hisashi Miura[1] Takako Ichinose[1] Linda Choubani[1] Akie Tanigawa[1] Asami Oji[1] Rawin Poonperm[1] Ichiro Hiratani[1]
（1. RIKEN BDR）

[2P-065]

多様な生物種にわたる四重螺旋構造オンラインデータベースの開発

A Novel Online Database of G-quadruplex Structures Across Multiple Species

Presenter and Affiliations

〇王 澤坤[1 2] 奥田 修二郎[1 2] 凌 一葦[1 2]
（1. 新大・医・メディカルAI 2. 新大・医・バイオインフォ）
〇ZEKUN WANG[1 2] Shujiro Okuda[1 2] Yiwei Ling[1 2]
（1. Med. AI Cent., Sch. of Med., Univ. of Niigata 2. Dept. of Bioinfo., Grad. Sch. of Niigata Univ.）

[2P-066]

コシヒカリの遺伝的背景に生物的及び物理的ストレスに対する耐性遺伝子を持つ同質遺伝子系統の育成

Development of rice isogenic lines with resistance genes for biotic and abiotic stresses in the genetic background of variety Koshihikari

Presenter and Affiliations

〇藤田 駆[1] 富田 因則[1]
（1. 静岡大・グリーン研）
〇Kakeru Fujita[1] Motonori Tomita[1]
（1. Res. Inst. Green Sci., Technol., Shizuoka Univ.）

[2P-067]

Elg1-RFCによるDNAからのPCNA除去の制御に関わる新規因子の解析

Analysis of novel factors involved in the regulation of PCNA unloads from DNA by Elg1-RFC

Presenter and Affiliations

〇松原 和司[1] 清水 優輝[1] 小布施 力史[2] 西谷 秀男[1] 塩見 泰史[1]
（1. 兵庫県立大・院理 2. 大阪大・院理）
〇Kazushi Matsubara[1] Yuki Shimizu[1] Chikashi Obuse[2] Hideo Nishitani[1] Yasushi Shiomi[1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[2P-068]

クロマチンPCNAの量的制御機構におけるSTUB1の機能解析

Functional analysis of STUB1 in the regulation of chromatin-bound PCNA.

Presenter and Affiliations

〇清水 優輝[1] 松原 和司[1] 小布施 力史[2] 西谷 秀男[1] 塩見 泰史[1]
（1. 兵庫県立大学・院理 2. 大阪大学・院理）
〇Yuki Shimizu[1] Kazushi Matsubara[1] Chikashi Obuse[2] Hideo Nishitani[1] Yasushi Shiomi[1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Grad. Sch of Sci., Osaka Univ.）

[2P-069]

複製ストレス応答-ATR活性化におけるp130RB2の正の役割

Positive role of p130RB2 in ATR activation in response to replication stress

Presenter and Affiliations

〇内田 千晴[1] 丹伊田 浩行[2] 塩谷 文章[3] 北川 雅敏[2]
（1. 浜松医大・光尖端センター・先進機器共用推進部 2. 浜松医大・医・分子生物 3. 国立がん研究センター研究所）
〇Chiharu Uchida[1] Hiroyuki Niida[2] Bunsyo Shiotani[3] Masatoshi Kitagawa[2]
（1. Hamamatsu Univ. Sch. Med., PMPERC, ARFS 2. Hamamatsu Univ. Sch. Med., Dept. Mol. Biol. 3. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.）

[2P-070]

DNA複製速度に影響を及ぼす因子の探索

Investigating of DNA replication speed regulating factors

Presenter and Affiliations

〇遠藤 承樹[1 2] 五十嵐 太一[3 2] 加藤 萌[1 2] 矢野 公義[2] 塩谷 文章[2]
（1. 東京医歯・院医歯・NCC腫瘍医科 2. 国がん研究セ・研・ゲノムストレス 3. 北里・院理・生物科学）
〇Shojyu Endo[1 2] Taichi Igarashi[3 2] Megumi kato[1 2] Kimiyoshi Yano[2] Bunsyo Shiotani[2]
（1. Dept. of NCC Cancer Sci., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Tokyo Med. and Dent. Univ. 2. Lab. of Gen. Stress Signal., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ.）

[2P-071]

DNA複製を介したOsimertinib耐性メカニズムの解明

Elucidation of mechanism underlying DNA replication-mediated Osimertinib resistance

Presenter and Affiliations

〇加藤 萌[1,2] 矢野 公義[1] 遠藤 承樹[1,2] 五十嵐 太一[1,3] 小林 祥久[4] 塩谷 文章[1]
（1. 国がんセ・研・ゲノムストレス応答学ユニット 2. 東京医歯大・院医歯・NCC腫瘍医科学 3. 北里・院理・生物科学 4. 国がんセ・研・分子病理）
〇Megumi Kato[1,2] Kimiyoshi Yano[1] Syoju Endo[1,2] Taichi Igarashi[1,3] Yoshihisa Kobayashi[4] Bunsyo Shiotani[1]
（1. Lab. of Genome Stress Signal., Natl. Cancer Ctr. Research Inst. 2. Dept. of NCC Cancer Sci., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Tokyo Med. and Dent. Univ. 3. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 4. Div. Mol. Pathology, Natl. Cancer Ctr. Research Inst.）

[2P-072]

ヒストンメチル化酵素複合体の構成因子Swd1によるリボソームRNA遺伝子の安定性維持機構の解明

Mechanism of maintaining ribosomal RNA gene stability by Swd1, a component of the histone methyltransferase complex

Presenter and Affiliations

〇八木 優美香[1,2] 小林 武彦[2,1] 柳 秀一[2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研）
〇Yumika Yagi[1,2] Takehiko Kobayashi[2,1] Shuichi Yanagi[2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo）

[2P-073]

A common mechanism and architecture of the dynamic nucleoprotein complex formed at the origin DNA

A common mechanism and architecture of the dynamic nucleoprotein complex formed at the origin DNA of eubacterial chromosome replication

Presenter and Affiliations

〇尾崎 省吾[1] 盧 楚元[1] 吉田 竜星[1] 若杉 泰敬[1] 佐藤 翔平[1] 片山 勉[1]
（1. 九大・院薬・分子生物）
〇Shogo Ozaki[1] Chuyuan Lu[1] Ryusei Yoshida[1] Yasutaka Wakasugi[1] Shohei Sato[1] Tsutomu Katayama[1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm.Sci., Kyushu Univ.）

[2P-074]

シアノバクテリアの巨大プラスミドDNA複製に関わる新規Repタンパク質の同定と発現ベクター系への利用

Discovery of Novel Replication Proteins for Large Plasmids in Cyanobacteria and Their Potential Applications in Genetic Engineering.

Presenter and Affiliations

大館 和真[1] 坂田 みのり[1] 前田 海成[2] 坂巻 裕[1] 荷村-松根 かおり[1] 大林 龍胆[3] 〇渡辺 智[1]
（1. 東京農大・バイオ 2. 東工大・化生研 3. 静岡大・理）
Kazuma Ohdate[1] Minori Sakata[1] Kaisei Maeda[2] Yutaka Sakamaki[1] Kaori Nimura-Matsune[1] Ryudo Ohbayashi[3] 〇Satoru Watanabe[1]
（1. Dept. Biosci., Tokyo Univ. Agric. 2. IIR, Tokyo Inst. Technol. 3. Dept. Sci., Shizuoka Univ.）

[2P-075]

Myc誘導性複製ストレスにおけるグアニン四重鎖構造は治療標的になり得るか

G-quadruplex in Myc-induced replication stress; as a potential therapeutic target

Presenter and Affiliations

〇関本 隆志[1]
（1. 群大・生調研）
〇Takayuki Sekimoto[1]
（1. IMCR, Gunma Univ.）

[2P-076]

ClaspinのN末端リン酸化による複製ストレス活性化、分子内相互作用、DNA結合の制御

Regulation of Claspin by phosphorylation of its N-terminal segment.

Presenter and Affiliations

〇Zhiying You [1] Chi-Chun Yang [1] 正井 久雄 [1]
（1. 東京都医学研・基礎医科学・ゲノム動態）
〇Zhiying You [1] Chi-Chun Yang [1] Hisao Masai [1]
（1. Genome Dynamics, Dept. of Basic Med. Sci., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.）

[2P-077]

分裂酵母Rif1はC末端を介してオリゴマー化しクロマチンの高次構造を構築し、広範囲に複製を抑制する

Oligomerization of Rif1 is essential for its ability to suppresses replication over a long distance in S. pombe.

Presenter and Affiliations

〇加納 豊 [1] 高沢 佳芳 [1] 松本 清治 [1] 正井 久雄 [1]
（1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態）
〇Yutaka Kanoh [1] Kaho Takasawa [1] Seiji Matsumoto [1] Hisao Masai [1]
（1. Genome Dynamics Project, Dept. Basic Med. Sci., Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci.）

[2P-078]

クロマチンからのPCNA除去に連係したゲノム維持

Control of genome integrity by removal of PCNA from chromatin

Presenter and Affiliations

〇塩見 泰史 [1] 清水 優輝 [1] 松原 和司 [1] 岩井 結希 [1] 鐘巻 将人 [2 3] 西谷 秀男 [1]
（1. 兵庫県立大・院理 2. 国立遺伝学研究所 3. 東大・院理）
〇Yasushi Shiomi [1] Yuki Shimizu [1] Kazushi Matsubara [1] Yuki Iwai [1] Masato Kanemaki [2 3] Hideo Nishitani [1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. NIG 3. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-079]

ライブイメージングによるDNA複製部位へのCRL4-Cdt2ユビキチンリガーゼの集積機構の解析

The accumulation mechanism of CRL4-Cdt2 ubiquitin ligase at the DNA replication sites by live imaging analysis

Presenter and Affiliations

〇戸次 龍哉 [1] 海老原 渓 [1] 林 晃世 [1] 塩見 泰史 [1] 西谷 秀男 [1]
（1. 兵庫県立大・院理）
〇Tatsuya Bekki [1] Kei Ebihara [1] Akiyo Hayashi [1] Yasushi Shiomi [1] Hideo Nishitani [1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[2P-080 (1PS-03-06)]

DNA複製開始因子Cdc7とASKは、特定の器官あるいは発生段階において異なる要求性を示す

Knockout of Cdc7 or ASK (Dbf4) mice causes common and distinct phenotypes in a tissue-specific manner.

Presenter and Affiliations

〇井口 智弘 [1] 堀 かりん [1] 山崎 聡志 [1] 石井 理絵 [2] 笹沼 博之 [1] 正井 久雄 [1]
（1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 2. 都医学研・基盤センター・遺伝子改変）
〇Tomohiro Iguchi [1] Karin Hori [1] Satoshi Yamazaki [1] Rie Ishii [2] Hiroyuki Sasanuma [1] Hisao Masai [1]
（1. Dept. Basic Med. Sci., Genomic Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 2. Cent. For Basic Tech. Res., Lab. For Transgenic Tech., Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci.）

[2P-081]

Galectin-3 regulates drug sensitivity by reducing PRIM1 mediated DNA damage response

Galectin-3 regulates drug sensitivity by reducing PRIM1 mediated DNA damage response

Presenter and Affiliations

〇Da-Bin Choi [1] Hyeon-Gu Kang [1] Seok-Jun Kim [1 2 3]
（1. Dept. of Int. Biol. Sci. & BK21 FOUR Edu. Res. Grou. for. Age-asso. Diso. Cont. Tech, Univ. of. Chosun 2. Inst. of Well-Aging Medicare, Univ. of. Chosun 3. Dept. of Biomed. Sci., Univ. of. Chosun）

[2P-082 (2AS-06-01)]

食品汚染物質アクリルアミドの活性代謝物により生じるホルムアミドピリミジン誘導体の突然変異誘発機構

Mutagenesis mechanism of a formamidopyrimidine derivative produced by the active metabolite of food contaminant acrylamide

Presenter and Affiliations

〇赤木 純一 [1] 横井 雅幸 [2] 三宅 ゆみ [3] 白井 剛 [4] 馬場 智弘 [5] 曺 永晩 [1] 花岡 文雄 [6 2] 菅澤 薫 [2] 岩井 成憲 [5] 小川 久美子 [1]
（1. 国立衛研・病理 2. 神戸大・バイオシグナル研 3. 阪大・院理・フォアフロント研 4. 長浜バイオ大・バイオサイエンス 5. 阪大・院基礎工 6. 国立遺伝研）
〇Jun-ichi Akagi [1] Masayuki Yokoi [2] Yumi Miyake [3] Tsuyoshi Shirai [4] Tomohiro Baba [5] Young-Man Cho [1] Fumio Hanaoka [6 2] Kaoru Sugasawa [2] Shigenori Iwai [5] Kumiko Ogawa [1]
（1. Div. of Pathology, Natl. Inst. of Health Sciences 2. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 3. Forefront Res. Ctr., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 4. Dept. of Bioscience, Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech. 5. Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ. 6. Natl. Inst. of Genetics）

[2P-083]

植物におけるNHEJおよびTMEJのフレオマイシンD1誘発DNA損傷の修復に対する寄与

Contribution of NHEJ and TMEJ to repair of DNA lesions induced by phleomycin D1 in plants

Presenter and Affiliations

〇吉原 亮平 [1] 戸田 美波子 [1] 大圖 美世 [1] 北村 智 [2] 柴田 晴菜子 [1] 島倉 柚貴 [1] 畠山 晋 [1] 田中 秀逸 [1]
（1. 埼玉大・院理工 2. 量研高崎・量子バイオ技術基盤）
〇Ryouhei Yoshihara [1] Minako Toda [1] Miyo Ozu [1] Satoshi Kitamura [2] Hanako Shibata [1] Yuzuki Shimakura [1] Shin Hatakeyama [1] Shuuitsu Tanaka [1]
（1. Grad. Sch. of Sci. & Eng. Saitama Univ. 2. Dept. Quantum-Appl. Biosci., QST）

[2P-084]

複製ストレス仲介分子Claspinと多様な細胞シグナル経路とのクロストークによる細胞ストレス応答機構

Crosstalk between Claspin, a replication checkpoint mediator, and various cellular signaling pathways ensures cellular responses to diverse biological stresses

Presenter and Affiliations

〇楊 其駿 [1] 蕭 皓文 [1] 正井 久雄 [1]
（1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態）
〇Chi-Chun Yang [1] Hao-Wen Hsiao [1] Hisao Masai [1]
（1. Dept. Basic Med. Sci., Genomic Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci.）

[2P-085]

GJB2遺伝子変異型難聴に対するアデノ随伴ウイルス(AAV)を用いたゲノム編集治療法の開発

Therapeutic genome editing using adeno-associated virus (AAV) for GJB2-related hearing loss

Presenter and Affiliations

〇宇梶 太雄 [1] 中川 綾哉 [2] 濡木 理 [2] 神谷 和作 [1]
（1. 順大・医・耳鼻咽喉科 2. 東大・院理・生物科学）
〇Takao Ukaji [1] Ryoya Nakagawa [2] Nureki Osamu [2] Kamiya Kazusaku [1]
（1. Dept. of Oto., Sch. of Med., Juntendo Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-086]

Halomonas sp. A020における CRISPR-Cas9を用いた遺伝子破壊系の構築

Construction of a gene disruption system using CRISPR-Cas9 in*Halomonas* sp. A020

Presenter and Affiliations

○平田 芽唯[1] 東 慶直[1]
（1. 近大・院生物理工・生物工学）
○Mei Hirata[1] Yoshinao Azuma[1]
（1. Dept. of Biotec. Sci., Grad. Sch. of Biol. Sci. Tec., Univ. of Kindai）

[2P-087]

骨格筋におけるKu70の機能とその制御機構の解明

Function of Ku70 and its regulatory mechanism in skeletal muscle

Presenter and Affiliations

○北田 和英[1 2] 小池 亜紀[2] 小池 学[1 2]
（1. 埼玉大・院理工・生命科学 2. 量研機構・量子医科学研究所）
○Kazuhide Kitada[1 2] Aki Koike[2] Manabu Koike[1 2]
（1. Life Sci., Grad. Sci and Eng., Univ. of Saitama 2. iQMS, QST）

[2P-088]

ヒト細胞におけるRFWD3の関与するDNA損傷トレランス経路の解析

Analysis of RFWD3-mediated DNA damage tolerance pathway in human cells

Presenter and Affiliations

○金尾 梨絵[1 2] 増田 雄司[1 2] 益谷 央豪[1 2]
（1. 名大・環医研 2. 名大・院医）
○Rie Kanao[1 2] Yuji Masuda[1 2] Chikahide Masutani[1 2]
（1. Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ. 2. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.）

[2P-089]

NGSを用いた部位特異的DSBのNHEJ経路による修復過程の経時変化の解析

Time-course analysis of the NHEJ-repair process of site-specific DSBs using NGS

Presenter and Affiliations

○西田 晴香[1] 松嵜 健一郎[1] 篠原 美紀[2 3]
（1. 近畿大・農学・生物機能科学 2. 近畿大・院農・バイオ 3. 近畿大・農・アグリ技研）
○Haruka Nishida[1] Kenichiro Matsuzaki[1] Miki Shinohara[2 3]
（1. Dept. of Ad. Bio. Sci., Fac. of Agri., Kindai Univ. 2. Dept. of Ad. Bio. Sci., Grad. Sch. of Agri., Kindai Univ. 3. ATIRI, Kindai Univ.）

[2P-090]

出芽酵母Rad50を介したSae2によるDSB末端単鎖化開始メカニズムの解析

Analysis of the regulation mechanism of the initiation of DSB-end resection by Sae2 via Rad50 in budding yeast

Presenter and Affiliations

○尾尻 龍星[1] 玉井 智貴[1] 森田 一世[1] 篠原 美紀[1 2]
（1. 近大・農学・バイオサイエンス専攻 2. アグリ技研）
○Ryusei Ojiri[1] Tomoki Tamai[1] Issei Morita[1] Miki Shinohara[1 2]
（1. Dept. of Ad. Bio. Sci., Grad. Sch. of Agri., Kindai Univ. 2. ATIRI, Kindai Univ.）

[2P-091]

細胞内エネルギー環境と品質管理のDNA二本鎖切断修復経路選択における役割

Impact of intracellular energy environment and quality control in DNA double-strand break repair pathway choice

Presenter and Affiliations

○笹田 健太[1] 辻本 怜[2] 松嵜 健一郎[1 2] 篠原 美紀[1 2 3]
（1. 近畿大学・農・生物機能 2. 近畿大学・院農・バイオサイエンス 3. 近畿大学・アグリ技研）
○Kenta Sasada[1] Ren Tujimoto[2] Kenichiro Matuzaki[1 2] Miki Shinohara[1 2 3]
（1. Dept. of Ad. Bio. Sci. Fac. of Agri., Kindai Univ. 2. Dept. of Ad. Bio. Sci. Grad. Sch. Of Agri., Kindai Univ. 3. ATIRI, Kindai Univ.）

[2P-092]

53BP1およびRAP80を介したDNA二本鎖切断部位の高次クロマチン構造制御

Regulation of the higher-order chromatin structure at a DNA double-strand break site by 53BP1 and RAP80

Presenter and Affiliations

〇内原 脩貴[1] 柴田 淳史[1]
（1. 慶應大・薬）
〇Yuki Uchihara[1] Atsushi Shibata[1]
（1. Fac. of Pharm., Keio Univ.）

[2P-093]

BRCA1とスプライシング因子SART1は協調してDNA二本鎖切断のリセクションを促進している

BRCA1 and splicing factor SART1 cooperatively promote the resection of DNA double-strand breaks

Presenter and Affiliations

尾﨑 貴恵[1] 内原 脩貴[2] 阿部 悠[3] 安原 崇哲[4] 柴田 淳史[2]〇山内 基弘[1]
（1. 九大・アイソ・病院地区 2. 慶應大・薬・分子腫瘍薬学 3. 長崎大・原研・放射線生物防護学 4. 京大・生命・放生研）
Kie Ozaki[1] Yuki Uchihara[2] Yu Abe[3] Takaaki Yasuhara[4] Atsushi Shibata[2]〇Motohiro Yamauchi[1]
（1. Hospital Camp. Lab., RI Ctr., Kyushu Univ. 2. Div. Mol. Oncol. Pharm., Fac. Pharm., Keio Univ. 3. Dep. Radiat. Biol. Protect., ABDI, Nagasaki Univ. 4. Radiat. Biol. Cent., Grad. Sch. Biostud., Kyoto Univ.）

[2P-094]

The human RIF1-Long isoform interacts with BRCA1 to protect cells from DNA replication stress

The human RIF1-Long isoform interacts with BRCA1 to protect cells from DNA replication stress

Presenter and Affiliations

Qianqian Dong[1] Matthew Day[2] Laurence Pearl[3]〇Shin-ichiro Hiraga[1] Anne Donaldson[1]
（1. Inst. Medical Sci., Univ. of Aberdeen 2. Sch. Biol. and Behavioural Sci., Queen Mary Univ. of London 3. Sch. of Life Sci., Univ. of Sussex）

[2P-095 (2AS-06-03)]

ゲノム全体を対象としたヌクレオチド除去修復の損傷認識を制御するクロマチン動態

Chromatin dynamics regulating the damage recognition process of global genome nucleotide excision repair

Presenter and Affiliations

〇日下部 将之[1 2] 前田 拓海[1 2] 綿田 瑞希[1 2] 藤原 叶枝[1 2] 各務 恵理菜[1 2] 乙部 瑞貴[1 2] 酒井 恒[1 2] 横井 雅幸[1 2] 菅澤 薫[1 2]
（1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・院理）
〇Masayuki Kusakabe[1 2] Takumi Maeda[1 2] Mizuki Watada[1 2] Kanae Fujiwara[1 2] Erina Kakumu[1 2] Mizuki Otobe[1 2] Wataru Sakai[1 2] Masayuki Yokoi[1 2] Kaoru Sugasawa[1 2]
（1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.）

[2P-096]

紫外線に対するDNA修復複合体の新たな制御因子DGCR8

A new regulatory factor, DGCR8, for the complex formation repairing UV-damaged DNA

Presenter and Affiliations

〇渡邊 孝明[1] 谷口 俊恭[1]
（1. 東海大・医・分子生命科学）
〇Takaaki Watanabe[1] Toshiyasu Taniguchi[1]
（1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.）

[2P-098]

ヌクレオチド除去修復因子XPC, RAD23BによるヒトLINE-1レトロトランスポゾンの転移制御機構

Nucleotide excision repair factors, XPC and RAD23B, regulate human LINE-1 retrotransposition

Presenter and Affiliations

〇佐藤 麻理桜[1 2] 渡邉 祐三[3] 石川 冬木[4 1] 三好 知一郎[1 4 2]
（1. 京大・院・生命科学 2. 理研・IMS 3. 京大・院・生命科学・蛋白質解析室 4. 京大・院・生命科学・放生研）
〇Mario Sato[1 2] Yuzo Watanabe[3] Fuyuki Ishikawa[4 1] Tomoichiro Miyoshi[1 4 2]
（1. Grad.Sch. of Bio., Kyoto Univ. 2. IMS, RIKEN 3. Proteomics, Grad.Sch. of Bio., Kyoto Univ. 4. RBC, Grad.Sch. of Bio., Kyoto Univ.）

[2P-099]

酸化ストレスはDNAミスマッチ修復機構欠損マウスのゲノム中のShort Tandem Repeat (STR) 配列での変異を増加させる

Oxidative stress increases Short Tandem Repeat (STR) instability in DNA mismatch repair-deficient mice genome

Presenter and Affiliations

〇鷹野 典子[1] 日高 京子[2] 佐々木 史子[1] 中津 可道[1] 續 輝久[3] 大野 みずき[1]
（1. 九大・医・基礎放射線 2. 北九州市立大・基盤教育センター 3. 九大）
〇Noriko Takano[1] Kyoko Hidaka[2] Fumiko Sasaki[1] Yoshimichi Nakatsu[1] Teruhisa Tsuzuki[3] Mizuki Ohno[1]
（1. Dept. Med. Biophys. & Radiat. Biol., Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Ctr. Fundam. Ed., Univ. of Kitakyushu 3. Kyushu Univ.）

[2P-100]

dCas9はDNAエンドリセクションを阻害する

Catalytically inactive Cas9 attenuates DNA end resection in Saccharomyces cerevisiae

Presenter and Affiliations

〇藤和 思琴[1] 岡田 悟[1] 伊藤 隆司[1]
（1. 九大・院医・医化学）
〇Suchin Towa[1] Satoshi Okada[1] Takashi Ito[1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci. Univ. of Kyushu）

[2P-101]

AAA+ ATPase FIGNL1による複製フォーク停止/再開におけるRAD51フィラメント形成制御と染色体安定性維持における役割

Human AAA+ ATPase FIGNL1 suppresses RAD51-mediated genome instability accompanying replication fork restart

Presenter and Affiliations

〇松嵜 健一郎[1] 篠原 美紀[1 2]
（1. 近大・農・生物機能 2. 近大・アグリ技研）
〇Kenichiro Matsuzaki[1] Miki Shinohara[1 2]
（1. Dept. of Adv. Biosci., Grad. Sch. of Agri., Kindai Univ. 2. Agri. Tech. and Innov. Res. Inst., Kindai Univ.）

[2P-102]

マウスSETX は精子形成過程において転写共役DNA損傷からゲノムを保護する

Mouse SETX protects the genome stability from transcription-coupled DNA damage during spermatogenesis

Presenter and Affiliations

〇藤原 靖浩[1 2] ハンデル メアリーアン[2] 岡田 由紀[1]
（1. 東大・定量研 2. ジャクソン研）
〇Yasuhiro Fujiwara[1 2] Mary Ann Handel[2] Yuki Okada[1]
（1. IQB, U Tokyo 2. Jackson Lab）

[2P-103]

DNA Ligase1によるヒトLINE-1レトロトランスポゾンの転移促進機構

Human DNA Ligase1 facilitates LINE-1 retrotransposition

Presenter and Affiliations

〇大原 隆人[1 2] 足立 真太郎[1 2 3] 渡邉 祐三[4] 石川 冬木[2 3] 三好 知一郎[1 2 3]

（1. 理研・IMS 2. 京大・院・生命科学 3. 京大・院・生命科学・放生研 4. 京大・院・生命科学・蛋白質解析室）
〇Ryuto Ohara [1 2] Shintaro Adachi [1 2 3] Yuzo Watanabe [4] Fuyuki Ishikawa [2 3] Tomoichiro Miyoshi [1 2 3]
（1. IMS, RIKEN 2. Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 3. RBC, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 4. Proteomics, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.）

[2P-104 (1PS-12-05)]

Transcriptional restart causes chromosomal rearrangements through DR-loop formation at centromeres

Transcriptional restart causes chromosomal rearrangements through DR-loop formation at centromeres

Presenter and Affiliations

〇Ran Xu [1 2] Crystal Tang [1] 中川 拓郎 [1 2]
（1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院理・フォアフロント研究センター）
〇Ran Xu [1 2] Crystal Tang [1] Takuro Nakagawa [1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Res. Cent., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[2P-105]

接合伝達性線状プラスミドSAP1におけるシス領域の共輸送系を用いた特定

Identification of the *cis*-acting region of the conjugative linear plasmid SAP1 by using co-transfer system

Presenter and Affiliations

〇加藤 拓海 [1] 土屋 建登 [1] 深田 悠太 [2] 片岡 正和 [1 2]
（1. 信州大院　総合理工学　生命医工 2. 信州大院　総合医理工　生命医工）
〇Takumi Kato [1] Kento Tsuchiya [1] Yuta Fukada [2] Masakazu Kataoka [1 2]
（1. Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Sci. tech., Univ. of Shinshu 2. Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Med. Sci. tech., Univ. of Shinshu）

[2P-106]

ヒトNEIL3タンパク質のゲノム安定性維持への貢献

Contribution of the human NEIL3 protein to the maintenance of genomic stability

Presenter and Affiliations

橋本 彩 [1] 米谷 美咲 [1] 榎並 徹 [2] 〇秋山 秋梅 [1]
（1. 京大・院理・生物科学 2. 京大・理・生物）
Aya Hashimoto [1] Misaki Kometani [1] Toru Enami [2] 〇Qiumei Akiyama [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Biol. sys. Fac. of Sci. Kyoto Univ.）

[2P-107]

超放射線抵抗性細菌のリファンピシン耐性株における突然変異部位の立体構造予測

3D structure prediction of mutation sites of rifampicin-resistant mutants from hyper radioresistant bacterium

Presenter and Affiliations

〇川﨑 一輝 [1] 久保 彩 [1] 鳴海 一成 [1]
（1. 東洋大・生命科学）
〇Ikki Kawasaki [1] Aya Kubo [1] Issay Narumi [1]
（1. Dept. of Life Sci., Toyo Univ.）

[2P-108]

ヒトエンドヌクレアーゼVの切断活性における塩基選択性

Base preference for cleavage activity of Human EndonucleaseV

Presenter and Affiliations

〇光岡 和真 [1] 倉岡 功 [1]
（1. 福大・院理・化学）
〇Kazuma Mitsuoka [1] Isao Kuraoka [1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Fukuoka University）

[2P-109]

Investigation of the contribution of type 2 Topoisomerase-dependent DNA breaks to cancer development

Investigation of the contribution of type 2 Topoisomerase-dependent DNA breaks to cancer development

Presenter and Affiliations

〇Trinh Ngo [1 2]
（1. Genome dynamic lab., Dept. of bas. Sci., TMiMS 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Hum. and Sci., Ochanomizu Univ.）

[2P-110]

複製因子RFC複合体と構造特異的DNA切断酵素ERCC1-XPF複合体の相互作用について

Replication factor C interacts with Structure-specific endonuclease ERCC1-XPF

Presenter and Affiliations

〇松本 朱音 [1] 竹立 新人 [1] 倉岡 功 [1]
（1. 福大・院理・化学）
〇Akane Matsumoto [1] Arato Takedachi [1] Isao Kuraoka [1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Fukuoka University）

[2P-111]

生細胞のDNAミスマッチ修復能をリアルタイムで評価する新規プラスミドの構築と評価

Novel plasmid for fluorescence-based evaluation of DNA mismatch repair in living cells

Presenter and Affiliations

竹立 新人 [1]〇白川 知樹 [1] 松石 英莉那 [1] 水崎 彰治 [1] 長澤 知樹 [1] 藤兼 藤兼 [2 3] 日高 真純 [2] 岩井 成憲 [4] 倉岡 功 [1]
（1. 福大・院理・化学 2. 福岡歯科大・細胞分子生物学・分子機能制御学 3. 福岡歯科大・口腔医学研究センター 4. 阪大・院・基礎工学研究科）
Arato Takedachi [1]〇Tomoki Shirakawa [1] Erina Matsuishi [1] Shouji Mizusaki [1] Tomoki Nagasawa [1] Ryosuke Fujikane [2 3] Masumi Hidaka [2] Shigenori Iwai [4] Isao Kuraoka [1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch., of Sci., Fukuoka Univ. 2. Dept. of Physiol Sci. and Mol. Biol., Fukuoka Dental Col. 3. Oral Medicine Research Ctr., Fukuoka Dental Col. 4. Grad. Sch. of Engineering Sci., Osaka Univ.）

[2P-112]

ヒト変種ヒストンを含む機能的クロマチンの試験管内再構築

Functional histone variants-containing human chromatin assembly *in vitro*.

Presenter and Affiliations

〇東 泰暉 [1] 高須賀 太一 [2] 芳賀 洵子 [1] 沖宗 慶一 [3] Petra Banko [3]
（1. 北大・農・応用生命科学 2. 北大・院農学研究 3. 北大・院国際食資源）
〇Taiki Azuma [1] Taici Takasuka [2] Junko Haga [1] Kei-ichi Okimune [3] Petra Banko [3]
（1. Dept. of Appl. Biosci., Sch. of Agric., Hokkaido Univ. 2. Res. Fac. of Agric., Hokkaido Univ. 3. Grad. Sch. of GFR., Hokkaido Univ.）

[2P-113]

In vitro co-expression chromatin assembly and remodeling platform for plant histone variants

In vitro co-expression chromatin assembly and remodeling platform for plant histone variants

Presenter and Affiliations

〇Petra Banko [1] Kei-ichi Okimune [2] Szilvia Krisztina Nagy [3] Taichi Takasuka [2 4]
（1. Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of GFR., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Mol. Bio., Semmelweis Univ. 4. Res. Fac. of Agr., Hokkaido Univ.）

[2P-114]

植物における機能性H3-H4オクタソームの構築法の確立

Reconstitution of functional plant H3-H4 octasomes

Presenter and Affiliations

〇芳賀 洵子[1] バンコ ペトラ[2] 沖宗 慶一[3] 東 泰暉[1] 高須賀 太一[2 3]
（1. 北大・農学 2. 北大・院農学 3. 北大・院国際食資源）
〇Junko Haga[1] Petra Banko[2] Keiichi Okimune[3] Taiki Azuma[1] Taichi Takasuka[2 3]
（1. Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 3. Grad. Sch. of Global Food Res., Hokkaido Univ.）

[2P-115]

ヒストンアセチル化酵素CBP/P300によるZygotic genome activation制御機構

Molecular mechanism of zygotic genome activation mediated by histone acetyltransferase CBP/P300

Presenter and Affiliations

〇福嶋 悠人[1] 武田 洋幸[2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 京都産業大・生命科学部）
〇Hiroto Fukushima[1] Hiroyuki Takeda[2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Faculty of Life Science, Kyoto Sangyo Univ.）

[2P-116]

非哺乳類脊椎動物のエピジェネティックリプログラミングにおいて細胞周期の長さがヘテロクロマチンの消去・再構成を制御する

Cell-cycle length regulates both erasure and reestablishment of heterochromatin during epigenetic reprogramming in non-mamalian vertebrates

Presenter and Affiliations

〇福嶋 悠人[1] 池田 貴文[2] 池田 森羅[1] 武田 洋幸[2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 京都産業大・生命科学部）
〇Hiroto Fukushima[1] Takafumi Ikeda[2] Shinra Ikeda[1] Hiroyuki Takeda[2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Faculty of Life Science, Kyoto Sangyo Univ.）

[2P-117]

エピジェネティックに発現制御される*IMD2*遺伝子の「記憶」のメカニズム解明

Analysis of “Memory” mechanism of epigenetic regulation gene*IMD2*

Presenter and Affiliations

横澤 拓馬[1] 綾野 貴仁[1]〇沖 昌也[1]
（1. 福井大・院工・生物化学）
Takuma Yokosawa[1] Takahito Ayano[1]〇Masaya Oki[1]
（1. University of Fukui）

[2P-118 (2SP-02-02)]

神経活動依存的なヘテロクロマチン変化の解析

Investigation of neuronal activity-dependent changes in heterochromatin

Presenter and Affiliations

〇北西 祐貴[1] 石川 桜子[1] 椙下 紘貴[1 2] 川口 大地[1] 後藤 由季子[1 2]
（1. 東大・院薬 2. 東大・ニューロインテリジェンス国際研究機構）
〇Yuki Kitanishi[1] Sakurako Ishikawa[1] Hiroki Sugishita[1 2] Daichi Kawaguchi[1] Yukiko Gotoh[1 2]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. WPI-IRCN, Univ. of Tokyo）

[2P-119 (1PS-18-07)]

滑膜肉腫関連因子によるヌクレオソーム認識機構の解明

Elucidation of the nucleosome recognition mechanisms by synovial sarcoma-associated factors.

Presenter and Affiliations

〇堀越 直樹[1] 谷 一寿[2] Kowit Hengphasatporn[3] 高橋 花南[4] 渋谷 綾音[4] 鈴木 理惠[4] 竹中 聡[5] 重田 育照[3] 胡桃坂 仁志[1] 岩崎 憲

治[6]
（1. 東大・定量研 2. 三重大・医 3. 筑波大・計算科学セ 4. 筑波大院・理工情報生命・数理 5. 大阪国際がんセ 6. 筑波大・生存ダイナミクスセ）
〇Naoki Horikoshi[1] Kazutoshi Tani[2] Kowit Hengphasatporn[3] Kanami Takahashi[4] Ayane Shibuya[4] Rie Suzuki[4] Satoshi Takenaka[5] Yasuteru Shigeta[3] Hitoshi Kurumizaka[1] Kenji Iwasaki[6]
（1. IQB, The Univ of Tokyo 2. Grad. Sch. of Med., Mie Univ 3. CCS, Univ. of Tsukuba 4. Grad. Sch. Sci. Tech., Univ of Tsukuba 5. OICI 6. TARA, Univ of Tsukuba）

[2P-120 (2SP-02-01)]

セントロメア特異的タンパク質によるヌクレオソーム転写制御

Transcriptional regulation by centromeric protein on the nucleosome.

Presenter and Affiliations

〇大石 匠美[1 2] 滝沢 由政[1] 畠澤 卓[1] 鯨井 智也[1 3] 江原 晴彦[3] 関根 俊一[3] Leonid Velikovsky[4] Daniele Fachinetti[4] 胡桃坂 仁志[1 3 2]
（1. 東大・定量研 2. 東大・院理・生物科学 3. 理研・BDR 4. Institut Curie・Cell Biol. and Cancer）
〇Takumi Oishi[1 2] Yoshimasa Takizawa[1] Suguru Hatazawa[1] Tomoya Kujirai[1 3] Haruhiko Ehara[3] Shun-ichi Sekine[3] Leonid Velikovsky[4] Daniele Fachinetti[4] Hitoshi Kurumizaka[1 3 2]
（1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. RIKEN, BDR 4. Institut Curie・Cell Biol. and Cancer）

[2P-121]

去勢抵抗性前立腺がんにおけるクロマチンリモデリング因子ARID1A/BによるAR-V7転写終結制御

Regulation of transcriptional termination of AR-V7 by ARID1A/B, chromatin remodeling factors, in castration resistant prostate cancer

Presenter and Affiliations

〇中野 正隆[1 2 3] Surbhi Sood[1] Dhiman Alisha[1] Emily Dykhuizen[1]
（1. Dept. of Med. Chem. and Mol. Pharmacol., Coll. of Pharm., Purdue Univ. 2. 金沢大・院医薬保・薬 3. 金沢大・ナノ生命研）
〇Masataka Nakano[1 2 3] Surbhi Sood[1] Dhiman Alisha[1] Emily Dykhuizen[1]
（1. Dept. of Med. Chem. and Mol. Pharmacol., Coll. of Pharm., Purdue Univ. 2. Fac. of Pharm. Sci., Kanazawa Univ. 3. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.）

[2P-122]

骨芽細胞分化における乳酸の新規遺伝子調節機構の解明

Elucidation of a novel histone modification of lactate in osteoblast differentiation

Presenter and Affiliations

〇笹 清人[1] 南 えりか[1 2] 山田 篤[1] 中納 治久[2]
（1. 昭大・歯・口腔生化学 2. 昭大・歯・歯科矯正学）
〇Kiyohito Sasa[1] Erika Minami[1 2] Atsushi Yamada[1] Haruhisa Nakano[2]
（1. Dept. of Biol. Chem., Sch. of Dent., Univ. of Showa 2. Dept. of Orthodont., Sch. of Dent., Univ. of Showa）

[2P-123 (2AS-07-03)]

進化系統特異的なSCANドメイン転写因子群の転移因子を介したクロマチン構造制御

Lineage-specific SCAN zinc-finger protein family shapes chromatin architecture through binding to transposable elements

Presenter and Affiliations

〇松島 和洋[1]
（1. EPFL・生命科学）
〇Wayo Matsushima[1]
（1. Sch. of Life Sci., EPFL）

[2P-124 (1PS-11-04)]

核小体タンパク質NOP16はヒストンを模倣することでH3K27me3修飾を制御し、細胞周期を促進することで乳癌の形成・進展に必須の役割を果たす。

Nucleolar protein NOP16 regulates Histone H3K27 methylation by 'histone mimicking' and is essential for breast cancer tumorigenesis through promoting cell cycle

Presenter and Affiliations

〇高島 謙[1 2 3] 押海 裕之[1] Greer Eric[4 2 3]
（1. 熊本大・院生命・免疫学 2. Dept. of Pediatrics, Harvard Medical School 3. Div. of Newborn Med., Boston Children's Hospital 4. Dept. of Genet., Washington Univ. Sch. of Med., St. Louis）
〇Ken Takashima[1 2 3] Hiroyuki Oshiumi[1] Eric Greer[4 2 3]
（1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med. Sci., Faculty of Life Sciences, Kumamoto Univ. 2. Dept. of Pediatrics, Harvard Medical School 3. Div. of Newborn Med., Boston Children's Hospital 4. Dept. of Genet., Washington Univ. Sch. of Med., St. Louis）

[2P-125]

炎症により大腸上皮細胞に異所性発現するAIDは、DNAの脱メチル化を引き起こすことで標的遺伝子の発現に影響を与える

AID, which is ectopically expressed in colonic epithelial cells under inflammatory conditions, regulates target gene expression by inducing DNA demethylation.

Presenter and Affiliations

〇岡田 季之[1] 豊田 雄介[2] 溝口 充志[1] 齋藤 成昭[2]
（1. 久留米大学医学部　免疫学講座 2. 久留米大学　分子生命科学研究所　細胞工学研究部門）
〇Toshiyuki Okada[1] Yusuke Toyoda[2] Atsushi Mizoguchi[1] Shigeaki Saitoh[2]
（1. Department of Immunology, Kurume university, school of medicine. 2. Department of Cell Biology, Kurume university, Institute of Life Science.）

[2P-126]

DNAメチル化解析から紐解く放射線健康影響

Consideration for the Radiation Health Effects through DNA methylation analysis

Presenter and Affiliations

〇河村 香寿美[1] 鈴木 啓司[1]
（1. 長崎大・原医）
〇Kasumi Kawamura[1] Keiji Suzuki[1]
（1. ABDI, Nagasaki Univ.）

[2P-127]

分裂酵母Smc5/6複合体によるヘテロクロマチン維持機構の解明

The Maintenance of Heterochromatin by Smc5/6 Complex in Fission Yeast

Presenter and Affiliations

〇泰池 恭弘[1] 浜田 奏子[1] 小林 朋佳[1] 川上 慶[2] 田中 克典[3 1]
（1. 関学大・理工・生命 2. 島根大・医学部・医 3. 関学大・生命環境・生物）
〇Yasuhiro Taichi[1] Kanako Hamada[1] Tomoka Kobayashi[1] Kei Kawakami[2] Katsunori Tanaka[3 1]
（1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. SciTech., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Life Sci., Sch. Med., Shimane Univ. 3. Dept. of Biosci., Sch. Bio Env. Sci., Kwansei Gakuin Univ.）

[2P-128 (1PS-11-03)]

クロマチンリモデリング因子INO80は腎尿細管細胞でヒストンバリアントH2AZとH2Aを交換することでPMAIP1を抑制する

Chromatin remodeling factor, INO80, exchanges H2A.Z into H2A, inhibiting PMAIP1 in renal tubular cells.

Presenter and Affiliations

〇三村 維真理[1] 三浦 理加[1] 南学 正臣[1]
（1. 東大・医附病・腎臓）
〇Imari Mimura[1] Rika Miura[1] Masaomi Nangaku[1]
（1. Dept.Nephrol and Endocrinol., Univ. of Tokyo）

[2P-129 (1PS-18-04)]

CDCA7/HELLSによるDNA複製非共役型維持DNAメチル化制御

Regulation of DNA replication-uncoupled maintenance DNA methylation by CDCA7/HELLS

Presenter and Affiliations

〇西山 敦哉[1] Isabel Wassing[2] 蛭田 萌理[3] 杉村 奎汰[1] 千葉 祥恵[1] 有田 恭平[3] Hironori Funabiki[2] 中西 真[1]
（1. 東大・医科研・癌防御 2. ロックフェラー大学 染色体・細胞生物 3. 横市大・院生命・構造生物）
〇Atsuya Nishiyama[1] Isabel Wassing[2] Moeri Hirura[3] Keita Sugimura[1] Yosie Chiba[1] Kyohei Arita[3] Hironori Funabiki[2] Makoto Nakanishi[1]
（1. Div.of Cancer Cell Biol. Inst. of Med. Sci, Univ. of Tokyo 2. Lab. of Chromosome and Cell Biol., Rockfeller Univ. 3. Struct. Biol.Lab. Grad.Sch. of Med. Life Sci. Yokohama City Univ.）

[2P-130]

*in vitro*と*in vivo*発生由来の胚盤胞で発現量が異なる遺伝子の発現を反映するES細胞の探索

Exploring ES cells that reflect differentially expressed gene expression in blastocysts derived from in vitro or in vivo developmental origin

Presenter and Affiliations

〇太野 有紗[1] 齋藤 彩圭[1] 廣瀬 美智子[2] 門田 雅世[3] 長谷川 歩未[2] 天野 孝紀[4] 吉木 淳[3] 小倉 淳郎[2] 清澤 秀孔[1]
（1. 千葉工業大学・先進工学部・生命科学科・ゲノム科学研究室 2. 理研•BRC•遺伝工学基盤技術室 3. 理研•BRC•実験動物開発室 4. 理研•BRC•次世代ヒト疾患モデル研究開発チーム）
〇ARISA FUTONO[1] AYAKA SAITO[1] MICHIKO HIROSE[2] MASAYA KADOTA[3] AYUMI HASEGAWA[2] TAKANORI AMANO[4] ATSUSHI YOSHIKI[3] ATSUO OGURA[2] HIDENORI KIYOSAWA[1]
（1. Lab. for Genome Sci., Dept. of Life Sci., ChibaTech 2. Bioresource Engineering Division, RIKEN BRC 3. Experimental Animal Division, RIKEN BRC 4. Next Generation Human Disease Model Team RIKEN BRC）

[2P-131]

線虫*Caenorhabditis elegans*の生殖腺維持におけるヒストンバリアントH2A.Zの機能解析

Roles of the histone variant H2A.Z in gonad maintenance of*Caenorhabditis elegans*

Presenter and Affiliations

〇堀井 菜摘[1] 北川 紗帆[2] 春田 奈美[3] 鐘巻 将人[4] 杉本 亜砂子[3] 原田 昌彦[1]
（1. 東北大・院農・分子生物 2. 金大・ナノ生命 3. 東北大・院生命・発生ダイナミクス 4. 遺伝研・分子細胞工学）
〇Natsumi Horii[1] Saho Kitagawa[2] Nami Haruta[3] Masato Kanemaki[4] Asako Sugimoto[3] Masahiko Harata[1]
（1. Dept. of Biol. Mol., Grad. Sch. of Agr., Univ. of Tohoku 2. NanoLSI., Univ. of Kanazawa 3. Dept. of Dev. Dyn, Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tohoku 4. Mol. Cell Eng., Nat. Inst. of Gen.）

[2P-132 (2AS-05-05)]

胎児期及び心不全期におけるNa利尿ペプチド遺伝子の転写制御機構の解明

Transcriptional regulation of the natriuretic peptide gene during fetal life and heart failure.

Presenter and Affiliations

〇井上 聖[1] 松岡 研[2] ゾ ヘジン[1] 塚本 蔵[3] 髙島 成二[1 2]
（1. 阪大・院生命機能・医化学 2. 阪大・院医・医化学 3. 兵医大・院医・生化学）
〇Hijiri Inoue[1] Ken Matsuoka[2] Hyejin Jo[1] Osamu Tsukamoto[3] Seiji Takashima[1 2]
（1. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Fro Bio., Univ. of Osaka 2. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 3. Dept. of Bio. chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Hyogo Med）

[2P-133]

H3K27のクロトニル化修飾による遺伝子発現抑制機構の構造基盤

Structural mechanism of gene transcriptional repression mediated by histone H3 lysine 27 crotonylation

Presenter and Affiliations

〇小沼 剛[1]
（1. 横市大・生命医科）
〇Tsuyoshi Konuma[1]
（1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU）

[2P-134]

マウス胎仔期雄性生殖細胞におけるMIWI2複合体形成タンパク質の新規同定とその機能解析

Identification and functional analysis of MIWI2-associated proteins in mouse fetal testis.

Presenter and Affiliations

〇北 加奈子[1 2] 宮川 さとみ[1] 中山 学[3] Jacobsen Steven[4] 古関 明彦[5] 仲野 徹[1 2]
（1. 阪大・医学 2. 阪大・生命 3. かずさDNA研究所・先端研究・オミックス医科 4. カリフォルニア大学 5. 理研・IMS）
〇Kanako Kita[1 2] Satomi Miyagawa[1] Manabu Nakayama[3] Jacobsen Steven[4] Haruhiko Koseki[5] Toru Nakano[1 2]
（1. Med. Sch., Univ. of Osaka 2. Grad. Sch. of Frontier Biosci., Univ. of Osaka 3. Lab. of Med. Omics Res., Dept. of Frontier Res. and Dev., Kazusa DNA Res. Inst. 4. Dept. of Mol., Cell, and Dev. Biol., Univ. of California 5. RIKEN Center for Integrative Med. Sci.）

[2P-135]

ヒストンメチル化酵素SETDB1の阻害剤探索

Screening for inhibitors of histone methyltransferase SETDB1

Presenter and Affiliations

〇加藤 孝大[1 2] 前本 佑樹[1] 桒原 いく[2] 園田 健[2] 出井 晶子[2] 長田 裕之[3] 眞貝 洋一[4] 吉田 稔[2 5] 伊藤 昭博[1 5]
（1. 東薬大・生命 2. 理研CSRS・創薬シード 3. 理研CSRS・化合物リソース 4. 理研CPR・細胞記憶 5. 理研CSRS・ケミカルゲノミクス）
〇Kodai Kato[1 2] Yuki Maemoto[1] Iku Kuwahara[2] Takeshi Sonoda[2] Akiko Idei[2] Hiroyuki Osada[3] Yoichi Shinkai[4] Minoru Yoshida[2 5] Akihiro Ito[1 5]
（1. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. Drug Dis. Seed Comp. Expl. Unit, RIKEN CSRS 3. Chem. Resource Dev. Res. Unit, RIKEN CSRS 4. Cell. Memory Lab., RIKEN CPR 5. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS）

[2P-136 (1PS-18-05)]

造血系細胞運命決定におけるヒストンメチル化酵素SETD1Aの酵素活性特異的機能の同定

The catalytic domain of histone methyltransferase SETD1A is required for cell fate determination in normal hematopoiesis

Presenter and Affiliations

〇松本 真[1] 藤木 亮次[1] 平川 真弓[2] 伊川 友活[2] 岩間 厚志[3] 荒木 喜美[4] 金田 篤志[1] 星居 孝之[1]
（1. 千葉大・院医・分子腫瘍学 2. 東京理科大・院医・免疫生物学 3. 東大・研医・分子医学 4. 熊大・研生・疾患モデル）
〇Makoto Matsumoto[1] Ryouji Fujiki[1] Mayumi Hirakawa[2] Tomokatsu Ikawa[2] Atsushi Iwama[3] Kimi Araki[4] Atsushi Kaneda[1] Takayuki Hoshii[1]
（1. Dept. of Mol. Oncol., Grad Sch. of Med., Univ. of Chiba 2. Div. of Immun., Grad. Sch. of Biol. Sci., Sci. Univ. of Tokyo 3. Div. of Mol. Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 4. Div. of Dev. Gen., Inst. of Res. Dev., Univ. of Kumamoto）

[2P-137]

曲げられたDNA二本鎖における鎖切断後の構造変化

Structural Dynamics Following Strand Breaks in Bent Double-Stranded DNA

Presenter and Affiliations

〇片山 莉子[1] 亀田 健[1] 冨樫 祐一[2 1]
（1. 立命館大・生命 2. 理研・BDR）
〇Riko Katayama[1] Takeru Kameda[1] Yuichi Togashi[2 1]
（1. Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ. 2. RIKEN BDR）

[2P-138 (1PS-12-02)]

ヒストンのアセチル化は後生動物でどのように増殖するのか？

How is histone acetylation propagated in metazoans?

Presenter and Affiliations

〇梅原 崇史[1] 菊地 正樹[1] 森田 鋭[1] 若森 昌聡[1] 佐藤 心[1] 内窪一加茂 友美[1] 鈴木 健裕[2] 堂前 直[2] 白水 美香子[1]
（1. 理研・BDR 2. 理研・CSRS）
〇Takashi Umehara[1] Masaki Kikuchi[1] Satoshi Morita[1] Masatoshi Wakamori[1] Shin Sato[1] Tomomi Uchikubo-Kamo[1] Takehiro Suzuki[2] Naoshi Dohmae[2] Mikako Shirouzu[1]
（1. RIKEN BDR 2. RIKEN CSRS）

[2P-139]

SETD1A-SOX2 axis is involved in tamoxifen resistance in estrogen receptor a-positive breast cancer cells

SETD1A-SOX2 axis is involved in tamoxifen resistance in estrogen receptor a-positive breast cancer cells

Presenter and Affiliations

〇MINGLI JIN [1]
（1. Biol. Sci., Univ. of Gachon）

[2P-140]

マウス*H19*-ICR刷り込みDNAメチル化制御におけるBTB-Znフィンガー・タンパク質の機能検証

Functional validation of a candidate regulator of imprinted DNA methylation at the mouse*H19*-ICR

Presenter and Affiliations

〇松崎 仁美 [1] 木村 美南 [2] 森橋 美月 [3] 谷本 啓司 [1]
（1. 筑波大・生命環境・TARA 2. 筑波大院・理工情報生命 3. 筑波大・生命環境）
〇Hitomi Matsuzaki [1] Minami Kimura [2] Mizuki Morihashi [3] Keiji Tanimoto [1]
（1. Fac. of Life and Environ. Sci., TARA Center, Univ. of Tsukuba 2. Grad. Sch. of Sci. and Technol., Univ. of Tsukuba 3. Sch. of Life and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba）

[2P-141]

ウニのCTCFは初期発生において分裂期の進行に必須である

The Crucial Role of CTCF in Mitotic Progression during Early Development of Sea Urchin.

Presenter and Affiliations

〇坂本 尚昭 [1] 渡辺 開智 [1] 藤田 恵 [2] 岡本 和子 [2 3] 吉岡 一 [2] 森脇 三貴 [2] 田頭 英樹 [2] 粟津 暁紀 [1] 山本 卓 [1]
（1. 広島大・院統合生命・数理 2. 広島大・院理・数理 3. 広島大・両生類研究セ）
〇Naoaki Sakamoto [1] Kaichi Watanabe [1] Megumi Fujita [2] Kazuko Okamoto [2 3] Hajime Yoshioka [2] Miki Moriwaki [2] Hideki Tagashira [2] Akinori Awazu [1] Takashi Yamamoto [1]
（1. Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. Sci, Hiroshima Univ. 3. Amphibian Research Center, Hiroshima Univ.）

[2P-142]

ナノポアシークエンシングを使用したDNA 5-ヒドロキシメチルシトシンの検出

Detecting DNA 5-hydroxymethylcytosine using nanopore sequencing

Presenter and Affiliations

〇劉 文蘇 [1] 永江 玄太 [1] 梅田 高呂 [1] 油谷 浩幸 [1]
（1. 東大・先端研）
〇Wensu Liu [1] Genta Nagae [1] Takayoshi Umeda [1] Hiroyuki Aburatani [1]
（1. RCAST, Univ. of Tokyo）

[2P-143]

タイムラプスイメージングによる単一細胞でのランダム型X染色体不活性化開始の解析

Analysis of the initiation of random X chromosome inactivation in single cells by time-lapse imaging

Presenter and Affiliations

越口 愛美 [1] 米澤 直央 [2] 波多野 裕 [2] 山縣 一夫 [2] 〇小林慎 慎 [1]
（1. 産総研・細胞分子 2. 近大・生物理工）
Manami Koshiguchi [1] Nao Yonezawa [2] Yu Hatano [2] Kazuo Yamagata [2] 〇Shin Kobayashi [1]
（1. AIST 2. Kindai Univ.）

[2P-144]

USP7によるヒストンH3の脱ユビキチン化機構の解明

Structural study for deubiquitination mechanism of histone H3 by USP7

Presenter and Affiliations

〇中村 菜緒[1] 吉見 早恵[2] 菊地 杏美香[2] 有田 恭平[2]
（1. 横浜市立大学 理学部 2. 横浜市立大学大学院 生命医科学研究科）
〇Nao Nakamura[1] Sae Yoshimi[2] Amika Kikuchi[2] Kyohei Arita[2]
（1. School of Science, Yokohama City University 2. Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University）

[2P-145 (2AS-07-04)]

ヒトAlu SINEの発現制御機構

Regulatory mechanism for the expression of human Alu SINEs

Presenter and Affiliations

〇一柳 健司[1] 近藤 咲良[1] 北村 颯太[1]
（1. 名大・院生命農学）
〇Kenji Ichiyanagi[1] Sakura Kondo[1] Sota Kitamura[1]
（1. Grad. Sch. Bioagri., Nagoya Univ.）

[2P-146 (2AS-17-06)]

Functional analysis of ELEANOR-binding protein in ER-positive breast cancer cells

Functional analysis of ELEANOR-binding protein in ER-positive breast cancer cells

Presenter and Affiliations

〇Maierdan Palihati[1] Yuichi Ichikawa[1] Noriko Saitoh[1]
（1. Division of Cancer Biology, The Cancer Institute of JFCR）

[2P-147]

高次元データの幾何情報を保持した遺伝子発現ダイナミクスの解析

Geometry-preserving reconstruction of high-dimensional dynamics of single-cell data

Presenter and Affiliations

〇前原 一満[1] 大川 恭行[1]
（1. 九大・生医研・トランスクリプトミクス）
〇Kazumitsu Maehara[1] Yasuyuki Ohkawa[1]
（1. Div. of Transcriptomics, MIB, Kyushu Univ.）

[2P-148]

ヌクレオソーム安定性は細胞の形質安定性に影響する

Nucleosome stability confers cellular phenotypic stability and resilience

Presenter and Affiliations

〇田中 宏[1] Zong-Ming Chua[1] Xue Lei[1] Peter Adams[1]
（1. Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute）
〇Hiroshi Tanaka[1] Zong-Ming Chua[1] Xue Lei[1] Peter Adams[1]
（1. Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute）

[2P-149 (2AS-06-05)]

エピゲノムの変化が引き起こすゲノムの不安定化と細胞老化

Analysis of genome instability and cellular senescence triggered by epigenomic changes

Presenter and Affiliations

〇釆女 優太[1 2] 山室 賀知生[1 2] 小林 武彦[1 2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研）
〇Yuta Uneme[1 2] Yoshio Yamamuro[1 2] Takehiko Kobayashi[1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB., Univ. of Tokyo）

[2P-150]

Regulation of myelopoiesis by transcribed enhancer long-noncoding RNAs (e-lnRNAs)

Regulation of myelopoiesis by transcribed enhancer long-noncoding RNAs (e-lnRNAs)

Presenter and Affiliations

〇Jordan Ramilowski [1] Takaya Yamasaki [2] Sakura Maezono [1] Daisuke Kurotaki [3] Akira Nishiyama [2] Tomohiko Tamura [2] [1]

（1. Bioinfo Lab. Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ. 2. Immun. Lab, Grad. Sch. Med., Yokohama City Univ. 3. Internat. Adv. Med. Cent. for Med. Sci, Kumamoto Univ.）

[2P-151 (1PS-17-01)]

シングルセルATAC-seq解析による哺乳類精子形成過程における分化運命決定機構の解明

Single-cell ATAC-seq reveals stage-specific gene regulatory landscape during mammalian spermatogenesis

Presenter and Affiliations

服部 竜也 [1] 大塚 海 [1] 多田羅 麻由 [1] 渡部 聡朗 [2] 佐々木 えりか [3] 行川 賢 [4] 〇前澤 創 [1]

（1. 東理大・創域理工・生命生物 2. 国立成育医療センター 3. 実験動物中央研究所 4. カリフォルニア大デービス校）

Tatsuya Hattori [1] Kai Otsuka [1] Mayu Tatara [1] Toshiaki Watanabe [2] Erika Sasaki [3] Satoshi Namekawa [4] 〇So Maezawa [1]

（1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Tech, Tokyo Univ. of Sci. 2. National Center for Child Health and Development 3. Central Institute for Experimental Animals 4. Microbiology and Molecular Genetics, UC Davis）

[2P-152]

微量DNAから実施可能なターゲット特異的な長鎖DNAメチル解析法の開発

Targeted long-read methylation sequencing using nanopore sequencing with hybridization capture

Presenter and Affiliations

〇関 真秀 [1] 鈴木 穣 [1]

（1. 東大・院新領域・メディカル情報生命）

〇Masahide Seki [1] Yutaka Suzuki [1]

（1. Dept. of CBMS, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-153]

KMT2C/KMT2D (MLL3/MLL4) のヒストンメチル化活性依存的または非依存的なエンハンサーによる、細胞分化過程におけるクロマチン構造変化と遺伝子制御の仕組み

KMT2C/KMT2D (MLL3/MLL4) Histone Methyltranferase Activity Dependent and Independent Chromatin Organization at Enhancers during Embryonic Stem Cell Differentiation

Presenter and Affiliations

〇久保 直樹 [1] Bing Ren [2]

（1. 九州大学　生体防御医学研究所 2. University of California San Diego）

〇Naoki Kubo [1] Bing Ren [2]

（1. Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 2. University of California San Diego）

[2P-154]

腎臓がんにおけるDNAメチル化因子であるUTX/UTYに向かった発癌機能の探索

Exploration of Oncogenic Functions Targeting the DNA Methylation Factors UTX/UTY in Renal Cell Carcinoma

Presenter and Affiliations

〇Maihulan Maimaiti [1] 村元 啓二 [1] 世良 康如 [1] 坂本 信一 [2] 福田 洋典 [3] 高木 敏男 [3] 市川 智彦 [2] 本田 浩章 [1]

（1. 東京女子医科大学実験動物研究所 2. 千葉大学泌尿器科学 3. 東京女子医科大学泌尿器科学）

〇MAIMAITI MAIHULAN [1] Keiji Muramoto [1] yasuyuki sera [1] Shinichi Sakamoto [2] Hironori Fukuda [3] Toshio Takagi [3] Tomohiko Ichikawa [2] Hiroaki Honda [1]

（1. Institute of Animal Research, Tokyo Women's Medical University 2. Department of Urology, Chiba University 3. Department of Urology, Tokyo Women's Medical University）

[2P-155]

H3K9メチル化酵素はマウスES細胞において2細胞期特異的な遺伝子の発現を抑制する

H3K9 methyltransferases repress the expression of 2-cell-stage-specific genes in mESCs

Presenter and Affiliations

〇前田 亮[1] 立花 誠[1]
（1. 阪大・院生命）
〇Ryo Maeda[1] Makoto Tachibana[1]
（1. Grad.Sch.of FBS., Osaka Univ.）

[2P-156]

ヒトがん細胞株の公共Hi-Cデータを用いたゲノム三次元構造解析

Three-dimensional genomic structure analysis of human cancer cell lines using public Hi-C data

Presenter and Affiliations

〇長岡 勇也[1] 中戸 隆一郎[1]
（1. 東大・定量研）
〇Yuya Nagaoka[1] Ryuichiro Nakato[1]
（1. Univ. of Tokyo・IQB）

[2P-157]

マウス初期胚におけるセントロメア/ペリセントロメアへの人為的DNAメチル化導入が与えるクロマチン動態への影響

Effects of artificial DNA methylation to centromere/pericentromere on chromatin dynamics in early mouse embryos.

Presenter and Affiliations

〇山﨑 大賀[1] 成願 治佳[2] 野中 麻央[2] 波多野 裕[2 3] 山縣 一夫[2]
（1. 北里大・メディカルセ 2. 近畿大・生物理工 3. 山梨大・院・総研部）
〇Taiga Yamazaki[1] Haruka Jogan[2] Mao Nonaka[2] Yu Hatano[2 3] Kazuo Yamagata[2]
（1. Med. Ctr., Kitasato Univ. 2. Fac. of BOST, KINDAI Univ. 3. Grad. Sch. of Comp. Res., Univ. of Yamanashi）

[2P-158]

PP2A/IER5–MDM2–p53経路によるp53転写活性の制御

Functional regulation of transcription factor E2F1 by phosphorylation

Presenter and Affiliations

〇古賀 麻佑子[1] 櫻井 博[1] 竹内 寛人[1] 加藤 結奈[1] 中田 泰成[1]
（1. 金沢大・医薬保・保健）
〇Mayuko Koga[1] Hiroshi Sakurai[1] Hiroto Takeuchi[1] Yuina Kato[1] Taisei Nakada[1]
（1. Sch. Health Sci., Col. Med. Pharm. Health Sci., Kanazawa Univ.）

[2P-159]

転写調節因子E2F1の脱リン酸化によるアポトーシス標的遺伝子の発現誘導

E2F1 dephosphorylation induces the expression of its proapoptotic target genes

Presenter and Affiliations

〇竹内 寛人[1] 古賀 麻佑子[1] 土居 久里子[1] 櫻井 博[1]
（1. 金沢大院・医薬保・保健）
〇Hiroto Takeuchi[1] Mayuko Koga[1] Kuriko Doi[1] Hiroshi Sakurai[1]
（1. Sch. Health Sci., Col. Med. Pharm. Health Sci., Kanazawa Univ.）

[2P-160 (2SP-02-04)]

ヒト大脳皮質神経細胞の神経活動依存的な転写はヒストンアセチル化によって決められた遺伝子座に転写調節因子CREBが繰り返し結合することで引き起こされる

Activity-dependent gene expression is induced via repetitive CREB binding to gene loci predetermined by histone acetylation in human cortical neurons

Presenter and Affiliations

〇渥美 友梨[1] 菅生 紀之[1] 岩田 亮平[2] Pierre Vanderhaeghen[2] 山本 亘彦[1 3]
（1. 阪大・院生命 2. VIB-KU Leuven, Cen. for Brain & Disease Res. 3. Ins. of Neurological & Psychiatric disorders,

Shenzhen Bay Lab.）
〇Yuri Atsumi [1] Noriyuki Sugo [1] Ryohei Iwata [2] Pierre Vanderhaeghen [2] Nobuhiko Yamamoto [1 3]
（1. Grad. Sch. of FBS., Univ 2. VIB-KU Leuven, Cen. for Brain & Disease Res. 3. Ins. of Neurological & Psychiatric disorders, Shenzhen Bay Lab.）

[2P-161]

Qrfp遺伝子座のポリA付加シグナルによる冬眠様状態の強度・持続時間の調節

The polyadenylation signal at the Qrfp gene locus strongly affects the behavioral pattern of a hibernation-like state in mice

Presenter and Affiliations

〇小野 宏晃 [1] 砂川 玄志郎 [1]
（1. 理化学研究所生命機能科学研究センター冬眠生物学研究チーム）
〇Hiroaki Ono [1] Genshiro Sunagawa [1]
（1. Laboratory for Hibernation Biology RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR)）

[2P-162 (2SP-02-03)]

Cap特異的m^{6}Aメチル化酵素PCIF1/CAPAMは自然免疫応答を調節する

Cap specific m^{6}A methyltransferase PCIF1/CAPAM modulates innate immune responses

Presenter and Affiliations

〇神尾 凌哉 [1] 大山 智広 [1] 杉田 愛 [1] 石黒 尋保 [1] 田中 亜紀 [1] 犬嶌 明子 [2] 小泉 桂一 [3] 穐近 慎一郎 [4] 鈴木 勉 [4] 田渕 圭章 [5] 大熊 芳明 [6] 廣瀬 豊 [1]
（1. 富山大院・医学薬学研究部（薬） 2. 富山大・未病研究センター 3. 富山大・和漢医薬学研究所・未病分野 4. 東京大院・工学系研究科 5. 富山大・生命科学先端研究支援ユニット 6. 長崎大院・医歯薬・生化学）
〇Ryoya Kano [1] Chihiro Oyama [1] Ai Sugita [1] Hiroyasu Ishiguro [1] Aki Tanaka [1] Akiko Inujima [2] Keiichi Koizumi [3] Shinichiro Akichika [4] Tsutomu Suzuki [4] Yoshiaki Tabuchi [5] Yoshiaki Ohkuma [6] Yutaka Hirose [1]
（1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama 2. Res. Center for Pre-Disease Sci., Univ. of Toyama 3. Div. of Presymptomatic Disease, Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama 4. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 5. Life Science Res. Center, Univ. of Toyama 6. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.）

[2P-163]

宿主抗ウイルス因子であるPLSCR1はP-TEFbと相互作用しTat非依存的なHIV-1 LTRからの転写を抑制する

The host anti-viral factor PLSCR1 interacts with P-TEFb and represses the Tat-independent transcription from HIV-1 LTR.

Presenter and Affiliations

〇草野 秀一 [1]
（1. 鹿大・ヒトレトロ・ウイルス情報）
〇SHUICHI KUSANO [1]
（1. Div. of Biol. Info. Tech., Joint Res. Cent. for Human Retrovirus Infect., Kagoshima Univ.）

[2P-164]

Notchシグナル依存的なRUNX転写因子の機能転換によるT細胞分化メカニズムの解明

Notch-dependent functional conversion of RUNX transcription factors regulates the initiation of T-lineage program

Presenter and Affiliations

〇細川 裕之 [1]
（1. 東海大・医・生体防御）
〇Hiroyuki Hosokawa [1]
（1. Dept. of Immunol., Sch. of Med., Tokai Univ.）

[2P-165]

大腸菌における機能未知転写因子YegWによる新規グリコーゲン代謝制御

Novel regulation of glycogen metabolism by function unknown transcription factor YegW in *Escherichia coli* K-12

Presenter and Affiliations

〇齋藤 駿介 [1] 小林 一幾 [1] 保科 元気 [2] 島田 友裕 [1]

（1. 明治大・農 2. 法政大・生命）
〇Shunsuke Saito [1] Ikki Kobayashi [1] Motoki Hoshina [2] Tomohiro Shimada [1]
（1. Sch of Agri, Meiji Univ 2. Fac of Biosci and Appl Chem, Hosei Univ）

[2P-166 (2AS-17-05)]

HPV-18産生RNAをコアとした液滴形成によるがん原遺伝子の転写活性化機構

Liquid-droplets formed by HPV18 RNA activate transcription of oncogenes

Presenter and Affiliations

〇古郡 華月 [1] 鈴木 秀文 [1] 阿部 竜太 [1] 髙橋 秀尚 [1]
（1. 横浜市大・院医・分子生物）
〇Kazuki Furugori [1] Hidefumi Suzuki [1] Ryota Abe [1] Hidehisa Takahashi [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yokohama City）

[2P-167]

大腸菌におけるナトリウムイオン応答転写因子NhaRの新規ゲノム転写制御ネットワークおよびその生理的意義

Expanded roles of sodium ion-sensing NhaR in transcription regulation of the *Escherichia coli* K-12 genome

Presenter and Affiliations

〇出島 晴翔 [1] 古幡 駿 [1] 島田 友祐 [1]
（1. 明治大・農）
〇Haruto Dejima [1] Shun Furuhata [1] Tomohiro Shimada [1]
（1. Sch of Agri. Meiji Univ.）

[2P-168]

ヒト前骨髄性白血病細胞株HL-60の分化に伴う抗酸化酵素ヘムオキシゲナーゼ-1の発現誘導

Induced expression of heme oxygenase-1, an antioxidant enzyme, associated with cell differentiation of myeloid cell line (HL-60)

Presenter and Affiliations

〇井上 幸江 [1] 伊豫田 拓也 [1] 沖田 直之 [1] 縄田 望月 [1] 松本 芽衣 [1] 宮本 崇史 [2] 辻 大輔 [3] 赤木 玲子 [3]
（1. 山口東京理科大・薬 2. 筑波大・医学医療系 3. 安田女子大・薬）
〇Sachiye Inouye [1] Takuya Iyoda [1] Naoyuki Okita [1] Mizuki Nawata [1] Mei Matsumoto [1] Takafumi Miyamoto [2] Daisuke Tsuji [3] Reiko Akagi [3]
（1. Dept. Pharmacy, Sanyo-Onoda City Univ. 2. Dept. Internal Med., Tsukuba Univ. 3. Dept. Pharmacy, Yasuda Women's Univ.）

[2P-169 (1PS-14-02)]

LEC構成因子ZC3H8によるsnRNA遺伝子の発現制御機構の解明

Elucidation of regulatory mechanism of the snRNA gene expression by LEC component ZC3H8

Presenter and Affiliations

〇野口 慶介 [1] 鬼澤 理紗 [1] 阿部 竜太 [1] 仙石 徹 [2] 緒方 一博 [2] 池 陽子 [1] 井野 洋子 [3] 木村 弥生 [3] 鈴木 秀文 [1] 高橋 秀尚 [1]
（1. 横浜市大・院医・分子生物 2. 横浜市大・院医・生化学 3. 横浜市大・先端研）
〇Keiuske Noguchi [1] Risa Onizawa [1] Ryota Abe [1] Toru Sengoku [2] Kazuhiro Ogata [2] Yoko Ike [1] Yoko Ino [3] Yayoi Kimura [3] Hidefumi Suzuki [1] Hidehisa Takahashi [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Yokohama City Univ. 3. Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ.）

[2P-170]

転写伸長およびRNAプロセッシングにおけるCDK11の機能解析

The role of CDK11 in co-transcriptional processing

Presenter and Affiliations

〇堀内 恵子 [1] 秋山 知子 [2] 木村 弥生 [2] 高橋 秀尚 [1]
（1. 横浜市立大学・医・分子生物 2. 横浜市立大学・先端医科学研究センター・プロテオミクス）
〇Keiko Horiuchi [1] Tomoko Akiyama [2] Yayoi Kimura [2] Hidehisa Takahashi [1]

（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Proteome, Advanced Medical Research Center, Yokohama City Univ.）

[2P-171 (1PS-05-07)]

エンハンサーの柔軟な機能発揮を支える分子動態のライブイメージング解析

Live-imaging of flexible enhancer functions via multiway genomic interactions

Presenter and Affiliations

〇川崎 洸司[1] 深谷 雄志[1]
（1. 東大・定量研・遺伝子発現ダイナミクス）
〇Koji Kawasaki[1] Takashi Fukaya[1]
（1. Inst. for Quantitative Biosciences, Univ. of Tokyo）

[2P-172]

*L-IST*の発現に必要な転写因子結合部位の同定

Identification of transcription factor binding site required for*L-IST* expression

Presenter and Affiliations

〇細川 萩月[1] 三田 雄一郎[2] 小槻 悠介[2] 野口 範子[2]
（1. 同志社大・院・生命医科学 2. 同志社大・生命医科学）
〇Hazuki Hosokawa[1] Yuichiro Mita[1] Yusuke Kotsuki[1] Noriko Noguchi[1]
（1. Sys. Life Sci. Lab., Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.）

[2P-173]

iPS因子によるオートファジー関連遺伝子の発現制御に関する研究

Study on regulation of autophagy-related gene expression by iPS factors

Presenter and Affiliations

〇大田 直樹[1] 中西 繭子[2] 吉田 健一[1 2]
（1. 明治大・院農・生命科学 2. 明治大・農・生命科学）
〇Naoki Ota[1] Mayuko Nakanishi[2] Kenichi Yoshida[1 2]
（1. Life Sci. Prog,. Grad. Sch. of Agri., Meiji Univ. 2. Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ.）

[2P-174]

マクロファージ炎症環境適応におけるHIF-1α標的遺伝子の網羅的探索

Comprehensive analysis of HIF-1? target genes in macrophage adaptation for inflammation

Presenter and Affiliations

〇砂河 孝行[1 2] 森岡 勝樹[3] 杉本 大樹[1] 佐藤 滋[1] 口丸 高弘[1] Chuluun-Erdene Ariunbold[1] 佐藤 達之[1] 大野 和寿[1] 澤城 大悟[4] 武田 憲彦[1]
（1. 自治医科大学循環病態・代謝学研究部 2. 自治医科大学データサイエンスセンター 3. 理化学研究所 4. 自治医科大学臨床薬理学）
〇Takayuki Isagawa[1 2] Masaki Morioka[3] Hiroki Sugimoto[1] Shigeru Sato[1] Takahiro Kuchimaru[1] Chuluun-Erdene Ariunbold[1] Tatsuyuki Sato[1] Kazutishi Ohno[1] Daigo Sawaki[4] Norihiko Takeda[1]
（1. Div. of Cardio and Metab., Jichi Medical Univ. 2. Center for Data Sci., Jichi Medical Univ. 3. RIKEN Center for Integ. Med. Sci. 4. Div. of Clinical Pharma., Jichi Medical Univ.）

[2P-175]

Cajal bodyにおけるSUMO修飾の役割の解明

The role of Sumoylated proteins in snRNA transcription in Cajal body

Presenter and Affiliations

〇小笠原 智泉[1] 堀内 恵子[1] 秋山 知子[2] 木村 弥生[2] 高橋 秀尚[1]
（1. 横浜市立大学・医・分子生物 2. 横浜市立大学・先端医学科学研究センター・プロテオーム）
〇Motomi Ogasawara[1] keiko Horiuchi[1] Tomoko Akiyama[2] Yayoi Kimura[2] Hidehisa Takahashi[1]
（1. Dept. of Mol. Biol. Sci., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Advanced Medical Research Center, Yokohama City Univ.）

[2P-176]

Ogataea naganishiiの一次ホモタリズムでのMAT遺伝子制御

Pprimary homothallism in Ogataea naganishii

Presenter and Affiliations

〇前川 裕美[1]
（1. 九大・院・農）
〇Hiromi Maekawa[1]
（1. Fac. Agri, Kyushu Univ.）

[2P-177]

Comparative analysis of cellular response to onset of infection due to SARS-CoV-2 strains

Comparative analysis of cellular response to onset of infection due to SARS-CoV-2 strains

Presenter and Affiliations

〇Saumya Agrawal[1] Kosuke Miyauchi[1 2] Kokoro Ozaki[1] Saera Fujiki[1] Prashanti Jeyamohan[1] Yukihide Momozawa[1] Hidehiro Fukuyama[1 3] Fumihiko Ishikawa[1] Masato Kubo[1] Michiel de Hoon[1]
（1. RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Yokohama, Japan. 2. National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan. 3. Kansai Medical University, Osaka, Japan.）

[2P-178]

好熱性真正細菌 *Geobacillus* sp. Kps3のFlagellinをコードする*hag*遺伝子mRNAの選択的スプライシング機構の解明

Elucidation of the alternative splicing mechanism of the*hag* gene mRNA encoding Flagellin in the thermophilic eubacterium *Geobacillus* sp. Kps3

Presenter and Affiliations

中原 悠輔[1] 永井 竜優[1] 保坂 大夢[1] 仁平 大貴[1] 小藤田 航[1] 石田 達矢[1] 早川 准平[1] 粟井 貴子[1] 赤沼 元気[2] 〇石塚 盛雄[1]
（1. 中央大・理工・応化 2. 学習院大・理・化学）
Yusuke Nakahara[1] Ryu Nagai[1] Hiromu Hosaka[1] Daiki Nihei[1] Wataru Kotouda[1] Tatsuya Ishida[1] Jumpei Hayakawa[1] Takako Awai[1] Genki Akanuma[2] 〇Morio Ishizuka[1]
（1. Dept. of Appl. Chem., Chuo Univ. 2. Dept. of Life Sci., Gakushuin Univ.）

[2P-179]

Tet-Onシステムのリーク発現を抑制するテトラサイクリン調節性転写サイレンサーの機能向上と評価

Functional improvement and evaluation of the tetracycline-regulatable transcription silencer suppressing the leaky expression of the Tet-On system

Presenter and Affiliations

〇永野 郁美[1 2] 長崎 真治[3] 福田 智徳[1 2] 山田 真弓[4] 今吉 格[1 2 3]
（1. 京大・院生命科学・高次生命・脳機能発達再生 2. 京大・院生命科学・生命情報 3. 京大・医生研・幹デコ 4. 京大・医生研・細胞生物）
〇Ikumi Nagano[1 2] Shinji Nagasaki[3] Tomonori Fukuda[1 2] Mayumi Yamada[4] Itaru Imayoshi[1 2 3]
（1. Lab. of Brain Dev. Reg., Div. of Syst. Life Sci., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 2. Ctr. of Liv sys. Inf Sci., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 3. Lab. of Deconst. of stem cells., Inst. of Life. Med Sci., Kyoto Univ. 4. Lab. of Cell Biol., Inst. of Life. Med Sci., Kyoto Univ.）

[2P-180]

カイコ核多角体病ウイルス感染時のポリヘドリンプロモーター超活性化を駆動するp143 を中心とした遺伝子制御ネットワークモデル

A Model of p143-Centered Gene Regulatory Network Driving Hyperactivation of the Polyhedrin Promoter during Bombyx mori Nucleopolyhedrovirus Infection

Presenter and Affiliations

〇中西 登志紀[1] 斎田 美佐子[2] 坂本 丞[3 4] 浅野 眞一郎[1] 亀井 保博[2] 佐藤 昌直[1 5]
（1. 北大・院農・応用分子昆虫学 2. 基生研・超階層 3. ExCELLS・バイオフォトニクス 4. 生理研・バイオフォトニクス 5. 北大・MDS）

○Toshiki Nakanishi [1] Misako Saida [2] Joe Sakamoto [3 4] Shinichiro Asano [1] Yasuhiro Kamei [2] Masanao Sato [1 5]
（1. Appl. Mol. Entomol., Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 2. TSB, NIBB 3. Biophotonics, ExCELLS 4. Biophotonics, NIPS 5. MDS, Hokkaido Univ.）

[2P-181]

カイコゲノムに干渉しないヒト転写因子の探索とヒトTBX5を用いた転写制御系の移植

Transplanting the Human TBX5 Regulatory Elements: In Silico Screening and Evaluation of Transcription Factors Independent of *Bombyx mori*Transcriptional Regulation

Presenter and Affiliations

○前田 麻亜子 [1] 坪田 拓也 [2] 門 宏明 [3] 増田 亮津 [3] 松田 拓也 [3] 浅野 眞一郎 [1] 伴戸 久徳 [1] 瀬筒 秀樹 [2 4] 荒川 和晴 [5] 日下部 宜宏 [3] 佐藤 昌直 [6 1]
（1. 北大・院農・応用分子昆虫学 2. 農研機構・カイコ基盤技術開発グループ 3. 九大・院農・昆虫ゲノム科学 4. 東大・新領域・応用生物資源学 5. 慶應義塾大・先端生命研/院政策メディア 6. 北大・MDS）
○Maako Maeda [1] Takuya Tsubota [2] Hiroaki Mon [3] Akitsu Masuda [3] Takuya Matsuda [3] Shin-ichiro Asano [1] Hisanori Bando [1] Hideki Sezutsu [2 4] Kazuharu Arakawa [5] Takahiro Kusakabe [3] Masanao Sato [6 1]
（1. Appl.Mol.Entomol., Grad.Sch.of Agr., Hokkaido Univ. 2. Transgenic Silkworm Research Unit, NARO 3. Insect Genome Sci, Grad. Sch. of Agr., Kyusyu Univ. 4. Grad.Sch. of Frontier Science, Univ. of Tokyo 5. Institute for Advanced Biosciences, Grad.Sch. of Media and Govern., Keio University 6. MDS, Hokkaido Univ.）

[2P-182 (2SP-02-07)]

膵臓がんで発現が上昇しているRNA修飾の悪性化メカニズムの解明

Elucidation of malignant transformation mechanism of RNA modification in pancreatic cancer

Presenter and Affiliations

○大川 眞裕香 [1 2] 大城 敬人 [3] 小関 準 [4] 昆 俊亮 [5] 大関 泰裕 [2] 島村 徹平 [6 4] 谷口 正輝 [2 3] 今野 雅允 [1 5 2]
（1. 産総研・細胞分子工学 2. 横市大院・生ナノ科学研・生環シス科学 3. 阪大・産研 4. 名大院・医学研究科 5. 東理大・生命医科 6. 東医歯大・難治研）
○Mayuka Ohkawa [1 2] Takahito Ohshiro [3] Jun Koseki [4] Shunsuke Kon [5] Yasuhiro Ozeki [2] Teppei Shimamura [6 4] Masateru Taniguchi [2 3] Masamitsu Konno [1 5 2]
（1. AIST・Cell&Mol Bioltech Res Inst 2. YCU・Grad Sch of NanoBiosci・Dep of Life and Env Sys Sci 3. Osaka Univ・SANKEN 4. Nagoya Univ・Grad Sch of Med 5. Tokyo Univ of Sci・Res Inst for Biomed Sci 6. Tokyo Med & Dent Univ・Med Res Inst）

[2P-183]

乳酸菌*Lactobacillus casei*におけるValおよびProコドン解読機構の解明

Decoding system for the Val and Pro codons in*Lactobacillus casei*

Presenter and Affiliations

○杉田 梨瑚 [1] 冨川 千恵 [1] Vincent Guérineau [2] 鈴木 健夫 [3] 吉澤 聡子 [4] 高井 和幸 [1]
（1. 愛媛大・院理工・物質生命工 2. ICSN, Université Paris-Saclay 3. 琉球大・院医 4. ENS Paris-Saclay, Université Paris-Saclay, CNRS）
○Riko Sugita [1] Chie Tomikawa [1] Vincent Guérineau [2] Takeo Suzuki [3] Satoko Yoshizawa [4] Kazuyuki Takai [1]
（1. Dept. of Materials Sci. and Biotech., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ. 2. ICSN, Université Paris-Saclay 3. Grad. Sch. of Med., Univ. of the Ryukyus 4. ENS Paris-Saclay, Université Paris-Saclay, CNRS）

[2P-184 (2SP-02-06)]

融合遺伝子を特異的に抑制するsiRNAの開発と有効性の検証

Development of siRNA that specifically represses the expression of oncogenic fusion gene and verification of the effectiveness

Presenter and Affiliations

○古川 倖輝 [1] 大久保 荘途 [2] 小林 芳明 [1] 程 久美子 [1 2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・新領域・メディカル情報生命）
○Koki Furukawa [1] Soto Ohkubo [2] Yoshiaki Kobayashi [1] Kumiko Ui-Tei [1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ of Tokyo）

[2P-185]

ショウジョウバエ初期胚における*smallish* mRNA局在化機構の解析

Analysis of *smallish* mRNA localization in the early *Drosophila* embryos

Presenter and Affiliations

〇吉田 浩都[1]
（1. 京工繊大・院工・応生）
〇Hiroto Yoshida[1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol.,）

[2P-186 (2SP-02-05)]

The promising chemical modifications in the siRNA seed region that can avoid off-target effects by steric hindrance or thermodynamic stability

The promising chemical modifications in the siRNA seed region that can avoid off-target effects by steric hindrance or thermodynamic stability

Presenter and Affiliations

〇Seongjin An[1] Yoshiaki Kobayashi[2] Kohei Nomura[3] Yasuaki Kimura[3] Hiroshi Abe[3] Akase Dai[4] Misako Aida[5] Kumiko Ui-Tei[1 2]
（1. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ 4. AIDI Center, Hiroshima Univ 5. ORACC, Hiroshima Univ.）

[2P-187]

シロイヌナズナにおいて脱アデニル化酵素*ＡｔＣＣＲ４ａ／ｂ*と仲介ＲＮＡ結合タンパク質*ＡＰＵＭ１／２／３*は適切なシュート再生を制御する。

Deadenylase *AtCCR4a/b* and the interacting RNA binding protein *APUM1/2/3* regulate proper shoot regeneration in *Arabidopsis*

Presenter and Affiliations

〇川合 浩輔[1] 倉地 草太[1] 今堀 莉子[1] 荒江 星拓[2] 大谷 美沙都[2] 千葉 由佳子[3 1]
（1. 北大・院生命科学 2. 東大・院新領域創成科学研究科 3. 北大・院理）
〇Kosuke Kawai[1] Sota Kurachi[1] Riko Imahori[1] Toshihiro Arae[2] Misato Ohtani[2] Yukako Chiba[3 1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 3. Faculty of Sci., Hokkaido Univ.）

[2P-188 (2SP-02-08)]

NVL2結合タンパク質SPF30の自己発現制御機構の解析

Analysis of autoregulation mechanism of NVL2 interacting protein SPF30

Presenter and Affiliations

〇志田 達哉[1] 泉川 桂一[1] 宮尾 宗太郎[1] 長浜 正巳[1]
（1. 明治薬大・生体分子学）
〇Tatsuya Shida[1] keiichi Izumikawa[1] Sotarou Miyao[1] Masami Nagahama[1]
（1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.）

[2P-189]

抗老化RNA *uc.138* のm^6Aメチル化修飾を介した大腸がん悪性化メカニズム

m^6A RNA modification of *uc.138* accelerates colon cancer progression

Presenter and Affiliations

〇桑野 由紀[1] KEYOUMU NAZERE[1] 西田 憲生[1 2] 森野 豊之[1]
（1. 徳島大・院医歯薬学・遺伝情報医学分野 2. 徳島大・院医歯薬学・医療教育学分野）
〇Yuki Kuwano[1] KEYOUMU NAZERE[1] Kensei Nishida[1 2] Toyoyuki Morino[1]
（1. Dept. of Med. Genet., Inst. of Biomed. Sci., Univ. of Tokushima 2. Dept. of Med. Edu., Inst. of Biomed. Sci., Univ. of Tokushima）

[2P-190]

LARP1はmTORシグナルに呼応してTOP mRNAのポリA鎖長と翻訳活性を制御する

LARP1 regulates poly(A) tail length and translation of TOP mRNA in response to mTOR signalling

Presenter and Affiliations

〇井上 匠[1] 尾上 耕一[1] 稲垣 佑都[1] 宇田川 剛[1] 星野 真一[1]
（1. 名市大・院薬・遺伝情報学）
〇Takumi Inoue[1] Koichi Ogami[1] Hiroto Inagaki[1] Tsuyoshi Udagawa[1] Shin-ichi Hoshino[1]
（1. Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[2P-191 (1PS-06-03)]

RNAウイルスの脱殻におけるエンドソーム酸性化の役割

Role of endosomal acidification in RNA virus uncoating

Presenter and Affiliations

〇三宅 康之[1 2 3] 原 優矢[1] 矢能 彩[1] 梅田 実希[1] Bolanos Atzin[1] 木村 宏[1] 山内 洋平[1 4]
（1. 名大・院医・ウイルス学 2. 名大・高等研究院 3. JST創発的研究支援事業 4. スイス連邦工科大学チューリッヒ校）
〇Yasuyuki Miyake[1 2 3] Yuya Hara[1] Aya Yano[1] Miki Umeda[1] Atzin Bolanos-Ceron[1] Hiroshi Kimura[1] Yohei Yamauchi[1 4]
（1. Dept. of Virol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 2. Nagoya Univ. IAR 3. JST FOREST 4. ETH Zurich）

[2P-192]

線虫*rop-1*変異体はUVC照射に対して野生株N2よりも高い耐性を示す

A *C. elegans rop-1* mutant is more resistant to UVC irradiation than the wild type strain N2

Presenter and Affiliations

〇杉田 秀成[1] 山口 葵[1] 今泉 匡亮[1] 中山 稔己[1] 中川 志乃[2] 牛田 千里[1]
（1. 弘前大・院農生・分子生命 2. 弘前大・農生・分子生命）
〇Shusei Sugita[1] Aoi Yamaguchi[1] Kyosuke Imaizumi[1] Toshiki Nakayama[1] Shino Nakagawa[2] Chisato Ushida[1]
（1. Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Hirosaki Univ. 2. Sch. of Agri. Life Sci., Hirosaki Univ.）

[2P-193]

Y RNA結合タンパク質ROP-1と線虫sbRNAの結合に関する定量的解析

Quantitative analysis of *C. elegans* sbRNAs bound to the Y RNA-binding protein ROP-1

Presenter and Affiliations

〇黒田 小百合[1] 千葉 剛大[2] 今泉 匡亮[1] 牛田 千里[1 2]
（1. 弘前大・院農生・分子生命 2. 岩手連大）
〇Sayuri Kuroda[1] Takehiro Chiba[2] Kyosuke Imaizumi[1] Chisato Ushida[1 2]
（1. Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Hirosaki Univ. 2. UGAS., Iwate Univ）

[2P-194]

The effect of DHX30 on MCPIP1 expression in endothelial cells

The effect of DHX30 on MCPIP1 expression in endothelial cells

Presenter and Affiliations

〇Meng-Han Wu[1] Kuan-Lin Ho[1] Hsin-Yue Tsai[1]
（1. Inst. of Mol. Med., Coll of Med in Nat'l Taiwan Univ, Taipei, Taiwan）

[2P-195]

シロイヌナズナにおけるポリA分解酵素AtCCR4a/bによる概日時計の制御

Involvement of Arabidopsis deadenylase AtCCR4a/b in the regulation of the phase of the circadian clock

Presenter and Affiliations

〇濱島 充長[2] 鈴木 悠也[3] 南雲 亜希子[3] 鈴木 瑠璃[2] Dominique Gagliardi[4] 関 元秀[1] 千葉 由佳子[3 5]
（1. 九大・院芸工 2. 北大・理・生物科学 3. 北大・院生命 4. CNRS・IBMP 5. 北大・院理）
〇Mitsunaga Hamashima[1] Yuya Suzuki[2] Akiko Nagumo[2] Ruri Suzuki[1] Dominique Gagliardi[3] Motohide Seki[4] Yukako Chiba[2 5]
（1. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 3. IBMP, CNRS 4. Fac. of Design, Kyushu Univ. 5. Fac. of Sci., Hokkaido Univ.）

[2P-196]

ショウジョウバエ初期胚におけるPCFへの局在化に関わるcanoe mRNAの領域の同定

Identification of the region of *canoe* mRNA involved in the localization to the PCF in the early *Drosophila* embryo

Presenter and Affiliations

〇川上 あい[1] 白 雨柔[2] 田中 領[2] 吉田 英樹[1]
（1. 京工繊大・応用生物学課程 2. 京工繊大・院・応用生物学専攻）
〇Ai Kawakami[1] Yurou Bai[1] Ryo Tanaka[1] Hideki Yoshida[1]
（1. Dept.of Appl.Biol.,Kyoto Inst. of Technol.,）

[2P-197 (1PS-09-04)]

Transformerを用いた長距離の影響を考慮した大域的なスプライスサイト選択の予測.

Prediction of Global Splice Site Selection Considering Long-range Effects Using Transformer.

Presenter and Affiliations

〇宮地 佑奈[1]
（1. 東大・院情理・コンピュータ科学）
〇Yuna Miyachi[1]
（1. Dept. of Comp. Sci., Grad. Sch. of Info. Sci. and Tech., Univ. of Tokyo）

[2P-198]

難溶性核内リードスルー転写産物DoGsの蓄積量に翻訳活性が与える影響

Effects of translation activity on accumulation of semi-extractable nuclear read-through transcripts DoGs.

Presenter and Affiliations

〇高生 大希[1] 高桑 央[2 3] 藤原 奈央子[3] 岩切 淳一[4] 浅井 潔[4] 廣瀬 哲郎[1 3 5]
（1. 阪大・院理・生物科学 2. 北大・遺伝子病制御研 3. 阪大・院生命機能 4. 東大・院新領域・メディカル情報生命 5. 阪大・先導的学際研究機構）
〇Daiki Kohsho[1] Hiro Takakuwa[2 3] Naoko Fujiwara[3] Junichi Iwakiri[4] Kiyoshi Asai[4] Tetsuro Hirose[1 3 5]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ. 3. Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ. 4. Dept. of Computational Bio. and Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 5. OTRI, Osaka Univ.）

[2P-199 (2AS-17-07)]

NUDT2による非典型的な脱キャップ反応が7SL lncRNAのSRP非依存的な機能を生み出す

Atypical decapping by NUDT2 produces SRP-independent function of 7SL lncRNA

Presenter and Affiliations

〇白石 千瑳[1 2] 市原 知哉[1] 白石 大智[1 2] 中山 敬一[2] 松本 有樹修[1]
（1. 名古屋大学理学部分子発現制御学 2. 九州大学生医研分子医科学）
〇Chisa Shiraishi[1 2] Kazuya Ichihara[1] Taichi Shiraishi[1 2] Keiichi I. Nakayama[2] Akinobu Matsumoto[1]
（1. Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University 2. Department of Molecular and Cellular Biology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University）

[2P-200]

浸透圧ストレス下でのポリA分解酵素AtCCR4とRNA結合タンパク質APUM5による遺伝子の発現制御

Negative regulation of gene expressions by the Arabidopsis deadenylase AtCCR4 and RNA binding protein APUM5 under osmotic stress

Presenter and Affiliations

〇岩村 駿斗[1] 森田 琴音[1] 荒江 星拓[2] 千葉 由佳子[1 3]
（1. 北海道大・院生命科学・生命科学 2. 東京大・院新領域創成科学研究科 3. 北海道大・院理学研究院）
〇Hayato Iwamura[1] Kotone Morita[1] Toshihiro Arae[2] Yukako Chiba[1 3]
（1. Grad. Schl. Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Grad. Schl. Front. Sci., Univ. Tokyo 3. Fac. Sci., Hokkaido Univ.）

[2P-201]

***polycheatiod* mRNA内の局在化エレメントの同定**

Identification of localization elements in the *polycheatiod* mRNA

Presenter and Affiliations

〇国武 広太郎 [1]
（1. 京工繊大・院・応用生物学専攻）
〇Kotaro Kunitake [1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol.）

[2P-202]

Thermus thermophilus transfer-messenger RNAにシュードウリジンは存在するのか？

Does pseudouridine exist in *Thermus thermophilus* transfer-messenger RNA?

Presenter and Affiliations

〇福田 響介 [1] 片岡 成希 [1] 延岡 萌音 [1] 桑名 祐輔 [1] 上崎 晃輔 [1] 荒川 静花 [1] 堀 弘幸 [1]
（1. 愛大・院理・理工学）
〇Kyosuke Fukuda [1] Naruki Kataoka [1] Mone Nobeoka [1] Yusuke Kuwana [1] Kohsuke Kamizaki [1] Shizuka Arakawa [1] Hiroyuki Hori [1]
（1. Dept. of Sci. and Eng., Grad. Sci. and Eng., Univ. of Ehime）

[2P-203]

植物の感染防御に働く長鎖非コードRNAの結合タンパク質同定

Identification of binding proteins of long non-coding RNA that act in plant infection defense

Presenter and Affiliations

〇賈 慧源 [1] 吴 娟 [2] 李 爽 [1] 湯川 泰 [1]
（1. 名市大・院理 2. Northeast Forestry Univ., China）
〇Huiyuan Jia [1] Juan Wu [2] Shuang Li [1] Yasushi Yukawa [1]
（1. Grad. Sch. Sci., Nagoya City Univ., Japan 2. Northeast Forestry Univ., China）

[2P-204]

超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* におけるtRNAメチル化酵素Trm14の性質の解明

Characterization of tRNA methyltransferase Trm14 from a hyper-thermophilic archaeon, *Thermococcus kodakarensis*

Presenter and Affiliations

〇河合 薫平 [1]
（1. 愛大・院理・物質生命工学）
〇Kumpei Kawai [1]
（1. Dept. of Materials Sci and Biotech., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ehime）

[2P-205]

出芽酵母のtRNA$^{Leu}_{CAA}$イントロン欠失株で生産されるリボソームに関する解析

Ribosome characteristics in the tRNA$^{Leu}_{CAA}$-intronless mutant in *Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇中村 龍二郎 [1] 加藤 瞳 [1] 吉久 徹 [2 1] 林 紗千子 [2 1]
（1. 兵庫県大・理学部 2. 兵庫県大・院・理学研究科）
〇Ryujiro Nakamura [1] Hitomi Kato [1] Tohru Yoshihisa [2 1] Sachiko Hayashi [2 1]
（1. Dept. of Life Science, Univ. of Hyogo 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[2P-206]

非tRNAにおける m^3C修飾

m^3C modification in non-tRNA

Presenter and Affiliations

〇光冨 修平 [1] 谷上 賢瑞 [1 2] 菅原 杏子 [1] 秋光 信佳 [1]
（1. 東大・アイソトープ 2. 旭川医大・内科学講座）

○Shuhei Mitsutomi [1] Kenzui Taniue [1 2] Anzu Sugawara [1] Nobuyoshi Akimitsu [1]
（1. Isotope Science Center, Univ. of Tokyo 2. Department of Medicine, Asahikawa Medical University）

[2P-207]

細胞種・組織特異的な巨大Microprocessor複合体によるmicroRNA 発現調節機構の解明

Regulation of microRNA expression by cell type- and tissue-specific Large Microprocessor Complexes

Presenter and Affiliations

○岩田 愛美 [1] 清水 雄治 [1] 岡村 勝友 [1]
（1. 奈良先端大・バイオサイエンス）
○Manami Iwata [1] Yuji Shimizu [1] Katsutomo Okamura [1]
（1. NAIST, Biological Science）

[2P-208]

シカダニ小分子RNA経路関連因子RdRPとAgoの生化学的解析

Biochemical characterization of RdRPs and Agos in small RNA pathways of the black-legged tick

Presenter and Affiliations

○春名 美歩 [1] 椎森 仁美 [1] Canran Feng [1] 飯田 純子 [1] 岡村 勝友 [1]
（1. 奈良先端大・バイオサイエンス）
○Miho Haruna [1] Masami Shiimori [1] Canran Feng [1] Junko Iida [1] Katsutomo Okamura [1]
（1. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch of Sci. Tech.）

[2P-209]

低分子RNAを用いたウイルス抑制法の検証

Validation of small RNA-based viral suppression methods.

Presenter and Affiliations

○廣田 直哉 [1]
（1. 岡大院・医歯薬研・ウイルス）
○Naoya Hirota [1]
（1. Dept. of Virology.,Grad.Med.Dent.Pharma ,Univ. of Okayama）

[2P-210]

Kissing-Loop相互作用を利用した機能変換リボザイム

Functionally converted ribozyme using kiss-loop interaction

Presenter and Affiliations

○無津呂（青木） 裕美 [1] 田村 浩二 [1 2]
（1. 東京理科大・先進工・生命工 2. 東京理科大・総研）
○Hiromi Mutsuro-Aoki [1] Koji Tamura [1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci. 2. Res. Inst. for Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-211]

T7RNAポリメラーゼによる鋳型非依存的RNA合成メカニズムの探究

Exploring the mechanism of template-independent RNA synthesis by T7 RNA polymerase

Presenter and Affiliations

○鈴木 泰恵 [1] 無津呂（青木） 裕美 [1] 田村 浩二 [1 2]
（1. 東京理科大・先進工・生命工 2. 東京理科大・総研）
○Tae Suzuki [1] Hiromi Mutsuro-Aoki [1] Koji Tamura [1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci. &Technol., Tokyo Univ. of Sci. 2. Res. Inst. for Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-212]

RNAの非酵素的重合条件の探索

Search for the conditions of non-enzymatic polymerization of RNA

Presenter and Affiliations

〇内田 伊織[1] 無津呂（青木） 裕美[1] 田村 浩二[1 2]
（1. 東京理科大・先進工・生命工 2. 東京理科大・総研）
〇Iori Uchida[1] Hiromi Mutsuro-Aoki[1] Koji Tamura[1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci. 2. Res. Inst. For Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-213]

Nanoarchaeum equitans アラニルtRNA合成酵素によるtRNA^{Ala}認識機構の解明

Mechanism of tRNA^{Ala} recognition by *Nanoarchaeum equitans* alanyl-tRNA synthetase

Presenter and Affiliations

〇篠原 大弥[1] 渡邊 勇希[1] 栗原 遼大[1] 無津呂（青木） 裕美[1] 田村 浩二[2 1]
（1. 東京理科大・先進工・生命工 2. 東京理科大・総研）
〇HIROYA SHINOHARA[1] YUKI WATANABE[1] RYODAI KURIHARA[1] Hiromi Mutsuro-Aoki[1] KOJI TAMURA[2 1]
（1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci., 2. Res. Inst. for Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-214]

Nanoarchaeum equitans グリシルtRNA合成酵素の最小化

Minimization of *Nanoarchaeum equitans* glycyl-tRNA synthetase

Presenter and Affiliations

〇鋤柄 雄士[1] 無津呂（青木） 裕美[1] 田村 浩二[1 2]
（1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 東京理科大･総研）
〇Yuji Sukigara[1] Hiromi Mutsuro-Aoki[1] Koji Tamura[1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci. 2. Res. Inst. for Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-215]

Ribosome collisions is targetable vulnerability in glioma during ferroptosis exposure

Ribosome collisions is targetable vulnerability in glioma during ferroptosis exposure

Presenter and Affiliations

〇Sherif Rashad[1 2] Tianxiang Zhang[2] Kuniyasu Niizuma[1 2]
（1. Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University 2. Graduate School of Medicine, Tohoku University）

[2P-216 (2SP-02-10)]

Non-AUG開始コドンによるタンパク質の局在変化や新規機能の獲得

Expansion of proteome world by Non-AUG initiation codons

Presenter and Affiliations

〇白石 大智[1 2] 市原 知哉[1] 溝尾 太佑[2] 鈴木 健夫[3] 鈴木 勉[3] 中山 敬一[2] 松本 有樹修[1]
（1. 名古屋大学　理学部　分子発現制御学 2. 九州大学　生医研　分子医科学 3. 東京大学大学院　工学系研究科　化学生命工学専攻）
〇TAICHI SHIRAISHI[1 2] KAZUYA ICHIHARA[1] TAISUKE MIZOO[2] TAKEO SUZUKI[3] TSUTOMU SUZUKI[3] KEIICHI NAKAYAMA[2] AKINOBU MATSUMOTO[1]
（1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Dept. of Mol. and Cell. Biol., MIB, Kyushu Univ. 3. Dept. of Chem, and Biotech., Grad. Sch. of Engineering, Univ. of Tokyo）

[2P-217]

20種類のコムギアミノアシルtRNA合成酵素調製の試み―コムギタンパク質合成系の再構成に向けて―

An attempt to prepare wheat aminoacyl-tRNA synthetases — toward reconstitution of the wheat translation system—

Presenter and Affiliations

〇古川 晴之[1] 長汐 裕人[1] 堤 健介[1] 後藤 和希[1] 西岡 拓海[1] 近藤 匠[1] 渡邉 龍之介[2] 加藤 凌平[1] 冨川 千恵[1] 高井 和幸[1]
（1. 愛媛大・院理工・物質生命工 2. 愛媛大・工・応用化学）

〇Haruyuki Furukawa [1] Yuto Nagashio [1] Kensuke Tsutsumi [1] Kazuki Goto [1] Takumi Nishioka [1] Takumi Kondo [1] Ryunosuke Watanabe [2] Ryohei Kato [1] Chie Tomikawa [1] Kazuyuki Takai [1]
（1. Dept. of Materials Sci. and Biotech., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ. 2. Dept. of Appl. Chem., Eng., Ehime Univ.）

[2P-218 (2SP-02-09)]

非典型翻訳反応における翻訳因子eIF5Aの機能の解明

Molecular basis of eIF5A-dependent CAT tailing in eukaryotic ribosome-associated quality control

Presenter and Affiliations

〇海老根 修平 [1] Petr Tesina [2] Robert Buschauer [2] Matthias Thoms [2] 松尾 芳隆 [1] Roland Beckmann [2] 稲田 利文 [1]
（1. 東大・医科研 2. ミュンヘン大・Gene cente）
〇Shuhei Ebine [1] Petr Tesina [2] Robert Buschauer [2] Matthias Thoms [2] Matsuo Yoshitaka [1] Roland Beckmann [2] Toshifumi Inada [1]
（1. IMSUT 2. Gene center, LMU）

[2P-219]

熱ストレスに依存した開始tRNA分解に関与するXrn1, Xrn2活性化機構の解明

Elucidation of Xrn1 and Xrn2 activation mechanism related to initiator tRNA degradation by heat stress

Presenter and Affiliations

〇渡邉 和則 [1 2 3] 岩城 香菜子 [1] 篠原 里菜 [2] 安田 奈緒 [3] 甲斐 健太郎 [3] 大槻 高史 [1 2 3]
（1. 岡大・院・統合科学 2. 岡大・院・自然科学 3. 岡大・工）
〇Kazunori Watanabe [1 2 3] Kanako Iwaki [1] Rina Shinohara [2] Nao Yasuda [3] Kentaro Kai [3] Takashi Ohtsuki [1 2 3]
（1. Grad. Sch. of Interdis. Sci. and Eng. in Health Systems, Okayama Univ. 2. Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech, Okayama Univ. 3. Sch. of Eng, Okayama Univ.）

[2P-220]

ER連動型ヒト因子由来・再構成型翻訳システムの開発

Development of an ER-coupled in vitro translation system reconstituted with human factors

Presenter and Affiliations

〇砂川 真弓 [1] 井上　翼 [1] 岡林 瑞希 [1] 金光　風香 [1] 豊田　紗綾 [1] 町田　幸大 [1] 今高 寛晃 [1]
（1. 兵庫県立大・院工・応用化学）
〇Mayumi Sunagawa [1] Tsubasa Inoue [1] Mizuki Okabayashi [1] Fuka Kanemitsu [1] Saaya Toyota [1] Kodai Machida [1] Hiroaki Imataka [1]
（1. Dept. of Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo）

[2P-221]

再構成型無細胞タンパク質合成系（PURE*frex*®）を用いたタンパク質合成におけるN末端アミノ酸配列の影響

Effect of N-terminal amino acid sequence on the protein synthesis using a reconstituted cell-free protein synthesis system (PURE*frex*®)

Presenter and Affiliations

〇金森 崇 [1] 布施(村上) 朋重 [1]
（1. ジーンフロンティア（株））
〇Takashi Kanamori [1] Tomoe Fuse-Murakami [1]
（1. GeneFrontier Corp.）

[2P-222]

Thermus thermophilus 16S rRNAアンチ・シャインダルガーノ配列領域の2つのシュードウリジン修飾の責任酵素の探索

Identification of modification enzymes responsible for two pseudouridines of the anti-Shine-Dalgarno sequence region in *Thermus thermophilus* 16S rRNA

Presenter and Affiliations

〇延岡 萌音[1] 桑名 祐輔[1] 上崎 晃輔[1] 福田 響介[1] 荒川 静花[1] 横川 隆志[2] 竹本 千重[3] 山上 龍太[1] 堀 弘幸[1]
（1. 愛媛大・院理工 2. 岐阜大・工 3. 理研 BDR）
〇Mone Nobeoka[1] Yusuke Kuwana[1] Kohsuke Kamizaki[1] Kyosuke Fukuda[1] Shizuka Arakawa[1] Takashi Yokogawa[2] Chie Takemoto[3] Ryota Yamagami[1] Hiroyuki Hori[1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ehime 2. Dept. of Eng., Univ. of Gifu 3. RIKEN BDR）

[2P-223]

熱耐性と開始tRNA分解を介した翻訳抑制および細胞死との関係性の解明

Elucidation of relationship between thermo-tolerance and cell death via translational suppression and initiator tRNA degradation

Presenter and Affiliations

〇青木 結子[1] 梅本 裕介[2] 長房 すずか[3] 髙橋 昭久[4] 井尻 憲一[5] 大槻 高史[1 2 3] 渡邉 和則[1 2 3 5]
（1. 岡大院統合科学 2. 岡大院自然科学 3. 岡大工 4. 群大重粒子線医学研究センター 5. 東大アイソトープ）
〇Yuiko Aoki[1] Yusuke Umemoto[2] Suzuka Nagahusa[3] Akihisa Takahashi[4] Kenichi Ijiri[5] Takashi Ohtsuki[1 2 3] Kazunori Watanabe[1 2 3 5]
（1. Grad. Sch. Of Interdis. Sci. and Eng. in Health Systems, Okayama Univ. 2. Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech, Okayama Univ. 3. Sch. of Eng, Okayama Univ. 4. Gunma Univ. Heavy Ion Med. Center 5. Radioisotope Center, Tokyo Univ.）

[2P-224]

自己複製する人工細胞の開発に向けた翻訳因子自己再生産システムの試験管内再構成

In vitro reconstruction of the translation factors regeneration system for self-replicating artificial cells

Presenter and Affiliations

〇萩野 勝己[1] 益田 恵子[2] 清水 義宏[2] 市橋 伯一[1 3 4]
（1. 東京大学大学院総合文化研究科 2. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 3. 東京大学　先進科学研究機構 4. 生物普遍性研究機構）
〇Katsumi Hagino[1] Keiko Masuda[2] Yoshihiro Shimizu[2] Norikazu Ichihashi[1 3 4]
（1. Department of Life Science, Graduate School of Arts and Science, The University of Tokyo 2. Laboratory for Cell-Free Protein Synthesis, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research 3. Komaba Institute for Science, The University of Tokyo 4. Research Center for Complex Systems Biology, Universal Biology Institute, The University of Tokyo）

[2P-225]

CAGリピート由来の翻訳にポリアミンが与える影響の解明

Elucidation of the effects of polyamines on CAG repeat-derived translation.

Presenter and Affiliations

〇町田 幸大[1] 北尻 寛大[1] 今高 寛晃[1]
（1. 兵庫県立大・院工・応用化学）
〇Kodai Machida[1] Kanta Kitajiri[1] Hiroaki Imataka[1]
（1. Dept. of Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo）

[2P-226]

EEF1A1 and EEF1A2 complement each other in regulating protein synthesis and cell cycle in breast cancer cells.

EEF1A1 and EEF1A2 complement each other in regulating protein synthesis and cell cycle in breast cancer cells.

Presenter and Affiliations

〇Mohamad Jamous[1] Masaki Hosogane[1] Keiko Nakayama[1]
（1. Department of Cell Proliferation, ART, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan）

[2P-227]

コムギ由来スレオニルｔＲＮＡ合成酵素の調製法の検討

Seeking for a practical method for preparation of wheat threonyl-tRNA synthetase

Presenter and Affiliations

〇西岡 拓海[1] 古川 晴之[1] 冨川 千恵[1] 高井 和幸[1]
（1. 愛媛大・院理工・物質生命工）
〇Takumi Nishioka[1] Haruyuki Furukawa[1] Chie Tomikawa[1] Kazuyuki Takai[1]
（1. Dept. of Materials Sci. and Biotech., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ.）

[2P-228]

大腸菌低分子量熱ショックタンパク質IbpAによる翻訳レベルでの熱ストレス応答制御

IbpA, an Escherichia coli small Hsp, is an aggregation-sensor that regulates its own translation and heat shock response at a translational level.

Presenter and Affiliations

〇三輪 つくみ[1] 田口 英樹[1]
（1. 東工大・研究院・細胞センター）
〇Tsukumi Miwa[1] Hideki Taguchi[1]
（1. Cell Biology Center, IIR, Tokyo Tech）

[2P-229]

低酸素ストレス下におけるcap非依存的翻訳機構

The mechanism of cap-independent translation under hypoxic stress condition

Presenter and Affiliations

〇野口 海輝[1] 谷口 幸翼[1] 高橋 真梨[2] 友廣 拓生[1] 深尾 亜喜良[1] 今井 大達[3] 山下 暁朗[3] 伊藤 拓宏[2] 藤原 俊伸[1]
（1. 近大・薬学部 2. 理研 3. 琉球大・院医）
〇Kaiki Noguchi[1] Kosuke Taniguchi[1] Mari Takahashi[2] Takumi Tomohiro[1] Akira Fukao[1] Hirotatsu Imai[3] Akio Yamashita[3] Takuhiro Ito[2] Toshinobu Fujiwara[1]
（1. Dept. of Pharmacy, Kindai Univ. 2. Center for Biosystems Dynamics Research RIKEN 3. Dept. of Investigative Medicine, Univ. of the Ryukyus）

[2P-230 (2SP-03-02)]

天然変性タンパク質の分子間相互作用様式は、アミノ酸5残基を単位とする局所的ダイナミクスによって規定される

The intermolecular interaction modes in intrinsically disordered proteins are defined by local dynamics with five amino acid residues as the unit

Presenter and Affiliations

〇小林 凌河[1] 吉田 紀生[2] 児玉 高志[3] 関山 直孝[1]
（1. 京大・院理・生物科学 2. 名大・院情報・複雑系科学 3. 阪大・蛋白研）
〇Ryoga Kobayashi[1] Norio Yoshida[2] Takashi S. Kodama[3] Naotaka Sekiyama[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Complex. Sci., Grad. Sch. of Inf., Nagoya Univ. 3. IPR., Osaka Univ.）

[2P-231]

環境ストレスに応答してp38/JNK経路の活性化を導くSAPKKK分子の解析

Analysis of SAPKKK molecules that activate the p38 and JNK pathways in response to environmental stresses

Presenter and Affiliations

〇福田 峻介[1 2] 久保田 裕二[1] 武川 睦寛[1]
（1. 東大・医科研 2. 東大・院理・生物科学）
〇Shunsuke Fukuta[1 2] Yuji Kubota[1] Mutsuhiro Takekawa[1]
（1. Div. of Cell Sig. & Mol. Med, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-232 (2SP-03-07)]

in vivo光架橋によるペリプラズムプロテアーゼBepAと外膜タンパク質組み込み装置BAM複合体の相互作用解析

Crosslinking analysis reveals the interaction between BepA protease and the β-barrel assembly machinery (BAM) complex.

Presenter and Affiliations

○西 建瑠[1] 宮崎 亮次[1] 塚崎 智也[1]
（1. 奈良先端大・先端科学技術）
○Takeru Nishi[1] Ryoji Miyazaki[1] Tomoya Tsukazaki[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. Tech., NAIST）

[2P-233]

ヒメツリガネゴケS6キナーゼ (S6K) の活性化機構の解析

Analysis of the activation mechanism of *Physcomitrium Patens* S6 kinase (S6K)

Presenter and Affiliations

○阿部 達輝[1] 結城 海登[1] 木嵜 暁子[1]
（1. 静大・院理・生物科学）
○Tatsuki Abe[1] Kaito Yuki[1] Akiko Kozaki[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Shizuoka Univ）

[2P-234 (2SP-03-08)]

自己複製する人工細胞創出に向けた、自律的セントラルドグマ関連タンパク質一斉定量法の開発

Development of a method to simultaneously quantify proteins related with the autonomous central dogma for the creation of self-replicating artificial cells

Presenter and Affiliations

○西澤 知里[1] 油屋 駿介[2] 小坂 唯心[1 3] 菅瀬 謙治[1] 青木 航[4 5 6]
（1. 京大院・農 2. 九大・生体防御医学研 3. 日本学術振興会 4. 阪大院・工 5. JST 創発的研究支援事業 6. 京都バイオ計測セ）
○Chisato Nishizawa[1] Shunsuke Aburaya[2] Yuishin Kosaka[1 3] Kenji Sugase[1] Wataru Aoki[4 5 6]
（1. Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ. 2. Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 3. Japan Society for the Promotion of Science 4. Grad. Sch. Eng., Osaka Univ. 5. JST FOREST 6. KIST-BIC）

[2P-235]

出芽酵母において喪失したヒスタミンH3受容体のシグナル活性を回復させる変異の評価

Evaluation of mutations that restore the signaling activity of histamine H3 receptor lost in *S. cerevisiae.*

Presenter and Affiliations

○中島 愛海[1] 渡邉 彩水[1] 白石 充典[1]
（1. 東理大・生シエ）
○Ami Nakajima[1] Ayami Watanabe[1] Mitsunori Shiroishi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-236 (2SP-02-17)]

ヒスチジン*N*τ-メチル化修飾の新規基質γ-enolaseの同定

γ-enolase (ENOG) is methylated at the Nτ position of His-190 among enolase isozymes.

Presenter and Affiliations

○笠井 郁也[1] 加香 孝一郎[2] 丸橋 春介[3] 大徳 浩照[4] 深水 昭吉[4]
（1. 筑波大・院・生命農学 2. 筑波大・生命環境 3. 筑波大・院・生物資源科学 4. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター）
○FUMIYA KASAI[1] KOICHIRO KAKO[2] SYUNSUKE MARUHASHI[3] HIROAKI DAITOKU[4] AKIYOSHI FUKAMIZU[4]
（1. Doc. Prog. in Life and Agri. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Mast. Prog. in Agro-Biores. Sci. and Technol., Univ. of Tsukuba 4. Life Sci. Ctr. for Surv. Dyn., TARA, Univ. of Tsukuba）

[2P-237]

ストレス応答性プロモーターを用いた新規組換えタンパク質発現系

A novel recombinant protein expression system using stress-responsive promoters

Presenter and Affiliations

○田部井 良[1] 岩元 翔成夢[1] 申 媛媛[1] 加藤 雄己[2] 川崎 寿[3] 夏目 亮[1 2]
（1. 東電大・院・工 2. 東電大・工 3. 東大・院・農・AgTECH）
○Ryo Tabei[1] Kanamu Iwamoto[1] Yuanyuan Shen[1] Yuki Kato[2] Hisashi Kawasaki[3] Ryo Natsume[1 2]
（1. Grad. Sch. of Eng., Tokyo Denki Univ. 2. Sch. of Eng., Tokyo Denki Univ. 3. AgTECH., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-238 (2SP-03-11)]

化合物スクリーングを目指した1生細胞ネイティブ質量分析手法の構築

Challenge for drug screening by Single live cell-Native mass spectrometry.

Presenter and Affiliations

〇鈴木 のあ [1] 坂本 和歌 [1] 小沼 剛 [1] 明石 知子 [1]
（1. 横浜市大・大学院・生命医科学）
〇Noa Suzuki [1] Waka Sakamoto [1] Tsuyoshi Konuma [1] Satoko Akashi [1]
（1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Univ. of Yokohama city）

[2P-239]

Urban Aerosol Particulate Matter Induces Autophagy Blockade and Lysosomal Dysfunction During Senescence in Retinal Pigment Epithelial Cells

Urban Aerosol Particulate Matter Induces Autophagy Blockade and Lysosomal Dysfunction During Senescence in Retinal Pigment Epithelial Cells

Presenter and Affiliations

〇EunJin Bang [1] Yung Hyun Choi [2 1]
（1. Anti-Aging Research Center, Dong-Eui Univ 2. Dept. of Biochem., Col. of Kor. Med., Dong-Eui Univ）

[2P-240 (2SP-03-04)]

PDI familyによる小胞体内プロインスリンのフォールディング触媒機構の理解

Elucidating the molecular mechanism by which PDI family guide the folding of proinsulin

Presenter and Affiliations

〇倉持 円来 [1 2] 関 凪沙 [1] 荒井 堅太 [3] 山口 宏 [1] 稲葉 謙次 [4] 金村 進吾 [1 2] 奥村 正樹 [2]
（1. 関学大・理工 2. 東北大・学際科学フロンティア研 3. 東海大・理 4. 東北大・多元研）
〇Tsubura Kuramochi [1 2] Nagisa Seki [1] Kenta Arai [3] Hiroshi Yamaguchi [1] Kenji Inaba [4] Shingo Kanemura [1 2] Masaki Okumura [2]
（1. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ. 2. FRIS, Tohoku Univ. 3. Sch. of Sci., Tokai Univ. 4. IMRAM, Tohoku Univ.）

[2P-241]

てんかん関連リガンド-受容体複合体 LGI1-ADAM22のクライオ電子顕微鏡解析

Cryo-EM analysis of epilepsy-related ligand–receptor complex LGI1-ADAM22

Presenter and Affiliations

山口 貴之 [1] 〇三森 愛結佳 [1] 久保田 将斗 [1] 尾勝 圭 [1] 山形 敦史 [2] 深田 優子 [3 4] 深田 正紀 [4 5] 深井 周也 [1]
（1. 京大・院理・化学 2. 理研・BDR 3. 名大・院医・分子細胞薬理 4. 自然科学研究機構・生理研・生体膜 5. 名大・院医・神経情報薬理）
Takayuki Yamaguchi [1] 〇Ayuka Mitsumori [1] Masato Kubota [1] Kei Okatsu [1] Atsushi Yamagata [2] Yuko Fukata [3 4] Masaki Fukata [4 5] Shuya Fukai [1]
（1. Div. of Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. RIKEN, BDR 3. Div. of Mol. Cell. Pharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med. 4. Div. of Memb. Physiol., NIPS, NINS 5. Div. of Neuropharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.）

[2P-242 (2SP-02-18)]

マイクロプレートリーダ及び組織イメージングによるマウスin vivoオートファジー活性測定

In vivo autophagic flux evaluation by a microplate reader and tissue imaging in mouse

Presenter and Affiliations

〇神田 侑季 [1] 江口 智也 [1] 森下 英晃 [1] 濱 祐太郎 [1] 阿部 学 [2] 崎村 建司 [2] 水島 昇 [1]
（1. 東大・院医・分子生物 2. 新潟大・脳研・モデル動物）
〇Yuki Kanda [1] Tomoya Eguchi [1] Hideaki Morishita [1] Yutaro Hama [1] Manabu Abe [2] Kenji Sakimura [2] Noboru Mizushima [1]
（1. Dept. of Bioche. and Mol. Biol., Fac. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Anim. Mod. Dev., Brain Res. Inst., Niigata Univ.）

[2P-243]

フェノタイプとプロテオタイプをつなぐ新たなハイスループットプロテオミクス基盤技術の開発

Development of technologies for phenotyping and proteotyping optimized for high-throughput proteomics

Presenter and Affiliations

〇幡野 敦[1] 高見 知代[1] 金光 祥臣[1] 松本 雅記[1]
（1. 新潟大・院医歯学）
〇Atsushi Hatano[1] Tomoyo Takami[1] Yoshitomi Kanamitsu[1] Masaki Matsumoto[1]
（1. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ.）

[2P-244 (2SP-02-11)]

人工タンパク質ナノ粒子TIP60とレクチンを融合した機能性タンパク質複合体の開発

Development of functional protein complexes by fusion of artificial protein nanoparticle TIP60 with lectin

Presenter and Affiliations

〇内田 翔汰[1] 川上 了史[2] 舘野 浩章[3] 新井 亮一[1 4]
（1. 信州大・繊維・応用生物 2. 慶應大・理工・生命情報 3. 産総研・細胞分子工 4. 信州大・バイオメディカル研・生体分子イノベ）
〇Shota Uchida[1] Norifumi Kawakami[2] Hiroaki Tateno[3] Ryoichi Arai[1 4]
（1. Dept. of Appl. Biol., Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ. 2. Dept. of Biosci. Info., Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ. 3. Cell. and Mol. Biotech. Res. Inst., AIST 4. Dept. of Biomol. Innov., Inst. for Biomed. Sci., Shinshu Univ.）

[2P-245 (1PS-06-04)]

バイアスドリガンドによるヒトκオピオイド受容体シグナル伝達の構造的洞察

Structural insights into human kappa opioid receptor signaling by biased ligand

Presenter and Affiliations

寿野 千代[1]〇寿野 良二[1] 西川 遼[2] 鈴木 璃子[3] 岩田 聖也[2] 高井 朋代[1] 小倉 鷹矢[3] 廣瀬 未果[4] 井上 明俊[1] 木瀬 亮次[3] 杉田 征彦[5] 斉藤 毅[6] 片山 耕大[2] 井上 飛鳥[3] 加藤 貴之[4] 長瀬 博[6] 神取 秀樹[2] 小林 拓也[1]
（1. 関西医大・医 2. 名工大・工 3. 東北大・薬 4. 阪大・蛋白研 5. 京大・医生研 6. 筑波大・IIIS）
Chiyo Suno[1]〇Ryoji Suno[1] Ryo Nishikawa[2] Riko Suzuki[3] Seiya Iwata[2] Tomoyo Takai[1] Takaya Ogura[3] Mika Hirose[4] Akitoshi Inoue[1] Ryoji Kise[3] Yukihiko Sugita[5] Tsuyoshi Saito[6] Kota Katayama[2] Asuka Inoue[3] Takayuki Kato[4] Hiroshi Nagase[6] Hideki Kandori[2] Takuya Kobayashi[1]
（1. Dept. of Med, KMU 2. Grad.Sch. of Eng., NITech. 3. Grad.Sci. of Pharm. Sci., Tohoku Univ. 4. IPR, Osaka Univ. 5. LiMe, Kyoto Univ. 6. IIIS, Tsukuba Univ.）

[2P-246 (2SP-02-12)]

馬尿酸加水分解酵素の*in vitro*および*in silico*解析

In vitro and *in silico* characterization of hippuric acid hydrolases

Presenter and Affiliations

〇奥迫 拓也[1] 巽 謙太[2] 矢倉 一樹[2] 西矢 芳昭[1]
（1. 摂南大・院理工・生命科学 2. ニプロ）
〇Takuya Okusako[1] Kenta Tatsumi[2] Kazuki Yagura[2] Yoshiaki Nishiya[1]
（1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Setsunan Univ. 2. Nipro Corp.）

[2P-247]

黄色ブドウ球菌の細胞機能を停止させる膜タンパク質に関する研究

Staphylococcus aureus membrane proteins arresting cellular function

Presenter and Affiliations

〇加藤 文紀[1] Masayori Inouye[2]
（1. 広島大・院医 2. ラトガース大学）
〇Fuminori Kato[1] Masayori Inouye[2]
（1. Grad. Sch. of Biomed Heal Sci., Hiroshima Univ. 2. Rutgers Univ.）

[2P-248 (2SP-03-15)]

酸化条件下におけるタウ液滴の凝集機構の解明

Analysis of aggregation mechanism of tau droplets in oxidized state

Presenter and Affiliations

〇道上 佑希[1] 大橋 祐美子[1 2] 益井 歩未[1] 柚 佳祐[1] 山口 圭一[3] 河田 康志[4] 茶谷 絵理[1]
（1. 神戸大・院理 2. 東工大・研究院・細胞センター 3. 阪大・院工 4. 鳥取大・院工）
〇Yuki Michiue[1] Yumiko Ohhashi[1 2] Ayumi Masui[1] Keisuke Yuzu[1] Keiichi Yamaguchi[3] Yasushi Kawata[4] Eri Chatani[1]
（1. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 2. CBC, Tokyo Tech. 3. Grad. Sch. Tec., Osaka Univ. 4. Grad. Sch. Tec., Tottori Univ.）

[2P-249]

Long-type PL6 アルギン酸リアーゼ Aly85NT のユニークな酵素特性に関する解析～ NTD と CTD 間の協調的作用～

Studies on unique enzymatic properties of long-type PL6 alginate lyase Aly85NT～the coordinated action between NTD and CTD～

Presenter and Affiliations

〇藤澤 龍人[1] 野村 隆臣[1]
（1. 信州大・繊維・応用生物）
〇Tatsuto Fujisawa[1] Takaomi Nomura[1]
（1. Dept. Appl. Bio., Fac. Tex. Sci. Tech., Shinshu Univ.）

[2P-250 (2SP-03-10)]

架橋修飾されて肺線維化を引き起こすアミノ酸残基の網羅的同定法の開発

Development of the novel approach for identifying crosslinked amino acid residues that cause pulmonary fibrosis

Presenter and Affiliations

〇竹内 大修[1] 山本 雪乃[1] 辰川 英樹[1] 人見 清隆[1]
（1. 名大・院創薬科学・細胞生化）
〇Taishu Takeuchi[1] Yukino Yamamoto[1] Hideki Tatsukawa[1] Kiyotaka Hitomi[1]
（1. Cell Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya Univ.）

[2P-251]

PHLDB1とSPARCは胎子期の水晶体カプセルに共局在する

PHLDB1 and SPARC co-localize on the embryonic lens capsule

Presenter and Affiliations

〇永島 怜[1] 落合 弘光[1] 松島 芳文[2] 吉川 欣亮[3] 和田 健太[1 3]
（1. 東農大・院・生物産業 2. 日本薬科大 3. 都医学研・基礎医科学）
〇Rei Nagashima[1] Hiromitsu Ochiai[1] Yoshibumi Matsushima[2] Yoshiaki Kikkawa[3] Kenta Wada[1 3]
（1. Grad. Sch. of Bioindust., Tokyo Univ. Agric. 2. Nihon Pharma. Univ. 3. Dept. Basic Med. Sci, Tokyo Met. Inst. of Med. Sci.）

[2P-252 (2SP-03-14)]

大腸菌を用いた新規疎水性プロリンリッチオリゴペプチドの機能解析

Functional analysis of a novel hydrophobic proline-rich oligopeptide using *E. coli*

Presenter and Affiliations

〇勝又 康介[1]
（1. 東洋大・院生命科学・生命科学）
〇Kosuke Katsumata[1]
（1. Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ.）

[2P-253]

コオロギ上科におけるタウリン生合成経路の探索

Exploration of the taurine biosynthetic pathway in the cricket superfamily

Presenter and Affiliations

〇鈴木 愛菜[1] 伊倉 貞吉[2] 三野 流斗[3] 片岡 孝介[4] 朝日 透[3] 鈴木 丈詞[5] 森光 康次郎[1] 由良 敬[1 2 6 3]
（1. お茶大・院人間文化科学・ライフサイエンス 2. お茶大・ヒューマンライフサイエンス研究所 3. 早大・院先進理工・生命医科学 4. 早大・総研機構 5. 農工大・院農学・生命化学 6. お茶大・基幹研究院・自然科学系）
〇Aina Suzuki[1] Teikichi Ikura[2] Ryuto Sanno[3] Kosuke Kataoka[4] Toru Asahi[3] Takeshi Suzuki[5] Yasujiro Morimitsu[1] Kei Yura[1 2 6 3]
（1. Dept.of Life Sci.,Grad.Sch.of Hum.Sci.,Univ.of Ochanomizu 2. Inst.for Hum.Life Sci.,Univ.of Ochanomizu 3. Grad.Sch.of Adv.Sci.Eng.,Univ.of Waseda 4. Comp.Res.Org.,Univ.of Waseda 5. Grad.Sch.of Bio-App.Sys.Eng.,Univ.of Tokyo Agriculture and Technology 6. Nat.Sci.Div.,Fac.of Core Res.,Univ.of Ochanomizu）

[2P-254 (2SP-03-01)]

パルス電子顕微鏡のための液中試料観察法の開発

Development of the Liquid Sample Observation Method for Pulse Electron Microscopy

Presenter and Affiliations

〇片山 稜也[1] 山﨑 岳[1] 松本 友治[1] 成田 哲博[1]
（1. 名大・院・理）
〇Ryoya Katayama[1] Takeru Yamasaki[1] Tomoharu Matsumoto[1] Akihiro Narita[1]
（1. Sch. of Sci., Nagoya Univ.）

[2P-255]

jPOST & JPDM：プロテオームデータベースとデータ論文ジャーナル

jPOST & JPDM: a database for proteomics and a journal for data articles

Presenter and Affiliations

〇吉沢 明康[1] 小林 大樹[1] 守屋 勇樹[2] 幡野 敦[1] 高見 知代[1] 松本 雅記[1] 荒木 令江[3] 田畑 剛[4 5] 岩崎 未央[5] 杉山 直幸[4] 小寺 義男[6] 田中 聡[7] 五斗 進[2] 河野 信[2 8] 奥田 修二郎[1] 石濱 泰[4]
（1. 新潟大・院医歯 2. DBCLS, DS, ROIS 3. 熊本大・院生命 4. 京都大・院薬 5. 京都大・iPS研 6. 北里大・理 7. Trans-IT 8. 北里大・未来工）
〇Akiyasu Yoshizawa[1] Daiki Kobayashi[1] Yuki Moriya[2] Atsushi Hatano[1] Tomoyo Takami[1] Masaki Matsumoto[1] Norie Araki[3] Tsuyoshi Tabata[4 5] Mio Iwasaki[5] Naoyuki Sugiyama[4] Yoshio Kodera[6] Satoshi Tanaka[7] Susumu Goto[2] Shin Kawano[2 8] Shujiro Okuda[1] Yasushi Ishihama[4]
（1. Grad. Sch. of Med&Dent, Niigata Univ. 2. DBCLS, DS, ROIS 3. Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ. 4. Grad. Sch. of Pharma. Sci., Kyoto Univ. 5. CiRA, Kyoto Univ. 6. Sch. of Science, Kitasato Univ 7. Trans-IT 8. Sch. of Frontier Eng., Kitasato Univ.）

[2P-256 (2SP-03-05)]

Unraveling the Activation Mechanism of Fhod1: Insights from Molecular Modeling

Unraveling the Activation Mechanism of Fhod1: Insights from Molecular Modeling

Presenter and Affiliations

〇Mokhamad Fahmi Rizki Syaban[1] Ryu Takeya[1]
（1. Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki）

[2P-257]

出芽酵母*Saccharomyces cerevisiae*における翻訳エンハンサーdMac3を用いたヒトGPCRの発現向上

Enhanced expression of human GPCRs using the translation enhancer dMac3 in*Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇田村 佑樹[1] 丹崎 航哉[1] 白石 充典[1]
（1. 東理大・生シ工）
〇yuuki tamura[1] kouya tanzaki[1] mitunori shiroishi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci. and Tech Tokyo Univ. of Sci）

[2P-258 (2SP-02-15)]

光開閉型イオンチャネルGtCCR4の光感度と吸収波長の制御機構解明に向けた分光解析

Spectroscopic study of molecular mechanisms regulating light-sensitivity and color tuning of a light-gated ion channel, GtCCR4

Presenter and Affiliations

〇山下 陽[1] 細島 頌子[1 2] 角田 聡[1 2] 杉本 哲平[1] 片山 耕大[1 2] 田中 達基[3] 志甫谷 渉[3] 濡木 理[3] 神取 秀樹[1 2]
（1. 名工大・院工・生命・応用化学 2. オプトバイオテクノロジー 3. 東大・院理・生物科学）
〇Yo Yamashita[1] Shoko Hososhima[1 2] Satoshi Tsunoda[1 2] Teppei Sugimoto[1] Kota Katayama[1 2] Tanaka Tatsuki[3] Wataru Shihoya[3] Osamu Nureki[3] Hideki Kandori[1 2]
（1. Dept. of Life Sci., and App. Chem., Nagoya Inst.of Tech. 2. OptoBio Tech. Res. Cent. 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-259]

リウマトイド因子RF-TS1の分子認識メカニズムの解明

Elucidation of molecular recognition mechanism of the rheumatoid factor RF-TS1 using Fv-clasp format

Presenter and Affiliations

〇高島 理奈[1] 西崎 恵菜美[1] 山本 真瑠人[1] 菊池 槙子[2] 清水 伸隆[2] 白石 充典[1]
（1. 東理大・生シ工 2. 高エネ機構・物構研）
〇Rina Takashima[1] Enami Nishizaki[1] Maruto Yamamoto[1] Makiko Kikuchi[2] Nobutaka Shimizu[2] Mitsunori Shiroishi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci. Tokyo Univ. of Sci 2. IMSS・KEK）

[2P-260 (2SP-03-09)]

シュウ酸ギ酸対向輸送体OxlTの基質結合部位を構成するアミノ酸残基の変異体解析

Mutational analysis of amino acid residues constituting the substrate binding site of the oxalate:formate antiporter OxlT

Presenter and Affiliations

〇末廣 悠太[1] 堤 尚孝[1] 山下 敦子[1]
（1. 岡大・院医歯薬・薬科学）
〇Yuta Suehiro[1] Naotaka Tsutsumi[1] Atsuko Yamashita[1]
（1. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci., Okayama U.）

[2P-261]

Ly6 / Plaur domain containing 1の血管新生抑制活性を担うアミノ酸残基の同定

Identification of amino acid residues responsible for the anti-angiogenic property of Ly6 / Plaur domain containing 1

Presenter and Affiliations

〇増田 信奈子[1] 松浦 勝久[1 2] 清水 達也[1]
（1. 東京女子医大・先端生命 2. 東京女子医大・循環器内科）
〇SHINAKO MASUDA[1] KATSUHISA MATSUURA[1 2] TATSUYA SHIMIZU[1]
（1. Inst. of Adv. Biomed. Eng. and Sci., TWMU 2. Dept. of Cardiol., TWMU）

[2P-262 (2SP-03-17)]

Apolipoprotein A-I helix4ペプチドを含む脂質ナノ粒子の物性・機能評価

Physicochemical and functional analyses of lipid nanoparticles containing an apolipoprotein A-I helix 4 peptide

Presenter and Affiliations

〇水上 侑[1] 河上 亮[1] 島 瑠美奈[1] 澁川 しおり[1] 福田 亮介[1] 長井 良憲[1] 村上 達也[1 2]
（1. 富県大・院工・生物医薬品 2. 京大iCeMS）
〇Yuu Mizukami[1] Ryo Kawakami[1] Rumina Shima[1] Shiori Shibukawa[1] Ryosuke Fukuda[1] Yoshinori Nagai[1] Tatsuya Murakami[1 2]
（1. Dept. of Biotechnol. Pham. Eng., Grad. Sch. Eng., Toyama Pref. Univ. 2. iCeMS, Kyoto Univ.）

[2P-263 (1PS-07-08)]

硫黄修飾が織りなす新たな電子伝達とオルガネラ恒常性維持

Novel electron transfer and maintenance of organelle homeostasis by sulfur modification

Presenter and Affiliations

〇潮田 亮[1 2] 上垣 日育[1] 永田 和宏[3]
（1. 京産大・生命 2. 京産大・タンパク動態 3. JT生命誌研究館）
〇Ryo Ushioda[1 2] Kaiku Uegaki[1] Kazuhiro Nagata[3]

（1. Fac. of Life sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Fac. of Protein dynamics., Kyoto Sangyo Univ. 3. JT Biohistory Research Hall）

[2P-264 (2SP-03-12)]

スプライシング異常を伴う骨髄異形成症候群におけるSRSF2変異体の結晶構造解析

The structural analysis of SRSF2 mutant causing aberrant splicing in myelodysplastic syndrome

Presenter and Affiliations

〇川本 江那[1] 佐藤 理央[1] 吉永 匡希[1] 朴 三用[2] 尾林 栄治[3] 吉田 尚史[4]
（1. 筑波大・理工情報生命・数理 2. 横浜市大・生命医 3. 島根大・医 4. 筑波大・TARA）
〇Ena Kawamoto[1] Rio Sato[1] Masaki Yoshinaga[1] Sam-Yong Park[2] Eiji Obayashi[3] Hisashi Yoshida[4]
（1. Tsukuba Univ. 2. Yokohama City Univ. 3. Shimane Univ. 4. TARA., Tsukuba Univ.）

[2P-265]

リウマトイド因子RF-SJ1及びM11のFv-claspの調製とFcとの複合体の結晶化

RF-SJ1 and M11 preparation of Fv-clasp and crystallization of its complex with IgG-Fc

Presenter and Affiliations

〇溝口 達也[1] 白石 充典[1]
（1. 東理大・先進工・生命工）
〇Tatsuya Mizoguchi[1] mitsunori shiroishi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci. and Tech Tokyo Univ. of Sci）

[2P-266 (2SP-03-13)]

NAD結合型NAD依存性脱水素酵素、ニコチノプロテインにおける特徴的なループ構造の役割

The role of insertion loop of NAD tightly bonded nicotinoprotein, which belongs to NAD dependent dehydrogenase

Presenter and Affiliations

〇薛 厚丞[1] 奥田 順子[1 2] 柳瀬 琢望[1 2] 早出 広司[2] 津川 若子[1]
（1. 農工大・院工・生命工学 2. ノースカロライナ大学チャペルヒル校・医工）
〇Houcheng Xue[1] Junko Okuda-Shimazaki[1 2] Takumi Yanase[1 2] Koji Sode[2] Wakako Tsugawa[1]
（1. Dept. of Biol. Tech., Grad. Sch. of Eng.,Tokyo Univ Agr & Technol 2. BME_UNC/NCSU）

[2P-267]

NRPS3D: a database to integrate 3D structures and amino acid sequences of NRPSs

NRPS3D: a database to integrate 3D structures and amino acid sequences of NRPSs

Presenter and Affiliations

〇Dede Sumiyati[1] Toh Hiroyuki[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Engg., KGU.）

[2P-268 (2SP-02-14)]

高速AFMによるTRPV1チャネルの構造的揺らぎの観察

Observation of structural fluctuations in TRPV1 channel by high-speed AFM

Presenter and Affiliations

〇趙 一夢[1 2] 角野 歩[3 4] 向 大地[5] 炭竈 享司[3 6] プップリン レオナルド[3 7] 服部 素之[1] 柴田 幹大[3 4]
（1. 復旦大・生科院 2. 復旦大・表研院 3. 金大・ナノLSI 4. 金大・新学術 5. 金大・新学術・ナノ生命 6. JST・さきがけ 7. ベネチア・カフォスカリ大・MSN）
〇Yimeng ZHAO[1 2] Ayumi Sumino[3 4] Daichi Mukai[5] Takashi Sumikama[3 6] Leonardo Puppulin[3 7] Motoyuki Hattori[1] Mikihiro Shibata[3 4]
（1. SLS, Fudan Univ. 2. HPI, Fudan Univ. 3. NanoLSI, Kanazawa Univ. 4. IFSI, Kanazawa Univ. 5. Div. of NLS, GRAFINITI, Kanazawa Univ. 6. PRESTO, JST 7. Dept. of MSN, Università Ca' Foscari Venezia）

[2P-269 (2AS-15-04)]

ヒストンH3K14ac修飾変動を介した亜鉛恒常性維持機構

Regulatory mechanism for maintaining zinc homeostasis through changes in histone H3K14 acetylation

Presenter and Affiliations

〇竹中 哲[1] 藤澤 貴央[1] 一條 秀憲[1]
（1. 東大・院薬・細胞情報）
〇Satoshi Takenaka[1] Takao Fujisawa[1] Hidenori Ichijo[1]
（1. Laboratory of Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-270 (2SP-02-16)]

FeBABE切断解析によるHsp70結合サイトの同定

Identification of DnaK-binding sites by FeBABE cleavage assay

Presenter and Affiliations

〇海老名 優作[1] 目崎 萌花[1] 河田 拓人[1] 小沼 唯[1] 増田 直人[1] 吉村 飛輝[1] 越上 直弥[1] 金森 正明[1]
（1. 金大・理工・生命理工）
〇Yusaku Ebina[1] Moeka Mezaki[1] Takuto Kawata[1] Yui Onuma[1] Naoto Masuda[1] Hikaru Yoshimura[1] Naoya Koshigami[1] Masaaki Kanemori[1]
（1. Sch. of Biol., Col. of Sci and Eng., Kanazawa Univ）

[2P-271]

*Caldanaerobacter*由来糖脱アセチル化酵素TTE0866におけるG291の役割

Role of G291 in carbohydrate deacetylase TTE0866 from*Caldanaerobacter*

Presenter and Affiliations

〇武田 悠杜[1 2] 佐々本 康平[1 2] 氷見山 幹基[2] 張 宇キ[1 2] 森芳 邦彦[3] 大本 貴士[3] 上垣 浩一[4] 中村 努[2] 西矢 芳昭[1]
（1. 摂南大・院理・生命科学 2. 産総研・バイオメディカル 3. 大阪技術研 4. 近畿大・農）
〇Yuto Takeda[1 2] Kohei Sasamoto[1 2] Tomoki Himiyana[2] Yuqi Zhang[1 2] Kunihiko Moriyoshi[3] Takashi Ohmoto[3] Koichi Uegaki[4] Tsutomu Nakamura[2] Yoshiaki Nishiya[1]
（1. Grad. School. Sci. Eng. Setsunan Univ. 2. Biomed. Res. Inst., AIST 3. ORIST 4. Fac. Agric., Kindai Univ.）

[2P-272 (2SP-03-06)]

ペプチドを組み込んだタンパク質模倣フレームワークの創製

Development of a protein mimetic framework incorporating peptides

Presenter and Affiliations

〇高津 桃世[1] 古澤 宏幸[2 1]
（1. 山形大・工 2. 山形大・教育推進）
〇Momoyo Takatsu[1] Hiroyuki Furusawa[2 1]
（1. Fac. of Eng., Yamagata Univ. 2. IPGE, Yamagata Univ.）

[2P-273]

乳酸菌由来 cell envelope proteinase による卵殻膜ペプチドの加水分解

Hydrolysis of eggshell membrane peptide by cell envelope proteinase from lactic acid bacteria

Presenter and Affiliations

〇木下 彰悟[1] 竹中 慎治[2] 木村 行宏[2]
（1. 神戸大学農学部 2. 神戸大学農学研究科）
〇Shogo Kinoshita[1] Shinji Takenaka[2] Yukihiro Kimura[2]
（1. Fac. Agric., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Agric., Kobe Univ.）

[2P-274 (2SP-03-16)]

アルツハイマー病型タウ線維におけるファジーコート領域の電荷依存的な構造変化が及ぼす生理学的影響

Physiological effects by charge-dependent structural dynamics of fuzzy coat region in Alzheimer’s disease-fold Tau filaments

Presenter and Affiliations

〇玉井 真悟[1 2] 野村 高志[2] 児島 亮平[3] 山形 敦史[4] John Burke[2] 白水 美香子[4] 福間 剛士[5] 田中 元雅[2 1]

（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合 2. 理研CBS タンパク質構造疾患研究チーム 3. 金沢大・院ナノ生命 4. 理研BDR タンパク質機能・構造研究チーム 5. 金沢大 WPI-NanoLSI）
〇Shingo Tamai [1 2] Takashi Nomura [2] Ryohei Kojima [3] Atsushi Yamagata [4] John Burke [2] Mikako Shirouzu [4] Takeshi Fukuma [5] Motomasa Tanaka [2 1]
（1. Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., TMDU 2. Lab. for Protein Conformation Diseases, RIKEN CBS 3. Grad. Sch. NanoLS., Kanazawa Univ. 4. Lab. for Protein Functional and Structural Biology, RIKEN BDR 5. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.）

[2P-275]

好乾性糸状菌の生産するタンパク質分解酵素の同定と生産特性

Identification and production profiles of peptidases from xerophilic molds

Presenter and Affiliations

〇西村 龍星 [1] 木村 行宏 [2] 田中 伸一 [3] 土居 幹治 [3] 竹中 慎治 [2]
（1. 神戸大・農学部・生命機能科学科・応用生命化学コース 2. 神戸大・院農・生命機能科学専攻・応用生命化学 3. マルトモ株式会社）
〇Ryusei Nishimura [1] Yukihiro Kimura [2] Shin-Ichi Tanaka [3] Mikiharu Doi [3] Shinji Takenaka [2]
（1. Fac. Agric., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Agric., Kobe Univ. 3. Marutomo Co. Ltd.）

[2P-276 (2SP-03-03)]

液滴を用いたアデニル化反応を触媒可能なペプチド配列空間の探索

Development of a screening method useing emulsion system to identify the peptide sequence capable of catalyzing adenylation reactions

Presenter and Affiliations

〇柳瀬 航太 [1 2] 西川 将太 [2 3] 藤島 皓介 [2 4]
（1. 神奈川工科大学・工学研究科・応用化学バイオサイエンス専攻 2. 東京工業大学・地球生命研究所 3. 東京工業大学・生命理工学院 4. 慶應義塾大学大学院・政策メディア研究科）
〇Kota Yanase [1 2] Shota Nishikawa [2 3] Kosuke Fujishima [2 4]
（1. Department of Applied Chemistry and Bioscience, Graduate School of Engineering, Kanagawa Institute of Technology 2. Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology 3. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 4. Graduate School of Media and Governance, Keio University）

[2P-277]

SARS-CoV-2変異株間でのスパイクタンパク質とACE2の結合の違いの分析

Analysis of Differences in the Binding of Spike Protein and ACE2 among SARS-CoV-2 Variants

Presenter and Affiliations

〇Zhirui Cheng [1] 藤 博幸 [2] 黒田 裕 [1]
（1. 農工大・工学府・生命工学 2. 関学大・工学府・生命工学）
〇Zhirui Cheng [1] Hiroyuki TOH [2] YUTAKA KURODA [1]
（1. Dept. of Biotech. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of A&T 2. Dept of Biomed.Sci., Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin University）

[2P-278 (2SP-02-13)]

脱ユビキチン化酵素USP48の活性制御機構とクッシング病関連変異による制御異常

The regulatory mechanism of the activation of the deubiquitinating enzyme USP48 and its dysregulation by Cushing's disease-associated mutations

Presenter and Affiliations

〇安藤 凱 [1] 森次 圭 [2] 木寺 詔紀 [3] 柿原 慧遵 [1 4] 駒田 雅之 [1 4] 福嶋 俊明 [1 4]
（1. 東京工業大学、生命理工学院 2. 大阪公立大学、大学院理学研究科 3. 横浜市立大学、大学院生命医科学研究科 4. 東京工業大学、科学技術創成研究院）
〇Gai Ando [1] Kei Moritugu [2] Akinori Kidera [3] Keijun Kakihara [1 4] Masayuki Komada [1 4] Toshiaki Fukushima [1 4]
（1. Tokyo Institute of Technology, School of Life Science and Technology 2. Osaka Metropolitan University, Graduate School of Science 3. Yokohama City University, Graduate School of Medical Life Science 4. Tokyo Institute of Technology, Institute of Innovative Research）

[2P-279]

大腸菌の高温適応進化におけるプロテオスタシス系ネットワークとシャペロニン機能の変化

Changes in proteostasis networks and chaperonin function in thermo-adaptive evolved Escherichia coli

Presenter and Affiliations

〇外山 弘恵[1] 松尾 萌[1] 鈴木 裕茄[1] 飯田 彩花[1] 山内 長承[2] 河野 暢明[3] 岸本 利彦[1]
（1. 東邦大・理・生物分子 2. 東邦大・理・情報科学 3. 慶大・先端生命研）
〇Hiroe Toyama[1] Moe Matsuo[1] Yuka Suzuki[1] Sayaka Ida[1] Nagatsugu Yamanouchi[2] Nobuaki Kono[3] Toshihiko Kishimoto[1]
（1. Dept.of Biomol.Sci.,Facul.Sci.,Toho Univ 2. Dept.of info.Sci.,Facul.Sci.,Toho Univ 3. Inst.for Advanced Biosci.,Keio Univ）

[2P-280 (2SP-03-18)]

ホットスポット残基Asn404はM2ムスカリン受容体 (M_2R) の活性化を制御する

A functional hotspot residue, Asn404, controls the activation in M2 muscarinic receptor (M_2R)

Presenter and Affiliations

〇杉浦 勇也[1] 片山 耕大[1 2] 住井 裕司[1] 寿野 良二[3] Putri Nur Arina Binti Mohd Ariff[1] 柴田 哲男[1] 神取 秀樹[1 2]
（1. 名工大・院工 2. 名工大・オプトバイオテクノロジー研究センター 3. 関西医大・医）
〇Yuya Sugiura[1] Kota Katayama[1 2] Yuji Sumii[1] Ryoji Suno[3] Putri Nur Arina Binti Mohd Ariff[1] Norio Shibata[1] Hideki Kandori[1 2]
（1. Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. Tech 2. OptoBioTechnology Research Center., Nagoya Inst 3. Kansai Medical University. Medical）

[2P-281]

*LEU9*由来α-イソプロピルリンゴ酸合成酵素の発現系構築及び熱力学的解析

Expression and purification of the α-isopropylmalate synthase encoded by *LEU9* toward thermodynamic analysis

Presenter and Affiliations

〇北詰 花菜[1] 武林 真由花[2] 大沼 貴之[2] 大橋 博之[3] 倉田 淳志[2] 上垣 浩一[2]
（1. 近大・院農・応用生命化学 2. 近大・農・応用生命化学 3. 大阪技術研）
〇HANA KITAZUME[1] Mayuka Takebayashi[2] Takayuki Ohnuma[2] Hiroyuki Ohashi[3] Atsushi Kurata[2] Koichi Uegaki[2]
（1. App. Bio. Chem., Grad. Sch. of Agri, Univ.of Kindai 2. App. Bio. Chem., Fac. of Agri., Univ. of Kindai 3. ORIST）

[2P-282]

酵母IPMSのアロステリック制御機構の解明

Allosteric inactivation mechanism of the α-isopropylmalate synthase from *Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇木崎 健斗[1] 古家 美紀[1] 北詰 花菜[1] 大沼 貴之[2] 島本 茂[3] 倉田 淳志[2] 上垣 浩一[2]
（1. 近大・院農・応用生命化学 2. 近大・農・応用生命科学 3. 近大・理工・生命科学）
〇KENTO KIZAKI[1] Miki Huruie[1] Hana Kitazume[1] Takayuki Ohnuma[2] Shigeru Shimamoto[3] Atsushi Kurata[2] Koichi Uegaki[2]
（1. App.Bio.Chem.,Grad.Sch.of Agri.,Univ.of Kindai 2. App.Bio.Chem.,Fac.of Agri.,Univ.of Kindai 3. Life Sci.,Fac.of Agri.,Univ.of Kindai）

[2P-283]

長期記憶を制御するタンパク質CPEB3の凝集体形成機構の構造学的研究

Structural research on the mechanism of condensate formation of CPEB3, a protein regulates Long-term Memory

Presenter and Affiliations

〇齋藤 元伸[1 2]
（1. 京大・院工・分子工学 2. 京大・院農・応用生命科学）
〇Harunobu Saito[1 2]
（1. Dept. of Mol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Kyoto 2. Dept. of App. Life Sci., Grad Sch. of Agr., Univ. of Kyoto）

[2P-284]

レオNMRによるパーキンソン病関連タンパク質α-シヌクレインのアミロイド線維形成における動的構造解析

Structural Dynamics of Parkinson's Disease-related Protein α-synuclein during Amyloid Fibril Formation by using Rheo-NMR

Presenter and Affiliations

○佐藤 恵 [1]
（1. 京大・院工・分子工学）
○Kei Sato [1]
（1. Dept. of. Mole. Eng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Kyoto）

[2P-285]

Legionella steigerwaltii 脱アミド化酵素CifLs結晶構造解析

Structural analysis for Cif homolog in *Legionella steigerwaltii* (CifLs)

Presenter and Affiliations

○西出 旭 [1] 平木 慶人 [2] 馬場 拓海 [2] 金 玟秀 [1] 水島 恒裕 [2]
（1. 京大・院医・医学教育・国際化推進センター 2. 兵県大・院理）
○Akira NISHIDE [1] Keito Hiragi [2] Takumi Baba [2] Minsoo Kim [1] Tsunehiro Mizushima [2]
（1. Med. Edu. Ctr., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[2P-286]

Mechanistic characterization of disulfide bond reduction of an ERAD substrate mediated by cooperation between ERdj5 and BiP

Mechanistic characterization of disulfide bond reduction of an ERAD substrate mediated by cooperation between ERdj5 and BiP

Presenter and Affiliations

○XIAOHAN CAI [1] Shogo Ito [1] Kentaro Noi [2] Michio Inoue [3] Ryo Ushioda [4] Yukinari Kato [5] Kazuhiro Nagata [4] Kenji Inaba [3]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tohoku 2. Dept. of Bioteh. and Life Sci., Univ. of Tokyo Agr. and Tech. 3. IMRAM, Univ. of Tohoku 4. Faculty of Life Sci., Univ. of Kyoto Sangyo 5. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku）

[2P-287]

海産無脊椎動物由来GlcNAc/GalNAc特異的フィブリノゲン様レクチンとそのプロテーゼ活性

GlcNAc/GalNAc-specific fibrinogen-like lectin from a marine invertebrate and its protease activity

Presenter and Affiliations

○木下 敬介 [1] 畠山 智充 [1] 海野 英昭 [1]
（1. 長崎大院・工）
○Keisuke Kinoshita [1] Tomomitsu Hatakeyama [1] Hideaki Unno [1]
（1. Grad. Sch. of Eng., Nagasaki Univ.）

[2P-288]

Discovery and characterization of novel bifunctional drimane-type sesquiterpene synthases in marine bacteria

Discovery and characterization of novel bifunctional drimane-type sesquiterpene synthases in marine bacteria

Presenter and Affiliations

○Nhu Ngoc Quynh Vo [2] Yuhta Nomura [1] Kiyomi Kinugasa [2] Hiroshi Takagi [2] Shunji Takahashi [2]
（1. RIKEN CSRS, Biomol. Charact. Unit 2. RIKEN CSRS, Nat. Prod. Biosynth. Res. Unit）

[2P-289]

高濃度での酸化的タンパク質フォールディングを促進する両親媒性チオール化合物の開発

Development of Amphipathic Thiol Compounds Promoting Oxidative Protein Folding Under High Concentration

Presenter and Affiliations

○喜多村 真衣 [1] 村岡 貴博 [1 2]
（1. 東京農工大・大学院工学府・応用化学 2. 神奈川県立産業技術総合研究所）
○Mai Kitamura [1] Takahiro Muraoka [1 2]

（1. Dept. of Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Tokyo University of Agriculture and Technology 2. KISTEC）

[2P-290]

メダカ由来味覚受容体T1R2a/T1R3リガンド結合ドメインのアニオン結合特異性

Anion-binding specificity of the ligand-binding domain of a taste receptor, T1R2a/T1R3 from medaka fish

Presenter and Affiliations

○久原 侑莉[1] 山下 敦子[2]
（1. 岡大・薬 2. 岡大・院医歯薬）
○Yuri Kuhara[1] Atsuko Yamashita[2]
（1. Sch. of Pharm. Sci., Okayama Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci., Okayama Univ.）

[2P-291]

III-D2型 CRISPR Cas7x3によるファージ感染防御機構の解明

Functional analysis of antiphage defense mechanism in the type III-D2 CRISPR-Cas7x3

Presenter and Affiliations

○満田 義久[1] 石川 潤一郎[1] 加藤 一希[2] 西増 弘志[2 1]
（1. 東大・院工・化学生命 2. 先端研）
○Yoshihisa Mitsuda[1] Junichiro Ishikawa[1] Kazuki Kato[2] Hiroshi Nishimasu[2 1]
（1. Dept. of Chem & Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. RCAST）

[2P-292]

新規LTR型レトロトランスポゾン*Countdown*のカプシドの解析

Analysis of the Capsid of the novel LTR-type Retrotransposon*Countdown*

Presenter and Affiliations

○黒田 由惟[1] 難波 祐里香[1] 西田 知訓[1] 信藤 知子[2] 芝田 晋介[2 3] 塩見 美喜子[1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 慶応大・医 3. 新潟大・院医歯学総合・顕微解剖学）
○Yui Kuroda[1] Yurika Namba[1] Kazumichi M. Nishida[1] Tomoko Shindo[2] Shinsuke Shibata[2 3] Mikiko C. Siomi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Keio Univ. Sch. of Med. 3. Div. of Microscopic Anat., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ.）

[2P-293]

マウス卵巣におけるRNA結合タンパク質TB-RBPの分子機能解析

Molecular function of RNA-binding protein TB-RBP in mouse ovary

Presenter and Affiliations

○久保田 美結[1] 金 俊達[2] 柏原 真一[1] 兼森 芳紀[1]
（1. 筑波大・生命環境 2. 富山大・和漢研）
○Miyu Kubota[1] Jundal Kim[2] Shin-ichi Kashiwabara[1] Yoshinori Kanemori[1]
（1. Inst. Life Envir. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Inst. of Natl. Med., Univ. of Toyama）

[2P-294]

酵母*Saccharomyces cerevisiae*に見出したニトロレダクターゼ依存的な一酸化窒素耐性機構

A novel nitric oxide tolerance mechanism mediated by nitroreductase found in the yeast*Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

○那須野 亮[1 2] 関 夏咲[2] 高木 博史[2]
（1. 神大・先端バイオ 2. 奈良先端大・バイオ）
○Ryo Nasuno[1 2] Natsuki Seki[2] Hiroshi Takagi[2]
（1. Eng. Biol. Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Div. of Biol. Sci., Grad. Schl. of Sci. and Tech., Nara Inst. of Sci. and Tech.）

[2P-295]

チアゾリン応答嗅覚受容体のシステイン残基の重要性

Importance of cysteine residues in thiazoline-responsive olfactory receptors

Presenter and Affiliations

〇武田 美樹[1] 福谷 洋介[1] 越澤 知世[1] 松波 宏明[2] 養王田 正文[1]
（1. 農工大・院工・生命工 2. Duke大・医・MGM）
〇Miki Takeda[1] Yousuke Fukutani[1] Tomoyo Koshizawa[1] Hiroaki Matsunami[2] Masafumi Yohda[1]
（1. Dept of Biotechnol and Life science, Tokyo univ. agri and tech. 2. Dept. of Mo l. Genetic, Microbiol., Duke univ. Sch Med）

[2P-296]

ミトコンドリア内膜AAA+プロテアーゼYme1の分子動態解析

Molecular dynamics of mitochondrial inner membrane AAA+ protease Yme1

Presenter and Affiliations

〇今井 湧太[1] 古寺 哲幸[2] 荒磯 裕平[1]
（1. 金沢大・保健・病態検査学 2. 金沢大・ナノ生命研）
〇Yuta Imai[1] Noriyuki Kodera[2] Yuhei Araiso[1]
（1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa Univ.）

[2P-297]

免疫抑制剤MizoribineによるHSP60/HSP10複合体形成による免疫機構制御

Regulation of physiological functions of HSP60/HSP10 complex by mizoribine

Presenter and Affiliations

〇三浦 温子[1 2] 清水 宏明[2] 伊藤 英晃[3] 菅原 卓[1]
（1. 秋田県立循環器脳脊髄センター・医工学 2. 秋田大・院医・ 脳神経外科学 3. 東大・院農学生命科学・応用生命化学）
〇Atsuko Miura[1 2] Hiroaki Simizu[2] Hideaki Itoh[3] Taku Sugawara[1]
（1. Akita Cerebrospinal and Cardiovascular Center 2. Dept. of Brain Surgery, Grad. Sch. of Med, Univ. of Akita 3. Dept. of Chemistry, Grad. Sch. of Agricultural and Life Sci, Univ. of Tokyo）

[2P-298]

ミトコンドリア膜透過装置TOM複合体の一分子動態解析

Single molecule dynamics analysis of the mitochondrial protein import gate

Presenter and Affiliations

〇小林 菜々子[1] 九笹 加菜[1] Romain Amyot[2] 今井 大達[2] 川合 志朋[1] 今井 湧太[1] 稲津 明広[1] 今井 賢一郎[3] 古寺 哲幸[2] 遠藤 斗志也[4 5] 荒磯 裕平[1]
（1. 金沢大・保健学系 2. 金沢大・ナノ生命研 3. 産総研・細胞分子 4. 京産大・生命科学部 5. 京産大・タンパク質動態研）
〇Nanako Kobayashi[1] Kana Kuzasa[1] Romain Amyot[2] Hirotatsu Imai[2] Shiho Kawai[1] Yuta Imai[1] Akihiro Inazu[1] Kenichiro Imai[3] Noriyuki Kodera[2] Toshiya Endo[4 5] Yuhei Araiso[1]
（1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 3. Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, AIST. 4. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 5. Inst. of Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ.）

[2P-299]

クライオ電子顕微鏡による微小管-ダイナミン複合体構造解析

Structural analysis of microtubule-dynamin complex by cryo-electron microscope

Presenter and Affiliations

〇佐々木 諒平[1] 吉川 雅英[1] 山田 浩司[2] 竹居 孝二[2]
（1. 東京大・院医・生体構造学 2. 岡山大・院医歯薬・総合研究科）
〇Ryohei Sasaki[1] Masahide Kikkawa[1] Hiroshi Yamada[2] Kohji Takei[2]
（1. Dept. of Cell Bio. & Anat., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Neurosci., Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci., Okayama Univ.）

[2P-300]

トランスポゾン抑制関連タンパク質Morc1の核内顆粒形成とヒストン修飾を介したトランスポゾン抑制機構の解明

Mechanism of transposon repression via nuclear bodies formation and histone modifications of transposon repression-associated protein Morc1.

Presenter and Affiliations

〇中里 大瑚[1] 礒田 洋祐[1] 山崎 啓也[1] 塩見 美喜子[1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Daigo Nakazato[1] Yosuke Isota[1] Hiroya Yamazaki[1] Mikiko C. Siomi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-301]

アンタゴニストによる嗅覚受容体の膜発現性の向上

Antagonists assist cell surface expression of mammalian olfactory receptors.

Presenter and Affiliations

〇荒木 なこ[1] 高山　郁美[2] 福谷 洋介[2] [1] 養王田 正文[2] [1]
（1. 農工大・工・生命工 2. 農工大・院工・生命工）
〇Nako Araki[1] Ikumi Takayama[1] Yosuke Fukutani[1] Masafumi Yohda[1]
（1. Dept. of Biotech., Tokyo Univ. of Agric and Tech）

[2P-302]

タンパク質間結合の新規評価法の開発

Investigation of a novel method for estimation of protein-protein binding

Presenter and Affiliations

山下 麻結[1] 〇川崎 愛実[1] 伊藤 伸介[2] 真田 雄介[3] 竹立 新人[1] 倉岡 功[1]
（1. 福大・院理・機能生物化学 2. 理化学研究所生命医科学研究センター 3. 福大・理・物化）
Mayu Yamashita[1] 〇Manami Kawasaki[1] Shinsuke Ito[2] Yusuke Sanada[3] Arato Takedachi[1] Isao Kuraoka[1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Sci., Fukuoka Univ. 2. RIKEN IMS 3. Dept. of Physchem., Faculty of Sci., Fukuoka Univ.）

[2P-303]

Scc1におけるフレキシブル領域はコヒーシン依存的なDNAループ押出しに必要である

Flexible region in kleisin is required for cohesin-dependent DNA loop extrusion

Presenter and Affiliations

〇坂田 凌大[1] 日高 久美[2] 杉山 弘[2] 東 寅彦[3] Frank Uhlmann[3]
（1. 京大・院理・生命科学・生物物理 2. 京大・高等研究院・iCeMS 3. Chromosome Segregation Laboratory, The Francis Crick Institute, London）
〇Ryota Sakata[1] Kumi Hidaka[2] Hiroshi Sugiyama[2] Torahiko Higashi[3] Frank Uhlmann[3]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ 2. Institute for Integrated Cell-Material Science (iCeMS), Kyoto Univ 3. Chromosome Segregation Laboratory, The Francis Crick Institute, London）

[2P-304]

分裂酵母におけるポリリン酸の必須性の検討

Investigation on the essentiality of polyphosphate in*Schizosaccharomyces pombe*

Presenter and Affiliations

〇藤山 佳穂[1] 佃 楓音[1] 野瀬 夏鈴[1] 竹川 薫[2] 武田 鋼二郎[1]
（1. 甲南大院・自然科学・生物 2. 九大院・生資環）
〇Kaho Fujiyama[1] Kanon Tsukuda[1] Karin Nose[1] Kaoru Takegawa[2] Kojiro Takeda[1]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan Univ. 2. Kyushu Univ.）

[2P-305]

分裂酵母Δpqr1Δxpr1の高リン酸濃度超感受性の多コピー抑制因子の解析

Analysis of multicopy suppressors for high Pi hyper-sensitivity of Δpqr1Δxpr1 in S. pombe.

Presenter and Affiliations

〇駒村 灯智[1] 西村　智貴[1] 太田 直樹[1]
（1. 甲南大院・自然科学・生物）

○Tochi Komamura [1] Tomoki Nishimura [1] Naoki Ohta [1]
（1. Dept. of Biol, Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan Univ.）

[2P-306 (2AS-15-08)]

血中中性脂肪の調節メカニズム - 胃は血中中性脂肪濃度に応じてエストロゲンを分泌する

Regulation of blood triglyceride levels - Stomach secretes estrogen in response to the blood triglyceride levels

Presenter and Affiliations

○金井 克光 [1]
（1. 和医大・院医・細胞生物）
○Yoshimitsu Kanai [1]
（1. Dept. of Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Wakayama Med. Univ.）

[2P-307]

脂肪細胞で脂肪蓄積を抑制する EID1 は肝細胞において脂肪蓄積を促進させる

EID1, which inhibits fat accumulation in adipocytes, promotes fat accumulation in hepatocytes.

Presenter and Affiliations

○宮崎 光江 [1] 宮崎 航 [1] 下川 哲昭 [2]
（1. 弘前大・医保・検査 2. 高崎健大・健康福祉・栄養）
○Mitsue Miyazaki [1] Wataru Miyazaki [1] Noriaki Shimokawa [2]
（1. Dept. of Biosci. & Lab. Med., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ. 2. Dept. of Nut., Grad. Sch. of Health & Welfare, Takasaki Univ. of Health & Welfare）

[2P-308]

ドーパミンアシル化酵素としてのPLAATの機能解析

Functional analysis of PLAAT as a dopamine acyltransferase

Presenter and Affiliations

○前田 萌羽 [1] 前本 佑樹 [1] 青木 元秀 [1] 廣田 瑛紀 [2] 宇山 徹 [3] 平島 真一 [2] 梅村 知也 [1] 上田 夏生 [3] 吉田 稔 [4] 伊藤 昭博 [1 4]
（1. 東薬大・生命科学 2. 東薬大・薬学 3. 香川大・医・生化 4. 理研 CSRS・ケミカルゲノミクス）
○Moeha Maeda [1] Yuki Maemoto [1] Motohide Aoki [1] Eiki Hirota [2] Toru Uyama [3] Shin-ichi Hirashima [2] Tomonari Umemura [1] Nastuo Ueda [3] Minoru Yoshida [4] Akihiro Ito [1 4]
（1. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 3. Grad. Sch. of Medicine., Kagawa Univ. 4. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS）

[2P-309]

Fmoc型M9糖鎖モデルを基質としたラット肝臓由来のEDEM1とEDEM3の生体外分岐特異性

In vitro branch specificities of EDEM1 and EDEM3 from rat liver by using a Fmoc-type M9 glycan model substrate

Presenter and Affiliations

○廣瀬 光了 [1] 喜多 正樹 [1] 栗原 大輝 [2] 戸谷 希一郎 [1]
（1. 成蹊大学理工学部 2. OICI・糖鎖オンコロジー）
○Mitsuaki Hirose [1] Masaki Kita [1] Taiki Kuribara [2] Kiichiro Totani [1]
（1. Seikei Univ., Faculty of Sci. and Tech. 2. OICI・Glyco-Oncol ＆ Med. Chem.）

[2P-310]

FATP2のリジン長鎖アシル化による脂質代謝調節

Regulation of lipid metabolism by lysine long-chain acylation of FATP2

Presenter and Affiliations

○大林 翼 [1] 前本 佑樹 [1] 小瀬 章太郎 [1] 落合 翔 [2] 鈴木 健裕 [3] 堂前 直 [3] 原 俊太郎 [2] 伊藤 昭博 [1]
（1. 東薬大・生命科学 2. 昭和大・薬 3. 理研CSRS・生命分子解析）
○Tsubasa Obayashi [1] Yuki Maemoto [1] Shotaro Kose [1] Tsubasa Ochiai [2] Takehiro Suzuki [3] Naoshi Dohmae [3] Shuntaro Hara [2] Akihiro Ito [1]
（1. Sch.of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. Sch. of Pharm., Showa Univ. 3. Biomolec. Character. Unit, RIKEN CSRS）

[2P-311]

うつ病と関連した末梢血由来エクソソームの機能解析とバイオマーカーとしての応用

Functional analysis of peripheral blood exosomes associated with depression and their application as biomarkers

Presenter and Affiliations

〇山田 典宏[1] 富永 香奈[1] 中川 伸[1]
（1. 山大・院医・精神）
〇Norihiro Yamada[1] Kana Tominaga[1] Shin Nakagawa[1]
（1. Dept.of Psy.,Grad. Sch. of Med,Univ. of Yamaguchi）

[2P-312]

中枢性エネルギー代謝調節におけるヘパラン硫酸の役割

Role of hypothalamic heparan sulfate in the regulation of energy metabolism

Presenter and Affiliations

〇永井 尚子[1] 渡辺 秀人[1]
（1. 愛知医大・分医研）
〇Naoko Nagai[1] Hideto Watanabe[1]
（1. Inst. Mol. Sci. of Med., Aichi Med. Univ.）

[2P-313]

低酸素はゴルジ体の分解を通じてSREBP2を活性化する骨髄由来細胞の腫瘍形成に関与する

Hypoxia Activates SREBP2 through Golgi Disassembly in Bone Marrow-Derived Cells for Tumorigenesis

Presenter and Affiliations

〇Ryuichi Nakahara[1 2] 安藝 翔[2] 菅谷 麻希[2] 加藤 美樹[2] 廣瀬 遥香[3] 島村 徹平[3] 大澤 毅[2 1]
（1. 東大・院工・化学生命工学 2. 東大・先端研 3. 名大・院医・システム生物学）
〇Ryuichi Nakahara[1 2] Sho Aki[2] Maki Sugaya[2] Miki Kato[2] Haruka Hirose[3] Teppei Shimamura[3] Tsuyoshi Osawa[2 1]
（1. Dept. of Chem and Biotech, Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. RCAST, Univ. of Tokyo 3. Dept. of System Bio., Grad. Sch. of Med., Nagoya U.）

[2P-314]

マウスのライフステージにおける脂肪酸摂取率の違いが脂質酸化ストレスに及ぼす影響

Effect of dietary fatty acid type on lipid oxidative stress during different life stages in mice.

Presenter and Affiliations

〇清水 雅富[1] 台蔵 彩子[2] 川田 憲一[1] グルーズ ピーター[3]
（1. 東京医療保健大・医療栄養 2. 聖徳大学・人間栄養 3. 国立衛研・変異遺伝）
〇Masatomi Shimizu[1] Ayako Daizo[2] Kenichi Kawada[1] Petr Grúz[3]
（1. Div. of Med. Nutr., Tokyo Healthcare Univ. 2. Dept. of Human Nutr., Seitoku Univ. 3. Div. of Genet & Mutagen.）

[2P-315]

水素キャリアガスを用いたGas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)によるがん細胞の代謝物質解析

Analysis of metabolites in cancer cells by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) using hydrogen carrier gas

Presenter and Affiliations

〇佐藤 もも[1]
（1. 慶大・環境情報学・先端生命研）
〇Momo Sato[1]
（1. Inst. for Adv. BioSci., Dept. of Env. and Info., Keio Univ.）

[2P-316]

日本人ゲノムワイド関連解析による血中代謝物量への遺伝的効果の解明

Genome-wide association studies in a Japanese population identify genetic influences on human blood metabolites

Presenter and Affiliations

〇竹内 耀平[1] 賀 云野[1] 小井土 大[1] 劉 シン[1] 糸川 直樹[1] 森崎 隆幸[1] 松田 浩一[1] 鎌谷 洋一郎[1]
（1. 東大・院新領域・メディカル情報生命）
〇Yohei Takeuchi[1] Yunye He[1] Masaru Koido[1] Xin Liu[1] Naoki Itokawa[1] Takayuki Morisaki[1] Koichi Matsuda[1] Yoichiro Kamatani[1]
（1. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-317]

筋細胞における脂質毒性に対するオレイン酸の細胞保護機能

Cytoprotection by Oleic Acid against Lipotoxicity in Muscle Cells

Presenter and Affiliations

〇大濱 美優[1]
（1. 神戸大・院農・生命機能科学）
〇Miyu Ohama[1]
（1. Dept. of Agrobio., Grad. Sch. of Agr Sci., Univ. of Kobe）

[2P-318]

アニサキスが保有するトランスポゾンの宿主-寄生体間で生じる水平伝播の検討

Horizontal gene transfer between hosts and parasites of transposable elements in *Anisakis*

Presenter and Affiliations

〇星野 直樹[1] 黒田 裕樹[2 1]
（1. 慶大・政メ・先端生命科学 2. 慶大・環情）
〇Naoki Hoshino[1] Hiroki Kuroda[2 1]
（1. Syst. Biol., Grad. Sch. of Med. And. Gov., Keio Univ. 2. Env. Info., Keio Univ.）

[2P-319]

新規遺伝子アノテーションで明らかになるスエヒロタケ複数株におけるゲノム構成の違い

De novo gene annotation highlights differences in genomic compositions among *Schizophyllum commune* strains

Presenter and Affiliations

〇坂本 美佳[2] 松前 ひろみ[3] 小木曽 映里[4] 望月 孝子[2] 谷澤 靖洋[2] クリュコフ キリル[5] 今西 規[3] 豊田 敦[1] 亀井 克彦[6] 細矢 剛[7] 中村 保一[2]
（1. 遺伝研・比較ゲノム解析 2. 遺伝研・大量遺伝情報 3. 東海大・医 4. 科博・分子センター 5. 遺伝研・生命ネットワーク 6. 千葉大・真菌センター 7. 科博・植物園）
〇Mika Sakamoto[1] Hiromi Matsumae[2] Eri Ogiso-Tanaka[3] Takako Mochizuki[1] Yasuhiro Tanizawa[1] Kirill Kryukov[4] Tadashi Imanishi[2] Atsushi Toyoda[5] Katsuhiko Kamei[6] Tsuyoshi Hosoya[7] Yasukazu Nakamura[1]
（1. Geno. Info. Lab, NIG 2. Sch. of Med. Tokai Univ. 3. CMBR, Natl. Mus. Nat. Sci. 4. Biol. Net. Lab., NIG 5. Comp. Geno. Lab., NIG 6. Med. Mycol. Res. Cent., Chiba Univ. 7. Tsukuba Bot. Garden, Natl. Mus. Nat. Sci.）

[2P-320]

Wntシグナル経路関連タンパク質の天然変性領域における配列比較・系統分類

Sequence comparison and phylogenetic analysis of intrinsically disordered regions in the Wnt signaling pathway related proteins

Presenter and Affiliations

〇木村 将成[1] 布川 太平[2] 福地 佐斗志[1]
（1. 前工大・院　生命情報学 2. 前工大　生命情報学）
〇Masanari Kimura[1] Taihei Nunokawa[2] Satoshi Fukuchi[1]
（1. Dept. of Life Sci. & Info., Grad. Sch. of Tec., Maebashi Ins. of Tec. 2. Dept. of Life Sci. & Info., Maebashi Ins. of Tec.）

[2P-321]

T24膀胱癌細胞における化学療法耐性に関与する段階的な分子機構

Stepwise molecular mechanisms responsible for chemoresistance in T24 bladder cancer cells

Presenter and Affiliations

〇Jae-Jun Kim[1 2] Gi-Eun Yang[1 2] Sun-Hee Leem[1 2]
（1. 동아대학교 바이오메디컬학과 2. 동아대학교 건강과학과）

[2P-322]

レトロポゾンに由来する精巣特異的ポリ(A)鎖結合タンパク質PABPC2とPABPC6の双方を欠損するマウスの精子形成は正常である

Normal spermatogenesis in mice lacking both PABPC2 and PABPC6, two testis-specific cytoplasmic poly(A)-binding proteins encoded by retroposed genes

Presenter and Affiliations

〇磯野 友花[1] 加来 祐子[1] 小林 朋裕[1] 兼森 芳紀[1] 柏原 真一[1]
（1. 筑波大・生命環境）
〇Yuka Isono[1] Yuko Kaku[1] Tomohiro Kobayashi[1] Yoshinori Kanemori[1] Shin-ichi Kashiwabara[1]
（1. inst. of Life Envir. Sci., Univ. of Tsukuba）

[2P-323]

アゲハチョウの食草転換は毒性が似た植物に限られる　ー教師なし機械学習を用いた類似性解析ー

Swallowtail butterflies host shift only to plants with similar toxicity - clustering analysis using unsupervised machine learning

Presenter and Affiliations

〇尾崎 克久[1] 松本 夏史[2] 小寺 正明[3]
（1. JT生命誌研究館 2. (株) ネコシステム 3. 東京大学 化学システム工学科）
〇Katsuhisa Ozaki[1] Natsushi Matsumoto[2] Masaaki Kotera[3]
（1. JT Biohistory Research Hall 2. Neko-system 3. Department of Chemical System Engineering, The University of Tokyo）

[2P-324]

Elucidation of Virulence of SARS-CoV-2 Through Identification of Mutation Hotspots

Elucidation of Virulence of SARS-CoV-2 Through Identification of Mutation Hotspots

Presenter and Affiliations

〇Nilem Guc[1] Zhirui Cheng[2] Yutaka Kuroda[2] Hiroyuki Toh[1]
（1. Dept. Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. Eng., KGU 2. Dept. Biotech., Fac. of Eng., TUAT）

[2P-325]

転移因子とKRAB-ZFPファミリーの進化的軍拡競争とco-option

Evolutionary arms races between transposable elements and KRAB-ZFP family and co-option

Presenter and Affiliations

〇小菅 将斗[1 2] 伊東 潤平[3] 浜田 道昭[1 2]
（1. 早大・院理・先進理工 2. 産総研・早大CBBD-OIL 3. 東大・医科研）
〇Masato Kosuge[1 2] Jumpei Ito[3] Michiaki Hamada[1 2]
（1. Fac. of Sci. and Eng, Waseda Univ. 2. AIST Waseda Univ. CBBD-OIL, Natl. Inst. of Adv. Ind. Sci. and Tech. (AIST) 3. Inst. of Med. Sci. , Univ. of Tokyo）

[2P-326]

発育に伴うブタ常在性腸球菌の優勢菌種と薬剤耐性プロファイルの変化

Genome analysis reveals changes in the dominant species and the drug resistance profiles of swine commensal enterococci with growing stages

Presenter and Affiliations

〇奥野 未来[1] 遠矢 良平[2] 出口 祐一郎[2] 星子 裕貴[1] 山本 武司[1] 小椋 義俊[1]
（1. 久留米大・医・感染医学 2. NOSAI 宮崎・生産獣医療）
〇Miki Okuno[1] Ryohei Toya[2] Yuichiro Deguchi[2] Yuki Hoshiko[1] Takeshi Yamamoto[1] Yoshitoshi Ogura[1]
（1. Dept. of Infect. Med, Kurume Univ. Sch. of Med. 2. Agri. Mutual Aid Assoc., Miyazaki Pref.）

[2P-327]

シロイヌナズナ野生近縁系統の非遺伝子領域を対象とした比較マルチオミックス解析による遺伝子

の形成過程の解明

Comparative multi-omics analysis on *Arabidopsis thaliana* ecotypes to elucidate the transition process from non-genic sequences to genic regions

Presenter and Affiliations

〇重松 雄成[1] 森田 匠真[1] 中川 卓也[2] 佐藤 壮一郎[1 2]
（1. 京都府大・院・生命環境 2. 京都府大・生命環境）
〇Yusei Shigematsu[1] Shoma Moita[1] Takuya Nakagawa[2] Soichirou Satoh[1 2]
（1. Grad.Sch.Life Env. Sci.,Kyoto Pref Univ. 2. Fac.Sch.Life Env. Sci.,Kyoto Pref Univ.）

[2P-328]

生態的種分化に伴うヒストンマーク形成過程の解明に向けたシロイヌナズナ近縁系統の比較エピゲノム解析

Comparative epigenomic analysis of *Arabidopsis thaliana* ecotypes for the elucidation of the formation process of histone H2A.Z distribution during ecological speciation.

Presenter and Affiliations

〇森田 匠真[1] 向江 和輝[1] 重松 雄成[1] 鳴川 暖乃[2] 川口 晃平[1] 畑 貴之[3] 小保方 潤一[4] 佐藤 壮一郎[1 2]
（1. 京都府大・院・生命環境 2. 京都府大・生命環境 3. 弘前大・院・医 4. 摂南大・農）
〇Shoma Morita[1] Kazuki Mukae[1] Yusei Shigematsu[1] Haruno Narukawa[2] Kohei Kawaguchi[1] Takayuki Hata[3] Junichi Obokata[4] Soichirou Satoh[1 2]
（1. Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ. 2. Fac. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ. 3. Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ. 4. Fac. Agri., Setsunan Univ.）

[2P-329]

植物園で繁殖した絶滅危惧植物の有害変異のホモ接合化の評価

Evaluate Increase in homozygosity of deleterious mutations of endangered plants bred in botanical gardens

Presenter and Affiliations

〇新中 健斗[1] 牧野 能士[1]
（1. 東北大学・院生・分子化学生物学）
〇Kento NIINAKA[1] Takashi Makino[1]
（1. Dept. of Mol. & Chem. Life Sciences, Grd. Sch. of Life sciences, Tohoku Univ.）

[2P-330]

日本のヒメヒミズから検出された新規ハンタウイルス

Okutama Virus, a Novel Hantavirus in the True's Shrew Mole (*Dymecodon pilirostris*) from Japan

Presenter and Affiliations

〇山田 華蓮[1 2] 菊池 風花[1 3] 林 愛[1 4] 土屋 公幸[5] 原田 正史[6] 前田 健[7] 神谷 元[1] リチャード ヤナギハラ[8] 鈴木 基[1 4] 新井 智[1]
（1. 感染研・疫セ 2. 東理大・理 3. 農工大・未来疫セ 4. 東北大・院医 5. (株)応用生物 6. 大阪市立大 7. 感染研・獣医 8. ハワイ大マノア・医）
〇Karen Yamada[1 2] Fuka Kikuchi[1 3] Ai Hayashi[1 4] Kimiyuki Tsuchiya[5] Masashi Harada[6] ken Maeda[7] Hajime Kamiya[1] Richard Yanagihara[8] Motoi Suzuki[1 4] Satoru Arai[1]
（1. CSIER, NIID 2. Fac. of Sci. , Tokyo Univ. of Sci. 3. CEPiR, Tokyo Univ. of Agr. and Tec. 4. Grad. Sch. of Med. , Tohoku Univ. 5. Appl. Biol. Co., Ltd. 6. Osaka City Univ. 7. Dept. Vet. Sci. , NIID 8. John A. Burns Sch. of Med. , Univ. of Hawaii）

[2P-331]

哺乳類の性決定遺伝子 *Sry* の分子進化: 真獣哺乳類祖先～現存種

Molecular evolution of the mammalian sex-determining gene *Sry* from a eutherian ancestor to extant species

Presenter and Affiliations

〇奥山 ほのか[1] 稲積 しおり[1] 荻田 悠作[2] 井口 竣友[3] 回渕 修治[4] 林 舜[5] 須田 皓介[1] 田村 啓[3 1] 塚本 大輔[3 1] 松尾 拓哉[3 1] 伊藤 道彦[3 1]
（1. 北里大・院理・生物科学 2. 総研大・統合進化科学研究センター 3. 北里大・理・生物科学 4. 産総研・細胞分子工学部門 5. 広島大学　両生類研セ）
〇Honoka Okuyama[1] Shiori Inazumi[1] Yusaku Ogita[2] Shunsuke Iguchi[3] Shuuji Mawaribuchi[4] Shun Hayashi[5] Kosuke Suda[1] Kei Tamura[3 1] Daisuke Tsukamoto[3 1] Takuya Matsuo[3 1] Michihiko Ito[3 1]

（1. Div. Biosci., Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ. 2. Res. Cent. Integr. Evol. Sci., SOKENDAI 3. Dept. Biosci., Sch. Sci., Kitasato Univ. 4. Cell. Mol. Biotech. Res. Inst., AIST 5. Amphibian Res. Center, Hiroshima Univ.）

[2P-332]

アサガオの主要な変異原*Tpn1*ファミリートランスポゾンの構造解析

Structure analysis of *Tpn1* family transposons in *Ipomoea nil*

Presenter and Affiliations

〇水成 友紀[1] 星野 敦[2] 白澤 健太[3] 仁田坂 英二[4]
（1. 九州大・院・システム生命科学 2. 基生研 3. かずさDNA研 4. 九州大・院理）
〇Yuki Mizunaru[1] Atsushi Hoshino[2] Kenta Shirasawa[3] Eiji Nitasaka[4]
（1. Grad. Sch. Syst. Life Sci, Kyushu Univ. 2. NIBB 3. Kazusa DNA Res. Inst. 4. Biol. Sci, Grad. Sch. Sci, Kyushu Univ.）

[2P-333]

脊椎動物の骨格筋ミオシン重鎖遺伝子クラスターの発現と運動器官の進化

Comparative expression analysis of myosin heavy chain gene clusters in vertebrates: Insights into locomotion evolution

Presenter and Affiliations

〇加藤 優斗[1] 宮坂 拓実[1] 金子 大輝[2] 福井 彰雅[3] 松尾 拓哉[1 2] 伊藤 道彦[1 2] 田村 啓[1 2]
（1. 北里大学・院理 2. 北里大学・理・分子生物 3. 中央大学・理工学部）
〇Yuto Kato[1] Takumi Miyasaka[1] Daiki Kaneko[2] Akimasa Fukui[3] Takuya Matsuo[1 2] Michihiko Ito[1 2] Kei Tamura[1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato. Univ., 2. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Kitasato. Univ., 3. Dept. Biol. Sci., Fac. Sci. Eng. Chuo Univ）

[2P-334]

シロアリ系統内における性決定遺伝子*doublesex*の遺伝子構造及び転写パターンの多様化

Evolutionary changes in gene structure and transcription patterns of the sex determination gene*doublesex* in termites

Presenter and Affiliations

〇藤原 克斗[1] 前川 清人[2]
（1. 富山大院・理工 2. 富山大・学術・理）
〇Kokuto Fujiwara[1] Kiyoto Maekawa[1]
（1. Univ of Toyama）

[2P-335]

祖先配列を援用したE3ユビキチンリガーゼPrajaの基質認識に関する進化機構の解明

Elucidating the evolutionary mechanism for substrate recognition of the E3 ubiquitin ligase Praja using an ancestral sequence reconstruction

Presenter and Affiliations

〇大石 瑞歩[1] 小野寺 航[2] 朝日 透[3 4]
（1. 早大院・先進理工・生命医科 2. 学振・特別研究員PD 3. 早大・理工学術院 4. 早大・ナノ・ライフ）
〇Mizuho Oishi[1] Wataru Onodera[2] Toru Asahi[3 4]
（1. Dept. of Life. Sci. & Med. Bio., Grad. Sch. of Adv. Sci. & Eng., Univ. of Waseda 2. JSPS Research Fellow PD 3. Faculty of Sci. & Eng. 4. Res. Org. Nano & Life, Waseda University）

[2P-336]

E3ユビキチンリガーゼPraja1の核局在に伴う機能分化機構の解明

Functional divergence of E3 ubiquitin ligase Praja1 driven by nucleus localization

Presenter and Affiliations

〇川﨑 晃太郎[1] 小野寺 航[2] 朝日 透[3 4]
（1. 早大院・先進理工・生命医科 2. 学振・特別研究員PD 3. 早大・理工学術院 4. 早大・ナノ・ライフ）
〇Kotaro Kawasaki[1] Wataru Onodera[2] Toru Asahi[3 4]
（1. Dept. of Life. Sci. & Med. Bio., Grad. Sch. of Adv. Sci. & Eng., Univ. of Waseda 2. JSPS Research Fellow PD 3. Faculty of Sci. & Eng. 4. Res. Org. Nano & Life, Waseda University）

[2P-337]

Cシリーズセレンテラジンに基盤した発光シグネチャーイメージング

C-Series Coelenterazine-Driven Bioluminescence Signature Imaging

Presenter and Affiliations

〇金 誠培[1] 神谷 弦汰[2] 北田 昇雄[2] 古田 忠臣[3] 平野 誉[2] 牧 昌次郎[2]
（1. 産総研 2. 電通大 3. 東工大）
〇Sung-Bae KIM[1] Genta Kamiya[2] Nobuo Kitada[2] Tadaomi Furuta[3] Takashi Hirano[2] Shojiro Maki[2]
（1. AIST 2. UEC 3. Tokyo Tech）

[2P-338]

Sシリーズセレンテラジンに基盤したコンビネイトリアル生物発光イメージング

S-Series Coelenterazine-Driven Combinatorial Bioluminescence Imaging Systems

Presenter and Affiliations

〇金 誠培[1] 神谷 弦汰[2] 北田 昇雄[2] 古田 忠臣[3] 牧 昌次郎[2]
（1. 産総研 2. 電通大 3. 東工大）
〇Sung-Bae KIM[1] Genta Kamiya[2] Nobuo Kitada[2] Tadaomi Furuta[3] Shojiro Maki[2]
（1. AIST 2. UEC 3. Tokyo Tech）

[2P-339]

SLiCE法の再構成による迅速で安価なDNAクローニング法の開発

Quick and Affordable DNA Cloning by Reconstitution of Seamless Ligation Cloning Extract (SLiCE) using Defined Factors

Presenter and Affiliations

Alexander Y Liu[1] 古賀 大翔[1] 合屋 智尋[1] 〇北畠 真[1]
（1. 京大・医生研）
Alexander Y Liu[1] Hiroto Koga[1] Chihiro Goya[1] 〇Makoto Kitabatake[1]
（1. LiMe, Kyoto Univ.）

[2P-340]

脊椎動物におけるアガロースゲル電気泳動で分別可能な挿入/欠失（InDel）マーカー：タンチョウの個体識別と個体群遺伝学的解析

Conventional Gel Electrophoresis-Resolvable Insertion/Deletion Markers for Individual Identification and Analysis of Population Genetics in Red-Crowned Cranes in Eastern Hokkaido, Japan.

Presenter and Affiliations

河崎 恵里香[1] Wenjing Dong[1] 澤田 明[2] 天野 朋子[3] 中村 達朗[1] 遠藤 大二[1] 百瀬 邦和[4] 中嶋 信美[2] 〇寺岡 宏樹[1 4]
（1. 酪農大・獣医・獣医 2. 国環研・生物多様性 3. 酪農大・農食環境・循環農 4. NPO タンチョウ保護研究グループ）
Erika Kawasaki[1] Wenjing Dong[1] Akira Sawada[2] Tomoko Amano[3] Tatsuro Nakamura[1] Daiji Endoh[1] Kunikazu Momose[4] Nobuyoshi Nakajima[2] 〇Hiroki Teraoka[1 4]
（1. School of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 2. Biodiversity Div., NIES 3. College of Agriculture, Rakuno Gakuen Univ. 4. NPO Red-Crowned Crane Conserv.）

[2P-341]

Jdp2 controls the ROS balance and cell spreading, invasion, and pancreatic cancer regression through AhR-Nrf2 gene battery

Jdp2 controls the ROS balance and cell spreading, invasion, and pancreatic cancer regression through AhR-Nrf2 gene battery

Presenter and Affiliations

〇Kenly Wuputra[1] Ya-han Yang[2] Chia-Chen Ku[1] Kung-Kai Kuo[3] Ying-Chu Lin[4] Deng-Chyang Wu[5] Chang-Shen Lin[1] Kazunari K. Yokoyama[1 2]
（1. Grad. Inst. of Med., KMU 2. Regen. Med. and Cell Therapy Res. Cen., KMU 3. Div. of GDS, Dept of Surg., KMU 4. Sch. Dent., KMU 5. Cell Therapy and Res. Cen., KMU）

[2P-342]

機械学習を用いた遺伝子実験の検索・提案ツール「LEXAS」の開発

LEXAS: Predicting the Next Step in Gene Experiments using a Literature Learning Approach

Presenter and Affiliations

〇伊藤 慶[1] 鶴岡 慶雅[2] 北川 大樹[1]
（1. 東大・院薬・生理化学 2. 東大・院理・情報学）
〇K. Kei Ito[1] Yoshimasa Tsuruoka[2] Daiju Kitagawa[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-343]

CyclosporinA derivative as therapeutic candidate for Alport syndrome by inducing mutant type IV collagen secretion

CyclosporinA derivative as therapeutic candidate for Alport syndrome by inducing mutant type IV collagen secretion

Presenter and Affiliations

〇Mary Ann Suico[1 2] Jun Kuwazuru[1] Kohei Omachi[1] Haruka Kojima[1] Misato Kamura[1] Shota Kaseda[1] Yuya Sannomiya[1] Jun Horizono[1] Yuimi Koyama[1] Aimi Owaki[1] Tsuyoshi Shuto[1 2] Hirofumi Kai[1 2]
（1. Dept. of Mol. Med., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kumamoto Univ. 2. Global Ctr. for Nat. Resources Sci., Facul. of Life Sci., Kumamoto Univ.）

[2P-344]

クライオー分子ナノスコピーのための蛍光標識技術の開発

Fluorescence labeling techniqe for cryogenic single molecule nanoscopy

Presenter and Affiliations

〇藏本 和輝[1] 武藤 慶[2] 宮崎 龍也[2] 山口 潤一郎[2] 松下 道雄[1] 志見 剛[3] 木村 宏[4 3] 藤芳 暁[1]
（1. 東工大・理院・物理学 2. 早稲田大・先進理工・応用化学 3. 東工大・科学技術創成研究院・細胞制御工学 4. 東工大・生命理工院・生命理工）
〇Kazuki Kuramoto[1] Kei Muto[2] Ryuya Miyazaki[2] Junichiro Yamaguchi[2] Michio Matsushita[1] Takeshi Shimi[3] Hiroshi Kimura[4 3] Satoru Fujiyoshi[1]
（1. Dept. of Phys., Sch. of Sci., TokyoTech 2. Dept. of Appl. Chem., Sch. of Adv. Sci & Eng., Univ. of Waseda 3. Cell. Bio. Ctr., Inst. of Innov Res., TokyoTech 4. Dept. of Life. Sci & Tech., Sch. of Life. Sci & Tech., TokyoTech）

[2P-345]

ヒト表皮角化細胞由来エクソソームに与えるコルチゾールの作用の検討

The effects of cortisol on exosomes derived from human epidermal keratinocytes

Presenter and Affiliations

〇上村 美優[1] 王 縉雲[1] 久原 麻那[2] 李 金娟[1] 前橋 万里子[3] 小田 彩水[3] 佐藤 千智[3] 原 太一[2 1]
（1. 早大・人科院 2. 早大・人科 3. 株式会社シーボン）
〇MIYU KAMIMURA[1] Jinyun Wang[1] Mana Kuhara[2] Jinjuan Li[1] Mariko Maebashi[3] Ayami Oda[3] Chisato Sato[3] Taichi Hara[2 1]
（1. Faculty of Human Sci., Waseda Univ. 2. Sch. of Human Sci., Waseda Univ. 3. C'BON COSMETICS Co.,Ltd.）

[2P-346]

高輝度多色発光を志向したセレンテラジン類縁体の開発

Development of Coelenterazine Analogues for High-Brightness Multicolor Bioluminescence

Presenter and Affiliations

〇神谷 弦汰[1] 北田 昇雄[2] 木山 正啓[1] 古田 忠臣[3] 平野 誉[1] 金 誠培[4] 牧 昌次郎[1 5]
（1. 電通大院　情報理工　基盤理工 2. 電通大　研設セ 3. 東工大　生命理工 4. 産総研　環境創生 5. 電通大　脳医工）
〇Genta Kamiya[1] Nobuo Kitada[2] Masahiro Kiyama[1] Tadaomi Furuta[3] Takashi Hirano[1] Sung-Bae Kim[4] shojiro Maki[1 5]
（1. Dept. of Eng. Sci., Grad . Sch. of Info. Eng., UEC 2. Res Faci., UEC 3. Dept. of Life Sci and Tech., Tokyo Tech 4. EMIR., AIST 5. CNBE., UEC）

[2P-347]

高輝度近赤外発光を志向した新規ルシフェリンアナログの創製

Development of imaging materials emitting red light using firefly bioluminescence

Presenter and Affiliations

〇石貫 達哉[1] 畠山 純平[1] 神谷 弦汰[1] 北田 昇雄[1 2 3] 森屋 亮平[4] 平野 誉[1] 牧 昌次郎[1 2 3]
（1. 電通大・院情理 2. 電通大・脳医工 3. 電通大・研セ 4. 日女・理）
〇TATSUYA ISHINUKI[1] Jumpei Hatakeyama[1] Genta Kamiya[1] Nobuo Kitada[1 2 3] Ryohei Moriya[4] Takashi Hirano[1] Shojiro Maki[1 2 3]
（1. Dept. of Eng. Sci., Univ. of E-com 2. Cent. for Neur. Bio Eng., Univ. of E-com 3. CIA., Univ. of E-com 4. Dept. of chem. Bio. Sci. Fac of Sci., Univ. of Japan Women's）

[2P-348]

抗体に結合するaptamerの改変体の結合能の解析

Effect of modification on the aptamer that binds to IgG1

Presenter and Affiliations

〇遠藤 朱梨[5] 関口 真裕[1] 阪本 智樹[2] 堀内 正隆[3] 石川 岳志[4] 片平 正人[2] 永田 崇[2] 山岸 賢司[1] 坂本 泰一[5]
（1. 日大・生命応用化学 2. 京大・エネルギー理工学研究所 3. 北海道医療大学・薬 4. 鹿児島大院・理工 5. 千葉工大・生命科学）
〇Akari Endo[1] Masahiro Sekiguchi[2] Tomoki Sakamoto[3] Masataka Horiuchi[4] Takeshi Ishikawa[5] Masato Katahira[3] Takashi Nagata[3] Kenji Yamagishi[2] Taiichi Sakamoto[1]
（1. Dept. of Life Sci., Chiba Inst. of Tech. 2. Dept. of Chem. Biol. Appl. Chem.， Nihon Univ. 3. Inst. of Adv. Energy，Kyoto Univ. 4. School of Pharm. Sci.， Health Sci. Univ. of Hokkaido 5. Grad. School of Sci. Eng.， Kagoshima Univ.）

[2P-349]

IgG1に対するRNA aptamerとChimera aptamerの構造特性の比較

Comparison of structural characteristics of RNA aptamer and Chimera aptamer against IgG1

Presenter and Affiliations

〇長谷川 拓矢[1] 阪本 智樹[2] 関口 真裕[3] 石川 岳志[4] 片平 正人[2] 永田 崇[2] 山岸 賢司[3] 坂本 泰一[5]
（1. 千葉工大・工学研究科 2. 京大・エネルギー理工学研究所 3. 日大・生命応用化学 4. 鹿児島大院・理工 5. 千葉工大・生命科学）
〇Takuya Hasegawa[1] Tomoki Sakamoto[2] Masahiro Sekiguchi[3] Takeshi Ishikawa[4] Masato Katahira[2] Takashi Nagata[2] Kenji Yamagishi[3] Taiichi Sakamoto[5]
（1. Grad. School of Eng., Chiba Inst. of Tech 2. Inst. of Adv. Energy, Kyoto Univ. 3. Dept. of Chem. Biol. Appl. Chem., Nihon Univ. 4. Grad. School of Sci. Eng., Kagoshima Univ. 5. Dept. of Life Sci., Chiba Inst. of Tech.）

[2P-350]

The anti-inflammatory mechanism of *Rumex Crispus* leaf extract suppression the activation of LPS-stimulated BV-2 cells

The anti-inflammatory mechanism of *Rumex Crispus* leaf extract suppression the activation of LPS-stimulated BV-2 cells

Presenter and Affiliations

〇Ji-Woong Park[1] Seok-Jun Kim[1 2 3]
（1. Dept. of Int. Biol. Sci. & BK21 FOUR Edu. Res. Grou. for. Age-asso. Diso. Cont. Tech, Univ. of. Chosun 2. Inst. of Well-Aging Medicare, Univ. of. Chosun 3. Dept. of Biomed. Sci., Univ. of. Chosun）

[2P-351]

出芽酵母における染色体からのセントロメアDNAの切り出し誘導時に出現する生存細胞の解析

Analysis for surviving cells appeared with induction of excision of centromeric DNA from a chromosome in *Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇松崎 浩明[1] 中村 祐茉[1] 秦野 琢之[1]
（1. 福山大・生命工・生物工）
〇Hiroaki Matsuzaki[1] Yuma Nakamura[1] Takushi Hatano[1]
（1. Dept. of Biotechnol., Fac. of Life Sci. and Biotechnol., Fukuyama Univ.）

[2P-352 (2SP-04-01)]

Vision Transformerを用いた姉妹染色分体間接着異常の検出

The detection of Sister Chromatid cohesion defects using Vision Transformer

Presenter and Affiliations

〇松本 真弥[1] 西川 清史[1] 大久保 寛[1] 阿部 拓也[2]
（1. 都立大・院システムデザイン・電子情報システム工 2. 都立大・院理・化学）
〇Shinya Matsumoto[1] Kiyoshi Nishikawa[1] Kan Okubo[1] Takuya Abe[2]
（1. Dept. of EECS, Grad. Sch. of Sys. Design, Tokyo Metropolitan Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.）

[2P-353 (1PS-05-06)]

エンハンサー群の協調機構が樹状細胞分化に必須の転写因子*IRF8*の発現を最適化する

Physical and functional interaction between multiple enhancers of the*Irf8* gene encoding an essential transcription factor for dendritic cell differentiation

Presenter and Affiliations

〇西山 晃[1] 山﨑 貴弥[1] 田村 智彦[1]
（1. 横浜市大・院医・免疫学）
〇Akira Nishiyama[1] Takaya Yamasaki[1] Tomohiko Tamura[1]
（1. Dept. of Immunol., Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med）

[2P-354 (2SP-04-02)]

核膜修復におけるA型ラミンのテール領域に関する網羅的解析

Comprehensive analysis of A-type lamin tail region for repairing the nuclear envelope

Presenter and Affiliations

〇河野 洋平[1 2 3] 白 燦基[4 5] 市川 壮彦[2] 福間 剛士[2] 木村 宏[3] 志見 剛[2]
（1. 金沢大・理工 2. 金沢大・ナノ生命研 3. 東工大・研究院・細胞工セ 4. 蔚山大・医・統合医セ 5. 峨山病院・峨山生命研）
〇Yohei Kono[1 2 3] Chan-Gi Pack[4 5] Takehiko Ichikawa[2] Takeshi Fukuma[2] Hiroshi Kimura[3] Takeshi Shimi[2]
（1. Inst. of Sci. & Engn., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 3. CBC, IIR, Tokyo Inst. of Tech. 4. Conv. Med. Res. Ctr., Univ. of Ulsan College of Med. 5. Asan Inst. for Life Sci., Asan Med. Ctr.）

[2P-355]

DNA損傷後のAPOBEC3Bの核内局在変化の解析

Analysis of nuclear localization of APOBEC3B after DNA damage

Presenter and Affiliations

〇齋藤 陽平[1] 山本 由美[1] 山本 文彦[1]
（1. 東北医薬大・薬・放射薬品）
〇Yohei Saito[1] Yumi Yamamoto[1] Fumihiko Yamamoto[1]
（1. Div. of Radiopharm., Dept. of Pharm. Sci., Tohoku Med. and Pharm. Univ.）

[2P-356 (2SP-05-01)]

染色体異数化の定量的な評価系の確立

The establishment of assay to evaluate the frequency of aneuploidy

Presenter and Affiliations

〇石田 諒[1] 廣田 耕志[1] 阿部 拓也[1]
（1. 都立大・院理・化学）
〇Ryo Ishida[1] Kouji Hirota[1] Takuya Abe[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.）

[2P-357]

血清飢餓ストレスによって誘導される新規難溶性architectural RNA SISTの解析

Analysis of a novel semi-extractable architectural RNA SIST induced by serum starvation

Presenter and Affiliations

〇金子 修士[1] 藤原 奈央子[1] 曹 超[2] 浜田 道昭[2] 廣瀬 哲郎[1 3] 中條 岳志[4]
（1. 阪大・院生命機能 2. 早大・院理工学術院 3. 阪大・先導的学術研究機構 4. 熊大・院生命科学）
〇Shushi Kaneko[1] Naoko Fujiwara[1] Chao Zeng[2] Michiaki Hamada[2] Teturo Hirose[1 3] Takeshi Chujo[4]

（1. Grad. Sch. of FBS., Univ. of Osaka 2. Grad.Sch. of Sci and Eng., Univ. of Waseda 3. OTORI., Univ. of Osaka 4. Grad.Sch. of Med Sci., Univ. of Kumamoto）

[2P-358]

異種間ハイブリッドにおける染色体とmtDNAの動態

Dynamics of chromosomes and mitochondrial genome in interspecies hybrids

Presenter and Affiliations

〇和田 健一[1 2 3 4] 細川 和生[1] 前田 瑞夫[1] 伊藤 嘉浩[2] 原田 結[3] 米満 吉和[3] 山西 陽子[4]
（1. 理研・前田バイオ工学 2. 理研・伊藤ナノ医工学 3. 九大・院薬 4. 九大・院工・機械工学）
〇Ken-Ichi Wada[1 2 3 4] Kazuo Hosokawa[1] Mizuo Maeda[1] Yoshihiro Ito[2] Yui Harada[3] Yoshikazu Yonemitsu[3] Yoko Yamanishi[4]
（1. RIKEN, Bioeng, Lab. 2. RIKEN, Nano Med. Eng. Lab. 3. Grad. Sch. od Pharm. Sci., Kyushu Univ. 4. Dept. of Mech. Eng., Fac. of Eng., Kyushu Univ.）

[2P-359]

出芽酵母DNAポリメラーゼPol1のリン酸化がテロメア長調節やテロメア結合蛋白質Cdc13との相互作用に及ぼす影響

Effect of phosphorylation of budding yeast DNA polymerase Pol1 on telomere length regulation and interaction to telomere binding protein Cdc13

Presenter and Affiliations

〇庄司 ちなみ[1] 岩田 卓也[1] 鳥越 秀峰[1]
（1. 東京理科大・院理・化学）
〇Chinami Shoji[1] Takuya Iwata[1] Hidetaka Torigoe[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-360]

***Caenorhabditis auriculariae* における染色体削減の解析**

Analysis of programmed DNA elimination in *Caenorhabditis auriculariae*

Presenter and Affiliations

〇上床 直紀[1]
（1. 東北大・院生命）
〇Naoki Uwatoko[1]
（1. Grad. Sch. of Life sci., Univ. of Tohoku）

[2P-361]

カイコ人工染色体作製に向けた染色体単離手法の検討およびカイコBACの改良

Investigation of Chromosome Isolation Methods and Improvement of Silkworm BAC for the Production of Silkworm Artificial Chromosomes

Presenter and Affiliations

〇足立 朋範[1] 日野 真人[1] 門 宏明[1] 日下部 宜宏[1]
（1. 九大・院生資環）
〇Tomonori Adachi[1] Masato Hino[1] Hiroaki Mon[1] Takahiro Kusakabe[1]
（1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci.,Univ. of Kyushu）

[2P-362 (2AS-11-03)]

セントロメア領域サイズの柔軟さと限界

Flexibility and limitation of centromere region size

Presenter and Affiliations

髙橋 佳純[1]〇石井 浩二郎[1]
（1. 高知工大・理工・生命情報）
Kasumi Takahashi[1]〇Kojiro Ishii[1]
（1. Div. of Life & Bioinfo. Sci., Sch. of Eng. Sci., Kochi Tech.）

[2P-363]

アフリカツメガエル胚発生過程におけるRNAの間期核形成に与える影響

RNA is involved in nuclear formation in *Xenopus laevis* embryos

Presenter and Affiliations

〇原 裕貴[1] 田中 祐人[1] 池田 瑞紀[1] 正法地 達矢[1]
（1. 山口大・理）
〇Yuki Hara[1] Yuto Tanaka[1] Mizuki Ikeda[1] Tatsuya Shohoji[1]
（1. Facl. of Sci., Yamaguchi Univ.）

[2P-364]

細胞分裂期特異的なCENP-T–Mis12C結合の分子基盤

The molecular mechanisms of the CENP-T–Mis12C interaction during mitosis

Presenter and Affiliations

〇竹之下 憂祐[1] 有吉 眞理子[1] 原 昌稔[1] 中川 れい子[2] 深川 竜郎[1]
（1. 阪大・生命機能 2. 理研・BDR）
〇Yusuke Takenoshita[1] Mariko Ariyoshi[1] Masatoshi Hara[1] Reiko Nakagawa[2] Tatsuo Fukagawa[1]
（1. FBS, Osaka univ. 2. BDR, RIKEN）

[2P-365]

外来DNA侵入場における細胞質DNAセンサーBAF及びcGASの動態解析

Dynamics of cytoplasmic DNA sensors BAF and cGAS at the exogenous DNA entry site

Presenter and Affiliations

〇小林 昇平[1] 氏家 加洋子[1] 福田 紀子[1] 新井 健太[1] 森 知栄[1]
（1. 情報通信研究機構・未来ICT・バイオICT）
〇Shouhei Kobayashi[1] Kayoko Ujiie[1] Noriko Fukuta[1] Kenta Arai[1] Chie Mori[1]
（1. Bio-ICT Laboratory, Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology (NICT)）

[2P-366]

High-throughput chromosome visualization platform in live cells by using RNP-based CRISPR imaging and light sheet microscopy

High-throughput chromosome visualization platform in live cells by using RNP-based CRISPR imaging and light sheet microscopy

Presenter and Affiliations

〇Xixun Hu[1] Natsuko Otaki[2] Miu Tamamitsu[1] Yuichiro Iwamoto[1] Sadao Ota[1]
（1. Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo, Tokyo 153-8904, Japan 2. Artificial Intelligence Medicine, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan）

[2P-367]

アーキアにおける染色体ドメイン構造の形成機構

Molecular mechanism of chromosomal domain formation in archaea

Presenter and Affiliations

〇竹俣 直道[1] 山浦 昂大[1] 仮屋 将史[1] 梶川 涼夏[2] 石野 園子[2] 石野 良純[2] 跡見 晴幸[1]
（1. 京大・院工・合成生物 2. 九大・院農・生物資源）
〇Naomichi Takemata[1] Kodai Yamaura[1] Kariya Masashi[1] Shizuka Kajikawa[2] Sonoko Ishino[2] Yoshizumi Ishino[2] Haruyuki Atomi[1]
（1. Dept. of Synth. Chem. and Biol. Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Bioresource & Bioenv. Sci., Kyushu Univ.）

[2P-368]

染色体工学を適用した脆弱X症候群に関連した家系からのX染色体のクローニング

Cloning of human X chromosome from Fragile X syndrome related family sample

Presenter and Affiliations

〇中山 祐二[1] 石川 瑞樹[2] 太田 伊政[2] 市川 稜真[3] 水上 洋一[4] 久郷 裕之[2 5]
（1. 鳥大・研推・研究基盤セ 2. 鳥大・院医・染色体医工 3. 鳥大・医・生命 4. 山口大・研推・総合科学セ 5. 鳥大・染色体工学セ）
〇YUJI NAKAYAMA[1] Mizuki Ishikawa[2] Yoshimasa Ota[2] Ryoma Ichikawa[3] Yoichi Mizukami[4] Hiroyuki Kugoh[2 5]
（1. RIC., Res. Init. & Prom., Tottori Univ. 2. Dept. of CBE., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 3. Sch. of Lifesci. Fac. of Med., Tottori Univ. 4. Cent. for Gen. Res., Yamaguchi Univ. 5. CERC., Tottori Univ.）

[2P-369]

Shootin1aの液-液相分離による神経軸索伸長機構の解明

Axon outgrowth mechanism induced by liquid-liquid phase separation of shootin1a

Presenter and Affiliations

〇柿原 秀斗[1] Chek Min Fey[1] 馬場 健太郎[1] 森 智行[1] Sun-Young Kim[2] 箱嶋 敏雄[1] 稲垣 直之[1]
（1. 奈良先端大・バイオ 2. 量研・相転移生命科学研究チーム）
〇Shuto Kakihara[1] Chek Min Fey[1] Kentaro Baba[1] Tomoyuki Mori[1] Sun-Young Kim[2] Toshio Hakoshima[1] Naoyuki Inagaki[1]
（1. Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST. 2. Phase Transition Life Science Team, QST.）

[2P-370 (2AS-17-08)]

パラスペックルのミセル構造と形態を規定するNEAT1_2 RNAドメインマッピング

Mapping of the NEAT1_2 lncRNA Domains That Define the Micelle Structure and Morphology of Paraspeckles

Presenter and Affiliations

〇梅崎 創太[1] 山崎 智弘[1] 高桑 央[1] 廣瀬 哲郎[1 2]
（1. 阪大・院・生命機能 2. 阪大・先導的学際研究機構）
〇Sota Umezaki[1] Tomohiro Yamazaki[1] Hiro Takakuwa[1] Tetsuro Hirose[1 2]
（1. Grad. Sch. of Front. Bio-Sci. Osaka Univ. 2. OTRI, Osaka Univ.）

[2P-371]

液-液相分離によって形成される新たな小胞体タンパク質品質管理プラットフォーム

Novel platform of Protein Quality Control formed by liquid-liquid phase separation in the ER

Presenter and Affiliations

〇杉澤 亜美[1] 上田 汐莉[1] 潮田 亮[1 2]
（1. 京産大・生命科学・生命科学 2. 京産大・タンパク質動態研究所）
〇Ami Sugisawa[1] Shiori Ueda[1] Ryo Ushioda[1 2]
（1. Life sci., Life sci., Univ. of Kyoto Sangyo 2. Protein. Dynamics. Lab., Univ. of Kyoto Sangyo）

[2P-372]

翻訳後修飾および液-液相分離を介した新規細胞壁合成調節機構の発見

Discovery of a novel mechanism for regulating cell wall synthesis via post-translational modifications and liquid-liquid phase separation

Presenter and Affiliations

〇加藤 黎[1] 小原 圭介[1] 小倉 佑季[1] 小林 恵里花[1] 嘉村 巧[1]
（1. 名大・院理・生命理学）
〇Rei Kato[1] Keisuke Obara[1] Yuki Ogura[1] Erika Kobayashi[1] Takumi Kamura[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya）

[2P-373]

酵母プリオンSup35蛋白質の液-液相分離による液滴形成機構

Mechanism of droplet formation by liquid-liquid phase separation of yeast prion Sup35.

Presenter and Affiliations

〇餘目 果依[1] 大橋 祐美子[2] 田口 英樹[1 2]
（1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・研究院）

○Kai Amarume [1] Yumiko Ohhashi [2] Hideki Taguchi [1 2]
（1. Dept. of Life Sci. and Technology, Tokyo Tech 2. Cell Biol. Center IIR, Tokyo Tech）

[2P-374]

タウのN末端切断によって生じる細胞内タウ液滴はタウ線維形成の種となり得る

Intracellular Tau Droplets Generated by N-Terminal Cleavage of Tau Serve as Seeds for Tau Fibril Formation

Presenter and Affiliations

○添田 義行 [1] 吉村 英哲 [2] 坂内 博子 [3] 高島 明彦 [1]
（1. 学習院大学・理学部・生命科学科 2. 東京大学・理学部・化学科 3. 早稲田大学　先進理工学部　電気・情報生命工学科）
○Yoshiyuki Soeda [1] Hideaki Yoshimura [2] Hiroko Bannai [3] Akihiko Takashima [1]
（1. Dept. of Life Sci., Fac. of Sci., Gakushuin Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. School of Advanced Science and Engineering, Dept. of Electrical Eng. and Biosciences, Waseda Univ.）

[2P-375 (2AS-11-09)]

分裂期キナーゼAurora Aのユビキチン化能による中心体成熟の制御

Aurora A ubiquitinates the BRCA1-interacting protein OLA1 to regulate centrosome maturation

Presenter and Affiliations

○千葉 奈津子 [1] 方 震宙 [1] 李 星明 [1] 吉野 優樹 [1] 森 隆弘 [2 3]
（1. 東北大・加齢研・腫瘍生物学 2. 東北大・医学系研究科・臨床腫瘍学 3. 沖縄県立中部病院・腫瘍・血液内科）
○Natsuko Chiba [1] Zhenzhou Fang [1] Xingming Li [1] Yuki Yoshino [1] Takahiro Mori [2 3]
（1. Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ. 2. Dept. Clin. Oncol., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ. 3. Dept. Med. Oncol. and Hematol., Okinawa Chubu Hospital）

[2P-376 (2SP-04-04)]

エクソソーム局在配列の探索

Screening exosome localization sequences

Presenter and Affiliations

○嶋田 寛己 [1] 村本 葵 [1] 立花 亮 [1]
（1. 大公大・院工・物質化学生命系）
○Hiroki Shimada [1] Aoi Muramoto [1] Akira Tachibana [1]
（1. Dept. of Chem. Biol., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Osaka Metropolitan）

[2P-377 (1PS-07-07)]

α-チューブリンの脱チロシン化によるシグナル伝達調節がもたらす生理的役割

The physiological role brought by signaling modulation via detyrosination of α-tubulin

Presenter and Affiliations

○小林 美穂 [1 3 2] 藤原 花汐 [1] 廣瀬 穂香 [1] 鈴木 康弘 [3 4] 小林 ゆめ [1] 中山 雅敬 [2] 佐藤 靖史 [3 4] 渡部 徹郎 [1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・病態生化学 2. Lab. for Cell Polar. and Organ., MPI for Heart and Lung Res. 3. 東北大・加齢研・腫瘍循環 4. 東北大・未来科学技術共同研究センター）
○Miho Kobayashi [1 2 3] Kashio Fujiwara [1] Honoka Hirose [1] Yasuhiro Suzuki [2 4] Yume Kobayashi [1] Nakayama Masanori [3] Sato Yasufumi [2 4] Tetsuro Watabe [1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Tokyo Med. and Dent. Univ. 2. Dept. of Vasc. Biol., IDAC, Tohoku Univ. 3. Lab. for Cell Polar. and Organ., MPI for Heart and Lung Res. 4. NICHe, Tohoku Univ.）

[2P-378 (2SP-04-05)]

GDP型Rab27aによるインスリン分泌後のエンドサイトーシス機構の解析

GDP-bound Rab27a regulates endocytosis after insulin secretion

Presenter and Affiliations

○小寺 聡史朗 [1] 木村 俊秀 [1] 石川 智久 [1]
（1. 静岡県大・院薬・薬科学）
○Soshiro Kodera [1] Toshihide Kimura [1] Tomohisa Ishikawa [1]
（1. Dept. of Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm Sci., Univ. of Shizuoka）

[2P-379]

小胞体関連経路によるマイトファジー駆動因子Atg32の発現・局在化制御機構

Mechanisms regulating expression and localization of the mitophagy-promoting factor Atg32 via the endoplasmic reticulum-associated pathways

Presenter and Affiliations

〇近江 裕紀子[1] 岡本 浩二[1]
（1. 阪大・院生命機能）
〇Yukiko Omi[1] Koji Okamoto[1]
（1. Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.）

[2P-380 (2SP-04-06)]

HLAクラスⅠ分子ごとの細胞内局在および翻訳後修飾の違いの検討

Evaluation of differences in post-translational modifications and trafficking of each HLA class I molecule

Presenter and Affiliations

〇坂本 尚輝[1] 白柳 智弘[1] 梅澤 啓太郎[2] 風岡 顯良[1] 三浦 ゆり[2] 伊藤 晃成[1] 青木 重樹[1]
（1. 千葉大・院薬・生物薬剤 2. 都健康長寿医セ研・プロテオーム）
〇Naoki Sakamoto[1] Tomohiro Shirayanagi[1] Keitaro Umezawa[2] Akira Kazaoka[1] Yuri Miura[2] Kousei Ito[1] Shigeki Aoki[1]
（1. Lab. of BioPharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ 2. Proteome, TMIG）

[2P-381]

抗腫瘍性化合物ピラメソカルニルはKDEL受容体の阻害を介して小胞体ストレスを誘導する

The antitumor compound pyra-metho-carnil induces endoplasmic reticulum stress through inhibition of KDEL receptors

Presenter and Affiliations

〇吉田 和真[1 2] 角田 俊之[1 2] 石倉 周平[1 2] 矢崎 亮[3] 末永 正彦[4] 大嶋 孝志[3] 白澤 専二[1 2]
（1. 福岡大・医・細胞生物学 2. 福岡大・医・先端分子医学研 3. 九大・院薬・環境調和創薬化学 4. 九大・院理・化学）
〇Kazumasa Yoshida[1 2] Toshiyuki Tsunoda[1 2] Shuhei Ishikura[1 2] Ryo Yazaki[3] Masahiko Suenaga[4] Takashi Ohshima[3] Senji Shirasawa[1 2]
（1. Dept. of Cell Biol., Fac. of Med., Fukuoka Univ. 2. Cent. Res. Inst. for Adv. Mol. Med., Fukuoka Univ. 3. Dept. of Green Pharm. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. 4. Dept. of Chem., Grad, Sch. of Sci., Kyushu Univ.）

[2P-382]

核内輸送因子Importin αの熱感受性による核-細胞質間輸送制御

Thermal stability of Importin α and the nucleocytoplasmic transport system

Presenter and Affiliations

〇小川 泰[1] 今本 尚子[1]
（1. 理研・開拓）
〇Yutaka Ogawa[1] Naoko Imamoto[1]
（1. CPR, RIKEN）

[2P-383]

メラニン凝集ホルモン受容体(MCHR1)のインターナリゼーションとエクソソームによる放出

Internalization of Melanin-Concentrating Hormone Receptor 1 (MCHR1) and Release by Exosomes

Presenter and Affiliations

〇山田 凌平[1] 竹森 洋[1] 濱本 明恵[2]
（1. 岐阜大・院自然科学・生命科学 2. 広島大・ 院統合生命科学）
〇Ryohei Yamada[1] Hiroshi Takemori[1] Akie Hamamoto[2]
（1. Dept. of Life Sci. & Chem., Grad. Sch. of Natural Sci. & Tech., Gifu Univ. 2. Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.）

[2P-384]

ヒトＡＢＣＧ４による脂質認識機構の解析

Analysis of substrate specificity of human lipid transporter, ABCG4

Presenter and Affiliations

〇田原 基明[1] 木岡 紀幸[1] 植田 和光[2] 木村 泰久[1]
（1. 京大・院農・応用生命科学 2. 京大・iCeMS）
〇Motoaki Tahara[1] Noriyuki Kioka[1] Kazumitsu Ueda[2] Yasuhisa Kimura[1]
（1. Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Of Agri., Kyoto Univ. 2. iCeMS, Kyoto Univ.）

[2P-385]

メラニン合成酵素の輸送制御因子の探索に向けたチロシナーゼ同調輸送系の確立

Establishment of a synchronized tyrosinase transport system for searching regulators of melanogenic enzyme transport

Presenter and Affiliations

〇中村 光李[1] 福田 光則[1]
（1. 東北大院・生命・膜輸送機構解析）
〇HIKARI NAKAMURA[1] MITSUNIRI FUKUDA[1]
（1. Lab. of Membr. Trafficking Mech., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ）

[2P-386]

AQP2細胞内輸送におけるSer269リン酸化の役割～マウス変異体を用いた解析

Analysis of the role of AQP2-S69 phosphorylation in vasopressin regulated trafficking using genome modified mouse

Presenter and Affiliations

〇山本 華子[1] 金子 涼輔[2] 向後 寛[1] 向後 晶子[1] 池澤 麻衣子[1] 松崎 利行[1]
（1. 群大・院医・生体構造学 2. 阪大・院生命機能・脳神経工学）
〇Hanako Yamamoto[1] Ryosuke Kaneko[2] Hiroshi Kogo[1] Akiko Kogo[1] Maiko Ikezawa[1] Toshiyuki Matsuzaki[1]
（1. Dept. of Anat. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ. 2. KOKORO-Biol. Gr., Lab. for Integr. Biol., Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.）

[2P-387]

AP-1Bによる側基底面へのタンパク質輸送は上皮間リンパ球と腸管上皮細胞間の相互作用を制御する。

Clathrin adaptor protein (AP)-1B regulates intraepithelial lymphocyte and epithelial cell interactions in the intestine.

Presenter and Affiliations

松本 龍太郎[1] 小形 公亮[2] 森田 諒[1] 高橋 大輔[1] 木梨 祐輔[1] 山田 恭央[1] 田中 啓介[1] 服部 航也[1] 大野 博司[3] 佐々木 伸雄[4] 石濱 泰[2 5]〇木村 俊介[1] 長谷 耕二[1]
（1. 慶應・薬学・生化学 2. 京大・院薬・生体分子計測 3. 理研・生命医科学研・粘膜システム 4. 群大・生体調節研・粘膜制御 5. 疾患解析・医薬基盤研）
Ryotaro Masumoto[1] Kosuke Ogata[2] Ryo Morita[1] Daisuke Takahashi[1] Yusuke Kinashi[1] Takahiro Yamada[1] Keisuke Tanaka[1] Kouya Hattori[1] Hiroshi Ohno[3] Nobuo Sasaki[4] Yasushi Ishihama[2 5]〇Shunsuke Kimura[1] Koji Hase[1]
（1. Div. of Biochem., Facu. of Pharm., Keio Univ 2. Dep. of Mol Sys BioAnalysis, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 3. Lab. for Intestin. Eco., RIKEN IMS 4. Lab. of Mucosal Eco. Design, Inst. for Mol. and Cel. Reg., Gunma Univ., 5. Lab. of Clin. and Anal. Chem., NIBIOHN）

[2P-388]

RABタンパク質の安定化と分解による品質管理

quality control of RAB proteins by stabilization and degradation

Presenter and Affiliations

〇遠藤 龍[1] 松田 憲之[1] 山野 晃史[1]
（1. 医科歯科大・難研）
〇Ryu Endo[1] Noriyuki Matsuda[1] Koji Yamano[1]
（1. MRI, TMDU）

[2P-389]

マウス小腸におけるAQP11の発現と分布

Expression and Localization of AQP11 in the mouse small intestine

Presenter and Affiliations

〇池澤 麻衣子[1] 向後 寛[1] 山本 華子[1] 向後 晶子[1] 石橋 賢一[2] 松崎 利行[1]
（1. 群馬大・院医・生体構造学 2. 明治薬科大・院・病態生理学）
〇Maiko Ikezawa[1] Hiroshi Kogo[1] Hanako Yamamoto[1] Akiko Kogo[1] Kenichi Ishibashi[2] Toshiyuki Matsuzaki[1]
（1. Dept. of Anat. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ. 2. Div. of Pathophysiology, Meiji Pharm. Univ.）

[2P-390]

乾燥耐性生物クマムシのミトコンドリア局在性熱可溶性タンパク質MAHS ・LEAMにおける解析

Analysis of the mitochondria localized heat-soluble protein MAHS & LEAM of an anhydrobiotic tardigrade *Ramazzottius varieornatus*

Presenter and Affiliations

〇田中 冴[1 2] ハッサン エスラー[1] 荒川 和晴[1 2]
（1. 自然科学研究機構 生命創成探究センター 極限環境生命探査室 2. 慶應義塾大学先端生命科学研究所）
〇Sae Tanaka[1 2] Esraa Hassan Ahmed Youssef[1] Kazuharu Arakawa[1 2]
（1. ExCELLS, NINS 2. IAB, Keio Univ）

[2P-391]

クマムシミトコンドリアのショットガンプロテオミクスによる乾燥耐性機構の解析

Shotgun proteomics of tardigrade mitochondria to analyze the anhydrobiotic mechanism.

Presenter and Affiliations

〇田中 冴[1 2] 秦 裕子[3] 木嶋-田中 順子[4] 三輪 佳宏[4] 尾山 大明[3] 國枝 武和[5]
（1. NINS ExCELLS 2. 慶應大 IAB 3. 東大医科研 4. 理研BRC 5. 東大 院理）
〇Sae Tanaka[1 2] Hiroko Kozuka-Hata[3] Junko Kijima-Tanaka[4] Yoshihiro Miwa[4] Masaaki Oyama[3] Takekazu Kunieda[5]
（1. ExCELLS, NINS 2. IAB, Keio Univ. 3. Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo 4. RIKEN BRC 5. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-392 (2SP-04-10)]

小胞体局在タンパク質PDZD8の天然変性領域によるオルガネラ接触場誘導機構

The ER-resident protein PDZD8 induces organelle contact sites through its Intrinsically-Disordered-Region

Presenter and Affiliations

〇長尾 崇弘[1] Christian Hoffmann[2] Dragomir Milovanovic[2] 平林 祐介[1]
（1. 東大・院工・化学生命工学 2. ドイツ神経変性疾患研究センター・分子神経科学）
〇Takahiro Nagao[1] Christian Hoffmann[2] Dragomir Milovanovic[2] Yusuke Hirabayashi[1]
（1. Dept. of Chem. Bio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Lab. of Mol. Neuro., DZNE）

[2P-393]

KIF1Cによるリソソーム細胞内分布の制御

Regulation of lysosomal distribution by kinesin KIF1C

Presenter and Affiliations

〇佐事 武[1] 岡田 康志[2 3 4] 南 康博[5] 西田 満[1]
（1. 福医大・医・生化 2. 理研・BDR 3. 東大・院医・細胞生物 4. 東大・院理・物理 5. 神大・院医）
〇Takeshi Saji[1] Yasushi Okada[2 3 4] Yasuhiro Minami[5] Michiru Nishita[1]
（1. Dept. of Biochem., Fukushima Med. Univ. 2. RIKEN BDR 3. WPI-IRCN　Dep. Cell Biol., Grad. Sch. Med./WPI-IRCN, Univ. Tokyo. 4. UBI　Dep. Phys. /UBI, Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo. 5. Kobe Univ., Grad. Sch. of Med.）

[2P-394 (2SP-04-07)]

分割型ケモジェネティック蛍光プローブを用いた膜－膜接触部位の可視化

Visualization of membrane contact sites using a split chemogenetic fluorescent probe

Presenter and Affiliations

〇阿喰 萌香[1] 吉川 優[1] 宮崎 友輝[1] 中津 史[2] 築地 真也[1]
（1. 名工大・院工・生命応用化 2. 新潟大・医・分子細胞機能）
〇Moeka Ajiki[1] Masaru Yoshikawa[1] Tomoki Miyazaki[1] Fubito Nakastu[2] Shinya Tsukiji[1]

（1. Dept. of Life Sci. & Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 2. Dept. of Neurochem. & Mol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Niigata Univ.）

[2P-395 (2AS-18-04)]

植物の膜交通におけるESCRT複合体の制御

Regulation of the ESCRT machinery in membrane trafficking of plants

Presenter and Affiliations

〇磯野 江利香[1]
（1. コンスタンツ大・理・生物科学）
〇Erika Isono[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Konstanz）

[2P-396 (2SP-04-08)]

***Saccharomyces cerevisiae*のミトコンドリア型グリオキサラーゼ II の生理的役割の探索**

Exploration of the physiological role of mitochondrial glyoxalase II in*Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇江原 匡亮[1]野村 亘[1 2]井上 善晴[1]
（1. 京大・院農・応生科 2. 京大・生理化学研究ユニット）
〇Tadasuke Ehara[1]Wataru Nomura[1 2]Yoshiharu Inoue[1]
（1. Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Research Unit for Physiological Chemistry, Kyoto Univ.）

[2P-397]

発酵食品含有細胞外小胞を用いた遺伝子導入法開発の試み

Develop a Gene Delivery Method Using Extracellular Vesicles in Fermented Foods

Presenter and Affiliations

〇寺田 昂太郎[1]竹森 洋[1]
（1. 岐阜大・工・生命）
〇Koutarou Terada[1]Hiroshi Takemori[1]
（1. Dept. of Chem. and Biomol.Sci., Fac. of Eng., Gifu Univ.）

[2P-398 (2SP-04-09)]

ウエストナイルウイルス感染による核膜の構造的異常を伴うTDP-43の細胞質内への異所性局在と病態形成との関連

Mislocalization of TDP-43 in the cytoplasm with structural abnormality of the nuclear membrane by West Nile virus infection and its association with the pathogenesis

Presenter and Affiliations

〇前園 佳祐[1]タマハキン パサワット[1]好井 健太朗[2]苅和 宏明[1]小林 進太郎[1 3]
（1. 北大・獣医・公衆衛生 2. 長大・高度感染症研究センター 3. 北大・ワクチン研究開発拠点）
〇Keisuke Maezono[1]Passawat Thammahakin[1]Kentaro Yoshii[2]Hiroaki Kariwa[1]Shintaro Kobayashi[1 3]
（1. Lab. of P. Health, Fac. of Vet. Med., Hokkaido Univ. 2. Nat. Res. Cen. for the Cont. and Prev. of Inf. Dis., Nagasaki Univ. 3. Inst. for Vac. Res. and Dev. (HU-IVReD), Hokkaido Univ.）

[2P-399]

ミトコンドリア電子伝達系タンパク質Coxfa4l3のisoform変換は精子形成と炎症誘導で異なる複合体IV活性を付与する

Coxfa4l3 isoform exchange confers different complex IV activities in spermatogenesis and inflammation induction

Presenter and Affiliations

〇時任 怜史[1]藤澤 祐輔[1]杉山 智哉[2]久芳 藤乃[1]大石 航世[2]山口 憲考[3]吉見 一人[4]小出 剛[5]栗原 靖之[6]
（1. 横浜国大・院理工 2. 横浜国大・理工学部 3. 千葉大・薬学研究院・分子心血管薬理学 4. 東大・医科研・実験動物 5. 国立遺伝研・遺伝形質 6. 横浜国大・工学研究院・分子生命学）
〇Reiji Tokito[1]Yusuke Fujisawa[1]Tomoya Sugiyama[2]Fujino Kuba[1]Kosei Oishi[2]Noritaka Yamaguchi[3]Kazuto Yoshimi[4]Tsuyoshi Koide[5]Yasuyuki Kurihara[6]

（1. Grad. Sch. Sci. Eng., Yokohama Natl. Univ. 2. Col. Sci. Eng., Yokohama Natl. Univ. 3. Fac. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ. 4. Lab. Animal Res. Fac., IMSUT 5. Genetic Strains Res. Ctr., NIG 6. Fac. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ.）

[2P-400 (2SP-05-03)]

トポロジー逆転を介した小胞体タンパク質VAPB/ALS8の分泌メカニズム

Secretion of endoplasmic reticulum protein VAPB/ALS8 requires topological inversion

Presenter and Affiliations

〇小園 梨央[1] 亀村 興輔[1] 奥村 美紗子[1 2] 甲賀 大輔[3] 久住 聡[4] 関根 清薫[5] 神山 大地[6] 千原 崇裕[1 2]
（1. 広大・院統合生命科学・生命医科学P 2. 広大・院統合生命科学・基礎生物学P 3. 旭川医大・医学・顕微解剖学 4. 鹿大・院歯科総合 5. 東北大・院生命科学 6. ジョージア大・細胞生物）
〇Rio Kozono[1] Kosuke Kamemura[1] Misako Okumura[1 2] Daisuke Koga[3] Satoshi Kusumi[4] Sayaka Sekine[5] Daichi Kamiyama[6] Takahiro Chihara[1 2]
（1. Program of Biomedical Sci., Grad. Sch. of integrated Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Program of Basic Biol., Grad. Sch. of integrated Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 3. Dept. of Microscopic Anatomy and Cell Bio., Asahikawa Medical Univ. 4. Dept. of Morphological Sci., Grad. Sch. of Medical and Dental Sci., Univ. of Kagoshima 5. Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tohoku 6. Dept. of Cell Bio., Univ. of Georgia）

[2P-401]

LONP1枯渇に伴うミトコンドリアタンパク質凝集体ストレスの解析

Mitochondrial protein aggregate stress associated with LONP1 depletion

Presenter and Affiliations

〇松島 雄一[1 2] 吉岡 秀明[2] 石原 直忠[1] 康 東天[2]
（1. 大阪大学大学院　理学研究科　生物科学 2. 九州大学大学院　医学研究院　臨床検査医学）
〇Yuichi Matsushima[1 2] Hideaki Yoshioka[2] Naotada Ishihara[1] Kang Dongchon[2]
（1. Dept. of CCLM., Grad. Sch. of Med Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci.,）

[2P-402]

微小重力による筋萎縮に関与する ミトコンドリア・小胞体接合点と Notch 経路

Involved in Microgravity-Induced Muscle Atrophy Mitochondria-endoplasmic reticulum junction and Notch pathway

Presenter and Affiliations

〇花澤 理央[1]
（1. 医学生,藤田,再生医療）
〇Rio Hanazawa[1]
（1. FHU,regen,med）

[2P-403]

Atg1キナーゼはマイトファジー駆動因子Atg32をリン酸化し出芽酵母の初期マイトファジーを促進する

The Atg1 kinase phosphorylates the mitophagy-promoting factor Atg32 and facilitates early-phase mitophagy in budding yeast

Presenter and Affiliations

〇結城 詩央里[1] 丸山 達朗[2] 小迫 英尊[3] 野田 展生[2 4] 岡本 浩二[1]
（1. 阪大・院生命機能 2. 微化研 3. 徳島大・先端酵素学研 4. 北大・遺制研）
〇Shiori Yuki[1] Tatsuro Maruyama[2] Hidetaka Kosako[3] Nobuo Noda[2 4] Koji Okamoto[1]
（1. Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ. 2. Inst. of Microbial Chem. 3. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 4. Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ.）

[2P-404 (2PS-16-06)]

オルガネラコンタクトのナノレベル光電子相関観察

Nano-CLEM observation of organelle contacts

Presenter and Affiliations

〇頼田 拓真[1] 長尾 崇弘[2] 青山 幸恵子[2] 平林 祐介[2] 藤芳 暁[1]
（1. 東工大・院理・物理学 2. 東大・院工・化学生命工学）

○Takuma Yorita [1] Takahiro Nagao [2] Saeko Aoyama [2] Yusuke Hirabayashi [2] Satoru Fujiyoshi [1]
（1. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of TokyoTech 2. Dept. of ChemBio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo）

[2P-405]

GeCKO Screeningを用いたゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路の新規制御因子の検索

Search for novel regulators involved in the proteoglycan pathway of the mammalian Golgi stress response using GeCKO Screening

Presenter and Affiliations

○橿本 武澄 [1] 三宅 衣織奈 [1] 山地 俊之 [2] 小森 亮太 [1] 桜井 一 [1] 若林 貞夫 [1] 花田 賢太郎 [3] 佐々木 桂奈江 [1] 吉田 秀郎 [1]
（1. 兵庫県大・院理・生命科学 2. 感染研・細胞化学 3. 感染研・品質保証管理）
○Taketo Kashimoto [1] Iona Miyake [1] Toshiyuki Yamaji [2] Ryota Komori [1] Hajime Sakurai [1] Sadao Wakabayashi [1] Kentaro Hanada [3] Kanae Sasaki [1] Hiderou Yoshida [1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Biochem. and Cell Biol., Natl. Inst. of Inf. Dis. 3. Dept. of Qual. Assu. and radi. safe., Natl. Inst. of Inf. Dis.）

[2P-406]

ER membrane protein Kinectin 1 binds to multi-tRNA synthetase complex in a variant-specific manner

ER membrane protein Kinectin 1 binds to multi-tRNA synthetase complex in a variant-specific manner

Presenter and Affiliations

○Sue Yi Siao [1] Masaki Hosogane [2] Atsushi Hatano [3] Masaki Matsumoto [3] Keiko Nakayama [2]
（1. Department of Molecular and Chemical Life Sciences, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University 2. Division of Cell Proliferation, Graduate School of Medicine, Tohoku University 3. Department of Omics and Systems Biology Niigata University）

[2P-407]

ミトコンドリア内膜因子による呼吸器系の生理病態制御

Analysis of Respiratory Pathophysiology Through the Lens of Mitochondrial Inner Membrane Regulatory Factors

Presenter and Affiliations

○野口 雅史 [1] 岩田 圭子 [1] 新谷 紀人 [1]
（1. 和医大・薬・薬品作用学）
○MASAFUMI NOGUCHI [1] Keiko Iwata [1] Norihito Shintani [1]
（1. Lab. of Pharmacol., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ.）

[2P-408]

リソソームはエンドソームから新規に生成される

Vacuoles/lysosomes are newly generated from endosomes

Presenter and Affiliations

○神 唯 [1]
（1. 日歯大・生歯・薬理）
○Yui Jin [1]
（1. Dept. of Pharm., Sch. of Life Denti., Nippon Dental U.）

[2P-409]

減数分裂過程におけるオートファジーの制御機構及び生理的役割

Regulatory mechanism and physiological role of autophagy during meiosis

Presenter and Affiliations

○門脇 有哉 [1] 宮迫 剛士 [2] 谷本 茉結 [2]
（1. 神戸大・院農・資源生命科 2. 神戸大・農・資源生命科）
○Yuya Kadowaki [1] Goji Miyasako [2] Mayu Tanimoto [2]
（1. Dept. of Bioresour. Sci., Grad. Sci. of Agri., Univ. of Kobe 2. Dept. of Bioresour. Sci., Fac. of Agri., Univ. of Kobe）

[2P-410 (2AS-05-07)]

核膜の破損と修復に着目したラミン関連拡張型心筋症のメカニズムの解析

Pathogenesis of *LMNA*-related Cardiomyopathy Focusing on Nuclear Envelope Rupture and Repair

Presenter and Affiliations

〇圓 敦貴[1 2] Bogireddi Hanumakumar[1] Thomas Briana[1] Stutsman Alexis[3] Almakki Omar[3] Ikegami Sachie[3] Pytel Peter[3] Moskowitz Ivan[3] 浩太 池上[1 4]

（1. シンシナティ小児病院医療センター 2. 横浜市大・生命ナノ 3. シカゴ大学 4. シンシナティ大学）

〇Atsuki En[1 2] Bogireddi Hanumakumar[1] Thomas Briana[1] Stutsman Alexis[3] Almakki Omar[3] Ikegami Sachie[3] Pytel Peter[3] Moskowitz Ivan[3] Ikegami Kohta[1 4]

（1. Div. of Mol. Cardio. Biol., Cincinnati Children's Hospital Medical Center 2. Grad. Sch. of Nanobio., Yokohama City Univ. 3. Dept. of Pediatrics, Univ. of Chicago 4. Dept. of Pediatrics, Univ. of Cincinnati）

[2P-411]

乳酸菌培養液に含有されるタンパク質の精製・機能解析

Purification and functional analysis of proteins contained in lactic acid bacteria culture medium

Presenter and Affiliations

〇山本 慶香[1] 竹森 洋[1]

（1. 岐阜大・工・生命）

〇Chika Yamamoto[1] Hiroshi Takemori[1]

（1. Dept. of Chem. and Biomol. Sci., Fac. of Eng., Gifu Univ.）

[2P-412]

コウジ由来の細胞外小胞の精製と機能解析

Purification and functional analysis of extracellular vesicles from Aspergillus oryzae

Presenter and Affiliations

〇山本 真菜[1] 竹森 洋[1]

（1. 岐阜 大・工・生命）

〇Mana Yamamoto[1] Hiroshi Takemori[1]

（1. Dept. of Chem. and Biomol. Sci., Fac. of Eng., Gifu Univ）

[2P-413]

マウスの骨格筋におけるMffの生理機能に関する解析

The analysis of physiological function of Mff in skeletal muscle of mice

Presenter and Affiliations

〇今田 朱音[1 2 3]

（1. 阪大 2. 生物科学 3. 院理）

〇Akane Imada[1 2 3]

（1. Osaka.Univ 2. Fac.of Biol.Sci. 3. Grad.Sch.of Sci.）

[2P-414]

成長円錐におけるアクチン動態とオルガネラ分布・形態の新しい関係

Relationships between actin dynamics and movement of organelles in growth cones

Presenter and Affiliations

〇野住 素広[1] 五十嵐 道弘[1]

（1. 新潟大・院医歯学・神経生化学）

〇Motohiro Nozumi[1] Michihiro Igarashi[1]

（1. Dept of Neurochem & Mol Cell Biol, Grad Sch of Med Dent Sci, Niigata Univ）

[2P-415]

動物細胞におけるポストゴルジ輸送キャリアのライブイメージング

Live imaging of post-Golgi transport carriers in mammalian cells

Presenter and Affiliations

〇松浦 公美[1] 山本 航[1] 戸島 拓郎[1] 中野 明彦[1]
（1. 理研・RAP）
〇Kumi Matsuura-Tokita[1] Wataru Yamamoto[1] Takuro Tojima[1] Akihiko Nakano[1]
（1. RAP, RIKEN）

[2P-416]

チョウ目昆虫のオモクローム色素合成に関与する新規トランスポーター遺伝子

A novel monocarboxylate transporter involved in 3-hydroxykynurenine transport for ommochrome coloration

Presenter and Affiliations

内山 広純[1] 二橋 亮[2] 〇二橋 美瑞子[1]
（1. 茨大・院理工・理学 2. 産総研・生物プロセス）
Hirosumi Uchiyama[1] Ryo Futahashi[2] 〇Mizuko Osanai-Futahashi[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 2. AIST）

[2P-417]

fMLP刺激による好中球のケモタキシスにおけるLRRK2の役割

Role of LRRK2 on neutrophil chemotaxis upon fMLP stimulation

Presenter and Affiliations

〇真崎 雄一[1] 半田 悠[2] 麓 佳月[2]
（1. 北大・院医・細胞薬理 2. 北大・院医・分子生物）
〇Yuichi Mazaki[1] Haruka Handa[2] Yoshizuki Fumoto[2]
（1. Dept. Cell. Pharm., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ. 2. Dept. Mol. Biol., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.）

[2P-418 (2SP-04-16)]

カルシトニン遺伝子関連ペプチドによる気管支肺胞上皮幹細胞の動態変化の解析

Analysis of dynamic changes in bronchioalveolar stem cells induced by calcitonin gene-related peptide.

Presenter and Affiliations

〇池 瑛莉奈[1] 河野 資[1] 髙橋 健人[1] 石井 聖人[1] 髙橋 知子[1]
（1. 東北医薬大・薬・薬）
〇Erina Ike[1] Tasuku Kawano[1] Kento Takahasi[1] Masato Ishii[1] Tomoko Takahashi[1]
（1. Dept. of Pharm. Sci., Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tohoku Med. and Pharm.）

[2P-419]

神経軸索輸送における核移行因子KPNA1の新規機能

A novel neural function of KPNA1/Importin α5 in axonal transport

Presenter and Affiliations

〇水野 克俊[1] 菅原 将樹[1 2] 加藤 諒大[1 2] 伊藤 貴文[3] 野宮 廣貴[1] 藤田 聡[2] 山田 雅己[1]
（1. 福井大・医 2. 福井大・工 3. 福井県立大学・生物資源）
〇Katsutoshi Mizuno[1] Masaki Sugahara[1 2] Ryota Kato[1 2] Takafumi Itoh[3] Hirotaka Nomiya[1] Satoshi Fujita[2] Masami Yamada[1]
（1. Sch. of Med., Univ. of Fukui 2. Grad. Sch. of Engr., Univ. of Fukui 3. Dept. of Biosci. and Biotech. Fukui Prefect. Univ.）

[2P-420 (2SP-04-15)]

タイトジャンクションの強化・緩和を制御するフラボノイドの機能解析

Functional Analysis of Flavonoids that Enhanced and Loosen Tight Junction Integrity.

Presenter and Affiliations

〇江本 結理[1] 中島 美緒[1] 合田 名都子[1] 天野 剛志[1 2] 日比野 絵美[1] 廣明 秀一[1 2 3]
（1. 名大・院創薬・構造分子薬理 2. 合同会社BeCellBar 3. 東海国立大学機構COMIT）
〇Yuri Emoto[1] Mio Nakashima[1] Natsuko Goda[1] Takeshi Tenno[1 2] Emi Hibino[1] Hidekazu Hiroaki[1 2 3]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya univ. 2. BeCellBar, LLC 3. COMIT）

[2P-421]

Chitinase 3-like 1 induces cancer cell migration in solitary fibrous tumors

Chitinase 3-like 1 induces cancer cell migration in solitary fibrous tumors

Presenter and Affiliations

〇Wonwoo Choi [1] Daeun Lee [2] Sanggyu Lee [1]
（1. Sch. of Life Sci, BK21 FOUR KNU Creatvie Bioresearch Groop, National Univ. of Kyungpook 2. Sch. of Life Sci, National Univ. of Kyungpook）

[2P-422 (2SP-04-17)]

可溶化卵殻膜がもたらすヒト肺線維芽細胞WI-38からのデコリン分泌によるTGF-β誘導性線維化シグナル減弱メカニズム

Mechanism of attenuation of TGF-β-induced fibrosis signal by solubilized eggshell membrane through secretion of decorin from human lung fibroblasts WI-38

Presenter and Affiliations

〇蛭田 容基 [1 2] 大戸-藤田 恵理 [2 3] 清水 美穂 [2] 長谷部 由紀夫 [4] 跡見 順子 [2]
（1. 農工大・院・工学・応用化学 2. 帝京大・先端総合研究機構・寄附講座 3. 東京女子大・現代教養 4. 株式会社アルマード）
〇Hiroki Hiruta [1 2] Eri Ohto-Fujita [2 3] Miho Shimizu [2] Yukio Hasebe [4] Yoriko Atomi [2]
（1. Dept. of applie. chem., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo A&T 2. Teikyo Adv. Comp. Res. Org., Endowed Course 3. School of Arts and Sciences, Tokyo Woman’s Christian University, Tokyo 4. Almado Inc.）

[2P-423]

枯草菌のべん毛モータータンパク質MotBが運動性とは無関係に抗菌薬の効果を増強する

A flagellar motor protein MotB enhances antibacterial effects of antibiotics in*Bacillus subtilis*

Presenter and Affiliations

〇釆女 美生 [1] 石川 一也 [1] 古田 和幸 [1] 垣内 力 [1]
（1. 岡山大・大学院医歯薬学総合研究科・分子生物学）
〇Mio Uneme [1] Kazuya Ishikawa [1] Kazuyuki Furuta [1] Chikara Kaito [1]
（1. Lab. Mol. Biol., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm., Okayama Univ.）

[2P-424 (2SP-04-18)]

RNA結合能を有するAsef2が及ぼすアクチン細胞骨格への影響

The regulation of the actin cytoskeleton via activation of Rac1 by Asef2

Presenter and Affiliations

〇山ノ井 俊宏 [1] 矢尾 育子 [1] 鳥山 道則 [1]
（1. 関西学院大学大学院 理工学研究科 生命医化学専攻）
〇Toshihiro Yamanoi [1] Ikuko Yao [1] Michinori Toriyama [1]
（1. Biomedical Chemistry major, Graduate School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University）

[2P-425]

肺腺癌におけるclaudinとLSR/Angulin-1を介したタイト結合分子cingulin並びに転写因子FOXO1の役割について

The role of tight junction molecule cingulin and transcription factor FOXO1 via claudins and LSR/Angulin-1 in lung adenocarcinoma

Presenter and Affiliations

〇石井 大智 [1] 本田 和哉 [1] 進藤 悠真 [1] 新井 航 [1] 金野 匠 [2] 幸野 貴之 [2] 宮島 正博 [1] 渡辺 敦 [1] 小島 隆 [2]
（1. 札幌医大・呼吸器外科学 2. 札幌医大・フロンティア・細胞科学）
〇Daichi Ishii [1] Kazuya Honda [1] Yuma Shindo [1] Wataru Arai [1] Takumi Konno [2] Takayuki Kohno [2] Masahiro Miyajima [1] Atsushi Watanabe [1] Takashi Kojima [2]
（1. Sapporo Medical Univ. Thoracic Surgery Department 2. Sapporo Medical Univ. Cell Science Department）

[2P-426]

Ras変異体が誘導する新規チロシンリン酸化シグナルにおけるSTK38/NDR1の役割

Role of STK38/NDR1 in the novel tyrosine phosphorylation signals induced by oncogenic Ras mutants.

Presenter and Affiliations

〇太田 聡[1] 多胡 憲治[2] 笠嶋 克己[1] 柳澤 健[3] 冨永 薫[1]
（1. 自治医大・医・生化学 2. 群大・院・保健 3. 天使大・栄養学）
〇Satoshi Ohta[1] Kenji Tago[2] Katsumi Kasashima[1] Ken Yanagisawa[3] Kaoru Tominaga[1]
（1. Dept. of Biochemistry, Juchi Medical Univ. 2. Dept. of Lab. Sci., Gunma Univ. Grad. Sch. of Health Sci. 3. Dept. of Nutrition, Sch. of Nursing and Nutrition, TENSHI col.）

[2P-427]

表皮角化細胞におけるTight Junction 制御因子の解析

Analyses of regulatory elements of Tight Junction formation in epidermal keratinocytes

Presenter and Affiliations

〇松永 広子[1] 平井 洋平[2]
（1. 関西学院大学・院理・生命医化 2. 関西学院大学・生命環境）
〇Hiroki Matsunaga[1] YOHEI HIRAI[2]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansei Gakuin 2. Sch. Biomed. Envi., Univ. of Kwansei Gakuin）

[2P-428]

Shootin1を介した細胞間接着の機能解析

Functional analysis of shootin1-mediated cell-cell adhesion

Presenter and Affiliations

〇栗原 幸代[1] 酒巻 裕介[1] 嶺岸 卓徳[1] 西村 珠子[2] 末次 志郎[2] 稲垣 直之[1]
（1. 奈良先端大・バイオ・神経システム生物学 2. 奈良先端大・バイオ・分子医学細胞生物学）
〇Yukiyo Kurihara[1] Yusuke Sakamaki[1] Takunori Minegishi[1] Tamako Nishimura[2] Shiro Suetsugu[2] Naoyuki Inagaki[1]
（1. Lab. of Syst. Neurobiol. and Med., Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST 2. Lab. of Mol. Med. and Cell Biol., Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST）

[2P-429]

PKM1はWIP1依存的なSMAD4不活性化によるPYK2発現促進を介してトリセルラータイトジャンクションへのLSRとtricellulinの局在化と上皮細胞シートのバリア機能を調節する

PKM1 regulates localization of LSR and tricellulin at tricellular tight junctions and epithelial barrier function by enhancing expression of PYK2 through the WIP1-dependent inactivation of SMAD4

Presenter and Affiliations

〇中津 大貴[1] 角田 貴史[2] 村田 昌之[1 3] 加納 ふみ[1]
（1. 東京工業大学　科学技術創成研究院　細胞制御工学研究センター 2. 東京工業大学　生命理工学院　生命理工学系 3. 東京工業大学　マルチモーダル細胞解析協働研究拠点）
〇Daiki Nakatsu[1] Takashi Tsunoda[2] Masayuki Murata[1 3] Fumi Kano[1]
（1. Cell Biology Center, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology 2. Department of Life Science and Technology, School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 3. Multimodal Cell Analysis Collaborative Research Cluster, Tokyo Institute of Technology）

[2P-430]

Characterization of Shaker-like Potassium Channel in Cell Migration

Characterization of Shaker-like Potassium Channel in Cell Migration

Presenter and Affiliations

〇Wonbum Kim[1] Taeck Joong Jeon[1]
（1. Dept. of Integrative Biol. Sci. & BK21 FOUR Educational Research Group for Age-associated Disorder Control Technology, Chosun Univ., Republic of Korea）

[2P-431]

Regulation of plasma membrane tension by BAR proteins

Regulation of plasma membrane tension by BAR proteins

Presenter and Affiliations

〇Tengchong Lu [1 2] Kazuya Tsujita [1 2] Toshiki Itoh [1 2]
（1. Div. of Memb.Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ. 2. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.）

[2P-432]

機械学習を用いた核挙動の定量化による上皮性細胞集団のキラル特性の解明を目指して

Machine learning-based quantification of nuclear behavior to understand chiral properties of multicellular epithelial colonies

Presenter and Affiliations

〇西澤 凌平 [1 2] 石橋 朋樹 [1] 荻田 豪士 [1] 柴田 達夫 [1]
（1. 理研 BDR 2. 阪大・生命機能）
〇Ryohei Nishizawa [1 2] Tomoki Ishibashi [1] Goshi Ogita [1] Tatsuo Shibata [1]
（1. BDR, RIKEN 2. Grad. Sch. of Frontier Biol. Sci., Osaka Univ.）

[2P-433]

無機セリウムの表皮細胞分化と細胞接着分子の生成・代謝に対する効果

Inorganic cerium affects epidermal keratinocyte differentiation and cell adhesion molecule production and metabolism

Presenter and Affiliations

〇津久井 慶 [1] 徳留 嘉寛 [2 3]
（1. 鹿児島大院・連合農学 2. 佐賀大院・先進健康 3. 佐賀大・リージョナル・イノベーションセンター）
〇Kei Tsukui [1] Yoshihiro Tokudome [2 3]
（1. United Grad. Sch. of Agric. Sci., Kagoshima Univ. 2. Grad. Sch. of Adv. Health Sci., Saga Univ. 3. Regional Innovation Center, Saga Univ.）

[2P-434]

白血球接着を誘導する細胞表面シアロムチンの拡散運動性変化

Alteration of diffusion dynamics of cell surface sialomucins leading to leukocyte adhesion.

Presenter and Affiliations

〇瀬戸口 桃香 [1] Do Ly [1] 立花 宏一 [2 3] 木原 隆典 [1]
（1. 北九大・工学 2. 東海大・医学 3. 産総研・バイオ）
〇Momoka Setoguchi [1] Ly Do Thi [1] Kouichi Tachibana [2 3] Takanori Kihara [1]
（1. Grad. Sch. Env. Eng., Univ. Kitakyushu 2. Tokai Univ. Sch. Med 3. Biomed. Res. Inst., AIST）

[2P-435]

アジド修飾ヒアルロン酸と水溶性歪みジインを足場材とした生細胞封入ゲルの作製

Formation of the live cell encapsulated gel composed by azide-modified hyaluronic acid and water-soluble cyclooctadiyne

Presenter and Affiliations

〇佐藤 史也 [1] Liliana Alejandra Hernandez Paniagua [1] Arvind Singh Chandel [2] 稲垣 奈都子 [2] 伊藤 大知 [2] 寺 正行 [1]
（1. 東農工大院工 2. 東大院工）
〇Fumiya Sato [1] Liliana Alejandra Hernandez Paniagua [1] Arvind Singh Chandel [2] Natsuko Inagaki [2] Taichi Ito [2] Masayuki Tera [1]
（1. Grad. Sch. of Engr., Tokyo Univ. of Ag. and Tech. 2. Grad. Sch. of Engr., Univ. of Tokyo）

[2P-436]

DNAサイズ・形状が電気穿孔時の細胞膜損傷に及ぼす影響

Influence of DNA size and conformation on cell membrane damage stimulated by electroporation

Presenter and Affiliations

〇津留崎 佳乃 [1] 沼野 利佳 [2 1] 栗田 弘史 [1]
（1. 豊橋技科大・院工・応用化学・生命工学 2. 豊橋技科大・次世代半導体・センサ科学研究所）

〇Yoshino Tsurusaki [1] Rika Numano [2 1] Hirofumi Kurita [1]
（1. Dept. of Appl. Chem. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. of Tech. 2. Inst. for Research on next-generation Semiconductor and Sensing Sci.）

[2P-437]

新規の液滴電気穿孔装置による形質転換の利点とその応用

The application and advantage of transformation by the new droplet electroporation for cellular engineering

Presenter and Affiliations

〇沼野 利佳 [1 2] 平光 莉沙 [1] 篠崎 竜登 [2] 栗田 弘史 [2] 柴田 隆行 [1 3] 松本 光二朗 [4]
（1. 豊橋技科大・次世代半導体・センサ科学研究所 2. 豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系 3. 豊橋技科大・院・機械工学系 4. ネッパジーン株式会社）
〇Rika Numano [1 2] Risa Hirakou [1] Ryuto Shinozaki [2] Hirofumi Kurita [2] Takayuki Shibata [1 3] Kojiro Matsumoto [4]
（1. oyohashi Univ. of Tech., Inst. for Research on next-generation Semiconductor and Sensing Sci. 2. Toyohashi Univ. of Tech., Dept. of Appli. Chem. and Life Sci. 3. Toyohashi Univ. of Tech., Dept. of Mech. Engineering 4. Nepa Gene Co., Ltd.）

[2P-438 (2SP-05-05)]

微小管と接着因子複合体による浸潤突起の制御

Molecular mechanisms of invadopodium stabilization by microtubules and adhesion complex

Presenter and Affiliations

〇和田 朋之 [1] 多賀谷 光男 [1] 井上 弘樹 [1]
（1. 東京薬科大・生命科学）
〇Tomoyuki Wada [1] Mitsuo Tagaya [1] Hiroki Inoue [1]
（1. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.）

[2P-439]

クライオ電子顕微鏡による微生物由来アミノ酸トランスポーターの単粒子構造解析

Single-Particle Analysis of Microbial Amino Acid Transporter by Cryo-Electron Microscopy

Presenter and Affiliations

〇七谷 圭 [1 2 3] 菅野 亮 [2 4] 日高 將文 [3] 山中 空 [3] 宮本 あかり [3] 渡部 聡 [5] 稲葉 謙次 [5] 川端 猛 [6] グアン ラン [7] 光岡 薫 [8] 阿部 敬悦 [3] 小柴 生造 [1 2]
（1. 東北大・未来型医療創成センター 2. 東北大・東北メディカル・メガバンク 3. 東北大・院農 4. 沖縄科学技術大学院大学 5. 東北大・多元研 6. 東北大学・院情報 7. テキサス工科大・ヘルスサイエンスセンター 8. 大阪大・超高圧電子顕微鏡センター）
〇KEI NANATANI [1 2 3] Ryo Kanno [2 4] Masafumi Hidaka [3] Takeshi Yamanaka [3] Akari Miyamoto [3] Satoshi Watanabe [5] Kenji Inaba [5] Takeshi Kawabata [6] Lan Guan [7] Karu Mitsuoka [8] Keietsu Abe [3] Seizo Koshiba [1 2]
（1. INGEM, Tohoku Univ. 2. ToMMo, Tohoku Univ. 3. Grad. Sch. of Agr. Sci., Tohoku Univ. 4. Okinawa Ins. of Sci. and Tech. 5. Ins. of Mul. Res. for Adv. Mat., Tohoku Univ. 6. Grad. Sch. of Info. Sci., Tohoku Univ. 7. Texas Tech Univ. Health Sci. Cen. 8. Res. Cen. for Ultra-High Vol. Elec. Micro., Osaka Univ.）

[2P-440]

キネシンモータータンパク質Kif6は上衣細胞の運動性繊毛を制御する

Kif6 regulates cilia motility and polarity in ependymal cells

Presenter and Affiliations

〇高岸 麻紀 [1]
（1. 名市大・院薬・病態生化学）
〇Maki Takagishi [1]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[2P-441]

高精度な結合エネルギー計算を活用して解明する非従来型アクチンNAP1の薬剤耐性機構

Investigation on the drug resistance mechanism of non-conventional actin NAP1 by using high accuracy binding free-energy calculations

Presenter and Affiliations

○森田 陸離[1] 重田 育照[1] 原田 隆平[1]
（1. 筑波大・計セ）
○Rikuri Morita[1] Yasuteru Shigeta[1] Ryuhei Harada[1]
（1. CCS, Univ. of Tsukuba）

[2P-442 (2AS-12-02)]

α-アクチニンはストレスファイバーのメカニクスを変化させることで収縮力の伝達を調節している

Alpha-actinin mediates transmission of contractile force by modulating mechanics of stress fibers

Presenter and Affiliations

○勝田 紘基[1 2 3] 奥田 覚[4] 長山 和亮[5] 町山 裕亮[6] 木戸秋 悟[7] 宮田 卓樹[2] 曽我部 正博[8 3] 平田 宏聡[9 3]
（1. 岡山大・医歯薬・システム生理 2. 名大・院医・細胞生物 3. 名大・院医・メカノバイオロジー 4. 金沢大・ナノ生命 5. 茨城大・理工・機械システム工学 6. 東京医大・免疫 7. 九大・先導物質化学研究所・医用生物物理化学 8. 金沢工大・産学連携室 9. 金沢工大・応用バイオ）
○Hiroki Katsuta[1 2 3] Satoru Okuda[4] Kazuaki Nagayama[5] Hiroaki Machiyama[6] Satoru Kiroaki[7] Takaki Miyata[2] Masahiro Sokabe[8 3] Hiroaki Hirata[9 3]
（1. Cardiovascular Physiol., Grad. Sch. of Med. Dent. and Pharm., Okayama Univ. 2. Anat. and Cell Biol. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 3. Mechanobiology Lab., Grad Sch. of Med., Nagoya Univ. 4. WPI Nano LSI, Kanazawa Univ. 5. Dept. of Mech. Syst. Eng., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 6. Dept. of Immun., Tokyo Medical Univ. 7. Div. of Appl Mol. Chem., Inst. for Mat. Chem. and Eng., Kyushu Univ. 8. Human Info. Syst. Lab., KIT 9. Dept. of Appl. Biosci., KIT）

[2P-443]

Microridges形成過程におけるBARドメインの役割

Role of BAR domains in microridge morphogenesis

Presenter and Affiliations

○中村 葵[1] 稲葉 泰子[1] 別所 康全[1]
（1. 奈良先端科学技術大学院）
○Aoi Nakamura[1] yasuko inaba[1] yasumasa bessho[1]
（1. NAIST）

[2P-444]

分裂酵母細胞質抽出液を用いた収縮環の*in vitro*再構成

In vitro reconstitution of actomyosin rings using*Schizosaccharomyces pombe* extracts

Presenter and Affiliations

○吉原 壮悟[1] 中田 隆夫[1] 野田 直紀[2] 柏崎 隼[3 4] 馬渕 一誠[5 6]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学・細胞生物学 2. 日本大・医・生物学 3. 神戸大・院理・生物学 4. 神戸大・研究基盤センター・アイソトープ部門 5. 学習院大・理・生命 6. 大妻女子大・人間生活文化研究所）
○Shogo Yoshihara[1] Takao Nakata[1] Naoki Noda[2] Jun Kashiwazaki[3 4] issei Mabuchi[5 6]
（1. Dept. of Cell. Biol., Grad. sch. of Med. & Dent. Sci., Tokyo Medical and Dental Univ. 2. Div. of Biol., Fac. of Med., Nihon Univ. 3. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. Kobe Univ. 4. Radioisotope Div., Research Facility Ctr. for Sci. & Tech., Kobe Univ. 5. Dept. of Life Sci., Fac. of Sci., Gakushuin Univ. 6. Inst. of Human Culture Studies., Otsuma Women's Univ.）

[2P-445]

骨格筋ミオシンと平滑筋ミオシンの新規アクチン結合サイト

Novel actin binding sites for skeletal muscle myosin and smooth muscle myosin

Presenter and Affiliations

○忰田 梨紗[1] 吉村 考平[2] 原口 武士[2] 佐藤 繭子[3] 豊岡 公徳[3] 伊藤 光二[2]
（1. 千葉大・院・融合理工・量子生命 2. 千葉大・院・融合理工・生物 3. 理研・環境資源）
○Risa Kaseda[1] Kohei Yoshimura[2] Takeshi Haraguchi[2] Mayuko Sato[3] Kiminori Toyooka[3] Kohji Ito[2]
（1. Dept. of QLS. Grad. Sch. Sci. and Eng., Univ. Chiba 2. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci and Eng., Univ. of Chiba 3. RIKEN. CSRS）

[2P-446 (2AS-02-04)]

ショウジョウバエI型ミオシンにおいて細胞から器官までの左右非対称性を決定するタンパク質モチーフの同定

Identification of the protein motifs in type I myosins dictating left-right asymmetry from cell to organ in Drosophila

Presenter and Affiliations

〇山口 明日香[1] 笹村 剛士[1] 吉村 考平[2] 前田 知那美[1] 伊藤 光二[2] 松野 健治[1]
（1. 阪大・院理・生物科学 2. 千大・院理・生物）
〇Asuka Yamaguchi[1] Takeshi Sasamura[1] Kohei Yoshimura[2] Chinami Maeda[1] Kohji Ito[2] Kenji Matsuno[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.）

[2P-447]

細胞外小胞膜脂質を用いた人工膜小胞による物質送達手法の開発

Development of cargo delivery system using liposomes with extracellular vesicle membrane lipids.

Presenter and Affiliations

〇新井 健太[1] 森 知栄[1] 福田 紀子[1] 小林 昇平[1]
（1. 情報通信研究機構　未来ICT研　神戸フロンティア）
〇Kenta Arai[1] Chie Mori[1] Noriko Fukuta[1] Shouhei Kobayashi[1]
（1. Kobe-Front., adv.-ICT Res. inst., NICT）

[2P-448]

細胞接着タンパク質テネウリン-4は中枢神経系の髄鞘形成のためにオリゴデンドロサイトにおけるアクチン重合を制御する

Cell adhesion protein teneurin-4 regulates actin polymerization in oligodendrocytes for CNS myelination

Presenter and Affiliations

〇佐々木 敏莉[1] 林 千香子[1] 鈴木 喜晴[1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・臨床分析分子生物学）
〇Binri Sasaki[1] Chikako Hayashi[1] Nobuharu Suzuki[1]
（1. Dept. of Clin. Bio. & Mol. Bio., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU）

[2P-449]

新規液滴エレクトロポレーション装置を用いたヒトLCL細胞への遺伝子導入

Gene transfer to human LCL cells Using a Droplet Electroporation Device

Presenter and Affiliations

〇太田 瑠南[1] 拝郷 朱夏[1] 栗田 弘史[1] 松本 光二朗[2] 沼野 利佳[3 1]
（1. 豊橋技科大　応用化学・生命工学系 2. ネッパジーン株式会社 3. 豊橋技科大・次世代半導体・センサ科学研究所）
〇Runa Ota[1] Ayaka Haigo[1] Hirofumi Kurita[1] Kohjiro Matsumoto[2] Rika Numano[3 1]
（1. Toyohashi University of Technology, Department of Applied Chemistry and Life Science 2. Nepa Gene Co., Ltd. 3. Toyohashi Univ. of Tech., Inst. for Research on next-generation Semiconductor and Sensing Sci.）

[2P-450]

足場タンパク質スペクトリンβIIはエンドソームの形態維持に重要な因子である

Spectrin βII is a necessary factor to maintain endosomal morphology

Presenter and Affiliations

〇北川 大智[1]
（1. 富大・院理工・生命物質化学）
〇Daichi Kitagawa[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci. Eng., Univ. of Toyama）

[2P-451]

ヒト皮膚線維芽細胞におけるEstrogen-related receptor αの機能解析

Function of Estrogen-related receptor α in human skin fibroblasts

Presenter and Affiliations

〇七島 直樹[1 2] 乗鞍 敏夫[1 2] 中野 学[3] 堀江 香代[3]
（1. 青森県立保健大・健康科学・栄養 2. 青森県立保健大・院・健康科学 3. 弘前大学・院保健・生体検査）

○Naoki Nanashima [1 2] Toshio Norikura [1 2] Manabu Nakano [3] Kayo Horie [3]
（1. Dept. of Nutrition, Aomori Univ. of Health & Welfare 2. Aomori Univ. of Health & Welfare, Grad. Sch. Health Sci. 3. Dept. Biosci & Lab. Med., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Health Sci.）

[2P-452 (2AS-11-04)]

HP1によるAurora B複合体の構造変化はその空間的活性制御に必要である

The spatial scaling of Aurora B activity depends on HP1-mediated whole structural change of INCENP

Presenter and Affiliations

○迫 洸佑 [1] 古寺 哲幸 [2] 広田 亨 [1]
（1. 公財・がん研究会・がん研究所・実験病理 2. 金沢大・NanoLSI）
○Kosuke Sako [1] Noriyuki Kodera [2] Toru Hirota [1]
（1. Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR 2. NanoLSI, Kanazawa Univ.）

[2P-453 (1PS-14-03)]

ノンコーディングRNAによる染色体分配機構の制御

Centromeric non-coding RNA regulates chromosomal segregation

Presenter and Affiliations

○松井 紗帆 [1 2] 野澤 竜介 [1] 広田 亨 [1 2]
（1. がん研・研・実験病理 2. 東京医歯大・JFCR腫瘍制御学）
○Saho Matsui [1 2] Ryusuke Nozawa [1] Toru Hirota [1 2]
（1. Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR 2. Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.）

[2P-454]

RBの制御を外れたE2F1による*WDR1*遺伝子の活性化は、E2F1によるがん化抑制機構に正のフィードバックを形成する

Activation of the *WDR1* gene by deregulated E2F1 forms positive feedback loop in tumor suppressive E2F1 activity

Presenter and Affiliations

○白澤 真白 [1] 大谷 清 [1]
（1. 関学院・理工・生命医化学）
○MASHIRO SHIRASAWA [1] KIYOSHI OHTANI [1]
（1. Dept. of Biomed. Chem. Grad. Sch. of Sci. and Tech. Kwansei Gakuin Univ.）

[2P-455]

皮膚におけるHigh Mobility Group Box 1(HMGB1)の機能解析～アンタゴニストA-boxが与える影響～

Elucidation of function of High Mobility Group Box 1 (HMGB1) in the skin~The effects of A-box, an antagonist of HMGB1~

Presenter and Affiliations

○奥林 美月 [1] 平井 洋平 [2]
（1. 関西学院大・院理・生命医化 2. 関西学院大・生命環境）
○Mizuki Okubayashi [1] Yohei Hirai [2]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansei Gakuin 2. Sch. of Biol. Envi., Univ. of Kwansei Gakuin）

[2P-456]

JLP発現亢進による染色体不安定性の誘導

JLP overexpression induces chromosomal instability

Presenter and Affiliations

○鈴木 隆介 [1] 鈴木 健之 [1] 善岡 克次 [1]
（1. 金大・がん研・機能ゲノミクス）
○Ryusuke Suzuki [1] Takeshi Suzuki [1] Katsuji Yoshioka [1]
（1. Div. Func. Gen., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.）

[2P-457]

大腸菌をゲノム配列からまるごとモデリングする

Whole-cell modeling of Escherichia coli from its genome sequence

Presenter and Affiliations

○海津 一成 [1 2]
（1. 理研・BDR 2. NINS・ExCELLS）
○Kazunari Kaizu [1 2]
（1. BDR, RIKEN 2. ExCELLS, NINS）

[2P-458]

TNK2阻害剤XMD16-5による多核細胞形成

The TNK2 inhibitor XMD16-5 induces multinucleation and cell death in cancer cells

Presenter and Affiliations

○村田 真優 [1] 太田 稜子 [1] 幸 龍三郎 [1] 齊藤 洋平 [1] 中山 祐治 [1]
（1. 京薬大・薬学・生化学）
○Mayu Murata [1] Ryoko Ota [1] Ryuzaburo Yuki [1] Youhei Saito [1] Yuji Nakayama [1]
（1. Dept. of Bio., Univ. of Pham. , Univ. of Kyoto Pharm）

[2P-459 (2AS-11-06)]

A stopwatch measures the duration of mitosis to protect from cell division defects

A stopwatch measures the duration of mitosis to protect from cell division defects

Presenter and Affiliations

○Franz Meitinger [1] Hazrat Belal [1] Robert Davis [2] Mallory Martinez [2] Andrew Shiau [2] Karen Oegema [3 2] Arshad Desai [2 3]
（1. Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan 2. Ludwig Institute for Cancer Research, La Jolla, USA 3. Dept. of Cell and Dev. Biol., UCSD, La Jolla, USA）

[2P-460]

モミラクトンBによる動物細胞の増殖抑制に関わる遺伝子の同定

Identification of genes involved in the inhibition of cell proliferation by momilactone B

Presenter and Affiliations

○松本 健 [1 2] 黒川 留美 [2] 高瀬 恵 [2] 岡田 憲典 [3] 吉田 稔 [2 1]
（1. 理研CSRS・創薬シード 2. 理研CSRS・ケミカルゲノミクス 3. 東大院・農・環境保全工学）
○Ken Matsumoto [1 2] Rumi Kurokawa [2] Megumi Takase [2] Kazunori Okada [3] Minoru Yoshida [2 1]
（1. Drug Discov. Seed Cmpd. Exp. Unit, RIKEN CSRS 2. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 3. Lab. Env. Biochem., AgTECH, Univ. of Tokyo）

[2P-461]

NuMA deficiency causes micronuclei via checkpoint-insensitive k-fiber minus-end detachment from mitotic spindle poles

NuMA deficiency causes micronuclei via checkpoint-insensitive k-fiber minus-end detachment from mitotic spindle poles

Presenter and Affiliations

○Marvin van Toorn [1] Amy Gooch [1] Susan Boerner [1] Tomomi Kiyomitsu [1]
（1. Cell division dynamics unit, Okinawa Institute of Science and Technology）

[2P-462]

The CRISPR screening identifies genes which are genetically related to CENP-C

The CRISPR screening identifies genes which are genetically related to CENP-C

Presenter and Affiliations

○Jiahang Miao [1] Masatoshi Hara [1] Heather R. Keys [2] Kuan-Chung Su [2] Iain M. Cheeseman [2] Tatsuo Fukagawa [1]
（1. Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ. 2. Whitehead Inst. Biomedical Research., MIT）

[2P-463]

分裂酵母のサイクリン依存性キナーゼの核小体蓄積の生物学的意義と蓄積機構

Glucose depletion-dependent nucleolar accumulation of cyclin-dependent kinase in fission yeast

Presenter and Affiliations

〇吉岡 李紗[1] 寺内 美月[1] 永谷 智樹[2] 平井 隼人[3] 銭 優希[4] 太田 邦史[3] 山本 歩[1]
（1. 静大院・総合科学技術 2. 静大・理・化学 3. 東大院・総合文化研究 4. 東大・教養・統合自然科学）
〇Risa Yoshioka[1] Miduki Terauchi[1] Tomoki Nagaya[2] Hayato Hirai[3] Yuki Sen[4] kunihiro Ota[3] Ayumu Yamamoto[1]
（1. Grad. Sch. Integ. Sci., Shizuoka Univ. 2. Dept. Chem., Fac. Sci., Shizuoka Univ. 3. Dept. Life Sci. Grad. Sch. Art. Sci., Tokyo Univ. 4. Dept. Integ. Sci. Coll. Art. Sci., Tokyo Univ.）

[2P-464]

任意の染色体ラベリングを用いた分裂期での染色体観察システムの構築と解析

Construction and analysis of a chromosome observation system in mitosis using specific chromosome labeling

Presenter and Affiliations

〇國安 絹枝[1] 田中 耕三[1]
（1. 東北大・加齢研　）
〇Kinue Kuniyasu[1] Kozo Tanaka[1]
（1. Dept. of Mol. Oncol., Inst. of Dev., Aging and Cancer, Tohoku Univ.）

[2P-465]

プラズマが誘導する細胞応答の分子機構

Molecular mechanisms of plasma-induced cellular responses.

Presenter and Affiliations

〇定塚 勝樹[1 2 3] 吉村 信次[4 5] 山下 朗[2] 大坪 瑶子[2]
（1. 自然科学研究機構・アストロバイオロジーセンター 2. 自然科学研究機構・基礎生物学研究所 3. SOKENDAI 4. 自然科学研究機構・核融合科学研究所 5. 低温プラズマ科学研究センター・名大）
〇Katsuki Johzuka[1 2 3] Shinji Yoshimura[4 5] Akira Yamashita[2] Yoko Otsubo[2]
（1. Astrobiology Center, NINS 2. National Institute for Basic Biology, NINS 3. SOKENDAI 4. National Institute for Fusion Science, NINS 5. Center for Low-temperature Plasma Sciences, Nagoya Univ）

[2P-466]

脱SUMO化酵素DESI1標的候補タンパク質の大腸菌を用いたSUMO化の検討

Investigation of SUMOylation of the desumoylase DESI1 target candidate protein using Escherichia coli

Presenter and Affiliations

〇池田 有紀[1] 中山 祐治[1]
（1. 京都薬大・生化学）
〇Yuki Ikeda[1] Yuji Nakayama[1]
（1. Dept. of Biochem. &Mol. Biol. Kyoto Pharm. Univ）

[2P-467]

アフリカツメガエルの胚発生における $p27^{Kip1}$ の機能

Roles of $p27^{Kip1}$ during early development in *Xenopus laevis*

Presenter and Affiliations

〇金 智熏[1] 相羽 行人[1] 今村 新[1] 山崎 七海[1] 中條 信成[1]
（1. 九大・院シス生・生物科学）
〇Jihoon Kim[1] Yukito Aiba[1] Arata Imamura[1] Nanami Yamazaki[1] Nobushige Nakajo[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ.）

[2P-468]

スタチン系薬剤よるTAZ機能阻害を介したがん抑制遺伝子p53活性化機構の解明

HMG-CoA Reductase Inhibitor Statins Activate p53 by Regulating the Expression of TAZ

Presenter and Affiliations

〇宮嶋 ちはる[1] 井上 靖道[1] 長坂 真衣[1] 林 秀敏[1]
（1. 名市大・院薬・細胞情報）
〇Chiharu Miyajima[1] Yasumichi Inoue[1] Mai Nagasaka[1] Hidetoshi Hayashi[1]
（1. Dept. Cell Signal., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[2P-469]

分裂酵母の減数分裂におけるセントロメアのSPBからの脱離は２段階で制御される

Centromere detachment from the SPB is regulated in two steps in fission yeast meiosis

Presenter and Affiliations

〇Alimul Islam[1] 辻 拓仁[2] 望月 唯衣[2] 山本 歩[1 2]
（1. 静大院総合科学 2. 静大理・化）
〇Alimul Islam[1] Hiroto Tsuji[2] Yui Mochizuki[2] Ayumu Yamamoto[1 2]
（1. Grad. Schol. of Integ. Sci. and Technol., Dept. of Sci., Shizuoka Univ. 2. Faculty of Sci., Shizuoka Univ.）

[2P-470]

細胞周期依存的な細胞内温度変化の解明

Evaluation of Cell cycle-dependent intracellular temperature changes

Presenter and Affiliations

〇神長 輝一[1] 氏家 里紗[1] 鈴木 智達[1 2] 鈴木 啓司[3] 阿部 浩之[1 4] 大島 武[1 4] 五十嵐 龍治[1 2]
（1. 量研　量子生命 2. 千葉大・融合理工 3. 長崎大・原研 4. 量研　量子機能創製研究センター）
〇Kiichi KAMINAGA[1] Risa UJIIE[1] Chihiro SUZUKI[1 2] Keiji SUZUKI[3] Hiroshi ABE[1 4] Takeshi OHSHIMA[1 4] Ryuji IGARASHI[1 2]
（1. IQLS, QST 2. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Chiba Univ. 3. Atomic Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ. 4. Quant. Mat. and Appli. Res. Cen., QST）

[2P-471]

多発性嚢胞腎原因タンパク質Pkd2は分裂酵母において小胞体に局在し、カルシウムシグナル経路の活性化に関わる

Pkd2, mutations linking to autosomal dominant polycystic kidney disease, localizes to the endoplasmic reticulum and regulates calcium signaling in fission yeast

Presenter and Affiliations

〇古家野 孝行[1] 大西 香織[1]
（1. 重井医研・細胞制御）
〇Takayuki Koyano[1] Kaori Onishi[1]
（1. Div. of Cell Biol., SMRI）

[2P-472]

転写因子Swi5の分解の持つ新たな役割

A new role of the degradation of Swi5 in the cell cycle progression

Presenter and Affiliations

石山 和希[1] 林 宏樹[1] 〇渡辺 大輝[1] 小原 有貴[1] 岸 努[2]
（1. 日大・院工・生命 2. 日大・工）
Kazuki Ishiyama[1] Hiroki Hayashi[1] 〇Daiki Watanabe[1] Yuuki Ohara[1] Tsutomu Kishi[2]
（1. Dept. of Eng. Chem. Biol. and Appl. Chem., Grad. Sch. of Chem. Biol. and Appl. Chem., Univ. of Nihonn 2. Eng., Univ. of Nihon）

[2P-473]

乳酸はNDRG3依存的または非依存的な乳酸応答性遺伝子群によってSH-SY5Y細胞の神経分化を促進する

Lactate promotes neuronal differentiation of SH-SY5Y cells by lactate-responsive gene sets through NDRG3-dependent and -independent manners.

Presenter and Affiliations

○徐 芸丹[1] 楠山 譲二[2 3 1 4] 長名 シオン[1 3 5] 高田 拓明[3] 稲田 仁[6 3 7] 永富 良一[1 3]
（1. 東北大・医学・運動学 2. 東北大・学際科学フロンティア 3. 東北大・医工・健康維持増進科学 4. 東医歯・医歯総合・生体情報継承学 5. 国士館大・体育学・スポーツ医科学 6. 東北大・医学・発生発達神経科学 7. 国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・病態生化学）
○YIDAN XU[1] Joji Kusuyama[2 3 1 4] Shion Osana[1 3 5] Hiroaki Takada[3] Hitoshi Inada[6 3 7] Ryoichi Nagatomi[1 3]
（1. Dept. of Med. sci. Sports. Exerc, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku 2. FRIS. Univ. of Tohoku 3. Div. of BME. For H&W., Grad. Sch. of BME., Univ. of Tohoku 4. Dept. of Biosig. & Inhert., Grad. Sch. of Med. Dent. Sci. Univ. of ISTU 5. FAC. of PE., Dept. of Sports. Med. Sci. Univ. of Kokushikan 6. Dept. of Dev. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku 7. NCNP・Dept. of Mol. Cell. Biochem.）

[2P-474 (2SP-05-07)]

Analysis of Ca^{2+}/Calmodulin-mediated regulation of mTORC2 via mSin1 subunit

Analysis of Ca^{2+}/Calmodulin-mediated regulation of mTORC2 via mSin1 subunit

Presenter and Affiliations

○Prerna Lavania[1] Yuna Amemiya[1] Masatoshi Maki[1] Hideki Shibata[1] Terunao Takahara[1]
（1. Dept. of Applied Biosci., Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagoya Univ.）

[2P-475 (1PS-07-06)]

S-ニトロシル化を介した細胞間の競合的コミュニケーション： "kick-me-out"シグナル、FGF21誘導で駆動されるがん抑制型細胞競合

Competitive cell-cell communication *via* S-nitrosylation : tumor-suppressive cell competition driven by the induction of a "kick-me-out" signal, FGF21

Presenter and Affiliations

○小川 基行[1] 矢野 未菜[1] 名黒 功[1] 一條 秀憲[1]
（1. 東大・院薬・細胞情報）
○Motoyuki Ogawa[1] Mina Yano[1] Isao Naguro[1] Hidenori Ichijo[1]
（1. Cell Signaling, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-476 (2SP-05-08)]

非筋細胞における張力恒常性のシステム論的メカニズム

System mechanisms of tensional homeostasis in non-muscle cells

Presenter and Affiliations

○松元 瑛司[1] 松永 大樹[1] 出口 真次[1]
（1. 阪大・院基礎工・生体工学）
○Eiji Matsumoto[1] Daiki Matsunaga[1] Shinji Deguchi[1]
（1. Div. Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.）

[2P-477]

線維化を誘導するマクロファージ極性化に必須なタンパク質翻訳後修飾反応

Post-translational modification reactions of proteins essential for macrophage polarization inducing fibrosis

Presenter and Affiliations

○辰川 英樹[1] 人見 清隆[1]
（1. 名大・院創薬・細胞生化）
○Hideki Tatsukawa[1] Kiyotaka Hitomi[1]
（1. Cell Boichem., Grad. Sch. of Pharm Sci., Univ. of Nagoya）

[2P-478]

c-Myc関連がんにおけるFbxw7非依存的なc-Mycの量的制御機構の解明

Fbxw7-independent c-Myc degradation pathway of c-Myc-related cancer

Presenter and Affiliations

○本村 早麗[1] 弓本 佳苗[1] 中山 敬一[1]
（1. 九大・生医研・分子医化学）

○Saori Motomura [1] Kanae Yumimoto [1] Keiichi Nakayama [1]
（1. Dept. of mol. and cell. biol., Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.）

[2P-479]

LRRK1 Thr-681リン酸化によるキナーゼ活性の抑制は、EGFRを含む後期エンドソームとリソソームの融合に重要である

Suppression of LRRK1 kinase activity by Thr-681 phosphorylation is necessary for the fusion of EGFR-containing late endosomes with lysosomes

Presenter and Affiliations

○籠谷 天良 [1] 松本 邦弘 [1] 花房 洋 [1]
（1. 名大・院理・生命理学）
○Takara Kagotani [1] Kunihiro Matsumoto [1] Hiroshi Hanafusa [1]
（1. Div. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.）

[2P-480]

近赤外蛍光タンパク質を用いたキナーゼ活性バイオセンサーの開発

Development of Kinase Activity Biosensor Using Near-Infrared Fluorescent Protein

Presenter and Affiliations

○三井 遥香 [1]
（1. 京大・院生命科学）
○Haruka Mii [1]
（1. Grad. Sch of Biostudies, Kyoto Univ.）

[2P-481]

プロリンヒドロキシ化酵素PHDに対する4-*O*-methylascochlorinの作用機序の解析

Mechanism of action of 4-*O*-methylascochlorin on proline hydroxylase (PHD)

Presenter and Affiliations

○木下 かお [1] Trinh Nguyen Thi My [1] 近藤 哲也 [1] 馬替 純二 [2] 片岡 孝夫 [1]
（1. 京工繊大・院工・応用生物 2. 馬替生科研）
○Kao Kinoshita [1] Trinh Nguyen Thi My [1] Tetsuya Kondo [1] Junji Magae [2] Takao Kataoka [1]
（1. Dept. Applied Biol., Kyoto Inst. Tech. 2. Magae Biosci. Inst.）

[2P-482]

キナーゼのリン酸化基質の配列モチーフによらない特異性の発見

Discovery of sequence motif independent specificity of kinase phosphorylation substrates

Presenter and Affiliations

○関口 拓実 [1] 福地 佐斗志 [1]
（1. 前工大・院工・生命情報）
○Takumi Sekiguti [1] Satoshi Fukuchi [1]
（1. Dept.of Life.Sci & Info.,Grad.Sch. of.Tec.,Maebashi Ins.of Tec.）

[2P-483]

多電極アレイと落射蛍光顕微鏡を用いて睡眠覚醒における神経集団活動の遷移のメカニズムを明らかにする

Elucidating the mechanism for the transition of population activity during the sleep-wake cycle by multi-modal data from multi-electrode array and epi-flourescence microscopy

Presenter and Affiliations

○木下 福章 [1 2] 松本 桂彦 [3] 山田 陸裕 [4] 上田 泰己 [3 2 4]
（1. 阪大・院・医学 2. 理研・BDR 3. 東大 4. 阪大）
○Fukuaki Kinoshita [1 2] Katsuhiko Matsumoto [3] Rikuhiro Yamada [4] Hiroki Ueda [3 2 4]
（1. Dept. of Med. Grad. Sch. Osaka Univ 2. BDR. Riken 3. Univ. of Tokyo 4. Osaka Univ）

[2P-484 (2AS-08-02)]

IL-1受容体経路因子であるヒトIRAK1のβ-カテニン活性化能は、ヒト特異的モチーフに依存する。

Human interleukin-1 receptor-associated kinase 1, a component of TLR/IL-1R pathway, involves the IL-1-mediated activation of Wnt/β-catenin pathway via its human-specific motif.

Presenter and Affiliations

〇日笠 弘基[1] 三村 恭弘[1] 乾 雅子[1] 大坪 孝平[2] 平良 眞規[3]
（1. 産医大・医・生化学 2. 九大・医・呼吸器科学 3. 中央大・理工・生命科学）
〇Hiroki Hikasa[1] Yasuhiro Mimura[1] Masako Inui[1] Kohei Otsubo[2] Masanori Taira[3]
（1. Dept. of Biochem., Sch. of Med., UEOH 2. Dept. of Respi., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyusyu univ. 3. Dept. of Sci., Inst. of Sci. and Engn., CHUO univ.）

[2P-485 (2AS-16-03)]

Development of a new method for identifying ubiquitin-binding proteins based on the Split-TurboID technology

Development of a new method for identifying ubiquitin-binding proteins based on the Split-TurboID technology

Presenter and Affiliations

〇Marsya Nurrachma[1] Beni Lestari[1] Masayuki Komada[1 2] Toshiaki Fukushima[1 2]
（1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech.）

[2P-486]

活性型ユビキチンプローブを用いたプロファイリングによる細胞老化関連DUBの同定

Identification of cell senescence-associated DUBs by profiling with activity-based ubiquitin probe

Presenter and Affiliations

〇倉持 七海[1] 駒田 雅之[2 1] 福嶋 俊明[1 2]
（1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・科創研）
〇Nanami Kuramochi[1] Masayuki Komada[2 1] Toshiaki Fukushima[1 2]
（1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech）

[2P-487]

細胞応答の層別解析を目指した蛋白質共変動ネットワーク解析法の開発

Protein co-variation network analysis aimed at analyzing stratified cellular responses

Presenter and Affiliations

〇國重 莉奈[1] 野口 誉之[2] 米谷 信彦[3] 中津 大貴[1] 村田 昌之[1 2]
（1. 東工大・科創研・細胞制御 2. 東大・国際高等研・IRCN 3. （株）ニコン）
〇Rina Kunishige[1] Yoshiyuki Noguchi[2] Nobuhiko Maiya[3] Daiki Nakatsu[1] Masayuki Murata[1 2]
（1. Cell Biol. Cent., Inst. Innov. Res., Tokyo Inst. Tech. 2. IRCN., Inst. Adv. Study., Univ. of Tokyo 3. Nikon Corp.）

[2P-488]

3-*O*-硫酸化ヘパラン硫酸を介した前立腺がんの去勢抵抗性獲得機構

Acquisition of castration resistance mediated by 3*O*-sulfated heparan sulfate in prostate cancer.

Presenter and Affiliations

〇太田 隼人[1] 佐藤 大一[2] 水本 秀二[3] 若井 健[4] 米田 慧[4] 山本 一夫[4] 中西 速夫[5] 池田 純一郎[4] 坂本 信一[4] 市川 智彦[4] 山田 修平[3] 高橋 智[6] 池原 譲[4] 西原 祥子[1 2 7]
（1. 創価大・理工 2. 創価大・院工 3. 名城大・薬 4. 千葉大・院医 5. 愛知県がんセンター 6. 名古屋市大・院医 7. 創価大・糖鎖研）
〇Hayato Ota[1] Hirokazu Sato[2] Shuji Mizumoto[3] Ken Wakai[4] Kei Yoneda[4] Kazuo Yamamoto[4] Hayao Nakanishi[5] Jun-Ichiro Ikeda[4] Shinichi Sakamoto[4] Tomohiko Ichikawa[4] Shuhei Yamada[3] Satoru Satoru Takahashi[6] Yuzuru Ikehara[4] Shoko Nishihara[1 2 7]
（1. Fac. of Sci. Eng., Soka Univ. 2. Grad. Sch. of Eng., Soka Univ. 3. Fac. of Pharm., Meijo Univ. 4. Grad. Sch. of Med., Chiba Univ. 5. Aichi Cancer Center 6. Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ. 7. GaLSIC, Soka Univ.）

[2P-489]

褐色脂肪組織(BAT)でのLetmd1の喪失は高カロリー食または老化の影響による2型糖尿病の症状を促進する

Loss of Letmd1 in BAT promotes symptom of type 2 diabetes due to effect of high calorie diet or aging

Presenter and Affiliations

〇向江 萌伽[1] 鄭 康株[1] 金 娜林[1] 李 眞熙[1] 洪 義周[1]
（1. 忠南・院獣・獣医生化学）
〇Moeka Mukae[1] Kang ju Jeong[1] Narim Kim[1] Jinhee Lee[1] Eui-Ju Hong[1]
（1. Dept. of Biochem. Vet., Grad. Sch. of Vet., Univ. of Chugnam）

[2P-490]

Progesterone receptor membrane component 1は肝星細胞(hepatic stellate cell)でのTgf-βの受容量を増加させることで肝線維化を促進する

Progesterone receptor membrane component 1 promote hepatic fibrosis via increasing Tgf-β reception in hepatic stellate cells

Presenter and Affiliations

〇向江 萌伽[1] 鄭 康株[1] 李 眞熙[1] 金 娜林[1] 洪 義周[1]
（1. 忠南・院獣・獣医生化学）
〇Moeka Mukae[1] Kang ju Jeong[1] Jinhee Lee[1] Narim Kim[1] Eui-Ju Hong[1]
（1. Dept. of Biochem. Vet., Grad. Sch. of Vet., Univ. of Chugnam）

[2P-491]

糖化産物dihydropyrazineが有する抗炎症効果：接触性皮膚炎モデルマウスを用いた解析

Anti-inflammatory effects of 3-hydro-2,2,5,6-tetramethylpyrazine in mice with contact dermatitis

Presenter and Affiliations

〇澤井 円香[1] 多田納 豊[1] 伊藤 俊治[2] 吉田 雅紀[3] 周 建融[4] 宮内 優[4] 武知 進士[4]
（1. 国際医療福祉大・福岡薬・薬学 2. 関西医療大・院保健医療・保健医療学 3. 東京工科大・応用生物学 4. 崇城大・薬学）
〇Madoka Sawai[1] Yutaka Tatano[1] Shunji Itoh[2] Masaki Yoshida[3] Zhou Jian-Rong[4] Yuu Miyauchi[4] Shinji Takechi[4]
（1. Sch. Pharm., at Fukuoka. Int. Univ. Health & Welfare. 2. Dept. Health Sci., Grad. Sch. Health Sci., Kansai Univ. Health Sci. 3. Sch. Biosci. Biotech., TUT. 4. Fac. Pharmaceut. Sci., Sojo Univ.）

[2P-492 (2SP-05-09)]

脂肪組織のミトコンドリア機能障害におけるGDF15の役割

Role of GDF15 in mitochondrial dysfunction in adipose tissue.

Presenter and Affiliations

〇福王 智康[1] 野崎 優香[1] 小林 正樹[2 3] 水之江 雄平[1] 樋上 賀一[1 4]
（1. 東理大・院薬・薬科学 2. お茶大・生活科学・食物栄養 3. お茶大・ヒューマンライフサイエンス 4. 東理大・生命研・生体運命制御）
〇Tomoyoshi Fukuoh[1] Yuka Nozaki[1] Masaki Kobayashi[2 3] Yuhei Mizunoe[1] Yoshikazu Higami[1 4]
（1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Nutrition and Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ. 3. Inst. for Human Life sci., Ochanomizu Univ. 4. Div. of Cell Fate Reg., Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-493]

破骨細胞分化シグナルであるRANK-RANKL結合の生細胞での可視化

Detection of RANK-RANKL binding for osteoclastogenesis in living cells

Presenter and Affiliations

〇中浜 健一[1] 日高 志穂[1] 後藤 樺捺子[1] 多田 真悠[1] 穐山 雅子[1 2] 篠原 正浩[3]
（1. 東京医科歯科大・院・分子細胞機能 2. 東京医科歯科大・URA室 3. 国立障害者リハビリテーションセンター・研究所・分子病態）
〇Ken-ichi Nakahama[1] Shiho Hidaka[1] Kanako Goto[1] Mayu Tada[1] Masako Akiyama[1 2] Masahiro Shinohara[3]
（1. Dept. of Cellular Physiol. Chem., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU 2. URA Research Administration Division, TMDU 3. Dept. of Mol. Pathol., Res. Inst., NRCD）

[2P-494 (2SP-05-12)]

3T3-L1脂肪細胞での脂肪酸輸送担体CD36を介するインスリン応答性脂肪酸取込みにおける低分子量GTPアーゼRalAの関与の検討

Role of the small GTPase RalA in insulin-stimulated fatty acid uptake mediated by the fatty acid transporter CD36 in 3T3-L1 adipocytes

Presenter and Affiliations

〇阿部 佑紀[1] 竹中 延之[1] 陳 敏彪[1] 佐藤 孝哉[1]
（1. 大阪公立大・院理・生物化学）
〇Yuki Abe[1] Nobuyuki Takenaka[1] Man Piu Chan[1] Takaya Satoh[1]
（1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.）

[2P-495]

ボンクレキン酸による2-デオキシグルコース誘導アポトーシスの阻害

Inhibition of 2-deoxyglucose-induced apoptosis bongkrekic acid

Presenter and Affiliations

〇狩野 有宏[1] 藤木 美穂[2]
（1. 九大先導研 2. 九大院総理工）
〇Arihiro Kano[1] Miho Fujiki[2]
（1. IMCE, Kyushu Univ. 2. IGSES, Kyushu Univ）

[2P-496 (2SP-05-11)]

*Fragaria*属のストリゴラクトン受容体遺伝子*D14*変異体における栄養繁殖能の解析

Functional analysis of strigolactone receptor *D14* in *Fragaria vesca* using the knockout mutant

Presenter and Affiliations

〇吉田 梨乃[1] 宮地 朋子[2] 藤 泰子[1] 南 杏鶴[3 4] 持田 恵一[3 4] 刑部 敬史[2] 刑部 祐里子[1]
（1. 東工大・院生命理工 2. 徳島大・院社会産業理工学 3. 理研・環境資源研セ 4. 横浜市立大・院木原生物学研究所）
〇Rino Yoshida[1] Tomoko Miyaji[2] Taiko Tou[1] Anzu Minami[3 4] Keiichi Mochida[3 4] Keishi Osakabe[2] Yuriko Osakabe[1]
（1. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 2. Graduate School of Technology, Industrial and Social Sciences, Tokushima University 3. RIKEN CSRS 4. Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University）

[2P-497]

肝臓における脂肪滴蓄積はestirolによって抑制される

Lipid droplet accumulation in the liver is inhibited by estirol

Presenter and Affiliations

〇堤 敬子[1]
（1. 東京工科大学院・バイオニクス）
〇Keiko Tsutsumi[1]
（1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech.）

[2P-498 (2SP-05-10)]

The Differential Effects of CB1 Receptor Modulation on Mitochondrial Function and Cell Death in Human Neuroblastoma Cells

The Differential Effects of CB1 Receptor Modulation on Mitochondrial Function and Cell Death in Human Neuroblastoma Cells

Presenter and Affiliations

〇Kazuaki Mori[1]
（1. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ.）

[2P-499]

新規検出試薬を用いたミトコンドリア機能の解析

Analysis of mitochondrial function using novel detection reagents

Presenter and Affiliations

〇山本 奈緒子[1] 村井 雅樹[1] 中久保 政一[1] 石山 宗孝[1] 吉原 利忠[2]
（1. 同仁化学研究所 2. 群馬大・院理工・分子化学）
〇Naoko Yamamoto[1] Masaki Murai[1] Masakazu Nakakubo[1] Munetaka Ishiyama[1] Toshitada Yoshihara[2]
（1. Dojindo Laboratories 2. Div. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech., Gunma Univ）

[2P-500]

多重蛍光イメージングによるGPCRシグナル伝達動態の定量解析

Quantification and analysis of GPCR signaling dynamics by multiplexed fluorescence imaging

Presenter and Affiliations

〇井上 紘一[1] 谷猪 遼介[1 2 3] 後藤 祐平[1 2 3] 青木 一洋[1 2 3]
（1. 生命創成探究センター 2. 基礎生物学研究所 3. 総合研究大学院大学）
〇Koichi Inoue[1] Ryosuke Tany[1 2 3] Yuhei Goto[1 2 3] Kazuhiro Aoki[1 2 3]
（1. The Exploratory Research Center on Life and Living Systems (ExCELLS) 2. National Institute for Basic Biology 3. SOKENDAI）

[2P-501]

発酵豆乳抽出物および大豆化合物を用いたエストロゲン活性と遺伝子機能への影響評価

Evaluation of the estrogenic activity of fermented soy milk extracts and soy compounds and their effects on gene functions

Presenter and Affiliations

〇西 健太郎[1] 今村 育実[1] 竹本 拓矢[2] 伊賀 和宏[2] 木山 亮一[1]
（1. 九州産業大学 生命科学部 2. 三省製薬株式会社）
〇Kentaro Nishi[1] Ikumi Imamura[1] Takuya Takemoto[2] Kazuhiro Iga[2] Ryoiti Kiyama[1]
（1. Fac. of Life Sci, Univ. of Kyushu Sangyo 2. Sansho Pharmaceutical Co., Ltd.）

[2P-502]

Delivery of Dentatin in a Liposomal Formulation Enhances Cytotoxicity against pancreatic cancer cells

Delivery of Dentatin in a Liposomal Formulation Enhances Cytotoxicity against pancreatic cancer cells

Presenter and Affiliations

〇Luis Espinoza[1] Van Quan Nguyen[2] Tran Dang Xuan[2]
（1. Faculty of Health Sciences, Kanazawa University 2. Graduate School of Advanced Science and Engineering, Hiroshima University, Hiroshima）

[2P-503]

マクロファージを介したNotchシグナルの遠隔制御メカニズム

Mechanism of remote control of Notch signaling through macrophages

Presenter and Affiliations

〇梅山 響[1] 松野 健治[2] 山川 智子[1]
（1. 茨城高専・国際創造工学・化学生物環境系 2. 阪大・院理・生物科学）
〇Hibiki Umeyama[1] Kenji Matsuno[2] Tomoko Yamakawa[1]
（1. Chem. Bio. and Env. Crs., Dept. of Ind. Eng., Ibaraki Col. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[2P-504]

マルチオミクス解析による海馬神経系細胞の刺激応答の不均一性を生み出すメカニズムの解明

Multi-omics analysis of stimulus-response heterogeneity in hippocampal neural cells

Presenter and Affiliations

〇齋藤 克成[1] 村上 賢[1] 鈴木 穣[2] 合田 裕紀子[3] 岡田 眞里子[1]
（1. 阪大・蛋白質研究所 2. 東大・大学院先端新領域創成科学研究科 3. 沖縄科学技術大学院大学シナプス生物学ユニット）

○Katsunari Saito [1] Ken Murakami [1] Yutaka Suzuki [2] Yukiko Goda [3] Mariko Okada [1]
（1. Institute for Protein Research, Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 3. Synapse Biol. Unit, OIST）

[2P-505]

Exploring key genes and signaling pathways in Malathion induced HepG2 cells based on RNA seq data and bioinformatics analysis

Exploring key genes and signaling pathways in Malathion induced HepG2 cells based on RNA seq data and bioinformatics analysis

Presenter and Affiliations

○Nasrin Sultana [1] Hiromasa Imaishi [2]
（1. Res. Sup. Prom., Environ. Manage. Cen., Imaishi Lab., Univ. of Kobe 2. Biosig. Res. Cen., Univ. of Kobe）

[2P-506]

酵母レポーターアッセイ法による大気浮遊粒子中の内分泌攪乱物質検出

Detection of endocrine disruptors in airborne particles with yeast reporter assay

Presenter and Affiliations

○花市 勇音 [1] 原島 小夜子 [2] 藤田 優也 [2] 大西 穂波 [2] 森 健太郎 [2] 又野 真実 [2] 伊藤 憲男 [3] 八木 孝司 [1] 川西 優喜 [1]
（1. 阪公大・院理・生物化学 2. 阪府大・院理・生物科学 3. 阪公大・研究推進・放射線研究）
○Yuto Hanaichi [1] SAYOKO HARASHIMA [2] YUYA FUJITA [2] HONAMI ONISHI [2] KENTARO MORI [2] MAMI MATANO [2] NORIO ITO [3] TAKASHI YAGI [1] MASANOBU KAWANISHI [1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Sci., Osaka Metropolitan Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Prefecture Univ. 3. Cent. of Radiat. Res., Organ. for Res. Promot., Osaka Metropolitan Univ.）

[2P-507]

ヒト気道細胞株・マウスにおけるロスマリン酸のムチン産生への影響

The effect of rosmarinic acid on MUC5AC production*in vivo* and *in vitro*

Presenter and Affiliations

○岩下 淳 [1] 佐々木 和香 [1] 近藤 大斗 [1]
（1. 秋田県立大学・生物資源科学部）
○Jun Iwashita [1] Nodoka Sasaki [1] Daito Kondo [1]
（1. Akita prefectural Univ. Bioresource Sci）

[2P-508]

細胞間通信の発現誘導による大腸菌共生生育空間パターン形成

E.coli symbiosis growing spatial pattern forming using Positive feedback

Presenter and Affiliations

○梅 潤 [1] 武田 将輝 [1] 木賀 大介 [1]
（1. 早稲田大学・先進理工・電気情報生命専攻　）
○JIAN MEI [1] Masaki TAKEDA [1] Daisuke KIGA [1]
（1. Dept. of Elec. Eng. and Biosci. , Adv. Sci. and Eng. , Univ. of Waseda）

[2P-509]

がん遺伝子変異上皮細胞においてアネキシンA2/S100A10は管腔側での細胞死を抑制し多層化形成に寄与する

Annexin A2 and S100A10 contribute to the survival of apically delaminated cells in transformed epithelia.

Presenter and Affiliations

○伊藤 祥子 [1 2] 藤田 恭之 [1]
（1. 京大・院医 2. (株)エーザイ）
○Shoko Ito [1 2] Yasuyuki Fujita [1]
（1. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ 2. Eisai Co., Ltd.）

[2P-510 (2SP-05-14)]

新奇核局在型Neu4の細胞内動態とその制御メカニズムの解明

Intracellular dynamics of a novel nuclear-localized Neu4 sialidase and its regulatory mechanism

Presenter and Affiliations

〇兵頭 駿希[1] 山手 沙月[1] 久保 友理奈[2] 小松 正治[1 2] 塩崎 一弘[1 2]
（1. 鹿大・院農林水産・食品創成 2. 鹿大・水産・食品生命）
〇Toshiki Hyodo[1] Satsuki Yamate[1] Yurina Kubo[2] Masaharu Komatsu[1 2] Kazuhiro Shiozaki[1 2]
（1. Food Innovation Sci., Grad. Sch. Agricult. Forest. Fish., Kagoshima Univ. 2. Food Life Sci, Fac.Fish., Kagoshima Univ.）

[2P-511]

核局在型Neu4シアリダーゼは核小体ストレスを制御する新規因子である。

Mexican tetra Neu4 regulates nucleolar stress signalings

Presenter and Affiliations

〇山手 沙月[1] 兵頭 駿希[1] 久保 友理奈[2] 小松 正治[2 1] 塩崎 一弘[1 2]
（1. 鹿大院・農林水産・食品創成 2. 鹿大・水・食品生命）
〇Satsuki Yamate[1] Toshiki Hyodo[1] Yurina Kubo[2] Masaharu Komatsu[2 1] Kazuhiro Shiozaki[1 2]
（1. Food Innovation Sci., Grad. Sch. Agricult. Forest. Fish., Kagoshima Univ. 2. Food Life Sci, Fac.Fish., Kagoshima Univ.）

[2P-512 (2SP-05-13)]

腫瘍抑制キナーゼLKB1によるBax/Bak非依存的な新規アポトーシス誘導機構

Novel induction mechanisms of Bax/Bak-independent apoptosis induced by the tumor suppressor kinase LKB1

Presenter and Affiliations

〇山田 裕太郎[1] 横沢 拓海[1] 平田 祐介[1] 野口 拓也[1] 松沢 厚[1]
（1. 東北大・院薬・衛生化学）
〇Yutaro Yamada[1] Takumi Yokosawa[1] Yusuke Hirata[1] Takuya Noguchi[1] Atsushi Matsuzawa[1]
（1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.）

[2P-513 (1SP-07-15)]

MDM2-p53制御系の新規調節因子MKRN1の同定

Identification of MKRN1 as a novel regulator of the MDM2-p53 pathway

Presenter and Affiliations

〇小松 龍斗[1] 島田 竜耶[1] 平田 祐介[1] 野口 拓也[1] 松沢 厚[1]
（1. 東北大・薬・衛生化学）
〇Ryuto Komatsu[1] Tatsuya Shimada[1] Yusuke Hirata[1] Takuya Noguchi[1] Atsushi Matsuzawa[1]
（1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.）

[2P-514 (2SP-05-17)]

ミトコンドリアプロテアーゼYME1L欠損は鉄依存性細胞死フェロプトーシスに対し保護的に作用する

Loss of the mitochondrial protease YME1L protects against ferroptosis partly via upregulation of GPX4

Presenter and Affiliations

〇大西 真駿[1] Katharina Ried[1] Deshwal Soni[1] Thomas Langer[1]
（1. マックスプランク老化生物学研究所）
〇Mashun Onishi[1] Katharina Ried[1] Soni Deshwal[1] Thomas Langer[1]
（1. Max Planck Institute for Biology of Ageing）

[2P-515 (1PS-08-08)]

Loss of functional ER membrane protein complex (EMC) disrupts ER proteostasis and induces proteotoxicity in retinal degeneration

Loss of functional ER membrane protein complex (EMC) disrupts ER proteostasis and induces proteotoxicity in retinal degeneration

Presenter and Affiliations

〇Wei-Chieh Chiang [1] Yuki Takeuchi [1] Yuko Nishiwaki [1] Ichiro Masai [1]
（1. Dev. Neur. Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.）

[2P-516 (2SP-05-16)]

ヒト三次元皮膚モデル顆粒層における層板顆粒のライブイメージング解析

Live imaging analysis of lamellar granules in the stratum granulosum of human skin equivalent model

Presenter and Affiliations

〇魚取 風美香 [1] 喜住 文枝 [2] 松井 毅 [1]
（1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス専・皮膚進化細胞生物学研 2. 株式会社・カン研究所）
〇Fumika Uotori [1] Fumie Kisumi [2] Takeshi Matsui [1]
（1. Lab. for Evol. Cell Biol., Maj. in Biosci. and Biotech., Grad. Sch. of Biol., Tokyo Univ. of Tech. 2. KAN Res. Inst., Inc.）

[2P-517]

マウス胚発生期に誘導される生理的ネクローシスの解析

Analysis of physiological necrosis induced during embryogenesis in mice.

Presenter and Affiliations

〇LI TAIBO [1 2] 辻本 賀英 [1 2] 東山 繁樹 [1] 今川 佑介 [1 2]
（1. 阪大・院薬・環境病因病態学 2. 大阪国際がんセ・研究室・腫瘍増殖制御）
〇LI TAIBO [1 2] YOSHIHIDE TSUJIMOTO [1 2] SHIGEKI HIGASHIYAMA [1] YUSUKE IMAGAWA [1 2]
（1. Dept. of Clin. Exp. Pathophysiol., Grad. Sch. of. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Oncog. Growth Regul., Osaka Intl. Cancer Inst.）

[2P-518 (2SP-05-18)]

強力な過剰発現法によるタンパク質の毒性測定と表現型解析

Toxicity assays and phenotyping of proteins using strong overexpression methods

Presenter and Affiliations

〇難波 匠太郎 [1] 守屋 央朗 [1]
（1. 岡山大学）
〇Shotaro Namba [1] Hisao Morirya [1]
（1. Okayama University）

[2P-519]

*Atg1*を介した、生理的環境下でおこる細胞の競合的相互作用の解析

Analysis of physiological competitive interaction of cells mediated by*Atg1*

Presenter and Affiliations

〇原田 翔悟 [1] 川根 公樹 [1]
（1. 京産・生命科学）
〇Shogo Harada [1] Kohki Kawane [1]
（1. Life sci., Kyoto Sangyo University）

[2P-520 (2SP-05-15)]

細胞内輸送ブロッカーM-COPAの各種肺癌細胞に対する増殖阻害機序の解明

Elucidation of the cell growth inhibition mechanism of intracellular transport blocker M-COPA for various lung cancer cells

Presenter and Affiliations

〇浅原 侑季 [1] 加藤 早喜 [1] 村田 貴嗣 [2] 椎名 勇 [2] 下仲 基之 [3]
（1. 東京理科大・院理・化学 2. 東京理科大・理・応用化学 3. 東京理科大・理・化学）
〇Yuuki Asahara [1] Saki Kato [1] Takatsugu Murata [2] Isamu Shiina [2] Motoyuki Shimonaka [3]

（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Appl. Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 3. Dept. of Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[2P-521 (2AS-02-06)]

*ex vivo*ライブイメージングによる細胞競合の時空間的解析

Spatiotemporal analysis of cell competition by *ex vivo* live imaging

Presenter and Affiliations

〇城戸 明日香[1] 永田 理奈[2] Lina Zang[3] Ying Wang[3] Mingxi Deng[3] 近藤 周[4] 齋藤 邦暁[5] 松山 誠[6] 小林 朋絵[6] Yan Yan[3] 谷口 喜一郎[2] 井垣 達吏[1 2]
（1. 京大・薬 2. 京大・院生命 3. Div. of Life Sci., Hong Kong Univ. of Sci. & Tech. 4. 東理大・先進工学 5. 遺伝研 6. 重井医学研・分子遺伝）
〇Asuka Kido[1] Rina Nagata[2] Lina Zang[3] Ying Wang[3] Mingxi Deng[3] Kondo Shu[4] Kuniaki Saito[5] Makoto Matsuyama[6] Tomoe Kobayashi[6] Yan Yan[3] Kiichiro Taniguchi[2] Tatsushi Igaki[1 2]
（1. Fac. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 3. Div. of Life Sci., Hong Kong Univ. of Sci. & Tech. 4. Dept. of Biol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci. 5. Invertbr. Genet. Lab, Natl. Inst. of Genet. 6. Div. of Mol. Genet. Shigei Med. Res. Inst.）

[2P-522]

Hydrogen Sulfide Inhibits Acrolein-Induced Ferroptosis in Sertoli Cells through Multiple Mechanisms

Hydrogen Sulfide Inhibits Acrolein-Induced Ferroptosis in Sertoli Cells through Multiple Mechanisms

Presenter and Affiliations

〇Zhimin Mao[1]
（1. Inst. of Reproductive Medicine, Dept. of Medical School, Nantong Univ.）

[2P-523]

低温大気圧プラズマ照射によって誘導される細胞死における金属の役割

The Role of Intracellular Metals in Cell Death Induced by Cold Atmospheric Nitrogen Plasma Through Cell Membrane Rupture and Mitochondrial Perturbation

Presenter and Affiliations

〇井内 勝哉[1 2] 村上 朝之[3] 久富 寿[2]
（1. 埼玉がんセン・腫瘍診断・予防 2. 成蹊大・理工・物質生命 3. 成蹊大・理工・システム）
〇Katsuya Iuchi[1 2] Tomoyuki Murakami[3] Hisashi Hisatomi[2]
（1. Dept. of Mol. Diag. and Cancer Prev., Saitama Cancer Center, Saitama 2. Dept. of Materials and Life Sci., Fac. of Sci. and Tech., Seikei Univ 3. Dept. of Sys. Des. Eng., Fac. of Sci. and Tech., Seikei Univ）

[2P-524]

アリストロキア酸による近位尿細管急性毒性とDNA損傷の検討

Aristolochic acid induces acute toxicity with DNA damage in proximal tubular cells

Presenter and Affiliations

〇小松 美結[1] 船越 丈司[1] 上村 公一[1]
（1. 東京医歯大・法医学）
〇Miyu Komatsu[1] Takeshi Funakoshi[1] Koichi Uemura[1]
（1. Dept. of Legal Med., TMDU）

[2P-525]

ATF6 is a critical regulator of cadmium-mediated apoptosis in spermatocytes

ATF6 is a critical regulator of cadmium-mediated apoptosis in spermatocytes

Presenter and Affiliations

〇Sung Woo Lee[1 2] Dong-Seok Lee[1 2]
（1. School of Life Sciences, BK21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University 2. School of Life Sciences, College of Natural Sciences, Kyungpook National University）

[2P-526]

多発性骨髄腫細胞に対するベネトクラクスとビタミンK2併用によるアポトーシス誘導増強効果の分子メカニズムの解析

Molecular mechanism of the enhanced apoptosis induction caused by combination treatment of venetoclax and vitamin K2 on multiple myeloma cells.

Presenter and Affiliations

〇犀川 莉奈[1] 吉村 詩緒莉[1] 森谷 昇太[2] 風間 宏美[2] 宮澤 啓介[2] 高野 直治[2]
（1. 東京医大・医・医 2. 東京医大・生化学）
〇Rina Saikawa[1] Shiori Yoshimura[1] Shota Moriya[2] Hiromi Kazama[2] Keisuke Miyazawa[2] Naoharu Takano[2]
（1. Fac. of Med., Tokyo Med. Univ. 2. Dept. of Biochem., Tokyo Med. Univ.）

[2P-527 (2AS-14-06)]

定量代謝イメージングのための遺伝子コード型蛍光寿命センサーの拡張

Expanding the Availability of Genetically Encoded Fluorescence Lifetime Biosensors for Quantitative Mapping of Intracellular Analytes

Presenter and Affiliations

〇新井 敏[1] Loan Thi Ngoc Nguyen[1] 河村 亜希[1] 清水 菜穂子[1] 岡田 康志[2 3] 北口 哲也[4] Cong Quang Vu[1]
（1. 金沢大・ナノ研 2. 理研・BDR 3. 東大・理・物理 4. 東工大・研究院・化生研）
〇Satoshi Arai[1] Loan Thi Ngoc Nguyen[1] Aki Kawamura[1] Nahoko Shimizu[1] Yasushi Okada[2 3] Tetsuya Kitaguchi[4] Cong Quang Vu[1]
（1. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 2. RIKEN, BDR 3. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 4. Lab. for Chem. and Life Sci., IIR, Tokyo Tech）

[2P-528]

Multi-Color Fluorescence Lifetime Biosensors for Intracellular Ca^{2+} Quantification

Multi-Color Fluorescence Lifetime Biosensors for Intracellular Ca^{2+} Quantification

Presenter and Affiliations

〇Cong Quang Vu[1] Yasushi Okada[2 3] Satoshi Arai[1]
（1. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 2. RIKEN, BDR 3. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-529]

Fluorescence lifetime-based biosensors for quantitative imaging of intracellular GTP levels in living cells

Fluorescence lifetime-based biosensors for quantitative imaging of intracellular GTP levels in living cells

Presenter and Affiliations

〇Loan Thi Ngoc Nguyen[1] Cong Quang Vu[1] Satoshi Arai[1]
（1. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.）

[2P-530 (2SP-08-01)]

Primary cells of *Pleurodeles waltl*: future tool for *in vitro* molecular biology studies

Primary cells of *Pleurodeles waltl*: future tool for *in vitro* molecular biology studies

Presenter and Affiliations

〇Md. Mahmudul Hasan[1 2] Aliaksei Ashurkevich[1 2] Tsuyoshi Kawabata[1 2] Reiko Sekiya[1 2] Tao-Sheng Li[1 2]
（1. Dept. of Stem Cell Bio., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 2. Dept. of Stem Cell Bio., Atomic Bomb Dis. Inst., Nagasaki Univ.）

[2P-531]

喘息病態が誘発する肺神経内分泌細胞過形成のメカニズム解析

Analysis of pulmonary neuroendocrine cell hyperplasia induced by asthma

Presenter and Affiliations

○髙橋 健人[1] 池 瑛莉奈[1] 河野 資[1] 高橋 知子[1]
（1. 東北医科薬科大学薬学部病態生理学教室）
○Takahashi Kento[1] Erina Ike[1] Tasuku Kawano[1] Tomoko Takahashi[1]
（1. Div. Pathophysiology, Fact. Pharma. Sci., Tohoku Med. Pharm. Univ.）

[2P-532 (2SP-04-19)]

膵β細胞におけるNrf2の抗酸化作用以外の経路への関与

Involvement of Nrf2 in pathways other than antioxidant capacity in pancreatic beta cells

Presenter and Affiliations

○加藤 優太[1] 吉[redacted]部 太瑛[1] 向 英里[1]
（1. 立命館大学・院理・生命科学）
○Yuta Kato[1] Taiyo Yoshibe[1] Eri Mukai[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[2P-533]

分裂酵母の必須遺伝子ノックダウンライブラリによる遺伝子機能解析

Applications of an essential gene knockdown library for*S. pombe*

Presenter and Affiliations

○石川 健[1] 副島 朗子[1] ブラウン ウイリアム[2] 西村 隆史[3] 齋藤 成昭[1]
（1. 久留米大・分子生命研・細胞工学 2. ノッティンガム大学 3. 群馬大学・生体調節研・個体代謝生理学）
○Ken Ishikawa[1] Saeko Soejima[1] William Brown[2] Takashi Nishimura[3] Shigeaki Saitoh[1]
（1. Dept. Cell Biol., Inst. Life Sci., Kurume, Univ. 2. Nottingham Univ. 3. Dept. Metab. Reg. & Genet., Inst. Mol. & Cell. Reg., Gunma Univ.）

[2P-534 (2SP-08-02)]

光遺伝学を用いたp53シグナル伝達経路の操作法開発

Optogenetic control of p53 signaling pathway

Presenter and Affiliations

○鶴岡 樹[1 2 3] 後藤 祐平[1 2 3] 青木 一洋[1 2 3]
（1. 自然科学研究機構, 生命創成探究センター, 定量生物学研究グループ 2. 自然科学研究機構, 基生研, 定量生物学部門 3. 総研大, 生命科学, 基礎生物学）
○Tatsuki Tsuruoka[1 2 3] Yuhei Goto[1 2 3] Kazuhiro Aoki[1 2 3]
（1. Quantitative Biol. Research Group, ExCELLS, NINS 2. Div. of Quantitative Biol., NIBB, NINS 3. Dept. Basic Biol., Sch. Life Sci., SOKENDAI）

[2P-535 (1PS-17-03)]

細胞状態のダイナミクスを解析する空間オミクス技術の開発

Spatial multi-omics reveals dynamics of cell state.

Presenter and Affiliations

○富松 航佑[1] 藤井 健[1] 備瀬 竜馬[2] 細田 一史[3] 大石 裕晃[1] 落合 博[1] 内田 誠一[2] 大川 恭行[1]
（1. 九大・生医研 2. 九大・シス情 3. NICT）
○Kosuke Tomimatsu[1] Takeru Fujii[1] Ryoma Bise[2] Kazufumi Hosoda[3] Hiroaki Ohishi[1] Ochiai Hiroshi[1] Seiichi Uchida[2] Yasuyuki Ohkawa[1]
（1. Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. Dept.Adv.Info.Tech., Kyushu Univ. 3. Nat.Inst.Info.Commun.Tech.）

[2P-536]

深層学習によるシングルセルRNAシークエンスデータの細胞種の自動識別モデル

Automatic cell type identification model for single-cell RNA-seq data by deep learning

Presenter and Affiliations

○賈 尚儒[1] Sharma Alok[2] Lysenko Artem[3 2] Boroevich Keith[2] 角田 達彦[1 3 2]
（1. 東大・新領域・メディカル情報生命専攻・角田研 2. 理研・生命医科学研究セ・医科学数理 3. 東大・院理・生物科学・角田研）
○Shangru Jia[1] Sharma Alok[2] Lysenko Artem[3 2] Boroevich Keith[2] Tatsuhiko Tsunoda[1 3 2]

（1. Tsunoda Lab, Dept. of Com. Sci. and Med. Sci., Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo 2. Lab. for Med. Sci. Math., RIKEN IMS 3. Tsunoda Lab, Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo ）

[2P-537]

ゲノム編集クマムシの作出

Generation of gene-edited individuals in tardigrades

Presenter and Affiliations

〇近藤 小雪 [1 2] 國枝 武和 [2]
（1. 千葉工大・先進工学・生命科学 2. 東大・院理・生物科学 ）
〇Koyuki Kondo [1 2] Takekazu Kunieda [2]
（1. Dept. of Life Sci., Fac. of Adv. Eng., CIT 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo ）

[2P-538]

ビックデータの取得を目指した超解像顕微鏡イメージング

Super resolution Imaging to obtain big data

Presenter and Affiliations

光山 統泰 [1] 〇加藤 薫 [2 1]
（1. 産総研・AIセンター 2. 産総研・バイオメディカル ）
Toutai Mitsuyama [1] 〇Kaoru Katoh [2 1]
（1. AIRC, AIST 2. Biomed RI, AIST ）

[2P-539]

カルノシンによる筋脳相関活性化

Brain-muscle correlation activation by carnosine

Presenter and Affiliations

〇當房 こころ [1]
（1. 九大・システム生命科学・細胞制御工学 ）
〇Kokoro Toubou [1]
（1. Cellular Regulation Technology, Grad. Sch. of Sys. Life., Univ. of Kyushu ）

[2P-540]

細胞サイズ制御に関与する21トリソミー関連遺伝子ノックアウトマウスの解析

Analysis of the trisomy 21-related gene knockout mouse involved in cell size regulation

Presenter and Affiliations

〇山本 一男 [1] 木村 一美 [1] 山崎 靖子 [1] 吉田 安宏 [2] 浅井 将 [3]
（1. 長崎大・医・共同利用研究セ 2. 産業医大・医・免疫寄生虫 3. 横浜薬大・薬・漢方薬 ）
〇Kazuo Yamamoto [1] Kazumi Kimura [1] Yasuko Yamasaki [1] Yasuhiro Yoshida [2] Masashi Asai [3]
（1. Biomed. Res. Supp. C., Sch. of Med., Nagasaki U. 2. Dept. of Immunol. Parasitol., U. of Occup. Envir. Health 3. Dept. of Kampo Pharm., Yokohama U. Pharm. ）

[2P-541]

亜ヒ酸によるコレステロール輸送体ABCA1の分解促進機序の解析

Arsenite promotes degradation of the cholesterol transporter ABCA1

Presenter and Affiliations

〇池田 樹生 [1] 内匠 正太 [1] 小松 正治 [1]
（1. 鹿大・院・農水研・食品創成科学 ）
〇Tatsuki Ikeda [1] Shota Takumi [1] Masaharu Komatsu [1]
（1. Div. of Food inv Sci. Forest & Fish., Grad Sch. of Univ. of Kagoshima ）

[2P-542]

フェノルエタノイド配糖体ActeosideがMicrocystin-LRの細胞毒性に与える影響

Effects of phenylethanoid glycoside acteoside on microcystin-LR cytotoxicity

Presenter and Affiliations

〇江藤 里紗[1] 内匠 正太[1] 柚木 康克[1] 塩崎 一弘[1] 小松 正治[1]
（1. 鹿児島大学・院・農水研・食品創成科学）
〇Risa Eto[1] Shota Takumi[1] Yasunari Yunoki[1] Kazuhiro Shiozaki[1] Masaharu Komatsu[1]
（1. Div. of Food Inv Sci. Forest&Fish., Grad Sch. of Univ. of Kagoshima）

[2P-543]

出芽酵母*Saccharomyces cerevisiae*のピルビン酸デカルボキシラーゼ１欠損株が示す2-デオキシグルコース感受性を抑圧するマルチコピーサプレッサーの解析

Analysis of multicopy suppressors of the 2-deoxyglucose sensitivity of a pyruvate decarboxylase 1-deficient mutant in the budding yeast *Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇久保田 麻友[1] 野村 亘[1 2] 宇田 竜成[1] 中村 仁美[3] 井上 善晴[1]
（1. 京大・院農・応生科 2. 京大・生理化学研究ユニット 3. 京大・農・応生科）
〇Mayu Kubota[1] Wataru Nomura[1 2] Ryusei Uda[1] Hitomi Nakamura[3] Yoshiharu Inoue[1]
（1. Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Research Unit for Physiological Chemistry, Kyoto Univ. 3. Dept. of Appl. Life Sci., Faculty of Agric., Kyoto Univ.）

[2P-544]

取り込み制限・排出・ポリリン酸合成の３点で保たれるリン酸恒常性は分裂酵母の増殖と生存に必須である

Phosphate uptake restriction, phosphate export, and polyphosphate synthesis contribute synergistically to cellular proliferation and survival

Presenter and Affiliations

高堂 将広[1] 駒村 灯智[2] 西村 智貴[2] 松本 智裕[1] 〇武田 鋼二郎[2]
（1. 京大・院生命 2. 甲南大・院自然・生物）
Masahiro Takado[1] Tochi Komamura[2] Tomoki Nishimura[2] Tomohiro Matsumoto[1] 〇Kojiro Takeda[2]
（1. Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan. Univ.）

[2P-545]

成熟脂肪細胞と共培養させた三次元乳腺モデルの機能評価

Functional evaluation of a three-dimensional mammary gland model co-cultured with mature adipocytes

Presenter and Affiliations

〇鈴木 瑞穂[1 2] FIONA LOUIS[2] 神田 淳[3] 若山 諒太[3] 北野 史朗[1 2] 松崎 典弥[4 2]
（1. TOPPAN 2. 阪大・先端細胞制御化学 3. 明治 4. 阪大・院工・応化）
〇MIZUHO SUZUKI[1 2] FIONA LOUIS[2] ATSUSHI KANDA[3] RYOTA WAKAYAMA[3] SHIRO KITANO[1 2] MICHIYA MATSUSAKI[4 2]
（1. TOPPAN 2. Adv. Cell. Reg. Chem., Grad. Sch. of Eng., Osaka 3. Meiji 4. Dept. Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Osaka univ.）

[2P-546]

C2C12筋芽細胞の活性酸素適応反応に対する過酸化水素処理の用量依存的効果

Dose-dependent effects of H_2O_2 treatment on ROS-adaptive response of C2C12 myoblasts

Presenter and Affiliations

〇今 まりな[1] 相原 友子[1] 斉藤 真一[2] 武田 裕司[2] 浅尾 裕信[2] 奈良 英利[1]
（1. 石巻専修大・理工・生物科学 2. 山形大・医・免疫）
〇Marina Kon[1] Tomoko Aihara[1] Shinichi Saitoh[2] Yuji Takeda[2] Hironobu Asao[2] Hidetoshi Nara[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci. and Eng., Ishinomaki Senshu Univ. 2. Dept. of Immunol., Fac. of Med., Yamagata Univ.）

[2P-547]

大腸がん細胞におけるGalanin Receptorの機能

Functions of Galanin Receptors in colon cancer cell

Presenter and Affiliations

〇梶塚 香月[1] 田島 珠里[2] 岡本 愛華[1] 田代 康介[1]
（1. 九大・院生資環・遺伝子制御 2. 九大・農・遺伝子制御）
〇Kazuki Kajizuka[1] juri tashima[1] aika okamoto[1] kosuke tashiro[1]
（1. Lab. of GRT, Fac. of Agr., Kyushu Univ.）

[2P-548]

hiPSC-derived Microfluidic Glomerular Filtration Barrier Shows Loss of Selective Filtration After Adriamycin Exposure Recapitulating Hallmarks of Glomerulopathies

hiPSC-derived Microfluidic Glomerular Filtration Barrier Shows Loss of Selective Filtration After Adriamycin Exposure Recapitulating Hallmarks of Glomerulopathies

Presenter and Affiliations

〇Darryl Koh[1] Ayumu Tabuchi[1] Kensuke Yabuuchi[2 3] Yoshiki Sahara[2] Minoru Takasato[2 4] Kazuya Fujimoto[1] Ryuji Yokokawa[1]
（1. Department of Micro Engineering, Kyoto University 2. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research 3. Graduate School of Medicine, Osaka University 4. Graduate School of Biostudies, Kyoto University）

[2P-549]

*Sox9-cre*によるコンディショナル*Nr5a1*ノックアウトマウス副腎の胎生期および生後発生異常

Analysis of adrenal development in*Sox9-Cre-Nr5a1* conditional knockout mice

Presenter and Affiliations

〇池田 やよい[1] 田上 文子[1] 石塚 恭子[1] 前川 眞見子[1]
（1. 愛知学院大・歯・解剖学）
〇Yayoi Ikeda[1] Ayako Tagami[1] Kyoko Ishizuka[1] Mamiko Maekawa[1]
（1. Dept. of Anat., Sch. of Dent., Univ. of Aichi Gakuin）

[2P-550 (2SP-06-10)]

アホロートル四肢再生における多様な大きさの再生芽での*Shh*・*Fgf8*の発現領域サイズと細胞分布動態の比較解析

Size-dependent dynamics of *Shh/Fgf8* expression domains and cell distribution in axolotl limb regeneration: A comparative analysis across varying blastema sizes.

Presenter and Affiliations

〇古川 彩絢[1] 森下 喜弘[2] 佐藤 伸[1 3]
（1. 岡山大・環境生命自然科学 2. 理研 BDR 3. 岡山大・異コア）
〇Saya Furukawa[1] Yoshihiro Morishita[2] Akira Satoh[1 3]
（1. Grad. Sch of Env., Okayama Univ. 2. RIKEN BDR 3. RCIS, Okayama Univ.）

[2P-551]

Soluble Wnt-binding protein promotes exosomal re-secretion of Wnt proteins

Soluble Wnt-binding protein promotes exosomal re-secretion of Wnt proteins

Presenter and Affiliations

〇Nguyen Tran[1 2 3] Ritsuko Takada[1 2 3] Takahiro Maruno[4] Yusuke Mii[1 2 3] Susumu Uchiyama[4] Shinji Takada[1 2 3]
（1. Dept. of Basic Biol, Sokendai 2. National Institute for Basic Biology 3. ExCELLS, Okazaki 4. Grad. Sch. of Engineering, Osaka Uni）

[2P-552 (2SP-06-01)]

多細胞体制出現のタイミングを決定する発生時計の人為操作

Manipulation of developmental timer to determine the onset of multicellular formation

Presenter and Affiliations

〇山下 謙介[1] 村本 哲哉[1]
（1. 東邦大・院理・生物）

〇Kensuke Yamashita [1] Tetsuya Muramoto [1]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Toho ）

[2P-553]

腸管上皮損傷応答における転写ポージング解除因子P-TEFbの機能解析

Functional analysis of the positive transcription elongation factor b (P-TEFb) in regeneration of *Drosophila* intestine

Presenter and Affiliations

〇日下部 未来 [1] 倉田 祥一朗 [1] 矢野 環 [1]
（1. 東北大院・薬 ）
〇Miku Kusakabe [1] Shoichiro Kurata [1] Tamaki Yano [1]
（1. Grad.Sch.of Pharm. Sci, Tohoku Univ. ）

[2P-554 (2SP-06-02)]

キンギョのパール鱗変異体をモデルとした鱗形成機構の理解

Understanding the mechanism of scale formation using a pearl-scale mutant of goldfish

Presenter and Affiliations

〇松本 沙織 [1] 黄 一丞 [1] 湯 瑞 [1] 伏木 宗一郎 [1] 村宮 一紀 [2] 福多 賢太郎 [3] 永野 惇 [4 5] 野口 英樹 [3] 豊田 敦 [6 7] 大森 義裕 [1]
（1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 4. 龍谷大学・農学部 5. 慶大•先端生命科学研究所 6. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 7. 先端ゲノミクス推進センター ）
〇Saori Matsumoto [1] Yichemg Huang [1] Rui Tang [1] Soichiro Fushiki [1] Kazuki Muramiya [2] Kentaro Fukuta [3] Atsushi Nagano [4 5] Hideki Noguchi [3] Atsushi Toyoda [6 7] Yoshihiro Omori [1]
（1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Fac. of Agric., Ryukoku Univ. 5. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ. 6. Comparative Genomics Lab., NIG 7. Advanced Genomics Center, NIG ）

[2P-555]

腎臓オルガノイド形成過程における MET イベント発生機構

Niche-Specific Regulation of MET Events within Kidney Organoids

Presenter and Affiliations

〇能登 理央 [1] 高里 実 [1 2]
（1. 理研・BDR・ヒト器官形成 2. 京大・生命：分子病態 ）
〇Rio Noto [1] Minoru Takasato [1 2]
（1. Lab. for Human Organogenesis, RIKEN BDR 2. Lab. for Mol. Cell Biol. & Dev. ）

[2P-556 (2SP-06-09)]

極低周波磁場はゼブラフィッシュ鱗の骨折治癒過程において骨芽細胞および破骨細胞の増殖を促進する

Extremely low–frequency magnetic fields facilitate osteoblast and osteoclast proliferation in the zebrafish scale during fracture healing

Presenter and Affiliations

〇小林 静静 [1 2] 小林 功 [2] 平山 順 [1] 柿川 真紀子 [2] 山田 外史 [3] 鈴木 信雄 [3]
（1. 公立小松大・保健医療・臨床工学 2. 金沢大・理工・生命理工 3. 金沢大・環日 ）
〇Jingjing Kobayashi-Sun [1 2] Isao Kobayashi [2] Jun Hirayama [1] Makiko Kakikawa [2] Sotoshi Yamada [3] Nobuo Suzuki [3]
（1. Dept. Clin. Eng., Fac. Health Sci., Komatsu Univ. 2. Fac. Biol. Sci. Tech., Inst. Sci. Eng., Kanazawa Univ. 3. Fac. Inst. Nat. Env. Tech., Kanazawa Univ. ）

[2P-557]

ヒト膵前駆細胞の経胎盤移植によって膵欠損マウスの致死表現型が緩和される

Placental injection of human pancreatic progenitor cells elongates pancreatic deficient mice's survival

Presenter and Affiliations

〇脇本 新 [1 2] 廖 晉緯 [1 2] シャーリ ゼイナ [1 2] 全 孝静 [3] 林 洋平 [4] 濱田 理人 [2] 高橋 智 [2]
（1. 筑波大・グローバル教育院・ヒューマンバイオロジー 2. 筑波大・医学医療系・解剖学発生学研究室 3. 筑波大・医学医

療系・幹細胞治療研究室 4. 理研バイオリソースセンター・iPS細胞高次特性解析開発チーム）
〇Arata Wakimoto [1 2] Ching-Wei Liao [1 2] Zeynab Shahri [1 2] Hyojung Jeon [3] Yohei Hayashi [4] Michito Hamada [2] Satoru Takahashi [2]
（1. Human Biol. Prog., Sch. of Global Majors, Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Anat. and Embryol., Sch. of Med., Univ. of Tsukuba 3. Lab. of Stem Cell Therapy, Sch. of Med., Univ. of Tsukuba 4. iPS Cell Adv. Charact. and Dev. Team, RIKEN BRC.）

[2P-558 (2SP-07-02)]

スイホウガンをモデルにした眼下部に存在する水疱形成メカニズムの理解

Understanding the mechanism of formation of the sac under the eye in the bubble eye goldfish

Presenter and Affiliations

〇髙橋 太一 [1] 北井 稔大 [1] 湯 瑞 [1] 村宮 一紀 [2] 福多 賢太郎 [3] 永野 惇 [4 5] 野口 英樹 [3] 豊田 敦 [6 7] 大森 義裕 [1]
（1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 4. 龍谷大学・農学部 5. 慶大・先端生命科学研究所 6. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 7. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター）
〇Taichi Takahashi [1] Naruhiro Kitai [1] Rui Tang [1] Kazuki Muramiya [2] Kentaro Fukuta [3] Atsushi Nagano [4 5] Hideki Noguchi [3] Atsushi Toyoda [6 7] Yoshihiro Omori [1]
（1. Grad.Sch.of Bioscience., Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station., Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Fac of Agriculture., Univ. of Ryukoku 5. Inst. for Advanced Biosciences., Univ of Keio 6. Comparative Genomics Lab., NIG 7. Advanced Genomics Center., NIG）

[2P-559]

ネッタイツメガエル幼生尾部の再生過程におけるWntリガンドの機能解析

Functional analysis of Wnt ligands during *Xenopus* tail regeneration

Presenter and Affiliations

〇京田 竜弥 [1] 中村 誠 [1] 森山 侑夏 [1] 吉田 和史 [2] 小池 遼太 [1] 竹林 公子 [1] Marko E. Horb [2] 鈴木 厚 [1]
（1. 広大・院統合・両生研 2. National Xenopus Resource, USA）
〇Tatsuya Kyoda [1] Makoto Nakamura [1] Yuka Moriyama [1] Hitoshi Yoshida [2] Ryota Koike [1] Kimiko Takebayashi [1] Marko E. Horb [2] Atsushi Suzuki [1]
（1. Amphibian Research Center, Grad. Sch. of Integ. Sci. Life., Hiroshima Univ., 2. National Xenopus Resource, USA）

[2P-560 (2SP-07-04)]

ゼブラフィッシュの水晶体発生は2種のFGFリガンドを介して網膜発達と協調的に制御される

Two distinct FGFs mediate coordination of stepwise developmental processes in zebrafish lens and retina

Presenter and Affiliations

〇竹内 悠記 [1] 政井 一郎 [1]
（1. 神経発生ユニット、沖縄科学技術大学院大学）
〇Yuki Takeuchi [1] Ichiro Masai [1]
（1. Developmental Neurobiology Unit, OIST）

[2P-561]

血管新生の基盤となる内皮細胞動態を制御する細胞接着分子FAT1の役割

Analysis of FAT1 on the endothelial cell behaviors in angiogenic morphogenesis

Presenter and Affiliations

〇劉 瀟瀟 [1] 礪波 一夫 [1] 林 達也 [2] 内島 泰信 [1] 栗原 裕基 [1]
（1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 北大・院情報科学）
〇Xiaoxiao Liu [1] Kazuo Tonami [1] Tatsuya Hayashi [2] Yasunobu Uchijima [1] Hiroki Kurihara [1]
（1. Dept. Phys. Chem. Meta., Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo 2. Grad. Sch. of Info. Sci. & Tech., Hokkaido Univ.）

[2P-562 (2SP-06-07)]

Shmt 2 (Serine hydroxymethyltransferase2) KOマウスにおける胚発生異常の解析

Analysis of embryonic developmental abnormalities in Shmt2(Serine hydroxymethyltransferase2) KO mouse

Presenter and Affiliations

〇青木 舞郁[1] 白鳥 秀卓[1]
（1. 京産大・院生命・生命科学）
〇MAIKA AOKI[1] HIDETAKA SHIRATORI[1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.）

[2P-563 (2AS-01-05)]

生体内での細胞の3次元地形応答：ペリサイトの血管分岐部選好性

Cellular response to 3D topography *in vivo*: preference of pericytes for vascular branching regions

Presenter and Affiliations

〇杉原 圭[1] 石井 智裕[2] 黄 嘉偉[3] 植村 明嘉[4] 菊地 謙次[3] 福原 茂朋[2] 三浦 岳[1]
（1. 九大・院医・系統解剖 2. 日医大・先端研・分子細胞構造 3. 東北大・院工・生体流体力学 4. 名市大・院医・網膜血管生物）
〇Kei Sugihara[1] Tomohiro Ishii[2] Jiawei Huang[3] Akiyoshi Uemura[4] Kenji Kikuchi[3] Shigetomo Fukuhara[2] Takashi Miura[1]
（1. Dept. of Anat. and Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Mol. Pathophysiol., Inst. for Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch. 3. Biol. Flow Studies Lab., Dept. of Finemech., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ. 4. Dept. of Ret. Vasc. Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ.）

[2P-564 (2SP-06-06)]

ECMリモデリングを介した異種細胞間のコミュニケーションはショウジョウバエ成虫原基の外部形態への展開を駆動する

Hetero-cellular communication via ECM remodeling drives epithelial unfolding of Drosophila imaginal discs during development

Presenter and Affiliations

〇日向 千草[1] 中山 萌美[2] 野崎 勝也[1] 佐藤 良勝[3] 井垣 達吏[2] 井川 敬介[1] 大澤 志津江[1]
（1. 名大・院理 2. 京都大・院生命科学 3. 名大・ITbM）
〇Chigusa Hinata[1] Megumi Nakayama[2] Katsuya Nozaki[1] Yoshikatsu Sato[3] Tatsushi Igaki[2] Keisuke Ikawa[1] Shizue Ohsawa[1]
（1. Grad. Sch. of Science, Univ. of Nagoya 2. Grad. Sch. of Biostudies, Univ. of Kyoto 3. Institute of Transformative Bio-Molecules, Univ. of Nagoya）

[2P-565]

単細胞ホロゾアCreolimaxのHippo-pathwayの機能と臓器サイズ制御機構の進化

Function of Hippo-pathway in the unicellular holozoan Creolimax and evolution of organ size control in animals

Presenter and Affiliations

〇古谷 寿浩[1] 山崎 陽香[2] 宮平 松尚[2] 甲斐隆哲 隆哲[1] 井上 茉美[2] 孫 正寛[3] 和田 宝成[3] 林 茂生[3] 菅 裕[2]
（1. 県広大・院総合学術研究・生命システム科学 2. 県広大・生命環境 3. 理研・多細胞システム形成研究センター）
〇Toshihiro Furuya[1] Haruka Yamasaki[2] Syoutaka Miyahira[2] Takaaki Kai[1] Mami Inoue[2] Masahiro Sung[3] Housei Wada[3] Shigeo Hayashi[3] Hiroshi Suga[2]
（1. Dept. of Prog. Biol. Syst. Sci., Grad. Sch. of Comp. Sci. Res., Pref Univ. of Hiroshima 2. Life. Environ. Sci., Pref Univ. of Hiroshima 3. RIKEN CDB）

[2P-566 (2SP-06-05)]

筋再生過程における酸化ステロール受容体LXRの新規機能解析

Novel functional analysis of oxysterol receptor LXR during muscle regeneration

Presenter and Affiliations

〇髙瀬 飛天[1] 清水 誠[2] 市 育代[2] 堂前 純子[3] 山内 祥生[1] 佐藤 隆一郎[1] 佐々木 崇[1]
（1. 東大院・農生科・応生化 2. お茶大・基幹研究院 3. 中部大・応生・食栄）
〇Hayataka Takase[1] Makoto Shimizu[2] Ikuyo Ichi[2] Sumiko Dohmae[3] Yoshio Yamauchi[1] Ryuichiro Sato[1] Takashi Sasaki[1]
（1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Univ. of Tokyo 2. Fac. Core Res., Ochanomizu Univ. 3. Dept. Food Nutr. Sci., Coll. Biosci. Biotech., Chubu Univ.）

[2P-567]

血管新生におけるT-カドヘリンの新規役割の解析

Analysis of the Novel Role of T-cadherin in Angiogenesis

Presenter and Affiliations

〇YIZHE MAO [1] 礪波 一夫 [1] 内島 泰信 [1] Xiaoxiao Liu [1] 栗原 裕基 [1]
（1. 東大・院医・代謝生理化学）
〇YIZHE MAO [1] Kazuo Tonami [1] Yasunobu Uchijima [1] Xiaoxiao Liu [1] Hiroki Kurihara [1]
（1. Dept. Phys.Chem.Meta., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[2P-568 (2SP-07-03)]

Recapitulating age-dependent pattern in tri-layered human skin model using CUBE technology

Recapitulating age-dependent pattern in tri-layered human skin model using CUBE technology

Presenter and Affiliations

〇Yen Ngo [1 2] Ayane Kataoka [2] Masaya Hagiwara [1 2]
（1. RIKEN Center for Biosystem and Dynamics Research (BDR) 2. RIKEN Cluster for Pioneering Research (CPR)）

[2P-569 (2AS-05-03)]

流出路の形態形成における心室と大血管の連結関係を規定する分子機構

Molecular mechanisms supporting the ventriculoarterial concordance in the morphogenesis of the outflow tract of the heart in mammals

Presenter and Affiliations

〇八代 健太 [1] 榊 真一郎 [1]
（1. 京府医・院医・生体機能形態）
〇Kenta Yashiro [1] Shinichiro Sakaki [1]
（1. Dept.of Anat & Dev Biol. Grad.Sch.of Med. Sci. Kyoto Pref. Univ. Med.）

[2P-570 (2SP-07-01)]

単一細胞解像度のマウス全臓器・全身アトラスの応用

Applications of the whole organ/body atlas of mice with a single-cell resolution

Presenter and Affiliations

〇吉田 将太 [1 2] 松本 桂彦 [1 2] 上田 泰己 [1 2]
（1. 理化学研究所合成生物学研究チーム 2. 東京大学医学部システム薬理学）
〇Shota Yoshida [1 2] Katsuhiko Matsumoto [1 2] Hiroki Ueda [1 2]
（1. RIKEN BDR 2. Department of Systems Pharmacology, School of Medicine, The University of Tokyo）

[2P-571]

線虫*mig-17*変異体の遺伝的サプレッサー*fbl-1*の老化と寿命の解析

Analysis of aging and lifespan of the*mig-17*suppressor *fbl-1*in C. elegans

Presenter and Affiliations

〇黄 えきえい [1]
（1. 関学・院理・生命科学）
〇Yijing Huang [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of K.G.）

[2P-572 (2SP-06-08)]

Differentiation of Neural Organoid with Dorsal-Ventral Axis

Differentiation of Neural Organoid with Dorsal-Ventral Axis

Presenter and Affiliations

〇Isabel Koh [1] Masaya Hagiwara [1]
（1. RIKEN BDR）

[2P-573]

単細胞ホロゾア*Capsaspora*における受容体チロシンキナーゼの機能解析

Functional analysis of Receptor Tyrosine Kinases of the unicellular holozoan*Capsaspora*

Presenter and Affiliations

〇日野 礼仁[1] 白岩 和沙[2] 菅 裕[1]
（1. 県広大・院・生命システム科学 2. 県広大・生命環境・生命科学科）
〇Ayato Hino[1] Kazusa Shiraiwa[2] Hiroshi Suga[1]
（1. Prog. Biol. Sys. Sci., Grad. Sch. Compr. Sci. Res., Pref. Univ. Hiroshima 2. Dept. of Life sci., Fac. of Life and ENV Sci., Univ. Hiroshima）

[2P-574 (2SP-06-03)]

イモリの膵臓の形態形成におけるPdx遺伝子の機能

Functions of Pdx genes in newt pancreas morphogenesis

Presenter and Affiliations

〇諸角 涼介[1 2] 客野 瑞月[1 2 3] 上桝 仁志[4] 鈴木 菜花[2] 亀井 保博[5] 田澤 一朗[2] 古野 伸明[2] 難波 範行[4] 荻野 肇[2] 林 利憲[1 2]
（1. 広大・統合生命・生命医科 2. 広大・両生類研究センター 3. 島大・生物資源 4. 鳥大・医 5. 基礎生物学研究所）
〇Ryosuke Morozumi[1 2] Mitsuki Kyakuno[1 2 3] Hitoshi Uemasu[4] Nanoka Suzuki[2] Yasuhiro Kamei[5] Ichiro Tazawa[2] Nobuaki Furuno[2] Noriyuki Nanba[4] Hajime Ogino[2] Toshinori Hayashi[1 2]
（1. Pro.of Biomedi.,Grad.Inte.Life of Sci.,Hiroshima Uni.. 2. Amphibian Research Center, Hiroshima Uni. 3. Fac. of Life Env. Sci., Shimane Uni. 4. Fac.of Medi.,Tottori Uni. 5. National Inst. of Basic Bio.）

[2P-575]

*Sall*遺伝子はマウス成体心筋の維持に重要である

Sall genes are critical for the maintenance of matured cardiomyocytes.

Presenter and Affiliations

〇佐々木 駿[1] 片野 亘[1] 竹内 純[2] 小柴 和子[1]
（1. 東洋大・院生命科学 2. 東医歯大・院医歯学）
〇Shun Sasaki[1] Wataru Katano[1] Jun Takeuchi[2] Kazuko Koshiba-Takeuchi[1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Toyo Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Dent., TMDU）

[2P-576 (2SP-06-04)]

Cervical vertebrae fusion in elbow knee synostosis (Eks) mutant mice with fibroblast growth factor 9 N143T mutation

Cervical vertebrae fusion in elbow knee synostosis (Eks) mutant mice with fibroblast growth factor 9 N143T mutation

Presenter and Affiliations

〇Georgina Djameh[1] Masayo Harada[1] Keiichi Akita[1]
（1. Dept. of Clinic. Anat., Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Tokyo Med and Dent. Univ.）

[2P-577]

ゼブラフィッシュ胸鰭内骨格領域における筋再生能力

Observation of muscle regenerative ability in the zebrafish pectoral-fin endoskeletal region

Presenter and Affiliations

〇横山 幹恭 上坂 将弘[1] 吉田 渓悟[1] 田村 宏治[1]
（1. 東北大・院生命科学）
〇Mikiyasu Yokoyama Masahiro Uesaka[1] Keigo Yoshida[1] Kouji Tamura[1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku unive）

[2P-578]

魚類のヒレの骨組みをなすコラーゲン繊維の配向が改変する新規変異体の解析

Analysis of novel mutants that modify the orientation of collagen fibers as a framework of fish fins

Presenter and Affiliations

〇谷本 凜太朗[1] 近藤 滋[1] 黒田 純平[1]
（1. 阪大・院生命機能）
〇Rintaro Tanimoto[1] Shigeru Kondo[1] Junpei Kuroda[1]
（1. Grad. Sch. of FBS., Osaka. Univ.）

[2P-579]

ショウジョウバエ発生過程におけるグリア細胞の脱分化・増殖を引き起こす遺伝子の探索

What triggers dedifferentiation and proliferation of glial cells at the onset of *Drosophila* metamorphosis

Presenter and Affiliations

〇加藤 健太郎[1] 野崎 江里子[2] 粟崎 健[1]
（1. 杏林大・医・生物 2. 杏林大・医・蛋白質核酸）
〇Kentaro Kato[1] Eriko Nozaki[2] Takeshi Awasaki[1]
（1. Dept. of Biol., Sch. of Med., Kyorin Univ 2. Core Lab. Pro. Gen., Sch. of. Med., Kyorin Univ）

[2P-580]

ウミブドウの外形と線維構造

trabecula network and external morphology of *Caulerpa lentillifera*

Presenter and Affiliations

〇松田 佳祐[1]
（1. 阪大・生命機能）
〇Keisuke Matsuda[1]
（1. FBS, Osaka U.）

[2P-581]

クチクラタンパク質Tweedleファミリーによる体形制御機構：遺伝子クラスター欠損変異体の解析

Mechanism of body shape control by the Tweedle family of cuticular proteins analyzed through gene cluster knockouts.

Presenter and Affiliations

〇佐木崎 聡太[1]
（1. 千葉大・理・生物）
〇Sota Sakizaki[1]
（1. Dept. of Biology, Fac. of Sci., Chiba Univ.）

[2P-582]

ツメガエル幼生尾再生における組織幹細胞・前駆細胞系列の解析

Analysis of tissue stem cells and their differentiation trajectories in *Xenopus* tadpole tail regeneration

Presenter and Affiliations

〇加藤 寿美香[1] 久保 健雄[1] 深澤 太郎[1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Sumika Kato[1] Takeo Kubo[1] Taro Fukazawa[1]
（1. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo）

[2P-583]

骨格筋再生におけるB細胞の役割解明

Role of B cells in skeletal muscle regeneration

Presenter and Affiliations

〇北嶋 康雄[1] 塚原 涼火[1] 河野 洋平[1] 保田 朋波流[1]
（1. 広大・院医・免疫学）
〇Yasuo Kitajima[1] Ryoka Tsukahara[1] Yohei Kawano[1] Tomoharu Yasuda[1]
（1. Dept. of immunol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Hiroshima）

[2P-584]

オンチップ血管網の形態に影響を及ぼす細胞形状の変化の解析

Analysis of cell shape changes influencing the morphology of on-chip vascular networks

Presenter and Affiliations

〇亀田 良一[1] 藤本 和也[1] 吉岡 美樹[2] 山下 潤[2 3] 横川 隆司[1]
（1. 京大・院工・マイクロエンジニアリング 2. 京大・CiRA 3. 東大・院医）
〇Yoshikazu Kameda[1] Kazuya Fujimoto[1] Miki Yoshioka[2] Jun Yamashita[2 3] Ryuji Yokokawa[1]
（1. Dept. of Micro Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ. 2. CiRA, Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[2P-585]

表皮でのHes1の働きについて

The functions of Hes1 in the epidermis

Presenter and Affiliations

〇三宅 佑有子[1 2] 森山 麻里子[1] 八木 正敏[2] 谷口 義隆[2] 森山 博由[1]
（1. 近大・薬総研 2. シーエステック（株））
〇Yuko Miyake[1 2] Mariko Moriyama[1] Masatoshi Yagi[2] Yoshitaka Taniguchi[2] Hiroyuki Moriyama[1]
（1. Pharm. Res. Technol. Inst., Kindai Univ 2. CSTEC.Co）

[2P-586]

ウシ子宮腺の３次元培養におけるゲル組成や添加因子がその形態変化に与える影響

Effects of the gel composition and additives on morphology of bovine uterine glands in 3D-culture

Presenter and Affiliations

〇杉野 耀亮[1] 佐藤 太紀[2] 藤原 希[2] 木村 康二[1]
（1. 岡山大・院農・環境生命自然科学 2. 岡山大・農）
〇Yosuke Sugino[1] Taiki Sato[2] Nozomi Fujiwara[2] Koji Kimura[1]
（1. Grad. Sch. of Agri., Univ. of Okayama 2. Dept. of Agri., Univ. of Okayama）

[2P-587]

アホロートルの表皮細胞が作る真皮コラーゲン構造構築法の解明

Elucidation of Dermal Collagen Structure Formation Mediated by Epidermal Cells in Axolotls

Presenter and Affiliations

〇大蘆 彩夏[1] 黒田 純平[2] 佐藤 伸[3 1]
（1. 岡山大・院環境生命自然科学・環境生命自然科学 2. 大阪大・院生命機能 3. 岡山大・異分野融合先端研究コア）
〇Ayaka Ohashi[1] Junpei Kuroda[2] Akira Satoh[3 1]
（1. Grad. Sch. of Environmental, Life, Natural Science, and Technology, Okayama Univ. 2. Grad.Sch.Frontier Biosciences.Osaka Univ. 3. RCIS, Okayama Univ.）

[2P-588 (2SP-06-12)]

アフリカチビネズミ（*Mus minutoides*）におけるiPS細胞の樹立と性状解析

Establishment and characterization of iPS cells in African pygmy mouse（*Mus minutoides*）

Presenter and Affiliations

〇松屋 純人[1] 藤野 郁[1] 今井 啓之[2] 日下部 健[2] 藤井 渉[3] 加納 聖[1]
（1. 山口大・獣医発生 2. 山口大・獣医解剖 3. 東大院農生命・実験動物）
〇Sumito Matsuya[1] Kaoru Fujino[1] Hiroyuki Imai[2] Takeshi Kusakabe[2] Wataru Fujii[3] Kiyoshi Kano[1]
（1. Vet. Dev. Bio., Univ. of Yamaguchi 2. Vet. Anat., Univ. of Yamaguchi 3. Lab. Biom. Sci., Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-589]

G0期神経幹細胞の増殖再開を規定する分子基盤の解明

Elucidation of the molecular basis regulating the resumption of the proliferation of G0-phase neural stem cells

Presenter and Affiliations

〇野村 真優子[1] 松田 泰斗[2] 和泉 自泰[3] 松田 花菜江[2] 中島 孝輔[2] 馬場 健史[3] 中島 欽一[2]
（1. 九大・院医・医科学 2. 九大・院医・基盤幹細胞学 3. 九大・生医研・メタボロミクス）
〇Mayuko Nomura[1] Taito Matsuda[2] Yasuhiro Izumi[3] Kanae Matsuda[2] Kosuke Nakashima[2] Takeshi Bamba[3] Kinichi Nakashima[2]
（1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ. 2. Dept. of Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 3. Div. of Metab., Med. Institute of Bioreg., Kyushu Univ.）

[2P-590 (2SP-06-13)]

大腸幹細胞ニッチであるDeep Crypt Secretory細胞の細胞系譜解析

Lineage tracing analysis to determine the cell fate of Deep Crypt Secretory cells that are the niche for colonic stem cells using genetically modified mice.

Presenter and Affiliations

〇青柳 瑠南[1 2] 小田 司[2] 宮内 栄治[2] 齋藤 貴之[1] 佐々木 伸雄[2]
（1. 群馬大・院保 2. 群馬大・生体調節研究所・粘膜エコ）
〇Runa Aoyagi[1 2] Tsukasa Oda[2] Eiji Miyauchi[2] Takayuki Saitoh[1] Nobuo Sasaki[2]
（1. Grad. Sch. of Health Sci., Gunma Univ. 2. Lab. of MED, IMCR, Gunma Univ.）

[2P-591]

造血幹細胞が発生するための時空間的制御の解明

Stepwise elucidation of spatio-temporal regulation of hematopoietic stem cell development during mouse embryogenesis

Presenter and Affiliations

〇古賀 沙緒里[1] 鶴田 真理子[1] 趙 雪宇[1] 大城 将吾[1] 小川 峰太郎[1]
（1. 熊大・発生研・組織幹細胞）
〇Saori Morino-Koga[1] Mariko Tsuruda[1] Xueyu Zhao[1] Shogo Oshiro[1] Minetaro Ogawa[1]
（1. Dept. of Cell Diff., IMEG, Kumamoto Univ.）

[2P-592 (2SP-07-05)]

疾患特異的ヒトiPS細胞由来肢芽間葉系細胞を用いた創薬スクリーニングシステムの構築

High-throughput screening using disease-specific human iPSC-drived limb bud mesenchymal cells

Presenter and Affiliations

〇岡本 真幸[1]
（1. 岡大・院医・医歯薬学）
〇MASAYUKI OKAMOTO[1]
（1. Dept. of medical dental pharmacological., Grad. Sch. of Medical., Univ. of Okayama）

[2P-593]

神経幹細胞の分化多様性の解析

Analysis of differentiation diversity of neural stem cells

Presenter and Affiliations

〇岸 亜吏紗[1] 篠塚 琢磨[1] 笹井 紀明[1]
（1. 奈良先端大・バイオ・発生医科学）
〇Arisa Kishi[1] Takuma Shinozuka[1] Noriaki Sasai[1]
（1. Dev. Biomed. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.）

[2P-594 (2SP-06-14)]

細胞融合を用いた多能性誘導過程の１細胞解析

Single-cell analysis of the reprogramming process using the cell fusion system

Presenter and Affiliations

〇熊崎 泰成[1 2] 坪内 知美[2 1]
（1. 総研大・生命科学・基礎生物学 2. 基生研 幹細胞生物学）

〇Taisei Kumazaki [1 2] Tomomi Tsubouchi [2 1]
（1. Dept. of Basic Biology, Sch. of Life Science, SOKENDAI 2. Lab. of Stem Cell Biol. NIBB）

[2P-595 (1PS-01-04)]

細胞融合を用いたリプログラミング過程における時間軸

The time axis of reprogramming process induced by cell fusion

Presenter and Affiliations

熊崎 泰成 [1 2]〇坪内 知美 [1 2]
（1. 基生研 2. 総研大）
Taisei Kumazaki [1 2]〇Tomomi Tsubouchi [1 2]
（1. NIBB 2. SOKENDAI）

[2P-596 (2SP-07-06)]

ヒト人工多能性幹細胞から造血幹細胞への試験管内大量増幅の試み

Attempt for massive amplification of hematopoietic stem cells from human induced pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

〇安藤 輝 [1]
（1. 都医学研・幹細胞, 東京医歯大院・医歯学総合）
〇Hikaru Ando [1]
（1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., Grad. Sch. of Tokyo Medical and Dental Univ., Grad. Sch. Tokyo Metropol. Univ.）

[2P-597]

骨髄微小環境におけるCD73陽性細胞の細胞系譜解析

Elucidation of the cellular dynamics of CD73 positive MSCs in the bone marrow niche

Presenter and Affiliations

〇木村 健一 [1] Bernd K Fleischmann [2] 柳沢 裕美 [1]
（1. 筑波大・TARAセンター 2. ボン大学生理学第一教室）
〇Kenichi Kimura [1] Bernd K Fleischmann [2] Hiromi Yanagisawa [1]
（1. TARA center. Univ. of Tsukuba 2. Institute of Physiology I, Univ. of Bonn）

[2P-598 (2SP-06-11)]

骨膜間葉系前駆細胞における脱リン酸化酵素Ctdnep1欠損は骨軟骨腫を引き起こす

Loss of the phosphatase Ctdnep1 in periosteal mesenchymal progenitors causes osteochondroma

Presenter and Affiliations

〇金野 琢人 [1] 三瓶 千怜 [1] 荒崎 恭弘 [1] 中村 貴 [2] 加藤 茂明 [3] 麻生 義則 [4] 江面 陽一 [5 6] 西中村 隆一 [7] 小原 幸弘 [1] 早田 匡芳 [1]
（1. 東理大・院薬・分子薬理 2. 東歯大・歯・生化学 3. 医療創成大・院・生命理・健康科学 4. 医科歯科大・医・整形外科 5. 帝京平成大・健康メディカル学・作業療法学 6. 医科歯科大・医・運動器外科 7. 熊大・発生研・腎臓発生）
〇Takuto Konno [1] Chisato Sampei [1] Yasuhiro Arasaki [1] Takashi Nakamura [2] Shigeaki Kato [3] Asou Yoshinori [4] Yoichi Ezura [5 6] Ryuichi Nishinakamura [7] Yukihiro Kohara [1] Tadayoshi Hayata [1]
（1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Biochem., Tokyo. Dent. Coll. 3. Grad. Sch. of Life. Sci. and Engineer., Iryo. Sosei. Univ. 4. Dept. of Ortho. Surgery., TMDU 5. Dept. of Occup. Ther., Fac. of Health. and Med. Sci., Teikyo. Heisei. Univ. 6. Dept. of Jt Surgery. and Sports. Med., TMDU 7. IMEG, Kid.dev., Kumamoto Univ.）

[2P-599]

ヒストンアセチル化を介した低酸素によるエナメル上皮幹細胞制御

Impact of Hypoxia on Slow-Cycling Dental Epithelial Stem Cells: Insights into the Role of Histone Acetylation

Presenter and Affiliations

〇大津 圭史 [1] 池崎 晶二郎 [1] 原田 英光 [1]
（1. 岩医大・解剖・発生再生）
〇Keishi Otsu [1] Shojiro Ikezaki [1] Hidemitsu Harada [1]
（1. Div. of Dev. Biol. and Regen. med., Dept. of Anat. Iwate Med. Univ.）

[2P-600]

皮膚の凹凸構造が生み出す力学的環境による表皮幹細胞不均一性の制御

Regulation of epidermal stem cell heterogeneity by the mechanical environment created by undulating structures of the skin

Presenter and Affiliations

〇石川 瑞穂[1 2] Yen Xuan Ngo[2] 水野 潤[3] 泉 健次[4] 佐田 亜衣子[1 2]
（1. 九大・生医研 2. 熊大・IRCMS 3. 国立成功大学 4. 新潟大・院医歯）
〇Mizuho Ishikawa[1 2] Yen Xuan Ngo[2] Jun Mizuno[3] Kenji Izumi[4] Aiko Sada[1 2]
（1. Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ 2. Int. Res. Cent. for Med. Sci. (IRCMS), Kumamoto Univ 3. Academy of Innovative Semiconductor and Sustainable Manufacturing, National Cheng Kung Univ (NCKU) 4. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ）

[2P-601]

究極のヒト多能性にて観察されるDNAメチル化率＝0.10が意味するもの

What does a DNA methylation ratio of 0.10 mean regarding human pluripotency?

Presenter and Affiliations

〇加藤 英政[1] 加門 啓子[1] 元野 誠[2] 加門 正義[1]
（1. 愛媛大・院医・生体構造医学 2. 大阪医薬大・生命科学・解剖学）
〇Hidemasa Kato[1] Keiko Hiraki-Kamon[1] Makoto Motono[2] Masayoshi Kamon[1]
（1. Dept. Dev. Biol and Funct. Genom., Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 2. Dept. of Anat., Life Sci., Osaka Med. Pharm. Univ.）

[2P-602]

再生医療にむけたヒト間葉系幹細胞による自己多層化細胞シートの開発とその応用

Development and application of self-multilayered cell sheets using human mesenchymal stem cells for regenerative medicine

Presenter and Affiliations

〇望月 真衣[1 2] 中原 貴[2]
（1. 日歯大・生命歯 2. 日歯大・生命歯・発生・再生）
〇Mai Mochizuki[1 2] Taka Nakahara[2]
（1. Dept. of Life. Sci. Dent., NDU 2. Dept. of Dev. Reg. Dent., NDU at Tokyo）

[2P-603 (2AS-02-05)]

シングルセルマルチオミクスデータを用いたダイレクトリプログラミング誘導転写因子の予測

Prediction of transcription factors that induce direct programming using single-cell multiomics data

Presenter and Affiliations

〇濱野 桃子[1] 川崎 瞭太[1] 廣瀬 昌樹[1] 江口 凌平[1] 岩田 通夫[1] 沖 真弥[2] 山西 芳裕[3]
（1. 九工大・院情報・生命 2. 京大・院医・創薬 3. 名大・院情報・生命）
〇Momoko Hamano[1] Ryota Kawasaki[1] Masaki Hirose[1] Ryohei Eguchi[1] Michio Iwata[1] Shinya Oki[2] Yoshihiro Yamanishi[3]
（1. Facul. of Comp. Sci. and Syst. Eng., KIT Kyushu Institute of Tech. 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. of Info., Nagoya Univ.）

[2P-604 (2SP-06-17)]

転写因子の組み合わせによる細胞の運命決定機構の解明

Mechanism of Cell Fate Determination by Combination of Transcription Factors

Presenter and Affiliations

〇鈴木 陵雅[1] 堀澤 健一[1] 三浦 静[1] 大川 恭行[2] 鈴木 淳史[1]
（1. 九大・生医研・器官発生再生学 2. 九大・生医研・トランスクリプトミクス）
〇Ryoga Suzuki[1] Kenichi Horisawa[1] Shizuka Miura[1] Yasuyuki Ohkawa[2] Atsushi Suzuki[1]
（1. Division of Organogenesis and Regeneration, MIB, Univ. of Kyushu 2. Division of Transcriptmics, MIB, Univ. of Kyushu）

[2P-605]

Induction of differentiation of immature dendritic cells by red algae extract

Induction of differentiation of immature dendritic cells by red algae extract

Presenter and Affiliations

〇Mi Eun Kim [1] Jun Sik Lee [2 1] Heesang Song [3 4]
（1. Dept. of Life. Sci., Sch. of Nat. Sci., Univ. of Chosun 2. Dept. of Integr. Biol. Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci., Univ. of Chosun 3. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Sch. Of Med., Univ. of Chosun 4. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. Of Med., Univ. of Chosun ）

[2P-606 (2SP-06-15)]

Syntaxin4, P-cadherin, and CCAAT enhancer binding protein β (C/EBPβ) シグナルがES細胞の中胚葉分化に与える影響の解析

Syntaxin4, P-cadherin, and CCAAT enhancer binding protein β as signaling elements in the novel differentiation pathway for cultured embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

〇松口 宗嗣 [1] 平井 洋平 [1]
（1. 関西学院大学・理工学・生命医化 ）
〇Shuji Matsuguchi [1] Yohei Hirai [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Sch. of. Bio. and Env. Sci. of Kwansei Gakuin Univ. ）

[2P-607 (2AS-13-03)]

BMPシグナルの抑制とクロマチン修飾の協働による神経分化制御

Acquisition of Neural Fate by Combination of BMP Blockade and Chromatin Modification

Presenter and Affiliations

Agnes Lee Chen Ong [1] 小鍛冶 俊也 [1] 篠塚 琢磨 [1] 白井 学 [2] 〇笹井 紀明 [1]
（1. 奈良先端大 2. 国立循環器病研究センター ）
Agnes Lee Chen Ong [1] Toshiya Kokaji [1] Takuma Shinozuka [1] Manabu Shirai [2] 〇NORIAKI SASAI [1]
（1. Nara Inst. Sci. Tech. 2. National Cerebral and Cardiovascular Center ）

[2P-608 (2SP-08-03)]

キンギョをモデルとしたメラノフォアの機能を制御する分子メカニズムの解析

Analysis of the molecular mechanisms of the melanophore function in goldfish

Presenter and Affiliations

〇伏木 宗一郎 [1] 松本 沙織 [1] 湯 瑞 [1] 村宮 一紀 [2] 永野 敦 [3 4] 福多 賢太郎 [5] 野口 英樹 [5] 豊田 敦 [6 7] 大森 義裕 [1]
（1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. 慶應義塾大学先端生命科学研究所 5. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 6. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター 7. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 ）
〇Soichiro Fushiki [1] Saori Matsumoto [1] Rui Tang [1] Kazuki Muramiya [2] Atsushi Nagano [3 4] Kentaro Fukuta [5] Hideki Noguchi [5] Atsushi Toyoda [6 7] Yoshihiro Omori [1]
（1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Ryukoku Univ. Dept of Agriculture 4. Institute for Advanced Biosciences, Keio University 5. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 6. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics 7. Comparative Genomics Lab., NIG ）

[2P-609]

神経上皮細胞から神経幹細胞への移行にはbHLHファミリータンパク質が本質的な役割を果たす。

Daughterless, one member of the bHLH protein family, is essential for the timely differentiation from neuroepithelial cells to neural stem cells.

Presenter and Affiliations

秋庭 知佳 [1] 蔡 源章 [1] 武澤 彩 [2] 〇鈴木 匠 [1 2]
（1. 茨大・院理工・生物 2. 茨大・理・生物科学 ）
Chika Akiba [1] YuanChang Tsai [1] Aya Takezawa [2] 〇Takumi Suzuki [1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech., Ibaraki Univ. 2. Dept. of Sci, Ibaraki Univ. ）

[2P-610 (2SP-07-07)]

表皮培養系における振とう培養による分化亢進メカニズムの解明

Investigation of the mechanism by which rocking culture promotes epidermal differentiation in three-dimensional culture system

Presenter and Affiliations

〇遠藤 真悠子[1] 手島 裕文[1] 北谷 宏仁[1] 辻 徳治[1] 辰川 英樹[1] 小林 稔[2] 原田 浩[2] 人見 清隆[1]
（1. 名大院・創薬科学 2. 京大・院生命）
〇Mayuko Endo[1] Hirofumi Teshima[1] Kojin Kitadani[1] Tokuji Tsuji[1] Hideki Tatsukawa[1] Minoru Kobayashi[2] Hiroshi Harada[2] Kiyotaka Hitomi[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.）

[2P-611]

エルゴチオネインによるヒト子宮内膜間質細胞の脱落膜化制御

The regulation of decidualization of human endometrial stromal cell by ergothioneine.

Presenter and Affiliations

〇田中 進[1] 吉田 南海香[1] 村田 紘未[2] 澤近 美彩[1] 麸谷 健介[1] 岡田 英孝[2]
（1. 長崎県大・栄養健康 2. 関西医大・医）
〇Susumu Tanaka[1] Namika Yoshida[1] Hiromi Murata[2] Misa Sawachika[1] Kensuke Futani[1] Hidetaka Okada[2]
（1. Dept. of Nutr. Sci., Univ. of Nagasaki, Siebold. 2. Dept. of Obst. Gyne., Kansai Med. Univ.）

[2P-612 (2SP-06-18)]

Maintaining differentiated cell identity during aging -- insights from *Drosophila* enteroendocrine cells

Maintaining differentiated cell identity during aging -- insights from *Drosophila* enteroendocrine cells

Presenter and Affiliations

〇Qingyin Qian[1] Makoto Hayashi[2] Ken-ichi Kimura[2] Hiromi Yanagisawa[2] Ryusuke Niwa[2 3]
（1. Ph.D. Prog. in Human Biol., Grad. Sch. of Comp. Human Sci., Univ. of Tsukuba, Japan 2. Life Science Center for Survival Dynamics, TARA, Univ. of Tsukuba, Japan 3. AMED-CREST, Japan Agency for Medical Research and Development, Japan）

[2P-613]

ダイレクトリプログラミング技術による脱分化脂肪細胞から機能的肝細胞の作製

Identification of direct reprogramming factors that induce hepatocytes from dedifferentiated fat cells using comprehensive analysis

Presenter and Affiliations

〇萩原 玲子[1 2] 信末 博行[1] 沖 嘉尚[2] 佐谷 秀行[1] 加野 浩一郎[2]
（1. 藤田医大・がん医療研究セ 2. 日大・生物資源）
〇Reiko Hagiwara[1 2] Hiroyuki Nobusue[1] Yoshinao Oki[2] Hideyuki Saya[1] Koichiro Kano[2]
（1. Div. Gene. Reg., Fujita Cancer Center, Fujita Health Univ 2. Biol. Sci., Col. of Biores. Sci., Nihon Univ）

[2P-614 (2SP-08-04)]

ヒトiPS細胞由来軟骨前駆細胞と組織工学技術を用いた、移植用ヒト三次元培養軟骨組織開発

Development of three-dimensional cultured cartilage tissue for transformation using human iPS-derived chondrocyte progenitors and tissue engineering techniques.

Presenter and Affiliations

〇藤澤 佑樹[1]
（1. 岡大・院医・医歯科学）
〇Yuki Fujisawa[1]
（1. Dept. of Regen. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Okayama）

[2P-615]

ダイレクトリプログラミング法によりiPS細胞から誘導した神経細胞の解析

Analysis of Neuronal Cells Derived from iPS Cells by Direct Reprogramming Method

Presenter and Affiliations

〇芳﨑 雅人[1] 菅原 亨[1]
（1. 横浜市大・理学）
〇Masato Yoshizaki[1] Tohru Sugawara[1]
（1. Sch. of Sci., Yokohama City Univ.）

[2P-616 (2SP-06-16)]

一細胞レベルのオミックスデータの統合解析によるダイレクトリプログラミング転写因子予測手法の開発

Computational prediction of transcription factors for direct reprogramming at the single-cell level

Presenter and Affiliations

〇廣瀬 昌樹[1] 濱野 桃子[1] 江口 凌平[1] 岩田 通夫[1] 山西 芳裕[2]
（1. 九工大・院情報・生命 2. 名大・院情報・生命）
〇Masaki Hirose[1] Momoko Hamano[1] Ryohei Eguchi[1] Michio Iwata[1] Yoshihiro Yamanishi[2]
（1. Dept. of Biosci. Bioinfo., Facul. of Comp. Sci. and Syst. Eng., Kyushu Institute of Tech. 2. Grad. Sch. of Info., Nagoya Univ.）

[2P-617]

ヒト体細胞からのインスリン産生・分泌を誘導する遺伝子群の探索

Screening for target genes promoting insulin production and secretion from human somatic cells

Presenter and Affiliations

〇遠藤 英樹[1] Ruslan Deviatiiarov[1] Oleg Gusev[1] 西村 啓士郎[1] 山下 泉[1] 早乙女 秀雄[1 2] 岡﨑 康司[1 2] 松本 征仁[1 2]
（1. 順大・院医・難セ 2. 順大・院医・DR再生）
〇Hideki Endoh[1] Ruslan Deviatiiarov[1] Oleg Gusev[1] Seishiro Nishimura[1] Izumi Yamashita[1] Hideo Saotome[1 2] Yasushi Okazaki[1 2] Masahito Matsumoto[1 2]
（1. IDRC., Grad.Sch.of Med., Juntendo Univ. 2. Direct Rep.Regene.Med., Grad.Sch.of Med., Juntendo Univ.）

[2P-618]

発生と病態再生から学んだ1型糖尿病根治に対する革新的アプローチ

An innovative approach toward type 1 diabetes based on development and pathogenic regeneration

Presenter and Affiliations

〇松本 征仁[1 2] 山下 泉[1] 西村 啓士郎[1] 遠藤 英樹[1] 岡﨑 康司[1 2]
（1. 順大･院医･難セ 2. 順大･院医･DR再生）
〇Masahito Matsumoto[1 2] Izumi Yamashita[1] Keishiro Nishimura[1] Hideki Endoh[1] Yasushi Okazaki[1 2]
（1. Intractable Dis., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 2. Direct Rep. Regne. Med., Grad.Sch.of Med., Juntendo.Univ.）

[2P-619]

CARKDによる脂肪細胞分化制御機構の解明

Regulation of adipocyte differentiation by CARKD

Presenter and Affiliations

〇髙橋 弘大[1] 中島 一樹[1] 川島 みな[1] 合田 亘人[2]
（1. 早大・先進・生命医科 2. 早大・理工）
〇Kodai Takahashi[1] Kazuki Nakajima[1] Mina Kawashima[1] Nobuhito Goda[2]
（1. Dept. of Life. Sci. Med. Sci., ASE, Waseda Univ. 2. Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ.）

[2P-620]

マイクロデバイスによるiPS細胞胚様体の局所分化誘導

Inducing Local Differentiation of iPS Cells-derived Embryoid Bodies by Microfluidic Device

Presenter and Affiliations

〇阿部 祐馬[1]

（1. 香大・創造工・機械システム）
〇Yuma Abe [1]
（1. Dept. of Mech. Syst, Grad. Sch. of Eng. Des., Univ. of Kagawa）

[2P-621]

Glucoseによる筋線維タイプの制御

Regulation of muscle fiber type with signaling via Glucose

Presenter and Affiliations

〇川口 桃果 [1] 菅 康太 [1] 田代 康介 [1]
（1. 九大・院生資環・遺伝子制御学）
〇Momoka Kawaguchi [1] Kota Kan [1] Kosuke Tashiro [1]
（1. Lab.of GRT, Fac.of Agr., Kyushu Univ.）

[2P-622 (2SP-07-08)]

神経形成を促進するzinc fingerタンパク質のツメガエル胚における機能解析

Functional analysis of a zinc finger protein that promotes the formation of neural tissue in *Xenopus* embryos

Presenter and Affiliations

〇小池 遼太 [1] Regina P. Virgirinia [1] 中村 誠 [1] 竹林 公子 [1] 鈴木 厚 [1]
（1. 広島大・院統合生命・両生類研究センター）
〇Ryota Koike [1] Regina P. Virgirinia [1] Makoto Nakamura [1] Kimiko Takebayashi-Suzuki [1] Atsushi Suzuki [1]
（1. Amphibian Research Center, Grad. Sch. of Integ. Sci. Life., Hiroshima Univ.）

[2P-623]

子宮内圧は胚の発生に関与しているのか？

Does intrauterine pressure contribute to embryonic development?

Presenter and Affiliations

〇奥野 未鈴 [1 2] 上田 陽子 [2] 持田 京子 [2] 別所 康全 [1] 木村ー吉田 千春 [2] 松尾 勲 [2]
（1. 奈良先端大・バイオ 2. 母子センター・病因病態）
〇Misuzu Okuno [1 2] Yoko Ueda [2] Kyoko Mochida [2] Yasumasa Bessho [1] Chiharu Kimura-Yoshida [2] Isao Matsuo [2]
（1. Lab. of Gene., Div. of Biol. Sci., NAIST 2. Dept. of Mol. Emb., Wch., Opho）

[2P-624 (2SP-07-09)]

後肢の位置決定に必須な*Gdf11*の発現を制御するエンハンサーの同定と機能解析

Identification and functional analysis of *Gdf11* enhancers that determine the hindlimb position.

Presenter and Affiliations

〇齋藤 成治 [1] 金澤 空木 [2] 日比野 信幸 [2] 竹本 龍也 [3] 鈴木 孝幸 [4]
（1. 名古屋大・院農・動物科学 2. 名古屋大・院理・生命理学 3. 徳島大・先端酵素学研究所 4. 大阪公立大・院理・生物）
〇Seiji Saito [1] Utsugi Kanazawa [2] Nobuyuki Hibino [2] Tatsuya Takemoto [3] Takayuki Suzuki [4]
（1. Grad. School of Bioag. Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. School of Sci., Nagoya Univ. 3. IAMS, Tokushima Univ. 4. Grad. School of Sci., Osaka Metro. Univ.）

[2P-625]

マウス多重多倍体化胚を用いた哺乳類個体の多倍体化阻止機構の探索

Exploring the mechanism of blocking polyploidy in mammals using mouse multiple polyploidized embryos.

Presenter and Affiliations

〇今井 啓之 [1] 松屋 純人 [2] 宮澤 秀幸 [3] 野口 英樹 [3] 加納 聖 [2] 日下部 健 [1]
（1. 山口大・共同獣医・獣医解剖 2. 山口大・共同獣医・獣医発生 3. ROIS-DS・ゲノムデータ解析支援センター）
〇hiroyuki imai [1] Sumito Matsuya [2] Hideyuki Miyazawa [3] Hideki Noguchi [3] Kiyoshi Kano [2] Ken Takeshi Kusakabe [1]
（1. Lab. of Vet. Anat., Yamaguchi University 2. Lab. of Vet. Dev. Biol., Yamaguchi University 3. Center for Genome Informatics, ROIS-DS）

[2P-626]

発育鶏卵を用いたマウス胚性幹細胞のテラトーマ形成試験

Exploring feasibility of teratoma formation assay using chicken embryos as an alternative to in vivo testing

Presenter and Affiliations

○今井 啓之[1] 藤野 郁[2] 松屋 純人[2] 兵頭 宗厳[1] 加納 聖[2] 日下部 健[1]
（1. 山口大・共同獣医・獣医解剖 2. 山口大・共同獣医・獣医発生）
○hiroyuki imai[1] Kaoru Fijino[2] Sumito Matsuya[2] Muneyoshi Hyoto[1] Kiyoshi Kano[2] Ken Takeshi Kusakabe[1]
（1. Lab. of Vet. Anat., Yamaguchi University 2. Lab. of Vet. Dev. Biol., Yamaguchi University）

[2P-627]

A new approach for embryonic epidermal morphogenesis analysis in Caenorhabditis elegans

A new approach for embryonic epidermal morphogenesis analysis in Caenorhabditis elegans

Presenter and Affiliations

○Fangzheng LI[1] Mao Onishi[1] Law King[1] Yukihiko Kubota[1] Masahiro Ito[1]
（1. Information Biology Lab, Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University）

[2P-628 (2AS-04-03)]

放射線によるDNA 損傷・修復のメモリー効果についての解析

Memory effects by ionizing radiation-induced DNA damage and repair.

Presenter and Affiliations

○本庶 仁子[1] 一戸 辰夫[1]
（1. 広島大・原医研・血液内科）
○Yasuko Honjo[1] Tatsuo Ichinohe[1]
（1. Dept. of Hematol. and Oncol., RIRBM, Hiroshima Univ.）

[2P-629]

piggyBacトランスポゾンシステムを介した非ヒト霊長類トランスジェニック動物の作出

Generating transgenic non-human primates via the piggyBac transposon system

Presenter and Affiliations

○中家 雅隆[1] 築山 智之[1]
（1. 滋賀医大・動物センター）
○Masataka Nakaya[1] Tomoyuki Tsukiyama[1]
（1. RCALS, Shiga Univ. of Med. Sci,）

[2P-630]

マウス*Alyref*遺伝子のパラログ、*Refee*: 初期胚における母性-胚性転移駆動因子

Unveiling Mouse-specific *Alyref* Paralogue, *Refee*: A Key Regulator of Maternal-to-Zygotic Transition in Mice

Presenter and Affiliations

○小林（石原） 美栄[1] 坂下 陽彦[1] 石津 大嗣[1] 有浦 勝[1] 郭 又嘉[1] 北野 智大[1] 蓮輪 英毅[1] 村野 健作[1] 小迫 英尊[2] 塩見 春彦[1]
（1. 慶應大・医 2. 徳島大・先端酵素学研究所）
○Mie Kobayashi-Ishihara[1] Akihiko Sakashita[1] Hirotsugu Ishizu[1] Masaru Ariura[1] Youjia Guo[1] Tomohiro Kitanp[1] Hidetoshi Hasuwa[1] Kensaku Murano[1] Hidetaka Kosako[2] Haruhiko Siomi[1]
（1. Sch. of Med., Univ. Keio 2. Inst. of Adv. Med. Sci., Univ. Tokushima）

[2P-631]

線虫胚発生必須遺伝子への体系的GFP導入とその時空間発現パターンの解析

Systematic GFP tagging of embryonic essential genes and analysis of its spatiotemporal expression pattern in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

○岡田 初美[1] 古島 理恵[1] 京田 耕司[1] 大浪 修一[1]
（1. 理研）

○Hatsumi Okada [1] Rie Furushima [1] Koji Kyoda [1] Shuichi Onami [1]
（1. BDR）

[2P-632 (2AS-13-04)]

多能性細胞の分化段階を制御する転写ネットワークの動物種を超えた共通性と特異性

Conservation and diversity of transcriptional networks regulating the pluripotent states in tetrapods

Presenter and Affiliations

○関 由行 [1]
（1. 関学大・生命環境・生命医科）
○Yoshiyuki Seki [1]
（1. Dept. of Bio. Med., Sch. of Biol. Sci., KG Univ.）

[2P-633]

着床前胚におけるZbed3の機能解析

The functional analysis of Zbed3 in preimplantation embryo

Presenter and Affiliations

○眞野 友裕 [1] 伊川 正人 [2]
（1. 長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部 2. 阪大・微研）
○Tomohiro Mano [1] Masahito Ikawa [2]
（1. Nagahama Ins. of Bio-Sci. and Tech. 2. Res. Ins. for Micro. Dis., Osaka Univ.）

[2P-634]

線虫におけるSIN-3/HDAC 複合体は胚発生期のAPL-1の発現量を負に制御することで胚発生を制御する

The SIN-3-HDAC corepressor regulates embryonic development by suppressing the APL-1 expression in Caenorhabditis elegans

Presenter and Affiliations

○小原 光貴 [1] 濱崎 匡 [1] 佐々木 ひかる [2] 伊原 伸治 [2] 伊藤 將弘 [1 3] 久保田 幸彦 [3]
（1. 立命館・院生命・生命科学 2. 県立広島・生命環境 3. 立命館・生命・生命情報）
○Mitsuki Ohara [1] Tasuku Hamasaki [1] Hikaru Sasaki [2] Shinji Ihara [2] Masahiro Ito [1 3] Yukihiko Kubota [3]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan 2. Fac. of Life and Environmental., Pref. Univ. of Hiroshima 3. Dept. of Bioinfo., Col of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[2P-635]

画像平均化を用いたショウジョウバエ中腸における左右非対称性形成のキューの探索

Identification of initial cue that leads to the left-right asymmetric morphogenesis of the embryonic midgut using a image-standardizing technique in *Drosophila*.

Presenter and Affiliations

○東 貴允 [1] Dongsun Shin [1] 稲木 美紀子 [1] 野村 卓矢 [1] Neugebauer Florian [1] 松野 健治 [1]
（1. 大阪大学）
○Takamasa Higashi [1] Dongsun Shin [1] Mikiko Inaki [1] Takuya Nomura [1] Florian Neugebauer [1] Kenji Matsuno [1]
（1. Osaka Univ.）

[2P-636]

マルチプレックスscRNA-seq解析のためのUSB細胞標識法 ～メタノール固定サンプルへの使用例～

USB cell labeling method for multiplex scRNA-seq analysis -Application to MeOH-fixed samples-

Presenter and Affiliations

○杉本 道彦 [1 2] 田夛 祐喜 [2] 趙 杜善 [2] 阿部 訓也 [2]
（1. 兵庫医大・医・遺伝学 2. 理研・BRC）
○Michihiko Sugimoto [1 2] Yuhki Tada [2] Dooseon Cho [2] Kuniya Abe [2]
（1. Dept. Genet., Sch. of Med., Hyogo Med. Univ. 2. BRC, RIKEN）

[2P-637]

マウス着床前胚が発生休止する仕組み

Elucidating of the mechanisms underlying developmental diapause in mouse preimplantation embryos.

Presenter and Affiliations

○村田 恵[1 2] 竹本 龍也[1] 高岡 勝吉[1]
（1. 徳大・先端酵素 2. 徳大・医・保健）
○Megumi Murata[1 2] Tatsuya Takemoto[1] Katsuyoshi Takaoka[1]
（1. Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima University 2. Department of Health Sciences, Faculty of Medicine, Tokushima University）

[2P-638]

ヒト初期胚の羊膜外胚葉と表皮外胚葉が分岐する仕組み

Mechanisms of human amniotic ectoderm and surface ectoderm specifications

Presenter and Affiliations

○中能 祥太[1 2]
（1. バブラハム研究所 2. ケンブリッジ大学）
○Shota Nakanoh[1 2]
（1. Babraham Institute 2. University of Cambridge）

[2P-639]

マウス初期胚におけるアクチンフィラメントを介した核の中心化

Actin filament-mediated nuclear centering in early mouse embryos

Presenter and Affiliations

○小関 元平[1] 中戸 沙也歌[1] 舟橋 弘晃[1] 若井 拓哉[1]
（1. 岡山大学大学院 環境生命科学研究科）
○Gempei Koseki[1] Sayaka Nakato[1] Hiroaki Funahashi[1] Takuya Wakai[1]
（1. Dept. of env. Sci., Grad. Sch., Univ. of Okayama）

[2P-640 (2SP-07-15)]

マウス精巣の減数分裂に必須の役割を担う新規熱ショック応答性転写因子の解析

A novel heat shock transcription factor plays an essential role in male meiosis

Presenter and Affiliations

○吉村 早織[1] 島田 龍輝[1] 菊池 浩二[1] 阿部 洋典[1] 荒木 喜美[2] 石黒 啓一郎[1]
（1. 熊大・発生研 2. 熊大・生命資源研究支援センター）
○Saori Yoshimura[1] Ryuki Shimada[1] Koji Kikuchi[1] Hironori Abe[1] Kimi Araki[2] Kei-ichiro Ishiguro[1]
（1. IMEG, Univ. of Kumamoto 2. IRDA, Univ. of Kumamoto）

[2P-641]

黒毛和種種雄牛の精巣石灰化に関連した精巣遺伝子発現の網羅的な解析

Comprehensive analysis of testicular gene expression associated with testicular microlithiasis in Japanese Black bulls

Presenter and Affiliations

○絹川 将史[1] 治田 将[1] 難波 陽介[1] 内山 京子[1] 伊藤 昌彦[2]
（1. 家畜改良事業団 2. 浜松医科大学医学部・微生物学・免疫学講座）
○Masashi Kinukawa[1] Susumu Haruta[1] Yousuke Naniwa[1] Kyoko Uchiyama[1] Masahiko Ito[2]
（1. LIAJ 2. Hamamatsu Univ. Sch. of Med）

[2P-642 (2SP-07-12)]

マウス卵母細胞の凝集培養による機能的卵胞の再構築

Reconstitution of functional follicles from mouse primary oocytes by aggregation culture

Presenter and Affiliations

〇菊池 康之[1] 清川 大輔[1] 若山 照彦[2] 永松 剛[1 3]
（1. 山梨大・院・生命環境 2. 山梨大・発生工学セ 3. 山梨大・高度生殖セ）
〇Yasuyuki Kikuchi[1] Daisuke Kiyokawa[1] Teruhiko Wakayama[2] Go Nagamatsu[1 3]
（1. Fac. of Life and Environ. Sci., Univ. of Yamanashi 2. ABC, Univ. of Yamanashi 3. CART, Univ. of Yamanashi）

[2P-643]

マウス生殖細胞の発生過程におけるImportin13の役割について

Roles of Importin13 in mouse germ cell development

Presenter and Affiliations

山口 泰華[1] Patrick Tam[2] 清成 寛[3] 〇田中 聡[1]
（1. 熊保大 2. CMRI, Univ. of Sydney, Australia 3. 理研BDR）
Yasuka Yamaguchi[1] Patrick Tam[2] Hiroshi Kiyonari[3] 〇Satomi Tanaka[1]
（1. Kumamoto Health Sci. Univ. 2. CMRI, Univ. of Sydney. Australia 3. RIKEN BDR）

[2P-644 (2SP-07-16)]

微小管結合タンパク質Camsap3は卵母細胞と体細胞を繋ぐ架橋構造を維持し卵胞成熟を促進する

Camsap3-mediated microtubules maintain the transzonal projections (TZPs) that link somatic cells and oocyte in mouse follicles

Presenter and Affiliations

〇相川 皓洋[1] 都筑 花那子[1] 伊藤 潤哉[2 3] 戸谷 美夏[4] 佐藤 政充[1 5]
（1. 早大院・先進理工・生命医科学 2. 麻布大・獣医・動物応用科学 3. 麻布大学・ヒトと動物の共生科学 4. 早大・国際理工学部・Bioscience 5. 早大・構造生物・創薬研）
〇Akihiro Aikawa[1] Kanako Tuzuki[1] Junya Ito[2 3] Mika Toya[4] Masamitsu Sato[1 5]
（1. Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci. Grad Sch. of Adv Sci and Eng., Waseda Univ 2. Sch. of Vet Med., Anim Sci and Biotechnol., Azabu Univ 3. Center for Human and Animal Symbiosis Sci., Azabu Univ 4. Major in Bio-Sci., Global Center for Sci and Eng., Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ 5. Inst. for Med.-Oriented Struc. Biol., Waseda Univ.）

[2P-645]

転写因子複合体STRA8-MEIOSINによる減数分裂遺伝子の転写活性化の分子機構

Molecular dissection of the STRA8-MEIOSIN transcription complex in transcription al activatation of meiotic genes

Presenter and Affiliations

〇島田 龍輝[1] 丹羽 仁史[1 2] 石黒 啓一郎[1]
（1. 熊大・発生研・染色体制御分野 2. 熊大・発生研・多能性幹細胞分野）
〇Ryuki Shimada[1] Hitoshi Niwa[1 2] Kei-ichiro Ishiguro[1]
（1. Chromosome Biology, IMEG, Kumamoto Univ. 2. Pluripotent Stem Cell, IMEG, Kumamoto Univ.）

[2P-646 (2SP-07-14)]

熱ストレス条件下のショウジョウバエ卵巣おけるHeterochromatin protein 6の役割

Role of heterochromatin protein 6 in heat-treated ovaries of *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

〇渡辺 純貴[1] 奥村 勇斗[1] 豊田 美香[1] 向 正則[1]
（1. 甲南大・理工・生物）
〇Junki Watanabe[1] Hayato Okumura[1] Mika Toyoda[1] Masanori Mukai[1]
（1. Dept. of Biol., Fac. of Sci. and Eng., Konan Univ.）

[2P-647]

ショウジョウバエ始原生殖細胞集団において一部の細胞はpiRNA machineryの機能が低下している

A subset of primordial germ cells exhibit impaired function of piRNA machinery in *Drosophila* embryos

Presenter and Affiliations

〇三上 恭平[1 2] 増川 柾樹[1 2] 小林 悟[1 2]
（1. 筑波大・生命地球科学 2. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター）

○Kyohei Mikami [1 2] Masaki Masukawa [1 2] Satoru Kobayashi [1 2]
（1. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba 2. Life Sci. Ctr. for Surv. Dyn., TARA. Univ. of Tsukuba）

[2P-648 (2SP-07-11)]

マウス子宮内において補体系副経路が殺精子にはたらく

Complement alternative pathway contributes to the intrauterine spermicidal activity in mice.

Presenter and Affiliations

○砂本 真名人 [1] 佐藤 里奈 [1] 諸星 和紀 [1 2] 佐藤 伴 [1] 宮戸 健二 [3] 河野 菜摘子 [1]
（1. 明治大・農・生命科学 2. 防衛医大・防医研セ・医療工学 3. 国立成育医療研究セ・研究所・細胞医療）
○Manato Sunamoto [1] Rina Sato [1] Kazunori Morohoshi [1 2] Ban Sato [1] Kenji Miyado [3] Natsuko Kawano [1]
（1. Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ. 2. Div. of Biomed. Eng., Natl. Def. Med. Coll. 3. Dept. of Reprod. Biol., NCCHD）

[2P-649]

熱ストレス誘導性オートファジーによる卵母細胞の生と死の制御

Quality control by multimodal heat-Induced autophagy in*Drosophila* ovaries

Presenter and Affiliations

松本 奈美佳 [1] 尾崎 夏菜子 [1] 田中 彩葉 [1] 渡辺 純貴 [1] 兒山 萌華 [1] 表田 花菜子 [1] ○向 正則 [1]
（1. 甲南大・理工・生物）
Mamika Matsumoto [1] Kanako Ozaki [1] Ayaha Tanaka [1] Junki Watanabe [1] Moeka Koyama [1] Kanako Omoteda [1] ○Masanori Mukai [1]
（1. Dept. of Biol,. Fac. of Sci. and Eng.,Konan Univ.）

[2P-650 (2SP-07-13)]

エストラジオール-17βによる直接的な卵管平滑筋収縮弛緩運動制御

Directly regulation of oviductal smooth muscle contractility by estradiol-17β

Presenter and Affiliations

○窪田 早耶香 [1] 大河原 里紗 [2] 木村 康二 [1 2]
（1. 岡山大・院環境生命自然科研 2. 岡山大・農）
○Sayaka Kubota [1] Risa Okawara [2] Koji Kimura [1 2]
（1. Grad. Sch. of Env. Life. Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ. 2. Fac. of Agric., Okayama Univ.）

[2P-651]

Exogenous expression of PGC-1α during in vitro maturation abolishes the developmental competence of porcine oocytes

Exogenous expression of PGC-1α during in vitro maturation abolishes the developmental competence of porcine oocytes

Presenter and Affiliations

○Son Do [1] Hai Thanh Nguyen [1] Takuya Wakai [1] Hiroaki Funahashi [1]
（1. Dept. of Ani. Sci., Grad. Sch. of Env. Lif. n. Nat. Sci.,Okayama Uni.）

[2P-652 (2SP-07-17)]

シングルセルATAC-seq解析によるマウス精子形成過程における分化運命決定機構の解明

Single-cell ATAC-seq reveals the important role of transcription factor SOX4 during mouse spermatogenesis

Presenter and Affiliations

○服部 竜也 [2] 渡部 聡朗 [1 3] 佐々木 えりか [1] 行川 賢 [4] 前澤 創 [2]
（1. 実験動物中央研究所 2. 東理大・院創域理工・生命生物科学 3. 国立成育医療センター 4. カリフォルニア大デービス校）
○Tatsuya Hattori [1] Toshiaki Watanabe [2 3] Erika Sasaki [2] Satoshi H Namekawa [4] So Maezawa [1]
（1. Dept. of Applied Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Central Institute for Experimental Animals 3. National Center for Child Health and Development 4. UC Davis）

[2P-653]

カタユウレイボヤ卵胞テスト細胞由来の新規ペプチド、PEP51のカスパーゼ-3/7活性化

Caspase-3/7 activation by a novel peptide, PEP51, in follicular test cells in *Ciona intestinalis* type A

Presenter and Affiliations

〇酒井 翼[1] 松原 伸[1] 山本 竜也[1] 渡辺 健宏[1] 保住 暁子[2] 白石 慧[1] 大杉 知裕[1] 川田 剛士[1] 笹倉 靖徳[2] 高橋 俊雄[1] 佐竹 炎[1]
（1. サントリー生科財団・生有研 2. 筑波大学・臨海）
〇Tsubasa SAKAI[1] Shin Matsubara[1] Tatsuya Yamamoto[1] Takehiro Watanabe[1] Akiko Hozumi[2] Akira Shiraishi[1] Tomohiro Osugi[1] Tsuyoshi Kawada[1] Yasunori Sasakura[2] Toshio Takahashi[1] Honoo Satake[1]
（1. SUNBOR 2. Univ. of Tsukuba）

[2P-654 (2SP-07-10)]

精子形成における転写伸長制御因子の機能解析

A component of the transcriptional mediator complex is required for spermatogenesis in mice

Presenter and Affiliations

〇劉 凱文[1] 廣瀬 智威[1] 髙橋 秀尚[1]
（1. 横市・院医・分子生物学）
〇Kaimon Ryu[1] Tomonori Hirose[1] Hidehisa Takahashi[1]
（1. Dept. of Molecular Biol, Yokohama City University School of Medicine）

[2P-655]

光操作技術による初期発生とiPS細胞における細胞系譜追跡と遺伝子ノックアウト

Optogenetics Technology for Cell Lineage Tracking and Gene Knockout in Embryos and iPSCs

Presenter and Affiliations

〇森川 久未[1]
（1. 産総研・細胞分子）
〇Kumi Morikawa[1]
（1. AIST, Cellul. Mol. Biotechnol. Res. Instit）

[2P-656 (2SP-08-06)]

ゲノム編集iPS細胞由来心筋細胞の遺伝型と表現型の大量並列シングルセル解析

Massively parallel Single Cell Analysis of Genotypes and Phenotypes of Genome-Edited iPS Cell-Derived Cardiomyocytes

Presenter and Affiliations

〇黄 嵐郁[1 2] 服部 一輝[3] 桐浴 裕巳[3] 太田 禎生[3] 宮岡 佑一郎[1 2]
（1. 都医学研・再生医療プロジェクト 2. 東京医歯大院・医歯学総合 3. 東大・先端研）
〇Lanyu Huang[1 2] Kazuki Hattori[3] Hiromi Kirisako[3] Sadao Ota[3] Yuichiro Miyaoka[1 2]
（1. Reg. Med. Project, Tokyo Met. Inst. of Med Sci. 2. Grad. Sch. of Tokyo Med. and Dent. 3. RCAST, The University of Tokyo）

[2P-657 (1PS-16-04)]

三次元培養モデルの大量・並列解析による、*in vivo*の再現

Massive and parallel analysis of 3D culture models for recapitulation *in vivo*

Presenter and Affiliations

〇服部 一輝[1 2 3] 前川 瑠里[1] 山下 港[1] 桐浴 裕巳[1] Benjamin Mead[3] Alex Shalek[3] Jeffrey Karp[2] 太田 禎生[1]
（1. 東大・先端研 2. Brigham and Women's Hospital 3. Massachusetts Institute of Technology）
〇Kazuki Hattori[1 2 3] Ruri Maekawa[1] Minato Yamashita[1] Hiromi Kirisako[1] Benjamin Mead[3] Alex Shalek[3] Jeffrey Karp[2] Sadao Ota[1]
（1. RCAST, U of Tokyo 2. BWH 3. MIT）

[2P-658]

大腸菌バイオフィルムの形成におけるYccAの影響

Investigating the role of YccA on *E. coli* biofilm growth and development

Presenter and Affiliations

〇趙 一帆[1] ロベール マルタン[1]

（1. 京大・院薬 ）
〇Yifan Zhao [1] Martin Robert [1]
（1. Grad. Sch. of Pha., Kyoto Univ. ）

[2P-659]

核移植法の利点を活かしたゲノム初期化開始時の変異発生

Mutation analysis at the initiation stage of genome reprogramming using somatic cell nuclear transferred method

Presenter and Affiliations

〇上村 悟氏 [1] 菅 智 [1] 藤森（法喜） ゆう子 [1] 今留 香織 [1] 砂山 美里 [1] 藤田 真由美 [1] 安倍 真澄 [2] 荒木 良子 [1]
（1. 幹細胞研究チーム・量子生命研・量研機構 2. 量研機構 ）
〇Satoshi Kamimura [1] Tomo Suga [1] Yuko Fujimori-Hoki [1] Kaori Imadome [1] Misato Sunayama [1] Mayumi Fujita [1] Masumi Abe [2] Ryoko Araki [1]
（1. Stem Cell Biol. Team, Inst. for Quantum Life Sci., QST 2. QST ）

[2P-660]

Investigation of flow-induced intracellular Ca^{2+} signaling change in a microphysiological system using proximal tubule cells extracted from kidney organoids for modeling ADPKD

Investigation of flow-induced intracellular Ca^{2+} signaling change in a microphysiological system using proximal tubule cells extracted from kidney organoids for modeling ADPKD

Presenter and Affiliations

〇Cheng Ma [1] Ramin Banan Sadeghian [1] Kazuya Fujimoto [1] Toshikazu Araoka [2] Ryuji Yokokawa [1]
（1. Department of Micro Engineering, Graduate school of Engineering, Kyoto University 2. Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University ）

[2P-661]

腸内細菌代謝物の超硫黄分子は宿主を酸化ストレスから保護する

Microbial metabolite supersulfide protects host from oxidative stress

Presenter and Affiliations

〇内山 純 [1 2] 秋山 雅博 [1] 金 倫基 [1]
（1. 慶應義塾大・院薬・創薬研究センター 2. 慶應義塾大・院薬・生化学講座 ）
〇Jun Uchiyama [1 2] Masahiro Akiyama [1] Yun-Gi Kim [1]
（1. Res. Ctr. for Drug Discov., Fac. of Pha., Keio Univ. 2. Div. of Biochem., Fac. of Pha., Keio Univ. ）

[2P-662 (1SP-08-08)]

最小増殖阻止濃度以下の抗生物質と機械的刺激により協調的に促進される大腸菌細胞間形質転換の機構解析

Mechanism analysis of cell-to-cell plasmid transformation in *Escherichia coli* cooperatively promoted by sub-minimal inhibitory concentrations (sub-MIC) of antibiotics and mechanical stimuli

Presenter and Affiliations

〇平山 絢音 [1] 赤瀬 はるな [1] 早瀬 裕菜 [1] 木村 優花 [2] 前田 純夫 [1 2]
（1. 奈良女大・院・食物栄養 2. 奈良女大・生活環境学部 ）
〇Ayane Hirayama [1] Haruna Akase [1] Yuuna Hayase [1] Yuuka Kimura [2] Sumio Maeda [1 2]
（1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women’s Univ. 2. Faculty of Human Life and Env., Nara Women’s Univ. ）

[2P-663 (1SP-09-02)]

酸・アルカリ刺激と機械的刺激が大腸菌の細胞間形質転換に及ぼす協調的促進効果

The cooperative promotion effects of acid or alkali and mechanical stimuli on cell-to-cell plasmid transformation in *Escherichia coli*

Presenter and Affiliations

〇那須 羽 [1] 池田 寛菜 [1] 今岡 南名子 [2] 木下 莉子 [2] 前田 純夫 [1 2]
（1. 奈良女大・院・食物栄養 2. 奈良女大・生活環境学部 ）

○Tsubasa Nasu [1] Hirona Ikeda [1] Nanako Imaoka [2] Riko Kinoshita [2] Sumio Maeda [1 2]
（1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ. 2. Faculty of Human Life and Env., Nara Women's Univ.）

[2P-664 (2SP-09-01)]

細胞伸長法を用いた大腸菌type IIパーシスター細胞形成の解析：　液体培養由来細胞と気相-固相バイオフィルム培養由来細胞の比較

Analysis of *Escherichia coli* type II persister cell formation by cell-filamentation method: comparison between liquid culture-derived cells and air-solid biofilm culture-derived cells

Presenter and Affiliations

○池田 寛菜 [1] 那須 羽 [1] 前田 純夫 [1]
（1. 奈良女大・院・食物栄養　）
○Hirona Ikeda [1] Tsubasa Nasu [1] Sumio Maeda [1]
（1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ.）

[2P-665]

プラスミドDNAの宿主細菌を予測するツールの開発

Development of an application to predict host bacteria for plasmid DNA

Presenter and Affiliations

○麻生 啓文 [1] 大野 聡 [1] 清水 秀幸 [1]
（1. 東京医科歯科大・DSC・AIシステム医科学）
○Hirofumi Aso [1] Satoshi Ohno [1] Hideyuki Shimizu [1]
（1. Dept. of AI Syst. Med., DSC, TMDU）

[2P-666]

便微生物叢移植療法による急性放射線障害の治療・緩和の試み

Attempt to treat and alleviate acute radiation syndrome using fecal microbiota transplantation

Presenter and Affiliations

○永井 崇雅 [1] 大湯 彩乃 [1] 山口 平 [2] 千葉 満 [3] 辻口 貴清 [4] 伊藤 勝博 [4] 山内 可南子 [3]
（1. 弘大・医保・検査 2. 弘大・院保・放射 3. 弘大・院保・生体検査 4. 弘大・災被センター）
○Takamasa Nagai [1] Ayano Oyu [1] Masaru Yamaguchi [2] Mitsuru Chiba [3] Takakiyo Tsujiguchi [4] Katsuhiro Ito [4] Kanako Yamanouchi [3]
（1. Dept. of Med. Tech., Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki 2. Dept. of Radio. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki 3. Dept. of Biosci. & Lab. Med., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki 4. Educ. Center Disas. Radiat. Emer. Med., Univ. of Hirosaki）

[2P-667]

希少糖摂取による腸内細菌叢を介した肥満抑制メカニズムの解明

Elucidating the mechanism of obesity suppression by rare sugar consumption through gut microbiota modulation

Presenter and Affiliations

○石川 小花 [1] 田中 一己 [2 3 4 5] 市村 涼葉 [1 2 5] 福田 真嗣 [2 3 4 5 6]
（1. 慶大・環境情報学部 2. 慶大・先端生命研 3. 慶大院・政策メディア・先端生命 4. 順天堂大学大学院医学研究科 細菌叢再生学講座 5. 神奈川県立産業技術総合研究所 腸内環境デザイングループ 6. 筑波大学 トランスボーダー医学研究センター）
○Kohana Ishikawa [1] Tanaka Kazuki [2 3 4 5] Ichimura Ryoha [1 2 5] Fukuda Shinji [2 3 4 5 6]
（1. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ. 2. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 3. Syst. Biol. Program, Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ. 4. Laboratoryfor Juntendo Univ. Graduate School of Medicine 5. Gut Environmental DesignGroup, Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 6. TransborderMedical ResearchCenteruk Uni.）

[2P-668]

シアリダーゼNeu1による脱シアリル化はゼブラフィッシュの睡眠・覚醒を制御する

Desialylation by sialidase Neu1 regulates sleeping and awakening in zebrafish.

Presenter and Affiliations

○池田 麻美 [1] 久保 友理奈 [1] 辻 すもも [1] 江崎 将太 [1] 小松 正治 [1] 塩﨑 一弘 [1]

（1. 鹿児島大・水・食品生命）
〇Asami Ikeda [1] Yurina Kubo [1] Sumomo Tsuji [1] Syota Esaki [1] Masaharu Komatsu [1] Kazuhiro Shiozaki [1]
（1. Div. Food Life Sci., Fac. Fish., Kagoshima Univ.）

[2P-669 (2AS-09-05)]

ショウジョウバエの体温リズム

Circadian rhythm of body temperature in Drosophila

Presenter and Affiliations

〇合田 忠弘 [1] 濱田 文香 [1]
（1. UC Davis, Dept. of Neuro., Physiol. and Behav.）
〇Tadahiro Goda [1] Fumika Hamada [1]
（1. Dept. of Neuro., Physiol. and Behav., UC Davis）

[2P-670 (1PS-13-03)]

TSHβ2産生細胞：イトヨの季節性繁殖を切り替える多機能性ハブ細胞

TSHβ2-producing cell: a pleiotropic hub to switch seasonal reproduction ON and OFF in sticklebacks

Presenter and Affiliations

〇Liang Liu [1] Asano Ishikawa [1]
（1. 東大・院新領域・先端生命）

[2P-671]

ヒストン修飾酵素Setd8の発現低下はエピゲノム変化を介して神経幹細胞の老化を誘導する

Downregulated Setd8 induces neural stem cell aging via altered epigenetic landscapes

Presenter and Affiliations

〇松田 泰斗 [1] 松原 周蔵 [1] 中島 欽一 [1]
（1. 九大・院医・応用幹）
〇Taito Matsuda [1] Shuzo Matsubara [1] Kinichi Nakashima [1]
（1. Dept.of Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.）

[2P-672]

細胞系譜追跡によるNeuroD1発現ミクログリアからニューロンへの分化転換の証明

Lineage tracing identifies microglia-to-neuron conversion by NeuroD1 expression

Presenter and Affiliations

〇入江 剛史 [1 2] 松田 泰斗 [1] 松田 花菜江 [1] 増田 隆博 [3] 磯部 紀子 [2] 中島 欽一 [1]
（1. 九大・医・基盤幹細胞学 2. 九大・医・神経内科学 3. 九大・生医研・分子神経免疫学）
〇Takashi Irie [1 2] Taito Matsuda [1] Kanae Matsuda [1] Takahiro Masuda [3] Noriko Isobe [2] Kinichi Nakashima [1]
（1. Dept. of Stem Cell Biol. and Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Neurology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 3. Div. of Mol. Neuroinflammation, Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.）

[2P-673]

NeuroD1の発現量がグリア細胞から神経細胞へのリプログラミング効率を左右する

Expression level of the reprogramming factor NeuroD1 is critical for neuronal conversion efficiency from different cell types

Presenter and Affiliations

〇松田 花菜江 [1] 松田 泰斗 [1] 中島 欽一 [1]
（1. 九大）
〇Kanae Matsuda [1] Taito Matsuda [1] Kinichi Nakashima [1]
（1. Univ. of Kyushu）

[2P-674 (1SP-09-07)]

リーリンシグナルを介した小脳における脳回形成のメカニズム

Mechanisms of cerebellar foliation through Reelin signaling

Presenter and Affiliations

〇内 良介[1] 笠井 拓登[1] 有岡 篤紀[1] 本田 岳夫[2] [1] 廣田 ゆき[1] 仲嶋 一範[1]
（1. 慶應義塾大・医・解剖学 2. 岐阜薬科大・薬・分子生物学）
〇Ryosuke Uchi[1] Takuto Kasai[1] Atsuki Arioka[1] Takao Honda[2] [1] Yuki Hirota[1] Kazunori Nakajima[1]
（1. Dept. of Anatomy. Sch. of Med. Keio Univ. 2. Dept. of Mol. Biol., Sch. of Pha., Gifu Pharmaceutical Univ.）

[2P-675 (1SP-08-14)]

小脳の脳回形成期における顆粒細胞の挙動制御

Regulation of granule cell behavior during cerebellar gyrus formation

Presenter and Affiliations

〇有岡 篤紀[1] 笠井 拓登[1] 廣田 ゆき[1] 仲嶋 一範[1]
（1. 慶應義塾大学・医・解剖）
〇Atsuki Arioka[1] Takuto Kasai[1] Yuki Hirota[1] Kazunori Nakajima[1]
（1. Dept. of Anat. Keio Univ. Sch. of Med.）

[2P-676]

自閉症感受性遺伝子*AUTS2*による神経細胞産生メカニズムの解明

Functional analysis of AUTS2 in neuron production

Presenter and Affiliations

〇嶋岡 可純[1] 堀 啓[1] 星野 幹雄[1]
（1. 国立精神神経セ・神経研・病態生化学）
〇Kazumi Shimaoka[1] Kei Hori[1] Mikio Hoshino[1]
（1. Dept. of Biochem. & Cell. Biol., NCNP, Tokyo）

[2P-677]

*C. elegans*において、分泌性の位置情報提示分子UNC-6/Netrinは、軸索・樹状突起の極性形成に関して、軸索を特定する。

The diffusible information cue UNC-6/Netrin specifies an axon for axon-dendrite polarity in*C. elegans*.

Presenter and Affiliations

〇小倉 顕一[1]
（1. 横浜市大・院医・分子薬理）
〇Ken-ichi Ogura[1]
（1. Yokohama City Univ., Grad. Sch. Med., Dept. Pharmacol & Neurobiol.）

[2P-678]

BMP4は大脳新皮質におけるコリン作動性神経軸索のシナプス密度と軸索分岐を制限している

BMP4 restricts the axonal ramification and synaptic density of cholinergic projections in the neocortex

Presenter and Affiliations

〇東 誉人[1] 岡部 繁男[2] 西井 清雅[1] 関 明子[3] 小林 靖[1]
（1. 防医大・医・解剖学 2. 東大・院医・神経細胞生物学 3. 東京女子医大・医・予防医学）
〇Takahito Higashi[1] Shigeo Okabe[2] Kiyomasa Nishii[1] Akiko Seki[3] Yasushi Kobayashi[1]
（1. Dept. of Anat. and Neurobiol., Nat.Def.Med.Coll. 2. Dept. of Neurocellbiol., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Prev.Med., Tokyo Women's Med.Univ.）

[2P-679]

FGF関連遺伝子が成体神経幹細胞の形成・維持に貢献する

An fibroblast growth factor (FGF) related protein contributes to the establishment/maintenance of adult neural stem cells

Presenter and Affiliations

〇李 彩維[1] 川口 大地[1] 後藤 由季子[1]
（1. 東大・院薬）
〇Caiwei LI[1] Daichi KAWAGUCHI[1] Yukiko GOTOH[1]

（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-680]

大脳新皮質ニューロンにおけるエピジェネティックな制御と神経発達障害との関連

Epigenetic dysregulation in developing neocortical neurons associated withneurodevelopmental disorders

Presenter and Affiliations

○金 宥利[1] 後藤 昂宏[1] 渡邉 貴樹[2] 藤野 修平[2] 菅谷 佑樹[2] 狩野 方伸[2,3] 川口 大地[1] 後藤 由季子[1,3]
（1. 東大・院薬・薬科学 2. 東大・院医 3. 東大・国際高等研究所　ニューロインテリジェンス国際研究機構）
○Yuri Kim[1] Takahiro Goto[1] Takaki Watanabe[2] Shuhei Fujino[2] Yuki Sugaya[2] Masanobu Kano[2,3] Daichi Kawaguchi[1] Yukiko Gotoh[1,3]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 3. International Research Center for Neurointelligence (WPI-IRCN), The University of Tokyo）

[2P-681]

神経外胚葉における一次神経発生パターンの*Hes/her*遺伝子を介した決定機構

Hes/her gene-mediated regulation of the pattern of primary neurogenesis in developing neuroectoderm

Presenter and Affiliations

○鶴岡 もも[1] 大柳 毅郎[1] 安田 楓[1] 佐藤 優人[1] 弥益 恭[1]
（1. 埼大・院理工・生命科学）
○Momo Tsuruoka[1] Takero Ohyanagi[1] Kaede Yasuda[1] Yuto Sato[1] Kyo Yamasu[1]
（1. Div. Life Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.）

[2P-682 (1PS-10-08)]

エクジソンシグナルがショウジョウバエ脳の左右非対称な神経突起リモデリングの左右極性を決定する

Ecdysone signaling determines lateral polarity of neurite remodeling to form left-right asymmetric brain in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

○阪村 颯[1] Fuyu Hsu[2] 辻田 あかり[1] Ann-shyn Chiang[2] 松野 健治[1]
（1. 阪大・院理・生物 2. Institute of Biotech., NTHU, TWN）
○So Sakamura[1] Fuyu Hsu[2] Akari Tujita[1] Ann-shyn Chiang[2] Kenji Matsuno[1]
（1. Dept. Bio. Sci., Osaka Univ. 2. Institute of Biotech., NTHU, TWN）

[2P-683 (2AS-08-04)]

Gradient-independent Wnt/calcium signaling instructs developmental neurite pruning in *C. elegans*

Gradient-independent Wnt/calcium signaling instructs developmental neurite pruning in*C. elegans*

Presenter and Affiliations

Menghao Lu[1] Jeffrey Lin[1] ○Kota Mizumoto[1]
（1. Dept. of Zool., Univ. British Columbia）

[2P-684 (2AS-10-03)]

成体神経幹細胞と上衣細胞の胎生期起源細胞の同定と形成機構の解明

Embryonic diversification between adult neural stem cells and ependymal cells

Presenter and Affiliations

○國屋 敬章[1] 山口 詩真[1] 大宮 英恵[1] 渡辺 知幸[1] 原田 雄仁[1] 川口 大地[1] 後藤 由季子[1]
（1. 東大・院薬・分子生物学）
○Takaaki Kuniya[1] Shima Yamaguchi[1] Hanae Omiya[1] Tomoyuki Watanabe[1] Yujin Harada[1] Daichi Kawaguchi[1] Yukiko Gotoh[1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-685]

トランスクリプトームからみたラット海馬CA1領域の左右非対称性の解析

Transcriptome analysis reveals left-right asymmetry in the CA1 region of the rat hippocampus

Presenter and Affiliations

〇久保田 梓[1] 小嶋 健太郎[2] 纐纈 真之介[3] 篠原 良章[4] 田嶋 敦[1]
（1. 金沢大・院医薬保・革新ゲノム情報学 2. 金沢大・医学系・革新ゲノム情報学 3. 名古屋女子大・医療科学部・理学療法科 4. 山梨大・医・解剖学システム生物学）
〇Azusa Kubota[1] Kentaro Kojima[2] Shinnosuke Koketsu[3] Yoshiaki Shinohara[4] Atsushi Tajima[1]
（1. Dep. of. Bioinform. Genomics, Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ. 2. Dep. of. Bioinform. Genomics, Fac. of Med., Kanazawa Univ. 3. Dep. of. Phys. Ther., Fac. of. Med. Sci., Nagoya Women's Univ. 4. Dep. of. Anat. Syst. Biol., Fac. of. Med., Univ. of Yamanashi）

[2P-686]

マウス海馬の形態と機能における低分子量GTPase RAB35の生理的意義の解析

The role of RAB35 in murine hippocampal morphology and function

Presenter and Affiliations

〇前島 郁子[1] 佐藤 健[1]
（1. 群馬大・生調研・細胞構造）
〇Ikuko Maejima[1] Ken Sato[1]
（1. Lab of Mol. Traffic, IMCR, Gunma Univ.）

[2P-687]

成体脳の神経新生制御に関わるAUTS2の生理機能の解明

Physiological function of AUTS2 in the regulation of neurogenesis in adult brain

Presenter and Affiliations

〇諏訪間 瑠夏[1] 堀 啓[1] 嶋岡 可純[1] 星野 幹雄[1]
（1. 国立精神・神経医療研究センター・病態生化学）
〇Ruka Suwama[1] Kei Hori[1] Kazumi Shimaoka[1] Mikio Hoshino[1]
（1. Dept. of Biochem. & Cell. Biol., NCNP, Tokyo）

[2P-688]

マウス一次体性感覚野の樹状突起再編成におけるNMDA受容体の発達段階特異的役割

Temporal roles of NMDA receptors for dendritic refinement in the mouse somatosensory cortex during postnatal development

Presenter and Affiliations

〇二橋 彩音[1 2] 中川 直樹[1 2] 佐藤 拓也[1] 安島 理恵子[3 2] 相賀 裕美子[4] 鐘巻 将人[2 5] 岩里 琢治[1 2]
（1. 遺伝研・神経回路構築 2. 総研大・先端学術 3. 基生研・初期発生 4. 遺伝研・発生工学 5. 遺伝研・分子細胞工学）
〇Ayane Nihashi[1 2] Naoki Nakagawa[1 2] Takuya Sato[1] Rieko Ajima[3 2] Yumiko Saga[4] Masato Kanemaki[2 5] Takuji Iwasato[1 2]
（1. Mamm. Neural Circuites Lab., NIG 2. Grad. Sch. for Adv. Stud., SOKENDAI 3. Div. of Embryology., NIBB 4. Mamm. Dev. Lab., NIG 5. Mol. Cell Engineering Lab, NIG）

[2P-689]

中枢神経系の無髄小径軸索のメンテナンス機構におけるモノカルボン酸トランスポーターの発現・機能解析

The expression and function of monocarboxylate transporters for the maintenance of unmyelinated small axons in the CNS.

Presenter and Affiliations

〇藤里 澪[1] 齋藤 日菜子[1] 高橋 りこ[1] 大野 玲菜[1] 鈴木 喜晴[1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・臨床分析分子生物学）
〇Mio Fujisato[1] Hinako Saito[1] Riko Takahashi[1] Reina Ohno[1] Nobuharu Suzuki[1]
（1. Dept. of Clin. Bio. & Mol. Bio., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU）

[2P-690]

マウス遺伝性髄鞘形成障害による反応性グリアでのRNA-Seq解析

The RNA-Seq analysis in reactive gliosis by the murine genetical dysmyelination

Presenter and Affiliations

〇大野 玲菜[1] 高橋 りこ[1] 齋藤 日菜子[1] 藤里 澪[1] 鈴木 喜晴[1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・臨床分析分子生物学）
〇Reina Ohno[1] Riko Takahashi[1] Hinako Saito[1] Mio Fujisato[1] Nobuharu Suzuki[1]
（1. Dept. of Clin. Bio. & Mol. Bio., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU）

[2P-691]

非定型カドヘリンFat3はプリン代謝と関連してミクログリアの状態を制御する

Atypical cadherin Fat3 regulates microglial states associated with purine metabolism

Presenter and Affiliations

〇上田 健太郎[1] 照屋 林一郎[2] 鶴田 文憲[3]
（1. 筑波大・生命環境・生物 2. 筑波大・生物学学位P 3. 筑波大・生命環境系）
〇Kentaro Ueda[1] Rin-ichiro Teruya[2] Fuminori Tsuruta[3]
（1. Coll. of Biol. Sci., Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Inst. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba）

[2P-692]

心理社会的なストレスが塩味嗜好性に及ぼす影響の検討

The effect of subchronic and mild social defeat stress on salt preference in male mice

Presenter and Affiliations

〇門脇 崇[1] 湯澤 亜利沙[2] 豊田 淳[2 3] 吉田 悠太[2]
（1. 茨大・院農・農学 2. 茨大・農・食生命 3. 農工大・院連合農）
〇Takeru Kadowaki[1] Arisa Yuzawa[2] Atsushi Toyoda[2 3] Yuta Yoshida[2]
（1. Course in Practical Agricultural Food Science, Major in Agricultural Science, Grad. Sch. of. Agric., Ibaraki Univ. 2. Dept. of Food Life Sci., Coll. of Agric., Ibaraki Univ. 3. United Grad. Sch. of Agric. Sci., Tokyo University of Agriculture and Technology）

[2P-693]

心理社会的なストレスが味蕾に及ぼす影響の検討

The effects of subchronic and mild social defeat stress on taste buds in male mice.

Presenter and Affiliations

〇宮崎 美沙[1] 豊田 淳[2 3] 吉田 悠太[3]
（1. 茨大・院農・農学 2. 農工大・院連合農 3. 茨大・農・食生命）
〇Misa Miyazaki[1] Atsushi Toyoda[2 3] Yuta Yoshida[3]
（1. Course in Practical Agricultural Food Science, Major in Agricultural Science, Grad. Sch. of. Agric., Ibaraki Univ. 2. United Grad. Sch. of Agric. Sci., Tokyo University of Agriculture and Technology 3. Dept. of Food Life Sci., Coll. of Agric., Ibaraki Univ.）

[2P-694 (2SP-09-02)]

遠隔記憶統合における視床ー前帯状皮質回路の機能解析

Dissecting the thalamus-ACC circuit in remote memory consolidation

Presenter and Affiliations

〇井ノ口 霞[1] 金 亮[1] 岡村 理子[1] 近藤 弥生[1] 尾藤 晴彦[1]
（1. 東大・院医・神経生化）
〇Kasumi Inokuchi[1] Ryang Kim[1] Michiko Okamura[1] Yayoi Kondo[1] Haruhiko Bito[1]
（1. Dept. of Neuro.Chem., Grad.Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[2P-695]

イントロン結合タンパク質EMB-4は遺伝子発現制御によって低温耐性および高温耐性に関与する

Intron-binding protein EMB-4 is involved in cold and heat tolerance through regulating gene expression

Presenter and Affiliations

○太田 茜[1,2] 佐藤　夕希[1] 礒野 一帆[3] 梶野 琢磨[3] 太治 輝昭[3] 久原 篤[1,2,4]
（1. 甲南大・院自然・生物 2. 甲南大　統合ニューロバイオロジー研 3. 東京農大・生命科学 4. AMED-PRIME）
○Akane Ohta[1,2] Yuki Sato[1] Kazuho Isono[3] Takuma Kajino[3] Teruaki Taji[3] Atsushi Kuhara[1,2,4]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Konan Univ. 2. Inst. of Integl. NeuroBio 3. Dept. of Biosci., Tokyo Univ. of Agricul. 4. AMED-PRIME）

[2P-696 (2SP-09-03)]

Violet light (360-400nm) ameliorates depressive-like symptoms in social defeat stress mice

Violet light (360-400nm) ameliorates depressive-like symptoms in social defeat stress mice

Presenter and Affiliations

○Sandra Somuah-Asante[1] Pooja Gusain[2] Sasaki Nobunari[2] Kazuo Tsubota[3] Motoshi Hayano[1,2,4,3]
（1. Dept. of Orthop. Surg., Sch. of Med., Keio Univ. 2. Dept. of Neuropsy., Sch. of Med., Keio Univ. 3. Tsubota Lab., Inc. 4. Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ.）

[2P-697]

蚊の聴覚システムの温度感受性とその性差

Sexual dimorphisms in the temperature sensitivity of mosquito hearing

Presenter and Affiliations

YuMin M Loh[1] 大橋 拓郎[1,2] Matthew P Su[1,2]○上川内 あづさ[1,2]
（1. 名大・院理・生命理学 2. 名大・トランスフォーマティブ生命分子研究所）
YuMin M Loh[1] Takuro S Ohashi[1,2] Matthew P Su[1,2]○Azusa Kamikouchi[1,2]
（1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. WPI-ITbM, Nagoya Univ.）

[2P-698]

雄との同棲経験に依存したショウジョウバエ突然変異体サトリの雄−雄求愛は遺伝子発現変化を随伴する

Translatome profile changes associated with social experience-dependent neurobehavioral plasticity in*Drosophila fruitless* mutant males

Presenter and Affiliations

○佐藤 耕世[1,2] リンドナー ダニエル[1] 原 佑介[1] 富原 健太[1] 伊藤 弘樹[3] 山元 大輔[1]
（1. 国立研究開発法人情報通信研究機構・未来ICT研究所未来ICT研究所 2. 兵庫県立大・理・生命科学 3. 東北大・院生命・脳機能遺伝）
○Kosei Sato[1,2] Rindner Daniel[1] Yusuke Hara[1] Kenta Tomihara[1] Hiroki Ito[3] Daisuke Yamamoto[1]
（1. National Institute of Information and Communications Technology (NICT) 2. University of Hyogo, School of Science 3. Tohoku University, Graduate School of Life Sciences）

[2P-699 (1SP-08-16)]

Changes in the gut microbiome associated with domestication of mice

Changes in the gut microbiome associated with domestication of mice

Presenter and Affiliations

○Bhim Biswa[1,2] Hiroshi Mori[1,3] Atsushi Toyoda[4] Ken Kurokawa[1,5] Tsuyoshi Koide[2,1]
（1. Graduate Institute for Advanced Studies, SOKENDAI, Mishima, Shizuoka, Japan 2. Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 3. Genome Diversity Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 4. Comparative Genomics Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 5. Genome Evolution Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan）

[2P-700]

目的指向型行動と感覚・運動馴化を制御する線条体並列間接路のプロトカドヘリンによる組織化

Distinct protocadherins organize parallel striatal indirect pathways that regulate goal-directed behavior or sensory-motor habituation

Presenter and Affiliations

○Naosuke Hoshina[1,2] Joshua Boeckers[1] Erin M. Johnson-Venkatesh[1] Abhijnana Das[1] Veronica R. Rally[1] Jaanvi Sant[1]

Hisashi Umemori [1]
（1. ハーバード大学 ボストン小児病院 2. 早稲田大学 高等研究所）

[2P-701]

近時記憶と遠隔記憶想起時のArc陽性細胞全脳マッピング

Whole-brain mapping of Arc-positive cells during recent and remote memory retrieval

Presenter and Affiliations

〇比嘉 なつみ [1] 城山 優治 [1] 湊原 佳一郎 [1] 尾藤 晴彦 [2] 奥野 浩行 [1]
（1. 鹿大・院医歯研・生化学分子生物学 2. 東大・院医学系・神経生化学）
〇Natsumi Higa [1] Yuji Kiyama [1] Keiichiro Minatohara [1] Haruhiko Bito [2] Hiroyuki Okuno [1]
（1. Dept. of Biochemistry and Molecular Biol., Grad. Sch. of Med and Dental Sci., Univ. of Kagoshima 2. Dept. of Neurochemistry., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[2P-702]

神経炎症由来の精神障害に対するエンドトキシン耐性誘導による発症抑制効果におけるミクログリアの寄与

Contribution of microglia to the suppression of neuroinflammation-derived mental impairments via endotoxin tolerance

Presenter and Affiliations

〇古賀 農人 [1] 戸田 裕之 [1] 中川 隆一 [1] 佐藤 真有実 [1] 長峯 正典 [2] 木下 学 [3] 中島 弘幸 [3] 浅井 史穂 [1] 茂木 美千子 [1] 吉野 相英 [1]
（1. 防衛医大・精神科学 2. 防衛医学研究センター・行動科学 3. 防衛医大・免疫微生物学）
〇Minori Koga [1] Hiroyuki Toda [1] Ryuichi Nakagawa [1] Mayumi Sato [1] Masanori Nagamine [2] Manabu Kinoshita [3] Hiroyuki Nakashima [3] Fumiho Asai [1] Michiko Motegi [1] Aihide Yoshino [1]
（1. Dept. of Psych., Natl. Def. Med. Coll. 2. Div of Behav. Sci., Natl. Def. Med. Coll. Res. Inst. 3. Dept. of Immunol. and Microbiol.）

[2P-703 (2AS-09-04)]

メスマウスの栄養不足による性成熟不全の神経基盤

A Neural Basis of Malnutrition-mediated Pubertal Failure in Female Mice

Presenter and Affiliations

〇後藤 哲平 [1] 宮道 和成 [1]
（1. 理研BDR）
〇Teppei Goto [1] Kazunari Miyamichi [1]
（1. RIKEN BDR）

[2P-704]

*Ghr*遺伝子を欠損した小型ラットの行動解析

Behavioral analysis of *Ghr* KO rats

Presenter and Affiliations

〇守田 昂太郎 [1] 吉原 亨 [1] 笹岡 佳生 [1] 森田 健斗 [1] 本多 新 [2] 浅野 雅秀 [1]
（1. 京大・院医・動物実験施設 2. 自治医・医）
〇Kohtaro Morita [1] Toru Yoshihara [1] Yoshio Sasaoka [1] Kento Morita [1] Arata Honda [2] Masahide Asano [1]
（1. Inst. of Lab. Anim. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Sch. of Med., Jichi Med. Univ.）

[2P-705]

学習後のドーパミン作動性神経活動の亢進が加齢による記憶汎化を引き起こす

Increased dopamine neuron activity after learning causes age-related memory generalization

Presenter and Affiliations

〇松野 元美 [1] 上村 望 [2 1] 木村 まゆみ [1] 宮下 知之 [1] 大房 京子 [1] 堀内 純二郎 [1] 齊藤 実 [1]
（1. 東京都医学研 2. 国立感染研）
〇Motomi Matsuno [1] N Uemura [2 1] Mayumi Kimura [1] Tomoyuki Miyashita [1] Kyoko Ofusa [1] Junjiro Horiuchi [1] Minoru Saitoe [1]
（1. Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 2. National Institute of Infectious Diseases）

[2P-706]

線虫*C. elegans*の記憶の忘却を制御するシナプス伝達機構

Synaptic transmission mechanisms that control memory forgetting in*C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇星加 智子[1] 新井 美存[2] 藤原 学[2] 石原 健[2]
（1. 九大・院システム生命 2. 九大・理学研究院）
〇Tomoko Hoshika[1] Mary Arai[2] Manabi Fujiwara[2] Takeshi Ishihara[2]
（1. Grad. Sch. of System Life Sci., Kyushu Univ. 2. Faculty of Sci., Kyushu Univ.）

[2P-707 (2AS-09-02)]

Does "Volized" mouse become more social? -Transcriptional lability of brain oxytocin receptor (Oxtr) generates diversity in brain OXTR distribution and social behaviors.

Does "Volized" mouse become more social? -Transcriptional lability of brain oxytocin receptor (Oxtr) generates diversity in brain OXTR distribution and social behaviors.

Presenter and Affiliations

〇qi zhang[1 2] Luis AE Nagai[3] itohara shigeyoshi[2] Larry Young[4]
（1. Laboratory for Social Neural Networks, University of Tsukuba 2. RIKEN 3. Tokyo University 4. Emory University）

[2P-708]

弱鬱モデルマウスにおいて腸内Lactobacillusの占有率と相関して扁桃体と肝臓の遺伝子を制御する転写因子の解析

Analysis of transcription factor regulating the amygdala and liver genes correlated with gut Lactobacillus occupancy in the mouse model of weak depression

Presenter and Affiliations

〇成田 龍矢[1] 近藤 隆[2] 阿部 啓子[3] 安岡 顕人[1]
（1. 聖徳大・人栄 2. 理研・生命医科研 3. 東大・院農・応生科）
〇Ryuya Narita[1] Takashi Kondo[2] Keiko Abe[3] Akihito Yasuoka[1]
（1. Dept. of hum. nut., Seitoku Univ 2. RIKEN Cent. for Int. Med. Sci. 3. Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo）

[2P-709]

HACD-1は神経細胞において線虫の温度順応を制御する

Neuronal HACD-1 regulates temperature acclimation of C. elegans

Presenter and Affiliations

〇森 雪永[1] 福本 晃久[2] 岡畑 美咲[2] 水口 洋平[3] 豊田 敦[3] 太田 茜[2] 久原 篤[2 4]
（1. 甲南大・理工学部・生物学科 2. 甲南大・統合ニューバイオロジー研究所 3. 国立遺伝学研究所 4. PRIME, AMED）
〇Yukina Mori[1] Akihisa Fukumoto[2] Misaki Okahata[2] Yohei Minakuchi[3] Atsushi Toyoda[3] Akane Ota[2] Atushi Kuhara[2 4]
（1. Department of Biology Faculty of Science and Engineering Konan University 2. Konan University &Institute for Integrative Neurobiology, Kobe, Japan 3. National Institute of Genetics, Japan 4. PRIME, AMED）

[2P-710]

人工進化系統とトランスクリプトーム解析を用いた低温耐性と温度順化の新規遺伝子の探索

Search for novel genes for cold tolerance and temperature acclimation of C. elegans using artificial evolution strain and transcriptome analysis

Presenter and Affiliations

〇神野 靖也[1]
（1. 甲南大学・理工・生物学科）
〇Seiya Kamino[1]
（1. Dept.of.biol.,Fac.of sci.Eng., Konan Univ.）

[2P-711]

線虫*C. elegans*の温度順化に関わるGPCR STRの解析

Analysis of a GPCR STR involved in temperature acclimation of*C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇坂口 友香[1]
（1. 甲南大・理工・生物学科）
〇Tomoka Sakaguchi[1]
（1. Dept. of Biol., Grad. Fac. of Sci. Eng., Konan Univ.）

[2P-712]

マウスうつ様行動と脳蓄積物質の関係

The relationship between mice depression-like behavior and accumulation of proteins in the brain

Presenter and Affiliations

〇寺戸 大樹[1] 足立 陸[2] 山城 茉唯[2] 橋川 成美[1 2] 橋川 直也[1 2]
（1. 岡山理大・院理工・自然科学 2. 岡山理大・院理・臨床生命）
〇TAIKI TERADO[1] RIKU ADATI[2] MAI YAMASHIRO[2] NARUMI HASHIKAWA[1 2] NAOYA HASHIKAWA[1 2]
（1. Dept. of Nat. Sci., Grad. sch. of Sci Eng., Univ. of Okayama sci. 2. Dept. of Life Sci., Grad. sch. of Sci., Univ. of Okayama Sci.）

[2P-713]

Cuprizone短期投与マウスにおけるアオサノリの摂取による脳腸相関を介した脳内炎症予防効果

Preventive effect on neuroinflammation through brain-gut interaction by Monostroma nitidum ingestion in Cuprizone short-term treated mice

Presenter and Affiliations

〇佃 京華[1 2] 大西 礼華[3] 千葉 葵[4] 永松 卓[4] 窪田 剛志[5] 岸本 泰司[6] 中島 健太郎[1 2 3]
（1. 徳島文理大・神経科学 2. 徳島文理大・院薬 3. 徳島文理大・香川薬 4. 徳島文理大・香川薬・生命物理化学 5. 徳島文理大・香川薬・薬理学 6. 帝京大・薬・物理化学）
〇Kyoka Tsukuda[1 2] Ayaka Onishi[3] Aoi Chiba[4] Taku Nagamatsu[4] Takashi Kubota[5] Yasushi Kishimoto[6] Kentaro Nakashima[1 2 3]
（1. Inst. of Neurosci., Tokushima Bunri Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ. 3. Kagawa Sch. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ. 4. Dep. of Neurobiophys., Kagawa Sch. of Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ. 5. Lab. of Pharm., Kagawa Sch. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ. 6. Lab. of Phys. Chem., Fac. of Pharm. Sci., Teikyo Univ.）

[2P-714]

膜電位感受性色素を使用したクプリゾン誘発性多発性硬化症（MS）モデルにおける半球間コミュニケーション障害の可視化

Visualization of impaired interhemispheric communication in Cuprizone-induced multiple sclerosis (MS) model using voltage-sensitive dye

Presenter and Affiliations

〇佃 京華[1 2] 三輪 倫子[3] 竹歳 麻紀子[2] 冨永 洋子[2] 中島 中島[1 2 3] 冨永 貴志[1 2 3]
（1. 徳島文理大・院薬 2. 徳島文理大・神経科学 3. 徳島文理大・香川薬）
〇Kyoka Tsukuda[1 2] Michiko Miwa[3] Makiko Taketoshi[2] Yoko Tominaga[2] Kentaro Nakashima[1 2 3] Takashi Tominaga[1 2 3]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ. 2. Inst. of Neurosci., Tokushima Bunri Univ. 3. Kagawa Sch. of Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ.）

[2P-715]

ミクログリアxCTはアルツハイマー病モデルマウスの病態を増悪化する

xCT in microglia aggravates the pathology of Alzheimer’s disease model mouse

Presenter and Affiliations

〇加藤 優吾[1] 長嶺 秀俊[1] 堀越 洋輔[1] 中曽 一裕[1]
（1. 鳥取大・医学部・生化学）
〇Yugo Kato[1] Hidetoshi Nagamine[1] Yosuke Horikoshi[1] Kazuhiro Nakaso[1]
（1. Div. of Biochem, Fac. of Med, Tottori Univ.）

[2P-716]

ビタミンE欠乏マウスの精神神経症状におけるミクログリアxCTの関与

Effects of micrglial xCT on neuro-psychiatric illness in vitamin E-deficient mice

Presenter and Affiliations

長嶺 秀俊[1] 加藤 優吾[1] 堀越 洋輔[1] ○中曽 一裕[1]
（1. 鳥取大・医・生化学）
HIDETOSHI NAGAMINE[1] YUGO KATO[1] YOSUKE HORIKOSHI[1] ○KAZUHIRO NAKASO[1]
（1. Div. of Biochem., Fac of Med., Tottori Univ）

[2P-717]

キサンチン酸化還元酵素の経口投与による網膜障害の抑制

The suppression from retinal damage by the oral administration of xanthine oxidoreductase inhibitor

Presenter and Affiliations

○平岡 美紀[3 6] Dedy Ariwansa[1] Durga Paudel[2] 吉田 志帆[3] 岡本 研[4] 佐藤 奈々[4] 永田 宏次[4] 平野 益治[5] 山川 富雄[5] 安彦 善裕[1] 北市 伸義[6 3]
（1. 北海道医療大・臨床口腔病理 2. 北海道医療大・先端研究推進センター 3. 北大・眼科 4. 東京大・食品生物構造学 5. 日本ケミファ・創薬研究所 6. 北海道医療大・予防医療科学センター・眼科）
○Miki Hiraoka[1 2] Dedy Ariwansa[3] Durga Paudel[4] shiho yoshida[1] ken okamoto[5] nana sato[5] koji nagata[5] masuharu hirano[6] tomio yamakawa[6] yoshihiro abiko[3] nobuyoshi kitaichi[2 1]
（1. Dept. of Ophthalmol., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Ophthalmol., Health Sciences Univ. of Hokkaido 3. Div. of Oral Medicine and Pathology, Health Sciences Univ. of Hokkaido 4. Advanced Research Promotion Center, Health Sciences Univ. of Hokkaido 5. Food Biotechnol & Struct Biol Lab, Univ. of Tokyo 6. Discovery Research Lab, Nippon Chemiphar）

[2P-718 (2SP-10-02)]

人為的なレム睡眠増加が社会的ストレス曝露後のマウスの行動に与える影響の検討

Analyses of the effects of artificially increased REM sleep on the behavior after social stress exposure in mice

Presenter and Affiliations

○安垣 進之助[1 2] 柏木 光昭[1 2] 鹿糠 実香[2] 小柳 伊代[2] 坂口 昌徳[2] 柳沢 正史[2] 林 悠[1 2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 筑波大・IIIS）
○Shinnosuke Yasugaki[1 2] Mitsuaki Kashiwagi[1 2] Mika Kanuka[2] Iyo Koyanagi[2] Masanori Sakaguchi[2] Masashi Yanagisawa[2] Yu Hayashi[1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IIIS, Univ. of Tsukuba）

[2P-719]

CRISPR/Cas9システムを用いた新規タウ凝集関連因子の探索

CRISPR/Cas9 based screening for novel regulators of tau aggregation

Presenter and Affiliations

○内藤 玄[1] 海老沼 五百理[1] 邱 詠玟[1] 小野 麻衣子[2] 樋口 真人[3] 堀 由起子[1] 富田 泰輔[1]
（1. 東大・院薬・機能病態学 2. 量研機構・量子生命研 3. 量研機構・量医研）
○Hikaru Naito[1] Ihori Ebinuma[1] Yung-wen Chiu[1] Maiko Ono[2] Makoto Higuchi[3] Yukiko Hori[1] Taisuke Tomita[1]
（1. Lab. of Neuropath. and Neurosci., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo 2. Inst. for QLS, QST 3. Inst. for QMS, QST）

[2P-720 (2SP-09-08)]

Ir8a依存的な嗅覚受容を介した生理状態変化の制御メカニズム解明

Regulatory mechanism in physiological changes by Ir8a-dependent odor sensing in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

○湯藤 颯太[1] 奥村 美紗子[1] 千原 崇裕[1]
（1. 広大・院統合生命科学・生命医科学P）
○Sota Yuto[1] Misako Okumura[1] Takahiro Chihara[1]
（1. Program of Biomedical Sci., Grad.sch. of integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.）

[2P-721]

オレキシン前駆体遺伝子の稀な変異と特発性過眠症との関連

A rare genetic variant in *prepro-orexin* is associated with idiopathic hypersomnia

Presenter and Affiliations

〇宮川 卓[1 2] 田中 進[3] 嶋多 美穂子[1 4] 酒井 紀彰[5] 西野 精治[5] 三島 和夫[6] 徳永 勝士[2 4] 本多 真[1 7]
（1. 東京都医学研・睡眠 2. 東大・院医・人類遺伝 3. 関西医大・解剖学 4. 国立国際医療センター・ゲノム医科学 5. スタンフォード大・睡眠生体リズム研 6. 秋田大・院医・精神科学 7. 小石川東京病院）
〇taku miyagawa[1 2] Susumu Tanaka[3] Mihoko Shimada[1 4] Noriaki Sakai[5] Seiji Nishino[5] Kazuo Mishima[6] Katsushi Tokunaga[2 4] Makoto Honda[1 7]
（1. Sleep PJ., Tokyo Metro. Inst. of Med. Sci. 2. Dept. of Hum. Genet., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Anatomy, Kansai Med. Univ. 4. Genome Med. Sci. PJ., Nat. Cent. for Global Health and Med. 5. Sleep and Circadian Neurobiology Lab., Sch. of Med., Stanford Univ. 6. Dept. of Neuropsychiatry, Akita Univ. Grad. Sch. of Med. 7. Koishikawa Tokyo Hosp.）

[2P-722 (2SP-09-07)]

構造感度解析を用いたドーパミン化学反応ネットワークの理論解析

Theoretical analysis of dopamine chemical reaction network using structural sensitivity analysis

Presenter and Affiliations

〇澤田 駿[1] 時田 恵一郎[1]
（1. 名大・院情報・複雑系科学）
〇Shun Sawada[1] Kei Tokita[1]
（1. Dept. of Complex Sys. Sci., Grad Sch. of Info., Nagoya Univ.）

[2P-723]

パーキンソン病病因タンパク質α-Synuclein凝集化への脂肪滴の関与

Involvement of lipid droplets in aggregation of Parkinson's disease associated protein α-Synuclein

Presenter and Affiliations

〇笠原 良太[1] 緒方 洵[1] 服部 信孝[1] 今居 譲[1]
（1. 順天堂大学）
〇Ryota Kasahara[1] Jun Ogata[1] Nobutaka Hattori[1] Yuzuru Imai[1]
（1. Juntendo Univerisity）

[2P-724 (2SP-09-05)]

注意欠如多動症様モデルラットの行動異常に対する腸内細菌叢移植の効果

Effects of Fecal Microbiota Transplantation on behavioral abnormality in attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)-like model rat

Presenter and Affiliations

〇張替 若菜[1] 三神 幹汰[2] チョードリ エマムッサレヒン[2] 矢島 知里[2] 清水 真[3] 片山 泰一[1]
（1. 大阪大・連合小児発達学 2. 愛媛大学・医学系研究科 3. シンバイオシス株式会社）
〇Wakana Harigai[1] Kanata Mikami[2] Mohammed E. Choudhury[2] Chisato Yajima[2] SHIN SHIMIZU[3] Taiichi Katayama[1]
（1. Unit. Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ. 2. Dept. of Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 3. Shinbiosis Corporation）

[2P-725]

腸管神経におけるαシヌクレインの凝集化と水輸送の関係

The role of water transport in α-synuclein accumulation in the enteric nervous system

Presenter and Affiliations

〇太田 成海[1] 前川 達則[1] 玉木 竣[1] 川島 麗[1] 市川 尊文[1]
（1. 北里大・院・生体制御生化学）
〇NARUMI OHTA[1] TATSUNORI MAEKAWA[1] SHUN TAMAKI[1] REI KAWASHIMA[1] TAKAFUMI ICHIKAWA[1]
（1. Dept. of Regulation Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kitasato）

[2P-726 (2SP-09-04)]

リン脂質フリッパーゼATP8A1/ATP8A2二重欠損マウスにおける神経変性発症の分子機構と、その

治療法開発に関する研究

The mechanism of neurodegeneration in phospholipid flippases ATP8A1/ATP8A2 double knock-out mice and the development of the therapeutic method

Presenter and Affiliations

〇徳永 柊[1] 梅村 悠太[1] 川瀬 宗之[1] 中島 鼓美[1] 大石 久史[2] 服部 光治[1]
（1. 名市大・院薬・病態生化学 2. 名市大・院医・病態モデル医学）
〇Shu Tokunaga[1] Yuta Umemura[1] Muneyuki Kawase[1] Tsuzumi Nakajima[1] Hisashi Oishi[2] Mitsuharu Hattori[1]
（1. Dept. Biomed. Sci., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ. 2. Dept. Comp. Exp. Med., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.）

[2P-727]

Neat1長鎖非コードRNAは一次感覚神経による神経炎症制御の重要な調節因子である

Neat1 lncRNA is a key regulator of neuroinflammation in primary sensory neurons.

Presenter and Affiliations

〇丸山 基世[1 2] 坂井 敦[2] 福永 津嵩[3 4] 宮川 世志幸[5] 岡田 尚巳[5 6] 浜田 道昭[7 8 9] 鈴木 秀典[2]
（1. 日医大・実験動物 2. 日医大・薬理 3. 早大・高等研 4. 東大・コンピュータ科学 5. 日医大・分子遺伝 6. 東大・医科研 7. 早大・先進理工 8. 早大・CBBD-OIL 9. 日医大・医）
〇Motoyo Maruyama[1 2] Atsushi Sakai[2] Tsukasa Fukunaga[3 4] Yoshitaka Miyagawa[5] Takashi Okada[5 6] Michiaki Hamada[7 8 9] Hidenori Suzuki[2]
（1. Div. of Anim. Sci., Nippon Med. Sch 2. Dept. of Pharmacol., Nippon Med. Sch. 3. Waseda Inst. for Adv. Study., Waseda Univ. 4. Dept. Comp. Sci., The Univ. of Tokyo 5. Dept. Biochem. and Mol. Biol., Nippon Med. Sch. 6. The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo 7. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 8. AIST-Waseda Univ. Comp. Bio Big-Data Open Innov. Lab. (CBBD-OIL) 9. Grad. Sch. of Med., Nippon Med. Sch.）

[2P-728 (2SP-09-06)]

老化期の神経細胞の核構造の異常と微小核伝播の影響

Effects of neuronal nuclear structural abnormalities and micronuclear propagation in aging

Presenter and Affiliations

〇前田 ちひろ[1] 武富 巧[2] 鶴田 文憲[3]
（1. 筑波大・理工情報生命学術院・生命地球科学研究科・生物学学位プログラム 2. 筑波大学・ヒューマンバイオロジー学位プログラム 3. 筑波大・生命環境系）
〇Chihiro Maeda[1] Takumi Taketomi[2] Fuminori Tsuruta[3]
（1. Grad. Sch. of LIfe and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Ph.D. Program in Human Biology, University of Tsukuba 3. Faculty of Life and Env. Sch., Univ. of Tsukuba）

[2P-729]

ヒトiPS細胞由来一次感覚神経を用いた細胞外長鎖非コードRNA神経障害バイオマーカーの探索

Analysis of extracellular long non-coding RNAs as a neuropathy marker using human iPS cell-derived primary sensory neurons

Presenter and Affiliations

〇坂井 敦[1] 山田 岳史[2] 丸山 基世[1 3] 上田 康二[2] 宮坂 俊光[2] 吉田 寛[2] 鈴木 秀典[1]
（1. 日医大・薬理 2. 日医大・消外 3. 日医大・実動）
〇Atsushi Sakai[1] Takeshi Yamada[2] Motoyo Maruyama[1 3] Koji Ueda[2] Toshimitsu Miyasaka[2] Hiroshi Yoshida[2] Hidenori Suzuki[1]
（1. Dept. of Pharmacol., Nippon Med. Sch. 2. Dept. of Gastrointestinal Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch. 3. Div. of Lab. Anim. Sci., Nippon Med. Sch.）

[2P-730 (2SP-10-01)]

ヒトiPS細胞由来神経細胞、アストロサイトの新規共培養系により観察可能となったアルツハイマー病様表現型

Co-culture of Individually Differentiated Neurons and Astrocytes from iPSCs Elicited Alzheimer's Disease-like Phenotypes

Presenter and Affiliations

〇Sopak Supakul[1] 村上 玲[1] 大山 千聖[2] 畠山 裕基[1] 前田 純宏[1] 岡野 栄之[1]

（1. 慶大・医研・生理学 2. 早大・先進理工学研）
○Sopak Supakul [1] Rei Murakami [1] Chisato Oyama [2] Yuki Hatakeyama [1] Sumihiro Maeda [1] Hideyuki Okano [1]
（1. Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Med., Keio Univ. 2. ASE, Waseda Univ.）

[2P-731 (1PS-03-03)]

L1レトロ転移を介した成熟神経細胞の細胞周期依存的な自律的細胞死の分子機序の解析

Causative actions of cell cycle re-entry-associated L1 retrotransposition for autonomous cell death in matured neurons.

Presenter and Affiliations

○髙橋 文緒 [1] 山村 隆 [1] 大木 伸司 [1]
（1. 国立精神・神経医療研究セ・神経研・免疫）
○Fumio Takahashi [1] Takashi Yamamura [1] Shinji Oki [1]
（1. Dept. of Immunol., Natl Inst Neurol. NCNP）

[2P-732]

アミロイドβが引き起こすシナプス機能障害の分子メカニズム

Molecular mechanisms of synaptic dysfunction induced by amyloid-β

Presenter and Affiliations

○南 竜之介 [1] 林 永美 [2] 津田 玲生 [3]
（1. 旭医大 2. 国立長寿研 3. 環境衛生薬品）
○Minami Ryunosuke [1] Young-Mi Lim [2] Tsuda Leo [3]
（1. Asahikawa Med. Univ. 2. NCGG 3. Kankyo Eisei Yakuhin Co. Ltd）

[2P-733]

ドーパミン産生細胞におけるRIT1/2のショウジョウバエホモログRicのノックダウンの影響

The effects of the knockdown of*Ric*, *Drosophila* homolog of mammalian *RICT1/2*, in the dopaminergic neurons.

Presenter and Affiliations

○伊藤 凜々香 [1]
（1. 京工繊大・応生）
○Ririka Itoh [1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol.,）

[2P-734]

マウス脳梗塞モデルにおけるオリゴデンドロサイト系細胞の多様性の解析

Analysis of oligodendrocyte lineage cell diversity in a mouse cerebral infarction model

Presenter and Affiliations

○安部 龍征 [1] 粟屋 光紘 [1] ケルベール オレリアン [1] 青木 毬雅 [1] 田中 貴大 [1] 平澤（有川） 恵理 [1]
（1. 順天堂大学大学院医学研究科　老人性疾患病態・治療研究センター）
○Ryusei Abe [1] Mitsuhiro Awaya [1] Aurelien Kerever [1] Marika Aoki [1] Takahiro Tanaka [1] Eri Arikawa-Hirasawa [1]
（1. Research Institute for Diseases of Old Age, Juntendo Univ.）

[2P-735]

ミトコンドリア活性酸素種による神経傷害性アストログリア活性化機構の解明

Mechanism of neurotoxic astroglial activation by mitochondrial reactive oxygen species

Presenter and Affiliations

○小椋 正人 [1] 八巻 淳子 [1] 本間 美和子 [1]
（1. 福島医大・医・生体物質）
○Masato Ogura [1] Junko Yamaki [1] Miwako Homma [1]
（1. Dept. of Biomol. Sci., Fukushima Med. Univ. Sch. of Med.）

[2P-736]

Gt(ROSA)26Sor-CAG-LF-AKT1ノックインマウス2系統（活性化型および野生型AKT）の樹立

Establishment of two Gt(ROSA)26Sor-CAG-LF-AKT1 knock-in mouse lines (active form and wild-type form) induced by Cre

and FLP recombinases.

Presenter and Affiliations

〇阪上 起世[1 2] 黒川 理薫[1] 宮地 均[3] 北野 さつき[3] 佐野 裕美[4] 小林 憲太[5] 小倉 淳[1 6]
（1. 長浜バイオ大学バイオサイエンス学部 2. 立命館大学R-GIRO 3. 京都大学医生物学研究所 4. 藤田医科大学精神・神経病態解明センター 5. 生理学研究所ウイルスベクター開発室 6. 長浜バイオ大学バイオサイエンス研究科）
〇Kiyo Sakagami[1 2] Riku Kurokawa[1] Hitoshi Miyachi[3] Satsuki Kitano[3] Hiromi Sano[4] Kenta Kobayashi[5] Atsushi Ogura[1 6]
（1. Nagahama Inst. Bio-Sci. and Tech., Dept. Biol-Sci. 2. Ritsumeikan Univ., R-GIRO 3. Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto University 4. Internat. Cent. for Brain Sci., Fujita Health University 5. Section of Virus Vector Devel., National Insti. of Physiol. Sci. 6. Nagahama Inst. Bio-Sci. and Tech., Grad. School of Biol-Sci.）

[2P-737]

白血球の活性酸素産生能に関与するシトクロムb_{558}の発現増強を介した自然免疫応答の活性化における緑茶アミノ酸L-テアニンの潜在的役割

Potential role of L-theanine in activation of innate immune response via enhancing expression of cytochromeb_{558} responsible for the reactive oxygen -generating ability of leukocytes

Presenter and Affiliations

〇菊池 秀彦[1] 原田 香[1] 三室 仁美[2] 栗林 太[3]
（1. 尚絅大学短期大学部食物栄養学科 2. 大分大学グローカル感染症研究センター 3. 川崎医科大学医学部生化学教室）
〇Hidehiko Kikuchi[1] Kaori Harata[1] Hitomi Mimuro[2] Futoshi Kuribayashi[3]
（1. Dept. of Food Nutr., Shokei Univ. Junior Colle. 2. Res. Cent. for Global and Local Infect. Dis., Oita University 3. Dept. of Biochem., Kawasaki Med. Sch.）

[2P-738 (2SP-09-09)]

ミエロペルオキシダーゼ欠損マウスのザイモザン誘発性肺炎に伴う造血異常の機構解析

Mice deficient in myeloperoxidase display abnormal hematogenesis in a zymosan-induced model of inflammation

Presenter and Affiliations

〇吉川 美佐紀[1] 佐藤 勇樹[2] 荒谷 康昭[2 1]
（1. 横浜市大・院・生命ナノシステム科学 2. 横浜市大・理）
〇Misaki Yoshikawa[1] Yuki Sato[2] Yasuaki Aratani[2 1]
（1. Grad. Sch. of Nanobioscience., Yokohama City Univ. 2. Sch. of Sci., Yokohama-City Univ.）

[2P-739]

肉芽腫深部M2マクロファージを誘導する好中球S100A9機能

Neutrophil S100A9 dictates M2 polarization of macrophages in deep granulomas

Presenter and Affiliations

〇水谷 龍明[1] 杉田 昌彦[1]
（1. 京大・医生研）
〇Tatsuaki Mizutani[1] Masahiko Sugita[1]
（1. LiMe. Kyoto Univ.）

[2P-740 (2SP-10-03)]

ミエロペルオキシダーゼ欠損マウスにおけるザイモザン誘発性肺炎に伴うG-CSFの過剰産生

Overproduction of G-CSF from myeloperoxidase-deficient mice exposed with zymosan

Presenter and Affiliations

〇佐藤 勇樹[1] 吉川 美佐紀[2] 荒谷 康昭[1 2]
（1. 横浜市大・理 2. 横浜市大・院・生命ナノシステム科学）
〇Yuki Sato[1] Misaki Yoshikawa[2] Yasuaki Aratani[1 2]
（1. Sch. of Sci., Yokohama City Univ. 2. Grad. Sch. of Nanobioscience., Yokohama City Univ.）

[2P-741]

脂質メディエーターpalmitoylethanolamide (PEA)のT細胞への影響: in vitroおよびin vivo解析

In vitro and In vivo Analysis of the Effects of the Lipid Mediator Palmitoylethanolamide (PEA) on T Cells

Presenter and Affiliations

〇曽我 泰裕[1] 神山 長慶[1] Thanyakorn Chalalai[1] 佐知 望美[1] 小坂 聡太郎[1] 鹿子嶋 洋明[1] Supanuch Ekronarongchai[1] 小林 隆志[1]
（1. 大分大・医・感染予防医学）
〇Yasuhiro Soga[1] Naganori Kamiyama[1] Thanyakorn Chalalai[1] Nozomi Sachi[1] Sotaro Ozaka[1] Yomei Kagoshima[1] Supanuch Ekronarongchai[1] Takashi Kobayashi[1]
（1. Dept. of IDC. Faculty of Medicine, Oita Univ.）

[2P-742 (2SP-09-11)]

The combination of TLR9 and STING agonists cooperatively enhances the immune response to SARS-CoV-2 RBD vaccine by increasing germinal center B cell response and modifying T helper responses

The combination of TLR9 and STING agonists cooperatively enhances the immune response to SARS-CoV-2 RBD vaccine by increasing germinal center B cell response and modifying T helper responses

Presenter and Affiliations

〇Jing-Xing Yang[1] Jen-Chih Tseng[1] Chia-Yin Lee[1] Yi-Ling Liu[1] Tsung-Hsien Chuang[1]
（1. Immunology Research Center, National Health Research Institutes, Taiwan.）

[2P-743]

Investigating the Role of CCL20 on IMQ-Induced Psoriatic Inflammation Using CCL20 Deficient Mice

Investigating the Role of CCL20 on IMQ-Induced Psoriatic Inflammation Using CCL20 Deficient Mice

Presenter and Affiliations

〇Supanuch Ekronarongchai[1] Natsuki Ito[1] Nozomi Sachi[1] Yomei Kagoshima[1] Yasuhiro Soga[1] Thanyakorn Chalalai[1] Sotaro Ozaka[1] Naganori Kamiyama[1] Takashi Kobayashi[1]
（1. Grad. Sch. of Med., OITA Univ.）

[2P-744 (2SP-09-13)]

ストレス応答因子ATF5欠損マウス小腸の2型免疫応答で生じたパネート細胞の分化異常

Abnormal Paneth cell differentiation induced by type 2 immune response in ATF5-deficient mice

Presenter and Affiliations

〇中村 航汰[1] 中野 春男[1] 小杉 遼[1] 石村 宇里[1] 宮本 英奈[1] 畑 綾乃[1] 梅村 真理子[1] 高橋 滋[1] 高橋 勇二[1] 新開 泰弘[1]
（1. 東薬大・生命・環境生物）
〇Kota Nakamura[1] haruo Nakano[1] Ryo Kosugi[1] Usato Ishimura[1] Eina Miyamoto[1] Ayano Hata[1] Mariko Umemura[1] Shigeru Takahashi[1] Yuji Takahashi[1] Yasuhiro Shinnkai[1]
（1. Lab.of Envion. Biol.,Sch.of.Life.Sci.,Tokyo Uni.Pharm. Life Sci.）

[2P-745]

サイトカイン構成要素EBI3はTLR7リガンドによって誘導される全身性炎症を促進する

Epstein-Barr virus induced 3 (EBI3), a component of heterodimer cytokine, promotes TLR7-induced inflammatory disease

Presenter and Affiliations

〇井関 將典[1] 坂本 祐真[1] 竹﨑 大輝[1 2] 森実 真[2] 向井 知之[1]
（1. 川崎医大・免疫学 2. 岡山大・院医歯薬・皮膚科学）
〇Masanori Iseki[1] Yuma Sakamoto[1] Daiki Takezaki[1 2] Shin Morizane[2] Tomoyuki Mukai[1]
（1. Dept. of Immunol. & Mol. Genet., Kawasaki Med. Sch. 2. Dept. of Dermatol., Grad. Sch. of Med. Dent. & Pharma. Sci., Okayama Univ.）

[2P-746 (2SP-09-10)]

TAL-HDR法で作成したNY-ESO-1がん抗原反応性TCR-T細胞の機能解析

Functional analysis of NY-ESO-1 cancer antigen reactive engineered TCR-T cells manufactured by TAL-HDR method

Presenter and Affiliations

〇福永 早央里[1] 佐藤 寛之[1 2] ブディラハルジャ イェミマ[1] 馬郡 健太[1 2] 土石川 佳世[3] 枝廣 太郎[3] 嬉野 博志[2 3] 佐久間 哲史[4] 山本 卓[5] 一戸 辰夫[2 3] 鈴木 隆二[1 6]
（1. Repertoire Genesis（株） 2. 広大・原医研・次世代ゲノム細胞創薬 3. 広大・原医研・血液腫瘍内科 4. 広大・統合生命科学・遺伝子化学 5. 広大・統合生命科学・分子遺伝学 6. （国病機）相模原病院・臨床免疫学）
〇Saori Fukunaga[1] Hiroyuki Sato[1 2] Yemima Budirahardja[1] Kenta Magoori[1 2] Kayo Toishigawa[3] Taro Edahiro[3] Hiroshi Ureshino[2 3] Tetsushi Sakuma[4] Takashi Yamamoto[5] Tatsuo Ichinohe[2 3] Ryuji Suzuki[1 6]
（1. Repertoire Genesis Inc. 2. Next-Gen. Devpt. of Genome & Cell. Therapy Program, Res. Inst. for Radiat. Biol. & Med., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Hematol. & Oncol., Res. Inst. for Radiat. Biol. and Med., Hiroshima Univ. 4. Lab. of Gene Chemistry, Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 5. Mol. Genetics Lab., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 6. Clin. Res. Ctr. for Allergy & Immunol., Sagamihara Hosp., NHO）

[2P-747]

RNA-Seqを用いた網羅的な遺伝子発現解析による感作性評価マーカーの探索

A comprehensive gene expression analysis using RNA-Seq to identify evaluation markers for sensitization

Presenter and Affiliations

〇Peiqi Zhai[1] 前田 彩実[1] 小山 寛喜[1] 黒瀬 光一[1]
（1. 海洋大・院・食機能）
〇Peiqi Zhai[1] Ayami Maeda[1] Hiroki Koyama[1] Kouichi Kurose[1]
（1. Grad. Sch. of Marine Sci. & Tech., TUMSAT）

[2P-748 (2SP-09-12)]

ケモカインCXCL14とIg superfamily タンパクによる二重鎖DNAの細胞内送達

Intracellular transport of double-stranded DNA by CXCL14 and Ig superfamily protein

Presenter and Affiliations

〇高橋 陸[1]
（1. 都医学研・幹細胞 , 東京医歯大院・医歯学総合）
〇Riku Takahashi[1]
（1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., Grad. Sch. of Tokyo Medical and Dental Univ.）

[2P-749]

ケモカインCCL21を発現する胎仔期の胸腺髄質上皮細胞は自己抗原発現髄質上皮細胞への分化活性を有する

Developmental conversion of thymocyte-attracting cells into self-antigen-displaying cells in embryonic thymus medulla epithelium

Presenter and Affiliations

〇大東 いずみ[1] ホワイト アンドレア[2] Mei-Ting Yang[3] 藤森 さゆ美[1] アンダーソン グラハム[2] 高浜 洋介[3]
（1. 徳島大・先端酵素・免疫系発生学 2. バーミンガム大学 3. 米国国立衛生研究所）
〇Izumi Ohigashi[1] Andrea White[2] Mei-Ting Yang[3] Sayumi Fujimori[1] Graham Anderson[2] Yousuke Takahama[3]
（1. Div. of Exp. Immunol., IAMS, Tokushima Univ. 2. Inst. of Immunol. Immunotherapy, Univ. Birmingham 3. CCR, NCI, NIH）

[2P-750 (2SP-10-04)]

リンパ球性心筋炎における血管内皮細胞を標的とした新規バイオマーカー及び治療標的分子の同定

Identification of the novel biomarker and therapeutic target in endothelial cells for lymphocytic myocarditis

Presenter and Affiliations

〇高岡 怜史[1] 松岡 研[1 2] 瀬川 貴嗣[1 3] 高島 成二[1 2]
（1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医学・医化学 3. 阪大・院医学・循環器内科学）
〇Satofumi Takaoka[1] ken matuoka[1 2] takatsugu segawa[1 3] seiji takashima[1 2]
（1. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Fron. Bios., Univ of Osaka. 2. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Med., Univ of Osaka. 3. Dept. of. Card. Med., Bioc., Grad. Sch. of Med., Univ of Osaka.）

[2P-751]

直鎖ユビキチン合成酵素LUBAC―ユビキチン結合酵素（E2）複合体による直鎖ユビキチン修飾機構の構造生物学的研究

Structural biology of the mechanism of linear ubiquitin modification by the linear ubiquitin synthase LUBAC-ubiquitin binding enzyme (E2) complex

Presenter and Affiliations

〇森田 彩花[1] 笠井 一希[1] 森本 大智[2] 岩井 一宏[3] 紺野 宏記[4] 朽尾 豪人[1]
（1. 京大・院理・生物科学 2. 京大・工学研究科 3. 京大・医学研究科 4. 金大・ナノ生命科学研）
〇Ayaka Morita[1] kazuki kasai[1] Daichi Morimoto[2] Kazuhiro Iwai[3] Hiroki Konno[4] Hidehito Tochio[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Mole. Eng., Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 4. WPI-NanoLSI., Kanazawa Univ.）

[2P-752 (2SP-09-14)]

良姜のNLRP3インフラマソーム抑制効果の評価

Evaluation of NLRP3 inflammasome suppression by Alpinia officinarum rhizoma

Presenter and Affiliations

〇北林 蘭[1] 殿下 由季[1] 柴田 理名[2] 土田 奈桜[2] 唐澤 直義[3] 高橋 将文[3] 河西 文武[2]
（1. 富山県立大・院工・生物・医薬品工学 2. 富山県立大・工・医薬品工学 3. 自治医大・炎症・免疫）
〇Ran Kitabayashi[1] Yuki Tonoshita[1] Rina Shibata[2] Nao Tsuchida[2] Tadayoshi Karasawa[3] Masafumi Takahashi[3] Fumitake Kawanishi[2]
（1. Dept. of Biol. Pharm. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ. 2. Dept. of Pharm. Eng., Facl. of Eng., Toyama Pref. Univ. 3. Div. of Inflammation Res., Jichi Med. Univ.）

[2P-753]

SARS-CoV-2 スパイクタンパク質の鼻腔内投与により誘導される鼻腔内IgA抗体の網羅的解析

Comprehensive analysis of nasal IgA antibodies induced by intranasal administration of the SARS-CoV-2 spike protein

Presenter and Affiliations

〇小澤 昂生[1] 黒澤 信幸[2] 谷 英樹[3] 笹原 旭歩[4]
（1. 富大・院医薬・創薬製剤 2. 富大・院生命融合科学教育・生体情報 3. 富山県衛生研究所・ウイルス部 4. 富大・工・生命工学）
〇Kosei Ozawa[1] Nobuyuki Kurosawa[2] Hideki Tani[3] Akiho Sasahara[4]
（1. Grad. Prog. of Pharm Sci and Tech.,Grad. Such. of Pharm-Medi. Sci.,Univ. of Toyama 2. Maj. Sys.,Grad. Sch. of Innov Life Sci.,Univ. of Toyama 3. Department of Virology, Toyama Institute of Health 4. Life Sci. Bioeng.,Dept. of Eng.Univ. of Toyama）

[2P-754]

母体免疫活性化ASDモデルマウスを用いたプロスタグランジンE2機能阻害による胎児の自律神経機能への影響

Effects of Inhibition of Prostaglandin E2 Function on Fetal Autonomic Function Using Maternal Immune Activated ASD Model Mice

Presenter and Affiliations

〇伊藤 崚馬[1] 井田 瑛理香[1] 吉田 千尋[1] 笠原 好之[1] 木村 芳孝[1] 齋藤 昌利[1]
（1. 東北大・院医・胎児病態学）
〇Ryoma Ito[1] Erika Ida[1] Chihiro Yoshida[1] Yoshiyuki Kasahara[1] Yoshitaka Kimura[1] Masatoshi Saito[1]
（1. Dept. of Maternal and Fetal Therapeutics, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.）

[2P-755]

1950年代にウラル核惨事のテチャ川周辺で発生した人類最大の長期体内被ばく事故の事象をマウス実験で再現することが可能か？

Is it possible to reproduce in mouse experiments the events of mankind's largest long-term internal exposure accident that occurred around the Techa River in the Urals nuclear disaster in the 1950s?

Presenter and Affiliations

〇香崎 正宙[1] 大津山 彰[2] 阿部 利明[3] 塚本 学[4] 馬田 敏幸[3] 岡崎 龍史[1]
（1. 産業医大・産生科研・放衛管 2. 産業医大・医・放衛 3. 産業医大・教研支・アイソトープ研セ 4. 産業医大・医・整外）

○Masaoki Kohzaki [1] Akira Ootsuyama [2] Toshiaki Abe [3] Manabu Tsukamoto [4] Toshiyuki Umata [3] Ryuji Okazaki [1]
（1. Dept. of Radiobiol. Hyg. Manage., Inst. of Ind. Ecol. Sci., Univ. of Occup. Environ. Health 2. Dept. of Radiat. Biol. and Health, Sch. of Med., Univ. of Occup. Environ. Health 3. Radioisotope Res. Centr., Facil. Edu. Res. Supp., Univ. of Occup. Environ. Health 4. Dept. of Orthoped. Surg., Sch. of Med., Univ. of Occup. Environ. Health）

[2P-756]

インターフェロン誘導遺伝子産物HERC5によるヒトLINE-1レトロトランスポゾンの転移抑制機構

The interferon-stimulated gene product HERC5 inhibits human LINE-1 retrotransposition

Presenter and Affiliations

○西森 奎 [1 2 3] Luqman-Fatah Ahmad [3] 渡邉 祐三 [4] 石川 冬木 [1 2] 三好 知一郎 [1 2 3]
（1. 京大・生命院・ 統合・細胞周期 2. 京大・生命院・ 統合・放生研 3. 理研・生命医科学・レトロトランスポゾンチーム 4. 京大・生命院・ 蛋白質解析室）
○Kei Nishimori [1 2 3] Luqman-Fatah Ahmad [3] Yuzo Watanabe [4] Fuyuki Ishikawa [1 2] Tomoichiro Miyoshi [1 2 3]
（1. Dept. of Gene Mechanisms, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 2. Rad. Bio. Cen., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 3. Lab. for Retrotransposon Dyn., RIKEN IMS. 4. Proteomics Facility, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.）

[2P-757]

次世代シーケンスによるアナフィラキシー誘発性IgE抗体産生経路の可視化

Visualization of pathways for anaphylaxis IgE production by next-generation sequencing

Presenter and Affiliations

○大木 駿 [1] 河原 隆浩 [1] 河野 洋平 [1] 保田 朋波流 [1]
（1. 広大・医科学・免疫）
○Shun Ohki [1] Takahiro Kawahara [1] Yohei Kawano [1] Tomoharu Yasuda [1]
（1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of BioMed., Hiroshima Univ.）

[2P-758]

Arf1はMEF細胞においてRLR, TLR4を介する自然免疫応答に必要な遺伝子である

Loss of Arf1 reduces RLR-mediated and TLR4-mediated innate immunity response in MEF cells.

Presenter and Affiliations

○笹田 萌未 [1] 渡邊 利雄 [1]
（1. 奈良女子大・院人間文化・生物科学）
○Megumi Sasada [1] Toshio Watanabe [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Hum. Sci., Nara Women's Univ.）

[2P-759]

NLRP3インフラマソームの機能を調節する新規分子の同定

Identification of a novel protein regulating NLRP3 inflammasome

Presenter and Affiliations

○金子 直恵 [1 2] 倉田 美恵 [1 2] 山本 敏弘 [1 2] 竹田 浩之 [2] 澤崎 達也 [2] 増本 純也 [1 2]
（1. 愛媛大・医・解析病理学 2. 愛媛大・PROS）
○Naoe Kaneko [1 2] Mie Kurata [1 2] Toshihiro Yamamoto [1 2] Hiroyuki Takeda [2] Tatsuya Sawasaki [2] Junya Masumoto [1 2]
（1. Dept. of Pathol. Grad. Sch. of Med., Univ. of Ehime 2. PROS, Univ. of Ehime）

[2P-760]

RNA結合蛋白質Zc3h13によるT細胞活性化制御機構の解明

A novel regulatory mechanism for T cell activation by an RNA-binding protein Zc3h13

Presenter and Affiliations

○中村 和史 [1] 植畑 拓也 [1] 竹内 理 [1]
（1. 京大・院医・分子生体統御学講座医化学分野）
○Kazushi Nakamura [1] Takuya Uehata [1] Osamu Takeuchi [1]
（1. Department of Medical Chemistry, Graduate School of Medicine, Kyoto University）

[2P-761]

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）感染ハムスターを用いた経口抗ウイルス薬と抗炎症薬の併用治療効果の解析

Combination therapy with oral antiviral and anti-inflammatory drugs improves the efficacy of delayed treatment in a COVID-19 hamster model

Presenter and Affiliations

〇佐々木 道仁[1 2] 杉 達紀[1] 飯田 俊[3] 平田 雄一郎[3] 日下部 伸治[1 4] 小西 慧[1 4] 板倉 友香里[2 1] 田畑 耕史郎[1 2] 岸本 麻衣[1 5] 小林 広子[1] 有泉 拓馬[1] Kittiya Intaruck[1] 登 治謙[4] 鳥羽 晋輔[1 4] 佐藤 彰彦[1 4 2] 松野 啓太[1 6 2] 山岸 潤也[1 6] 鈴木 忠樹[3] 大場 靖子[1 2 6] 澤 洋文[1 2 6]
（1. 北大・人獣共通感染研 2. 北大・ワクチン拠点 3. 国立感染研・感染病理 4. 塩野義製薬・創薬疾患研 5. 大阪公立大・獣医 6. 北大・One Health ）
〇Michihito Sasaki[1 2] Tatsuki Sugi[1] Shun Iida[3] Yuichiro Hirata[3] Shinji Kusakabe[1 4] Kei Konishi[1 4] Yukari Itakura[2 1] Koshiro Tabata[1 2] Mai Kishimoto[1 5] Hiroko Kobayashi[1] Takuma Ariizumi[1] Kittiya Intaruck[1] Haruaki Nobori[4] Shinsuke Toba[1 4] Akihiko Sato[1 4 2] Keita Matsuno[1 6 2] Junya Yamagishi[1 6] Tadaki Suzuki[3] Yasuko Orba[1 2 6] Hirofumi Sawa[1 2 6]
（1. IIZC., Hokkaido Univ. 2. IVReD., Hokkaido Univ. 3. Dep. of Path., NIID. 4. Shionogi Co. Ltd. 5. Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Metro. Univ. 6. OHRC., Hokkaido Univ. ）

[2P-762 (2SP-10-08)]

Mpoxウイルス2022年アウトブレイク株のウイルス蛋白質およびプロモーターの機能解析

Functional analysis of viral proteins and promoters for the purpose of characterization of 2022 outbreak-causing Mpox virus

Presenter and Affiliations

〇仲田 吉孝[1] 渡邉 幸夫[1] 木村 出海[2] 橋本 里菜[1] 山本 拓也[1] Consortium G2P-Japan[1 2] 佐藤 佳[2] 高山 和雄[1]
（1. 京大・iPS研 2. 東大・医科研・システムウイルス学 ）
〇Yoshitaka Nakata[1] Yukio Watanabe[1] Izumi Kimura[2] Rina Hashimoto[1] Takuya Yamamoto[1] Consortium G2P-Japan[1 2] Kei Sato[2] Kazuo Takayama[1]
（1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Div. of Systems Virol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo ）

[2P-763]

CRISPR/Cas9システムを用いたEBVゲノムの複製阻害

Inhibition of EBV genome replication with CRISPR/Cas9 system

Presenter and Affiliations

〇中山 剛伸[1] 森島 拓未[1] 橋本 香保子[1] 黒﨑 直子[1]
（1. 千工大・院先進工・生命科学 ）
〇Takanobu Nakayama[1] Takumi Morishima[1] Kahoko Hashimoto[1] Naoko Kurosaki[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Inst Tech ）

[2P-764 (2SP-09-17)]

ウエストナイルウイルス感染で形成される複製複合体内に局在する二本鎖RNAを標的とした抗ウイルス効果の検討

Development of the treatment for West Nile virus infection by targeting double-stranded RNA in replication complex

Presenter and Affiliations

〇江口 悠人[1] 前園 佳祐[1] タマハキン パサワット[1] 石橋 和大[2] 好井 健太朗[3] 苅和 宏明[1] 小林 進太郎[1 4]
（1. 北大・獣医・公衆衛生 2. 農研機構・生物機能利用研究部門 3. 長崎大・高度感染症研究センター 4. 北大・ワクチン研究開発拠点 ）
〇Haruto Eguchi[1] Keisuke Maezono[1] Passawat THAMMAHAKIN[1] Kazuhiro Ishibashi[2] Kentaro Yoshii[3] Hiroaki Kariwa[1] Shintaro Kobayashi[1 4]
（1. Lab. of P. Health , Fac. of Vet. Med., Hokkaido Univ. 2. Div. of Plant Mol. Reg. Res., Inst. of Agr. Sci., NARO 3. Nat. Res. Ctr. for the Cntl. and Pre. of Inf. Dis., Nagasaki Univ. 4. Inst. for Vaccine Res. and Dev. (HU-IVReD), Hokkaido Univ. ）

[2P-765]

CRISPR-Cas9によるHuman T-cell Leukemia Virus type-1 (HTLV-1)遺伝子の切断

Cleavage of the Human T-cell Leukemia Virus type-1 (HTLV-1) gene by CRISPR-Cas9

Presenter and Affiliations

〇森島 拓未[1] 中山 剛伸[1] 伊達 匠太[2] 大島 颯太[2] 上田 遥斗[2] 滝口 雄登[2] 橋本 香保子[1] 黒﨑 直子[1]
（1. 千工大・院先進工・生命科学 2. 千工大・先進工・生命科学）
〇Takumi Morishima[1] Takanobu Nakayama[1] Syouta Date[2] Sota Oshima[2] Haruto Ueda[2] Yuto Takiguchi[2] Kahoko Hashimoto[1] Naoko Kurosaki[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Inst Tech 2. Dept. of Life Sci., Fac. Adv. Eng., Chiba Inst Tech）

[2P-766 (2SP-10-06)]

サルマラリア原虫への遺伝子導入と*ex vivo*ライブイメージングシステムを用いた肝内型発育期の解析

Transgenic *Plasmodium cynomolgi*reporter line expressing GFP-Luciferase to track liver-stage growth and dormancy

Presenter and Affiliations

〇荒木 球沙[1] 川合 覚[2] 小林 宏尚[3] 梅木 優子[1] 立石 祐樹[1 4] 中野 由美子[1] 岡本 宗裕[5] 保富 康宏[6] 久枝 一[1] 案浦 健[1]
（1. 国立感染研・寄生動物部 2. 獨協医大・熱帯病寄生虫病 3. 国立感染研・感染病理 4. 東大医科研・マラリア免疫 5. 京都大・ヒト行動進化研究センター 6. 医薬基盤研・霊長類医科学研究センター）
〇Tamasa Araki[1] Satoru Kawai[2] Hirotaka Kobayashi[3] Yuko Umeki[1] Yuki Tateishi[1 4] Yumiko Saito-Nakano[1] Munehiro Okamoto[5] Yasuhiro Yasutomi[6] Hajime Hisaeda[1] Takeshi Annoura[1]
（1. Dept. of Parasitol., NIID. 2. Lab. of Trop.Med.Parasitol., Dokkyo Med. Univ. 3. Dept. of Pathol. Nat. Inst. Infect. Dis. 4. Div. of Malar. Immunol., Inst. Med. Sci. (IMSUT), Tokyo. Univ. 5. EHUB. Inst., Kyoto Univ. 6. Tsukuba Primate Res. Ctr., Natl. Inst. Biomed. Innovat. Health and Nutrition.）

[2P-767]

多剤耐性黄色ブドウ球菌の薬剤感受性を増強するトリテルペノイドの作用機序

Mechanism of triterpenoids increasing antibiotic susceptibility against multidrug-resistant*Staphylococcus aureus*

Presenter and Affiliations

〇蔦本 さくら[1] 岡 真優子[1] Dendi Krisna Nugraha[2] 寒川 慶一[3] 岩尾 洋[1] 堀口 安彦[2]
（1. 京都府立大院・生命環境・食環境安全性 2. 大阪大学・微研・分子細菌 3. 大阪公立大院・医・分子病態薬理）
〇Sakura Tsutamoto[1] Mayuko Oka[1] Dendi Krisna Nugraha[2] Keiichi Samukawa[3] Hiroshi Iwao[1] Yasuhiko Horiguchi[2]
（1. Food. Hyg. Env. Health, Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ. 2. Dept. Pharm., Osaka Metropolitan Univ., Grad. Sch. Med. 3. Dept. Pharm., Osaka Metropolitan Univ.,）

[2P-768 (2SP-10-07)]

細胞間コミュニケーションを介したインフルエンザウイルス感染促進メカニズム

Mechanism of influenza virus propagation via intercellular communication

Presenter and Affiliations

〇小澤 史弥[1 2] 藤岡 容一朗[1] 垣塚 太志[3 4] 市村 垂生[4] 島田 琉海[1 2] 橋本 泰行[1 2] 吉田 藍子[1] 柏木 彩花[1] 釜崎 とも子[1] 酒井 信明[1] 植草 良嗣[1] 天野 麻穂[1] 永井 健治[3] 大場 雄介[1]
（1. 北大・院医・細胞生理 2. 北大・医医 3. 大阪大学・産研・生体分子機能 4. 阪大・先導的学際研究機構・超次元ライフイメージング）
〇Fumiya Kozawa[1 2] Yoichiro Fujioka[1] Taishi Kakizuka[3 4] Taro Ichimura[4] Rumi Shimada[1 2] Hiroyuki Hashimoto[1 2] Aiko Yoshida[1] Sayaka Kashiwagi[1] Tomoko Kamasaki[1] Nobuaki Sakai[1] Yoshitugu Uekusa[1] Maho Amano[1] Takeharu Nagai[3] Yusuke Ohba[1]
（1. Dept. Cell Physiol., Fac. Med, Hokkaido Univ. 2. Sch. of Med., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Biomol. Sci. and Eng., ISIR, Osaka Univ. 4. Transdimensional Life Imaging Div., Inst. for Open and Transdisciplinary Res. Initiatives, Osaka Univ.）

[2P-769]

イバラキウイルス感染・増殖におけるミトコンドリア活性およびAMPKの役割

Role of mitochondrial activity and AMPK in Ibaraki virus infection and proliferation

Presenter and Affiliations

〇大久保 毅一[1] 渋谷 周作[1] 岩田 祐之[1]
（1. 山口大・獣医）
〇Kiichi Okubo[1] Shusaku Shibutani[1] Hiroyuki Iwata[1]
（1. Veterinary, Univ of Yamaguchi）

[2P-770 (2SP-10-05)]

ヒトアストロウイルス遺伝子型による抗原性とレセプター親和性の比較

Comparison of antigenicity and receptor affinity by human astrovirus genotype

Presenter and Affiliations

〇宮本 華奈[1] 石山 涼翔[1] 戸高 玲子[2] 芳賀 慧[2] 片山 和彦[2]
（1. 北里大・感染府・感染制御科学 2. 北里大・大村研・ウイルス）
〇Kana Miyamoto[1] Ryouka Ishiyama[1] Reiko Todaka[1] Kei Haga[1] Kazuhiko Katayama[1]
（1. kitasato Univ）

[2P-771]

水牛 (Bubalus bubalis (Linnaeus, 1758)）における新規エフェメロウイルスの同定

Identification of a novel ephemerovirus in Bubalus bubalis (Linnaeus, 1758)

Presenter and Affiliations

〇今井 咲帆[1] 岸本 麻衣[1] 堀江 真行[1 2]
（1. 1 大阪公立大・獣医・ 獣医微生物 2. 2 大阪公立大・大阪国際感染症研究センター）
〇Sakiho Imai[1] Mai Kishimoto[1] Masayuki Horie[1 2]
（1. 1 Lab. of Vet. Microbio., Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Met. Univ 2. 2 Osaka International Research Center for Infectious Diseases）

[2P-772 (2SP-09-15)]

VSVシュードタイプ粒子の感染力価を向上させるボルナ病ウイルスGタンパク質アミノ酸残基の同定

Identification of an amino acid residue of Borna disease virus G protein that enhances the titer of VSV pseudotyped particles.

Presenter and Affiliations

〇秋葉 優沙[1] 松郷 宙倫[1 2] 朝長 啓造[1 2 3]
（1. 京大・医生研・RNAウイルス分野 2. 京大・院生命・高次生命科学 3. 京大・院医・分子ウイルス学）
〇Yusa Akiba[1] Hiromichi Matsugo[1 2] Keizo Tomonaga[1 2 3]
（1. Dept. of RNA. Virol., Ins. of Life. Medi. , Univ. of Kyoto 2. Dept. of Sys. Life. Sci., Grad. Sch. of Biostudies., Univ. of Kyoto 3. Dept. of Mol. Virol., Grad. Sch. of Medi., Univ. of Kyoto）

[2P-773]

グラム陽性細菌のグリセロ糖脂質の蓄積はダプトマイシン耐性をもたらす

Accumulation of glyceroglycolipids leads to daptomycin resistance in Gram-positive bacteria

Presenter and Affiliations

〇山本 凌吾[1] 石川 一也[2] 古田 和幸[2] 垣内 力[2]
（1. 岡山大学・薬・分子生物学分野 2. 岡山大学大学院・医歯薬学総合研究科・分子生物学分野）
〇Ryogo Yamamoto[1] Kazuya Ishikawa[2] Kazuyuki Furuta[2] Chikara Kaito[2]
（1. Lab,Mol,Biol,Fac,Pharm,Okayama Univ. 2. Lab,Mol,Biol,Grad,Sch,Med,Dent,Pharm,Okayama Univ.）

[2P-774 (2SP-09-16)]

栄養飢餓ストレスで誘導されるp62-bodyの可塑性と風しんウイルス持続感染との関係

Regulation of the formation of starvation stress-induced p62-body in the maintenance of persistent infection of rubella virus

Presenter and Affiliations

〇八木 真裕子[1] 渡辺 真優[1] 野谷 京花[1] 駒野 淳[1]
（1. 大阪医薬大・薬学部・感染制御学）
〇Mayuko Yagi[1] Mayu Watanabe[1] Kyoka Notani[1] Jun Komano[1]
（1. Dept.of Infection Control., Pharmaceutical of Sci., Univ. of Osaka Medical and Pharmaceutical）

[2P-775]

末梢組織における狂犬病ウイルスの固定毒と街上毒の感染性の比較

Comparison of the viral infectivity between the fixed and street strains of Rabies virus in peripheral tissues

Presenter and Affiliations

〇川口 虹穂[1] 板倉 友香里[2] 井上 智[3] 前田 健[3] 伊藤 直人[4] 澤 洋文[1 2] 大場 靖子[1 2] 佐々木 道仁[1 2]
（1. 北大・人獣共通感染研 2. 北大・ワクチン拠点 3. 感染研・獣医科学 4. 岐大・応用生物）
〇Nijiho Kawaguchi[1] Yukari Itakura[2] Satoshi Inoue[3] ken Maeda[3] Naoto Ito[4] Hirofumi Sawa[1 2] Yasuko Orba[1 2] Michihito Sasaki[1 2]
（1. IIZC., Hokkaido Univ. 2. IVReD., Hokkaido Univ. 3. Dep. of Vet. Sci., NIID. 4. Fac. of. Appl. Biol. Sci., Gifu Univ.）

[2P-776]

核内に封入体を形成するニャウイルスのNおよびPタンパク質の性状解析

Characterization of Nyavirus N and P proteins forming inclusion bodies in the nucleus

Presenter and Affiliations

〇礒道 美奈[1] 大西 歩武[1] 萩原 悠斗[1] 岸本 麻衣[1] 堀江 真行[1]
（1. 大阪公立大・獣医・獣医微生物）
〇Mina Isomichi[1] Ayumu Onishi[1] Yuto Hagihara[1] Mai Kishimoto[1] Masayuki Horie[1]
（1. Lab. of Vet. Microbio., Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Met. Univ）

[2P-777]

Study on mycetoma infection disease: Iron regulatory pathways differentially expressed during M. mycetomatis grain development

Study on mycetoma infection disease: Iron regulatory pathways differentially expressed during M. mycetomatis grain development

Presenter and Affiliations

〇Imad Abugessaisa[1] Mickey Konings[2] Ri-Ichiroh Manabe[1] Tsugumi Kawashima[1] Akira Hasegawa[1] Chitose Takahashi[1] Michihira Tagami[1] Yasushi Okazaki[1] Wilson Lim[2] Annelies Verbon[2 3] Ahmed H Fahal[4] Takeya Kasukawa[1 5] Wendy W.J. van de Sande[2]
（1. RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Yokohama, Kanagawa, Japan 2. Erasmus MC, University Medical Center Rotterdam, Department of Medical Microbiology and Infectious Diseases, Dr. Molewaterplein 40, 3015GD Rotterdam, The Netherlands 3. UMC Utrecht, Department of Internal medicine, Utrecht, The Netherlands 4. Mycetoma Research Center, University of Khartoum, Khartoum, Sudan 5. Institute for Protein Research, Osaka University, Suita, Osaka, Japan）

[2P-778]

カイコの脂肪体におけるBmNPV感染動態の解明

Elucidation of BmNPV Infection Dynamics in the Fat Body of Silkworm *Bombyx mori*

Presenter and Affiliations

〇中桐 槙也[1] 門 宏明[2] 海老原 健[1] 李 在萬[2] 藤田 龍介[2] 日野 真人[2] 日下部 宜宏[2]
（1. 九大・院生資環 2. 九大・院農）
〇SHINYA NAKAGIRI[1] HIROAKI MON[2] TAKERU EBIHARA[1] JAEMAN LEE[2] RYOSUKE FUJITA[2] MASATO HINO[2] TAKAHIRO KUSAKABE[2]
（1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Univ. of Kyushu 2. Fac. Agr., Univ. of Kyushu）

[2P-779]

犬外耳炎由来緑膿菌に対する新規ファージの細菌感染溶菌メカニズムの解明

Elucidation of the bacteriolysis mechanism of a novel bacteriophage against Pseudomonas aeruginosa from canine otitis externa.

Presenter and Affiliations

〇田中 良明[1] 中村 暢宏[1] 中村 圭佑[1] 岩崎 智仁[2] 藤木 純平[1] 岩野 英知[1]
（1. 酪農大・獣医・生化学 2. 酪農大・食と健康・応用生化学）
〇Yoshiaki Tanaka[1] Tomohiro Nakamura[1] Keisuke Nakamura[1] Tomohito Iwasaki[1] Jumpei Fujiki[1] Hidetomo Iwano[1]
（1. Univ. of Rakuno）

[2P-780]

大規模染色体欠失によるファージ耐性化と抗菌薬感受性トレードオフ機構の解析

Fitness trade-off between phage resistance and antimicrobial susceptibility via fluctuating large chromosomal deletions

Presenter and Affiliations

〇石黒 友子[1] 中村 圭佑[1] 中村 暢宏[1] 藤木 純平[1] 岩野 英知[1]
（1. 酪農大・獣医・獣医）
〇YUKO ISHIGURO[1] Keisuke Nakamura[1] Tomohiro Nakamura[1] Jumpei Fujiki[1] Hidetomo Iwano[1]
（1. Dept. of Veterinary Medicine., Univ. of Rakuno）

[2P-781]

ファージ療法への応用を目指したバクテリオファージの腸管からの透過性の検証

Verification of permeability of bacteriophages from the intestinal tract for application in phage therapy.

Presenter and Affiliations

〇児島 希[1] 中村 暢宏[1] 藤木 純平[1] 岩野 英知[1]
（1. 酪農大・獣医・獣医）
〇NOZOMI KOJIMA[1] Tomohiro Nakamura[1] Junpei Fujiki[1] Hidetomo Iwano[1]
（1. Veterinary Medicine,Veterinary Medicine,Univ.of Rakuno）

[2P-782]

SFTSVにより誘導される液-液相分離に関わる宿主Hsp70ネットワークのウイルス増殖における意義

Significance of host Hsp70 network for SFTSV-induced liquid-liquid phase separation in viral replication

Presenter and Affiliations

〇田鍬 修平[1 2 3] 稲葉 ひかる[1] 岡田 和真[1] 平野 順紀[1 2] 上村 健太朗[1] 小野 慎子[1 2] 松浦 善治[1 2 3]
（1. 阪大・CiDER・ウイルス制御 2. 阪大・微研・ウイルス制御 3. 阪大・CAMaD・ウイルス制御）
〇Shuhei Taguwa[1 2 3] Hikaru Inaba[1] Kazuma Okada[1] Junki Hirano[1 2] Kentaro Uemura[1] Chikako Ono[1 2] Yoshiharu Matsuura[1 2 3]
（1. Virus Control, CiDER, Osaka University 2. Virus Control, RIMD, Osaka University 3. Virus Control, CAMaD, Osaka University）

[2P-783]

ポータブル機器による環境表面新型コロナウイルスRNAの高感度検出法

Rapid and sensitive on-site detection of SARS-CoV-2 RNA from environmental surfaces using portable laboratory devices

Presenter and Affiliations

〇喜多村 晃一[1] 上野（菊池） みなみ[1] 吉田 弘[1]
（1. 感染研・ウイルス2）
〇Kouichi Kitamura[1] Minami Kikuchi Ueno[1] Hiromu Yoshida[1]
（1. Dept. of Virol. II, NIID）

[2P-784]

慢性B型肝炎ウイルス感染ヒト初代肝細胞においてIFNαがプロテオームに及ぼす影響

Impact of IFNα on proteome in chronic hepatitis b virus-infected primary human hepatocytes

Presenter and Affiliations

〇小形 公亮[1] Antonis Athanasiadis[2] Leon Seifert[3] George Dangas[2] Yingpu Yu[3] Christopher Jones[2] Taylor Shue[2] Alfred Jiang[2] Chenhui Zou[3 4] Corrine Quirk[3] Kelly-Marie Powel[4] William M. Schneider[3] Charles M. Rice[3] Ype P. de Jong[3 4] Yasushi Ishihama[1 5] Lefteris Michailidis[2]
（1. 京大・院薬 2. エモリ―大学 3. ロックフェラー大学 4. ワイルコーネル医科大学 5. 医薬健栄研）
〇Kosuke Ogata[1] Antonis Athanasiadis[2] Leon Seifert[3] George Dangas[2] Yingpu Yu[3] Christopher Jones[2] Taylor Shue[2] Alfred Jiang[2] Chenhui Zou[3 4] Corrine Quirk[3] Kelly-Marie Powel[4] William M. Schneider[3] Charles M. Rice[3] Ype P. de Jong[3 4] Yasushi Ishihama[1 5] Lefteris Michailidis[2]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. Emory Univ. 3. The Rockefeller Univ. 4. Weill Cornell Medicine 5. NIBIOHN）

[2P-785]

出血性肝炎を呈したニワトリからのChicken chapparvovirus 2検出の報告

Detection of Chicken chapparvovirus 2 in chickens with hemorrhagic hepatitis

Presenter and Affiliations

〇藤野 寛[1] 堀江 真行[2] 相原 尚之[3] 上家 潤一[3] 田原口 智士[1]
（1. 麻布大・獣医・微生物 2. 大阪公立大・獣医環境科学・獣医微生物 3. 麻布大・獣医・病理学）
〇Kan Fujino[1] Masayuki Horie[2] Naoyuki Aihara[3] Junichi Kamiie[3] Satoshi Taharaguchi[1]
（1. Lab. of Microbiol., Sch. of Vet. Med., Azabu Univ. 2. Lab. of Vet. Microbiol., Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Pref. Univ. 3. Lab. of Pathol., Sch. of Vet. Med., Azabu Univ.）

[2P-786]

百日咳菌のBvgASシステムを不活性化する化合物、ロニダミン

Identification of lonidamine as an inactivator for the BvgAS system of *Bordetella pertussis*

Presenter and Affiliations

〇大田 菜都子[1] 上野 俊哉[1] 平松 征洋[1] 堀口 安彦[2 1]
（1. 阪大・微研・分子細菌 2. 阪大・感染症総合教育研究拠点）
〇Natsuko Ota[1] Toshiya Ueno[1] Yukihiro Hiramatsu[1] Yasuhiko Horiguchi[2 1]
（1. Dept. Mol. Bacteriol., RIMD., Osaka Univ. 2. CiDER., Osaka Univ.）

[2P-787]

Isolation and Characterization of Mammalian Orthoreovirus from *Pteropus vampyrus* bats in Indonesia

Isolation and Characterization of Mammalian Orthoreovirus from *Pteropus vampyrus* bats in Indonesia

Presenter and Affiliations

〇Kittiya Intaruck[1] Koshiro Tabata[2] Yukari Itakura[2] Mai Kishimoto[3] Agus Setiyono[4] Ekowati Handharyani[4] Yasuko Orba[1] Hirofumi Sawa[2] Michihito Sasaki[1]
（1. Div. of Mol. Patho., IIZC., Hokkaido Univ., Japan 2. HU-IVReD, Hokkaido Univ., Japan 3. Lab. of Micro., Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Metro. Univ., Japan 4. Div. of Patho., Sch. of Vet. Med. and Biomed. Sci., IPB Univ., Indonesia）

[2P-788]

ボルナ病ウイルス2型に検出される遺伝子多型の特性評価

Characterization of genetic polymorphisms detected in Borna disease virus 2.

Presenter and Affiliations

〇西岡 慶一郎[1] 神田 雄大[2 3] 朝長 啓造[2 3 4] 牧野 晶子[3 4]
（1. 京大・医 2. 京大・院医・分子ウイルス 3. 京大・医生研・RNAウイルス 4. 京大・院生命科学・生体動態制御）
〇Keiichiro Nishioka[1] Takehiro Kanda[2 3] Keizo Tomonaga[2 3 4] Akiko Makino[3 4]
（1. Med.,Kyoto.Univ 2. Dept.of Mol.Viro.,Grad.Sch.of Med.,Kyoto.Univ 3. Lab.of RNA virus.,Inst.for Life.Med.Sci.,Kyoto.Univ 4. Dept.of Mamm.Regul.Net.,Grad.Sch.of Bio.,Kyoto.Univ）

[2P-789 (1PS-02-06)]

加齢に対する小腸上皮の適応機構

An innate protective mechanism that safeguards intestinal epithelium homeostasis during aging

Presenter and Affiliations

〇小山（中島） 明[1] 西田 栄介[2] 山本 拓也[1 3 4]
（1. 京大・CiRA 2. 理研・BDR 3. 京大・ASHBi 4. 理研・AIP）
〇May Nakajima-Koyama[1] Eisuke Nishida[2] Takuya Yamamoto[1 3 4]
（1. CiRA, Kyoto Univ. 2. RIKEN BDR 3. ASHBi, Kyoto Univ. 4. AIP RIKEN）

[2P-790 (2SP-10-12)]

加齢に伴う微小血管密度減少と血管内皮細胞のストレス耐性の関係

Relationship between aging-related reduction of microvessel density and endothelial stress tolerance

Presenter and Affiliations

○廣瀬 穂香[1] 小林 美穂[1 2] 中山 雅敬[2 3] 渡部 徹朗[1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・病態生化学 2. Lab. for Polar. and Organ., MPI for Heart and and Lung Research 3. 岡山大・研究推進）
○Honoka Hirose[1] Miho Kobayashi[1 2] Masanori Nakayama[2 3] Tetsuro Watabe[1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. and Dent. 2. Lab. for Polar. and Organ., MPI for Heart and and Lung Research 3. Org. for Res. Strat. and Dev., Okayama Univ.）

[2P-791]

Elucidation of substrate stiffness mediated rejuvenation mechanism of aging stem cells through the mechano-regulation of cellular homeostasis.

Elucidation of substrate stiffness mediated rejuvenation mechanism of aging stem cells through the mechano-regulation of cellular homeostasis.

Presenter and Affiliations

○Thasaneeya Kuboki[1] Satoru Kidoaki[1]
（1. Inst. for Mat. Chem. and Eng., Kyushu Univ.）

[2P-792 (2SP-10-11)]

モデルマウスを用いた「老化ミトコンドリア（mtDNA）原因説」の再検証

Re-examination of "mitochondrial theory of aging" using model mice

Presenter and Affiliations

○玉城 大敬[1] 石川 香[2 1] 中田 和人[2 1]
（1. 筑波大・院理工情報生命・生命地球科学 2. 筑波大・生命環境系）
○Hiroaki Tamashiro[1] Kaori Ishikawa[2 1] Kazuto Nakada[2 1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Deg. Prog. in life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba）

[2P-793]

タンパク質合成による細胞老化の調節機構の解析

Analysis of regulatory mechanism of cellular senescence by protein synthesis

Presenter and Affiliations

○宮下 遥奈[1] 高氏 祐貴[1 2] 圓 敦貴[1] 藤井 道彦[1]
（1. 横浜市大・生命ナノ 2. イチバンライフ（株））
○Haruna Miyashita[1] Yuki Takauji[1 2] Atsuki En[1] Michihiko Fujii[1]
（1. Grad. Sch. of Nanobiosci. Yokohama City Univ. 2. Ichiban Life Corporation）

[2P-794 (2SP-10-09)]

FAD依存性リシン特異的脱メチル化酵素２によるS AS P因子の発現制御

FAD-dependent lysine-specific demethylase-2 regulates the expression of SASP factors

Presenter and Affiliations

○見尾 健太郎[1] 長野 太輝[2] 大角 泰一[1] 岩崎 哲史[3 1 2] 鎌田 真司[3 1 2]
（1. 神戸大・院理・生物 2. 神戸大・バイオシグナル 3. 神戸大・理・生物）
○Kentaro Mio[1] Taiki Nagano[2] Taiichi Osumi[1] Tetsushi Iwasaki[3 1 2] Shinji Kamada[3 1 2]
（1. Department of Biology, Graduate School of Science, Kobe University 2. Biosignal Research Center, Kobe University 3. Department of Biology, Faculty of Science, Kobe University）

[2P-795]

ラミンB受容体による細胞老化制御機構の解析

Analysis of the mechanism for regulation of cellular senescence by lamin B receptor (LBR)

Presenter and Affiliations

○岡崎 玲奈[1] 圓 敦貴[1] 高氏 裕貴[1 2] 藤井 道彦[1]
（1. 横浜市立大・生命ナノシステム 2. イチバンライフ株式会社）
○Rena Okazaki[1] Atsuki En[1] Yuki Takauji[1 2] Michihiko Fujii[1]
（1. Grad. Sch. of Nanobiosci., Yokohama City Univ. 2. Ichiban Life Co.）

[2P-796 (2SP-10-10)]

加齢マウスにおける白質ミクログリアの細胞老化による神経炎症誘導

Cellular senescence in white matter microglia is induced during ageing in mice and exacerbates the neuroinflammatory phenotype

Presenter and Affiliations

〇中野 創介 [1]
（1. 阪大・生命機能）
〇Sosuke Nakano [1]
（1. Front Biosci, Grad. Univ. of Osaka）

[2P-797 (1PS-02-07)]

特発性肺線維症マウスモデル由来のPCLS肺はブレオマイシン処理によりgH2AXが核周囲に発現し、より強い老化状態になる

In precision-cut lung slices, PCLS of idiopathic pulmonary fibrosis model, bleomycin treatment causes perinuclear localization of gH2AX, resulting in more severe senescence.

Presenter and Affiliations

〇三浦 陽子 [1] 高田 晶帆 [1] 金澤 智 [1]
（1. 名市大・院医・神経発達症遺伝）
〇Yoko Miura [1] Akiho Takata [1] Satoshi Kanazawa [1]
（1. Dept. of Neu. Disorder Genet.）

[2P-798 (2SP-10-13)]

核内受容体NHR-76を介した加齢依存的な化学走性能の低下

Age-dependent chemotaxis decline via nuclear hormone receptor NHR-76

Presenter and Affiliations

〇横澤 陸王 [1] 野間 健太郎 [1]
（1. 名大・院理・生命理学）
〇Rikuou Yokosawa [1] Kentaro Noma [1]
（1. Dep. of Biol. Sci., Grad. Sch., Nagoya Univ.）

[2P-799]

老齢マウスのグルココルチコイド分泌過多の制御機構

Regulatory mechanisms of glucocorticoid hypersecretion in old mice.

Presenter and Affiliations

〇奥平 准之 [1] 秋元 美穂 [1] 寺原 未智 [1] 諏佐 崇生 [1] 秋元 美穂 [1] 久樹 晴美 [1] 飯塚 眞由 [1 2] 安達（玉盛） 三美 [1]
（1. 帝京大・医・生化学 2. 帝京大・医教セ）
〇Noriyuki Okudaira [1] Mi-Ho Akimoto [1] Misato Terahara [1] Takao Susa [1] Miho Akimoto [1] Harumi Hisaki [1] Masayoshi Iizuka [1 2] Mimi Tamamori-Adachi [1]
（1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med. 2. Dept. of Med. Edu. Cent., Teikyo Univ. Sch. of Med.）

[2P-800]

加齢とSIRT1ノックアウトの骨格筋で増加するアセチル化蛋白の解析

Analysis of acetylated proteins in the skeletal muscle increased by aging and SIRT1 knockout.

Presenter and Affiliations

〇細田 隆介 [1] 中島 龍汰 [1] 岩原 直敏 [2] 野島 伊世里 [1] 久野 篤史 [1]
（1. 札幌医大・医・薬理学 2. 札幌医大・医・神経内科）
〇Ryusuke Hosoda [1] Ryuta Nakashima [1] Naotoshi Iwahara [2] Iyori Nojima [1] Atsushi Kuno [1]
（1. Dept. Pharmacol., Sch. Med., Sapporo Medical Univ. 2. Dept. Neurol., Sch. Med., Sapporo Medical Univ.）

[2P-801]

タンパク質凝集抑制効果を示すアーユルヴェーダハーブの探索

Screening for Ayurvedic herbs that prevent protein aggregation.

Presenter and Affiliations

〇水谷 健人[1] 夏井 麻衣子[1] 高氏 裕貴[1] 山上 義巳[1] 藤井 道彦[1]
（1. 横浜市大・生命ナノ）
〇Kento Mizutani[1] Maiko Natsui[1] Yuki Takauji[1] Yoshimi Yamakami[1] Michihiko Fujii[1]
（1. Grad. Sch. of Nanobiosci. Yokohama City Univ.）

[2P-802]

高AGE食によってもたらされる老化と遺伝子発現の変動

High AGE diets cause the premature aging and fluctuations in gene expression

Presenter and Affiliations

〇岩佐 宏晃[1] 渡部 栄地[2] 西村 渉[1]
（1. 国際医療福祉大・医・分生 2. (株)日立製作所・ヘルスケアイノベーション事業部・ライフサイエンスソリューション）
〇Hiroaki Iwasa[1] Eichi Watabe[2] Wataru Nishimura[1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Sch. of Med., Int'l Univ. of Health and Welfare 2. Biz. Dev. Dept., Hitachi, Ltd. Healthcare Innovation Div.）

[2P-803 (2AS-12-03)]

Senescent stromal cells support tumor progression of PDAC

Senescent stromal cells support tumor progression of PDAC

Presenter and Affiliations

〇Teh-Wei Wang[1] Yue Zhang[1] Makoto Nakanishi[1]
（1. Divi. of Cancer cell biology, IMSUT）

[2P-804]

セサミンによるショウジョウバエ成虫筋肉内におけるオートファジー促進と加齢に伴うタンパク質恒常性の低下の抑制

Suppression effect of sesamin on age-dependent impairement of protein homeostasis appears via stimulation of autophagy in *Drosophila* adult muscle

Presenter and Affiliations

〇米津 優花[1] レタン ダット[1] 尾崎 未佳[1] 井上 喜博[1]
（1. 京工繊大・バイオメディカル教育研究センター）
〇Yuka Yonezu[1] Le Tuan Dat[1] Mika Ozaki[1] Yoshihiro H. Inoue[1]
（1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.）

[2P-805]

Myofiber由来細胞外小胞の老化変化の解析

Analysis of primary myofiber-derived extracellular vesicles in aging

Presenter and Affiliations

〇富永 直臣[1] 宮城 雄太[1]
（1. 山口大学　大学院医学系研究科　病態検査学講座）
〇Naoomi Tominaga[1] Yuta Miyagi[1]
（1. Div. of Clin. Lab. Sci., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.）

[2P-806]

内在性メソトリプシンインヒビターSerpinB12は、角層肥厚や乾燥肌などの肌老化に関連している

The endogenous mesotrypsin inhibitor SerpinB12 is associated with skin aging, including stratum corneum thickening and dry skin

Presenter and Affiliations

〇宮井 雅史[1] 山本 真美[2] 本山 晃[1] 比留間 淳一郎[2] 坪井 良治[2] 日比野 利彦[1 2]
（1. 株式会社資生堂　みらい開発研究所 2. 東医大・皮膚科）

○Masashi Miyai [1] Mami Yamamoto [2] Akira Matoyama [1] Junichiro Hiruma [2] Ryoji Tsuboi [2] Toshihiko Hibino [1 2]
（1. Shiseido Co., Ltd., MIRAI Technology Institute 2. Dept. of Dermatol., Tokyo Med. Univ.）

[2P-807]

Barrier-to-autointegration factor-like protein (BAF-L)の機能解析

Functional analysis of barrier-to-autointegration factor-like protein (BAF-L)

Presenter and Affiliations

○大高 幸也 [1] 萬年 太郎 [1] 伊藤 慎二 [2] 早野 俊哉 [1]
（1. 立命館大・生命科学 2. 京大・医学）
○Yukiya Otaka [1] Taro Mannen [1] Shinji Ito [2] Toshiya Hayano [1]
（1. Col. of Life Med., Univ. of Kyoto 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-808]

子宮内膜の加齢に伴う機能低下に関与する遺伝子経路の解明

Elucidation of gene pathways involved in age-related functional decline of the uterine endometrium

Presenter and Affiliations

○諫山 慧士朗 [1] 渡邉 健司 [1] 水上 洋一 [1]
（1. 山口大・大研・遺伝子）
○Keishiro Isayama [1] Kenji watanabe [1] Yoichi Mizukami [1]
（1. Inst. of gene.,Org. of Res Initiate.,Yamaguchi Univ.）

[2P-809]

複製老化細胞における解糖系エネルギー代謝の解析

Glycolytic energy metabolism in replicating senescent cell line

Presenter and Affiliations

○大島 奈緒 [1] 木村 咲月 [2] 今野 大治郎 [3] 横山 智哉子 [1] 立花 太郎 [1]
（1. 大阪公立大・院工・化学バイオ工学 2. 大阪市大・工・化学バイオ工学 3. 近畿大・理工・エネルギー物質）
○Nao Oshima [1] Satsuki Kimura [2] Daijiro Konno [3] Chikako Yokoyama [1] Taro Tachibana [1]
（1. Dept. of Chem. Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Metropol. Univ. 2. Dept. of Chem. Bioeng., Fac. Sch. of Eng., OsakaCity. Univ 3. Dept. of Ene. Mta., Fac. Sch. of Eng., Kindai. Univ）

[2P-810]

MusColor™マウスを用いた筋線維タイプ変化新規評価法の開発

MusColor™ Mouse for novel assessment of muscle fiber type changes

Presenter and Affiliations

○河野 真子 [1 2] 福永 大地 [1] 大村 卓也 [1] 森 秀一 [1] 栗原 佐知子 [1] 古関 明彦 [3] 重本 和宏 [1]
（1. 都長寿研・老年病態・運動器医学 2. 東京農工大・院農・応用生命化学 3. 理研・生命医科学研究・免疫器官形成）
○Mako Kono [1 2] Taichi Fukunaga [1] Takuya Omura [1] Shuuichi Mori [1] Sachiko Kurihara [1] Haruhiko Koseki [3] Kazuhiro Shigemoto [1]
（1. Dept. of Geriat. Med., Tokyo Met. Inst. of Gerontol. 2. Dept. of Appl. Biochem., Grad. Sch. of Agric., Tokyo Univ. of Agric. & Tech. 3. Lab. for Dev. Genet., RIKEN Ctr. for Integr. Med. Sci.）

[2P-811]

健常者PBMCアトラスの構築と加齢に伴う免疫細胞構成変化の解析

Construction of a Healthy PBMC Atlas and Analysis of Immune Cell Composition Changes with Aging

Presenter and Affiliations

○讃岐 陽介 [1] 東 光一 [2] 田中 智哉 [1] 杉江 綾乃 [1] 大川 和史 [1] 黒川 顕 [2]
（1. 旭化成ファーマ・医薬研究センター 2. 国立遺伝研）
○Yosuke Sanuki [1] Koichi Higashi [2] Tomoya Tanaka [1] Ayano Sugie [1] Kazufumi Okawa [1] Ken Kurokawa [2]
（1. Pharmaceuticals Research Center, Asahi Kasei Pharma 2. Natl. Inst. of Genet.）

[2P-812]

継代老化させた皮膚線維芽細胞に対するユーグレナ抽出物の影響

Euglena Extract Inhibits the Senescence Process in Passaged Human Dermal Fibroblasts.

Presenter and Affiliations

〇石川 まるみ[1] 三輪 由布子[1] 岡本 航[1] 水木 雅[1] 親泊 駿[1] 橋本 祐佳[1] 中島 綾香[1]
（1. （株）ユーグレナ・R&Dセンター）
〇Marumi Ishikawa[1] Yuko Miwa[1] Wataru Okamoto[1] Masashi Mizuki[1] Shun Oyadomari[1] Yuka Hashimoto[1] Ayaka Nakashima[1]
（1. Euglena Co.,Ltd.）

[2P-813]

PSMB4 inhibition decreases migration and angiogenesis in human bladder cancers

PSMB4 inhibition decreases migration and angiogenesis in human bladder cancers

Presenter and Affiliations

〇Yi-Hsuan Lin[1] Ying Chen[1] Sheng-Tang Wu[2]
（1. Dept. of Anat. Cell Biol., NDMC of TPE 2. Tri-Ser. Gen. Hosp. of TPE）

[2P-814 (2SP-10-18)]

転写因子Nrf3によるオートファジー-MHC-I分解経路を介したがん免疫逃避メカニズムの解明

Cancer immune evasion via autophagic degradation of MHC-I by the transcription factor Nrf3

Presenter and Affiliations

〇温品 美綺[1] 和田 恵佳[1] 明田 伊鳳[1] 廣瀬 修平[1] 牧野 安優花[2] 和久 剛[2] 小林 聡[1 2]
（1. 同志社大・院生命医・医シス 2. 同志社大・生命医・医シス）
〇Miki Nukushina[1] Ayaka Wada[1] Iori Aketa[1] Shuhei Hirose[1] Ayuka Makino[2] Tsuyoshi Waku[2] Akira Kobayashi[1 2]
（1. Dept. of Life Sys., Grad. Sch. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Dept. of Life Sys., Fac. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ.）

[2P-815]

FXR Overexpression Suppresses Angiogenic Ability in GBM

FXR Overexpression Suppresses Angiogenic Ability in GBM

Presenter and Affiliations

〇Tzu Min Chen[1] Ying Chen[1]
（1. Dept. of Anat. Cell Biol., NDMC of TPE）

[2P-816 (2SP-10-17)]

プロリン異性化酵素FKBP52によるp53安定性制御機構の解明

The new mechanism of p53 stability controlled by peptidylprolyl isomerase FKBP52

Presenter and Affiliations

〇花木 駿介[1] 羽原 誠[2] 佐藤 悠紀[2] 正木 貴大[2] 富安 遥己[2] 三木 陽清[2] 島田 緑[2 1]
（1. 山口大院・共獣・獣医生化 2. 山口大・共獣・獣医生化）
〇Syunsuke Hanaki[1] Makoto Habara[2] Yuki Sato[2] Takahiro Masaki[2] Haruki Tomiyasu[2] Yosei Miki[2] Midori Shimada[2 1]
（1. Dept. of Vet. Biochem., Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 2. Dept. of Vet. Biochem., Joint Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ.）

[2P-817]

口腔扁平上皮癌細胞においてスプラバシン（SBSN）は低酸素下における細胞浸潤・血管誘引を増強する

Suprabasin(SBSN) enhances cell infiltration and vascular induction under hypoxia in OSCC cells.

Presenter and Affiliations

〇椋代 義樹[1] 祝部 亜紗美[1] 安部 勇蔵[1] 栗原 舞[1] 渡邊 匡崇[1] 奈良 真希[1] 金田一 和香[1] 宮本 裟也[1] 嶋根 俊和[1] 代田 達夫[1]
（1. 昭和大・歯・口腔外科）

○Yoshiki Mukudai [1] Asami Houri [1] Yuzo Abe [1] Mai Kurihara [1] Masataka Watanabe [1] Maki Nara [1] Nodoka Kindaichi [1] Saya MIyamoto [1] Toshikazu Shimane [1] Tatsuo Shirota [1]
（1. Dept. of Maxillofacial Surg., Sch. of Dent., Showa Univ.）

[2P-818 (2SP-10-15)]

細胞競合を制御するオートファジー小胞の機能解析

Functional analysis of autophagic vesicles that regulate cell competition

Presenter and Affiliations

○明果瑠 いるま [1] 田崎 幸裕 [1] 藤田 恭之 [2] 昆 俊亮 [1]
（1. 東理大・院生命・生命科学 2. 京都大・院医・分子生体・分子腫瘍）
○Eilma Akter [1] Yukihiro Tasaki [1] Yasuyuki Fujita [2] Shunsuke Kon [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Mol. Oncol., Med. Sch., Univ. of Kyoto）

[2P-819]

AhR欠損マウスの腫瘍形成部位は回腸と盲腸のつなぎめである

Spontaneous tumor formation at ileocecal junction observed in AhR-deficient mouse

Presenter and Affiliations

○生田 統悟 [1]
（1. Saitama Cancer Ctr.）
○Togo Ikuta [1]
（1. Res. Inst. Clin. Oncol.）

[2P-820 (2SP-10-16)]

ヒトiPS細胞由来星細胞が膵がん抗がん剤耐性に及ぼす影響のin vitro 解析

In vitro analysis of the effects of stellate cells -derived from human iPS cells on anticancer drug resistance of pancreatic cancer cells.

Presenter and Affiliations

○加茂 皓基 [1 2] 米谷 達哉 [3 2] 千葉櫻 拓 [1] 関根 圭輔 [2]
（1. 東農大院・バイオ 2. 国立がん研究センター・がん細胞システム研究ユニット 3. 東農大・健康）
○Koki Kamo [1 2] Tatsuya Kometani [3 2] Taku Chibazakura [1] Keisuke Sekine [2]
（1. Dept. Biosci., Tokyo Univ. Agric. 2. Lab. Cancer Cell Syst., Nat. Cancer Center Res. Inst. 3. Dept. Nutr. Sci. Food Safety, Tokyo Univ. Agric.）

[2P-821]

抗腫瘍性サイトカインIL-24は粘液型脂肪肉腫においてPRG4とPAI-1による2重機構で抑制される

Anti-tumor cytokine IL-24 is suppressed by a dual mechanism involving PRG4 and PAI-1 in myxoid liposarcoma cells

Presenter and Affiliations

○及川 恒輔 [1] 黒田 雅彦 [2] 江嵜 正悟 [1]
（1. 和歌山医大・医・病理 2. 東京医大・分子病理）
○Kosuke Oikawa [1] Masahiko Kuroda [2] Shogo Ehata [1]
（1. Dept. of Pathol., Sch. of Med., Wakayama Med. Univ. 2. Dept. of Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.）

[2P-822 (2SP-10-14)]

上皮系細胞における転写因子E2Fによるがん抑制遺伝子の特異な制御機構

Distinct regulatory mechanism of tumor suppressor genes by the transcription factor E2F in epithelial cells

Presenter and Affiliations

○周 雅軒 [1] 大谷 清 [1]
（1. 関学院 理工 生命医化学）
○Yaxuan Zhou [1] Kiyoshi Ohtani [1]
（1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ.）

[2P-823]

RelAは正常細胞においてRBの制御を外れたE2F1活性を抑制する

RelA suppresses deregulated E2F1 activity in normal cells

Presenter and Affiliations

〇李 岳琪[1] 大谷 清[1]
（1. 関学・院理工・生命医化学）
〇Yueqi Li[1] Kiyoshi Ohtani[1]
（1. Dept. of Biomed. Chem. Grad. Sch. of Sci. and Tech. Kwansei Gakuin Univ.）

[2P-824]

ヒト非小細胞肺がん細胞株においてRNAメチルトランスフェラーゼNSUN5をノックダウンするとがん抑制遺伝子のmRNAが安定化する

Knockdown of RNA methyltransferase NSUN5 in a non-small cell lung cancer cell line stabilizes tumor suppressor gene mRNA

Presenter and Affiliations

〇上田 穂乃佳[1] 大谷 清[1]
（1. 関学院・理工・生命医化学）
〇Honoka Ueda[1] Kiyoshi Ohtani[1]
（1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ.）

[2P-825]

消化器がんにおけるSFK-YAPシグナル経路の役割の解析

Study on the role of the SFK-YAP pathway in gastrointestinal cancer

Presenter and Affiliations

〇谷口 浩二[1]
（1. 北大・医・病理）
〇Koji Taniguchi[1]
（1. Dept. of Pathology, Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ）

[2P-826]

SOX2の発現とがん幹細胞の発生には、RAS/MAPK/CDK1経路によって誘導される*O*-GlcNAc修飾の増大が必要である

Enhanced O-GlcNAc modification induced by the RAS/MAPK/CDK1 pathway is required for SOX2 protein expression and generation of cancer stem cells

Presenter and Affiliations

〇清水 幹容[1]
（1. 医科歯科大・難治研・分子細胞生物学）
〇Masahiro Shimizu[1]
（1. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Res. Inst., TMDU）

[2P-827]

腫瘍増殖におけるスプライシング制御分子Ahedの関与

Involvement of Ahed, a splicing regulatory molecule, in the tumor growth

Presenter and Affiliations

〇高石 樹朗[1] 中井 浩三[1] 佐野 栄紀[1]
（1. 高知大・医・皮膚科）
〇Mikiro Takaishi[1] Kozo Nakai[1] Shigetoshi Sano[1]
（1. Dept. of Dermatol., Kochi Med. Sch., Kochi Univ.）

[2P-828]

乳がん培養細胞と間葉系幹細胞の細胞融合によるがんの悪性化の解析

Analysis of malignant transformation in cell fusion between breast cancer cells and mesenchymal stem cells

Presenter and Affiliations

〇回渕 修治[1] 原本 悦和[1]
（1. 産総研・細胞分子）
〇Shuuji Mawaribuchi[1] Yoshikazu Haramoto[1]
（1. CMB, AIST）

[2P-829]

ペプチド核酸プローブと１細胞マイクロアレイチップの融合による遺伝子変異がん細胞のイメージング検出法の開発

Analysis of Single Nucleotide-Mutated Single-Cancer Cells using Combined Technologies of Single-Cell Microarray Chip and Peptide Nucleic Acid Probes

Presenter and Affiliations

〇重藤 元[1] 北松 瑞生[2] 大槻 高史[3] 飯塚 明[4] 秋山 靖人[4] 山村 昌平[1]
（1. 産総研・健康医工学 2. 近畿大・応用化学 3. 岡大院・統合科学 4. 静岡がんセンター・免疫治療研究部）
〇Hajime SHIGETO[1] Mizuki Kitamatsu[2] Takashi Ohtsuki[3] Akira Iizuka[4] Yasuto Akiyama[4] Shohei Yamamura[1]
（1. Health & Medical Res. Inst., AIST 2. Dep. of App. Chem., Kindai Univ. 3. Grad. Sch. of ISEHS, Okayama Univ. 4. Immunotherapy Div., Shizuoka Cancer Cent. Res. Inst.）

[2P-830 (1PS-09-07)]

組織特異的なガン変異の組み合わせライブリーを用いたスクリーンにより正常ヒト上皮細胞の*in vivo*ガン化に必要な遺伝的条件の解明

Tissue-specific combinatorial cancer mutation screen revealed the genetic requirements for transformation of normal human epithelial cells *in vivo*.

Presenter and Affiliations

〇千葉 国俊[1 2 3] Elledge Stephen[1 2 3]
（1. ハーバード大学医学部 2. ブリガムアンドウィメンズ病院 3. ハワードヒューズ医学研究所）
〇Kunitoshi Chiba[1 2 3] Stephen Elledge[1 2 3]
（1. Harvard Medical School 2. Brigham and Women's Hospital 3. Howard Hughes Medical Institute）

[2P-831]

ホタル生物発光を利用した近赤外発光を有する新規ルシフェリンの開発

Development of New Luciferin with Near-Infrared Emission Using Firefly Bioluminescence

Presenter and Affiliations

〇畠山 純平[1] 神谷 弦汰[1] 北田 昇雄[2 3] 森屋 亮平[4] 平野 誉[1] 牧 昌次郎[1 2 3]
（1. 電通大・院情理 2. 電通大・脳医工 3. 電通大・研セ 4. 日女・理）
〇Jumpei Hatakeyama[1] Genta Kamiya[1] Nobuo Kitada[2 3] Ryohei Moriya[4] Takashi Hirano[1] Shojiro Maki[1 2 3]
（1. Dept. of Eng. Sci., Univ.of E-com 2. Cent.for Neur.Bio.Eng.,Univ. of E-com 3. CIA.,Univ.of E-com 4. Dept.of Chem. Bio. Sci. Fac of Sci.,Univ. of Japan Women's）

[2P-832]

LINC02154は頭頸部扁平上皮がんにおいて細胞周期関連遺伝子とミトコンドリア関連遺伝子を制御する

LINC02154 regulates cell cycle- and mitochondria-related genes in head and neck squamous cell carcinoma

Presenter and Affiliations

〇新沼 猛[1] 関口 翔平[2] 岡崎 史佳[2] 北嶋 洋志[1] 石黒 一也[1] 吉戸 文乃[1] 萬 顕[3] 畠中 柚衣[2] 西山 廣陽[2] 甲斐 正広[1] 宮﨑 晃亘[2] 鈴木 拓[1]
（1. 札幌医大・医・分子生物 2. 札幌医大・医・口腔外科 3. 札幌医大・医・耳鼻咽喉科）
〇Takeshi Niinuma[1] Shohei Sekiguchi[2] Fumika Okazaki[2] Hiroshi Kitajima[1] Kazuya Ishiguro[1] Ayano Yoshido[1] Akira Yorozu[3] Yui Hatanaka[2] Koyo Nishiyama[2] Masahiro Kai[1] Akihiro Miyazaki[2] Hiromu Suzuki[1]
（1. Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med. 2. Dept. Oral Surg, Sapporo Med. Univ., Sch. Med. 3. Dept. Otoralyngol.-Head and Neck Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med）

[2P-833]

近位標識技術を利用した急性骨髄性白血病細胞におけるMLL融合遺伝子の動態解析

Dynamic analysis of MLL fusion protein in acute myeloid leukemia cells using proximity labeling technique

Presenter and Affiliations

〇西淵 剛平[1] 遊佐 宏介[1]
（1. 京大・医生研）
〇Gohei Nishibuchi[1] Kosuke Yusa[1]
（1. LiMe, Kyoto Univ.）

[2P-834]

アグレッシブNK細胞性白血病のアミノ酸依存性に関する解析

Investigation for amino acid auxotrophy of aggressive NK cell leukemia

Presenter and Affiliations

〇渡邊 夏美[1] 幸谷 愛[2]
（1. 東海大・院医・先端 2. 東海大・医・先端）
〇NATSUMI WATANABE[1] Ai Kotani[2]
（1. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokai. 2. Sch. of Med., Univ. of Tokai.）

[2P-835]

AGE-RAGE系阻害アプタマーは、マウスにおいて悪性メラノーマの増殖と転移を抑制する

DNA aptamers against AGE-RAGE axis inhibit growth and metastasis of malignant melanoma in mice

Presenter and Affiliations

〇松井 孝憲[1] 東元 祐一郎[2] 外川内 亜美[3] 山岸 昌一[4]
（1. 福井県立大・生物資源 2. 久留米大・医・化学 3. 久留米大・医・小児外科 4. 昭和大・医・内科・糖尿病・代謝・内分泌）
〇Takanori Matsui[1] Yuichiro Higashimoto[2] Ami Sotokawauchi[3] Sho-ichi Yamagishi[4]
（1. Dept. of Biosci. & Biotech., Fukui Pref. Univ. 2. Dept. of Chem., Sch. of Med., Kurume Univ. 3. Dept. of Pediatric Surg., Sch. of Med., Kurume Univ. 4. Dept. of Med., Div. of Diab., Metab., & Endocrinol., Sch. of Med., Showa Univ.）

[2P-836]

新規レチノイド誘導体がヒト肺腺がん細胞に及ぼす影響

The effect of novel retinoid derivatives on human lung adenocarcinoma cells.

Presenter and Affiliations

〇本山 万貴人[1] 茂福 亮太[1] 利根川 滉太[1] 須原 義智[1] 矢嶋 伊知朗[1]
（1. 芝浦工大・院理・システム理工学）
〇Makito Motoyama[1] Ryota Shigehuku[1] Kouta Tonegawa[1] Yoshitomo Suhara[1] Ichiro Yajima[1]
（1. Dept. of Syst. Eng. Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Shibaura）

[2P-837 (1PS-16-05)]

***In vitro*血液脳関門モデルによる脳転移評価系の構築**

In vitro blood brain barrier model for evaluation of brain metastasis

Presenter and Affiliations

〇野田 翔子[1] 饗場 篤[1]
（1. 東大・院医・動物資源学）
〇Shoko Noda-Narita[1] Atsu Aiba[1]
（1. Lab. of Animal Resources, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[2P-838]

LRRK2はFAK/ERK経路の活性化を介して肺腺がん細胞の遊走能および浸潤能を調節する

LRRK2 regulates migration and invasion of lung adenocarcinoma cells through activation of FAK/ERK signaling pathway

Presenter and Affiliations

〇今井 基貴[1 2 3] 川上 文貴[2 4] 川島 麗[2 4] 朽津 有紀[1 3 2] 西原 奈菜枝[3] 田村 慶介[3] 一戸 昌明[5] 村雲 芳樹[5] 長塩 亮[1 3 2]

（1. 北里大・医療・臨床検査 2. 北里大・医療・再生医療・細胞デザイン 3. 北里大・院・応用腫瘍病理 4. 北里大・院・生体制御生化学 5. 北里大・医・病理）
〇Motoki Imai [1 2 3] Fumitaka Kawakami [2 4] Rei Kawashima [2 4] Yuki Kuchitsu [1 3 2] Nanae Nishihara [3] Keisuke Tamura [3] Masaaki Ichinoe [5] Yoshiki Murakumo [5] Ryo Nagashio [1 3 2]
（1. Dept. Mol. Diag., Sch. Allied health sci., Kitasato Univ. 2. Res. Facil. regenerative medicine and cell design., Sch. Allied health sci., Kitasato Univ. 3. Dept. Mol. Diag., Grad. Sch. Med. Sci., Kitasato Univ. 4. Dept. Reg. Biochem., Grad. Sch. Med. Sci., Kitasato Univ. 5. Dept.Pathol., Sch. Med., Kitasato Univ.）

[2P-839]

低分化がん細胞由来細胞外小胞による転移抑制効果の解析

Analysis of metastasis suppression by extracellular vesicles derived from anaplastic carcinoma cells

Presenter and Affiliations

Celine Khoo Swee May [1] 辺見 拓也 [1] 片山 乃天 [1] 櫻井 萌衣 [1] 佐藤 藍梨 [1] 大工原 結衣 [1] 〇斉藤 美佳子 [1]
（1. 東農工大・院工・生命工学）
Celine Khoo Swee May [1] Takuya Henmi [1] Noa Katayama [1] Mei Sakurai [1] Airi Sato [1] Yui Daikuhara [1] 〇Mikako Saito [1]
（1. Dept. Biotechnol. Life Sci., Tokyo Univ. Agricul. Technol.）

[2P-840]

腫瘍細胞におけるCaspase-4発現誘導機構の解析

Promoter analysis of Caspase-4 gene in tumor cells

Presenter and Affiliations

〇大林 邦衣 [1] 土井 知光 [1] 千葉 要祐 [2] 隅田 和広 [1] 長坂 昌平 [1] 遠藤 元誉 [1]
（1. 産業医大・医・分子生物学 2. 産業医大・医・呼吸器内科）
〇Kunie Obayashi-Doi [1] Tomomitsu Doi [1] Yosuke Chiba [2] Kazuhiro Sumida [1] Shouhei Nagasaka [1] Motoyoshi Endo [1]
（1. Dept. of Mol. Bio., Sch. of Med., Univ. of Occupational and Environmental Health 2. Dept. of Resp. Med., Sch. of Med., Univ. of Occupational and Environmental Health）

[2P-841]

大腸がん細胞の悪性化における核内受容体FXRの機能解析

Functional analysis of the nuclear receptor FXR in colorectal cancer cells

Presenter and Affiliations

〇川口 耕一郎 [1] 篠﨑 鈴 [1]
（1. 京都工芸繊維大・応用生物学）
〇Koichiro Kawaguchi [1] Rin Shinozaki [1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol.）

[2P-842]

がん細胞特異的なクロマチン三次元構造の解析

Analysis of cancer-specific 3D chromatin structure

Presenter and Affiliations

〇合田 佑希 [1]
（1. 広大・統合生命科学・基礎生）
〇Yuki Goda [1]
（1. Program of Basic Biol., Grad. of Integrated Sci. for Life, Univ. of Hiroshima）

[2P-843]

膵癌オルガノイドにおけるERK MAPKシグナルの不均一性のクローン進化過程

Clonal evolution of ERK MAPK signal heterogeneity revealed by live imaging of human pancreatic cancer organoids

Presenter and Affiliations

〇平塚 徹 [1] 塚本 祥子 [2] Al Koussa Houssam [2] 高津 藍 [1] 待永 明仁 [3] 垣内 伸之 [4 5] 小川 誠司 [6 5 4] 妹尾 浩 [7] 東山 繁樹 [1] 松田 道行 [8 2]
（1. 大阪国際がん・腫瘍増殖制御 2. 京大・院生命・生体制御学 3. エーザイ・筑波研・OBG 4. 京大・院医・腫瘍生物学 5. 京大・高等院・ヒト生物学 6. カロリンスカ研究所・医研 7. 京大・院医・消内 8. 京大・院医・病態生物医学）
〇TORU HIRATSUKA [1] Shoko Tsukamoto [2] Al Koussa Houssam [2] Ai Takatsu [1] Akihito Machinaga [3] Nobuyuki Kakiuchi [4 5]

Seishi Ogawa [6 5 4] Hiroshi Seno [7] Shigeki Higashiyama [1] Michiyuki Matsuda [8 2]
（1. Dept. of Oncogenesis and Growth Regulation, Osaka International Cancer Inst. 2. Lab. of Bioimaging and Cell Signaling, Kyoto Univ. 3. Discovery, Med. Creation, OBG, Eisai Co., Ltd, 4. Dept. of Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ. 5. WPI-ASHBi, Kyoto Univ. 6. Dept. Med., Karolinska Inst., Stockholm, Sweden 7. Dept. of Gastroenterol and Hepatol., Kyoto Univ. 8. Dept. of Path. and Biol. of Diseases, Kyoto Univ.）

[2P-844]

がん幹細胞制御因子の新規探索

Identifying novel regulators of cancer stem cells

Presenter and Affiliations

〇西田 有希 [1 2] 荒川 和晴 [1] 濡木 理 [2] 曽我 朋義 [1] 北島 正二朗 [1]
（1. 慶応大・先端生命科学研 2. 東大・院理・生物科学）
〇Yuki Nishida [1 2] Kazuharu Arakawa [1] Osamu Nureki [2] Tomoyoshi Soga [1] Shojiro Kitajima [1]
（1. Inst. of Advanced Biosciences, Keio Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-845]

Analysis of Cellular Property Changes in Lung and Colon Cancer Cell Lines Induced by Nanomaterials

Analysis of Cellular Property Changes in Lung and Colon Cancer Cell Lines Induced by Nanomaterials

Presenter and Affiliations

〇Wooyoung Shim [1] Han Sin Lee [1] Ji Yoon Lee [1]
（1. Lab. of Organoid and Bio-printing , R&D Center, CellStormer Co., Ltd.）

[2P-846]

BRCA1はがん細胞においてc-Mycを安定化させ、細胞増殖を促進する

BRCA1 stabilizes c-Myc and promotes cell proliferation in cancer cells

Presenter and Affiliations

〇羽原 誠 [1] 花木 駿介 [2] 佐藤 悠紀 [1] 富安 遥己 [1] 三木 陽清 [1] 太田 智彦 [3] 島田 緑 [1]
（1. 山口大・共獣・獣医生化 2. 山口大院・共獣・獣医生化 3. 聖マリアンナ医科大・院医・応用分子腫瘍）
〇Makoto Habara [1] Shunsuke Hanaki [2] Yuki Sato [1] Haruki Tomiyasu [1] Yosei Miki [1] Tomohiko Ohta [3] Midori Shimada [1]
（1. Dept. of Vet. Biochem., Joint Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 2. Dept of Vet. Biochem., Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 3. Dept. of Transl. Oncol., St. Marianna Univ. Grad. Sch. of Med.）

[2P-847]

悪性リンパ腫の進展におけるregulome調節と３Dゲノム構造変容の解析

Analysis of regulome and alterations of 3D genome structures in malignant lymphoma progression

Presenter and Affiliations

〇宮崎 和子 [1] 宮崎 正輝 [1]
（1. 京大・医生研・再生免疫学）
〇Kazuko Miyazaki [1] Masaki Miyazaki [1]
（1. Dept. of Immunol., Inst. of Life and Med. Sci. , Kyoto Univ.）

[2P-848]

がん細胞におけるオルガネラを介した新規栄養感知機構の解明

A novel nutrient sensing mechanism through organelle dynamics in cancer cells

Presenter and Affiliations

〇松下 智哉 [1 2] 中川 すみれ [1 2] 安藝 翔 [1 2] 浅尾 麻由 [2] 大澤 毅 [2 1]
（1. 東大・工学系・化学生命工学 2. 東大・先端研）
〇Tomoya Matsushita [1 2] Sumire Nakagawa [1 2] Sho Aki [1 2] Mayu Asao [2] Tsuyoshi Osawa [2 1]
（1. Dept. of Chem & Biotech . Sch . of Eng., Univ. of Tokyo 2. Div. of Integr Nutriomics & Oncology. RCAST., Univ. of Tokyo）

[2P-849]

がん幹細胞様細胞の膜タンパク質に着目した新規バイオマーカーの探索

Search for novel biomarkers focused on plasma membrane proteins of cancer stem cell-like cells

Presenter and Affiliations

〇田村 慶介[1] 朽津 有紀[1 2] 今井 基貴[1 2] 小寺 義男[3] 西原 奈菜枝[1] 村雲 芳樹[4] 三枝 信[4] 長塩 亮[1 2]
（1. 北里大・院・応用腫瘍病理学 2. 北里大・医療・再生医療・細胞デザイン 3. 北里大・理・生命物理 4. 北里大・医・病理）
〇Keisuke Tamura[1] Yuki Kuchitsu[1 2] Motoki Imai[1 2] Yoshio Kodera[3] Nanae Nishihara[1] Yoshiki Murakumo[4] Makoto Saegusa[4] Ryo Nagashio[1 2]
（1. Dept.Mol.Diag., Grad.Sch.Med.Sci., Kitasato Univ. 2. Res.Facil.regenerative medicine and cell design., Sch.Allied health sci., Kitasato Univ. 3. Dept.Life.Phys., Sch.Sci., Kitasato Univ. 4. Dept.Pathol., Sch.Med., Kitasato Univ.）

[2P-850]

低酸素環境下がん細胞に対するラクトフェリン作用の検討

Effects of Lactoferrin on Hypoxic Cancer Cells.

Presenter and Affiliations

〇村上 大徳[1 2] 深澤 賢宏[3] 廣橋 伸之[1] 小野 重弘[2] 相川 友直[2] 谷本 圭司[1]
（1. 広島大・原医研・放射線災害医療開発 2. 広島大・院医系科学・口腔外科学 3. 愛媛大・学術支援センター）
〇Daitoku Murakami[1 2] Takahiro Fukazawa[3] Nobuyuki Hirohashi[1] Shigehiro Ono[2] Tomonao Aikawa[2] Keiji Tanimoto[1]
（1. Dept. Rad. Disaster Med., RIRBM, Hiroshima Univ. 2. Dept. of OMS., Grad. Sch. of Biomed.Health. Sci., Hiroshima Univ. 3. Ehime Univ. ADRES）

[2P-851]

天然低分子化合物HonokiolによるHL60前骨髄球性白血病細胞に対する抗腫瘍効果について

Honokiol, a natural small compounds, inhibited cell viability of HL60 myeloid leukemia

Presenter and Affiliations

〇高橋 美樹[1] 太田 正人[1]
（1. 日本女子大・院人間生活・人間発達）
〇Miki Takahashi[1] Masato Ota[1]
（1. Div. of Human Dev., Grad. Sch. of Human Life Sci., Japan Women’s Univ.）

[2P-852]

胆管癌を進展させる新規遺伝子FAXCは、SRCによるANXA2リン酸化を増強する

FAXC, a novel gene essential for cholangiocarcinogenesis, enhances ANXA2 phosphorylation by SRC

Presenter and Affiliations

〇藤盛 春奈[1] 高橋-渋谷 莉恵[1] 菅野 新一郎[2] 望月 麻衣[1] 進藤 軌久[3] 山口 壹範[3] 安田 純[3] 玉井 恵一[1]
（1. 宮城がんセ研・がん幹細胞 2. 東北大・ 加齢研・分子腫瘍学 3. 宮城がんセ研・発がん制御）
〇Haruna Fujimori[1] Rie Takahashi-Shibuya[1] Shin-Ichiro Kannno[2] Mai Mochizuki[1] Norihisa Shindo[3] Kazunori Yamaguchi[3] Jun Yasuda[3] Keiichi Tamai[1]
（1. Div. Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Dept. of Mol. Pathol., IDAC, Tohoku Univ. 3. Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.）

[2P-853]

塩基性両親媒性薬剤のエンドサイトーシス経路に与える影響の解析

The effect of a cationic amphiphilic drug on the intracellular transport pathway

Presenter and Affiliations

〇鈴木 大智[1] 嶋 夏槻[1] 山田 啓史[1] 野﨑 龍[1] 島村 洋輝[1] 長野 真[2] 十島 純子[3] 十島 二朗[1]
（1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 感染研治療ワクチン 3. 東京工科大・医療保健）
〇Taichi Suzuki[1] Natsuki Shima[1] Keishi Yamada[1] Ryu Nozaki[1] Hiroki Shimamura[1] Makoto Nagano[2] Junko Toshima[3] Jiro Toshima[1]
（1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Drag Vac. Dev.,NIID 3. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech）

[2P-854]

がん幹細胞性維持におけるCPC/Aurora-B/MYCによる代謝チェックポイント制御

CPC/Aurora-B/MYC axis as a gatekeeper of the metabolic checkpoint of cancer stem cells

Presenter and Affiliations

〇北島 正二朗[1] 森 大[2] 曽我 朋義[1] 工藤 保誠[3]
（1. 慶應大・先端生命科学研 2. 名古屋大・ナノライフシステム研 3. 徳島大・院医歯薬・口腔生命科学）
〇Shojiro Kitajima[1] Masaru Mori[2] Tomoyoshi Soga[1] Yasusei Kudo[3]
（1. Inst. for Advanced Biosciences, Keio Univ. 2. Inst. for Nano-life systems, Nagoya Univ. 3. Dept. of Oral Biosci., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Tokushima Univ.）

[2P-855]

放射線治療への抵抗性を示すHER2陽性乳癌における脂質代謝Sphingomyelinの特徴

Investigation of sphingomyelin metabolites under the HER2 positive breast cancer therapy

Presenter and Affiliations

〇門前 暁[1] 菊池 愛[1] 杉山 彦斗[1] 多田羅 洋太[2] 山中 天聖[1] 千葉 満[3] 真里谷 靖[4]
（1. 弘大・院保健・放射線 2. 弘大・院医学・分子 3. 弘大・院保健・検査 4. 青森労災病院）
〇Satoru Monzen[1] Megumi Kikuchi[1] Hikoto Sugiyama[1] Yota Tatara[2] Takamasa Yamanaka[1] Mitsuru Chiba[1] Yasushi Mariya[3]
（1. Grad. Sch. of Health Sci. Hirosaki Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Hirosaki Univ. 3. Aomori Rosai Hospital）

[2P-856]

癌骨転移下におけるアルファ線照射が骨髄抑制を誘導する機序の解明

The elucidation of bone marrow suppression mechanism induced by exposure of alpha particles in cancer patients with bone metastases

Presenter and Affiliations

山中 天聖[1] 杉山 彦斗[1] 菊池 愛[1] 小谷 章仁[1] 〇門前 暁[1]
（1. 弘大・院保健・放射線）
Takamasa Yamanaka[1] Hikoto Sugiyama[1] Megumi Kikuchi[1] Shoji Kotani[1] 〇Satoru Monzen[1]
（1. Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ.）

[2P-857 (1PS-04-05)]

低酸素下の大腸がん細胞における腫瘍抑制性sST2発現低下とその回復による腫瘍増殖と転移の抑制

Down-regulation of tumor suppressor sST2 in hypoxic colorectal cancer cells and suppression of tumor growth and metastasis by its restoration

Presenter and Affiliations

〇秋元 美穂[1] 諏佐 崇生[1] 奥平 准之[1] 越川 信子[2] 久樹 晴美[1] 飯塚 眞由[1 3] 竹永 啓三[2] 安達（玉盛） 三美[1]
（1. 帝京大・医・生化学 2. 千葉がんセ・研・がん先進 3. 帝京大・医・医学教育セ）
〇Miho Akimoto[1] Takao Susa[1] Noriyuki Okudaira[1] Nobuko Kosikawa[2] Harumi Hisaki[1] Masayoshi Iizuka[1 3] Keizo Takenaga[2] Mimi Tamamori-Adachi[1]
（1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med. 2. Lab. Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Med. Educ. Ctr., Teikyo Univ. Sch. of Med.）

[2P-858 (2SP-08-08)]

タンキラーゼ阻害剤に耐性化した患者由来大腸がん細胞のベル型用量反応性機構

Bell-shaped dose response to tankyrase inhibitors in the drug-tolerant patient-derived colorectal cancer cells

Presenter and Affiliations

〇森野 峻[1 2] 馬島 哲夫[1] 白井 文幸[3] 長山 聡[4 5] 片山 量平[6 2] 清宮 啓之[1 2]
（1. （公財）がん研・がん化療センター・分子生物治療 2. 東大院・新領域・メディカル情報生命 3. 理研・CSRS・創薬科学基盤ユニット 4. （公財）がん研・がん研有明病院・大腸外科 5. 宇治徳洲会病院・消化器外科 6. （公財）がん研究会・がん化療センター・基礎）
〇Shun Morino[1 2] Tetsuo Mashima[1] Fumiyuki Shirai[3] Satoshi Nagayama[4 5] Ryohei Katayama[6 2] Hiroyuki Seimiya[1 2]

（1. Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR 2. Grad. Sch. Front. Sci., Uni. Tokyo 3. Unit. Drug Discov., CSRS., RIKEN 4. Dep. Colorectal. Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR 5. Dep. Surg., Uji-Tokushukai Med Ctr 6. Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR）

[2P-859 (2AS-15-05)]

ビタミン代謝経路を標的とする膵がんの新規治療法の開発

Targeting vitamin metabolism as a potential strategy to treat pancreatic cancer

Presenter and Affiliations

〇園下 将大[1]
（1. 北大・遺制研・がん制御学）
〇Masahiro Sonoshita[1]
（1. Div. Biomed. Oncol., Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ.）

[2P-860 (2SP-08-07)]

がん細胞とT細胞およびT 細胞共刺激分子を標的とした三重特異性抗体の開発

Development of trispecific antibodies targeting cancer cells, T cells, and T cell co-stimulatory molecules

Presenter and Affiliations

〇加藤 有紀[1] 熊谷 泉[2] 浅野 竜太郎[2]
（1. 東京農工大・院工・産業技術 2. 東京農工大・院工・生命工）
〇Yuki Kato[1] Izumi Kumagai[2] Ryutaro Asano[2]
（1. Dept. of Ind. Technol. and Innovation, Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Technol. 2. Dept. of Biotechnol. and Life Science, Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Technol.）

[2P-861]

前立腺微小環境における内皮間葉転換が前立腺癌の神経内分泌化に及ぼす影響

Endothelial-Mesenchymal Transition in the Cancer Microenvironment Promotes Neuroendocrine Differentiation of Prostate Cancer

Presenter and Affiliations

〇景山 拓海[1] 加藤 学[2] 関戸 翔[1 3] 杉野 友亮[1] 佐々木 豪[1] 舛井 覚[1] 西川 晃平[1] 村川 泰裕[3] 井上 貴博[1]
（1. 三重大・院医・腎泌 2. 愛知がん・泌 3. 京大・ヒト生物学）
〇Takumi Kageyama[1] Manabu Kato[2] sho Sekito[1 3] Yusuke Sugino[1] Takeshi Sasaki[1] Satoru Masui[1] Kohei Nishikawa[1] Yasuhiro Murakawa[3] Takahiro Inoue[1]
（1. Dept. of Urol. Grad. Sch. Univ. of Mie 2. Dept. of Urol. Aichi Cancer Cent. 3. ASHBi, Univ. of Kyoto）

[2P-862]

Signaling heterogeneity of cancer progression and invasion in human gastric cancer 3D-organoids infected by *Helicobacter pylori*

Signaling heterogeneity of cancer progression and invasion in human gastric cancer 3D-organoids infected by *Helicobacter pylori*

Presenter and Affiliations

〇横山 一成[1] Chia-Chen Ku[1] Kenly Wuputra[1] Chung-Jung Liu[1] Deng-Chyang Wu[1]
（1. Graduate Institute of Medicine. Kaohsiung Med Univ. Taiwan）
〇Kazushige Yokoyama[1] Chia-Chen Ku[1] Kenly Wuputra[1] Chung-Jung Liu[1] Deng-Chyang Wu[1]
（1.）

[2P-863]

腹膜播種治療におけるドラッグキャリアとしてのムチン実用化への挑戦

Challenges in the Practical Application of Mucin as a Drug Carrier in the Treatment of Peritoneal Dissemination

Presenter and Affiliations

〇三澤 乃々佳[1] 川島 麗[1] 玉木 竣[1] 前川 達則[1] 市川 尊文[1]
（1. 北里大・院・生体制御生化学）
〇Nonoka Misawa[1] Rei Kawashima[1] Shun Tamaki[1] Tatsunori Maekawa[1] Takafumi Ichikawa[1]
（1. Dept. of Regulation Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kitasato）

[2P-864]

1細胞トラップおよび培養のための細胞マイクロアレイチップ形状の最適化

Optimization of Cell Microarray Chip Design for Single-Cell Trapping and Culture

Presenter and Affiliations

〇上野 秀貴[1 2] 重藤 元[3] 飯塚 明[4] 秋山 靖人[4] 山村 昌平[3]
（1. 神大 未来医工センター 2. 神大 院医 医療創成工学 3. 産総研・健康医工学 4. 静岡がんセンター・免疫治療研究部）
〇Hidetaka Ueno[1 2] Hajime Shigeto[3] Akira Iizuka[4] Yasuto Akiyama[4] Shohei Yamamura[3]
（1. CAMED, Kobe Univ 2. Dept. of Med. Eng., Grad Sch. of Med., Kobe Univ 3. Health and Medical Research Institute, AIST 4. Shizuoka Cancer Center）

[2P-865 (1PS-04-02)]

1細胞解析による乳がんの早期不均一進化モデルの提唱

Single-cell transcriptomics for evaluating early clonal expansion in breast cancer

Presenter and Affiliations

〇中山 淳[1 2] 山本 雄介[1]
（1. 国立がんセ・研・病態情報 2. 大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御）
〇Jun Nakayama[1 2] Yusuke Yamamoto[1]
（1. Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Res. Inst., Osaka Intl. Cancer Inst.）

[2P-866]

システインを介したRETキナーゼの活性阻害

Cysteine targeted inhibition of RET kinase activity

Presenter and Affiliations

〇細田 稜元[1 2 3] 川本 善之[1 2 3] 武田 湖州恵[1 2 3]
（1. 中部大 2. 生命健康 3. 生命医科）
〇Ryogen Hosoda[1 2 3] Yoshiyuki Kawamoto[1 2 3] Kozue Takeda[1 2 3]
（1. Chubu Univ. 2. Grad. Sch. of Life and Health Sciences 3. Dept. of Biomedical Sciences）

[2P-867]

IRL-1: A potential new target for cancer immunotherapy

IRL-1: A potential new target for cancer immunotherapy

Presenter and Affiliations

JUN SIK LEE[1 2] MI EUN KIM[1] 〇YE EUN LIM[2]
（1. Dept. of Life. Sci., Sch. of Nat. Sci., Univ. of Chosun 2. Dept. of Integr. Biol. Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci., Univ. of Chosun）

[2P-868]

GREB1 isoform 4の悪性黒色腫形成における役割と治療への応用

Role of GREB1 isoform 4 in malignant melanoma formation and its application to cancer therapy

Presenter and Affiliations

〇新澤 康英[1] 松本 真司[1] 佐田 遼太[1] 原田 昭和[1] 種村 篤[2] 横井 一範[2] 二村 圭祐[3] 伊川 正人[4] 曽我 朋義[5] 菊池 章[6]
（1. 阪大・　院医・分子病態生化学 2. 阪大・　院医・皮膚科学 3. 阪大・　院医・ゲノム生物学 4. 阪大・微研 5. 慶大・先端生命研 6. 阪大・感染症総合教育研究拠点）
〇Koei Shinzawa[1] Shinji Matsumoto[1] Ryota Sada[1] Akikazu Harada[1] Atsushi Tanemura[2] Kazunori Yokoi[2] Keisuke Nimura[3] Masahito Ikawa[4] Tomoyoshi Soga[5] Akira Kikuchi[6]
（1. Dept. Mol. Bill. and Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 2. Dept. Dermatol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 3. Dept. Genome Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 4. Res. Inst. Microbial. Dis., Univ. of Osaka 5. Inst. Adv. Bioscience., Univ. of Keio 6. Cen. Infect. Dis. Edu. Res., Univ. of Osaka）

[2P-869]

無再発生存のガン患者の血液中のexosome由来のmicroRNA

Exosomal microRNAs in the blood of cancer patients with no recurrence

Presenter and Affiliations

〇平田 豊[1] 高木 治行[2] 児玉 大志[2] 山門 亨一郎[2] 越久 仁敬[1]
（1. 兵医・医・生理学 2. 兵医・医・放射線医学）
〇Yutaka Hirata[1] Haruyuki Takaki[2] Hiroshi Kodama[2] Koichiro Yamakado[2] Yoshitaka Oku[1]
（1. Dept. of Physiology, Hyogo Med. Univ. 2. Dept. of Radiology, Hyogo Med. Univ.）

[2P-870]

ロボットが拓く臨床検査の新たなイノベーション

New Innovations in Clinical Testing Pioneered by Robots

Presenter and Affiliations

〇前田 豊[1]
（1. シスメックス株式会社テクノロジーイノベーション本部）
〇Yutaka Maeda[1]
（1. Sysmex Corp., TI）

[2P-871]

転写因子MAFBは肺がんの予後マーカーである。

The Role of Transcription Factor MAFB in Prognostic Prediction for Lung Adenocarcinoma

Presenter and Affiliations

〇濱田 理人[1] Samir Omar[2] 小林 尚寛[3] 西野 哲平[1] 井上 由理[1] 高橋 智[1]
（1. 筑波大・医・解剖学発生学 2. マンスーラ大・獣医・病理 3. 筑波大・医・呼吸器外科）
〇Michito Hamada[1] Samir Omar[2] Naohiro Kobayashi[3] Teppei Nishino[1] Yuri Inoue[1] Satoru Takahashi[1]
（1. AnaEmb, Med. Univ. of Tsukuba 2. Mansoura Univ, Vet. Med., Dept. of Pathology 3. Univ. of Tsukuba, Med., Dept. of Respiratory Surgery）

[2P-872 (1PS-04-07)]

胆道がんオルガノイドの樹立と腫瘍内好中球を標的とする治療

Establishment of cholangiocarcinoma organoids and treatment targeting intratumoral neutrophils

Presenter and Affiliations

〇須賀原 修[1] 古賀 大介[2] 比嘉 綱己[1] 岡 毅寛[1] 杉山 成明[1] 和田 玲緒名[1] 中山 敬一[1 3]
（1. 九大・生医研・分子医科学 2. 東医歯大・AIシステム医科学 3. 東医歯大・高等研究院・制がんストラテジー）
〇Osamu Sugahara[1] Daisuke Koga[2] Tsunaki Higa[1] Takeru Oka[1] Shigeaki Sugiyama[1] Reona Wada[1] Keiichi Nakayama[1 3]
（1. Dept. of Mol. Cell. Biol., MIB, Univ. of Kyushu 2. AI Sys. Med., TMDU 3. Adv. Res. Ins., TMDU）

[2P-873]

フェニルアラニン欠乏が腫瘍細胞のメタボロームとトランスクリプトームにもたらす変動の多様性

Various alterations on the metabolome and transcriptome among tumor cell lines by the deprivation of L-Phenylalanine

Presenter and Affiliations

〇佐波 理恵[1 2] 玉利 勇樹[1 3] 鈴木 実[3] 八代 健太[2] 山崎 秀哉[1] 山田 惠[1]
（1. 京府医大・放射線 2. 京府医大・解剖 3. 京大・原子力研）
〇Rie Saba[1 2] Yuki Tamari[1 3] Minoru Suzuki[3] Kenta Yashiro[2] Hideya Yamazaki[1] Kei Yamada[1]
（1. Dept. of Rad., KPUM 2. Dept. of Anat., KPUM 3. KUR, Univ. of Kyoto）

[2P-874]

空間的微量腹水中細胞外小胞解析による難治性卵巣がん新規病態解明

Spatial exosome analyses for understanding the mechanisms of refractory ovarian carcinoma

Presenter and Affiliations

〇横井 暁[1] 安井 隆雄[2] 山本 雄介[3] 梶山 広明[1]
（1. 名大・医・産婦人科 2. 東工大・生理 3. 国がん研・病情）

○Akira Yokoi [1] Takao Yasui [2] Yusuke Yamamoto [3] Hiroaki Kajiyama [1]
（1. Dept. of Obst＆Gyn., Nagoya Univ. 2. Dept. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech 3. Lab. of Integ. Onco., Natl. Can. Ctr. Res. Inst.）

[2P-875]

抗がん剤の多剤併用療法の効果予測モデルの開発

Developing a model that predicts the effectiveness of anti-cancer drug combination therapy

Presenter and Affiliations

○大田 航平 [1 2] 古賀 大介 [2] 麻生 啓文 [2] 清水 秀幸 [2]
（1. 東京医科歯科大・院医歯・医歯理工保健 2. 東京医科歯科大・M&Dデータ科学センター・AIシステム医科学分野）
○Kohei Ota [1 2] Daisuke Koga [2] Hirofumi Aso [2] Hideyuki Shimizu [2]
（1. Dept. of Health Sci. and Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med., Tokyo Medical and Dental Univ. 2. Dept. of AI Systems Med., M&D Data Sci. Center, Tokyo Medical and Dental Univ.）

[2P-876]

哺乳類細胞ディスプレイによる抗体ライブラリーの結合親和性一括スコア化システムの開発

Development of binding affinity scoring system for mammalian cell-surface displayed antibody library

Presenter and Affiliations

○小川原 巧 [1] Lin Ning [1] 門之園 哲哉 [1]
（1. 東京工業大学　生命理工学院）
○Takumi Ogawara [1] Lin Ning [1] Kadonosono Tetsuya [1]
（1. Sch. of LST, Tokyo Tech）

[2P-877]

核酸アナログ製剤による抗腫瘍効果の検討

Antitumor effects of nucleic acid analogues

Presenter and Affiliations

○武田 菜穂 [2] 田中 健介 [1] 佐藤 悠雅 [1] 村居 和寿 [3] 本多 政夫 [3]
（1. 金沢大・院医薬保健・総合研究・保健 2. 金沢大・医薬保健・保健・検査技術科学 3. 金沢大・医薬保健・総合研究・病態検査）
○Naho Takeda [1] Kensuke Tanaka [2] yuga Sato [2] Kazuhisa murai [3] Masao Honda [3]
（1. Major. of Lab. Sci., Dept. of Health Sci., Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 2. Dept. Clin. Med., Grad. Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 3. Dept. Clin. Med., Grad. Sch. of Med. Sch., Univ. of Kanazawa）

[2P-878]

免疫チェックポイント阻害剤感受性を制御する転写経路の機能解析

Functional analysis of transcriptional pathways that regulate immune checkpoint inhibitor susceptibility

Presenter and Affiliations

○川人 清玄 [1] 吉村 佳子 [2] 村居 和寿 [3] 本多 政夫 [3]
（1. 金沢大・医薬保健・保健・検査技術科学 2. 金沢大・院医薬保健・総合研究・保健 3. 金沢大・医薬保健・総合研究・病態検査）
○Kiyoharu Kawahito [1] Kako Yoshimura [2] Kazuhisa Murai [3] Masao Honda [3]
（1. Major. of Lab. Sci., Dept. of Health Sci., Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 2. Dept. Clin. Med., Grad. Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 3. Dept. Clin. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa）

[2P-879]

生理活性ペプチドKp10の細胞表層ディスプレイと細胞増殖促進効果の解析

Analysis of cell surface display and cell proliferation promoting effect of bioactive peptide Kp10

Presenter and Affiliations

○星 慶吾 [1] Ling Ning [1] 門之園 哲哉 [1]
（1. 東工大・生命理工学院）
○Keigo Hoshi [1] LIN NING [1] Tetsuya Kadonosono [1]
（1. School of LST, Tokyo tech）

[2P-880]

胃癌患者の大網乳班の免疫細胞は遺伝子発現状態によって分類され、予後とも相関する

Immune cells in the omental milky spots of gastric cancer patients were classified by transcriptome status and correlated with prognosis

Presenter and Affiliations

〇眞野 恭伸[1 2] 公盛 啓介[3] 氷室 秀知[1 2] 紅露 拓[1 2] 魏 菲菲[1 2] 辻 嘉代子[1 2] 洞口 俊[1 2] 駒橋 充[1 2] 大島 貴[3] 笹田 哲朗[1 2]
（1. 神奈川県立がんセンター・臨床研究所・がん免疫療法研究開発学部 2. 神奈川県立がんセンター・臨床研究所・がんワクチン・免疫センター 3. 神奈川県立がんセンター・消化器外科）

〇Yasunobu Mano[1 2] Keisuke Koumori[3] Hidetomo Himuro[1 2] Taku Kouro[1 2] Feifei Wei[1 2] Kayoko Tsuji1[1 2] Horaguchi Shun[1 2] Mitsuru Komahashi[1 2] Takashi Oshima[3] Tetsuro Sasada[1 2]
（1. Division of Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Center Research Institute, Yokohama, Japan 2. Cancer Vaccine and Immunotherapy Center, Kanagawa Cancer Center, Yokohama, Japan 3. Department of Gastrointestinal Surgery, Kanagawa Cancer Center, Yokohama, Japan）

[2P-881]

放射線抵抗性肺癌細胞株の樹立と遺伝子発現変化

Establishment of radioresistant lung cancer cell lines and changes in gene expression

Presenter and Affiliations

〇千葉 満[1 2] 門前 暁[2 3]
（1. 弘前大・院保健・生体検査 2. 弘前大・生体応答 3. 弘前大・院保健・放射線）

〇Mitsuru Chiba[1 2] Satoru Monzen[2 3]
（1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ. 2. Research Cent. of Biomed. Sci., Hirosaki Univ. 3. Dept. of Radiat. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hirosaki Univ.）

[2P-882 (2SP-08-11)]

肝細胞における代謝プロセス切替時の細胞内代謝産物の可視化解析

Visualization analysis of intracellular metabolites during metabolic switching in hepatocytes

Presenter and Affiliations

〇角 沙樹[1 2] 原田 一貴[1] 堀越 美菜[3] 三田 真理恵[1] 北口 哲也[4] 平井 優美[5] 松本 光晴[2] 坪井 貴司[1 3]
（1. 東大・院総文・生命 2. 協同乳業 3. 東大・院理・生物科学 4. 東工大・研究院・化生研 5. 理化学研究所 環境資源科学研究センター）

〇Saki Tsuno[1 2] Kazuki Harada[1] Mina Horikoshi[3] Marie Mita[1] Tetsuya Kitaguchi[4] Masami Yokota Hirai[5] Mitsuharu Matsumoto[2] Takashi Tsuboi[1 3]
（1. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo 2. Kyodo Milk Industry Co. Ltd. 3. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo 4. CLS, IIR, Tokyo Tech. 5. RIKEN Center for Sustainable Resource Science）

[2P-883]

NAFLDリスク遺伝子*Gckr*のスニップバリアントを保持するマウス肝臓の解析

Analysis of the mouse liver possessing a SNP variant of NAFLD-risk gene*Gckr*

Presenter and Affiliations

〇佐藤 伸哉[1] 伊藤 昌彦[1] 鈴木 哲朗[1]
（1. 浜松医大・医・微生物学免疫学）

〇Shinya Satoh[1] Masahiko Ito[1] Tetsuro Suzuki[1]
（1. Dept. of Microbiol. and Immunol, Hamamatsu Univ. Sch. of Med.）

[2P-884 (2SP-08-10)]

アミノ酸飢餓応答における脂肪組織でのGLS1の役割

The role of GLS1 in the adipose tissue upon amino acids deprivation

Presenter and Affiliations

〇木曽田 千咲[1] 赤木 一考[2] 小泉 桂一[2 3]
（1. 富大・薬・創薬科 2. 富大・未病 3. 富大・和漢研）

〇Chisaki Kisoda[1] Kazutaka Akagi[2] Keiichi Koizumi[2 3]
（1. Dept. of Pharm. Sci., Univ. of Toyama, 2. Res. Cent. for Pre-Disease, Univ. of Toyama, 3. Inst. of Nat. Med., Univ. of

Toyama）

[2P-885]

メダカ母体への高脂肪食投与が卵成熟および次世代個体の発生に与える影響の解析

The effects of maternal high-fat diet on oogenesis and offspring development in medaka

Presenter and Affiliations

〇井上 雄介[1] 福島 真夏[1] 平澤 郷[1] 古川 史也[2] 武田 洋幸[1 3] 馬谷 千恵[1 4]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 北里大・海洋生命科学 3. 京産大・生命科学 4. 農工大・農学研究）
〇Yusuke Inoue[1] Manatsu Fukushima[1] Go Hirasawa[1] Fumiya Furukawa[2] Hiroyuki Takeda[1 3] Chie Umatani[1 4]
（1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Sch. of Marine Biosci., Kitasato Univ. 3. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 4. Grad. Sch. of Agric. Tokyo Univ. of Agriculture and Tech.）

[2P-886 (2SP-08-09)]

神経変性疾患治療を目指した新規ビタミンK誘導体の生体内における動態解析

Pharmacokinetics of novel vitamin K derivatives for treatment of neurodegenerative diseases

Presenter and Affiliations

〇渡邉 莉菜[1] 佐藤 大輝[1] 村田 昂平[1] 須原 義智[1] 廣田 佳久[1]
（1. 芝浦工大院・創薬科学）
〇Rina Watanabe[1] Taiki Sato[1] Kohei Murata[1] Yoshitomo Suhara[1] Yoshihisa Hirota[1]
（1. Syst. Eng. and Sci., Grad Sci. of Eng. and Sci., Shibaura Inst. of Tech.）

[2P-887 (1PS-15-06)]

肥満を反映した遊離脂肪酸によるヒト褐色脂肪細胞の恒常的熱産生機構の解明

Molecular mechanism underlying homeostatic thermogenesis controlled by free fatty acids reflecting obese conditions in human brown adipocytes

Presenter and Affiliations

〇武田 行正[1]
（1. 京都府立医大・院医・細胞再生医学）
〇Yukimasa Takeda[1]
（1. Dept. of Cell. Regen. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.）

[2P-888 (1PS-15-05)]

マウス肝臓においてPI3K-Akt経路の情報伝達は，肥満進行に従いどう変化するか？　シリンジポンプによるインスリン注入実験と，数理モデルシミュレーションを用いた解析

How does the information transmission by the PI3K-Akt pathway change in the mice liver during the progression of obesity? The approach by insulin infusion experiments and mathematical model.

Presenter and Affiliations

〇森下 宗[1] 宇田 新介[1] 久保田 浩行[1]
（1. 九大・生医研・統合オミクス）
〇So Morishita[1] Shinsuke Uda[1] Hiroyuki Kubota[1]
（1. Div. of Integrated Omics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.）

[2P-889]

BEACHドメイン含有タンパク質（BDCP）の新機能：RNAウイルス誘導性細胞死の制御と非アルコール性脂肪性肝疾患への寄与

The unexpected functions of a BDCP: regulation of RNA virus-induced cell death and NALFD

Presenter and Affiliations

〇及川 大輔[1] 翁 良徳[1] 魏 民[2] 塩田 正之[3] 福士 雅也[4] 入江 崇[4] 堀居 拓郎[5] 畑田 出穂[5] 坂口 剛正[4] 河田 則文[6] 徳永 文稔[1]
（1. 大阪公大・院医・医化学 2. 大阪公大・院医・環境リスク評価学 3. 大阪公大・院医・分子制御生物学 4. 広島大・院医・ウイルス学 5. 群馬大・生調研・ゲノム科学リソース 6. 大阪公大・院医・肝胆膵病態内科学）
〇Daisuke Oikawa[1] Yoshinori Okina[1] Min Gi[2] Masayuki Shiota[3] Masaya Fukushi[4] Takashi Irie[4] Takuro Horii[5] Izuho Hatada[5] Takemasa Sakaguchi[4] Norifumi Kawada[6] Fuminori Tokunaga[1]

（1. Dept. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ. 2. Dept. of Environ. Risk Aces., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ. 3. Dept. of Mol. Biol. Med., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ. 4. Dept. of Virol., Inst. of Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ. 5. Lab. of Genome Sci., Inst. for Mol. Cell. Res., Gunma Univ. 6. Dept. of Hepatol., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ.）

[2P-890]

鉄がもたらす細胞多様性

The cell diversity generated by iron

Presenter and Affiliations

〇前田 英仁[1 2] 仁田 暁大[1 2] 諸石 寿朗[1 2]
（1. 熊大・分子薬理 2. 熊大・健康長寿センター）
〇Ayato Maeda[1 2] Akihiro Nita[1 2] Toshiro Moroishi[1 2]
（1. Dept. of Mol. Med. Pharma., Kumamoto Univ. 2. CMRHA, Kumamoto Univ.）

[2P-891 (2AS-15-06)]

スクロースの飲水による摂取は摂食に比べ、栄養インバランスと腸内環境の乱れを引き起こし、血中FGF21を大きく増加させる

Sucrose ingestion by solution causes nutritional imbalance and dysbiosis, and greatly increases serum FGF21 level compared to ingestion by diet

Presenter and Affiliations

〇西谷 志織[1] 小田 裕昭[1] 斉藤 栞[1]
（1. 名大・院生命農・応用生命科学）
〇Shiori Nishitani[1] Hiroaki Oda[1] Shiori Saitou[1]
（1. . Dept. App. Biosci., Grad. Sch. Bioagricul. Sci., Nagoya Univ.）

[2P-892]

洞房結節のペースメーカ機能における代謝エネルギー基盤のex vivo解析

Molecular basis of energy metabolism for sinus node firing in mice

Presenter and Affiliations

〇中谷 真由[1] 堀本 嵩人[1] 植山 萌恵[2 3] 原田 恭弘[3] 中尾 周[3 4] 川村 晃久[1 3]
（1. 立命館大・院生命科学・生命医科 2. 立命館大・総合科学技術研究機構 3. 立命館大・生命科学部 4. 東海大学医学部生体機能学領）
〇Mayu Nakatani[1] Takato Horimoto[1] Tomoe Ueyama[2 3] Yukihiro Harada[3] Shu Nakao[3 4] Teruhisa Kawamura[1 3]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan 2. Res. Org. of Sci. and Tech., Univ. of Ritsumeikan 3. Dept. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan 4. Dept. of Phsl., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokai）

[2P-893 (2AS-15-10)]

脂肪組織のミトコンドリアがカロリー制限による寿命延伸効果に及ぼす影響

The effect of mitochondria in adipose tissue on the lifespan extension of caloric restriction

Presenter and Affiliations

〇野崎 優香[1] 水之江 雄平[1] 小林 正樹[2] 樋上 賀一[1]
（1. 東理大・薬 2. お茶大・院人間文化創成科学）
〇Yuka Nozaki[1] Yuhei Mizunoe[1] Masaki Kobayashi[2] Yoshikazu Higami[1]
（1. Fuc. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Science 2. Grad. School of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.）

[2P-894]

進化的に保存された新規ホルモン様分子CG14075は飢餓応答を調節する

Dual hormones from a single neuroendocrine organ modulate lipid and carbohydrate metabolism balance during starvation

Presenter and Affiliations

〇吉成 祐人[1 2] 阿部 真生子[3] 星野 涼[3] 黒木 祥友[3] 水野 陽介[3] 井村 英輔[3] 西村 隆史[1] 丹羽 隆介[2]
（1. 群馬大・生調研 2. 筑波大・TARAセンター 3. 筑波大・生命環境・生物科学）
〇Yuto Yoshinari[1 2] Maiko Abe[3] Hoshino Ryo[3] Kurogi Yoshitomo[3] Yosuke Mizuno[3] Eisuke Imura[3] Takashi Nishimura[1]

Ryusuke Niwa [2]
（1. IMCR, Gunma Univ. 2. TARA center, Univ. of Tsukuba 3. Grad. Sch. of life and environmental Sci., Univ. of Tsukuba）

[2P-895]

健常ラットにおけるカボチャの血糖値制御

Control of blood glucose levels by pumpkin in lean rats

Presenter and Affiliations

〇渕澤 大智 [1] 大道 光起 [1] 菅原 駿 [1] 柴田 虎太郎 [1] 古谷 太志 [1] 向 英里 [1]
（1. 立命館・院生命科学・生命医科学）
〇Daichi Fuchisawa [1] Koki Daido [1] Shun Sugahara [1] Kotaro Shibata [1] Futoshi Furuya [1] Eri Mukai [1]
（1. Dept. of Biom. Sci., Coll. of Life Sci., Ritsumeikan University）

[2P-896]

非アルコール性脂肪肝疾患におけるZFP90 を介した免疫シグナル伝達の役割

Role of ZFP90-mediated immune signaling in non-alcoholic fatty liver disease

Presenter and Affiliations

〇朴 盛浚 [2] 森 亮一 [2] 金 湘殷 [2] 小松 利光 [2] 下川 功 [1]
（1. 合同会社SAGL 2. 長崎大・病理）
〇Seongjoon Park [1] Ryoichi Mori [1] Sang Eun Kim [1] Toshimitsu Komatsu [1] Isao Shimokawa [2]
（1. Dept. of Pathol., Grad. Sch. of Bio. Sci., Nagasaki Uni. 2. SAGL, LLC）

[2P-897 (1PS-08-06)]

ES1と相互作用するミトコンドリアタンパク質のプロテオーム解析と加齢に伴う変化

Proteomic analysis of mitochondrial proteins interacted with ES1 and its aging-related changes

Presenter and Affiliations

〇齊藤 みなみ [1] 伊藤 銀河 [1] 古川 七海 [1] 多田羅 洋太 [2] 伊東 健 [2] 尾﨑 拓 [1]
（1. 岩手大・理工・細胞生化学 2. 弘前大・院医・分子生体防御学）
〇Minami Saito [1] Ginga Ito [1] Nanami Furukawa [1] Yota Tatara [2] Ken Itoh [2] Taku Ozaki [1]
（1. Lab. of Cell Biochem., Fac. of Sci. & Eng., Iwate Univ. 2. Lab. of Stress response Sci., Grad. Sch. med., Hirosaki Univ.）

[2P-898 (2AS-15-09)]

FGF21を介した飲酒調節の脳内回路の解明

Elucidating the neural circuits that control alcohol drinking via FGF21

Presenter and Affiliations

〇松居 翔 [1] 高橋 侑真 [1] 森岡 修平 [1] 小栗 靖生 [1] 都築 巧 [1] 佐々木 努 [1]
（1. 京大・院農・食品）
〇Sho Matsui [1] Yuma Takahashi [1] Shuhei Morioka [1] Yasuo Oguri [1] Satoshi Tsuzuki [1] Tsutomu Sasaki [1]
（1. Dept. of Food Sci., Grad. Sc. of Agri., Kyoto Univ.）

[2P-899]

ショウジョウバエ幼虫脂肪体細胞の栄養環境応答的な倍数化の制御

Nutrient-responsive polyploidization of *Drosophila* larval fat body cells is regulated by the transcription factor Dve

Presenter and Affiliations

〇韓 若亜 [1] 松家 未来 [1] 山口 侑希 [1] 中越 英樹 [1]
（1. 岡山大・院・環境生命自然科学）
〇Ruoya Han [1] Mirai Matsuka [1] Yuki Yamaguchi [1] Hideki Nakagoshi [1]
（1. Grad. Sch. Envir. Life, Natl. Sci. Tech., Okayama Univ.）

[2P-900]

Vesicle amine transport 1 Vat1のマウスにおける役割について

Investigating the role of vesicle amine transport 1 `Vat1` knockout in mouse

Presenter and Affiliations

○松本 健[1] 久保 純[1] 小椋 利彦[1]
（1. 東北大・加齢研）
○Ken Matsumoto[1] Atsushi Kubo[1] Toshihiko Ogura[1]
（1. Inst .of Dev, Agi. Can., Univ. of Tohoku）

[2P-901]

健常ラットにおいて分岐鎖ケト酸は食後血糖値上昇を増強する

Branched-chain keto acids enhance postprandial blood glucose levels in normal rats

Presenter and Affiliations

○柴田 虎太郎[1] 大道 光起[1] 菅原 駿[1] 渕澤 大智[1] 古谷 太志[1] 向 英里[1]
（1. 立命館大・院理･生命科学）
○Kotaro Shibata[1] Koki Daido[1] Syun Sugahara[1] Daichi Fuchisawa[1] Futoshi Furuya[1] Eri Mukai[1]
（1. Dept. of Life. Sci. , Grad. Sch. of Sci. , Univ. of Ritsumeikan）

[2P-902]

Inhibition of NLRP3 Inflammasome-Mediated Pyroptosis in Podocytes With Fucoidan Attenuates Renal Fibrosis in Diabetic Kidney Disease

Inhibition of NLRP3 Inflammasome-Mediated Pyroptosis in Podocytes With Fucoidan Attenuates Renal Fibrosis in Diabetic Kidney Disease

Presenter and Affiliations

○Yi-Gang Wan[1] Yu Wang[2]
（1. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital, Affiliated Hospital of Medical School, Nanjing University 2. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital Clinical College of Nanjing University of Chinese Medicine）

[2P-903]

海水から分離したメナキノン産生乳酸菌の肥満改善効果

Obesity-Alleviating Potential of Menaquinone Producing Lactic Acid Bacteria Isolated from Seawater

Presenter and Affiliations

○Yejin Sim[1] HyunSol Jo[1] SangHee Lee[2] SunMee Hong[2]
（1. 환동해산업연구원 2. 한국식품연구원）

[2P-904]

A herbal blend of *Sphaeranthus indicus* and *Garcinia mangostana* improves adiposity and lipid homeostasis in high-fat diet-induced obese mice

A herbal blend of *Sphaeranthus indicus* and *Garcinia mangostana* improves adiposity and lipid homeostasis in high-fat diet-induced obese mice

Presenter and Affiliations

○Sumin Kang[1] Gwang-woong Go[1]
（1. Dept. of Food. Nutr., Coll. of Hum. Ecol., Univ. of Hanyang）

[2P-905 (2AS-15-11)]

解を持たない代謝ネットワークに対して未知の反応を加えたうえで正確に振る舞いを理解する

Understanding the exact behavior of a metabolic network with no solution by adding predicted reactions

Presenter and Affiliations

○菱田 温規[1] 望月 敦史[2 1]
（1. 京大・院理・生物科学 2. 京大・医生研）
○Atsuki Hishida[1] Atsushi Mochizuki[2 1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ.）

[2P-906]

長鎖多価不飽和脂肪酸欠乏による肝臓のコレステロール蓄積と炎症・線維化の亢進

Long-chain polyunsaturated fatty acid deficiency induces hepatic cholesterol accumulation, inflammation and fibrosis

Presenter and Affiliations

〇松岡 夏希[1] 林 優里[1] 芳本 ゆきな[1] 石川 朋子[2] 藤原 葉子[3] 清水 誠[4] 市 育代[4]
（1. お茶大院・ライフサイエンス 2. 聖徳大・人間栄養 3. お茶大・ヒューマンライフ 4. お茶大・基幹研究院）
〇Natsuki Matsuoka[1] Yuri Hayashi[1] Yukina Yoshimoto[1] Tomoko Ishikawa[2] Yoko Fujiwara[3] Makoto Shimizu[4] Ikuyo Ichi[4]
（1. Grad. Sch. Life Sci., Ochanomizu Univ. 2. Dept. Hum. Nut., Seitoku Univ. 3. Inst. Hum. Life Sci., Ochanomizu Univ. 4. Fac. Core Res., Ochanomizu Univ.）

[2P-907]

scRNA-seqの解析手法をマウスの網羅的表現型データに適用して病気の進行度を推定する

Estimating disease progression by applying scRNA-seq analysis techniques to comprehensive mouse phenotype data

Presenter and Affiliations

〇田中 信彦[1]
（1. 下関市大・教養教職機構）
〇Nobuhiko Tanaka[1]
（1. Org. of Liberal Arts and Teaching, Shimonoseki City Univ.）

[2P-908 (2SP-08-13)]

網膜細胞におけるオプチニューリンE50K変異体よるリソソーム関連膜小器官異常の解析

The effect of E50K Optineurin expression on lysosome-related organelles in retinal cells

Presenter and Affiliations

〇大林 茉由奈[1] 大津 航[1] 角崎 英志[1] 嶋澤 雅光[1 2]
（1. 岐阜薬科大・バイオメディカルリサーチ 2. 岐阜薬科大・生体機能解析・薬効解析）
〇Mayuna Obayashi[1] Wataru Otsu[1] Hideshi Tsusaki[1] Masamitsu Shimazawa[1 2]
（1. Dept. of Biomed. Res. Lab., Gifu Pharm. Univ. 2. Mol. Pharmacol., Dept. of Biofunct. Eval., Gifu Pharm. Univ.）

[2P-909]

低ゴナドトロピン性性腺機能低下症における疾患特異的メチル化変化の探索

Exploring disease-specific methylation changes in hypogonadotropic hypogonadism

Presenter and Affiliations

〇鈴木 江莉奈[1] 宮戸 真美[1] 松原 圭子[2 1 3] 黒木 陽子[4 2 3] 川嶋 明香[1] 原 香織[1] 中林 一彦[5] 青砥 早希[6] 鏡 雅代[1] 緒方 勤[7] 深見 真紀[1]
（1. 成育医療センター・分子内分泌 2. 成育医療センター・ダイバーシティ 3. 成育医療センター・共同研究管理室 4. 成育医療センター・ゲノム医療 5. 成育医療センター・周産期病態 6. 成育医療センター・メディカルゲノムセンター 7. 浜松医大・小児科）
〇Erina Suzuki[1] Mami Miyado[1] Keiko Matsubara[2 1 3] Yoko Kuroki[4 2 3] Sayaka Kawashima[1] Kaori Hara[1] Kazuhiko Nakabayashi[5] Saki Aoto[6] Masayo Kagami[1] Tsutomu Ogata[7] Maki Fukami[1]
（1. Department of Molecular Endocrinology, National Research Institute for Child Health and Development 2. Division of Diversity Research, National Research Institute for Child Health and Development 3. National Research Institute for Child Health and Development, Division of Collaborative Research 4. Department of Genome Medicine, National Research Institute for Child Health and Development 5. Department of Maternal-Fetal Biology, National Research Institute for Child Health and Development 6. Medical Genome Center, National Center for Child Health and Development 7. Department of Pediatrics, Hamamatsu University School of Medicine）

[2P-910 (2SP-08-12)]

RNF213とRBP-1の相互作用は内皮細胞のシグナル伝達経路を調節する

RNF213 and RBP-1 interactions modulate signaling pathways in endothelial cells

Presenter and Affiliations

〇崔 廷米[1] Shohab Youssefian[1]

（1. 京大・院医・分子バイオサイエンス分野）
○JUNGMI CHOI [1] Shohab Youssefian [1]
（1. Dept. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto）

[2P-911]

発症時期の異なる遺伝性稀少疾患が持つ原因遺伝子の比較解析

Comparative analysis of causative genes for genetic rare diseases with different age of onset

Presenter and Affiliations

○櫻谷 卓也 [1]
（1. 立命大・院生命・生命科学）
○Takuya Sakuratani [1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumei）

[2P-912]

Mowat-Wilson症候群の原因遺伝子*ZEB2*の発現制御機構の解析

Regulatory mechanism for expression of*ZEB2*, the causative gene of Mowat-Wilson syndrome

Presenter and Affiliations

○鈴木 康予 [1] 野村 紀子 [1] 山田 憲一郎 [1] 林 深 [1]
（1. 愛知医療療育総合セ・研究所・遺伝）
○Yasuyo Suzuki [1] Noriko Nomura [1] Kenichiro Yamada [1] Shin Hayashi [1]
（1. Dept. of Genet., Inst. for Develop. Res., Aichi Develop. Disability Ctr.）

[2P-913]

コヒーシン変異を原因とする発生疾患CdLSとその類似疾患CHOPS症候群における共通のエンハンサー制御の異常

Diverse genome-wide analyses in CdLS and CHOPS syndrome reveal common defects of enhancer organization mediated by cohesin

Presenter and Affiliations

○坂田 豊典 [1 2] 鄭 盛穎 [1] 泉 幸佑 [3] 坂東 優篤 [1] 白髭 克彦 [1 2]
（1. 東大・定量研 2. カロリンスカ研究所 3. フィラデルフィア小児病院）
○Toyonori Sakata [1 2] Shoin Tei [1] Kosuke Izumi [3] Masashige Bando [1] Katsuhiko Shirahige [1 2]
（1. IQB, The univ. of Tokyo 2. Karolinska Institutet 3. The Children's Hosp. of Philadelphia）

[2P-914]

アデノ随伴ウイルスベクターの効率的な作成方法と、網膜への導入の検討

Efficient preparation of adeno-associated virus vectors and their introduction into the retina

Presenter and Affiliations

○鹿田 直哉 [1] 重定 直弥 [1] 近藤 亨 [2] 篠塚 琢磨 [1] 笹井 紀明 [1]
（1. 奈良先端大・バイオ・発生医科学 2. 北海道大学・遺伝子病制御研究所）
○Naoya Shikada [1] Naoya Shigesada [1] Toru Kondo [2] Takuma Shinozuka [1] Noriaki Sasai [1]
（1. Dev. Biomed. Sci., Nara Inst. Sci. Tech. 2. IGM,Hokkaido Univ.）

[2P-915]

新規Emerin相互作用タンパク質の解析

Analysis of novel Emerin-interacting proteins

Presenter and Affiliations

○佐藤 大輔 [1] 中村 紘章 [1] 阿部 貴佳子 [1] 萬年 太郎 [1] 早野 俊哉 [1]
（1. 立命館大学院・生命科学）
○Daisuke Sato [1] Hiroaki Nakmura [1] Takako Abe [1] Taro Mannen [1] Toshiya Hayano [1]
（1. Ritsumeikan Univ., Col. of Life Sci.）

[2P-916]

Prohibitin/Prohibitin2を介したEmerinの機能解析

Functional analysis of Emerin mediated by Prohibitin/Prohibitin2

Presenter and Affiliations

〇白數 聖矢[1] 五十嵐 遼[1] 阿部 貴佳子[1] 萬年 太郎[1] 下畑 宣行[1] 早野 俊哉[1]
（1. 立命館大・生命科学）
〇Seiya Shirasu[1] Ryo Igarashi[1] Takako Abe[1] Taro Mannen[1] Nobuyuki Shimohata[1] Toshiya Hayano[1]
（1. Col. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[2P-917]

iGONAD法を用いた正確かつ迅速なモデルマウスの作製による遺伝性疾患における臨床的意義不明なゲノムバリアント (VUS)の病態理解

Rapid generation of transgenic mouse by iGONAD mimicking variant of uncertain significance (VUS) in genetic disorders clarifies its pathogenicity

Presenter and Affiliations

〇林 深[1] 鈴木 康予[1] 福士 大輔[1] 山田 憲一郎[1] 宮原 弘明[2]
（1. 愛知医療療育総合セ・研究所・遺伝 2. 愛知医大・加齢研・神経病理）
〇Shin Hayashi[1] Yasuyo Suzuki[1] Daisuke Fukushi[1] Kenichiro Yamada[1] Hiroaki Miyahara[2]
（1. Dept. Genet., Inst. Develop. Res., Aichi Develop. Disability Ctr. 2. Dept.Neuropathol., Inst. Med. Sci. Aging, Aichi Med. Univ.）

[2P-918]

エネルギー代謝を標的とした進行性骨化性線維異形成症に対する新規治療法の検討

New Therapeutic Approach Targeting Energy Metabolism of Fibrodysplasia Ossificans Progressiva (FOP)

Presenter and Affiliations

〇孫 麗萍[1] 金 永輝[1] 西尾 恵[2] 鎌倉 武史[1] 戸口田 淳也[1 2]
（1. 京都大学　医生物学研究所　組織再生応用分野 2. 京都大学　iPS細胞研究所　創薬技術開発室）
〇LIPING SUN[1] YONGHUI JIN[1] MEGUMI NISHIO[2] TAKESHI KAMAKURA[1] JUNYA TOGUCHIDA[1 2]
（1. Laboratory of Tissue Regeneration, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University 2. Department of Fundamental Cell Technology, Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, Kyoto, Japan.）

[2P-919]

新規CHARGE症候群モデルマウスの開発

Development of a new mouse model of CHARGE syndrome

Presenter and Affiliations

〇田村 勝[1] 澁谷 仁寿[1] 金 順丹[1] 串田 知子[1] 及川 智菜[1] 山田 郁子[1] 三浦 郁生[1] 古瀬 民生[1]
（1. 理研・BRC・マウス表現型）
〇Masaru Tamura[1] Hirotoshi Shibuya[1] Shundan Jin[1] Tomoko Kushida[1] Tomona Oikawa[1] Ikuko Yamada[1] Ikuo Miura[1] Tamio Furuse[1]
（1. RIKEN, BRC, Mouse Pheno., Analy., Div.）

[2P-920 (2SP-08-17)]

MYCの下流におけるNAC102を介した花弁脱離制御機構

Molecular framework for jasmonic acid-mediated petal abscission in Arabidopsis

Presenter and Affiliations

〇古田 優生[1] 山口 暢俊[1] 伊藤 寿朗[1]
（1. 奈良先端大・バイオ）
〇Yuki Furuta[1] Nobutoshi Yamaguchi[1] Toshiro Ito[1]
（1. Biol.,NAIST）

[2P-921]

タバコのエチレン応答性因子NtERF#208の異所的遺伝子発現によるトマトモザイクウイルス感染抑制

Ectopic expression of the gene encoding a tobacco ethylene response factor NtERF#208 suppresses tomato mosaic virus infection.

Presenter and Affiliations

〇丸山 風馨[1 2] 押渡部 真衣[1 2] 小賀田 拓也[3] 佐々木 信光[1 2] 松下 保彦[1 2]
（1. 農工大・遺伝子 2. 農工大・院農 3. 国際農研・生物資源利用）
〇Fuka Maruyama[1 2] Mai Oshitobe[1 2] Takuya Ogata[3] Nobumitsu Sasaki[1 2] Yasuhiko Matsushita[1 2]
（1. Gene Res. Center, Tokyo Univ. of Agr. & Tech 2. Grad. Sch. of Agr. Sci., Tokyo Univ. of Agr. & Tech 3. Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS）

[2P-922 (2SP-08-18)]

Involvement of mechanosensitive channels of a stem parasitic plant, *Cuscuta campestris*, in the initiation of pre-haustorium

Involvement of mechanosensitive channels of a stem parasitic plant, *Cuscuta campestris*, in the initiation of pre-haustorium

Presenter and Affiliations

〇Jihwan Park[1] Koh Aoki[1]
（1. Grad. Sch. Agric., Osaka Metro. Univ.）

[2P-923]

タバコのウイルス抵抗性遺伝子*N*におけるポリアデニル化のモデル実験系の構築

Construction of a model experimental system for polyadenylation in the virus resistance gene N in tobacco

Presenter and Affiliations

〇蘆田 大輔[1 2] 山口 莉穂[1 2] 吉本 菜苗[1 2] 松下 保彦[1 2] 佐々木 信光[1 2]
（1. 農工大・院農 2. 農工大・遺伝子）
〇Daisuke Ashida[1 2] Riho Yamaguchi[1 2] Nanae Yoshimoto[1 2] Matsusita Yasuhiko[1 2] Nobumitsu Sasaki[1 2]
（1. Grad. Sch. of Agri., Tokyo Univ. of Agri. & Tech. 2. Gene Res. Center, Tokyo Univ. of Agri. & Tech.）

[2P-924 (2SP-08-15)]

ダイズ根毛を対象とした一細胞レベルの根粒菌感染特異的遺伝子発現解析

Rhizobial infection-specific gene expression analysis at the single-cell level in soybean root hairs

Presenter and Affiliations

〇蘇 千雅[1] 松永 浩子[2] Samuel Ashok[2] 奥平 美里[2] 濱崎 英史[3] 松井 南[3 4] 竹山 春子[5 6 1 2]
（1. 早大院・先進理工 2. 早大・ナノライフ創新研 3. 理研・CSRS 4. 横浜市大・木原生物学研 5. 産総研・早大 CBBD-OIL 6. 早大・生命動態研）
〇Qianya Su[1] Hiroko Matsunaga[2] Samuel Ashok[2] Misato Okudaira[2] Hidefumi Hamasaki[3] Minami Matsui[3 4] Haruko Takeyama[5 6 1 2]
（1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. CSRS, RIKEN 4. Kihara Inst. Biol. Res., Yokohama City Univ. 5. CBBD-OIL, AIST-Waseda Univ. 6. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.）

[2P-925]

Dof型転写因子BBF2遺伝子のゲノム編集タバコを用いた病害抵抗性検定

Pathogen resistance test using genome-edited tobacco for the Dof-type transcription factor BBF2 gene.

Presenter and Affiliations

〇板垣 洸太[1 2] 佐野 彩葉[1 2] 鈴木 新[1 2] 松下 保彦[1 2] 佐々木 信光[1 2]
（1. 農工大・遺伝子 2. 農工大・院農）
〇Kota Itagaki[1 2] Ayaha Sano[1 2] Arata Suzuki[1 2] Yasuhiko Matsusita[1 2] Nobumitsu Sasaki[1 2]
（1. Gene Res. Center, Tokyo Univ. of Agr. & Tech. 2. Grad. Sch. of Agri. Sci., Tokyo Univ. of Agr. & Tech.）

[2P-926 (2SP-08-16)]

ゼニゴケ有性生殖におけるGEX1ホモログの機能解析

Functional analysis of GEX1 homolog in the reproduction of the liverwort *Marchantia polymorpha*

Presenter and Affiliations

〇永塚 さくら[1] 山岡 尚平[2] 南野 尚紀[3] 上田 貴志[4] 西川 周一[5]
（1. 新潟大・院・自然 2. 京都大・院・生命 3. 熊本大・院・自然 4. 基生研 5. 新潟大・理）
〇Sakura Eizuka[1] Shohei Yamaoka[2] Naoki Minamino[3] Takashi Ueda[4] Shuh-ichi Nishikawa[5]
（1. Grad. Sch. Sci. Tech., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ. 4. NIBB 5. Fac. Sci. Niigata Univ.）

[2P-927]

*CRC*遺伝子の下流で機能するMAB4遺伝子を介した蜜腺でのオーキシン輸送機構の解明

Mechanism of auxin transport via the *MAB4* gene functioning downstream of the *CRC* gene in the Arabidopsis nectary.

Presenter and Affiliations

〇高橋 真[1] 長森 愛純[1] 飯村 秀明[1] 伊藤 寿朗[1] 山口 暢俊[1]
（1. 奈良先端　バイオ　花発生分子遺伝学）
〇Makoto Takahashi[1] Asumi Nagamori[1] Hideaki Iimura[1] Toshiro Ito[1] Nobutoshi Yamaguchi[1]
（1. NAIST）

[2P-928]

スプライシングによるHSFA2タンパク質の構造変化による高温応答の制御機構の解析

Molecular mechanisms of heat response by splice variants of HSFA2 in Arabidopsis

Presenter and Affiliations

〇藤原 有矢[1] 宮嶋 渚[1] 伊藤 寿朗[1] 山口 暢俊[1]
（1. 奈良先端大・バイオ・花発生分子遺伝学）
〇Yuya Fujiwara[1] Nagisa Miyajima[1] Toshiro Ito[1] Nobutoshi Yamaguchi[1]
（1. NAIST）

[2P-929]

高温応答を制御する*HSFA2*遺伝子の上流因子の解析と探索

Characterization and screening of upstream regulators of HEAT SHOCK FACTOR A2 in Arabidopsis

Presenter and Affiliations

〇田中 菜月[1] 本郷 達也[1] 佐藤 綾人[2] 伊藤 寿朗[1] 山口 暢俊[1]
（1. 奈良先端大・バイオ 2. 名古屋大・ITbM）
〇Natsuki Tanaka[1] Tatsuya Hongo[1] Ayato Sato[2] Toshiro Ito[1] Nobutoshi Yamaguchi[1]
（1. NAIST 2. Univ. of Nagoya）

[2P-930]

芽生えサイズの雑種強勢に機能する候補遺伝子の下流遺伝子ネットワーク解析

Downstream gene network analysis of candidate genes involved in heterosis of seedling size

Presenter and Affiliations

〇前田 龍舞[1] 和田 七夕子[1] 宇津木 一陽[1] 井阪 阿怜[1] 田中 裕也[1] 布平 竜也[1] 羽根 佑樹[1] 高山 誠司[2] 伊藤 寿朗[1]
（1. 奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 2. 東京大学大学院・農学生命科学研究科）
〇Ryuma Maeda[1] Yuko Wada[1] Kazuaki Utsugi[1] Arei Isaka[1] Yuya Tanaka[1] Tatsuya Nunohira[1] Yuki Hane[1] Seiji Takayama[2] Toshiro Ito[1]
（1. Grad. Sch. of Biol. Sci, Nara Inst. of Sci. and Tech. 2. Grad. Sch. of Agri. Life Sci. Tokyo Univ.）

[2P-931]

異形細胞の形成とマスター転写因子の進化

Evolution of idioblast myrosin cells and its master transcription factor in plants

Presenter and Affiliations

〇中西 辰慶[1] 白川 一[1] 伊藤 寿朗[1]
（1. 奈良先端大・先端科学技術・バイオ）
〇Tatsuyoshi Nakanishi[1] Makoto Shirakawa[1] Toshiro Ito[1]
（1. Grad. Sch. of Biol. Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech.）

[2P-932]

父母インプリント遺伝子による種子および胚乳発達の遺伝学的解析

Genetic analysis of seed and endosperm development by imprinted genes

Presenter and Affiliations

〇堀 孔明[1] 海老原 諒子[1] 下保 瑶己[1] 山田 慧士朗[1] 山口 翔[1] 山口 京[1] 和田 七夕子[1] 高山 誠司[2] 伊藤 寿朗[1]
（1. 奈良先端大・先端科学技術・バイオ 2. 東大・農学生命）
〇Koumei Hori[1] Ryoko Ebihara[1] Tamaki Shitabo[1] Keishirou Yamada[1] Sho Yamaguchi[1] Kei Yamaguchi[1] Yuko Wada[1] Seiji Takayama[2] Toshiro Ito[1]
（1. Grad. Sch. of Biol. Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech. 2. Grad. Sch. of Agri. Life Sci. Tokyo Univ.）

[2P-933]

FAMAとその標的因子ROPGEFによる極性を持ったミロシン細胞の形態形成

Formation of Idioblast myrosin cell by the master transcription factor, FAMA, and its target ROPGEF.

Presenter and Affiliations

〇堀内 恵大[1] 白川 一[1] 伊藤 寿朗[1]
（1. 奈良先端大・バイオ）
〇Keita Horiuchi[1] Makoto Shirakawa[1] Toshiro Ito[1]
（1. NAIST）

[2P-934 (2SP-08-14)]

複数のフラジェリン認識システムの植物種における分布とその制御機構

Distribution of multiple flagellin recognition systems in plant species and regulation of plant immune responses through these recognition systems.

Presenter and Affiliations

〇松村 ひかり[1]
（1. 長浜バイオ大院）
〇Hikari Matsumura[1]
（1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-sci and Tech.）

[2P-935]

光合成ゼブラフィッシュの創成

Establishiment of Photosynthesis in Zebrafish Body

Presenter and Affiliations

〇島田 康人[1 2 3] 加藤 浩[4] 臧 黎清[2 5] 今村 博臣[6]
（1. 三重大・院医・薬理 2. 三重大・ゼブラセ 3. 三重大・先端セ・バイオインフォ 4. 三重大・先端セ・植物ゲノム 5. 三重大・地域イノベ 6. 京大・生命・高次生命）
〇Yasuhito Shimada[1 2 3] Hiroshi Katoh[4] Liqing Zang[2 5] Hiromi Imamura[6]
（1. Dept. of Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Mie Univ. 2. Mie Univ. Zebra. Cen. 3. Dept. of Bioinfo, Mie Univ. Adv. Cen. 4. Dept. of Plant Genom., Mie Univ. Adv. Cen. 5. Grad. Sch, of Regio. Innov., Mie Univ. 6. Grad. Sch, of Biostu., Kyoto Univ.）

[2P-936]

瀉血ゼブラフィッシュモデルを用いた貧血改善作用を持つ天然物由来成分の発見

Discovery of natural product with anemia-improving effect using a hemorrhagic zebrafish model.

Presenter and Affiliations

横田 皓[1] 臧 黎清[2 3] 深田 一剛[4] 西村 訓弘[3 2] 〇島田 康人[1 3 5]
（1. 三重大・医・薬理 2. 三重大・地域イノベ 3. 三重大・ゼブラセ 4. ロート製薬（株） 5. 三重大・先端セ・バイオインフォ）
Akira Yokota[1] Liqing Zang[2 3] Kazutake Fukada[4] Norihiro Nishimura[3 2] 〇Yasuhito Shimada[1 3 5]
（1. Dept. of Int Pharmacol., Grad. Sch. of. Med., Mie Univ 2. Grad. Sch. of Regio. Innov., Mie Univ. 3. Mie Univ. Zebra. Cen. 4. Rohto. co. ltd. 5. Dept. of Bioinfo., Mie Univ. Adv. Res. Cen.）

[2P-937]

ビスフェノールFジグリシジルエーテル(BFDGE)の健康障害作用の検討

Study of health risks from exposure of bisphenol F diglycidyl ether (BFDGE)

Presenter and Affiliations

〇北川 恭子[1 2] 辻 真弓[2]
（1. 宮崎大・医・解剖学 2. 産業医大・医・衛生学）
〇Kyoko Kitagawa[1 2] Mayumi Tsuji[2]
（1. Dept. of Anatomy, Med., Univ. of Miyazaki 2. Dep. of Environ. Health, MED., Univ. of Occu. Environ. Health）

[2P-938 (2SP-08-19)]

腎障害時の間葉系幹細胞の治癒効果のメカニズム解明

Identifying Mesenchymal Stem Cell’s Therapeutic Effect on Kidney Injury

Presenter and Affiliations

〇菅原 アマンダ里沙[1] 関谷 佐智子[2 3] 片岡 孝介[4] 宮部 陽永[5] 清水 達也[2] 朝日 透[1 4]
（1. 早大・院理・生医 2. 東京女子医大・先端生命研 3. 東京医科歯科大・総合研究 4. 早大・総合研究 5. 東京女子医大・腎科）
〇Amanda Sugawara[1] Sachiko Sekiya[2 3] Kosuke Kataoka[4] Yoei Miyabe[5] Tatsuya Shimizu[2] Toru Asahi[1 4]
（1. Dept. of Lif. Sci. Med. Bio Sci., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Inst. of Adv. Biom. Eng. Sci., TWMU 3. Inst. of Res., TMDU 4. Comp. Res. Org., Waseda Univ. 5. Dept of Nephrol., TWMU）

[2P-939]

NSAIDs起因性小腸粘膜傷害に関与する免疫制御因子

The immune regulatory factors involved in NSAIDs-induced small intestinal mucosal injury

Presenter and Affiliations

〇大久保 裕可里[1] 川島 麗[1] 玉木 竣[1] 前川 達則 [1] 市川 尊文[1]
（1. 北里大・院・生体制御生化学）
〇Yukari Okubo[1] Rei Kawashima[1] Shun Tamaki[1] Tatsunori Maekawa[1] Takafumi Ichikawa[1]
（1. Dept. of Regulation Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kitasato）

[2P-940]

分子シミュレーション解析による腸間膜静脈硬化症の病因予測

Molecular simulation analysis to predict the etiology of mesenteric phlebosclerosis

Presenter and Affiliations

〇大田 美香[1 2 3] 菅野 亜紀[2 4] 高岡 裕[1 2 3]
（1. 富大・院医薬・計算創薬・数理医 2. 神大・院医・医療システム 3. 神戸常盤大・保健・医療検査 4. 富大・臨床研究管理セ）
〇Mika Ohta[1 2 3] Aki Sugano[2 4] Yutaka Takaoka[1 2 3]
（1. 1) Dept. of Comput. Drug Design and Math. Med., Toyama Univ. Grad. Sch. of Med. and Pharma. Sci. 2. 2) Dept. of Med. Syst., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med. 3. 3) Dept. of Health Sci., Kobe Tokiwa Univ 4. 4) CCR, Toyama Univ. Hosp.）

[2P-941]

Effects of Ecklonia stolonifera Extracts on Benign Prostatic Hyperplasia in vitro and in vivo

Effects of Ecklonia stolonifera Extracts on Benign Prostatic Hyperplasia in vitro and in vivo

Presenter and Affiliations

〇yung hyun Choi[1 2] Min Yeong Kim[1 2]
（1. Anti-Aging Research Center, Dong-eui Univ 2. Dept. of Biochem., Col. of Kor. Med., Dong-eui Univ）

[2P-942]

溶血性貧血を示すアルコール性肝硬変患者血液膜脂質の解析

Analysis of membrane lipids of blood in alcoholic cirrhosis patient with hemolytic anemia

Presenter and Affiliations

〇川島 麗[1 2] 玉井　洋太郎[3] 中西　広樹[4] 市川　尊文[1 2] 中村　和生[2]

（1. 北里大・医療衛生 2. 北里大・院・医療系研究科 3. 湘南鎌倉総合病院・血液内科 4. リピドームラボ）
〇Rei Kawashima [1,2] Yotaro Tamai [3] Hiroki Nakanishi [4] Takafumi Ichikawa [1,2] Kazuo Nakamura [2]
（1. Dept. of Biochem., Sch. of Allied Health Sciences, Univ. of Kitasato 2. Dept. of Regulation Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kitasato 3. Hematol., Shonan Kamakura General Hospital 4. LIPIDOME LAB Co., Ltd.）

[2P-943]

ハイスループットパッチクランプシステムQubeのhERGスクリーニングアッセイ向け被検物質調製方法の検討

Investigation of test substance preparation method for hERG screening assay on high-throuput patch clamp system Qube

Presenter and Affiliations

〇鶴留 一也 [1] 大城 博矩 [1] 和泉 拓 [1]
（1. ソフィオン　バイオサイエンス株式会社）
〇Kazuya Tsurudome [1] Hironori Ohshiro [1] Taku Izumi [1]
（1. Sophion Bioscience K.K.）

[2P-944]

NANDO（Nanbyo Disease Ontology）とNanbyoData: 日本初の国内難病語彙集とそのポータルサイトの開発と整備拡張による難病情報の効率的収集

NANDO (Nanbyo Disease Ontology) and NanbyoData: Towards Efficient Collection of Rare Disease Information through the Development and Expansion Rare Disease Vocabulary and Its Portal Site.

Presenter and Affiliations

〇高月 照江 [1] 仁宮 洸太 [2,3] 菊池 敦生 [4] 櫛田 達矢 [5] 藤原 豊史 [1]
（1. ライフサイエンス統合データベースセンター 2. 東大・院・薬 3. 東北大・院・医学系 4. 東北大・院・医学系・小児病態学 5. 理研BRC）
〇Terue Takatsuki [1] Kota Ninomiya [2,3] Atsuo Kikuchi [4] Tatsuya Kushida [5] Toyofumi Fujiwara [1]
（1. DBCLS 2. Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo Univ. 3. Graduate School of Medicine, Tohoku Univ. 4. Dept. of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Tohoku Univ. 5. RIKEN BRC）

[2P-945]

研究公正の取り組みの実効性向上にむけたアンケート調査の活用

Using Questionnaires to Improve the Effectiveness of Research Integrity Initiatives

Presenter and Affiliations

〇中村 征樹 [1] 東島 仁 [2]
（1. 阪大・全学教育推進機構 2. 千葉大・国際学術研究院）
〇Masaki Nakamura [1] Jin Higashijima [2]
（1. CELAS, Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Global and Trans. S., Chiba Univ.）

[2P-946]

潰瘍性大腸炎診断用新規バイオマーカーの開発

Development of novel biomarkers for diagnosis of ulcerative colitis

Presenter and Affiliations

〇岡田 悠花 [1,2]
（1. 神戸大・院農・生命機能科学 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター）
〇Yuka Okada [1,2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad Sch. of Agri., Univ. of Kobe 2. Biosig. Res. Cen., Univ. of Kobe）

[2P-947]

マウスゲノム多型データベースMoG+の機能拡張

Enhancement of the Mouse Genome variation Database MoG+

Presenter and Affiliations

〇高田 豊行 [1] 臼田 大輝 [1] 櫛田 達矢 [1] 城石 俊彦 [2] 桝屋 啓志 [1]
（1. 理研BRC統合情報開発室 2. 理研BRC）

○Toyoyuki Takada [1] Daiki Usuda [1] Tatsuya Kushida [1] Toshihiko Shiroishi [2] Hiroshi Masuya [1]
（1. RIKEN BRC IBID 2. RIKEN BRC）

[2P-948]

ゼブラフィッシュ幼生は胚発生期に一時的な酸素欠乏によって低酸素耐性を獲得する

Zebrafish larva acquires hypoxia tolerance after temporal oxygen deprivation in the embryonic period.

Presenter and Affiliations

○早坂 央希 [1] 亀井 宏泰 [1]
（1. 金大・理工・生命）
○OKI HAYASAKA [1] Hiroyasu Kamei [1]
（1. Fac. of Biol. Sci and Tec., Inst. Sch. and Eng., Univ. of Kanazawa）

[2P-949]

KEGG NETWORK に基づく難病治療薬の開発動向調査

A study of trends in drug development for rare and intractable diseases on the basis of KEGG NETWORK

Presenter and Affiliations

○田辺 麻央 [1] 平田 誠 [1] 坂手 龍一 [1]
（1. 医薬基盤・健康・栄養研究所）
○Mao Tanabe [1] Makoto Hirata [1] Ryuichi Sakate [1]
（1. NIBIOHN）

[2P-950]

ハイコンテントスクリーニングによるバイオバンク・ジャパン血清サンプルの”phenome”データベースの構築

Construction of high-content screening-based phenome database by using human sera from BioBank Japan

Presenter and Affiliations

○鷺谷 洋司 [1] 谷川 千津 [2] 鶴 裕美 [1] 松田 浩一 [2]
（1. 東京大・医科研 2. 東京大・新領域）
○Yoji Sagiya [1] Chizu Tanikawa [2] Hiromi Tsuru [1] Koichi Matsuda [2]
（1. Inst. of Medial Sci., Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo）

[2P-951]

ラットにおける胃摘出後の大腸リンパ小節過形成

Colonic lymphoid follicle hyperplasia after gastrectomy in rats

Presenter and Affiliations

○鍵弥 朋子 [1] 伊藤 俊治 [2] 塩竈 和也 [3] 稲田 健一 [4] 宇都宮 洋才 [5] 北野 雅之 [6]
（1. 関西医療大・保健医療・臨床検査 2. 関西医療大・院・保健医療　3. 藤田医大・医療科学 4. 藤田医大・医・病理診断 5. 大阪河崎リハ大・言語聴覚 6. 和歌山県立医大・医・第２内科）
○Tomoko Kagiya [1] Shunji Itoh [2] Kazuya Shiogama [3] Ken-ichi Inada [4] Hirotoshi Utsunomiya [5] Masayuki Kitano [6]
（1. Fac. of Medical Tech., Dept. of Health Sci., Kansai Univ. of Health Sci. 2. Dept. of Health Sci., Kansai Univ. of Health Sci. 3. Sch. of Medical Sci., Fujita Medical Univ. 4. Dept. of Diagnostic pathology, Sch. of Medicine, Fujita Medical Univ. 5. Dept. of Speech-Language Hearing Therapy, Osaka Kawasaki Rehabilitation Univ. 6. Second Dept. of Internal Medicine, Sch. of Medicine, Wakayama Medical Univ.）

[2P-952]

Shear stress controls vascular leaks and atheromas through Tie2 activation by VE-PTP sequestration.

Shear stress controls vascular leaks and atheromas through Tie2 activation by VE-PTP sequestration.

Presenter and Affiliations

○Keisuke Shirakura [1] Peter Baluk [2] Astrid Nottebaum [1] Donald McDonald [2] Dietmar Vestweber [1]
（1. MPI Muenster 2. UCSF）

[2P-953]

疾患関連HLA遺伝子群の共有度による疾患クラスタリング

Disease clustering by degree of sharing disease-related HLA genes.

Presenter and Affiliations

〇平田 誠[1] 田辺 麻央[1] 坂手 龍一[1]
（1. 医薬健栄研・難病･免疫ゲノム研究セ）
〇Makoto Hirata[1] Mao Tanabe[1] Ryuichi Sakate[1]
（1. CiDIG, NIBIOHN）

[2P-954]

癌カヘキシーによる骨格筋量の減少に対するp62の役割

Muscle p62 stimulates the expression of antioxidant proteins alleviating cancer cachexia

Presenter and Affiliations

〇山田 麻未[1] 蕨 栄治[2] 大石 久史[3] 奥津 光晴[1]
（1. 名市大・院理 2. 筑波大・医学医療系 3. 名市大・院医）
〇Mami Yamada[1] Eiji Warabi[2] Hisashi Oishi[3] Mitsuharu Okutsu[1]
（1. Grad. Sch. of Nat. Sci., Nagoya City Univ. 2. Institute of Medicine, Univ. of Tsukuba 3. Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ.）

[2P-955]

動物実験管理ウェブアプリケーションのオープンソース開発

Open-source and community-level development of a management system of animal experiments

Presenter and Affiliations

進導 美幸[1] 岡村 峻平[2] 青砥 早希[3] 黒木 陽子[2 4]〇岡村 浩司[5]
（1. 成育医療セ・実験動物 2. 成育医療セ・共同研究管理 3. 成育医療セ・メディカルゲノムセ 4. 成育医療セ・ゲノム医療 5. 成育医療セ・システム医学）
Miyuki Shindo[1] Shunpei Okamura[2] Saki Aoto[3] Yoko Kuroki[2 4]〇Kohji Okamura[5]
（1. Lab. Animal Res., NCCHD 2. Div. Collab. Res., NCCHD 3. Med. Genome. Ctr., NCCHD 4. Genome Med., NCCHD 5. Sys. BioMed., NCCHD）

[2P-956]

生体内深部を観察可能な近赤外*in vivo*光イメージング材料

Innovation of NIR luciferin analogues using firefly bioluminescence for in vivo imaging

Presenter and Affiliations

〇北田 昇雄[1] 神谷 弦汰[1] 畠山 純平[1] 森屋 亮平[2 1] 木山 正啓[3] 岩野 智[3] 平野 誉[1] 牧 昌次郎[1]
（1. 電通大院・情報理工 2. 日本女子大・理学部 3. 宮崎大学・医学部）
〇Nobuo Kitada[1] Genta Kamiya[1] Jumpei Hatakeyama[1] Ryohei Moriya[2 1] Masahiro Kiyama[3] Satoshi Iwano[3] Takashi Hirano[1] Shojiro Maki[1]
（1. Grad. Sch. of Eng. Sci., UEC 2. Grad. Sch. of Sci., JWU 3. Sch. of Med., Miyazaki Univ.）

[2P-957]

Transposable elements landscape of transgenerational plasticity to ocean acidification in reef fish

Transposable elements landscape of transgenerational plasticity to ocean acidification in reef fish

Presenter and Affiliations

〇Taewoo Ryu[1] Kaisar Dauyey[1] Alexandru Mihai[1] Timothy Ravasi[1]
（1. Mar. Clim. Chan. Unit, OIST）

[2P-958]

難病・希少疾患創薬データベースDDrare　～ 臨床試験データによる創薬開発プロファイリング ～

DDrare: Database of Drug Development for Rare and Intractable Diseases. ~ Drug Development Profiling based on Clinical Trial Data ~

Presenter and Affiliations

〇坂手 龍一[1] 田辺 麻央[1] 宇佐美 祐子[1] 深川 明子[2] 平田 誠[1]
（1. 医薬健栄研・難病･免疫ゲノム研究セ 2. 医薬健栄研・AI健康・医薬研究セ）
〇Ryuichi Sakate[1] Mao Tanabe[1] Yuko Usami[1] Akiko Fukagawa[2] Makoto Hirata[1]
（1. CiDIG, NIBIOHN 2. ArCHER, NIBIOHN）

[2P-959]

殺虫Cryトキシンが形成するチャネル小孔の性状を簡単に解析するための方法

Simple procedure to facilitate analysis of the channel-pores formed by insecticidal Cry toxins

Presenter and Affiliations

〇奥田 翼[1] 竹内 智哉[1] 平野 美奈子[1] 井出 徹[1] 早川 徹[1]
（1. 岡山大・工・化学生命系）
〇Tsubasa Okuda[1] Tomoya Takeuchi[1] Minako Hirano[1] Toru Ide[1] Tohru Hayakawa[1]
（1. Dept. of Appl. Chem. and Biotech., Fac. of Eng., Okayama Univ.）

[2P-960]

ATF6β欠損マウスが示す多動表現型と横隔膜ヘルニア

Hyperactive phenotype and diaphragmatic hernia exhibited in ATF6β-deficient mice

Presenter and Affiliations

〇赤井 良子[1] 濱嶋 尚代[1] 岩脇 隆夫[1]
（1. 金沢医大・総医研・細胞医学）
〇Ryoko Akai[1] Hisayo Hamashima[1] Takao Iwawaki[1]
（1. Div. of Cell Med., Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ.）

[2P-961]

皮膚由来抗菌ペプチドであるヒトβ-ディフェンシン-3は創傷治癒を促進する

Skin-derived antimicrobial peptide human β-defensin-3 accelerates wound healing

Presenter and Affiliations

〇梅原 芳恵[1] 高橋 美帆[2] 奥村 康[1] ニヨンサバ フランソワ[1 3]
（1. 順天堂大・院医・アトピー疾患研究センター 2. 順天堂大・院医・皮膚科 3. 順天堂大・国際教養学部）
〇Yoshie UMEHARA[1] Miho Takahashi[2] Ko Okumura[1] François Niyonsaba[1 3]
（1. Atopy (Allergy) Research Center, Grad. Sch. of Med., Univ. of Juntendo 2. Dept. of Dermatol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Juntendo 3. Faculty of International Liberal Arts, Univ. of Juntendo）

[2P-962]

Inactivation of μ-Crystallin improves DUX4-induced muscle weakness in a mouse model of Facioscapulohumeral muscular dystrophy

Inactivation of μ-Crystallin improves DUX4-induced muscle weakness in a mouse model of Facioscapulohumeral muscular dystrophy

Presenter and Affiliations

〇Huascar Ortuste Quiroga[1] Kodai Nakamura[1] Shin Fujimaki[1] Yusuke Ono[1 2]
（1. 熊本大学発生医学研究所 Institute of Molecular Embryology and Genetics (IMEG), Kumamoto University 2. Tokyo Metropolitan Institute for Genetics and Gerontology）

[2P-963]

マウス臓器における細胞競合の性差解析

Sex difference analysis of cell competition in mouse organs

Presenter and Affiliations

〇榮 雄大[1] セオ ヒウォン[1] 昆 俊亮[1]
（1. 東京理科大・生命医科学研・がん生物学・分子生物学）
〇Yuta Sakae[1] Heewon Seo[1] shunsuke Kon[1]

（1. Div. of Mol. Biol., Div. of Cancer .Cell. Biol., Res.Inst. for Biomed. Sci.,Tokyo Univ. of Sci）

[2P-964]

一過性のInterleukin-1β刺激は分泌型抗酸化酵素の産生を促進しドキソルビシンによる筋萎縮を抑制する

Interleukin-1β triggers muscle-derived extracellular superoxide dismutase expression and protects muscles from doxorubicin-induced atrophy

Presenter and Affiliations

〇奥津 光晴[1] 山田 麻未[1]
（1. 名市大・院理・分子生理）
〇Mitsuharu Okutsu[1] Mami Yamada[1]
（1. Dept. of Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoay City Univ.）

[2P-965]

血管内皮細胞とヒト不死化ポドサイトまたはヒトiPS細胞由来ポドサイト共培養によるオンチップ透過性評価

On-chip permeability assessment using co-culture of endothelial cells with either immortalized human podocytes or human iPSC-derived podocytes

Presenter and Affiliations

〇田渕 史[1] Darryl Koh[1] 藪内 研佑[2 3] 佐原 義基[2] 高里 実[2 4] 藤本 和也[1] 横川 隆司[1]
（1. 京都大学大学院工学研究科 2. 理化学研究所生命機能科学研究センター 3. 大阪大学大学院医学系研究科 4. 京都大学大学院生命科学研究科）
〇Ayumu Tabuchi[1] Darryl Koh[1] Kensuke Yabuuchi[2 3] Yoshiki Sahara[2] Minoru Takasato[2 4] Kazuya Fujimoto[1] Ryuji Yokokawa[1]
（1. Department of Micro Engineering, Kyoto University, Japan 2. Center for Biosystems Dynamics Research, RIKEN, Japan 3. Graduate School of Medicine, Osaka University, Japan 4. Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Japan）

[2P-966]

転写活性化ドメイン(TAD)によるIκBキナーゼβ(IKKβ)の活性制御機構

Transactivation domain (TAD) of regulates IκB kinase β (IKKβ) activity

Presenter and Affiliations

笠井 理恵子[1] 中野 夏紀[2] 〇土谷 佳弘[1 2]
（1. 広島女学院大・院人間生活・生活 2. 広島女学院大・人間生活・管理栄養）
Rieko Kasai[1] Natsuki Nakano[2] 〇Yoshihiro Tsuchiya[1 2]
（1. Dept. of Life science and Health Prom., Hiroshima Jogakuin Univ. 2. Dept. of Nutrition and Health Prom., Hiroshima Jogakuin Univ.）

[2P-967]

Characterization of a Putative Voltage-gated Potassium Channel in Cell Migraton

Characterization of a Putative Voltage-gated Potassium Channel in Cell Migraton

Presenter and Affiliations

〇Dahyeon Kim[1] Taeck Joong Jeon[1]
（1. Dept. of Integrative Biol. Sci. & BK21 FOUR Educational Research Group for Age-associated Disorder Control Technology, Chosun Univ., Republic of Korea）

【ポスター発表時間】奇数番号 12/08 13:45～14:45 / 偶数番号 12/08 14:45～15:45
【Poster Discussion Time】Odd No. 12/08 13:45～14:45 /Even No. 12/08 14:45～15:45

[3P-001 (2PS-04-08)]

クリックケミストリーを用いたCRISPR-Cas模倣型タンパク質の開発とイメージングへの応用

Development of CRISPR-Cas inspired protein using click chemistry and its application to imaging

Presenter and Affiliations

〇中村 惇[1] 白石 都[2] 山元 淳平[2] 鈴木 啓一郎[3 2 1]
（1. 阪大・院生命機能 2. 阪大・院基礎工 3. 阪大・高等共創）
〇Jun Nakamura[1] Miyako Shiraishi[2] Junpei Yamamoto[2] Keiichiro Suzuki[3 2 1]
（1. Front Biosci, Grad. Sch. of Front Biosci., Osaka Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ. 3. Inst, Advanced Co-Creation, Osaka Univ.）

[3P-002 (3SP-01-03)]

抗がん剤ヒドロキシ尿素によるDNA高次構造と遺伝子発現に対する影響

Effect of Hydroxyurea on Higher-Order Structure of DNA and Gene Expression

Presenter and Affiliations

〇小川 遥士[1] 西尾 天志[1 2] 吉川 祐子[1] 貞包 浩一朗[1] 吉川 研一[1]
（1. 同志社大・院生命医科 2. ドレスデン工科大学）
〇Haruto Ogawa[1] Takashi Nishio[1 2] Yuko Yoshikawa[1] Koichiro Sadakane[1] Kenichi Yoshikawa[1]
（1. Facul. Life. Med. Sci., Doshisha Univ. 2. PoL, TU Dresden）

[3P-003]

Visual function restoration in a mouse model of Leber congenital amaurosis via therapeutic base editing

Visual function restoration in a mouse model of Leber congenital amaurosis via therapeutic base editing

Presenter and Affiliations

〇Jeong Hun Kim[1 2]
（1. Fight against Angiogenesis-Related Blindness (FARB) Laboratory, Biomedical Research Institute, Seoul National University Hospital 2. Department of Biomedical Sciences & Ophthalmology, Seoul National University College of Medicine）

[3P-004 (3SP-01-10)]

エダアシクラゲ (*Cladonema radiatum*) のゲノム配列内における性特異的領域の特定

Identification of sex-specific region in the genome of *Cladonema radiatum* (Cnidaria, Hydrozoa)

Presenter and Affiliations

〇小野島 孝雄[1] 立花 和則[1] 伊藤 武彦[1]
（1. 東工大・生命理工）
〇Takao Onojima[1] Kazunori Tachibana[1] Takehiko Ito[1]
（1. Sch. of Life Sci. and Tech.）

[3P-005]

感染症の流行推移を環境から推定するには～下水中からSARS-CoV-2変異株を高感度かつ高分解能で検出する手法～

Targeted amplicon sequencing of wastewater samples for detecting SARS-CoV-2 variants with high sensitivity and resolution

Presenter and Affiliations

〇黒岩 美帆[2] 我原 義成[2] 加藤 寛人[2] 森川 裕二[2] 松井 祐希[2] 足立 拓己[2] 黒澤 晋[3] 黒板 智博[1 4] 安藤 良徳[1] 六嶋 正知[2]
（1. 塩野義製薬・新規事業推進部 2. 塩野義製薬・バイオ創薬研 3. 塩野義製薬・データサイエンス部 4. AdvanSentinel）
〇Miho Kuroiwa[1] Yoshinari Gahara[1] Hirohito Kato[1] Yuji Morikawa[1] Yuki Matsui[1] Takumi Adachi[1] Shin Kurosawa[2] Tomohiro Kuroita[3 4] Yoshinori Ando[3] Masatomo Rokushima[1]
（1. Lab. for Bio-Drug Discovery., SHIONOGI & Co., Ltd. 2. DX Promotion Division, Shionogi & Co., Ltd. 3. Integrated Disease Care Division, Shionogi & Co., Ltd. 4. AdvanSentinel Inc.）

[3P-006 (3SP-01-04)]

CRISPR/Cas9による*L1CAM*遺伝子ゲノム編集のフローサイトメトリーを用いた迅速かつ効率的な解析

A Rapid and Sensitive FCM-Based Assay for Monitoring CRISPR/Cas9 Genome Editing in *L1CAM* Gene

Presenter and Affiliations

〇Muhammad Nazmul Hasan [1] 兵頭 寿典 [1] Mrityunjoy Biswas [1] MD. Lutfur Rahman [2] 三原 優子 [1] Sivasundaram Karnan [1] 太田 明伸 [1] 都築 忍 [1] 細川 好孝 [1] 小西 裕之 [1]
（1. 愛医大・医・生化学 2. エモリー大・医・生化学）
〇Muhammad Nazmul Hasan [1] Toshinori Hyodo [1] Mrityunjoy Biswas [1] MD. Lutfur Rahman [2] Yuko Mihara [1] Sivasundaram Karnan [1] Akinobu Ota [1] Shinobu Tsuzuki [1] Yoshitaka Hosokawa [1] Hiroyuki Konishi [1]
（1. Dept. of Biochem., Med. Sch., Aichi Med. Univ., JP 2. Dept. of Biochem., Med. Sch., Emory Univ. GA, USA）

[3P-007]

Bioconductor パッケージ,TDbasedUFEとTDbasedUFEadvの紹介

Introduction of Bioconductor Paxckages, TDbasedUFE and TDbasedUFEadv

Presenter and Affiliations

〇田口 善弘 [1]
（1. 中央大学理工学部）
〇Yoshihiro Taguchi [1]
（1. Chuo University, Department of Physics）

[3P-008 (3SP-01-08)]

ヒトiPS細胞を用いたマイクロエキソン検出系の確立

Comprehensive detection of microexons in human iPS cell-derived neurons

Presenter and Affiliations

〇川越 凜 [1] 笹川 洋平 [1] 山根 万里子 [1] 二階堂 愛 [1]
（1. 医科歯科大・難治研・ゲノム機能情報）
〇Rin Kawagoe [1] Yohei Sasagawa [1] Mariko Yamane [1] Itoshi Nikaido [1]
（1. Dept. of Functional Genome Informatics., MRI., TMDU）

[3P-009]

ロングリードシークエンシング技術を活用した高精度真菌同定ワークフローの開発

Long-read DNA metabarcoding workflow for rapid identification of fungal taxa with high phylogenetic resolution

Presenter and Affiliations

太田 惇文 [1] 〇松尾 禎之 [1]
（1. 関西医大・附属生命研・侵襲反応制御）
Atsufumi Ohta [1] 〇Yoshiyuki Matsuo [1]
（1. Dept. of Human Stress Res. Sci., Kansai Medical Univ.）

[3P-010 (3SP-02-01)]

細菌1細胞由来の微量mRNAに対する高感度なシングルセルRNA-seq手法の開発

Development of a highly sensitive single-cell RNA-seq method for trace mRNA from bacterial single cells

Presenter and Affiliations

〇西村 美郁 [1] 竹山 春子 [1 2 3 4] 細川 正人 [1 2 3 4]
（1. 早大院・先進理工 2. 早大・ナノライフ創新研 3. 産総研・早大 CBBD-OIL 4. 早大・生命動態研）
〇Mika Nishimura [1] Haruko Takeyama [1 2 3 4] Masahito Hosokawa [1 2 3 4]
（1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. CBBD-OIL, AIST-Waseda Univ. 4. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.）

[3P-011]

転写領域部位ごとのRNAポリメラーゼ III 活性の変化

Transition of the RNA Polymerase III activity in site of transcription region

Presenter and Affiliations

〇明上 雅 [1] 湯川 泰 [1]
（1. 名市大・院理・分子生物学）
〇Miyabi Akegami [1] Yasushi Yukawa [1]

（1. Dept. of Mol. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of NCU）

[3P-012 (3SP-01-09)]

NMD関連タンパクのノックダウンはタンパク発現を向上させる

Knockdown of NMD-related protein improves protein productivity

Presenter and Affiliations

○立神 竜斗[1] 森田 夏帆[1] 立花 亮[1]
（1. 大阪公大・院工・物質化学生命）
○Ryuto Tategami[1] Kaho Morita[1] akira tachibana[1]
（1. Dept. of Chem. BiolEng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Met. Univ.）

[3P-013]

クララ根由来プレニルフラボノイドのエストロゲン活性

Estrogenic acitivity of prenylated flavonoids from *Sophora flavescens*

Presenter and Affiliations

○満生 慎二[1] 帆足 健一郎[1] 今村 育美[1] 西 健太郎[1] 江口 暁子[2] 木山 亮一[1]
（1. 九産大・生命科学 2. ㈱リーディングラボ）
○Shinji Mitsuiki[1] Kenichiro Hoashi[1] Ikumi Imamura[1] Kentaro Nishi[1] Akiko Eguchi[2] Ryoichi Kiyama[1]
（1. Dept. of Bioscience, Univ. of Kyushu Sangyo 2. Leading LaB Co., Ltd）

[3P-014 (3SP-01-05)]

LoADシステムの拡張がゲノム編集結果に高度なバイアスをかける

Expansion of the LoAD system leads to a high-level bias in genome editing outcomes

Presenter and Affiliations

○西川 想大[1] 佐藤 瑞貴[1] 佐久間 哲史[1]
（1. 広島大・院統合生命）
○Sota Nishikawa[1] Mizuki Sato[1] Tetsushi Sakuma[1]
（1. Grad. Sch. Integrat. Sci. for Life. Hiroshima Univ.）

[3P-015]

超ピレスロイド剤抵抗性ネッタイシマカの交差抵抗性とシトクロムP450酸化酵素の遺伝子発現

Cross-resistance for pyrethroids and gene expression of cytochrome P450 monooxygenases in super-pyrethroid resistant strain of *Aedes aegypti*

Presenter and Affiliations

○仲川 幹映[1] 上村 望[2] 糸川 健太郎[2] 高岡 安希[2] 糸山 享[1] 葛西 真治[2] 駒形 修[2]
（1. 明大・農・農 2. 国立感染症研究所・昆虫医科学部）
○Mikie Nakagawa[1] Nozomi Uemura[2] Kentaro Itokawa[2] Aki Takaoka[2] Kyo Itoyama[1] Shinji Kasai[2] Osamu Komagata[2]
（1. Graduate School of Agriculture, Meiji university 2. Department of Medical Entomology, National Institute of Infectious Diseases）

[3P-016 (3SP-01-01)]

神経細胞におけるグアニン四重鎖によるLINE1転移制御メカニズム解析

G-quadruplex modulates LINE1 retrotransposition in neuron

Presenter and Affiliations

○前田 康平[1 2] 朝光 世煌[3] 塩田 倫史[1 2]
（1. 熊大・院薬 2. 熊大・発生研・ゲノム神経 3. 理研・生命医科学研究センター）
○Kohei Maeda[1 2] Sefan Asamitsu[3] Norifumi Shioda[1 2]
（1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. of Kumamoto 2. Dept. Geno. Neurol., IMEG., Univ. of Kumamoto 3. RIKEN IMS）

[3P-017]

ゲノム編集を可能とする新規光架橋性オリゴヌクレオチドの開発

Development of the novel Photo-crosslinking oligonucleotides for gene editing

Presenter and Affiliations

〇中尾 樹希[1] 三瓶 悠[1] 江島 穂乃香[1] 山本 剛史[1] 堂野 主税[2] 和田 健彦[3] 山吉 麻子[1]
（1. 長崎大院医歯薬 2. 大阪大産研 3. 東北大多元研）
〇Juki Nakao[1] Yu Mikame[1] Honoka Eshima[1] Tsuyoshi Yamamoto[1] Chikara Dohno[2] Takehiko Wada[3] Asako Yamayoshi[1]
（1. Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 2. SANKEN, Osaka Univ. 3. IMRAM, Tohoku Univ.）

[3P-018 (3SP-01-06)]

ヒトリボソームRNA反復遺伝子の安定性をつかさどるDNA配列の解析

.seneg taeper ANR lamosobir namuh fo ytilibats eht rof elbisnopser secneuqes AND fo sisylanA

Presenter and Affiliations

〇古林 真樹[1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Masaki Kobayashi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-019]

SP120 (ラット hnRNP U)のRGドメインによる選択的DNA結合はRNAによって制御される

Selective DNA-binding of SP120 (rat ortholog of human hnRNP U) is mediated by arginine-glycine rich domain and modulated by RNA

Presenter and Affiliations

〇宮地 まり[1] 河野 慎二[2] 池田 正五[2] 筒井 公子[1] 筒井 研[1]
（1. 岡大・院医歯薬 2. 岡山理大・生命科学・生物科学）
〇Mary Miyaji[1] Shinji Kawano[2] Shogo Ikeda[2] Kimiko Tsutsui[1] Ken Tsutsui[1]
（1. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci., Okayama Univ. 2. Department of Biosci., Fac. of Life Sci., Okayama Univ. of Sci.）

[3P-020 (3SP-01-02)]

環境ウイルスの多様性解明へ向けたウイルス１粒子ゲノムデータの取得・解析手法の開発

Development of methods for the acquisition and analysis of single-virus genome to elucidate environmental viral diversity

Presenter and Affiliations

〇我妻 竜太[1 2] 西川 洋平[2 3] 細川 正人[1 2 3 4] 峯田 克彦[2 3 5] 實野 佳奈[1 2] 平木 優到[1 2] 木村 彰伸[1 2] 鈴木 朋和[6] 小林 憲一[6] 岡本 一利[5 6] 竹山 春子[1 2 3 4]
（1. 早大・先進理工 2. 産総研・早大 CBBD-OIL 3. 早大ナノ・ライフ創新研 4. 早大先進生動態研 5. MaOI機構 6. 静岡県/水産・海洋技術研究所）
〇Ryota Wagatsuma[1 2] Yohei Nishikawa[2 3] Masahito Hosokawa[1 2 3 4] Katsuhiko Mineta[2 3 5] Kana Jitsuno[1 2] Yuto Hiraki[1 2] Akinobu Kimura[1 2] Tomokazu Suzuki[6] Kenichi Kobayashi[6] Kazutoshi Okamoto[5 6] Haruko Takeyama[1 2 3 4]
（1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. CBBD-OIL, AIST-Waseda Univ. 3. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 4. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ. 5. MaOI Institute 6. Shizuoka Prefectural Res. Inst. of Fish. and Ocean）

[3P-021]

refTSS4: 医学研究のための転写開始点リファレンス

refTSS4: Transcription start site reference for medical research.

Presenter and Affiliations

〇森岡 勝樹[1] Atsushi Kondo[1] Akira Hasegawa[1] Nishad Thalhath[1] Taichi Akase[1] Imad Abugessaisa[1] Takeya Kasukawa[1]
（1. 理研・IMS）
〇MASAKI MORIOKA[1] Atsushi Kondo[1] Akira Hasegawa[1] Nishad Thalhath[1] Taichi Akase[1] Imad Abugessaisa[1] Takeya Kasukawa[1]
（1. RIKEN IMS）

[3P-022 (3SP-02-02)]

RNAヘリカーゼDDX1のtRNAスプライシングへの関与

Involvement of RNA helicase DDX1 in tRNA splicing

Presenter and Affiliations

〇高木 理子[1 2] 鈴木 輝彦[1] 原 孝彦[1 2 3]
（1. 都医学研・幹細胞 2. 東京医歯大院・医歯学総合 3. 都立大院・幹細胞制御学）
〇Satoko Takagi[1 2] Teruhiko Suzuki[1] Takahiko Hara[1 2 3]
（1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch. Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Grad. Sch. Tokyo Metropol. Univ.）

[3P-023]

グアニン四重鎖特異的なタンパク質リクルート法の開発

Development of G-quadruplex specific recruiting protein of interest methods

Presenter and Affiliations

〇指田 万奈帆[1 2] 長澤 和夫[1] 寺 正行[1] 笹沼 博之[2] 正井 久雄[2]
（1. 農工大・院工・生命工学 2. 都医学研・基礎医化学・ゲノム動態）
〇Manaho Sashida[1 2] Kazuo Nagasawa[1] Masayuki Tera[1] Hiroyuki Sasanuma[2] Hisao Masai[2]
（1. Dept. of Biol. and Life. Sci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Tech. 2. Dept. Basic Med. Sci., Genome Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med.）

[3P-024 (3SP-01-07)]

タバコのレモリンNtREMはTGBp1との相互作用を介してジャガイモXウイルスの細胞間移行を促進する役割をもつ

Tobacco remorin NtREM plays a promotive role in potato virus X cell-to-cell movement through the interaction with TGBp1

Presenter and Affiliations

〇MENGYUE CHEN[1] 久保田 諒介[1] 松下 保彦[1] 佐々木 信光[1]
（1. Tokyo Univ. of Agri and Tech）
〇MENGYUE CHEN[1] Ryosuke KUBOTA[2] Yasuhiko MATSUSHITA[3] Nobumitsu SASAKI[3]
（1. Dept. of Appl life. Sci., Unit Grad. Sch. of Agri Sci 2. Dept.of Agri., Grad.Sch.of Agri 3. Gene Res Ctr）

[3P-025]

福島第一原子力発電所トーラス室滞留水に由来する微生物群集構造解析と生息環境の推定

Estimation of habitat and identification of microbial communities from the stagnant water in the torus room of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

Presenter and Affiliations

〇藁科 友朗[1] 佐藤 朝子[2] 比内 浩[3] Nurislam Shaykhutdinov[4] Elena Shagimardanova[4] 森 宙史[5] 齋藤 元文[2 1] 眞田 幸尚[3] 佐々木 祥人[3] 島田 梢[3] 土津田 雄馬[3] 北垣 徹[3] 丸山 茂徳[6] Oleg Gusev[4 7] 鳴海 一成[8] 森田 鉄兵[2] 黒川 顕[5] 戎崎 俊一[9] 西村 昭彦[3] 駒 義和[3] 金井 昭夫[2 1]
（1. 慶大院・政策メディア・先端生命 2. 慶大・先端生命研 3. 日本原子力研究開発機構 4. カザン大学 5. 遺伝研 6. 東工大 地球生命研 7. 順天堂大学 8. 東洋大・生命 9. 理研）
〇Tomoro Warashina[1] Asako Sato[2] Hiroshi Hinai[3] Nurislam Shaykhutdinov[4] Elena Shagimardanova[4] Hiroshi Mori[5] Motofumi Saito[2 1] Yukihisa Sanada[3] Yoshito Sasaki[3] Kozue Shimada[3] Yuma Dotsuta[3] Toru Kitagaki[3] Shigenori Maruyama[6] Oleg Gusev[4 7] Issay Narumi[8] Teppei Morita[2] Ken Kurokawa[5] Toshikazu Ebisuzaki[9] Akihiko Nishimura[3] Yoshikazu Koma[3] Akio Kanai[2 1]
（1. Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ. 2. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 3. Japan Atomic Energy Agency 4. Kazan Fed. Univ. 5. National Institute of Genetics 6. ELSI, Tokyo Tech. 7. Juntendo University 8. Dept. Life Sci., Facl. Life Sci, Toyo Univ. 9. RIKEN）

[3P-026 (3SP-04-01)]

細胞懸濁におけるピペッティングパラメータの分注機による定量評価

Quantitative evaluation of pipetting parameters in cell suspension by liquid handling system

Presenter and Affiliations

〇堀之内 貴明[1] 下野 晴子[1] 秦 喜久美[1] 光山 統泰[1]
（1. 産総研・人工知能研究セ）

○Takaaki Horinouchi [1] Haruko Shimono [1] Kikumi Hata [1] Toutai Mitsuyama [1]
（1. AIRC, AIST）

[3P-027]

ロボット連携システムによるRamDA-seqプロトコルの自動化

Automating a Single-Cell RNA-seq Protocol by robotic Integration System

Presenter and Affiliations

○堀之内 貴明 [1] 林 哲太郎 [2] 八田 知久 [3] 久世 真理子 [2] 下野 晴子 [1] 秦 喜久美 [1] 笹川 洋平 [4] 松熊 研司 [3] 二階堂 愛 [2 4] 光山 統泰 [1]
（1. 産総研・人工知能研究セ 2. 理研BDR 3. ロボティック・バイオロジー・インスティテュート（株） 4. 東京医科歯科大・難治疾患研）
○Takaaki Horinouchi [1] Tetsutaro Hayashi [2] Tomohisa Hatta [3] Mariko Kuse [2] Haruko Shimono [1] Kikumi Hata [1] Yohei Sasagawa [4] Kenji Matsukuma [3] Itoshi Nikaido [2 4] Toutai Mitsuyama [1]
（1. AIRC, AIST 2. BDR, RIKEN 3. RBI, Inc. 4. Med., Res., Institute, TMDU）

[3P-028]

実験自動化ロボットと超解像顕微鏡の連携による大規模画像データ取得システム

A Multi-purpose Automation System for Large-scale Image Data Acquisition

Presenter and Affiliations

○光山 統泰 [1] 加藤 薫 [1 2] 足達 俊吾 [1 3]
（1. 産総研・人工知能 2. 産総研・バイオメディカル 3. 国立がん研究センター）
○Toutai Mitsuyama [1] Kaoru Katoh [1 2] Shungo Adachi [1 3]
（1. AIRC, AIST 2. BMRI, AIST 3. NCC）

[3P-029 (2PS-02-05)]

FineBio：密な階層アノテーションを付与したバイオ実験映像データセット

FineBio: A Fine-Grained Video Dataset of Biological Experiments with Hierarchical Annotation

Presenter and Affiliations

○八木 拓真 [1] 大橋 実咲 [2] 黄 逸飛 [2] 古田 諒佑 [2] 足達 俊吾 [3] 光山 統泰 [1] 佐藤 洋一 [2]
（1. 産総研・人工知能研究センター 2. 東大・生産研 3. 国立がん研究センター・プロテオーム解析部門）
○Takuma Yagi [1] Misaki Ohashi [2] Yifei Huang [2] Ryosuke Furuta [2] Shungo Adachi [3] Toutai Mitsuyama [1] Yoichi Sato [2]
（1. AIRC, AIST 2. IIS, Univ. of Tokyo 3. Dept. of Proteomics, NCCRI）

[3P-030 (3PS-05-07)]

雌性先熟魚における生殖腺トランスクリプトームのメタ解析

Meta-analysis of gonadal transcriptome in protogynous fishes

Presenter and Affiliations

○野津 了 [1] 門田 満隆 [2] 中村 將 [3] 工樂 樹洋 [2 4 5] 坊農 秀雅 [1 6]
（1. 広島大・院統合生命 2. 理研・BDR 3. 一財沖縄美ら島財団・総研セ 4. 遺伝研・分子生命史 5. 総研大・遺伝学 6. 広島大・ゲノム編集イノベーションセンター）
○Ryo Nozu [1] Mitsutaka Kadota [2] Masaru Nakamura [3] Shigehiro Kuraku [2 4 5] Hidemasa Bono [1 6]
（1. Grad. Sch. of Int. Sci. Life, Hiroshima Univ. 2. BDR, RIKEN 3. Research Ctr, OCF 4. Dept. of Genomics and Evo. Biol., Natl. Inst. of Genet. 5. Dept. of Genet., Sokendai 6. Genome Editing Innov. Ctr., Hiroshima Univ.）

[3P-031]

CUGリピートRNA fociの形成に関わる制御因子

Regulatory factors of the formation of CUG repeat-containing RNA foci

Presenter and Affiliations

○柳津 茂慧 [1] 西宮 海 [1] 外山 桜美 [1] 青木 祐賢 [1] 紀 嘉浩 [1]
（1. 明治薬大・病態RNA制御学）
○Motoaki Yanaizu [1] Kai Nishimiya [1] Omi Toyama [1] Yoshitaka Aoki [1] Yoshihiro Kino [1]
（1. Meiji Pharmaceutical Univ. Dept. of RNA Pathobiology and Therapeutics）

[3P-032]

イソカニムシ糸のマルチオミクス解析と力学特性予測

Multi-omics analysis and mechanical property prediction of *Garypus japonicus* silk

Presenter and Affiliations

〇渡部 康羽[1] 中村 浩之[1 2] 荒川 和晴[1]
（1. 慶大・先端研 2. Spiber株式会社）
〇Yasuha Watanabe[1] Hiroyuki Nakamura[1 2] Kazuharu Arakawa[1]
（1. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ. of Yamagata 2. Spiber inc.）

[3P-033]

Development of an aptamer-based PROTAC for inhibition of oncogenic ADAR1 for novel cancer therapy

Development of an aptamer-based PROTAC for inhibition of oncogenic ADAR1 for novel cancer therapy

Presenter and Affiliations

〇Madhu Biyani[1] Yasuhiro Isogai[2] Yui Sugai[3] Hinako Akashi[3] Shoei Maeda[3] Masataka Nakano[3 1] Miki Nakajima[3 1]
（1. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 2. Dept. of Pharm. Engi., Toyama Pref. Univ. 3. Drug Meta. and Toxico., Faculty of Pharma. Sci., Kanazawa Univ.）

[3P-034]

MORE-RNAseq解析法による転移可能L1発現の同定

Qualifying retrotransposition-capable L1 expression by MORE-RNAseq pipelines

Presenter and Affiliations

〇仲地 ゆたか[1] 杜 建彬[1] 渡邊 理紗[1] 宮武 知礼[1] 岡本 大介[1] 文東 美紀[1] 岩本 和也[1]
（1. 熊大・院生命・分子脳科学）
〇Yutaka Nakachi[1] Jianbin Du[1] Risa Watanabe[1] Tomonari Miyatake[1] Daisuke Okamoto[1] Miki Bundo[1] Kazuya Iwamoto[1]
（1. Dept. of Mol. Brain Sci., Grad. Sch. of Med., Kumamoto Univ.）

[3P-035]

有機カチオンによるDNA構造遷移の促進

Structural transition of DNA induced by organic cations

Presenter and Affiliations

梅野 光莉[1] 西山 和樹[1] 犬塚 晴彦[1] 〇中野 修一[1]
（1. 甲南大・フロンティアサイエンス）
Hikari Umeno[1] Kazuki Nishiyama[1] Haruhiko Inuzuka[1] 〇Shu-ichi Nakano[1]
（1. Konan Univ., FIRST）

[3P-036]

脊椎動物のIDRにおいて保存されたメチオニン残基と関連する特徴について

Conserved methionine residues and related features in vertebrate IDR

Presenter and Affiliations

〇森田 拓海[1] 藤 博幸[1]
（1. 関学・院理工・生命医化学）
〇Takumi Morita[1] Hiroyuki Toh[1]
（1. Dept. Biomed,.Chem., Grad. Schl. Sci. Eng., KGU）

[3P-037]

空間トランスクリプトーム解析を用いた変形菌の変形体における自他認識機構の解明

Spatial Transcriptome Analysis Reveals Mechanisms of Allorecognition in Plasmodium of Myxomycetes

Presenter and Affiliations

〇増井 真那[1 2] 山本 フィリップ[3 1] 河野 暢明[1 3 2]

（1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・環境情報 3. 慶大院・政策メディア・先端生命）
〇Mana Masui [1 2] Phillip Yamamoto [3 1] Nobuaki Kono [1 3 2]
（1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Environment & Info. Studies, Keio Univ. 3. Syst. Biol. Program, Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ.）

[3P-038]

ＳＡＲＳ－ＣｏＶ－２ウイルスのゲノム ＲＮＡにおける Ｇ４形成配列がタンパク質の翻訳に及ぼす影響の解析

Evaluation of the effect of G4-forming sequences in genomic RNA of SARS-CoV-2 virus on its translation

Presenter and Affiliations

〇清野 雛 [1] 遠藤 博之 [1] 竹内 紀人 [1] 野原 玲奈 [1] 佐々木 捷悟 [1] 寺 正行 [1] 長澤 和夫 [1]
（1. 農工大・院工・生命工学）
〇Hiina Seino [1] Hiroyuki Endo [1] Norito Takeuchi [1] Rena Nohara [1] Shogo Sasaki [1] Masayuki Tera [1] Kazuo Nagasawa [1]
（1. Dept. of Biotech. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agricul. and Tech.）

[3P-039]

ユーグレナのプロモーター探索および光環境変化における遺伝子発現解析

Searching of promoter working in *Euglena gracilis* and analysis of gene expression under the dark-light condition.

Presenter and Affiliations

〇乾 弥生 [1] 伊藤 拓音 [1] 豊川 知華 [2] 阿閉 耕平 [2] 野村 俊尚 [3] 持田 恵一 [3] 鈴木 健吾 [2 3] 松永 幸大 [1]
（1. 東大・院・新領域・先端生命 2. 株式会社ユーグレナ 3. 理化学研究所）
〇Yayoi Inui [1] Takuto Ito [1] Chihana Toyokawa [2] Kohei Atsuji [2] Toshinao Nomura [3] Keiichi Mochida [3] Kengo Suzuki [2 3] Sachihiro Matsunaga [1]
（1. Dept. of Integr. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Euglena Co., Ltd. 3. Microalgae Resource Upcycling Research Lab., RIKEN）

[3P-040]

4本鎖核酸形成に基づく遺伝子発現の人工的抑制方法の開発

Development of quadruplex nucleic acid-based methods to artificially repress target gene expression

Presenter and Affiliations

〇髙橋 華子 [1] 鳥越 秀峰 [1]
（1. 東京理科大・院理・化学）
〇Hanako Takahashi [1] Hidetaka Torigoe [1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[3P-041]

アクネ菌株の病原性を推定する線虫マーカー遺伝子及び分子メカニズムの探索

Exploration of *Caenorhabditis elegans* marker genes and molecular mechanisms to estimate pathogenicity of *Cutibacterium acnes* strains.

Presenter and Affiliations

〇古坊 穂果 [1] 靏 綾乃 [2] 濱崎 祐美 [2] 冨田 秀太 [3] 中台（鹿毛） 枝里子 [1]
（1. 大公大・院生科学・食栄養 2. 大市大・院生科学・食栄養 3. 岡大病院・ ゲノム医療総合推進センター）
〇Honoka Kobo [1] Ayano Tsuru [2] Yumi Hamazaki [2] Shuta Tomida [3] Eriko Kage-Nakadai [1]
（1. Dept. of Food.,Grad.Sch. of HLE.,Univ. of OM 2. Dept. of Food.,Grad.Sch. of HLE.,Univ. of OC 3. Center for CGM）

[3P-042]

大腸菌（原核生物）から酵母（真核生物）への遺伝子水平伝播を促進する大腸菌染色体コード遺伝子の発見

Identification of *E.coli* chromosome-coding gene that promotes horizontal gene transfer from *E.coli* (prokaryotes) to yeast (eukaryotes)

Presenter and Affiliations

〇中村 和之 [1]

（1. 広島大・院統合生命・基礎生 ）
〇Kazuyuki Nakamura [1]
（1. Program of Basic Biol., Grad. Sch. of Integrat. Sci. for Life, Hiroshima Univ ）

[3P-043]

Truncation of calmodulin-binding domain in rice GAD4 leads to accretion of GABA and contribute to abiotic stress tolerance in rice seedlings

Truncation of calmodulin-binding domain in rice GAD4 leads to accretion of GABA and contribute to abiotic stress tolerance in rice seedlings

Presenter and Affiliations

〇NADIA AKTER [1] Kazuhito Akama [1]
（1. Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Shimane Univ. ）

[3P-044 (3PS-08-04)]

新規toxin-antitoxin-chaperonシステムの探索とバクテリオファージ耐性に関連する機能解析

Identification and phage defense mechanism of new toxin-antitoxin-chaperon systems

Presenter and Affiliations

〇倉田 竜明 [1] Toomas Mets [1 2] Gemma C Atkinson [1] Vasili Hauryliuk [1 2]
（1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Univ. of Tartu, Inst. of Techol., Estonia ）
〇Tatsuaki Kurata [1] Toomas Mets [1 2] Gemma C Atkinson [1] Vasili Hauryliuk [1 2]
（1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Univ. of Tartu, Inst. of Techol., Estonia ）

[3P-045]

多核単細胞生物の真正粘菌変形体における細胞内菌叢

Basic bacterial communities in an acellular slime mold

Presenter and Affiliations

〇菊地 千花 [1 2] 増井 真那 [1 2] 河野 暢明 [1 2 3]
（1. 慶大・環境情報 2. 慶大・先端生命研 3. 慶大院・政策メディア・先端生命 ）
〇Chihana Kikuchi [1 2] Mana Masui [1 2] Nobuaki Kono [1 2 3]
（1. Environment & Info. Studies, Keio Univ. 2. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 3. Syst. Biol. Program, Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ. ）

[3P-046]

鱗翅目昆虫の細胞分裂に関わる機能未知遺伝子の解析

Analysis of the uncharacterized gene involved in mitosis in lepidopteran

Presenter and Affiliations

〇米澤 徳隆 [2] 門 宏明 [3] 柿野 耕平 [2] 佐藤 昌直 [1] 藤田 龍介 [3] 李 在萬 [3] 日下部 宜宏 [3]
（1. 北大・院農 2. 九大・院生資源 3. 九大・院農 ）
〇Noritaka Yonezawa [1] Hiroaki Mon [2] Kohei Kakino [1] Masanao Sato [3] Ryosuke Fujita [2] Jaeman Lee [2] Takahiro Kusakabe [2]
（1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci.,Univ. of Kyushu 2. Fac. Agr., Univ. of Kyushu 3. Fac. Agr., Univ. of Hokkaido ）

[3P-047]

高等植物における mRNA スプライシングの *in vitro* 解析

In vitro analysis of mRNA splicing in higher plants

Presenter and Affiliations

〇渡邉 菜々香 [1] 湯川 泰 [1]
（1. 名市大・院理・分子生物学 ）
〇Nanaka Watanabe [1] Yasushi Yukawa [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of NCU ）

[3P-048]

タンパク質アルギニンメチル化によるDNA二本鎖切断修復制御の解明

Elucidating regulation of DNA double-strand break repair by protein arginine methylations

Presenter and Affiliations

〇阿部 友理菜[1] 土屋 唯菜[2] 池亀 颯稀[2] 松谷 咲采[2] 西 良太郎[1 2]
（1. 東京工科大・応用生物・分子生物学研 2. 東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研）
〇Yurina Abe[1] Yuina Tsuchiya[2] Hayaki Ikegame[2] Saaya Matsuya[2] Ryotaro Nishi[1 2]
（1. Mol. Biol. Lab, Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech.）

[3P-049]

ヒト染色体の細胞種普遍的・特異的な3次元構造を制御するゲノム領域の特徴

Characteristics of genomic regions that regulate three-dimensional structures of human chromosomes.

Presenter and Affiliations

〇原岡 郁弥[1] 粟津 暁紀[1]
（1. 広大・院統合生命科学・数理生命科学）
〇Ikumi Haraoka[1] Akinori Awazu[1]
（1. Graduate School of Integrated Sciences for Life., Univ. of Hiroshima）

[3P-050]

DNA-RNA ハイブリッドグアニン四重鎖構造と化合物の特異的な相互作用のNMR解析

NMR Analysis of DNA-RNA Hybrid G-Quadruplex Structure and Specific Interactions with Compounds

Presenter and Affiliations

〇増永 泰成[1 2] 山置 佑大[1 2] 中山 千尋[2] 近藤 敬子[1] 永田 崇[1 2] 片平 正人[1 2]
（1. 京大・エネルギー理工研 2. 京大・院エネルギー科学）
〇Taisei Masunaga[1 2] Yudai Yamaoki[1 2] Chihiro Nakayama[2] Keiko Kondo[1] Takashi Nagata[1 2] Masato Katahira[1 2]
（1. Inst. of Adv. Energy, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Energy Sci., Kyoto Univ.）

[3P-051]

大腸菌の低分子GTPaseファミリータンパク質YchF欠損株の定常期における表現型

Phenotypes of Escherichia coli strains deficient in the small GTPase family protein YchF during the stationary phase

Presenter and Affiliations

〇永井 敬大[1] 延 優子[2] 田岡 万悟[2] 加藤 潤一[1]
（1. 都立大・院理・生命科学 2. 都立大・院理・化学）
〇takahiro nagai[1] Yuko Nobe[2] Masato Taoka[2] Jun-ichi Kato[1]
（1. Dept. of Life Science, Grad. Sch. of Sci., Univ.of Tokyo Metropolitan 2. Dept. of Chemistry, Grad. Sch. of Sci., Univ.of Tokyo Metropolitan）

[3P-052]

教師無し説明可能型AIによる鱗翅目ゲノムの特徴抽出

Comparative genome analysis of lepidopteran genome with unsupervised explainable AI

Presenter and Affiliations

〇澤田 祐衣[1]
（1. バイオ大・院バイオ・メディカル）
〇Yui Sawada[1]
（1. Dept. of Medical., Grad Sch. of Bio., Univ. of Bio）

[3P-053]

Squalomixコンソーシアムによるサメ・エイ類の分子生物学研究：脊椎動物の進化と多様性の成立ちを理解するために

Molecular biology of sharks and rays navigated by Squalomix Consortium: for understanding vertebrate evolution and diversity

Presenter and Affiliations

山口 和晃[1] 川口 茜[2] 宇野 好宣[1 3] 門田 満隆[1] 西村 理[1] 松本 瑠偉[4] 喜屋武 樹[5] 加登岡 大樹[6] 都築 信隆[7] 山内 信弥[8] 山田 一幸[9] 兵藤 晋[10] 佐藤 圭一[4] ○工樂 樹洋[2]
（1. 理研BDR 2. 国立遺伝研・分子生命史 3. 東大・院総合文化 4. 沖縄美ら海水族館 5. 大阪海遊館 6. 新江ノ島水族館 7. 下田海中水族館 8. アクアマリンふくしま 9. 東海大学海洋科学博物館 10. 東大・大気海洋研）
Kazuaki Yamaguchi[1] Akane Kawaguchi[2] Yoshinobu Uno[1 3] Mitsutaka Kadota[1] Osamu Nishimura[1] Rui Matsumoto[4] Itsuki Kiyatake[5] Daiki Katooka[6] Nobutaka Tsuzuki[7] Shinya Yamauchi[8] Kazuyuki Yamada[9] Susumu Hyodo[10] Keiichi Sato[4] ○Shigehiro Kuraku[2]
（1. RIKEN BDR 2. National Institute of Genetics 3. Tokyo Univ 4. Okinawa Churaumi Aquarium 5. Osaka Aquarium Kaiyukan 6. Enoshima Aquarium 7. Shimoda aquarium 8. Aquamarine Fukushima 9. Tokai University Marine Science Museum 10. AORI, Tokyo Univ）

[3P-054]

ヒト腸内で有害な細菌及び代謝産物を特異的に除去できるCRISPR-Cas9システムの開発

Development of a CRISPR-Cas9 system that targets only harmful bacteria or metabolites in human gut microbiota

Presenter and Affiliations

○小野 隆一[1] 小林 芳明[2] 程 久美子[2 1]
（1. 東京大学理学部生物情報科学科 2. 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻）
○Ryuichi ONO[1] Yoshiaki Kobayashi[2] Kumiko Ui-Tei[2 1]
（1. Department of Bioinformatics and Systems Biology, Faculty of Science, The University of Tokyo 2. Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo）

[3P-055]

GeneSoC® PCR/RT-PCR Master Mixによる超高速リアルタイムPCRアプリケーション

Ultra-rapid real-time PCR application using GeneSoC® mini R and PCR/RT-PCR Master Mix

Presenter and Affiliations

○岡 正樹[1] 遠藤 裕子[1] 竹内 亮太[1] 胡 博之[1] 池田 亜紀子[1] 青野 雅博[1] 櫻木 比呂美[1]
（1. 杏林製薬株式会社）
○Masaki Oka[1] Hiroko Endo[1] Ryota Takeuchi[1] Hiroyuki Ebis[1] Akiko Ikeda[1] Masahiro Aono[1] Hiromi Sakuragi[1]
（1. Kyorin Pharmaceutical Co.,Ltd.）

[3P-056]

LTR型トランスポゾン*Springer*が引き起こすショウジョウバエ培養細胞株OSC特異的なL(3)mbtアイソフォーム産生機構

LTR-type transposon *Springer* invasion in the L(3)mbt gene leads to the production of an isoform unique to cultured Drosophila ovarian somatic cells

Presenter and Affiliations

○盛藤 舞[1] 森田 亨[2] 竹内 力[3] 岩崎 由香[3] 塩見 美喜子[1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 横市大・医・医 3. 理研・IMS）
○Mai Moritoh[1] Toru Morita[2] Chikara Takeuchi[3] Yuka W. Iwasaki[3] Mikiko C. Siomi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 3. IMS, RIKEN）

[3P-057]

miRNAに着目した膀胱癌の予後予測に有用なマーカー探索

Investigation for biomarkers for predicting the prognosis of bladder cancer focusing on miRNA

Presenter and Affiliations

○髙木 公暁[1] 丹羽 晃二郎[1] 前川 由佳[1] 蓑島 謙一[1] 湯藤 嘉文[2] 成瀬 有純[3] 菊池 有純[3]
（1. 大雄会第一病院 2. 関東化学 3. 大雄会医科学研究所）
○Kimaki Takagi[1] Kojiro Niwa[1] Yuka Maekawa[1] Kenichi Minoshima[1] Yoshifumi Yuto[2] Azumi Naruse[3] Arizumi Kikuchi[3]
（1. Daiyukai Daiichi Hospital 2. KANTO KAGAKU 3. Daiyukai Research Inst. for Med. Sci.）

[3P-058]

ニワトリ細胞において細胞周期制御がゲノム編集効率に与える影響

Effect of cell cycle regulation on genome editing efficiency in chicken cells

Presenter and Affiliations

〇池谷 亮[1] 渡邊 天海[1] 越智 勇太[1] 江崎 僚[1] 寺田 拓実[1] 松崎 芽衣[1] 堀内 浩幸[1]
（1. 広大・院統合生命）
〇Ryo Ikegaya[1] Tenkai Watanabe[1] Yuta Oti[1] Ryo Ezaki[1] Takumi Terada[1] Mei Matsuzaki[1] Hiroyuki Horiuchi[1]
（1. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life. of Hiroshima Univ.）

[3P-059]

Investigation of genetic variants associated with white coat color and economically important traits in Vietnamese buffaloes

Investigation of genetic variants associated with white coat color and economically important traits in Vietnamese buffaloes

Presenter and Affiliations

〇Thuy Nguyen[1 2] Takehito Tsuji[1]
（1. Grad. Sch. of Envi. and Li. Sci., Okayama Univ., Japan 2. Fac. of Anim. Sci. and Vet. Med., Univ. of Agri. and Fore., Hue Univ., Vietnam）

[3P-060]

ロドプシン欠損メダカ網膜における桿体の喪失および短波長感受性錐体の増加と形態変化

Loss of rods and increase in the number of and morphological changes in UV-sensitive cones in the medaka retina lacking rhodopsin

Presenter and Affiliations

〇小林 恵理佳[1] 射場 大貴[2] 福田 ゆい[2] 大道 裕[1] 岩崎 了教[3] 池川 雅哉[4] 日下部 岳広[2 1]
（1. 甲南大・院自然科学・生物 2. 甲南大・理工・統合ニューロ 3. エービー・サイエックス 4. 同志社大・生命医）
〇Erika Kobayashi[1] Taiki Iba[2] Yui Fukuda[2] Yutaka Daido[1] Noriyuki Iwasaki[3] Masaya Ikegawa[4] Takehiro G. Kusakabe[2 1]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan Univ. 2. Inst. for Integr. Neuro. Biol., Fac. of Sci. and Eng., Konan Univ. 3. AB SCIEX, Tokyo, Japan 4. Dept. of Life and Med. Syst. Doshisha Univ.）

[3P-061]

ヘルペスウイルスLAT発現系によるゲノム編集技術を応用した発現調節システムの構築

Development of expression regulation system based on genome editing technology for Herpes simplex virus vectors

Presenter and Affiliations

〇丸岡 康信[1] 宮川 世志幸[1] 佐藤 優里子[1] 酒井 真志人[1] 岡田 尚巳[2]
（1. 日医大・医・分子遺伝 2. 東大・医・分子遺伝）
〇Yasunobu Maruoka[1] Yositaka Miyagawa[1] Yuriko Sato[1] Mashito Sakai[1] Takashi Okada[2]
（1. Dept. of Biochem. Mol. Biol., NIPPON MED SCH 2. Div. of Mol. Med. Genet., Univ. of TOKYO）

[3P-062]

耐倒伏性と高温障害の回避に優れたコシヒカリの短稈・晩生同質遺伝子系統

Short culm and late-flowering isogenic rice Koshihikari with excellent lodging tolerance and evasiveness of high temperature damage

Presenter and Affiliations

〇中山 公平[1] 富田 因則[1]
（1. 静岡大・グリーン研）
〇Kohei Nakayama[1] Motonori Tomina[1]
（1. Res. Inst. Green Sci., Technol., Shizuoka Univ.）

[3P-063]

Limiting Cas9 accessibility within repetitive DNA generates polymorphic copy-number variants in iPS cells

Limiting Cas9 accessibility within repetitive DNA generates polymorphic copy-number variants in iPS cells

Presenter and Affiliations

○Gabriel Martínez Gálvez [1 2] Xiaoyan Ren [1 3] Tomoko Matsumoto [1] Megumu K Saito [1] Knut Woltjen [1]
（1. CiRA, Kyoto Univ. 2. JSPS 3. Grad. Sch. of Med., Kyoto. Univ.）

[3P-064]

真核生物におけるマッピングフリーな新規ゲノムガイド型RNA-seqアセンブラの開発

Development of a mapping-free genome-guided RNA-seq assembler for Eukaryotes

Presenter and Affiliations

○寺内 真 [1] 野口 英樹 [1]
（1. DS施設・ゲノムデータ解析支援センター）
○Makoto Terauchi [1] Hideki Noguchi [1]
（1. CGI, DS, ROIS）

[3P-065]

2段階の濃縮を用いたハイリスク型HPV組込みゲノム領域検出の試み

Detection of high-risk type HPV-integrated genomic regions using two step enrichment

Presenter and Affiliations

○鈴木 優 [1] 池田 仁惠 [2] 三上 幹男 [2] 梶原 博 [3] 平林 健一 [4 3] 今西 規 [1]
（1. 東海大学医学部・分子生命科学 2. 東海大学医学部・専門診療学系産婦人科学 3. 東海大学医学部・基盤診療学系病理診断学 4. 富山大学）
○Yu Suzuki [1] Masae Ikeda [2] Mikio Mikami [2] Hiroshi Kajiwara [3] Kenichi Hirabayashi [4 3] Tadashi Imanishi [1]
（1. Mol Life Sci, Tokai Univ Sch Med 2. Dept. Obstetrics and Gynecology, Tokai Univ Sch Med 3. Dept. Pathology and Laboratory Medicine, Tokai Univ Sch Med 4. Toyama Univ）

[3P-066 (3SP-01-11)]

紫外線誘発DNA損傷に対する細胞応答におけるクロマチンリモデリング因子SMARCAD1の関与

The involvement of chromatin remodeling factor SMARCAD1 in cellular responses to UV-induced DNA damage

Presenter and Affiliations

○高須 美央 [1 2] 坂口 友美 [1 2] 酒井 麻衣 [1 3] 鹿谷 有由希 [4] 福永 匠 [1 2] 酒井 恒 [1 2 3] 日下部 将之 [1 2 3] 菅澤 薫 [1 2 3] 花岡 文雄 [5] 横井 雅幸 [1 2 3]
（1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・院理・生物 3. 神戸大・理・生物 4. 学習院大・理・生命 5. 国立遺伝研）
○Miou Takasu [1 2] Yumi Sakaguchi [1 2] Mai Sakai [1 3] Yuuki Shikaya [4] Takumi Fukunaga [1 2] Wataru Sakai [1 2 3] Masayuki Kusakabe [1 2 3] Kaoru Sugasawa [1 2 3] Fumio Hanaoka [5] Masayuki Yokoi [1 2 3]
（1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Dept. Biol., Fac. Sci., Kobe Univ. 4. Dept. Life Sci., Fac. Sci., Gakushuin Univ. 5. Natl. Inst. Genetics）

[3P-067 (3AS-01-07)]

Cas9ニッケース誘導型縦列反復構造伸長法BiTREXの応用を考える

Considering the application of BiTREx, a method for tandem repeat expansion by strategic targeting of Cas9 nickase

Presenter and Affiliations

○武居 宏明 [1] 岡田 悟 [1] 伊藤 隆司 [1]
（1. 九大・院医・医化学）
○Hiroaki Takesue [1] Satoshi Okada [1] Takashi Ito [1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.）

[3P-068 (3SP-01-14)]

SMARCA4 and SMARCAD1 confer pathways that suppress DNA replication stress in non-small cell lung cancer.

SMARCA4 and SMARCAD1 confer pathways that suppress DNA replication stress in non-small cell lung cancer.

Presenter and Affiliations

○Patinya Sawangsri [1] Atsuko Niimi [1] Siripan Limsirichaikul [1] Dat Tran [1] Yasuyoshi Mizutani [1] Toshiyuki Takeuchi [1] Motoshi Suzuki [1]
（1. Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med.）

[3P-069 (2PS-13-05)]

ヒト複製開始因子に共通にみられるグアニン四重鎖結合活性の生物学的な意義の理解に向けて

Towards understanding of the biological significance of G-quadruplex DNA/RNA binding activity commonly seen in the human replication initiation proteins

Presenter and Affiliations

〇和賀 祥[1] 高野 みなみ[1] 島田 華奈[1] 能村 さくら[1] 岩田 麻由子[1] 秋庭 結奈[1]
（1. 日本女子大・理・化学生命）
〇Shou Waga[1] Minami Takano[1] Kana Shimada[1] Sakura Nomura[1] Mayuko Iwata[1] Yuna Akiniwa[1]
（1. Dept. of Chem. Biol. Sci., Faculty of Sci. Japan Women's Univ.）

[3P-070 (3SP-02-03)]

Inability of DNA damage response pathways to rescue cells from lethality caused by DNA over-replication

Inability of DNA damage response pathways to rescue cells from lethality caused by DNA over-replication

Presenter and Affiliations

〇Hong Nguyen[1] Aika Okamoto[1] Shiho Ogawa[2] Seiji Tanaka[1 2]
（1. Graduate School of Engineering, Kochi University of Technology 2. School of Engineering Science, Kochi University of Technology）

[3P-071 (3AS-12-02)]

How does the chromatin regulator SAF-A promote origin licensing?

How does the chromatin regulator SAF-A promote origin licensing?

Presenter and Affiliations

〇Shin-ichiro Hiraga[1] Diana Al-Ahmad[1] Anne Donaldson[1]
（1. Inst. Medical Sci., Univ. of Aberdeen）

[3P-072 (3SP-01-15)]

真正細菌カウロバクターの染色体複製起点近傍に複製開始促進タンパク質を局在化させる新規因子の遺伝学的スクリーニングによって同定された解糖系関連遺伝子の機能解析

Functional analysis of a gene identified as a novel regulator can stimulate localization of bacterial chromosome replication-related proteins near the replication origin in *Caulobacter crescentus*.

Presenter and Affiliations

〇富田 剛志[1] 尾崎 省吾[1] 片山 勉[1]
（1. 九大・院薬・分子生物）
〇Tsuyoshi Tomita[1] Shogo Ozaki[1] Tsutomu Katayama[1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.）

[3P-073]

胚性幹細胞におけるDNA複製ストレストレランス機構の解明

Elucidation of DNA replication stress tolerance mechanisms in embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

〇倉島 公憲[1 2] 松本 陽乃[2] 上川 泰直[3] 坪内 知美[1 2]
（1. 基生研・幹細胞生物 2. 総研大・生命科学・基礎生物学 3. 広大）
〇Kiminori Kurashima[1 2] Akino Matsumoto[2] Yasunao Kamikawa[3] Tomomi Tsubouchi[1 2]
（1. Lab. of Stem Cell Biol., NIBB 2. Dept. of Basic Biology, Sch. of Life Science, SOKENDAI 3. Hiroshima Univ.）

[3P-074 (3SP-02-04)]

Role of potential palmitoylation of MCM in regulation of DNA replication

Role of potential palmitoylation of MCM in regulation of DNA replication

Presenter and Affiliations

〇WANXIN ZHENG [1 2] Tomohiro Iguchi [1] Zhiying You [1] Hisao Masai [1]
（1. Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 2. Univ. of Tokyo）

[3P-075]

ヒト複製開始因子Cdt1とCdc6のグアニン四重鎖結合

G-quadruplex binding of human replication initiation proteins Cdt1 and Cdc6

Presenter and Affiliations

〇秋庭 結奈 [1] 細野 伽奈 [1] 和賀 祥 [1]
（1. 日本女子大・理・化学生命）
〇Yuna Akiniwa [1] Kana Hosono [1] Shou Waga [1]
（1. Dept.of Chem.Biol.Sch.,Faculty of Sci.Japan Women's Univ.）

[3P-076 (3SP-01-13)]

出芽酵母CUP1領域のコピー数変化のメカニズム

Molecular mechanism of copy number fluctuation of CUP1 region in S. cerevisiae

Presenter and Affiliations

〇鳥山 竜暉 [1] 池澤 一希 [2] 小川 志帆 [2] 田中 誠司 [1 2]
（1. 高知工大・院工 2. 高知工大・理工）
〇Tatsuki Toriyama [1] Kazuki Ikezawa [2] Shiho Ogawa [2] Seiji Tanaka [1 2]
（1. Grad. Sch. of Tech., Kochi Univ. of Tech 2. Sch. of Eng. Sci., Kochi Univ. of Tech）

[3P-077 (3PS-11-03)]

大腸菌染色体の複製開始タイミングを決定する核様体因子IHFの細胞周期に応じた機能制御

Precise regulation of replication initiation by timely binding and dissociation of the nucleoid protein IHF in *Escherichia coli*

Presenter and Affiliations

〇加生 和寿 [1] 伊藤 孝輔 [1] 里村 龍音 [1] 吉田 瑞希 [1] 中薗 奨 [1] 中垣 渉 [1] 片山 勉 [1]
（1. 九大・院薬・分子生物）
〇Kazutoshi Kasho [1] Kosuke Ito [1] Rion Satomura [1] Mizuki Yoshida [1] Sho Nakazono [1] Wataru Nakagaki [1] Tsutomu Katayama [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.）

[3P-078 (3SP-01-12)]

複製遺伝子群の転写翻訳で駆動する環状DNA自己複製系の構築に向けた検討

Toward a construction of DNA self-replicating system in vitro driven by gene expression of replication proteins.

Presenter and Affiliations

〇山岸 勇太 [1] 園山 能基 [1] 川上 直貴 [1] 長谷部 友憲 [1] 末次 正幸 [1]
（1. 立教大院理）
〇Yuta Yamagishi [1] Yoshiki Sonoyama [1] Naoki Kawakami [1] Tomonori Hasebe [1] Masayuki Su’etsugu [1]
（1. College of Science, Rikkyo University）

[3P-079 (3PS-08-05)]

真正細菌カウロバクター菌染色体の複製開始領域における、開始反応に必須な転写領域およびDnaA相互作用領域の解析

Analysis of the transcription region and DnaA-interacting region in the chromosomal origin which are important for the chromosomal replication initiation in the eubacterium *Caulobacter crescentus*.

Presenter and Affiliations

〇若杉 泰敬 [1] 久原 彩花 [1] 尾崎 省吾 [1] 片山 勉 [1]
（1. 九大・院薬・分子生物）
〇Yasutaka Wakasugi [1] Ayaka Kubaru [1] Shogo Ozaki [1] Tsutomu Katayama [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu University）

[3P-080]

出芽酵母Mcm2のN末端領域（Mcm2N）とヒストンとの結合・解離に関する生化学的解析：Mcm2Nは、ヒストンH2A-H2Bと競合的にヒストンH3-H4と相互作用し、Nap1存在下でヒストンと解離する

In vitro analysis of the interaction of Mcm2 N-terminal region (Mcm2N) with histones: Mcm2N interacts with core histones ($(H3\text{-}H4)_2$ + H2A-H2B hexamer) and releases the histones in the presence of Nap1.

Presenter and Affiliations

〇日詰 光治 [1]
（1. 埼玉医大・中央研究施設・RI部門）
〇Kohji Hizume [1]
（1. Div of RI, Biomedical Research Center, Saitama Med Univ）

[3P-081]

エピジェネティック因子ポリコーム群複合体によるDNA修復場の形成

The ATM-Polycomb signaling axis is required for proper formation of DNA repair domain

Presenter and Affiliations

〇磯野 協一 [1] 大西 遼 [2] 木村 弥生 [3] 高野 淳一朗 [2] 小山 桃 [1] 古関 明彦 [2]
（1. 和医大・医・動物実験施設 2. 理研・IMS・免疫器官形成 3. 横浜医大・先端医）
〇Kyoichi Isono [1] Ryo Onishi [2] Yayoi Kimura [3] Jun-ichiro Takano [2] Momo Koyama [1] Haruhiko Koseki [2]
（1. Lab Animal Center, Wakayama Med Univ 2. IMS, RIKEN 3. AMRC, Yokohama City Univ）

[3P-082 (3SP-02-06)]

Rif1の細胞周期依存的なマルチオミクス解析

Functional analysis of cell cycle-dependent chromatin organization and DNA damage response govern by RIF1

Presenter and Affiliations

〇山﨑 航輔 [1 2] 冨田 拓哉 [3 4] 佐伯 泰 [4] 正井 久雄 [2] 笹沼 博之 [2]
（1. 東大・新領域・メディカル生命専攻 2. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 3. 都医学研・基礎医科学・蛋白質代謝 4. 東大・医科研・基礎医科学・タンパク質代謝制御）
〇Kosuke YAMAZAKI [1 2] Takuya Tomita [3 4] Yasushi SAEKI [4] Hisao MASAI [2] Hiroyuki SASANUMA [2]
（1. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. Basic Med. Sci., Genome Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 3. Dept. Basic Med. Sci., Laboratory of Protein Metabolism, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 4. Dept. of Basic Med. Sci., Division of Protein Metabolism, The Inst. of Med. Sci., Univ of Tokyo）

[3P-083]

マウス造血幹細胞における電離放射線特異的な変異シグネチャー

Mutational signatures of ionizing radiation in mouse hematopoietic stem cells

Presenter and Affiliations

〇松田 由喜子 [1] 内村 有邦 [1] 佐藤 康成 [1] 加藤 直広 [1] 利重 匡亮 [1] 梶村 順子 [1] 濱﨑 幹也 [1] 吉田 健吾 [1] 林 奉権 [1] 野田 朝男 [1] 田邉 修 [1]
（1. 放影研・分子生物科学部）
〇Yukiko Matsuda [1] Arikuni Uchimura [1] Yasunari Satoh [1] Naohiro Kato [1] Masaaki Toshishige [1] Junko Kajimura [1] Kanya Hamasaki [1] Kengo Yoshida [1] Tomonori Hayashi [1] Asao Noda [1] Osamu Tanabe [1]
（1. Dept. of Mol. Bio., RERF）

[3P-084 (3SP-02-09)]

DNA修復因子ERCC1-XPFを分解誘導する低分子化合物の作用メカニズムの解析

Mechanistic analysis of the proteasomal degradation of DNA repair factor ERCC1-XPF induced by small molecule compounds

Presenter and Affiliations

〇杉浦 成一郎 [1] 柳生 知輝 [1] 上田 将信 [1] 松浦 顕教 [1] 赤堀 稜 [1] 若杉 光生 [1] 松永 司 [1]
（1. 金沢大院薬・遺伝情報制御学）
〇Joichiro Sugiura [1] Tomoki Yagyu [1] Masanobu Ueda [1] Kenkyo Matsuura [1] Ryo Akahori [1] Mitsuo Wakasugi [1] Tsukasa

Matsunaga [1]
（1. Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.）

[3P-085]

放射線照射した細胞に生じるDNA損傷の分子レベルでの可視化と定量解析

Molecular visualization and quantitative analysis of DNA damage in irradiated cells

Presenter and Affiliations

〇中野 敏彰 [1] 赤松 憲 [1] 鹿園 直哉 [1]
（1. 量研・量子生命）
〇Toshiaki NAKANO [1] Ken Akamatsu [1] Naoya Shikazono [1]
（1. National Institutes for Quantum Science and Technology (QST)）

[3P-086 (3SP-04-02)]

MutSαとSmarcad1はヌクレオソームをミスマッチから一方向的に遠ざけることで、真核生物のミスマッチ修復を促進する

MutSα and Smarcad1 promote eukaryotic mismatch repair by catalyzing unidirectional sliding of a nucleosome away from a mismatch

Presenter and Affiliations

〇金津 瑛一郎 [1] 照井 利輝 [2] 大学 保一 [3] 高橋 達郎 [2]
（1. 九大・院システム生命科学・システム生命科学 2. 九大・院理・生物科学 3. がん研究会・がん研究所）
〇Eiichiro Kanatsu [1] Riki Terui [2] Yasukazu Daigaku [3] Tatsuro Takahashi [2]
（1. Dept. of Sys. Life Sci., Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Kyushu Univ. 3. Cancer Inst., JFCR）

[3P-087]

CARM1によるXPFのメチル化修飾はERCC1との複合体形成とDNA修復を促進する

Methylation of XPF by CARM1 facilitates XPF-ERCC1 complex assenbly and DNA repair

Presenter and Affiliations

〇丹伊田 浩行 [1]
（1. 浜松医大・医・分子生物）
〇Hiroyuki Niida [1]
（1. Dept. of Mol. Biol. Hamamatsu Univ. Sch. of Med）

[3P-088 (3SP-02-08)]

脱ユビキチン化酵素USP28によるDNA二本鎖切断修復経路選択

USP28 regulates DNA double strand break repair pathway choice

Presenter and Affiliations

〇山崎 寛之 [1] 栗川 義峻 [2] 谷口 俊恭 [1]
（1. 東海大・医・分子生命科学 2. 東大・院医・分子生物学）
〇Hiroyuki Yamasaki [1] Yoshitaka Kurikawa [2] Toshiyasu Taniguchi [1]
（1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch. of Med., Tokai Univ. 2. Dept. of Biochem. Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[3P-089]

***PAF1*複合体によるrDNA安定性新規維持機構の解析**

Analysis of the novel mechanism which Paf1 complex maintains rDNA stability

Presenter and Affiliations

〇横山 正明 [1] 鐘 子君 [2] 小林 武彦 [2 1]
（1. 東大・定量研 2. 東大・院理・生物科学）
〇Masaaki Yokoyama [1] Zijun Zhong [2] Takehiko Kobayashi [2 1]
（1. Inst. for Quant. Biosci. Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-090 (3SP-02-10)]

DNA鎖間架橋修復におけるRAD51パラログの役割

Roles of RAD51 paralogs in interstrand crosslink repair

Presenter and Affiliations

〇藤田 侑里香[1] 伊藤 将[1] 篠原 彰[1]
（1. 阪大・蛋白研）
〇Yurika Fujita[1] Masaru Ito[1] Akira Shinohara[1]
（1. IPR, Osaka Univ.）

[3P-091]

相同組換え中間体解消における動的変化を可視化する技術の開発

Development of visualization technique for dynamic change in resolution of homologous recombination intermediate

Presenter and Affiliations

〇濱田 優作[1] 清水 直登[1] 津田 雅貴[2 1]
（1. 広島大・院統生・生命医科 2. 国立衛研・変異遺伝部）
〇Yusaku Hamada[1] Naoto Shimizu[1] Masataka Tsuda[2 1]
（1. Program of Biomed.,Grad.Sch.of ISL.,Hiroshima Univ. 2. Div.of Genetics&Mutagenesis.,NIHS）

[3P-092 (3SP-02-05)]

ヌクレオチド除去修復のDNA損傷認識制御におけるヒストンH3K9メチル化修飾の役割

Roles of histone H3K9 methylation in regulation of DNA damage recognition initiating nucleotide excision repair

Presenter and Affiliations

〇綿田 瑞希[1 2] 日下部 将之[2 1] 前田 拓海[2 1] 各務 恵理菜[2 1] 横井 雅幸[1 2] 酒井 恒[2 1] 菅澤 薫[1 2]
（1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・院理）
〇Mizuki Watada[1 2] Masayuki Kusakabe[2 1] Takumi Maeda[2 1] Erina Kakumu[2 1] Masayuki Yokoi[1 2] Wataru Sakai[2 1] Kaoru Sugasawa[1 2]
（1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.）

[3P-093]

古細菌群に保存される真核生物型ヌクレオチド除去修復因子ＸＰＢの機能解析

Screening for Interacting Proteins of Archaeal XPB

Presenter and Affiliations

〇玉村 百香[1] 白石 都[1 2] 岩井 成憲[1]
（1. 阪大・院基礎工・物質創成 2. 九大・院薬・医薬細胞）
〇Momoka Tamamura[1] Miyako Shiraishi[1 2] Shigenori Iwai[1]
（1. Dept. of Mater. Eng. Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of. Cell. Biochem., Grad. Sch. of Pharm., Kyushu Univ.）

[3P-094 (3SP-02-07)]

DNA-RNA helicase DHX9のリン酸化はDNA二本鎖切断応答を制御する

Phosphorylation of DNA-RNA helicase DHX9 regulates DNA double-strand break responses

Presenter and Affiliations

〇松谷 咲采[1] 土屋 唯菜[1] 池亀 颯稀[1] 阿部 友理菜[2] 西 良太郎[1 2]
（1. 東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研 2. 東京工科大・応用生物・分子生物学研）
〇Saaya Matsuya[1] YUINA TSUCHIYA[1] HAYAKI IKEGAME[1] YURINA ABE[2] RYOTARO NISHI[1 2]
（1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Bionics. Biotech., Tokyo Uni. Tech.）

[3P-095 (2PS-16-05)]

大腸菌UvrDの構造をとらないC末端全領域欠損変異体のDNA結合・巻き戻しダイナミクス

Dynamics of DNA binding and unwinding by*Escherichia coli*UvrD lacking the entire unstructured C-terminal region

Presenter and Affiliations

〇横田 浩章[1]

（1. 光産創大）
〇Hiroaki Yokota [1]
（1. Grad. Sch. Creation New Photon. Indust.）

[3P-096]

減数分裂期特異的E3リガーゼZip3のC末端領域の減数分裂期組換え制御における新規機能

Functional analysis of the C-terminal region of the meiosis-specific E3 ligase Zip3 in the promotion of meiotic crossover formation

Presenter and Affiliations

〇吉村 慧 [1] 関 温子 [2] 林原 加代子 [3] 篠原 美紀 [3 4 2 1]
（1. 近畿大・院農・バイオ 2. 近畿大・農・バイオ 3. 阪大・蛋白 4. 近畿大・農・アグリ技研）
〇Kei Yoshimura [1] Haruko Seki [2] Kayoko Hayashihara [3] Miki Shinohara [3 4 2 1]
（1. Dept. of Ad. Bio. Sci. Grad. Sch. of Agri., Kindai Univ. 2. Dept. of Ad. Bio. Sci. Fac. of Agri., Kindai Univ. 3. IPR, Osaka Univ. 4. ATIRI, Kindai Univ.）

[3P-097]

休止期のNERギャップ中間体から生じるDSBの生成機構

Mechanism of DSB formation from ssDNA gap intermediates during NER in UV-irradiated quiescent cells

Presenter and Affiliations

〇若杉 光生 [1] 笛田 和樹 [1] 中西 悠也 [1] 川尻 美咲 [1] 村 直樹 [1] 武田 莉紗 [1] 石井 利実 [1] 松永 司 [1]
（1. 金大・医薬保健・薬）
〇Mitsuo Wakasugi [1] Kazuki Fueda [1] Yuya Nakanishi [1] Misaki Kawajiri [1] Naoki Mura [1] Risa Takeda [1] Rimi Ishii [1] Tsukasa Matsunaga [1]
（1. Inst. of Med. Pharm. and Health Sci., Kanazawa Univ.）

[3P-098]

DNA損傷度の異なる細胞の適応度を理解するためのライブイメージングと数理モデル

Live-cell imaging and mathematical modeling to understand the fitness of cells with different degrees of DNA damage

Presenter and Affiliations

〇大塚 健介 [1] 内之宮 光紀 [1]
（1. 電中研・サステナブルシステム）
〇Kensuke Otsuka [1] Kouki Uchinomiya [1]
（1. Sustainable Sys. Res. Lab., CRIEPI）

[3P-099]

BioID法を利用したヌクレオチド除去修復機構のメカニズム解析

Mechanistic analysis of nucleotide excision repair using BioID technology

Presenter and Affiliations

〇松永 司 [1] 松谷 知則 [1] 井上 峻希 [1] 内藤 麻央 [1] 中島 花奈 [1] 杉浦 成一郎 [1] 赤堀 稜 [1] 若杉 光生 [1] 小迫 英尊 [2]
（1. 金沢大・医薬保健研・薬 2. 徳島大・先端酵素学研）
〇Tsukasa Matsunaga [1] Tomonori Matsuya [1] Shunki Inoue [1] Mao Naito [1] Kana Nakajima [1] Joichiro Sugiura [1] Ryo Akahori [1] Mitsuo Wakasugi [1] Hidetaka Kosako [2]
（1. Inst. Med. Pharm. Health. Sci., Kanazawa Univ. 2. Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.）

[3P-100]

がん抑制遺伝子*BRCA2*の5'非翻訳領域と新規シスエレメントによる発現調節

Reduced translation efficiency due to novel splicing variants in 5′ untranslated region and identification of novel cis-regulatory elements in canine and human *BRCA2*

Presenter and Affiliations

〇吉川 泰永 [1] 上妻 創 [1] 望月 千尋 [1] 朱 子達 [1] 北野 泰佑 [1] 森松 正美 [2] 折野 宏一 [1]
（1. 北里大・獣医・獣医生化 2. 北大・獣医・実験動物）
〇Yasunaga Yoshikawa [1] Hajime Kozuma [1] Chihiro Mochizuki [1] Zida Zhu [1] Taisuke Kitano [1] Masami Morimatsu [2] Koichi Orino [1]

（1. Lab. of Vet. Biochem., Sch. of Vet. Med., Kitasato Univ. 2. Lab. of Lab. Anim. Sci. and Med., Grad. Sch. of Vet. Med., Hokkaido Univ.）

[3P-101]

長鎖欠失ツールCRISPR-Cas3を用いた遺伝子ノックイン技術の開発

Development of gene knock-in technology using CRISPR-Cas3 as a tool for a large-scale genomic deletion

Presenter and Affiliations

〇永友 大暉[1] 吉見 一人[2] 真下 知士[2] 佐久間 哲史[1]
（1. 広島大・院統合生命 2. 東大・医科研・先進動物ゲノム）
〇Daiki Nagatomo[1] Kazuto Yoshimi[2] Tomoji Mashimo[2] Tetsushi Sakuma[1]
（1. Grad. Sch. Integrat. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Div. Animal Genet., Lab. Animal Res. Ctr., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-102]

サリドマイドアナログを使用したノックダウンのマウスにおける実用化

Protein knockdown system using a thalidomide analog in mice.

Presenter and Affiliations

〇成瀬 智恵[1] 石橋 旺士郎[1] 松﨑 朋子[1] Xuchi Pan[1] 杉山 文博[2] 浅野 雅秀[1]
（1. 京都大学大学院医学研究科附属動物実験施設 2. 筑波大学生命科学動物資源センター）
〇Chie Naruse[1] Ojiro Ishibashi[1] Tomoko Matsuzaki[1] Xuchi Pan[1] Fumihiro Sugiyama[2] Masahide Asano[1]
（1. Institute of Laboratory Animals, Graduate School of Medicine, Kyoto University 2. Laborarory Animal Resource Center, Transborder Medical Research Center, Faculty of Medicine, University of Tsukuba）

[3P-103]

卵子が持つ精子DNA損傷を修復する能力の生殖効率への影響

Impact of sperm DNA damage and oocyte-DNA repair ability on mouse reproduction

Presenter and Affiliations

佐々木 史子[1] 鷹野 典子[1] 日髙 京子[1 2]〇大野 みずき[1]
（1. 九州大学・大学院医学研究院・基礎放射線医学分野 2. 北九州私立大学・基盤教育センター）
Fumiko SASAKI[1] Noriko TAKANO[1] Kyoko HIDAKA[1 2]〇Mizuki OHNO[1]
（1. Dept. Med. Biophys. and Rad. Biol., Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Ctr. Fundam. Ed., Univ. of Kitakyushu）

[3P-104]

An attempt to localize the BRCA2 homologue Brh2 in a live cell in *Naganishia liquefaciens*

An attempt to localize the BRCA2 homologue Brh2 in a live cell in *Naganishia liquefaciens*

Presenter and Affiliations

〇XINRUI ZHANG[1] 坪内 英生[1] 岩崎 博史[1]
（1. 生命理工学・東工大）
〇XINRUI ZHANG[1] Hideo Tsubouchi[1] Hiroshi Iwasaki[1]
（1. Dept. of Life Sci. Technology, Tokyo institute of technology）

[3P-105]

Recombinant Porcine Interferon α Decreases Pseudorabies Virus Infection

Recombinant Porcine Interferon α Decreases Pseudorabies Virus Infection

Presenter and Affiliations

〇Bowen Song[1] JinDing Chen[2] Erdunfu XXX[1]
（1. Dept. of Biom. Sci.,Grad.Sch.of Agr. and Life Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Micrb. Sci.,Grad.Sch.of Vet.,Univ. of South China Agri）

[3P-106]

上皮間葉転換を誘導する転写因子候補のDNA二本鎖切断修復への関与

Involvement of a Candidate Transcription Factor for Inducing Epithelial-Mesenchymal Transition in DNA Double-Strand

Break Repair

Presenter and Affiliations

〇寺島 農[1] Suphakhong Kusuma[1] 西内 巧[2] 堀家 慎一[3] 西村 建徳[4] 丹下 正一朗[5] 石村 昭彦[1 6] 鈴木 健之[1 6]
（1. 金沢大・がん研・機能ゲノミクス 2. 金沢大・疾患モデルセンター・ゲノム機能解析 3. 金沢大・疾患モデルセンター・疾患オミクス 4. 名古屋大・院医・腫瘍生物学 5. 札幌医大・フロンティア医学研・ゲノム医科学 6. 金沢大・新学術・がん分子標的）
〇Minoru Terashima[1] Kusuma Suphakhong[1] Takumi Nishiuchi[2] Shinichi Horike[3] Tatsunori Nishimura[4] Shoichiro Tange[5] Akihiko Ishimura[1 6] Takeshi Suzuki[1 6]
（1. Div. Func. Gen., CRI, Kanazawa Univ. 2. Div. Func. Gen., RCEMHD, Kanazawa Univ. 3. Div. Integr. Omics Res., RCEMHD, Kanazawa Univ. 4. Div. Cancer Biol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ. 5. Med. Genome Sci., Res. Inst. Front. Med., Sapporo Med. Univ. 6. Mol. Therap. Tgt. Res. Unit, INFINITI, Kanazawa Univ.）

[3P-107]

RNAベースCRISPR-Cas3法を用いたiPS細胞におけるHLAゲノム編集

HLA Genome Editing in iPS Cells by RNA-Based CRISPR-Cas3 Method

Presenter and Affiliations

〇小島 佑介[1] 桑原 千佳[1] 奥嵜 雄也[1 2] 堀田 秋津[1]
（1. 京大・CiRA・臨床応用 2. 現所属：名大・院農・ABRC）
〇Yusuke Kojima[1] Chika Kuwabara[1] Yuya Okuzaki[1 2] Akitsu Hotta[1]
（1. Dept. of Clin. App., CiRA, Kyoto U 2. Current Address: ABRC, Grad. Sch. of Bioagricul. Sci., Nagoya U）

[3P-108]

The role of Rad52 in Rad51-mediated double-stranded break repair in budding yeast

The role of Rad52 in Rad51-mediated double-stranded break repair in budding yeast

Presenter and Affiliations

〇Stephen Mwaniki[1] Akira Shinohara[1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Dep. of Bio. Sci., 2. Lab. Of Gen. Chr. Func., Inst. for Pro. Res., Osaka Univ.）

[3P-109]

DDB1-Cul4 associated factor 7(DCAF7)によるERCC1-XPFの安定性調節メカニズムの解析

Analysis of the regulatory mechanism of ERCC1-XPF by DDB1-Cul4 associated factor 7(DCAF7)

Presenter and Affiliations

〇若林 有輝[1] 赤堀 稜[1] 若杉 光生[1] 松永 司[1]
（1. 金沢大院薬・遺伝情報制御学）
〇Yuki Wakabayashi[1] Ryo Akahori[1] Mitsuo Wakasugi[1] Tsukasa Matsunaga[1]
（1. Grad. Sch. of Med Sci., Kanazawa Univ.）

[3P-110]

ヌクレオチド除去修復因子 ERCC1-XPF と複製因子 RFC の結合様式

Binding model of nucleotide excision repair factor ERCC1-XPF and replication factor RFC

Presenter and Affiliations

〇吉田 彩[1] 松本 朱音[1] 倉岡 功[1]
（1. 福大・院理・化学）
〇Aya Yoshida[1] Akane Matsumoto[1] Isao Kuraoka[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Fukuoka Univ.）

[3P-111 (3PS-16-03)]

cPRC1はプロモーターエンハンサーループを作って将来の転写活性化に寄与する

cPRC1 contributes to transcriptional activation by forming Poised Enhancer-Promoter loops.

Presenter and Affiliations

〇原地 美緒[1] 伊藤 伸介[1] 近藤 隆[1] 古関 明彦[1]

（1. 理研・IMS・免疫器官形成）
〇Mio Harachi [1] Shinsuke Ito [1] Takashi Kondo [1] Haruhiko Koseki [1]
（1. Dept. of Genes&Dev., IMS, Riken）

[3P-112 (3SP-02-13)]

HBV感染肝細胞におけるエピゲノムおよびクロマチン相互作用の解析

Epigenome and chromatin interactome analysis of HBV-infected liver cells

Presenter and Affiliations

〇込山 大智 [1] 岡部 篤史 [1] 葛西 宏威 [2] 福世 真樹 [1] バハテヤリ ラヒムトラ [1] 渡士 幸一 [3] 森石 恆司 [2] 金田 篤志 [1]
（1. 千葉大・院医・分子腫瘍学 2. 山梨大・院医・微生物学 3. 感染研・ワクチン開発研究センター）
〇Daichi Komiyama [1] Atsushi Okabe [1] Hirotake Kasai [2] Masaki Fukuyo [1] Rahmutulla Bahityar [1] Koichi Watashi [3] Kohji Moriishi [2] Atsushi Kaneda [1]
（1. Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ. 2. Dept. Microbiol., Grad. Sch. Med., Univ. Yamanashi. 3. Dept. Virol. II, NIID.）

[3P-113]

Churros: A docker-based large-scale epigenome analysis pipeline

Churros: A docker-based large-scale epigenome analysis pipeline

Presenter and Affiliations

〇Jiankang Wang [1] Ryuichiro Nakato [2]
（1. School of Biomedical Sciences, Hunan University, Changsha, Hunan, China. 2. Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan）

[3P-114 (3SP-02-14)]

マウス初期胚におけるヌクレオソームポジション

Nucleosome organization in the early mouse embryos

Presenter and Affiliations

〇坂本 瑞季 [1] 石内 崇士 [1]
（1. 山梨大・院・生命環境）
〇Mizuki Sakamoto [1] Takashi Ishiuchi [1]
（1. Fac. of Life and Environ. Sci., Univ. of Yamanashi）

[3P-115 (3AS-12-07)]

神経細胞におけるグアニン四重鎖DNA構造の役割の解明

Elucidating the role of genomic G-quadruplex structure in neurons

Presenter and Affiliations

〇朝光 世煌 [1] 前田 康平 [2] 臼杵 慎吾 [2] 塩田 倫史 [2]
（1. 理研・IMS 2. 熊大・発生研）
〇Asamitsu Sefan [1] Kohei Maeda [2] Shingo Usuki [2] Norifumi Shioda [2]
（1. IMS, RIKEN 2. IMEG, Kumamoto Univ.）

[3P-116 (3SP-02-18)]

ハイブリッドグラフニューラルネットワークに基づくシングルセルATAC-seqデータの細胞型注釈

HyGAnno: hybrid graph neural network-based cell type annotation for single cell ATAC-seq data

Presenter and Affiliations

〇張 葦杭 [1] 中井 謙太 [1 2]
（1. 東大．新領域．情報生命 2. 東大．医科研）
〇WEIHANG ZHANG [1] Kenta Nakai [1 2]
（1. Dept. of CBMS., Grad. Sch. of Fro.Sci., Univ. of Tokyo 2. IMSUT）

[3P-117]

ChromBERT: Discovering Chromatin State Patterns in the Human Genome Through a

BERT-Based Methodology

ChromBERT: Discovering Chromatin State Patterns in the Human Genome Through a BERT-Based Methodology

Presenter and Affiliations

〇Seohyun Lee [1] Ryuichiro Nakato [1]
（1. IQB, Univ. of Tokyo）

[3P-118 (3SP-02-12)]

リジン特異的脱メチル化酵素Kdm7aはM1/M2マクロファージ均衡を制御する

Lysine-specific demethylase Kdm7a regulates M1/M2 macrophage balance

Presenter and Affiliations

〇船藏 直史 [1 2] 古賀 友紹 [1] 洪 性賢 [1] 衛藤 貫 [1] 井上 俊洋 [2] 中尾 光善 [1]
（1. 熊大・発生研・細胞医学 2. 熊大・生命科学・眼科）
〇Naofumi Funagura [1 2] Tomoaki Koga [1] Seonghyeon Hong [1] Kan Etoh [1] Toshihiro Inoue [2] Mitsuyoshi Nakao [1]
（1. Dept. of Med. Cell. Biol., Inst. of Mol. Embryol. Genet. Univ. of Kumamoto 2. Dept. of Ophthalmol., Fac. of Life Sci., Univ. of Kumamoto）

[3P-119 (3AS-12-08)]

ヒトrDNAリピート領域における長鎖シーケンサーを用いたDNA一分子のDNAメチル化、タンパク質相互作用の可視化と解析

Single DNA molecule analysis of correlation between DNA methylation and protein binding in the human rDNA repeat.

Presenter and Affiliations

〇堀 優太郎 [1] 小林 武彦 [1]
（1. 東大・定量研）
〇Yutaro Hori [1] Takehiko Kobayashi [1]
（1. IQB, Univ. of Tokyo）

[3P-120 (3SP-02-15)]

SUMO依存的ユビキチンリガーゼ(STUbL)によるヘテロクロマチン制御機構の解明

Investigation of heterochromatin maintenance mechanism by SUMO-targeted ubiquitin ligases (STUbL)

Presenter and Affiliations

〇町田 慈英 [1] 川上 慶 [1 2 3] 田中 克典 [1 2]
（1. 関学大・理工・生命 2. 関学大・生命環境・生物 3. 島根大・医・生命）
〇JIEI MACHIDA [1] Kei Kawakami [1 2 3] Katsunori Tanaka [1 2]
（1. Dept. of Biosci., Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Biosci., Sch. of Biol. and Envi. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 3. Dept. of Life Sci., Sch. Med., Shimane Univ.）

[3P-121]

マラリア原虫ヒストンからなるヌクレオソームのクライオ電子顕微鏡構造解析

Structural study of the nucleosome containing histones derived from malaria parasite

Presenter and Affiliations

〇佐藤 祥子 [1] Dacher Mariko [1] 滝沢 由政 [1] 村山 勘吉 [1 2] 小笠原 光雄 [1] Indu Patwal [3] Andrew Flaus [3] 胡桃坂 仁志 [1 2]
（1. 東大・定量研 2. 東大・理学系研究科 3. Sch. of Nat. Sci., NUI Galway）
〇Shoko Sato [1] Mariko Dacher [1] Yoshimasa Takizawa [1] Kankichi Murayama [1 2] Mistuo Ogasawara [1] Indu Patwal [3] Andrew Flaus [3] Hitoshi Kurumizaka [1 2]
（1. IQB., Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. Sci., Univ. of Tokyo 3. Sch. of Nat. Sci., NUI Galway）

[3P-122 (3SP-01-18)]

クロマチンリモデリング因子BRD9はヒト肝臓において核内受容体CARによる転写活性化を正に制御する

BRD9, a chromatin remodeling factor, positively regulates transactivation by CAR, a nuclear receptor, in the human liver

Presenter and Affiliations

○黒澤 キアム[1] 中野 正隆[1 2] 横関 樹[1] 深見 達基[1 2] 樋口 裕一郎[3] 上原 正太郎[3] 米田 直央[3] 末水 洋志[3] 中島 美紀[1 2]
（1. 金沢大・院医薬保・薬 2. 金沢大・ナノ生命研 3. 実中研）
○Kiamu Kurosawa[1] Masataka Nakano[1 2] Itsuki Yokoseki[1] Tatsuki Fukami[1 2] Yuichiro Higuchi[3] Shotaro Uehara[3] Nao Yoneda[3] Hiroshi Suemizu[3] Miki Nakajima[1 2]
（1. Fac. of Pharm. Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 3. CIEA）

[3P-123 (2PS-01-03)]

RNAメチル化制御異常がもたらす雌性不妊の分子機序

Molecular mechanisms of female infertility caused by deregulation of RNA methylation

Presenter and Affiliations

○小林 良祐[1] 川端 麗香[2] 寺川 純平[3] 杉山 真言[4] 森田 純代[1] 堀居 拓郎[1] 畑田 出穂[1]
（1. 群馬大・生調研・ゲノム 2. 群馬大・未来先端 3. 麻布大・獣医・比較毒性 4. 北里大・獣医・獣医解剖）
○Ryosuke Kobayashi[1] Reika Kawabata[2] Jumpei Terakawa[3] Makoto Sugiyama[4] Sumiyo Morita[1] Takuro Horii[1] Izuho Hatada[1]
（1. Lab. of Genome Sci., IMCR, Gunma Univ. 2. GIAR, Gunma Univ. 3. Lab. of Toxicol., Grad. Sch. of Vet. Sci., Azabu Univ. 4. Lab. of Vet. Anatomy, Sch. of Vet. Med., Kitasato Univ.）

[3P-124 (3SP-02-16)]

触媒―酵素ハイブリッドシステムによる位置選択的修飾ポリヌクレオソームの合成とDNA損傷修復におけるヒストンアシル化の機能解明研究

Elucidating the functions of histone acylation in DNA damage repair using site-selectively modified poly-nucleosomes by catalyst-enzyme hybrid system

Presenter and Affiliations

○劉 紫昀[1] 席 思奇[1] 山次 健三[1] 川島 茂裕[1] Jonathan T. Sczepanski[2] 金井 求[1]
（1. 東大・院薬 2. テキサスA&M大・化学）
○Ziyun Liu[1] Siqi Xi[1] Kenzo Yamatsugu[1] Shigehiro Kawashima[1] Jonathan T. Sczepanski[2] Motomu Kanai[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Chem., Univ. of Texas A&M）

[3P-125]

JMJD1AとTET2は鉄代謝による活性調節により脂肪細胞分化を制御する

JMJD1A and TET2 regulate white adipocyte differentiationin an iron-dependent manner

Presenter and Affiliations

○鈴木 智大[1] 小松 哲郎[1] 柴田 宏[1] 谷岡 安紀子[1] 川端 麗華[2] 三浦 史仁[3] 増田 真之佑[1] 林 真友子[1] 谷村 恭子[1] 森田 純代[4] 板橋 英之[5] 畑田 出穂[4] 伊藤 隆司[3] 稲垣 毅[1]
（1. 群大・生調研・代エピ 2. 群大・未来先端 3. 九大・院医学・医科学 4. 群大・生調研・ゲノム 5. 群大・院理工）
○Tomohiro Suzuki[1] Tetsuro Komatsu[1] Hiroshi Shibata[1] Akiko Tanioka[1] Reika Kawabata[2] Fumihito Miura[3] Shinnosuke Masuda[1] Mayuko Hayashi[1] Kyoko Tanimura[1] Sumiyo Morita[4] Hideyuki Itabashi[5] Izuho Hatada[4] Takashi Ito[3] Takeshi Inagaki[1]
（1. LEM, IMCR, Gunma Univ. 2. GIAR, Gunma Univ. 3. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 4. Genome Sci., IMCR, Gunma Univ. 5. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Gunma Univ.）

[3P-126 (3SP-02-17)]

ゲノムインプリンティングのマウス脳における役割の探究

Exploring the Role of Genomic Imprinting in Mouse Brain

Presenter and Affiliations

○東 真里奈[1 2] 山口 新平[2]
（1. 阪大・院生命 2. 東邦・理・生物）
○Marina Azuma[1 2] Shinpei Yamaguchi[2]
（1. Grad. Sch. of FBS, Univ. of Osaka 2. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Univ. of Toho）

[3P-127]

単一細胞マルチエピゲノミクスによる骨格筋分化ダイナミクスの解明

Understanding for chromatin dynamics in myogenesis by single cell multi-targeted ChIL-seq

Presenter and Affiliations

〇藤井 健[1] 原田 哲人[1] 田中 かおり[1] 木村 宏[2] 大川 恭行[1]
（1. 九大・生医研 2. 東工大・科技創研）
〇Takeru Fujii[1] Akihito Harada[1] Kaori Tanaka[1] Hiroshi Kimura[2] Yasuyuki Ohkawa[1]
（1. Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 2. Cell Biol. Ctr., Inst. Innovat. Res., Tokyo Inst. of Technol.）

[3P-128 (3SP-01-17)]

細胞内アセチルCoAを用いたヒストンアセチル化が可能な化学触媒の開発と応用

Development of a chemical catalyst enabling histone acetylation with endogenous acetyl-CoA and its application

Presenter and Affiliations

〇幅崎 美涼[1] 水本 真介[1] 梶野 英俊[1] 川島 茂裕[1] 山次 健三[1] 金井 求[1]
（1. 東大・院薬）
〇Misuzu Habazaki[1] Shinsuke Mizumoto[1] Hidetoshi Kajino[1] Shigehiro Kawashima[1] Kenzo Yamatsugu[1] Motomu Kanai[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-129]

膵臓再生におけるp16の役割

The Roles of p16 in Pancreatic Regeneration

Presenter and Affiliations

〇劉 宇航[1] 王 德瑋[1] 中西 真[1]
（1. 東大・医科研・癌防御シグナル分野）
〇Yuhang Liu[1] Teh-Wei Wang[1] Makoto Nakanishi[1]
（1. Div. of cancer biology., IMSUT）

[3P-130 (3SP-02-11)]

出芽酵母リボソームタンパク質遺伝子におけるHmo1のリクルートとヌクレオソーム欠失領域形成の分子機構

A mechanism for Hmo1 recruitment and formation of the nucleosome-depleted region in the yeast ribosomal protein genes

Presenter and Affiliations

〇渡邉 隼太[1] 高附 宏暢[1] 香川 亘[1] 柳田 顕郎[2] 加藤 太陽[3] 清水 光弘[1]
（1. 明星大・理工/院理工 2. 東京薬大・薬 3. 島根大・医）
〇Hayata Watanabe[1] Hironobu Takatsuki[1] Wataru Kagawa[1] Akio Yanagida[2] Hiroaki Kato[3] Mitsuhiro Shimizu[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Meisei Univ. 2. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 3. Shimane Univ. Sch. of Med.）

[3P-131]

出芽酵母における構成的セントロメアネットワークCCAN複合体のケミカルマッピング法の開発

Development of a chemical mapping method for the constitutive centromere associated network (CCAN) complex in *S. cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇落合 汀[1] 口開 弥優[1] 香川 亘[1] 柳田 顕郎[2] 加藤 太陽[3] 清水 光弘[1]
（1. 明星大・理工/院理工 2. 東京薬大・薬 3. 島根大・医）
〇Nagisa Ochiai[1] Miyu Kokai[1] Wataru Kagawa[1] Akio Yanagida[2] Hiroaki Kato[3] Mitsuhiro Shimizu[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Meisei Univ. 2. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 3. Shimane Univ. Sch. of Med.）

[3P-132 (3SP-01-16)]

出芽酵母ゲノムにおけるヌクレオソームとセントロメア結合タンパク質複合体の分子構築

Insights into the architecture of the complex of the nucleosome and centromere-binding proteins in the yeast genome.

Presenter and Affiliations

○口開 弥優[1] 香川 亘[1] 柳田 顕郎[2] 加藤 太陽[3] 清水 光弘[1]
（1. 明星大・理工/院理工 2. 東京薬大・薬 3. 島根大・医）
○Miyu Kokai[1] Wataru Kagawa[1] Akio Yanagida[2] Hiroaki Kato[3] Mitsuhiro Shimizu[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Meisei Univ. 2. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 3. Shimane Univ. Sch. of Med.）

[3P-133]

ヌクレオソームの局所凝集の違いで分画されたクロマチンのヒストン修飾

Modifications of core histones in chromatin fractionated based on difference in local compaction of nucleosomes

Presenter and Affiliations

○石原 悟[2] 近岡 洋子[1] 中山 綾[1] 琴村 直恵[2] 下野 洋平[2] 川村 猛[1]
（1. 東大・アイソトープ総合センター 2. 藤田医科大学・医学部）
○Satoru Ishihara[1] Yoko Chikaoka[2] Aya Nakayama[2] Naoe Kotomura[1] Yohei Shimono[1] Takeshi Kawamura[2]
（1. Fujita Health Univ. Sch. Med. 2. Isotope Sci. Ctr., Univ. Tokyo）

[3P-134]

UHRF1によるマルチモノユビキチン化機構の解明に向けた修飾ヌクレオソームの調製

Preparation of modified nucleosomes for revealing the mechanism of multiple mono-ubiquitination of histone H3 by UHRF1

Presenter and Affiliations

○蛭田 萌理[1] 敷町 怜愛[1] 松澤 舜[1] 有田 恭平[1]
（1. 横浜市立大学・生命医科学研究科）
○Moeri Hiruta[1] Reia Shikimachi[1] Shun Matsuzawa[1] Kyohei Arita[1]
（1. Grad.Sch.of Med Life Sci., Yokohama City Univ.,）

[3P-135]

ヒストンバリアントを標的とした細胞核抽出クロマチンのクライオ電顕構造解析

Cryo-EM analysis of chromatin extracted from cell nuclei targeting histone variants

Presenter and Affiliations

○滝沢 由政[1] 塩井 琢郎[1 2] 畠澤 卓[1] 小林 由紀[1] 小笠原 光雄[1] 大川 恭行[3] 胡桃坂 仁志[1 2]
（1. 東大・定量研 2. 東大・院理・生物科学 3. 九大・生医研）
○Yoshimasa Takizawa[1] Takuro Shioi[1 2] Suguru Hatazawa[1] Yuki Kobayashi[1] Mitsuo Ogasawara[1] Yasuyuki Ohkawa[3] Hitoshi Kurumizaka[1 2]
（1. IQB, Univ of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. MIB, Kyushu Univ.）

[3P-136]

DNAメチル化フットプリンティングによるエピゲノム計測

Epigenetic profiling by DNA methylation footprinting

Presenter and Affiliations

○三浦 史仁[1] 三浦 美希[1] 柴田 由希子[1] 稲冨 和音[1] 伊藤 隆司[1]
（1. 九大・院医・医化学）
○Fumihito Miura[1] Miki Miura[1] Yukiko Shibata[1] Kazune Inatomi[1] Takashi Ito[1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.）

[3P-137]

初期胚のトランスクリプトームにおけるHDAC阻害剤の影響の解明

Unveiling the impact of HDAC inhibitors on early embryo transcriptome

Presenter and Affiliations

○邵 睿祺[1] 鈴木 孝禎[2] 須山 幹太[1] 東田 裕一[3]
（1. 九大・生医研 2. 阪大・産研 3. 九大・稲盛フロンティア研究センター）
○RUIQI SHAO[1] Takayoshi Suzuki[2] Mikita Suyama[1] Yuichi Tsukada[3]
（1. Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. SANKEN, Osaka Univ. 3. INAMORI Frontier Research Center, Kyushu Univ.）

[3P-138 (2PS-05-05)]

ヒト15q11-13領域のクロマチン脱凝集を司る分子基盤の解明

Molecular Basis for Chromatin decondensation in the Human 15q11-q13 locus

Presenter and Affiliations

〇堀家 慎一[1] 島津 美幸[1] 岡田 源作[1] Janine LaSalle[2] 目黒 牧子[1]
（1. 金沢大・疾患モ 2. カリフォルニア大学デービス校）
〇Shin-ichi Horike[1] Miyuki Shimazu[1] Gensaku Okada[1] Janine LaSalle[2] Makiko Meguro[1]
（1. ReCEMHD，Kanazawa Univ. 2. Sch. of Med. UC Davis）

[3P-139 (3AS-03-07)]

リジン脱メチル化酵素LSD1は骨格筋において、環境ストレスに対する筋線維型選択的な応答を規定する.

LSD1 defines the fiber type-selective responsiveness to environmental stress in skeletal muscle

Presenter and Affiliations

〇荒木 裕貴[1 2] 日野 信次朗[1] 栗林 寛至[1] 阿南 浩太郎[1] 中尾 光善[1]
（1. 熊大・発生研・細胞医学分野 2. 熊大・大学院生命科学研究部・代謝内科学講座）
〇Hirotaka Araki[1 2] Shinjiro Hino[1] Kanji Kuribayashi[1] Kotaro Anan[1] Mitsuyoshi Nakao[1]
（1. Dept. of Med. Cell Biol, IMEG, Kumamoto Univ. 2. Dept. of Metab. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.）

[3P-140]

DNAアデニンのメチル化修飾はゾウリムシのオートガミーに必要である

DNA adenine methylation is required for self-fertilization in*Paramecium*

Presenter and Affiliations

〇川口 隆之[1] Sandra DUHARCOURT[2] 中山 潤一[1]
（1. 基生研・クロマチン制御 2. ジャック・モノー研究所）
〇Takayuki KAWAGUCHI[1] Sandra DUHARCOURT[2] Jun-ichi NAKAYAMA[1]
（1. Div. of Chromatin, NIBB 2. IJM, France）

[3P-141 (2PS-06-08)]

分子動力学シミュレーションによる腫瘍性融合タンパク質SS18-SSXのC末端領域とヌクレオソームの相互作用解析

Analysis of the interaction between the C-terminal region of the oncogenic fusion protein SS18-SSX and the nucleosome by molecular dynamics simulation

Presenter and Affiliations

〇小淵 里恵[1] 段 炼[2] ヘンファサトポルン コウィット[2] 重田 育照[2] 谷 一寿[3] 鈴木 理恵[1] 渋谷 綾音[1] 竹中 聡[4] 堀越 直樹[5] 胡桃坂 仁志[5] 岩崎 憲治[6]
（1. 筑波大院・数理物質 2. 筑波大・計算科学研究セ 3. 三重大・医 4. 大阪国際がんセ 5. 東大・定量生命科学研 6. 筑波大・TARA）
〇Satoe Obuchi[1] Lian Duan[2] Kowit Hengphasatporn[2] Yasuteru Shigeta[2] Kazutoshi Tani[3] Rie Suzuki[1] Ayane Shibuya[1] Satoshi Takenaka[4] Naoki Horikoshi[5] Hitoshi Kurumizaka[5] Kenji Iwasaki[6]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba 2. Cen. of comput. sci., Univ. of Tsukuba 3. Grad. Sch. of Med., Mie Univ 4. OICI 5. IQB, Univ. of Tokyo 6. TARA, Univ. of Tsukuba）

[3P-142]

Aberrant Enhancer Transcriptional Regulatory Network identified by integrated Analyses of Epigenome and Interactome in Gastric Cancer

Aberrant Enhancer Transcriptional Regulatory Network identified by integrated Analyses of Epigenome and Interactome in Gastric Cancer

Presenter and Affiliations

〇TIANHUI ZHU[1] Atsushi Okabe[1] Takayuki Hoshii[1] Ryoji Fujiki[1] Motoaki Seki[1] Meng Ning[1] Makoto Matsumoto[1] Rahmutulla Bahityar[1] Masaki Fukuyo[1] Atsushi Kaneda[1]
（1. Dept. of Mol. Onc., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ）

[3P-143 (3PS-05-09)]

転写因子の強制発現による始原生殖細胞の大量調整法の開発とその応用

Development and application of a new tool for the large preparation of PGCLC induced by the enforced expression of transcription factors

Presenter and Affiliations

〇土肥 誠[1] 関 由行[1]
（1. 関学大・理工・生命医化）
〇Makoto Tohi[1] Yoshiyuki Seki[1]
（1. Dept. of Biomed., Grad. Sch. of Scitech., KG. Univ.）

[3P-144]

Hox遺伝子発現制御におけるクロマチン動態

A chromatin dynamics model of Hox collinearity based on statistical thermodynamics and ATAC-seq data

Presenter and Affiliations

〇浅倉 祥文[1] 森下 喜弘[1] 鈴木 孝幸[2]
（1. 理化学研究所生命機能科学研究センター 2. 大阪公立大学）
〇Yoshifumi Asakura[1] Yoshihiro Morishita[1] Takayuki Suzuki[2]
（1. RIKEN BDR 2. OMU）

[3P-145]

Ssrp1型FACTはエピジェネティックに生じるクロマチン上のゆらぎを強く抑制する

Ssrp1 mimicking FACT suppresses epigenetic variegation in fission yeast.

Presenter and Affiliations

〇高畑 信也[1] 田口 朝日[2] 竹中 絢香[2] 村上 洋太[1]
（1. 北大院理・化学部門 2. 北大・総合化学院）
〇Shinya Takahata[1] Asahi Taguchi[2] Ayaka Takenaka[2] Yota Murakami[1]
（1. Dept. of Chemistry, Faculty of Science, Hokkaido University 2. Grad. School of Chemical Sciences and Engineering, Hokkaido University）

[3P-146 (3AS-16-08)]

多能性関連因子Dppa2/4とポリコーム群Pcgf6による新規DNAメチル化標的遺伝子の拮抗的な制御が、正常な発生に寄与する

Pcgf6 counteracts Dppa2/4 to epigenetically primes de novo DNA methylation target genes in naïve pluripotency for developmental fidelity

Presenter and Affiliations

〇遠藤 充浩[1] 岡野 正樹[1] 古関 明彦[2] 丹羽 仁史[1]
（1. 熊大・発生研・多能性幹細胞 2. 理研・IMS・免疫器官形成）
〇Mitsuhiro Endoh[1] Masaki Okano[1] Haruhiko Koseki[2] Hitoshi Niwa[1]
（1. Dept. of Pluripotent Stem Cell Biol., IMEG, Univ. of Kumamoto 2. Lab. for Developmental Genetics, RIKEN IMS）

[3P-147]

メダカ初期胚におけるクロマチンループ構造の転写制御への寄与の解析

Role of chromatin loops in transcriptional regulation during early development of medaka

Presenter and Affiliations

〇池田 森羅[1] 中村 遼平[1] 武田 洋幸[2]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 京産大・生命科学）
〇Shinra Ikeda[1] Ryohei Nakamura[1] Hiroyuki Takeda[2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Mol. Biosci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.）

[3P-148 (3AS-01-06)]

Y染色体上遺伝子UTYによる転写調節機構がヒト胚発生を制御する

Transcription regulation by the Y-chromosome gene UTY regulates human embryonic development

Presenter and Affiliations

〇秋山 智彦 [1]
（1. 横市大・医・分子生物学）
〇Tomohiko Akiyama [1]
（1. Dept. of Mol. Biol. Yokohama City Univ.）

[3P-149]

DNAメチル化と突然変異のどちらが発がんに重要か？

Which is more important for cancer risk, DNA methylation or mutation?

Presenter and Affiliations

〇山田 晴美 [1 2] 山下 聡 [3] リュウ ユユ [1] 牛島 俊和 [4]
（1. Dept. of Epigenomics 2. Dept. of Surgery 3. Dept. of Life Engineering 4. President）
〇Harumi Yamada [1 2] Satoshi Yamashita [3] Yu-Yu Liu [1] Toshikazu Ushijima [1]
（1. Hoshi Univ. 2. Kyoto Univ. 3. Maebashi Institute of Technology）

[3P-150]

クロマチンリモデリング因子BRD9はクロマチン構造変化を介してPPARαによる転写活性化を負に制御することで脂質代謝を減弱させる

Chromatin remodeling factor BRD9 negatively regulates PPARα-mediated transcription to attenuate lipid metabolism

Presenter and Affiliations

〇横関 樹 [1] 中野 正隆 [1 2] 黒澤 キアム [1] 深見 達基 [1 2] 中島 美紀 [1 2]
（1. 金沢大・院医薬保・薬 2. 金沢大・ナノ生命研）
〇Itsuki Yokoseki [1] Masataka Nakano [1 2] Kiamu Kurosawa [1] Tatsuki Fukami [1 2] Miki Nakajima [1 2]
（1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa 2. WPI-NanoLSI, Univ. of Kanazawa）

[3P-151]

生殖細胞発生と胚発生のための幹細胞クロマチンプライミング

Spermatogonial chromatin priming for spermiogenic and post-fertilization development

Presenter and Affiliations

〇富澤 信一 [1] Rachel Fellows [1] 尾野 道男 [1] 黒羽 一誠 [1] Ivana Dockal [1] 南澤 恵佑 [1] 鈴木 穣 [2] 才津 浩智 [3] 大保 和之 [1]
（1. 横浜市大・医・組織学 2. 東大・新領域・メディカル情報生命 3. 浜松医大・医・医科学）
〇Shinichi Tomizawa [1] Rachel Fellows [1] Michio Ono [1] Kazushige Kuroha [1] Ivana Dockal [1] Keisuke Minamizawa [1] Yutaka Suzuki [2] Hirotomo Saitsu [3] Kazuyuki Ohbo [1]
（1. Dept. of Histol. Cell Biol., Sch of Med., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Comput. Biol. Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 3. Biochemistory, Sch. of Med., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.）

[3P-152]

細胞の生存は量子効果に支配されている

Cell viability is dominated by quantum effects

Presenter and Affiliations

〇安田 武嗣 [1] 中島 菜花子 [1] 荻 朋男 [2] 谷中 智子 [1] 田中 泉 [1] 後藤 孝也 [3] 香川 亘 [4] 菅澤 薫 [5] 田嶋 克史 [6]
（1. 量研 2. 名大・環境医学研究所 3. 大東文化大・健康科学 4. 明星大・院・理工 5. 神戸大　バイオシグナル総合研究センター 6. 山形県立中央病院・血液内科）
〇Takeshi Yasuda [1] Nakako Nakajima [1] Tomoo Ogi [2] Tomoko Yanaka [1] Izumi Tanaka [1] Gotoh Takaya [3] Wataru Kagawa [4] Kaoru Sugasawa [5] Katsushi Tajima [6]
（1. QST 2. Dept. of Genet., RIeM, Nagoya Univ. 3. Dept. of Heal. Sci., Daito Bunka Univ. 4. Dept. of Chem., Grad. Sch. Sci. Eng., Meisei Univ. 5. Biosignal Res. Cent. and Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 6. Dept. of Hemat., Yamagata Prefect. Central Hospital）

[3P-153]

Tripartite split GFPを用いたスクリーニングによるヒストン修飾特異的scFvの改良

Improvement of histone modification-specific scFv by screening using tripartite split GFP

Presenter and Affiliations

〇平野 裕真[1] 佐藤 優子[1 2] 木村 宏[1 2]
（1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・科学技術創成研究院）
〇Yuma Hirano[1] Yuko Sato[1 2] Hiroshi Kimura[1 2]
（1. Sch. of Life Sci. and Tech. , Tokyo Tech 2. IIR, Tokyo Tech）

[3P-154]

雄性生殖細胞特異的クロマチンタンパク質であるMorc1はトランスポゾン上でのヘテロクロマチン形成を介して宿主遺伝子の適切な発現状態を可能にする

Morc1, a male germline-specific protein, enables proper host gene expression via heterochromatin formation on transposons.

Presenter and Affiliations

〇前田 隆[1] 采女 優太[2] 中山 弦[1] 成田 晴香[1] 竹田 直樹[3] 平松 竜司[4] 西原 秀典[5] 中戸 隆一郎[6] 金井 克晃[4] 荒木 喜美[3 7] 塩見 美喜子[1 2] 山中 総一郎[1]
（1. 東大・院理・生科 2. 東大・理・生化 3. 熊大・生命資源・支援センター 4. 東大・院農・生科・獣医 5. 近大・農・生機能科学 6. 東大・定量研 7. 熊本大学・生命科学・健康長寿代謝制御）
〇Ryu Maeda[1] Yuta Uneme[2] Gen Nakayama[1] Haruka Narita[1] Naoki Takeda[3] Ryuji Hiramatsu[4] Hidenori Nishihara[5] Ryuichiro Nakato[6] Yoshiakira Kanai[4] Kimi Araki[3 7] Mikiko C. Siomi[1 2] Soichiro Yamanaka[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Inst. of Resouce Dev. and Analysis, Kumamoto Univ. 4. Dept. of Veterinary Anatomy, Univ. of Tokyo 5. Dept. of Advanced Biosci., Grad. Sch. of Agri., Kindai Univ. 6. Inst. for Quant. Biosci, Univ. of Tokyo 7. Cent. for Metab. Regu. of Healthy Aging, Kumamoto Univ.）

[3P-155]

m6A修飾認識タンパク質としてのTLS/FUS

TLS/FUS as a novel m6A reader protein

Presenter and Affiliations

〇米田 竜馬[1] 上田 奈緒美[1] 黒川 理樹[1]
（1. 埼玉医大・医・ゲノム基礎医学）
〇Ryoma YONEDA[1] Naomi UEDA[1] Riki KUROKAWA[1]
（1. Div. Biomed. Sci., Saitama Med. Univ.）

[3P-156]

エピジェネティック修飾サイトの消失がメダカ消化管長の可塑性主導進化を促進する

Loss of Epigenetic Modification Sites Drives Plasticity-led Evolution of Gut-length in Medaka (*Oryzias latipes*)

Presenter and Affiliations

〇勝村 啓史[2] 佐藤 克[1] 山下 佳那[1] 尾田 正二[3] 覚張 隆史[4] 田中 翔大[1] 藤谷 和子[2] 西槇 俊之[2] 今井 正[5] 吉浦 康寿[6] 武島 弘彦[6] 橋口 康之[7] 関田 洋一[1] 三谷 啓志[3] 小川 元之[2] 竹内 秀明[8] 太田 博樹[9]
（1. 北里大・理 2. 北里大・医 3. 東大・院新領域 4. 金沢大・古代文明・文化資源学研 5. 水産機構・技術研 6. 福井県大・海洋生資 7. 大阪医薬大・医 8. 東北大・院生命科学 9. 東大・院理）
〇Takafumi Katsumura[1] Suguru Sato[2] Kana Yamashita[2] Shoji Oda[3] Takashi Gakuhari[4] Shodai Tanaka[2] Kazuko Fujitani[1] Toshiyuki Nishimaki[1] Tadashi Imai[5] Yasutoshi Yoshiura[6] Hirohiko Takeshima[6] Yasuyuki Hashiguchi[7] Yoichi Sekita[2] Hiroshi Mitani[3] Motoyuki Ogawa[1] Hideaki Takeuchi[8] Hiroki Oota[9]
（1. Kitasato Univ. Sch. of Med. 2. Kitasato Univ. Sch. of Sci. 3. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 4. Inst. for the Study of Ancient Civilizations and Cultural Resources, Kanazawa Univ. 5. Fisheries Tech. Inst., FRA 6. Faculty of Marine Sci. and Tech., Fukui Pref. Univ. 7. Faculty of Med., Osaka Med. and Pharmaceutical Univ. 8. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 9. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-157]

アルギニンメチル化によるRNAサイレンシングの多角的制御

Multifaceted regulations of RNA silencing by arginine methylation

Presenter and Affiliations

〇坂根 由都[1] 齋藤 絡[1] 針谷 律子[1] 小迫 英尊[2] 塩見 美喜子[1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 徳島大・先端酵素学研究所・細胞情報学分野）

○Yuto Sakane [1] Raku Saito [1] Ritsuko Harigai [1] Hidetaka Kosako [2] Mikiko C. Siomi [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Cell Signal., IAMS., Tokushima Univ.）

[3P-158]

Unveiling Cellular Heterogeneity with Signed Graphs: A Novel Approach for Single-Cell RNA-seq Data Analysis

Unveiling Cellular Heterogeneity with Signed Graphs: A Novel Approach for Single-Cell RNA-seq Data Analysis

Presenter and Affiliations

○Luis Nagai [1] Ryuichiro Nakato [1]
（1. Laboratory of Computational Genomics, IQB, UTokyo）

[3P-159]

ShortCake: A Dockerized Platform for Scalable Single-Cell Analysis

ShortCake: A Dockerized Platform for Scalable Single-Cell Analysis

Presenter and Affiliations

○Luis Nagai [1] Ryuichiro Nakato [1]
（1. Laboratory of Computational Genomics, IQB, UTokyo）

[3P-160 (3SP-04-04)]

ナトリウム利尿ペプチド遺伝子(*Nppa, Nppb*)の転写を調節する新規に同定した心臓特異的エンハンサーの転写環境イメージング

Transcription environment imaging of newly identified cardiac-specific enhancer for regulating transcription of natriuretic peptide genes (*Nppa, Nppb*).

Presenter and Affiliations

○Hyejin Jo [1] 松岡 研 [2] 井上 聖 [1] 塚本 蔵 [2 1 3] 高島 成二 [2 1]
（1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医学・医化学 3. 兵庫医大・医学・生化学）
○Hyejin Jo [1] Ken Matsuoka [2] Hijiri Inoue [1] Osamu Tsukamoto [2 1 3] Seiji Takashima [2 1]
（1. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Fron. Bios., Univ. of Osaka 2. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 3. Dept. of Bioc., Univ. of Hyogo Medical）

[3P-161 (3AS-16-06)]

転写バーストにおける高次ゲノム構造と転写制御関連因子クラスターの空間的関係

Elucidation of a spatial relationship between higher-order genomic structures and clusters of transcriptional regulatory factors in transcriptional bursting

Presenter and Affiliations

○大石 裕晃 [1] 新海 創也 [2] 大和田 一志 [1 3] 大浪 修一 [2] 山本 卓 [3] 大川 恭行 [4] 落合 博 [1]
（1. 九大・生医所・遺伝子発現動態学 2. 理所・BDR 3. 広大・統合生命 4. 九大・生医所・トランスクリプトミクス）
○Hiroaki Ohishi [1] Soya Shinkai [2] Hitoshi Owada [1 3] Shuichi Onami [2] Takashi Yamamoto [3] Yasuyuki Ohkawa [4] Hiroshi Ochiai [1]
（1. Div. of Gene Expression Dynamics, MIB, Kyushu Univ. 2. BDR, RIKEN 3. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima Univ. 4. Div. of Transcriptomics, MIB, Kyushu Univ.）

[3P-162 (3SP-04-03)]

多機能タンパク質DEKと融合遺伝子産物DEK::NUP214による転写制御機構解析

Analyzing mechanism of transcription regulation by DEK and DEK::NUP214

Presenter and Affiliations

○橋本 拓磨 [1] 齋藤 祥子 [1] 奥脇 暢 [1]
（1. 北里大院・薬・生化学）
○Takuma Hashimoto [1] shoko Saito [1] Mitsuru Okuwaki [1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Pharm., Kitasato Univ.）

[3P-163]

大腸菌の機能未知転写因子の転写制御ネットワークの網羅的同定

Identification of transcriptional regulatory network of function unknown transcription factors in *Escherichia coli*.

Presenter and Affiliations

〇島田 友裕[1]
（1. 明治大・農）
〇Tomohiro Shimada[1]
（1. Sch. of Agri., Meiji Univ.）

[3P-164]

ヒト肝癌細胞における薬剤誘導性エンハンサーRNAの機能解析

Functional analysis of drug-inducible enhancer RNA in HepG2 cells

Presenter and Affiliations

〇齊藤 紗希[1] 和田 涼子[1] 川路 英哉[1]
（1. 都医学研 ゲノム医学研究センター）
〇Saki Gotoh-Saito[1] Ryoko Wada[1] Hideya Kawaji[1]
（1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., TMiMS）

[3P-165]

HSF1を介した日周温度変動に対する細胞の耐性機構の獲得

HSF1-mediated acquisition of cellular resistance to daily temperature fluctuations

Presenter and Affiliations

〇瀧井 良祐[1] Akanksha Pandey[1] 藤本 充章[1] 中井 彰[1]
（1. 山口大学・院医・医化学）
〇Ryosuke Takii[1] Akanksha Pandey[1] Mitsuaki Fujimoto[1] Akira Nakai[1]
（1. Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.）

[3P-166 (3PS-11-07)]

時空間トランスクリプトミクスと高解像度ライブセル顕微鏡解析を利用した枯草菌遊走コロニーに生じる細胞状態の多様性の解明

Unraveling the Multicellular Development Physiology of *Bacillus subtilis* Swarms with Spatiotemporal Transcriptomics and High-Resolution Live-Cell Microscopy

Presenter and Affiliations

〇納庄 一樹[1] イェッケル ハナ[1] ノイハウス コンスタンティン[1] ハストウェル アレスデェア[2] スキナー ドミニク[2] サハ ディボ[1] ネター ニコラス[1] パクチア ニコール[3] ヨルン ドゥンケル[2] ドレッシャー クヌゥート[1]
（1. バーゼル大・バイオセンター 2. マサチューセッツ工科大・数学科 3. マックスプランク陸生微生物研究所）
〇Kazuki Nosho[1] Hannah Jeckel[1] Konstantin Neuhaus[1] Alasdair Hastewell[2] Dominic Skinner[2] Dibya Saha[1] Niklas Netter[1] Nicole Paczia[3] Dunkel Jörn[2] Knut Drescher[1]
（1. Biozentrum, Univ. of Basel 2. Dept. of Math, MIT 3. MPI-Marburg）

[3P-167]

転写因子N-Mycによるヒトβ4-ガラクトース転移酵素3の転写活性化機構の解析

Mechanism of transcriptional activation of human beta4-galactosyltransferase 3 by transcription factor N-Myc

Presenter and Affiliations

加藤 大志[1] 高橋 大地[1] 〇佐藤 武史[1]
（1. 長岡技科大院・糖鎖生命工学）
Taishi Kato[1] Daichi Takahashi[1] 〇Takeshi Sato[1]
（1. Lab. of Glycobiol., Nagaoka Univ. of Technol.）

[3P-168]

マスト細胞・好塩基球分化過程ではたらく新規*Gata2*遠位エンハンサーの解析

Identification and analysis of a distal *Gata2* enhancer that is required for increasing *Gata2* gene expression during mast cell and basophil maturation

Presenter and Affiliations

〇大森 慎也[1] 鈴木 未来子[2] 高井 淳[3] 森口 尚[3] 森 哲哉[1] 大根田 絹子[4]
（1. 高崎健康福祉大学・薬学部 2. 東北大学 大学院医学系研究科 ラジオアイソトープセンター 3. 東北医科薬科大学・医学部 4. 東北大学東北メディカル・メガバンク機構）
〇Shin'ya Ohmori[1] Mikiko Suzuki[2] Jun Takai[3] Takashi Moriguchi[3] Tetsuya Mori[1] Kinuko Ohneda[4]
（1. Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare 2. Center for Radioisotope Sciences, Tohoku University Graduate School of Medicine 3. Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University 4. Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University）

[3P-169]

軟骨特異的に発現するXXVII型コラーゲンα1鎖遺伝子(*Col27a1*)のプロモーター解析

Promoter analysis of mouse type XXVII collagen α1(*Col27a1*) gene in cartilage

Presenter and Affiliations

〇樋田 真理子[1] 矢野 博之[1 2] 吉岡 秀克[1] 松尾 哲孝[1]
（1. 大分大・医・マトリックス医学 2. 純真学園大・保険医療学部・放射線技術科学科）
〇Mariko Hida[1] Hiroyuki Yano[1 2] Hidekatsu Yoshioka[1] Noritaka Matsuo[1]
（1. Dept. of Matrix Med., Fac. of Med., Univ. of Oita 2. Dep. of Radiological Science, Univ. of Junshin gakuen）

[3P-170]

ショウジョウバエ卵巣におけるSUMO修飾を介した転移因子の抑制

SUMOylation-mediated silencing of transposable elements in *Drosophila* ovary

Presenter and Affiliations

呉 亜凝[1]〇村野 健作[1] 今井 凛[2] 関田 智一[1] 塩見 春彦[1]
（1. 慶應・医学・分子生物学 2. 北里・理学・生物科学）
Yaning Wu[1]〇Kensaku Murano[1] Rin Imai[2] Tomohito Sekita[1] Haruhiko Siomi[1]
（1. Keio Univ. Sch. Med. Mol. Biol 2. Kitasato Univ. Sch. Sci. Bio.）

[3P-171]

Multi-omics profiling reveals phenotypic and functional heterogeneity of neutrophils in COVID-19

Multi-omics profiling reveals phenotypic and functional heterogeneity of neutrophils in COVID-19

Presenter and Affiliations

〇Lin Zhang[1 2] Hafumi Nishi[1 2 3] Kengo Kinoshita[1 2 4 5]
（1. ToMMo, Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Info. Sci., Tohoku Univ. 3. Faculty of Core Research, Ochanomizu Univ. 4. INGEM, Tohoku Univ. 5. IDAC, Tohoku Univ.）

[3P-172]

Identifying Senescence Reprogramming Pathways using CRISPR SAM Activation System

Identifying Senescence Reprogramming Pathways using CRISPR SAM Activation System

Presenter and Affiliations

〇Rebekah Wei[1] Teh-Wei Wang[2] Makoto Nakanishi[2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Cancer Cell Biol., IMSUT）

[3P-173]

リン酸化CTD結合RNAメチル化酵素PCIF1の新規相互作用因子の探索

Exploration of a novel interaction factor of the phosphorylated CTD binding RNA methyltransferase factor PCIF1

Presenter and Affiliations

外山 詩織[1]〇大山 智広[1] 神尾 凌哉[1] 生澤 陽紀[1] 伊藤 志帆[1] 杉田 愛[1] 田中 亜紀[1] 大熊 芳明[2] 穐近 慎一郎[3] 鈴木 勉[3] 廣瀬 豊[1]
（1. 富山大院・医学薬学研究部（薬） 2. 長崎大院・医歯薬・生化学 3. 東京大院・工学系研究科）
Shiori Toyama[1]〇Chihiro Oyama[1] Ryoya Kano[1] Haruki Ikezawa[1] Shiho Ito[1] Ai Sugita[1] Aki Tanaka[1] Yoshiaki Ohkuma[2] Shinichiro Akichika[3] Tsutomu Suzuki[3] Yutaka Hirose[1]
（1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama 2. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 3. Grad. Sch. of Eng.,

Univ. of Tokyo ）

[3P-174]

独自プログラムCCIVR2は指定領域のオーバーラップ型および非オーバーラップ型アンチセンスRNAを網羅的に同定できる

CCIVR2 facilitates comprehensive identification of both overlapping and non-overlapping antisense transcripts within specified regions

Presenter and Affiliations

〇大畑 樹也[1] 鈴木 麻耶[1] 酒井 聡[1] 太田 幸佑[1] 北川 雅敏[1]
（1. 浜松医大・医・分子生物 ）
〇Tatsuya Ohhata[1] Maya Suzuki[1] Satoshi Sakai[1] Kosuke Ota[1] Masatoshi Kitagawa[1]
（1. Dept. of Mol.Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. ）

[3P-175]

The Roles of SETD1A in Supporting Gastric Cancer Cell Survival

The Roles of SETD1A in Supporting Gastric Cancer Cell Survival

Presenter and Affiliations

〇MENG NING[1] Takayuki Hoshii[1] Kanako Hayashi[1] Shintaro Izumi[1] Tianhui Zhu[1] Makoto Matsumoto[1] Rahmutulla Bahityar[1] Masaki Fukuyo[1] Atsushi Kaneda[1]
（1. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ. ）

[3P-176]

LysR型転写調節因子CbnRによる転写活性化機構の構造基盤解明に向けた試料調製法の検討

A study for sample preparation to reveal the structural basis of transcriptional activation by a LysR-type transcriptional regulator, CbnR

Presenter and Affiliations

〇成清 修平[1] 長瀬 里沙[2] 千田 俊哉[1 2]
（1. 総研大・高エネ研・物構 2. 高エネ研・物構研・構造生物 ）
〇Shuhei Narikiyo[1] Lisa Nagase[2] Toshiya Senda[1 2]
（1. MSS, SOKENDAI 2. SBRC, IMSS, KEK ）

[3P-177]

試験管内再構成系を用いたヒトメディエーター複合体Kinaseモジュールの生化学的機能解析

Functional analysis of the Kinase module of human Mediator complex using an in vitro reconstitution system

Presenter and Affiliations

海戸 優作[1]〇佐々木 静香[1] 小黒 真夢[1] 風間 友香子[1] 中山 皓介[1] 原子 空[1] 田中 亜紀[1] 大熊 芳明[2] 廣瀬 豊[1]
（1. 富山大院・医学薬学研究部（薬） 2. 長崎大院・医歯薬・生化学 ）
Yusaku Kaido[1]〇Shizuka Sasaki[1] Mayu Oguro[1] Yukako Kazama[1] Kosuke Nakayama[1] Sora Harako[1] Aki Tnaka[1] Yoshiaki Ohkuma[2] Yutaka Hirose[1]
（1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama 2. Grad. Sch. Of Biomed. Sci., Nagasaki Univ ）

[3P-178]

CREBはアンドロゲン受容体（AR）転写活性可能を上昇させる ーーーーCREB はARの転写共役因子であるーーーー

The CREB enhances transactivation of the AR----CREB acts as a coactivator fof the AR----

Presenter and Affiliations

〇斎藤 雅之[1 2] 向田 一敏[1]
（1. 社会医療法人清風会　五日市記念病院 2. 九大院病態制御内科 ）
〇MASAYUKI SAITOH[1 2] KAZUTOSHI MUKADA[1]
（1. Social Corp. Seifu-kai Itsukaichi memorial Hosp. 2. Dept. of med. Grad.of med.bioreg.Sci.Univ.of kyushu ）

[3P-179]

Biological Meaning of DESeq Normalization

Biological Meaning of DESeq Normalization

Presenter and Affiliations

〇Ken Sugino [1] Tzumin Lee [1]
（1. Life Sciences Institute, University of Michigan）

[3P-180]

未計測ヒト転写因子ChIP-seqデータの包括的調査と潜在的影響

Comprehensive survey of unmeasured human transcription factor ChIP-seq and its potential impact

Presenter and Affiliations

〇田原 沙絵子 [1 2] 尾崎 遼 [1 3 4]
（1. 筑波大学医学医療系バイオインフォマティクス研究室 2. 筑波大学医学群医学類 3. 筑波大学 人工知能科学センター 4. 理化学研究所 生命機能科学研究センター バイオインフォマティクス研究開発チーム）
〇Saeko Tahara [1 2] Haruka Ozaki [1 3 4]
（1. Bioinformatics lab. , Dept. of Med. , Univ. of Tsukuba 2. School of Medicine, Univ. of Tsukuba 3. Center for Artificial Intelligence Research, Univ. of Tsukuba 4. Lab. for bioinformatics, Res., RIKEN BDR）

[3P-181]

転写終結点近傍領域を対象とした、転写開始制御活性の網羅的解析と標的領域の検証

High-throughput analysis of transcription regulatory activities in the surrounding regions of the transcriptional termination sites

Presenter and Affiliations

〇吉沢 直子 [1] 原 雄一郎 [1] 和田 涼子 [1] 夏目 豊彰 [1] 川路 英哉 [1]
（1. 都医学研・ゲノム医学研究センター）
〇Naoko Yoshizawa-Sugata [1] Yuichiro Hara [1] Ryoko Wada [1] Toyoaki Natsume [1] Hideya Kawaji [1]
（1. Res. Ctr. Genome Med. Sci, Tokyo Met. Inst. Med. Sci.）

[3P-182 (3AS-06-03)]

連鎖的リン酸化が駆動する核内ストレス体による温度依存的スプライシング制御

Chained phosphorylation that drives thermo-sensitive splicing regulation by nuclear stress bodies

Presenter and Affiliations

〇上野 剛志 [1] 足達 俊吾 [2] 二宮 賢介 [3] 廣瀬 哲郎 [3 4 1]
（1. 阪大・院理・生物科学 2. 国立がん研 3. 阪大・院生命機能 4. 阪大・先導的学際研究機構）
〇Tsuyoshi Ueno [1] Shungo Adachi [2] Kensuke Ninomiya [3] Tetsuro Hirose [3 4 1]
（1. Dpt.of Biol. Sci.,Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. NCCRI 3. Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ. 4. OTRI, Osaka Univ.）

[3P-183 (1AS-10-06)]

人工リピートRNAを用いた核内ストレス体の細胞内・試験管内再構成

Structural reconfiguration of nuclear stress bodies using artificial HSATIII-like repeat RNAs

Presenter and Affiliations

〇角野 愛美 [1] 松田 優一 [1] 二宮 賢介 [2] 岩切 淳一 [3] 浅井 潔 [3] 廣瀬 哲郎 [1 2 4]
（1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院・生命機能 3. 東大・院・新領域創成科学 4. 阪大・先導的学際研究機構）
〇Manami Kakuno [1] Yuichi Matsuda [1] Kensuke Ninomiya [2] Junichi Iwakiri [3] Kiyoshi Asai [3] Tetsuro Hirose [1 2 4]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Grad. Sch of Front. Biosci., Osaka Univ. 3. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 4. OTRI., Osaka Univ.）

[3P-184 (3SP-03-01)]

ミトコンドリア外膜上足場タンパク質DaedのpiRISC成熟化への寄与の解析

Analysis of molecular contribution of mitochondrial scaffold protein Daed to piRISC maturation

Presenter and Affiliations

〇古賀 結花 [1] 平形 樹生 [1] 根岸 茉由 [1] 塩見 美喜子 [1]

（1. 東大・院理・生物科学）
〇Yuica Koga [1] Shigeki Hirakata [1] Mayu Negishi [1] Mikiko Siomi [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-185 (3PS-03-04)]

5’キャップを持たず安定的に存在するmRNAの機能解析

Functional analysis of stable mRNAs without 5’ cap

Presenter and Affiliations

〇市原 知哉 [1] 平田 実奈 [1 2] 野島 孝之 [3] 中山 敬一 [2] 松本 有樹修 [1]
（1. 名大・院理・分子発現制御学 2. 九大・生医研・分子医科学 3. 九大・生医研・腫瘍防御学）
〇Kazuya Ichihara [1] Mina Hirata [1 2] Takayuki Nojima [3] Keiichi Nakayama [2] Akinobu Matsumoto [1]
（1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Dep. of Mol. and Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 3. Res. Center for Syst. Immunol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.）

[3P-186 (2PS-10-07)]

シグナル認識粒子を構成するncRNA、RN7SL1は発がん状況下で翻訳されマイクロペプチドを生み出す?

RN7SL1, an ncRNA that constitutes a signal recognition particle, is translated under oncogenic conditions to produce a micropeptide?

Presenter and Affiliations

〇原 知明 [1] 孟 思昆 [1] 石井 秀始 [1]
（1. 阪大・院医・疾患データサイエンス学）
〇Tomoaki Hara [1] Sikun Meng [1] Hideshi Ishii [1]
（1. Dept. of MDS., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka）

[3P-187 (2PS-07-04)]

Tudorドメインタンパク質SPF30とMTR4-エキソソームの相互作用によるテロメラーゼRNA生合成とテロメア長の制御

Tudor domain-containing protein SPF30 regulates biogenesis of telomerase RNA and telomere length through interaction with MTR4-exosome

Presenter and Affiliations

〇宮尾 宗太郎 [1] 中川 真秀 [1] 泉川 桂一 [1] 長浜 正巳 [1]
（1. 明治薬大・生体分子学）
〇Sotaro Miyao [1] Maho Nakagawa [1] Keiichi Izumikawa [1] Masami Nagahama [1]
（1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.）

[3P-188]

RNA編集依存的なRNAセンサーの数理モデル: 生物学的微分回路

Unveiling the Role of RNA Editing-Based RNA Sensors as Biological Differentiators: Insights from a Mathematical Model

Presenter and Affiliations

〇吉田 裕城 [1] 小野 宏明 [2] 砂川 玄志郎 [2]
（1. 工学院大・先進・応化 2. 理化学研究所生命機能科学研究センター冬眠生物学研究チーム）
〇Hiroki Yoshida [1] Hiroaki Ono [2] Genshiro Sunagawa [2]
（1. Eng Univ ADept. of Appl. Chem., School of Adv., Eng. Univ.dv Appl Chem 2. Laboratory for Hibernation Biology, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR)）

[3P-189 (2PS-04-07)]

ユニークなPAM配列を認識するCas9オーソログ：AalCas9によるゲノム編集

Genome Editing with the Cas9 Ortholog AalCas9, Which Prefers Unique PAM Sequences

Presenter and Affiliations

〇中村 彰良 [1] 菅野 茂夫 [1] 長谷川 玲花 [2] 山本 宏 [1] 牧野 洋一 [3] 矢野 翼 [2] 寺川 輝彦 [2] 伊藤 誠一郎 [3] 光田 展隆 [1]
（1. 産総研・生物プロセス 2. (株)インプランタイノベーションズ 3. TOPPAN(株)）

〇Akiyoshi NAKAMURA [1] Shigeo. S. SUGANO [1] Reika HASEGAWA [2] Hiroshi YAMAMOTO [1] Yoichi MAKINO [3] Tsubasa YANO [2] Teruhiko TERAKAWA [2] Seiichiro ITO [3] Nobutaka MITSUDA [1]
（1. AIST・BPRI 2. Inplanta Innovations Inc. 3. TOPPAN Inc.）

[3P-190 (2PS-01-04)]

二本鎖RNA結合タンパク質複合体NF90-NF45によるm^6A修飾制御を介したがん抑制miRNA生合成調節

Control of anti-oncogenic miRNA biogenesis through m^6A modification regulated by a double-stranded RNA binding protein complex, NF90-NF45.

Presenter and Affiliations

〇樋口 琢磨 [1] 森岡 俊介 [1] 森澤 啓子 [1] 鈴木 健之 [2] 坂本 修士 [1]
（1. 高知大・総合研究セ・分子生物学 2. 金沢大学・がん研・機能ゲノミクス）
〇Takuma Higuchi [1] Shunsuke Morioka [1] Keiko Morisawa [1] Takeshi Suzuki [2] Shuji Sakamoto [1]
（1. Lab. of Mol. Biol., Sci. Res. Cent., Kochi Univ. 2. Div. of Func. Genom., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.）

[3P-191]

Tdrdタンパク質であるTejasは非膜オルガネラのヌアージュの形成とpiRNA前駆体プロセシングに機能する

Tejas functions as a core component in nuage assembly and precursor processing in*Drosophila* piRNA biogenesis

Presenter and Affiliations

林 宇軒 [1] 〇須山 律子 [1] 河口 真一 [1] 井木 太一郎 [1] 甲斐 歳惠 [1]
（1. 阪大・生命機能）
Yuxuan Lin [1] 〇Ritsuko SUYAMA [1] Sinichi Kawaguchi [1] taichiro Iki [1] Toshie Kai [1]
（1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka univ.）

[3P-192]

遺伝子発現の高持続性と生体分子応答性を併せ持つ環状RNAスイッチの開発

Programmable circular RNA switches that enable superior gene expression persistence

Presenter and Affiliations

〇亀田 重賢 [1 2] 大野 博久 [1] 田中 浩揮 [3] 秋田 英万 [3] 齊藤 博英 [1]
（1. 京大CiRA 2. 京大・院医・医科学 3. 東北大・院薬・生命薬科学）
〇Shigetoshi Kameda [1 2] Hirohisa Ohno [1] Hiroki Tanaka [3] Hidetaka Akita [3] Hirohide Saito [1]
（1. CiRA, Kyoto University 2. Graduate School of Medicine, Kyoto University 3. Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University）

[3P-193]

進化的に保存されているマイクロＲＮＡの構造的多様性

Investigations of evolutionally conserved structural diversity of microRNA

Presenter and Affiliations

〇原 敏文 [1] 佐藤 亮太 [1]
（1. 愛知学院大・薬・生体機能化学）
〇Toshifumi HARA [1] Ryota SATO [1]
（1. Dept. of Med. Chem., Sch. of Pharm., Aichi-Gakuin Univ.）

[3P-194]

網羅的な解析によるTGF-βによって発現低下するlong noncoding RNAの同定とその機能の解明

Identification of long noncoding RNA down-regulated by TGF-β using comprehensive analysis and elucidation of its function

Presenter and Affiliations

〇鈴木 貴人 [1] 酒井 聡 [1] 大畑 樹也 [1] 内田 千晴 [2] 丹伊田 浩行 [1] 北川 雅敏 [1]
（1. 浜松医大・分子生物学 2. 浜松医大・光尖端医学教育研究センター）
〇TAKAHITO SUZUKI [1] Satoshi Sakai [1] Tatsuya Ohhata [1] Chiharu Uchida [2] Hiroyuki Niida [1] Masatoshi Kitagawa [1]

（1. Dept. of Mol. Biol, Hamamatsu Univ. of Med. 2. Dep. of Prem. Med. Phot. Edu. & Res. Cen, Hamamatsu Univ. of Med.）

[3P-195 (3PS-07-03)]

全転写産物に由来する低頻度なpiRNAの産生

Low frequency production of the entire transcriptome-derived piRNAs

Presenter and Affiliations

〇庄司 佳祐[1 2] 泉 奈津子[2] 泊 幸秀[2 1]
（1. 東大・院新領域・メディカル情報生命 2. 東大・定量研）
〇Keisuke Shoji[1 2] Natsuko Izumi[2] Yukihide Tomari[2 1]
（1. Dept. of C. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. of Quant. Biosci. , Univ. of Tokyo）

[3P-196 (2PS-10-05)]

一分子イメージングによるRNA結合タンパク質の定量解析と核内mRNP構造形成におけるYra1 (ALY/REF)の機能

Single molecule quantitation of RNA-binding protein occupancy and stoichiometry defines a central role for Yra1 (ALY/REF) in nuclear mRNP organization

Presenter and Affiliations

〇浅田 隆大[1] ドミンゲス アンドリュー[1] モンペティー ベン[1]
（1. カリフォルニア大学デービス校）
〇Ryuta Asada[1] Andrew Dominguez[1] Ben Montpetit[1]
（1. UC Davis, Dept. of Viti & Eno.）

[3P-197]

OsMac3 mRNAの5′-UTRに存在する翻訳促進領域の構造解析

Structural Analysis of the 5′-UTR of *OsMac3* mRNA involved in the efficient translation

Presenter and Affiliations

〇窪野 充[1] 久保 知晶[1] 島田 浩彰[2] 河合 剛太[1]
（1. 千葉工大・院先進工・生命科学 2. 東京理科大・先進工・生命システム工学）
〇Mitsuru Kubono[1] Tomoaki Kubo[1] Shimada Hiroaki[2] Gota Kawai[1]
（1. Dept. of Life Sci.,Grad. Sch. of Adv. Sci.,Chiba Inst. of Tech. 2. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Fac.of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci.）

[3P-198]

環状mRNAの効率的な合成法の検討

Evaluation for efficient synthesis of circular mRNA

Presenter and Affiliations

〇梶原 司琉[1] 平岡 陽花[1] 阿部 奈保子[1] 中嶋 裕子[1] Acharyya Susit[1] 福地 康佑[1] 清水 義宏[2] 橋谷 文貴[3] 木村 康明[1] 阿部 洋[1 4]
（1. 名大・院理 2. 理研 3. 名大・物国センター 4. iGCORE）
〇Shiryu Kajihara[1] Haruka Hiraoka[1] Naoko Abe[1] Yuko Nakashima[1] Acharyya Susit[1] Kosuke Fukuchi[1] Yoshihiro Shimizu[2] Fumitaka Hashiya[3] Yasuaki Kimura[1] Hiroshi Abe[1 4]
（1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. RIKEN 3. RCMS, Nagoya Univ. 4. iGCORE）

[3P-199 (2PS-01-05)]

オートファジーによるRNA分解と修飾ヌクレオシドの細胞外排出経路の解析

Analysis of autophagic RNA degradation and subsequent extracellular export of modified nucleosides

Presenter and Affiliations

〇久保田 満聖[1] 宮本 寛子[2] 魏 范研[2] 岡本 浩二[1]
（1. 阪大院・生命機能 2. 東北大・加齢医学研究所）
〇Mitsutaka Kubota[1] Hiroko Miyamoto[2] Fan-yan Wei[2] Koji Okamoto[1]
（1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University）

[3P-200]

線虫におけるncRNAの品質管理に関与する新規低分子RNAの構造解析

Structural analysis of novel small RNAs involved in ncRNA quality control in*C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇宇佐美 雄大[1] 黒田 小百合[2] 牛田 千里[2] 河合 剛太[1]
（1. 千葉工大・院先進工・生命科学 2. 弘前大・院農生・分子生命）
〇Yudai Usami[1] Sayuri Kuroda[2] Chisato Ushida[2] Gota Kawai[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Adv Sci., Chiba Inst of Tech 2. Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Hirosaki Univ.）

[3P-201]

nanoTune:トランスクリプトームワイドなRNA修飾検出ツールの開発

nanoTune: transcriptomewide detection tools for RNA modification.

Presenter and Affiliations

〇上田 宏生[1] Bhaskar Dasgupta[1] Yu Bo-Yi[1] 永江 玄太[2] 油谷 浩幸[2]
（1. 東大・先端研・先端データ 2. 東大・先端研・ゲノム＆メディシン）
〇Hiroki Ueda[1] Bhaskar Dasgupta[1] Yu Bo-Yi[1] Nagae Genta[2] Hiroyuki Aburatani[2]
（1. Adv. Data.Sci Div,RCAST, Univ. of Tokyo 2. Genome&Med Div,RCAST,Univ.of Tokyo）

[3P-202]

脳血管周囲病変に関わる長鎖ノンコーディングRNA (lincRNA) の機能探索

Exploring functions of long noncoding RNAs (lincRNAs) involved in perivascular lesions of the brain

Presenter and Affiliations

〇板野 凌大[1] 江戸 陽和[1] 小野田 淳人[2] 梅澤 雅和[1 3]
（1. 東理大・先進工・マテリアル創成工 2. 山口東理大・薬 3. 東理大・先進工・機能デザイン）
〇Ryodai Itano[1] Hiyori Edo[1] Atsuto Onoda[2] Masakazu Umezawa[1 3]
（1. Dep., Mater. Sci. Technol., Fac. Adv. Eng., Tokyo Univ. Sci. 2. Fac. Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City Univ. 3. Dep., Med. Robotic Eng. Design., Fac. Adv. Eng., Tokyo Univ. Sci.）

[3P-203]

BRCA2非翻訳領域上に存在する新規生殖細胞系列突然変異のメカニズム解析

Mechanistic analysis of a novel germline mutation in the BRCA2 untranslated region

Presenter and Affiliations

〇山盛（森田） 智子[2 1] 箱崎 優美[1] 藤本 祐未[3] 齋藤 仁志[2] 鹿島 幸恵[4] 鎌田 諒[2 1] 眞島 千晶[2 1] 清野 透[2] 堀居 拓郎[5] 牛尼 美年子[6] 平岡 弓枝[7] 榮 雄大[1] 仲尾 岳大[2 3] 原野 謙一[3] 古川 孝広[3] 藤井 誠志[8 9] 桑田 健[7 8] 吉田 輝彦[6] 向原 徹[7 3] 大橋 紹宏[2 1]
（1. 国がん・東病院・ゲノムTR分野 2. 国がん・東病院・共通研究開発分野 3. 国がん・東病院・腫瘍内科 4. 東大・院新領域・メディ情 5. 群馬大・生体調節研・附属生体情報ゲノム 6. 国がん・中央病院・遺伝子診療部門 7. 国がん・東病院・遺伝子診療部門 8. 国がん・東病院・病理・臨床検査科 9. 国がん・東病院・ 臨床腫瘍病理分野）
〇Tomoko Morita[1] Yumi Hakozaki[1] Yumi Fujimoto[2] Hitoshi Saito[1] Yukie Kashima[3] Ryo Kamata[1] Chiaki Mashima[1] Tohru Kiyono[1] Takuro Horii[4] Mineko Ushiama[5] Yumie Hiraoka[6] Yuta Sakae[1] Takehiro Nakao[1 2] Kenichi Harano[2] Takahiro Kogawa[2] Satoshi Fujii[7 8] Takeshi Kuwata[6 7] Teruhiko Yoshida[5] Toru Mukohara[6 2] Akihiro Ohashi[1]
（1. EPOC., NCC East 2. Dept. of Med. Oncol., NCC East 3. Dept., Comput. Biol., and Med. Sci., Grad. Sch. of FS., Univ. of Tokyo 4. Lab. of Genome Sci., Gunma Univ. 5. Dept. of Genetic Med. and Serv., NCC 6. Dept. of Genetic Med. and Serv., NCC East 7. Dept. of Pathol. and Clin. Lab., NCC East 8. Div. of Pathol, EPOC, NCC East）

[3P-204]

インターフェロンにより発現誘導されるADAR1によるmiRNAを介した遺伝子ネットワークの制御

Regulation of miRNA-mediated gene expression network by interferon-inducible ADAR1

Presenter and Affiliations

〇吉田 豊珍[1] 浅野 吉政[1] 程 久美子[1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Toyotaka Yoshida[1] Yoshimasa Asano[1] Kumiko Ui-Tei[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-205]

ショウジョウバエCG42360は卵巣体細胞においてトランスポゾンの発現を抑制する

Drosophila CG42360 represses transposons in ovarian somatic cells

Presenter and Affiliations

〇山野 智寛 [1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Tomohiro Yamano [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-206]

シロイヌナズナの脱アデニル化酵素AtCCR4a/bの変異株を用いたリボソームプロファイリング

Ribosome profiling using the Arabidopsis deadenylase mutants,*atccr4a/b*

Presenter and Affiliations

〇徳中 琢 [1] 荒江 星拓 [1 2] 高松 世大 [1] 豊田 敦 [3] 千葉 由佳子 [4 1]
（1. 北大院・生命 2. 東大院・新領域 3. 国立遺伝研 4. 北大・理）
〇Taku Tokunaka [1] Toshihiro Arae [1 2] Seidai Takamatsu [1] Atsushi Toyoda [3] Yukako Chiba [4 1]
（1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo 3. NIG 4. Fac. Sci. Hokkaido Univ.）

[3P-207]

トリパノソーマ原虫のミトコンドリアRNA生合成機構

TUTase-Exonuclease-RNA Helicase Nexus Governs Mitochondrial RNA Biogenesis in Trypanosomes

Presenter and Affiliations

〇末松 卓真 [1] Inna Afasizheva [1] Andres Vacas [1] Clinton Yu [2] Lan Huang [2] Liye Zhang [3] Afasizev Ruslan [1]
（1. ボストン大 2. カリフォルニア大アーバイン校 3. 上海工科大）
〇Takuma Suematsu [1] Inna Afasizheva [1] Andres Vacas [1] Clinton Yu [2] Lan Huang [2] Liye Zhang [3] Ruslan Afasizhev [1]
（1. Dept. of Mol. Cell Biol., Boston Univ. 2. Dept. of Physiol. Biophys., Univ. of California Irvine 3. Sch. of Life Sci. Tech., ShanghaiTech Univ.）

[3P-208]

RNA Chemical Probing法データの活用促進に向けた横断的解析

Comprehensive analysis for the expansion of the use of RNA chemical probing data

Presenter and Affiliations

〇山村 和照 [1] 岩切 淳一 [1] 寺井 悟朗 [1] 浅井 潔 [1]
（1. 東大・新領域・メディカル情報）
〇Kazuteru Yamamura [1] Junich Iwakiri [1] Goro Terai [1] Kiyoshi Asai [1]
（1. Dept. of Comp.Biol.Med.Sci.,Grad.Sch.of Front.Sci., Univ.of Tokyo）

[3P-209]

小胞体ストレスに応答する新規lncRNA TISPLの転写メカニズムおよび機能の解明

Transcriptional mechanism and function of TISPL, a novel lncRNA-coding gene that responds to endoplasmic reticulum stress

Presenter and Affiliations

〇若林 佑太郎 [1] 下野 愛夏 [1] 石川 公輔 [2] 曽 超 [3] 浜田 道昭 [3] 渡辺 慎哉 [4] 仙波 憲太郎 [1 4]
（1. 早大院・生命医科 2. 一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム (JBiC) 3. 早大院・理工学術院 4. 福島医大・TRセンター）
〇Yutaro Wakabayashi [1] Aika Shimono [1] Kosuke Ishikawa [2] Chao Zeng [3] Michiaki Hamada [3] Shinya Watanabe [4] Kentaro Semba [1 4]
（1. Dept. Life Sci. and Med. Bios., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda 2. Japan Biological Informatics Consortium (JBiC) 3. Fac. of Sci. and Eng., Univ. of Waseda 4. TR Ctr., Univ. of Fukushima Med）

[3P-210 (3SP-04-07)]

小胞体ストレス条件下、Grr1はUbp3の分解を介してeS7Aのユビキチン化を上昇させ、*HAC1i*の翻

訳促進に寄与する

Grr1-mediated Ubp3 degradation increases eS7A ubiquitination and promotes*HAC1i* translation under ER stress conditions in *S. cerevisiae.*

Presenter and Affiliations

〇佐藤 二千翔 [1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Nichika Sato [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-211 (3AS-10-03)]

Myo-ribosomeは心機能に必要な翻訳伸長ダイナミクスを調節する

Myo-ribosomes determine translation elongation dynamics required for cardiac function

Presenter and Affiliations

白石 千瑳 [1 2] 市原 知哉 [1] 中山 敬一 [2] 〇松本 有樹修 [1]
（1. 名大・院理・分子発現制御学 2. 九大・生医研・分子医科学）
Chisa Shiraishi [1 2] Kazuya Ichihara [1] Keiichi I. Nakayama [2] 〇Akinobu Matsumoto [1]
（1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.）

[3P-212 (3SP-04-05)]

大腸菌における新規翻訳アレスト配列の同定とその分子メカニズム

Identification of a novel translation arrest sequence in*Escherichia coli* and its molecular mechanism

Presenter and Affiliations

〇幸保 明直 [1] 安藤 佑真 [2] 伊藤 弓弦 [2] 田口 英樹 [3 1] 濡木 理 [2] 茶谷 悠平 [4]
（1. 東工大・生命理工 2. 東大・院理・生物科学 3. 東工大・研究院・細胞センター 4. 岡山大・理学・生物）
〇Akinao Kobo [1] Yushin Ando [2] Yuzuru Itoh [2] Hideki Taguchi [3 1] Osamu Nureki [2] Yuhei Chadani [4]
（1. Dept. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Cell Biol. Ctr., IIR, Tokyo Tech 4. Dept. of Biol. Fac. of Sci., Okayama Univ.）

[3P-213]

グアニン四重鎖リガンドによるタンパク質生合成の阻害

G-quadruplex ligands inhibit protein biosynthesis

Presenter and Affiliations

〇岡部 幸子 [1] 茂木 優奈 [2 1] 中西 忠也 [1 2] 馬 悦 [3] 新家 一男 [4] 長澤 和夫 [3] 清宮 啓之 [1 2]
（1. がん研・化療セ・分子生物治療 2. 東大・院・新領域・メディ 3. 東京農工大・工学府・生命工学・生命有機化学 4. 産総研・生命工学・創薬基盤）
〇Sachiko OKABE [1] Yuna Mogi [2 1] Chuya Nakanishi [1 2] Yue Ma [3] Kazuo Shin-ya [4] Kazuo Nagasawa [3] Hiroyuki Seimiya [1 2]
（1. Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr. 2. Dept. Comput. Sci. Med. Sci., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo 3. Fac. Tech., Tokyo Univ. Agri. Tech. 4. Biomed. Info. Res. Ctr., Natl. Inst. AIST）

[3P-214 (3SP-04-06)]

Simple SLAMseq analysis for determining nonsense mRNA half-life to study the efficacy of NMD inhibitors

Simple SLAMseq analysis for determining nonsense mRNA half-life to study the efficacy of NMD inhibitors

Presenter and Affiliations

〇NAIMA BATOOL [1] HIROTATSU IMAI [1] AKIO YAMASHITA [1]
（1. Dept. of Invest. Med., Grad. Such. of Med., Ryukyu Univ）

[3P-215]

マウス精巣特異的ポリ(A)鎖結合タンパク質PABPC6を欠損するマウスの精子形成は正常である

Normal spermatogenesis in mice lacking mouse testis-specific, cytoplasmic poly(A)-binding protein, PABPC6

Presenter and Affiliations

〇加来 祐子[1] 磯野 友花[1] 小林 朋裕[1] 兼森 芳紀[1] 柏原 真一[1]
（1. 筑波大・生命環境）
〇Yuko Kaku[1] Yuka Isono[1] Tomohiro Kobayashi[1] Yoshinori Kanemori[1] Shin-ichi Kashiwabara[1]
（1. Inst. Life Envir. Sci., Univ. of Tsukuba）

[3P-216 (3PS-17-09)]

出芽酵母の*CAT5/COQ7*mRNAは非典型的結合配列により、呼吸と発酵の両方でPuf3pに制御される

A non-canonical Puf3p-binding sequence regulates *CAT5/COQ7* mRNA in both fermentable and respiratory conditions in budding yeast

Presenter and Affiliations

〇林 紗千子[1] 岩元 夏純[2] 吉久 徹[1]
（1. 兵庫県立大・理学研究科 2. 兵庫県立大・生命理学研究科）
〇Sachiko Hayashi[1] Kazumi Iwamoto[2] Tohru Yoshihisa[1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Uni. of Hyogo 2. Grad. Sch. of Life Sci., Uni. of Hyogo）

[3P-217 (3AS-06-01)]

細菌における転写・翻訳制御による環境ストレス応答

Response to environmental stresses through transcriptional and translational regulation in bacteria

Presenter and Affiliations

〇吉田 秀司[1] 島田 友裕[2] 牧 泰史[1] 古池 晶[1]
（1. 大阪医薬大・物理 2. 明治大・農学部）
〇Hideji Yoshida[1] Tomohiro Shimada[2] Yasushi Maki[1] Shou Furuike[1]
（1. Osaka Medical and Pharmaceutical University 2. Meiji University）

[3P-218 (3PS-09-06)]

光分解性保護基を用いた5’Cap化mRNAの高純度精製と翻訳制御

Purification and translation regulation of 5’ capped mRNA exploiting photocaged modification

Presenter and Affiliations

〇橋谷 文貴[1 2] 稲垣 雅仁[3] 阿部 奈保子[3] Zhenmin Li[3] 中嶋 裕子[3] Susit Acharyya[3] Zheyu Meng[3] 多田 瑞紀[3] 石田 竜真[3] Pingxue Lyu[3] 木村 康明[3] 内田 智士[4 5] 阿部 洋[3 2 6]
（1. 名大・物国センター 2. JST-CREST 3. 名大・院理 4. 東医歯・難治疾患研究所 5. ナノ医療イノベーションセンター 6. 名大・糖鎖コア）
〇Fumitaka Hashiya[1 2] Masahito Inagaki[3] Naoko Abe[3] Zhenmin Li[3] Yuko Nakashima[3] Susit Acharyya[3] Zheyu Meng[3] Mizuki Tada[3] Tatsuma Ishida[3] Pingxue Lyu[3] Yasuaki Kimura[3] Satoshi Uchida[4 5] Hiroshi Abe[3 2 6]
（1. Res. Cen. Mat. Sci., Nagoya Univ. 2. JST-CREST 3. Dept. Chem., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 4. Med. Res. Ins., Tokyo Med. Dent. Univ. 5. iCONM 6. iGCORE, Nagoya Univ.）

[3P-219]

翻訳終結時の品質管理機構として働くRPS3ユビキチン化依存的なリボソーム40Sサブユニットの減少

Impaired translation termination triggers RPS3 ubiquitination-dependent downregulation of 40S ribosomal subunit

Presenter and Affiliations

〇鈴木 亨[1] 李 思涵[1] 菊口 千智[1] 伊藤 壮太[1] 松尾 芳隆[1] 稲田 利文[1]
（1. 東大・医科研）
〇Toru Suzuki[1] Sihan Li[1] Chisato Kikuguchi[1] Souta Ito[1] Yoshitaka Matsuo[1] Toshifumi Inada[1]
（1. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-220]

翻訳制御因子EIF3Hのヒト多能性幹細胞における機能解析

Functional analysis of the translation regulator EIF3H in human pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

〇鈴木 了史[1] 中村 美千子[1] 大久保 周子[1] 濱生 麻里[1] 高橋 和利[1]
（1. 京大・iPS研）
〇Satoshi Suzuki[1] Michiko Nakamura[1] Chikako Okubo[1] Mari Hamao[1] Kazutoshi Takahashi[1]
（1. Ctr. for iPS cell res. appl. (CiRA), Kyoto Univ.）

[3P-221]

3’ 非翻訳領域（UTR）の短縮による新規翻訳制御機構の解析

Analysis of a novel translational control mechanism mediated by 3’ untranslated region (UTR) shortening

Presenter and Affiliations

〇石井 晏和[1] 佐藤 圭祐[1] 小谷 友也[2]
（1. 北大・院生命・生命システム 2. 北大・院理・生物）
〇Anna Ishii[1] Keisuke Sato[1] Tomoya Kotani[2]
（1. Biosystem Sci. Course., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.）

[3P-222]

ゼブラフィッシュのリボソーム病モデルを用いた未知の翻訳制御機構の解明

Exploring the molecular pathogenesis of ribosomopathies using zebrafish disease models

Presenter and Affiliations

〇上地 珠代[1] 長友 麻里子[1] 中島 由香里[1] 吉浜 麻生[1] 鈴木 穣[2] 剣持 直哉[1]
（1. 宮崎大・医 2. 東大・新領域）
〇Tamayo Uechi[1] Mariko Nagatomo[1] Yukari Nakajima[1] Maki Yoshihama[1] Yutaka Suzuki[2] Naoya Kenmochi[1]
（1. Facul. of Med., Univ. of Miyazaki 2. Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-223 (3PS-17-08)]

RPL41は生理的なタンパク質合成のためのリボソーム停滞を促進する

RPL41 facilitates ribosome stalling required for physiological protein synthesis

Presenter and Affiliations

〇平田 実奈[1 2] 唐 栄浩[2] 市原 知哉[1] 中山 敬一[2] 松本 有樹修[1]
（1. 名古屋大学・生命理学・分子発現制御 2. 九州大学・医学系・分子医科学）
〇Mina Hirata[1 2] Ronghao Tang[2] Kazuya Ichihara[1] Keiichi I. Nakayama[2] Akinobu Matsumoto[1]
（1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.）

[3P-224]

KANSL1 mRNAの新奇3’-UTRバリアントはtau mRNAに相補的な領域を持ち翻訳を活性化する

A novel 3’-UTR variant of KANSL1 mRNA has a region complementary to tau mRNA and activates its translation.

Presenter and Affiliations

〇田中 融[1] 大橋 祥世[1] 小林 俊亮[1]
（1. 日大・薬・生化学）
〇Toru Tanaka[1] Sachiyo Ohashi[1] Shunsuke Kobayashi[1]
（1. Dept. of Biochem., Sch. of Pharm., Nihon Univ.）

[3P-225]

SARS CoV-2ゲノムRNAにおけるグアニン四重鎖構造が転写、翻訳に及ぼす影響の評価系の構築

Development of evaluation system for the effects of G-quadruplex-forming part of genomic RNA of SARS CoV-2 on its transcription and translation

Presenter and Affiliations

〇竹内 紀人[1] 塚越 かおり[1] 寺 正行[1] 佐々木 捷吾[1] 野原 玲奈[1] 池袋 一典[1]
（1. 農工大・院工・生命工学）
〇Norito Takeuchi[1] KAORI TSUKAKOSHI[1] MASAYUKI TERA[1] SHOGO SASAKI[1] RENA NOHARA[1] KAZUNORI IKEBUKURO[1]
（1. Dept. of Biotech. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agricul. and Tech.）

[3P-226]

yki 遺伝子の3'UTRに存在するSL2構造による遺伝子発現の抑制効果

Translational repression depending on the SL2 structure in the*yki* 3'UTR

Presenter and Affiliations

〇渡邉 希 [1]
（1. 京工繊大・院工・応生）
〇Nozomi Watanabe [1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. Of Thchnol.）

[3P-227]

祖先tRNAの復元に基づく初期翻訳系の解析

Analysis of early translation system based on resurrection of ancestral tRNA

Presenter and Affiliations

〇山内 渓 [1] 横堀 伸一 [1 2]
（1. 東薬大・院生命科学・生命科学 2. 東薬大・生命科学・応用生命科学）
〇Kei Yamanouchi [1] Shin-ichi Yokobroi [1 2]
（1. Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., Grad. Sch. Life Sci., Dept. Life Sci. 2. Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., Sch. Life Sci., Dept. Applied Life Sci.）

[3P-228]

セリン合成経路酵素PHGDHのアルギニンメチル化は乳がん化学治療抵抗性獲得に寄与する。

PRMT1 methylates PHGDH for the acquisition of chemoresistancein triple-negative breast cancer cells.

Presenter and Affiliations

〇山本 雄広 [1] 押川 清孝 [2] 伊藤 真衣 [3 1] 菱木 貴子 [1] 高野 直治 [1 4] 松本 雅記 [2] 末松 誠 [1 3]
（1. 慶應大・医・医化学 2. 新潟大・医歯薬・システム生化学 3. 実験動物中央研究所 4. 東京医大・医・生化学）
〇Takehiro Yamamoto [1] Kiyotaka Oshikawa [2] Mai Itoh [3 1] Takako Hishiki [1] Naoharu Takano [1 4] Masaki Matsumoto [2] Makoto Suematsu [1 3]
（1. Dept. of Biochem., Sch. of Med,. Keio Univ. 2. Dept. of Omics and Systems Biol., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ. 3. Central Institute for Experimental Animals 4. Dept. of Biochem., Sch. of Med., Tokyo Medical. Univ.）

[3P-229]

大腸菌内で発現した翻訳後修飾組換え蛋白質の調製方法の開発と蛋白質間相互作用への展開

Development of a method to prepare posttranslationally modified recombinant proteins in*E. coli* and application to protein-protein interaction

Presenter and Affiliations

鵜沢 壮太 [1] 大場 梓帆 [1] 平林 佳 [1] 〇鳥越 秀峰 [1]
（1. 東京理科大・院理・化学）
Sohta Uzawa [1] Shiho Ohba [1] Kei Hirabayashi [1] 〇Hidetaka Torigoe [1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[3P-230]

シャペロン介在性オートファジー機構を利用した標的蛋白質を人工的に分解する新規手法の開発

Development of a novel method to artificially degrade target proteins using chaperone-mediated autophagy mechanism

Presenter and Affiliations

宮本 佑馬 [1] 山口 昇真 [1] 清家 達朗 [2] 渡部 徹郎 [2] 横山 三紀 [2] 〇鳥越 秀峰 [1]
（1. 東京理科大・院理・化学 2. 東京医科歯科大・院医歯学総合）
Yuuma Miyamoto [1] Shouma Yamaguchi [1] Tatsuro Seike [2] Tetsuro Watanabe [2] Miki Hara-Yokoyama [2] 〇Hidetaka Torigoe [1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Tokyo Med. Dent. Univ.）

[3P-231]

がん遺伝子産物PPM1Dのタンパク質分解機構

Proteolytic mechanism of the oncogene product PPM1D

Presenter and Affiliations

〇渡部 昌[1] 高橋 正樹[1] 畠山 鎮次[1]
（1. 北大・院医・医化学）
〇Masashi Watanabe[1] Masaki Takahashi[1] Shigetsugu Hatakeyama[1]
（1. Dept. of Biochem, Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.）

[3P-232 (3SP-03-02)]

小分子抗体を利用した標的タンパク質分解系「AlissAID」システムの開発

The AlissAID system degrades target protein using single domain antibodies.

Presenter and Affiliations

〇小川 佳孝[1] 西村 浩平[1] 小原 圭介[1] 嘉村 巧[1]
（1. 名大・院理・生命）
〇Yoshitaka OGAWA[1] Kohei Nishimura[1] Keisuke Obara[1] Takumi Kamura[1]
（1. Dept Biol Sci, Grad Sch Sci, Nagoya Univ）

[3P-233]

マダニ胚発生におけるフェリチンの発現動態

Expression analysis of ferritins during the embryogenesis of the tick

Presenter and Affiliations

島崎 慧[1] Emmanuel Hernandez[1 2] 新原 博子[1] 白藤(梅宮) 梨可[3] 藤崎 幸蔵[4] 〇田仲 哲也[1]
（1. 鹿児島大・共同獣医・感染症 2. フィリピン大･獣医 3. 帯畜大・原虫研 4. 農研機構）
Kei Shimazaki[1] Emmanuel Hernandez[1 2] Hiroko Niihara[1] Rika Umemiya-Shirafuji[3] Kozo Fujisaki[4] 〇Tetsuya Tanaka[1]
（1. Lab. of Inf. Dis., Joint Fac. of Vet. Med., Kagoshima Univ. 2. Fac. of Vet. Med., Philippin Univ. 3. Natl. Res. Cent. Protozoan Dis., Obihiro Univ. 4. Natl. Agr. Res. Org.）

[3P-234 (3SP-03-06)]

mRNA提示法における人工抗体モノボディ・大環状ペプチドライブラリの多様性最大化

Improvement of the diversity of monobody and macrocyclic peptide libraries in mRNA display technology

Presenter and Affiliations

〇梅本 駿[1] 近藤 太志[1] 藤野 公茂[1] 林 剛介[1] 村上 裕[1 2]
（1. 名大・院工・生命分子工学 2. 名大・未来・ナノライフ）
〇Shun Umemoto[1] Taishi Kondo[1] Tomoshige Fujino[1] Gosuke Hayashi[1] Hiroshi Murakami[1 2]
（1. Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ. 2. NLS, Nagoya Univ.）

[3P-235 (3PS-04-04)]

クライオ電顕と分子動力学計算によって明らかになったYS1トランスポーターの鉄錯体取り込み機構

Iron-phytosiderophore uptake mechanism of YS1 transporter revealed by Cryo-EM and MD simulations

Presenter and Affiliations

〇山形 敦史[1] 村田 佳子[2] 難波 康祐[3] 寺田 透[4] 深井 周也[5] 白水 美香子[1]
（1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター 2. 公益財団法人サントリー生命科学財団 3. 徳島大学大学院医歯薬学研究部 4. 東京大学大学院農学生命科学研究科 5. 京都大学大学院理学研究科）
〇Atsushi YAMAGATA[1] Yoshiko MURATA[2] Kosuke NAMBA[3] Tohru TERADA[4] Shuya FUKAI[5] Mikako SHIROUZU[1]
（1. RIKEN BDR 2. SUNBOR 3. Tokushima University 4. The University of Tokyo 5. Kyoto University）

[3P-236 (3SP-03-03)]

翻訳調節を担う Heme-Regulated Inhibitor 活性制御機構の構造学的な解析

Structural analysis of the regulatory mechanism of Heme-Regulated Inhibitor responsible for translation regulation

Presenter and Affiliations

〇岡 智将[1] 水谷 健二[2] 尾林 栄治[3] 朴 三用[2] 吉田 尚史[4]

（1. 筑波大・理工情報生命・数理物質科学 2. 横市大・生命医 3. 島根大・医 4. 筑波大・TARA ）
〇Tomomasa Oka [1] Kenji Mizutani [2] Eiji Obayashi [3] Sam-Yong Park [2] Hisashi Yoshida [4]
（1. Tsukuba Univ. 2. Yokohama City Univ. 3. Shimane Univ. 4. TARA., Tsukuba Univ. ）

[3P-237]

PDIファミリーによるフォールディング中間体触媒機構の解明

Understanding the mechanism by which PDI family members catalyze the disulfide exchange reaction during a client folding

Presenter and Affiliations

〇石井 琴音 [1 2 3] 金村 進吾 [4 1] 山口 宏 [4] 日高 雄二 [5] 稲葉 謙次 [3 2] 奥村 正樹 [1]
（1. 東北大・学際科学フロンティア研 2. 東北大・生命 3. 東北大・多元研 4. 関学大・理工 5. 近大・総合理工 ）
〇Kotone Ishii [1 2 3] Shingo Kanemura [4 1] Hiroshi Yamaguchi [4] Yuji Hidaka [5] Kenji Inaba [3 2] Masaki Okumura [1]
（1. FRIS, Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 3. IMRAM, Tohoku Univ. 4. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ. 5. Fac. of Sci. and Eng., Kindai Univ. ）

[3P-238 (3SP-03-04)]

チューブリン熱凝集に対するαB-クリスタリンのシャペロン機能の可視化

Visualization of the chaperone function of alphaB-crystallin against tubulin thermal aggregation

Presenter and Affiliations

〇堀ノ内 慎哉 [1 2] 井上 大介 [3] 山本 昌平 [4] 藤田 恵理 [5] 清水 美穂 [1] 跡見 順子 [1]
（1. 帝京大・先端総研・オープンイノベーション 2. 農工大・院工・応用化学 3. 九大・院芸工・芸術工学 4. 東大・院薬・薬科学 5. 東女・現代教養・心理コミュニケーション ）
〇Shinya Horinouchi [1 2] Daisuke Inoue [3] Shohei Yamamoto [4] Eri Fujita [5] Miho Shimizu [1] Yoriko Atomi [1]
（1. Div. of Open Innovation, ACRO, TU 2. Dept. of Applied Chem., Grad. Sch. of Tech., TUAT 3. Dept. of Design, Grad. Sch. of Design, QU 4. Grad. Sch. of Pharmaceutical Sci., Fac. of Pharmaceutical Sci., UT 5. Div. of Psych. and Communication, Sch. of Arts and Sci., TWCU ）

[3P-239]

14-3-3ζによる転写因子FOXO3aの阻害メカニズムの解明

Structural insights into the inhibitory mechanism of transcription factor FOXO3a by 14-3-3ζ

Presenter and Affiliations

〇榎本 翔太 [1] 桑山 知也 [1] 中塚 将一 [1] 横川 真梨子 [1] 河津 光作 [1] 中村 吏佐 [1] 木村 友美 [1] 田辺 幹雄 [2] 千田 俊哉 [2] 齋藤 潤 [3] 佐谷 秀行 [3] 大澤 匡範 [1]
（1. 慶應大薬 2. 高エネ研・物質構造科学 3. 藤田医大がん医療研究セ ）
〇Shota Enomoto [1] Tomoya Kuwayama [1] Shoichi Nakatsuka [1] Mariko Yokogawa [1] Kosaku Kawatsu [1] Risa Nakamura [1] Tomomi Kimura [1] Mikio Tanabe [2] Toshiya Senda [2] Jun Saitoh [3] Hideyuki Saya [3] Masanori Osawa [1]
（1. Keio Univ. Fac. Pharm. 2. IMSS, KEK 3. Cancer Center, Fujita Health Univ. ）

[3P-240 (3SP-04-08)]

エタノールストレス処理温度が酵母のプロテオスタシスに与える影響

The effect of ethanol-stress-treatment temperatures on yeast proteostasis

Presenter and Affiliations

〇古谷 昇 [1] 清水 香織 [2] Vo Thi Anh Nguyet [1] 安東 稜子 [1] 井沢 真吾 [1]
（1. 京都工繊大・院工芸科学・応用生物学 2. 京都工繊大・工芸科学・応用生物学 ）
〇Noboru Furutani [1] Kaori Shimizu [2] Vo Thi Anh Nguyet [1] Ryoko Ando [1] Shingo Izawa [1]
（1. Dept. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Technol. 2. Dept. of Appl. Biol., Undergrad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Technol. ）

[3P-241]

ACE2融合分割型ルシフェラーゼを用いたSARS-CoV-2検出法の開発

Development of ACE2-fused split luciferase for SARS-CoV-2 detection

Presenter and Affiliations

〇林 理恵 [1] 後藤 雅典 [1] 吉田 亘 [1]

（1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス）
○Rie Rin [1] Masanori Goto [1] Wataru Yoshida [1]
（1. Grad Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech.）

[3P-242 (3SP-04-11)]

E3ユビキチンリガーゼと小分子抗体の融合タンパク質による「分解誘導型医薬品」の構築

Development of a targeted protein degradation system based on chimeric proteins of the E3 ubiquitin ligase and small antibodies

Presenter and Affiliations

○植田 大晴 [1]
（1. 名大・院理・生命理学）
○Taisei Ueda [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya）

[3P-243]

スピンラベルESRによるヘテロクロマチンタンパク質HP1の動的構造研究：DNA・メチルヒストンペプチド・リン酸化・相分離の効果

Dynamic of HP1 measured by site-directed Spinlableing-EPR spectroscopy; Effect of DNA, methylated histone H3 peptide, phosphorylation, and phase separation.

Presenter and Affiliations

○末武 勲 [1 2] 佐藤 和信 [3] 杉下 友晃 [2] 三島 優一 [2] 工位 武治 [3] 北條 裕信 [2] 松木 陽 [2] 藤原 敏道 [2] 宮田 真人 [4] 荒田 敏昭 [4 2]
（1. 中村学園大院栄養 2. 阪大蛋白研 3. 阪公大院理化学 4. 阪公大院理生物）
○Isao Suetake [1 2] Kazunobu Satou [3] Tomoaki Sugishita [2] Yuichi Mishima [2] Takeji Takui [3] Hironobu Hojo [2] Yo Matsuki [2] Toshimichi Fujiwara [2] Makoto MIyata [4] Toshiaki Arata [4 2]
（1. Dept Nutri Sci, Nakamura Gakuen Univ. 2. Inst Prot Res, Osaka Univ. 3. Dep Chem Mol Mat Sci, Osaka Met Univ 4. Dep Biol, Osaka Met Univ）

[3P-244 (3SP-04-09)]

高速原子間力顕微鏡解析によるDrp1を介したミトコンドリア分裂機構の解明

Elucidation of the Drp1-mediated mitochondrial fission mechanism by High-speed AFM analysis.

Presenter and Affiliations

○喜多 慎太郎 [1] 上谷 望花 [1] 本田 知也 [1] 辻本 大貴 [1] 稲津 明広 [1] 古寺 哲幸 [2] 荒磯 裕平 [1]
（1. 金沢大・保健・病態検査学 2. 金沢大・ナノ生命研）
○Shintaro Kita [1] Moka Uetani [1] Tomoya Honda [1] Daiki Tsujimoto [1] Akihiro Inazu [1] Noriyuki Kodera [2] Yuhei Araiso [1]
（1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.）

[3P-245]

高感度な膜プロテオーム解析のためのイオン液体支援MSサンプル調製法

An ionic liquid-assisted sample preparation method for sensitive integral-membrane proteome analysis

Presenter and Affiliations

○市村 徹 [1] 田岡 万悟 [2]
（1. 防衛大・応化・細胞分子生物学 2. 都立大・化・生物化学）
○Tohru Ichimura [1] Masato Taoka [2]
（1. Dept. of Biochem., NDA 2. Dept. of Biochem. TMU）

[3P-246 (3SP-03-05)]

耐熱性DNAメチル基転移酵素M.ApeKIに存在するジスルフィド結合の熱安定性への影響

Effect of disulfide bonds on thermal stability in the thermostable DNA methyltransferase M.ApeKI

Presenter and Affiliations

○林 真央 [1] 山村 晃 [1 2] 清水 秀信 [1 2] 飯田 泰広 [1 2]
（1. 神奈川工大・院工 2. 神奈川工大・応用バイオ）
○Mao Hayashi [1] Akira Yamamura [1 2] Hidenobu Shimizu [1 2] Yasuhiro Iida [1 2]
（1. Grad. Sch. Eng., Kanagawa Inst. Technol. 2. Appl. Biosci., Kanagawa Inst. Technol.）

[3P-247 (3AS-14-07)]

Cryo-EM structures of human zinc transporter ZnT7 reveal the mechanism of Zn^{2+} uptake into the Golgi apparatus

Cryo-EM structures of human zinc transporter ZnT7 reveal the mechanism of Zn^{2+} uptake into the Golgi apparatus

Presenter and Affiliations

〇BA HAN BUI [1 2] SATOSHI WATANABE [1 2 3] KENJI INABA [1 2 3 4 5]
（1. IMRAM, Tohoku Univ. 2. Dept. Mol. Chem. Life Sci., Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ. 3. Dept. Chem., Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ. 4. Med. Inst. Bioregulation, Kyushu Univ. 5. CREST, AMED）

[3P-248 (3SP-03-07)]

亜鉛という新たな観点から見たメラニン合成

Analysis of melanin synthesis from the novel perspective of zinc

Presenter and Affiliations

〇我妻 拓実 [1] 木下 政人 [2] 神戸 大朋 [1]
（1. 京大・生命科学 2. 京大・農学）
〇Takumi Wagatsuma [1] Masato Kinoshita [2] Taiho Kambe [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Kyoto 2. Dept. of Agri., Univ. of Kyoto）

[3P-249]

ヒトU2 snRNPの構成因子SF3A1のN末端側に存在するSURPドメインとスプライシング因子SF1との相互作用メカニズムの解明

Structural basis for the interaction between the first SURP domain of the SF3A1 subunit in U2 snRNP and the human splicing factor SF1

Presenter and Affiliations

行木 信一 [1] 瀧澤 将行 [2] 鈴木 章元 [2] 谷 昌子 [2] 小林 直宏 [3] 坂本 泰一 [4] 武藤 裕 [2] 〇桑迫 香奈子 [2]
（1. 群大・院理工 2. 武蔵野大・薬 3. 理研・生命機能科学 4. 千葉工大・先進工）
Nobukazu Nameki [1] Masayuki Takizawa [2] Takayuki Suzuki [2] Shoko Tani [2] Naohiro Kobayashi [3] Taiichi Sakamoto [4] Yutaka Muto [2] 〇Kanako Kuwasako [2]
（1. Div. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Gunma Univ. 2. Fac. of Pharm. and Res. Inst. Pharm. Sci., Musashino Univ. 3. RIKEN, BDR 4. Dept. of Life Sci., Fac. of Adv. Eng., Chiba Inst. of Tech.）

[3P-250 (3SP-04-10)]

クライオ電子顕微鏡を用いたヒト由来ビタミンCトランスポーターSVCT1の輸送機構の解明

Cryo-EM structures reveal the mechanisms of human vitamin C transporter SVCT1

Presenter and Affiliations

〇小林 敬光 [1] 島田 寛人 [1] 佐野 文哉 [1] 草木迫 司 [1] 濡木 理 [1]
（1. 東大・院理・生物科学）
〇Takaaki Kobayashi [1] Hiroto Shimada [1] Fumiya Sano [1] Tsukasa Kusakizako [1] Osamu Nureki [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-251]

リン酸化を契機とした多価相互作用によりマイトファジーは始動する

Phosphorylation triggers multivalent interactions for mitophagy initiation.

Presenter and Affiliations

〇丸山 達朗 [1] 中山 結稀 [2] 劉 洋 [2] 岡本 浩二 [2] 野田 展生 [1 3]
（1. 微化研 2. 阪大・院生命機能 3. 北大・遺制研）
〇Tatsuro Maruyama [1] Yuki Nakayama [2] Yang Liu [2] Koji Okamoto [2] Nobuo Noda [1 3]
（1. IMC 2. FBS, Osaka Univ. 3. IGM, Hokkaido Univ.）

[3P-252]

タンパク質のアミノ酸配列における低複雑性領域の*in silico*解析

In silico analysis of low-complexity regions in protein amino acid sequences.

Presenter and Affiliations

〇小澤 侑平[1] 福地 佐斗志[1]
（1. 前工大・院工・環境-生命工学）
〇Yuhei Ozawa[1] Satoshi Fukuchi[1]
（1. Dept. of Environ. and Life Eng., Grad. Sch. of Tec., Maebashi Ins. of Tec. ）

[3P-253]

QAEmap: 低解像度の電子密度マップを用いたタンパク質-化合物結合構造の評価

QAEmap: Structure evaluation of protein-ligand binding using low-resolution electron density map

Presenter and Affiliations

〇栗林 貴明[1] 畑 宏明[1] 宮口 郁子[2] 鹿島 亜季子[2] 松本 篤幸[3] 寺山 慧[4] 大田 雅照[5] 池口 満徳[4]
（1. 三井情報株式会社 2. 田辺三菱製薬株式会社 3. 京都大学 4. 横浜市立大学 5. 理化学研究所）
〇Takaaki Kuribayashi[1] Hiroaki Hata[1] Ikuko Miyaguchi[2] Akiko Kashima[2] Shigeyuki Matsumoto[3] Kei Terayama[4] Masateru Ohta[5] Mitsunori Ikeguchi[4]
（1. Mitsui Knowledge Industry Co., LTD. 2. Mitsubishi Tanabe Pharma Co., LTD. 3. Graduate School of Medicine, Kyoto University 4. Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University 5. RIKEN Center for Computational Science）

[3P-254 (2PS-16-04)]

１分子FRET計測が明らかにする細胞質中CRAFの構造分布：14-3-3と相互作用した２種類の閉構造の混在状態

Structural distribution of cytosolic CRAF revealed by single-molecule FRET measurements: Coexistence of two types of closed conformations interacting with 14-3-3

Presenter and Affiliations

〇岡本 憲二[1] 佐甲 靖志[1]
（1. 理研 CPR）
〇Kenji Okamoto[1] Yasushi Sako[1]
（1. RIKEN CPR）

[3P-255]

リジン長鎖アシル化修飾を介した転写因子TEADの活性制御

Lysine long-chain fatty acylation regulates TEAD transcription factors

Presenter and Affiliations

〇則次 恒太[1] 鈴木 健裕[2] 市川 保恵[3] 小川 健司[4] 堂前 直[2] 吉田 稔[3 5 6] 伊藤 昭博[1]
（1. 東薬大　生命科学 2. 理研CSRS　生命分子解析 3. 理研CSRS　創薬シード 4. 日大　生物資源科学 5. 理研CSRS　ケミカルゲノミクス 6. 東大　特別教授室）
〇Kota Noritsugu[1] Takehiro Suzuki[2] Yasue Ichikawa[3] Kenji Ogawa[4] Naoshi Dohmae[2] Minoru Yoshida[3 5 6] Akihiro Ito[1]
（1. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. Biomolec. Character. Unit, RIKEN CSRS 3. Drug Disc. Seed Comp. Exp. Unit, RIKEN CSRS 4. Coll. of Bioreso. Sci., Nihon Univ. 5. Chem. Genom. Res. Group, RIKEN CSRS 6. Office of Univ. Prof.）

[3P-256 (2PS-17-02)]

sgRNA ゲノムワイドスクリーニングによる新規 CFTR 品質管理分子の同定

Identification of the novel CFTR quality control machinery by sgRNA genome-wide screening

Presenter and Affiliations

〇谷口 正伍[1] 三村 文菜[2] 福田 亮介[3] 木塚 康彦[4] 沖米田 司[3]
（1. 関学大・院理・生命医化学 2. 関学大・理・生命医化学 3. 関学大・生命環境・生命医科学 4. 岐阜大・糖鎖生命コア研）
〇Shogo Taniguchi[1] Ayana Mimura[1] Ryosuke Fukuda[2] Yasuhiko Kizuka[3] Tsukasa Okiyoneda[2]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Sci., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 3. Inst. for iGCORE, Univ. of Gifu）

[3P-257]

Cryo-ETによるシナプスオーガナイザー接着構造の観察

Observation of the adhesion structure of synaptic organizers by Cryo-ET

Presenter and Affiliations

〇伊藤 郁香[1] 仲田 和司[1] 山形 敦史[2] 尾勝 圭[1] 深井 周也[1]
（1. 京大・院理・化学 2. 理研BDR タンパク質機能・構造研究チーム）
〇Ayaka Ito[1] Kazushi Nakata[1] Atsushi Yamagata[2] Kei Okatsu[1] Shuya Fukai[1]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Lab. for Protein Functional and Structural Biology, RIKEN BDR）

[3P-258]

花成ホルモン蛋白質複合体の液-液相分離状態の安定性評価

Stability of liquid-liquid phase separation of flowering hormone protein complex

Presenter and Affiliations

〇加藤 友佳子[1] 榎本 麻由[1] 安澤 すあい[1] 小泉 優香[1] 田岡 健一郎[2 3] 西田 敬二[2] 近藤 昭彦[2] 辻 寛之[3 4] 児嶋 長次郎[5 1]
（1. 横浜国立大院・理工学府 2. 神戸大学 先端バイオ工学研究センター 3. 横浜市立大学 木原生物学研究所 4. 名古屋大学 生物機能開発利用研究センター 5. 大阪大学 蛋白質研究所）
〇Yukako Kato[1] Mayu Enomoto[1] Suai Anzawa[1] Yuka Koizumi[1] Kenichiro Taoka[2 3] Keiji Nishida[2] Akihiko Kondo[2] Hiroyuki Tsuji[3 4] Chojiro Kojima[5 1]
（1. Grad. Sch. Eng. Sci., Yokohama National Univ. 2. Engineering Biology Research Center, Kobe Univ. 3. Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City Univ. 4. Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya Univ. 5. Inst. Protein Res., Osaka Univ）

[3P-259]

選択的スプライシングを用いた抗体高発現細胞株樹立法の開発

Rapid development of a cell line for stable production of recombinant antibody using alternative splicing system

Presenter and Affiliations

〇小林 絵里子[1] 黒澤 信幸[2]
（1. 富大・院理工・生命物質化学 2. 富大・院生命融合・生体情報）
〇Eriko Kobayashi[1] Nobuyuki Kurosawa[2]
（1. Life Sci. Matl Chem.Prog., Grad. Sch. of Sci. Eng., Univ. of Toyama 2. Maj. of Biol. Info. Sys., Grad. Sch. of Innov. Life. Sci., Univ. of Toyama）

[3P-260]

RNase Aを用いた新規蛍光増幅法の開発

Development of fluorescent amplification method using RNase A

Presenter and Affiliations

〇港 江利奈[1] 松井 勇人[1] 叶井 正樹[1]
（1. （株）島津製作所・基盤技術研究所）
〇Erina Minato[1] Hayato Matsui[1] Masaki Kanai[1]
（1. Technology Research Laboratory, Shimadzu Corporation）

[3P-261]

腸管出血性大腸菌のNleLユビキチンリガーゼ阻害剤の探索

Identification of bacterial ubiquitin ligase inhibitor

Presenter and Affiliations

〇北畑 圭亮[1] 佐藤 聡太[1] 西出 旭[1] 佐藤 裕介[2] 長門石 曉[3] 津本 浩平[3] 金 玟秀[1]
（1. 京大・院医 2. 鳥取大・工学部 3. 東京大・医科研）
〇Keisuke Kitahata[1] Sota Sato[1] Akira Nishide[1] Yusuke Sato[2] Satoru Nagatoishi[3] Kohei Tsumoto[3] Minsoo Kim[1]
（1. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ. 3. Inst. of Med. Sch., Univ. of Tokyo）

[3P-262]

膜局在型E3リガーゼRFFLによる受容体型チロシンリン酸化酵素EPHA2分解制御機構の解析

Regulation of degradation of receptor-type tyrosine phosphatase EPHA2 by membrane-localized E3 ligase RFFL.

Presenter and Affiliations

〇別府 史織[1] 中山 弘章[1] 塩見 和香奈[1] 福田 亮介[1] 沖米田 司[1]
（1. 関学大・生命環境・生命医科）
〇Shiori Beppu[1] Hiroaki Nakayama[1] Wakana Shiomi[1] Ryosuke Fukuda[1] Tsukasa Okiyoneda[1]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansei Gakuin Univ.）

[3P-263 (2PS-03-03)]

亜鉛依存性シャペロンERp44による基質認識・解離の分子構造基盤

Structural basis of client recognition and release by a zinc-dependent chaperon ERp44

Presenter and Affiliations

〇渡部 聡[1] 木谷 美思[1] 三宅 杏美子[1] 天貝 佑太[1] 稲葉 謙次[1]
（1. 東北大・多元）
〇Satoshi Watanabe[1] Mikoto Kiya[1] Amiko Miyake[1] Yuta Amagai[1] Kenji Inaba[1]
（1. IMRAM, Tohoku, Univ）

[3P-264]

天然変性領域を持つタンパク質のモチーフ解析

Motifs Analysis of proteins with Intrinsically Disorder regions

Presenter and Affiliations

〇嵯峨 美都紀[1]
（1. 関学・院理工・生命医化）
〇Mizuki Saga[1]
（1. Dept.of.Biomed.Chem., Grad.Sch.ofSci.Eng., KGU）

[3P-265]

AIM/CD5L分子表面ネガティブ・チャージ・クラスターの機能解析

Functional characterization of the conserved negative-charge clusters on the surface of AIM /CD5L.

Presenter and Affiliations

〇石井 和浩[1 2] 新井 郷子[1] 宮﨑 徹[1]
（1. 一般社団法人AIM医学研究所 2. 東大・院医・医学）
〇Kazuhiro Ishii[1 2] Satoko Arai[1] Toru Miyazaki[1]
（1. The Institute for AIM Medicine 2. Dept. of Med., Grad. School. of Med., Univ. of Tokyo）

[3P-266]

クライオ電子顕微鏡法による酸化ストレス応答タンパク質Keap1-Nrf2の構造解析

Structural study of Keap1-Nrf2 system by cryo electron microscopy

Presenter and Affiliations

〇小柴 生造[1 2] 七谷 圭[1 2] 齋藤 律水[1 2] 井上 仁[1 2] 川端 猛[3] 磯 達朗[1 4] 鈴木 隆史[1 4] 山本 雅之[1]
（1. 東北大　東北メディカル・メガバンク機構 2. 東北大　未来型医療創成センター 3. 東北大　情報科学 4. 東北大　医系）
〇Seizo Koshiba[1 2] Kei Nanatani[1 2] Ritsumi Saito[1 2] Jin Inoue[1 2] Takeshi Kawabata[3] Tatsuro Iso[1 4] Takafumi Suzuki[1 4] Masayuki Yamamoto[1]
（1. ToMMo, Tohoku Univ. 2. INGEM, Tohoku Univ 3. Grad. Sch. of Info. Sci., Tohoku Univ. 4. Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ）

[3P-267]

メタゲノム由来クチナーゼの機能解析とPET分解活性

PET degradation activity of novel PET-degrading enzymes from a compost metagenome

Presenter and Affiliations

〇畑 昂樹[1] 安部 夏月[1] 飯塚 怜[2] 野口 恵一[3] 森屋 利幸[4] 大島 泰郎[4] 養王田 正文[1]
（1. 農工大・工・生命工 2. 東大・理学系研究科 3. 農工大・学術研究支援センター 4. 協和化工工業株式会社）
〇Koki HATA[1] Natsuki ABE[1] Ryo IIZUKA[2] Keiichi NOGUCHI[3] Toshiyuki MORIYA[4] Tairo OSHIMA[4] Masafumi YOHDA[1]
（1. Dept. Biol, Tokyo Univ. of Agriculture and Technology 2. Grad. School of Science, The Univ. of Tokyo 3. Research

Center for Science and Technology, Tokyo Univ. of Agriculture and Technology 4. Institute of Environmental Microbiology, Kyowa Kako Co., Ltd.）

[3P-268]

抗D-アスパラギン酸抗体のFv-claspの調製と複合体の結晶化

D-aspartic acid antibody of Fv-clasp and crystallization of its complex with D-aspartic acid

Presenter and Affiliations

〇大島 郁人[1] 鶴田 佑輔[2] 浜瀬 健司[2] 植田 正[2] 白石 充典[1]
（1. 東理大・先進工・生命工 2. 九大・院薬）
〇Ikuto Ooshima[1] Yusuke Turuta[2] Kenji Hamase[2] Tadasi Ueda[2] Mitunori Shiroishi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci. and Tech Tokyo Univ. of Sci 2. Grad. Sch. of Pharmacol. Sci., Kyushu Univ.）

[3P-269]

Exploiting protein-protein interaction between AURKA and its activator for development of allosteric modulator

Exploiting protein-protein interaction between AURKA and its activator for development of allosteric modulator

Presenter and Affiliations

〇Ingyun Lee[1]
（1. Dept. of integrative chemistry and biology, Korea Institute of Science and Technology）

[3P-270]

配列保存性を用いない天然変性領域予測プログロムの開発

Development of a prediction model to predict intrinsically disordered regions without using evolutionary information

Presenter and Affiliations

〇清水 樹[1] 福地 佐斗志[1] 安保 勲人[1]
（1. 前工大・工・生命情報）
〇Itsuki Shimizu[1] Satoshi Fukuchi[1] Hiroto Anbo[1]
（1. Dept. of Life Sci. & Informatics, Maebashi Inst. of Technology）

[3P-271]

クモ糸による非侵襲型種同定手法の開発：プロテオーム解析の応用

Development of a non-invasive method for species identification by spider silk: application of proteome analysis

Presenter and Affiliations

〇山本 フィリップ[1 2] 森 大[3 1 2] 増田 豪[1 2] 河野 暢明[1 2 4]
（1. 慶大・先端生命研 2. 慶大院・政策メディア・先端生命 3. Current Address: 名大･未来社会 4. 慶大・環境情報）
〇Phillip Yamamoto[1 2] Masaru Mori[3 1 2] Takeshi Masuda[1 2] Nobuaki Kono[1 2 4]
（1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ. 3. Current Address: Inst. Innovation for Future Society, Nagoya Univ. 4. Environment & Info. Studies, Keio Univ.）

[3P-272]

TLRシグナル伝達におけるTIRドメインの核形成の分子論的解析

Molecular Analysis of Nucleation of TIR domain in TLR signaling

Presenter and Affiliations

〇伊藤 悠大[1] 笠井 一希[1] 杤尾 豪人[1]
（1. 京大・院理・生物科学）
〇Yudai Ito[1] Kazuki Kasai[1] Hidehito Tochio[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.）

[3P-273]

SARS-CoV-2阻害薬探索のためのアモルファスカーボンプレートを用いた小分子マイクロアレイプラットフォームの構築

Establishment of Small-Molecule Microarray Platform with Amorphous Carbon Plates for Inhibitors Targeting SARS-CoV-2

Spike Protein

Presenter and Affiliations

〇村上 央[1] 太田 克美[1] 竹林 恭志[2] [1] 小郷 尚久[1] 浅井 章良[1]
（1. 静岡県立大・院・創薬探索センター 2. 日本軽金属（株）・グループ技術センター）
〇Hisashi Murakami[1] Katsumi Ohta[1] Yasushi Takebayashi[2] [1] Naohisa Ogo[1] Akira Asai[1]
（1. Ctr. for Drug Discovery, Grad. Div. Pharm. Sci., Univ. of Shizuoka 2. Nikkei R&D Ctr., Nippon Light Metal Co., Ltd.）

[3P-274]

翻訳後修飾に伴うタウ凝集の構造動態変化の高速原子間力顕微鏡観察

High-speed atomic force microscopy reveals structural dynamics of tau with post-translational modifications.

Presenter and Affiliations

〇木村 竜也[1] 小野 賢二朗[2] 中山 隆宏[1]
（1. 金沢大学・ナノ生命科学研究所 2. 金沢大学・医薬保健学系）
〇Tatsuya Kimura[1] Kenjiro Ono[2] Takahiro Nakayama[1]
（1. WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University 2. Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University）

[3P-275]

結核菌休眠制御因子とEnolaseの相互作用解析

Analysis of the interaction between dormancy regulator X and Enolase from Mycobacterium tuberculosis

Presenter and Affiliations

〇八木 菜々美[1] 川野邉 由香[1] 神庭 幸大[1] 西山 晃史[2] 尾関 百合子[2] 松本 壮吉[2] 伊東 孝祐[1]
（1. 新大・院・自然研 2. 新大・院・医歯学総合研）
〇Nanami Yagi[1] Yuuka Kawanobe[1] Kodai Kamba[1] Akihito Nishiyama[2] Yuriko Ozeki[2] Sohkichi Matsumoto[2] Kosuke Ito[1]
（1. Grad. Sch. of. Sci. and Tech., Niigata univ 2. Grad. sch. of Medical and Dental Sci., Niigata Univ）

[3P-276]

ナノポアシーケンサーを用いたタンパク質および翻訳後修飾の1分子解読

Single-molecule reading of long protein strands and post-translational modifications with a nanopore sensor array

Presenter and Affiliations

〇元根 啓佑[1] Daphne Kontogiorgos-Heintz[1] Jasmine Wee[1] 栗原 恭子[1] Sangbeom Yang[1] Gwendolin Roote[1] Yishu Fang[1] Nicolas Cardozo[1] Nivala Jeff[1]
（1. ワシントン大・情報科学）
〇Keisuke Motone[1] Daphne Kontogiorgos-Heintz[1] Jasmine Wee[1] Kyoko Kurihara[1] Sangbeom Yang[1] Gwendolin Roote[1] Yishu Fang[1] Nicolas Cardozo[1] Nivala Jeff[1]
（1. Allen Sch. of Comp. Sci. Eng., Univ. of Washington）

[3P-277]

結核菌の休眠制御因子とRNAポリメラーゼの相互作用解析

Analysis of the interaction between dormancy regulator X and RNA polymerase from*Mycobacterium tuberculosis*

Presenter and Affiliations

〇神庭 幸大[1] 山本 健一郎[2] 西山 晃史[3] 尾関 百合子[3] 松本 壮吉[3] 伊東 孝祐[1 2]
（1. 新大・院・自然研 2. 新大・理・生物 3. 新大・院・医歯学総合研）
〇Kodai Kamba[1] Ken-ichiro Yamamoto[2] Akihito Nishiyama[3] Yuriko Ozeki[3] Sohkichi Matsumoto[3] Kosuke Ito[1 2]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ. 2. Dep. of Bio., Fac. of Sci., Niigata Univ. 3. Grad. Sch. of Medical and Dental Sci., Niigata Univ.）

[3P-278]

結核菌休眠制御因子・相互作用因子複合体のX線結晶構造解析

X-ray crystallography of*Mycobacterium tuberculosis*dormancy regulator-interacting factor complex

Presenter and Affiliations

〇松 賢吾[1] 荒井 遠樹[1] 川野邉 由香[1] 神庭 幸大[1] 西山 晃史[2] 尾関 百合子[2] 松本 壮吉[2] 伊東 孝祐[1]
（1. 新大・院・自然研 2. 新大・院・医歯学総合研）
〇Kengo Matsu[1] Toki Arai[1] Yuuka Kawanobe[1] Kodai Kamba[1] Akihito Nishiyama[2] Yuriko Ozeki[2] Sohkichi Matsumoto[2] Kosuke Ito[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata univ 2. Grad. Sch. of Medical and Dental Sci., Niigata Univ）

[3P-279 (2PS-06-07)]

ACE2様酵素B38-CAPはSARS-CoV-2による急性肺損傷を抑制する

ACE2-like carboxypeptidase B38-CAP protects from SARS-CoV-2-induced lung injury

Presenter and Affiliations

〇湊 隆文[1 2] 山口　智和[2] 星崎　みどり[2 3] 韮澤　悟[4] 高橋　砂織[5] 中山　敬一[1] 今井　由美子[3] 久場　敬司[2]
（1. 九州大学生体防御医学研究所分子医科学分野 2. 秋田大学大学院医学系研究科分子機能学・代謝機能学講座 3. 医薬基盤・健康・栄養研究所 4. 国際農林水産業研究センター 5. 秋田県総合研究センター）
〇Takafumi Minato[1 2] Tomokazu Yamaguchi[2] Midori Hoshizaki[2 3] Satoru Nirasawa[4] Saori Takahashi[5] Keiichi Nakayama[1] Yumiko Imai[3] Keiji Kuba[2]
（1.)Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ 2. Dept. Biochem. Metab. Sci., Akita Univ. Grad. Sch. Med 3. Natl. Inst. of Biomed. Innov., Health and Nutrition 4. Biol. Resour. Post-Harv. Div., Jap. Int. Res. Cent. Agr. Sci. 5. Akita Res. Inst. Food. Brew）

[3P-280]

複数の褐藻分解酵素を利用した藻類バイオマスから有用単糖及び天然フコイダン抽出法の確立

Establishment of a method for extracting useful monosaccharides and natural fucoidan from algal biomass using multiple brown algae degrading enzymes

Presenter and Affiliations

〇福井 望天[1] 高須賀 太一[1] 細川 雅史[2] 栗原 秀幸[2] 渥美 正太[1]
（1. 北大・農院 2. 北大・水院）
〇Sora Fukui[1] Taichi Takasuka[1] Masashi Hosokawa[2] Hideyuki Kurihara[2] Shota Atsumi[1]
（1. Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Fish., Hokkaido Univ.）

[3P-281]

活性酸素生成酵素NADPHオキシダーゼのタンパク質安定化機構の解明

Protein stabilization mechanisms of reactive oxygen species-producing NADPH oxidase

Presenter and Affiliations

〇宮野 佳[1] 梶川 瑞穂[2]
（1. 川崎医大・自然科学 2. 昭和薬大・微生物学）
〇Kei Miyano[1] Mizuho Kajikawa[2]
（1. Dept. Nat. Sci., Kawasaki Med. Sch 2. Lab. Microbiol., Showa Pharma. Uni）

[3P-282]

全自動ELISAシステムを利用したKRASに特異的に反応する免疫染色用抗体の取得

Obtaining antibodies for immunostaining that react specifically to KRAS using a fully automated ELISA system

Presenter and Affiliations

〇美濃 芳宜[1]
（1. 協和キリン・創薬基盤研究所）
〇Yoshinori Mino[1]
（1. Reserch Core Func. Group, Kyowa Kirin）

[3P-283]

Subfunctionalization of endonuclease G isozymes in *Xenopus tropicalis*

Subfunctionalization of endonuclease G isozymes in*Xenopus tropicalis*

Presenter and Affiliations

○Alexander Tokmakov [1] Natsuku Sou [1]
（1. Fac. of Biol.-Ori. Sci. and Tech. (BOST), Kindai Univ., Wakayama, Japan）

[3P-284]

X-linked Inhibitor of Apoptosis Protein (XIAP) 結合ペプチドの創出

Development of peptide binders for X-linked Inhibitor of Apoptosis Protein (XIAP)

Presenter and Affiliations

○古橋 拓登 [1 2] 和田 章 [1 2] 田上 俊輔 [2] 八木 創太 [2 3]
（1. 横市大・生命医科 2. 理研・BDR 3. 早稲田大・人間科学）
○Takuto Furuhashi [1 2] Akira Wada [1 2] Shunsuke Tagami [2] Sota Yagi [2 3]
（1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ. 2. RIKEN, BDR 3. Faculty of Human Sci., Waseda Univ.）

[3P-285]

SARS-CoV-2の増殖を抑制するPDZドメイン結合化合物の探索

Screening of PDZ domain-binding compounds with inhibitory activity of SARS-CoV-2 replication

Presenter and Affiliations

濵嶋 竜生 [2] 高木 春樺 [2] ○天野 剛志 [2] 呉 紅 [1] 鈴木 陽一 [1] 中野 隆史 [1] 廣明 秀一 [2 3]
（1. 大阪医科薬科・医 2. 名大・院・創薬科学 3. COMIT）
Ryusei Hamajima [1] Haruka Takagi [1] ○Takeshi Tenno [1] Hong Wu [2] Youichi Suzuki [2] Takashi Nakano [2] Hidekazu Hiroaki [1 3]
（1. Grad. Sch. of Pharma. Sci., Nagoya Univ. 2. Sch. of Med., Osaka Med. Pharm. Univ. 3. COMIT）

[3P-286]

リゾチーム線維化の構造機構の溶液NMR解析

Structural mechanism of the fibrilization of lysozyme as revealed by solution NMR

Presenter and Affiliations

○徳永 裕二 [1]
（1. 東大・院薬）
○Yuji Tokunaga [1]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-287]

マウス嗅覚受容体パラログ間の機能的な違いを引き起こすアミノ酸残基の同定

Identification of amino acid sites that cause differences in the functionality of mouse olfactory receptor paralogs

Presenter and Affiliations

○早川 隼矢 [1] 金牧 怜奈 [1] 養王田 正文 [1] 福谷 洋介 [1]
（1. 農工大・院工・生命工）
○Toshiya Hayakawa [1] Reina Kanemaki [1] Masafumi Yohda [1] Yosuke Fukutani [1]
（1. Dept of Biotechnol., Tokyo Univ. of Agric and Technol.）

[3P-288]

硫黄臭応答ヒト嗅覚受容体のハプロタイプ間の機能比較

Comparative analysis among haplotypes of sulfur odorant responding human Odorant receptors

Presenter and Affiliations

○小野 友未佳 [1] 斉藤 遥 [2] 阿部 雅司 [2] 養王田 正文 [1 2] 福谷 洋介 [1 2]
（1. 農工大・工・生命工 2. 農工大・院工・生命工）
○YUMIKA ONO [1] Haruka Saito [1] Masashi Abe [1] Masafumi Yohda [1] Yosuke Fukutani [1]
（1. Dept of Biotechnol., Tokyo Univ. of Agric and Technol）

[3P-289]

タバコ葉での大量発現系を使用したシロイヌナズナの種間不和合性制御因子SPRI1の複合体解析

Complex study of SPRI1, a regulator of interspecific incompatibility in *Arabidopsis thaliana*, using a mass expression

system in tobacco leaves

Presenter and Affiliations

〇田所 駿[1] 加藤 義宣[2 1] 石田 翔太[1] 木村 友香[1] 高山 誠司[1] 藤井 壮太[1 3]
（1. 東大・院農・応用生命化学 2. JSTさきがけ 3. サントリーSunRiSE）
〇Shun Tadokoro[1] Yoshinobu Kato[2 1] Shota Ishida[1] Yuka Kimura[1] Seiji Takayama[1] Sota Fujii[1 3]
（1. Dept. of Applied Biol. Sci., Grad. Sch., of Agric Life Sci., Univ. of Tokyo 2. Precursory Research for Embryonic Science and Technology 3. Suntory Rising Stars Encouragement Program in Life Sciences）

[3P-290]

一分子観察によるコンデンシンⅠおよびトポイソメラーゼⅡα依存的なDNA凝縮メカニズムの解明

Condensin I and Topoisomerase IIα coordinate DNA compaction at the single-molecule level

Presenter and Affiliations

〇坪田 侑子[1] 新冨　圭史[2] 木下 和久[2] 平野 達也[2] 西山 朋子[1]
（1. 京大・院理・生物科学 2. 理研・染色体ダイナミクス）
〇Yuko Tsubota[1] Keishi Shintomi[2] Kazuhisa Kinoshita[2] Tatsuya Hirano[2] Tomoko Nishiyama[1]
（1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto 2. Lab. of Chro. Dyn., RIKEN）

[3P-291]

出芽酵母におけるユビキチン・プロテアソーム系による核膜孔複合体の品質管理

Ubiquitin-Proteasome System regulates the quality of Nuclear Pore Complex in*Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇清水 翔太[1] 清水 直樹[1] 服部 里菜[2] 木村 洋子[1 2]
（1. 静大院・総合科学・農学 2. 静大・農学）
〇Shota Shimizu[1] Naoki Shimizu[1] Rina Hattori[2] Yoko Kimura[1 2]
（1. Dept. of Agr., Grad.Sch of Int. Sci. and Tech., Shizuoka Univ 2. Dept. of Agr., Shizuoka Univ）

[3P-292]

タウ線維の構造依存的なシーディング活性

Structure-dependent seeding activity of Tau fibrils

Presenter and Affiliations

〇玉井 真悟[1 2] 野村 高志[1] 藤岡 亮[3] John Burke[1] 山形 敦史[4] 白水 美香子[4] 笹栗 弘貴[3] 田中 元雅[1 2]
（1. 理研CBS タンパク質構造疾患研究チーム 2. 東京医科歯科大・院医歯学総合 3. 理研CBS 認知症病態連携研究ユニット 4. 理研BDR タンパク質機能・構造研究チーム）
〇Shingo Tamai[1 2] Takashi Nomura[1] Ryo Fujioka[3] John Burke[1] Atsushi Yamagata[4] Mikako Shirouzu[4] Hiroki Sasaguri[3] Motomasa Tanaka[1 2]
（1. Lab. for Protein Conformation Diseases, RIKEN CBS 2. Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., TMDU 3. Dementia Pathophysiology Collaboration Unit, RIKEN CBS 4. Lab. for Protein Functional and Structural Biology, RIKEN BDR）

[3P-293]

小胞体亜鉛の蓄積が与えるレドックス恒常性への影響とその分子機構の解析

The effect of endoplasmic reticulum zinc accumulation on redox homeostasis and its molecular mechanisms

Presenter and Affiliations

〇山本 和奏[1] 天貝 佑太[2] 寶関 淳[3] 稲葉 謙次[2 4]
（1. 東北大・院・生命科学 2. 東北大・多元研 3. 京都先端科学大・バイオサイエンス 4. 九大・生医研）
〇Wakana Yamamoto[1] Yuta Amagai[2] Jun Hoseki[3] Kenji Inaba[2 4]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. IMRAM, Tohoku Univ. 3. Dept. of BioSci. and Biotech., Kyoto Univ. of Advanced Sci. 4. Medical Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.）

[3P-294]

バルプロ酸によるα-シヌクレインの毒性と凝集体形成への影響~α-シヌクレインと細胞内輸送機構・糖鎖修飾の関わり~

Valproic acid impacts aggregation and toxicity associated with α-Synuclein overproduction~Crosstalk between α-synuclein and membrane traffic and glycosylation~

Presenter and Affiliations

Presenter and Affiliations

〇山田 南[1] 杉本 恵崇[1] 黒﨑 亮[1] 高崎 輝恒[1] 佐藤 亮介[1] 杉浦 麗子[1]
（1. 近大・薬）
〇Minami Yamada[1] Yoshitaka Sugimoto[1] Ryo Kurosaki[1] Teruaki Takasaki[1] Ryosuke Satoh[1] Reiko Sugiura[1]
（1. Fac.of Pharm., Kindai Univ.）

[3P-295]

回折X線明滅法を用いた光捕集タンパク質LH1-RCの分子動態解析

Intramolecular dynamics analysis of light-harvesting protein LH1-RC using the Diffracted X-ray Blinking

Presenter and Affiliations

〇大久保 達成[1 2] 新井 達也[3 2] 三尾 和弘[1 2] 佐々木 裕次[3 2]
（1. 横市大院・生医 2. 産総研・東大オペランドOIL 3. 東大院・新領域）
〇Tatsunari Ohkubo[1 2] Tatsuya Arai[3 2] Kazuhiro Mio[1 2] Sasaki Yuji C.[3 2]
（1. Grad. Sch. of Med Life Sci, Yokohama City Univ 2. OPERANDO-OIL, AIST 3. Dept. of Adv Matl Sci, Univ. of Tokyo）

[3P-296]

ラトロフィリンに存在するレクチン様ドメインの機能解析

Functional analysis of the lectin-like domain in latrophilin

Presenter and Affiliations

〇菅原 栄紀[1] 菊地 聡大[1] 立田 岳生[1] 細野 雅祐[1]
（1. 東北医薬大・分子研・分子認識学）
〇Shigeki Sugawara[1] Souta Kikuchi Kikuchi[1] Takeo Tatsuta[1] Masahiro Hosono[1]
（1. Div. Cell Recog., Inst. Mol. Biomembrane Glycobiol., Tohoku Med. Phram. Univ.）

[3P-297]

結核菌の潜伏感染に関与するMDP1のC末端天然変性領域の機能解析に向けた試料調製

Sample preparation for functional analysis of the C-terminal intrinsically disordered region of MDP1 involved in latent infection of Mycobacterium tuberculosis.

Presenter and Affiliations

〇浅井 彩花[1] 合田 名都子[2] 天野 剛志[2 3] 福田 拓海[4] 日比野 絵美[2] 西山 晃史[5] 伊東 孝祐[4] 松本 壮吉[5] 廣明 秀一[2 3 6]
（1. 名古屋大・理・生命 2. ② 名古屋大・院・創薬 3. ③ 合同会社BeCellBar 4. ⑤ 新潟大・院・自然科学研 5. ④ 新潟大・院・医歯学総合研 6. ⑥ COMIT）
〇Ayaka Asai[1] Natsuko Goda[2] Takeshi Tenno[2 3] Takumi Fukuda[4] Emi Hibino[2] Akihito Nishiyama[5] Kosuke Ito[4] Sohkichi Matsumoto[5] Hidekazu Hiroaki[2 3 6]
（1. School of Sci., Nagoya univ. 2. Grad. School of Pharm. Sci., Nagoya univ. 3. BeCellBar 4. Grad. School of Sci and Tech., Niigata univ. 5. Grad. School of Med and Dent Sci., Niigata univ. 6. ⑥ COMIT）

[3P-298]

自己切断プロテアーゼN^{pro}融合発現系を用いた組換え天然変性タンパク質の調製法

An optimized N^{pro}-based methods for the expression and purification of intrinsically disordered proteins

Presenter and Affiliations

〇合田 名都子[1] 江本 結理[1] 天野 剛志[1] 廣明 秀一[1 2]
（1. 名古屋大・院・創薬 2. COMIT）
〇Natsuko Goda[1] Yuri Emoto[1] Takeshi Tenno[1] Hidekazu Hiroaki[1 2]
（1. Grad. School of Pharm. Sci., Nagoya univ. 2. COMIT）

[3P-299]

Distance Score Analysis を利用した cis 型ペプチド結合の検出

Detection of cis-bond from PDB using Distance Score Analysis

Presenter and Affiliations

〇友池 史明[1] 岡田 哲二[2]

（1. 北海学園大・工・生命工 2. 学習院大・理・生命科学）
○Fumiaki Tomoike [1] Tetsuji Okada [2]
（1. Dept. of Life Sci. Tech., Fac. of Eng., Hokkai Gakuen Univ. 2. Dept. of Life Sci., Fac. of Sci., Gakushuin Univ.）

[3P-300]

部位特異的飽和変異導入によってもたらされたビリベルジン結合型光受容体タンパク質の多様性

Diversity of biliverdin-binding cyanobacteriochrome variant molecules obtained by site-saturation mutagenesis.

Presenter and Affiliations

○鈴木 貴久 [1] 吉村 匡隆 [2] 星野 宏季 [1] 伏見 圭司 [3] 新井 宗仁 [2] 成川 礼 [1]
（1. 都立大・院理・生命科学 2. 東大・院総合文化・生命環境 3. 神戸大・院・イノベ）
○Takahisa Suzuki [1] Masataka Yoshimura [2] Hiroki Hoshino [1] Keiji Fushimi [3] Muhehito Arai [2] Rei Narikawa [1]
（1. Dept. of Biol. Sci. Grad. Sch., Tokyo Metropolitan University 2. Dept. of Life Sci., The Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Science, Technology and Innovation, Kobe University）

[3P-301]

SH-SY5Y細胞におけるH_2O_2誘導性細胞死に対する細胞外DJ-1の細胞保護効果の解析

Analysis of the cell protection mechanism against H_2O_2-induced cell death by extracellular DJ-1 in SH-SY5Y cells.

Presenter and Affiliations

○河井 麗 [1] 三田 雄一郎 [2] 野口 範子 [1]
（1. 同志社大・院・生命医科学 2. 同志社大・生命医科学）
○Urara Kawai [1] Yuichiro Mita [1] Noriko Noguchi [1]
（1. Sys. Life Sci. Lab., Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.）

[3P-302]

ネットワークスクリーニングによる新規創薬ターゲットの同定

Network screening to identify novel drug targets

Presenter and Affiliations

○白木 琢磨 [1]
（1. 近畿大・生物理工）
○Takuma Shiraki [1]
（1. BOST, Kindai Univ.）

[3P-303]

糖鎖やDNAへの抗体の反応性を低下させる血清成分の研究

Studies on serum components that reduce antibody reactivity to glycan and DNA antigens

Presenter and Affiliations

○奥田 徹哉 [1] 加藤 且也 [2]
（1. 産総研・生物プロセス 2. 産総研・マルチマテリアル）
○Tetsuya Okuda [1] Katsuya Kato [2]
（1. BPRI, AIST 2. MMRI, AIST）

[3P-304 (3SP-03-11)]

小細胞肺がんは能動的に細胞外へATPを放出する

Small cell lung cancer actively transports ATP to the extracellular space

Presenter and Affiliations

○鶴田 健志 [1] 小玉 学 [1] 中山 敬一 [2 1]
（1. 九大・生医研・分子医科学 2. 東医歯大・高等研究院・制がんストラテジー）
○Takeshi Tsuruda [1] Kodama Manabu [1] Keiich I. Nakayama [2 1]
（1. Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. Anticancer Strategies Lab, TMDU Adv. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ.）

[3P-305]

糖化産物ジヒドロピラジンによる小胞体ストレス誘導およびオートファジー阻害

糖化産物ジヒドロピラジンによる小胞体ストレス誘導およびオートファジー阻害

Presenter and Affiliations

〇武知 進士[1] 澤井 円香[2] 宮内 優[1]
（1. 崇城大・薬 2. 国際医福大・福岡薬）
〇Shinji Takechi[1] Madoka Sawai[2] Yuu Miyauchi[1]
（1. Fac. Pharmaceut. Sci., Sojo Univ. 2. Sch. Pharm., at Fukuoka. Int. Univ. Health & Welfare.）

[3P-306 (3SP-03-12)]

スフィンゴミエリン分子種による炎症と細胞死応答の制御

Modulation of inflammation and cell death responses by sphingomyelin molecular species

Presenter and Affiliations

〇黄 栩昊[1] 樺山 一哉[1 2] 狩野 裕考[3] 井ノ口 仁一[2] 深瀬 浩一[1 2]
（1. 阪大・院理・化学 2. 阪大・院理・FRC 3. 東北医薬大・薬・機能病態分子）
〇Xuhao Huang[1] Kazuya Kabayama[1 2] Hirotaka Kanoh[3] Jin-ichi Inokuchi[2] Koichi Fukase[1 2]
（1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. FRC, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 3. Div. of Glycopathology, Grad. Sch. of Pharm., Tohoku Medical and Pharmaceutical Univ.）

[3P-307]

大腸菌におけるウンデカプレニルリン酸生成への大腸菌及び黄色ブドウ球菌のリピドホスファターゼ遺伝子の寄与の解析

Analysis of the contribution of lipid phosphatase genes from*Escherichia coli*and *Staphylococcus aureus*to the production of undecaprenyl phosphate in *E.coli.*

Presenter and Affiliations

〇末永 修一[1] 實川 智貴[1] 田熊 ゆい[1] 大村 梨沙子[1] 宮 奈々恵[1] 飯坂 洋平[2] 安齊 洋次郎[2] 藤崎 真吾[1]
（1. 東邦大・理・生物分子科学 2. 東邦大・薬・微生物）
〇Shuuichi Suenaga[1] Tomotaka Jitsukawa[1] Yui Taguma[1] Risako Ohmura[1] Nanae Miya[1] Yohei Iizaka[2] Yojiro Anzai[2] Shingo Fujisaki[1]
（1. Dept. of Biomol. Sci., Fac. of Sci., Toho Univ. 2. Fac. of Phama.Sci., Toho Univ.）

[3P-308 (3SP-03-10)]

ラマン分光解析を用いた放線菌コロニーからの二次代謝産物の迅速スクリーニング

Raman spectroscopic analysis to realize rapid screening for secondary metabolites from actinomycetes' colonies

Presenter and Affiliations

〇諏訪 駿之介[1 2] 安藤 正浩[3] 中島 琢自[3] 堀井 俊平[1 2] 松本 厚子[3] 穴井 豊昭[4] 竹山 春子[1 2 3 5]
（1. 早大院・先進理工 2. 産総研・早大 CBBD-OIL 3. 早大ナノライフ創新研究機構 4. 九大院・農 5. 早大先進生命動態研究所）
〇Shunnosuke Suwa[1 2] Masahiro Ando[3] Takuji Nakashima[3] Shumpei Horii[1 2] Atsuko Matsumoto[3] Toyoaki Anai[4] Haruko Takeyama[1 2 3 5]
（1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. CBBD-OIL, AIST-Waseda Univ. 3. Res. Org. Nano Life Innov. 4. Grad. Sch. Agri., Kyushu Univ. 5. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dyn., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.）

[3P-309]

サイコサポニン類によって引き起こされるNeuro2a細胞の神経様細胞への分化の分析

Analysis of Saikosaponins Induced Differentiation of Neuro2a Cells into Neuro-like Cells

Presenter and Affiliations

〇北原 遥[1] 五十嵐 匠[1] 佐藤 里奈[1] 酒井 友里奈[1] 長谷川 雄太[1] 小島 勝[2] 中村 豊[2] 市川 進一[1]
（1. 新潟薬大・応用生命・動物細胞 2. 新潟薬大・応用生命・環境有機）
〇Haruka Kitahara[1] Takumi Ikarashi[1] Rina Sato[1] Yurina Sakai[1] Yuta Hasegawa[1] Masaru Kojima[2] Yutaka Nakamura[2] Shinichi Ichikawa[1]
（1. Animal Cell Eng., Facul. Appl. Life Sci., Niigata Univ. of Pharmacy & Appl. Life Sci. 2. Env. Org. Chem., Facul. Appl. Life Sci., Niigata Univ. of Pharmacy & Appl. Life Sci.）

[3P-310 (3SP-03-09)]

タンパク質膜挿入に関与するMPIase生合成酵素の探索

Search for biosynthetic enzyme of MPIase involved in membrane protein integration

Presenter and Affiliations

〇Youjung Han [1] 藤川 紘樹 [2] 島本 啓子 [2] 西山 賢一 [1]
（1. 岩手大・院農 2. サントリー生有研）
〇Youjung Han [1] Kohki Fujikawa [2] Keiko Shimamoto [2] Ken-ichi Nishiyama [1]
（1. Grad. Sch. of Ag., Iwate Univ 2. SUNBOR）

[3P-311]

コウホネ由来グルコシルセラミド合成酵素阻害物質の精製とその分析

Purification and analysis of glucosylceramide synthase inhibitors from*Nuphar japonicum*

Presenter and Affiliations

〇高出 佳奈 [1] 水野 星 [1] 西方 瑞穂 [1] 佐藤 葵 [1] 関川 夏子 [1] 小島 勝 [2] 中村 豊 [2] 平林 義雄 [3 4] 市川 進一 [1]
（1. 新潟薬大 ・ 応用生命 ・ 動物細胞 2. 新潟薬大 ・ 応用生命 ・ 環境有機 3. 理研 ・ 開拓研究本部 4. 順天堂大大学院 ・ 医学研究科）
〇Kana Takade [1] Akari Mizuno [1] Mizuho Nishikata [1] Aoi Sato [1] Natsuko Sekikawa [1] Masaru Kojima [2] Yutaka Nakamura [2] Yoshio Hirabayashi [3 4] Shinichi Ichikawa [1]
（1. Animal Cell Eng., Facul. Appl. Life Sci., Niigata Univ. of Pharmacy and Appl. Life Sci. 2. Env. Org. Chem., Facul. Appl. Life Sci., Niigata Univ. of Pharmacy and Appl. Life Sci. 3. RIKEN, CRP. 4. Juntendo Univ., Grad. Sch. of Med.）

[3P-312 (3SP-04-12)]

再構成糖鎖プロファイル法を用いた小胞体ストレス状態下における糖鎖プロセシング解析

Glycan processing analysis under endoplasmic reticulum stress conditions using reconstituted glycan profiling

Presenter and Affiliations

〇畑 樹里 [2] 栗原 大輝 [1] 廣瀬 光了 [2] 戸谷 希一郎 [2]
（1. OICI・糖鎖オンコロジー 2. 成蹊大・理工）
〇Juri Hata [1] Taiki Kuribara [2] Mitsuaki Hirose [1] Kiichiro Totani [1]
（1. Department of Science and Technology, Seikei University 2. OICI・Glyco-Oncol & Med Biochem）

[3P-313]

代償的なINPP4B過剰発現によるPTEN遺伝子欠損の機能代替の機構

Mechanism of functional replacement of PTEN gene deletion by compensatory INPP4B overexpression.

Presenter and Affiliations

〇高須賀 俊輔 [1] 佐々木 雄彦 [2] 海老原 敬 [1 3]
（1. 秋田大・院医・微生物学 2. 東京医科歯科大・難治研・病態生理化学 3. 秋田大・感染統括制御・疫学・分子病態研究セ）
〇Shunsuke TAKASUGA [1] Takehiko SASAKI [2] Takashi EBIHARA [1 3]
（1. Dept. of Med. Biol., Grad. Sch. of Med., Akita Univ. 2. Dept. of Biochem. Pathophys., MRI, TDMU 3. Cent. for Integrated Control, Epidemiol. and Mol. Pathophyiol. of Infectious Diseases, Akita Univ.）

[3P-314 (3SP-03-08)]

合成糖鎖を用いた糖加水分解酵素ENGaseの基質認識特性の解析

Elucidation of substrate recognition specificities for glycoside hydlase ENGase using synthetic glycan derivatives

Presenter and Affiliations

〇田島 直也 [1] 旅川 広大 [1] 栗原 大輝 [2] 廣瀬 光了 [1] 戸谷 希一郎 [1]
（1. 成蹊大・理工 2. OICI・糖鎖オンコロジー）
〇Naoya Tajima [1] Kota Tabikawa [1] Taiki Kuribara [2] Mitsuaki Hirose [1] Kiichiro Totani [1]
（1. Seikei Univ. 2. Research Center, Osaka International Cancer Institute）

[3P-315]

油脂生産酵母*Lipomyces starkeyi*における油脂生産と細胞外多糖生産の関係

Relationship between lipid production and extracellular polysaccharide production in the oleaginous yeast *Lipomyces starkeyi*

Presenter and Affiliations

〇丸田 航大[1] 志田 洋介[1] 佐藤 里佳子[2] 高久 洋暁[2] 小笠原 渉[1 3]
（1. 長岡技科大・院工・物質生物 2. 新潟薬科大・応生命 3. 長岡技科大・技学イノベ）
〇Kodai Maruta[1] Yosuke Shida[1] Rikako Sato[2] Hiroaki Takaku[2] Wataru Ogasawara[1 3]
（1. Dept. of Mat'l. Sci. and Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Nagaoka Univ. of Tech. 2. Dept. of Appl. life Sci., Niigata Univ. of Pharm. and Med. and life Sci. 3. Dept. of Sci. of Tech. Innov., Nagaoka Univ. of Tech.）

[3P-316]

代謝経路シミュレーションを用いたMetabolome-GWASの検証

Inspection of metabolome-GWAS with metabolic pathway simulations

Presenter and Affiliations

〇小舘 俊[1 2] 佐藤 允治[2] 元池 育子[2] 木下 賢吾[2]
（1. 東北大・未踏スケールデータアナリティクスセンター 2. 東北メディカル・メガバンク機構）
〇Shun Kodate[1 2] Mitsuharu Sato[2] Ikuko Motoike[2] Kengo Kinoshita[2]
（1. Unprecedented-scale Data Analytics Center, Tohoku Univ. 2. Tohoku Medical Megabank Organization）

[3P-317]

4つの生育条件で生育させた *Thermus thermophilus* HB8の脂質プロファイル

Profiling of lipids in *Thermus thermophilus* HB8 grown under various conditions

Presenter and Affiliations

〇川口 柾彦[1] 根本 直樹[1] 島田 治男[2] 別所 義隆[3]
（1. 千葉工大・院先進工・生命科学 2. 株式会社バイオクロマト 3. 理研SPring-8センター）
〇Masahiko Kawaguchi[1] Naoki Nemoto[1] Haruo Shimada[2] Yoshitaka Bessho[3]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Ins. of Tec. 2. BioChromato Inc. 3. RIKEN SPring-8 Center）

[3P-318 (3SP-03-13)]

オミクロン株BF.5持続感染患者におけるウイルスゲノム解析

Analysis of viral genome in the BF.5-infected persistent COVID-19 patient

Presenter and Affiliations

〇二ツ迫 拓樹[1] 橋本 里菜[1] 山本 正樹[2] 伊東 潤平[3] 松村 康史[2] G2P-Japan コンソーシアム[4] 佐藤 佳[3] 長尾 美紀[2] 高山 和雄[1]
（1. 京大, iPS研 2. 京大, 院医, 臨床病態 3. 東大, 医科研, 感染・免疫, システムウイルス学 4. G2Pコンソ）
〇Hiroki Futatsusako[1] Rina Hashimoto[1] Masaki Yamamoto[2] Jumpei Ito[3] Yasufumi Matsumura[2] G2P-Japan Consortium[4] Kei Sato[3] Miki Nagao[2] Kazuo Takayama[1]
（1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Dept., Clin. Lab. Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Div. of Syst. Virol., Dept. of Microbiol. and Immunol., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo 4. G2P-J）

[3P-319]

ゲノム進化史の主要モードを自動推定する新規数理モデルの開発

Development of a novel stochastic model for automatic estimation of mode switching in genome evolution

Presenter and Affiliations

〇山内 駿[1] 福永 津嵩[2] 岩崎 渉[3 1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 早大・高等研 3. 東大・院新領域・先端生命）
〇Shun Yamanouchi[1] Tsukasa Fukunaga[2] Wataru Iwasaki[3 1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Waseda Inst. for Adv. Study 3. Dept. of Int. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-320 (3SP-03-14)]

線虫の生殖システム転換に関与した非コード領域のゲノム比較解析

Genome comparative analysis of evolutionary changes of non-coding elements associated with transition of sexual mode in the *Caenorhabditis* nematode

Presenter and Affiliations

〇玉川 克典[1] Mehmet Dayi[2] 孫 思墨[2] 菊地 泰生[2] 春田 奈美[1] 杉本 亜砂子[1] 牧野 能士[1]
（1. 東北大・院生命 2. 東大・院新領域）
〇Katsunori Tamagawa[1] Mehmet Dayi[2] Simo Sun[2] Kikuchi Taisei[2] Nami Haruta[1] Asako Sugimoto[1] Takashi Makino[1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-321]

脊索動物の体温に適応したadenylate kinase1の至適温度を決定する分子機構の解明

Elucidation of the Molecular mechanism determining the optimal temperature of adenylate kinase 1 adapted to body temperature in chordates

Presenter and Affiliations

〇山本 竜也[1] 和田 明澄[1] 佐竹 炎[1]
（1. サントリー生命科学財団）
〇Tatsuya Yamamoto[1] Asumi Wada[1] Honoo Satake[1]
（1. SUNBOR）

[3P-322 (3SP-03-15)]

無胃魚に共通して欠損する遺伝子の解析

Analyses of convergent gene losses in agastric teleosts

Presenter and Affiliations

〇太田 地洋[1] 永嶌 鮎美[1] 渡邊 太朗[2] マイケル ロメロ[3] 竹井 祥郎[2] 加藤 明[1]
（1. 東工大・生命理工 2. 東大・大気海洋研 3. メイヨー医大・生理医用工学）
〇Chihiro Ota[1] Ayumi Nagashima[1] Taro Watanabe[2] Michael F. Romero[3] Yoshio Takei[2] Akira Kato[1]
（1. Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Tech 2. Atmos. Ocean Res. Inst., Univ. Tokyo 3. Dept. Physiol. Biomed. Eng., Mayo Clinic Coll. Med.）

[3P-323]

絹糸昆虫エリサンにおけるシルク遺伝子の解析

Analysis of the silk genes in the wild silkmoth,*Samia ricini*

Presenter and Affiliations

〇坪田 拓也[1] 増岡 裕大[1] 横井 翔[1] 高須 陽子[1] 瀬筒 秀樹[1]
（1. 農研機構・生物機能）
〇Takuya Tsubota[1] Yudai Masuoka[1] Kakeru Yokoi[1] Yoko Takasu[1] Hideki Sezutsu[1]
（1. NARO, NIAS）

[3P-324 (3SP-03-16)]

古代人由来のメタゲノムデータを用いた古代ウイルスゲノム解析

Unveiling ancient viral genomes using ancient metagenomic data

Presenter and Affiliations

〇西村 瑠佳[1 2] 杉本 竜太[3] 神澤 秀明[4] 篠田 謙一[4] 井ノ上 逸朗[2]
（1. 総研大・生命科学・遺伝学 2. 遺伝研・人類遺伝 3. 工繊大・DGGR 4. 科博）
〇Luca Nishimura[1 2] Ryota Sugimoto[3] Hideaki Kanzawa-Kiriyama[4] Ken-ichi Shinoda[4] Ituro Inoue[2]
（1. Dept. of Genetics, Sch. of Life Sci., SOKENDAI 2. Human genetics Lab., NIG 3. DGGR, KIT 4. Nati. Mus. of Nature & Sci.）

[3P-325 (3PS-18-03)]

比較ゲノム解析による鱗翅目昆虫の染色体進化の解明

Revealing Chromosomal Evolution through Comparative Genome Analysis of Lepidopteran Insects

Presenter and Affiliations

〇山部 貴央[1] 伊藤 武彦[1]
（1. 東工大・生命理工）
〇Takahiro Yamabe[1] Takehiko Itoh[1]

（1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech ）

[3P-326 (3SP-04-13)]

クロラムフェニコールアセチル転移酵素機能の高速発散進化

Accelerated divergent evolution of substrate specificity of Chloramphenicol acetyltransferase

Presenter and Affiliations

〇早川 葵咲[1] 矢内 祐希[1] 加藤 涼大[1] 塚田 美結[2] 梅野 太輔[1]
（1. 早大・院先進理工・応用化学 2. 千葉大・院融合理工・先進理化学 ）
〇Kisa Hayakawa[1] Yuki Yanai[1] Ryota Kato[1] Miyu Tsukada[2] Daisuke Umeno[1]
（1. Dept. of Applied Chem., Grad. Sch. of ASE., Waseda Univety 2. Dept. of Advanced Phys. and Chem., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Chiba Univety ）

[3P-327]

異なるプログラムで推定したリジルtRNA合成酵素とアスパルチルtRNA合成酵素の共通祖先の比較

Comparison of the common ancestors of lysyl- and aspartyl-tRNA synthetases inferred with different programs

Presenter and Affiliations

〇木村 円香[1] 赤沼 哲史[1]
（1. 早稲田大・人間科学 ）
〇Madoka Kimura[1] Satoshi Akanuma[1]
（1. Grad. Sch. of Hum. Sci., Waseda Univ. ）

[3P-328]

cDNA display法により取得された耐熱化T4リガーゼ’T4Rnl2tr’変異体のタンパク質発現と機能解析

Protein expression and functional analysis of the thermostable enzyme 'T4Rnl2tr' mutant selected by cDNA display

Presenter and Affiliations

〇岸場 勇樹[1] 春原 聖人[2] 河野 文昭[2] 根本 直人[2]
（1. 埼大・院理工・物質科学 2. 埼大・院理工・機能材料工学 ）
〇Yuki Kishiba[1] Masato Sunohara[2] Fumiaki Kono[2] Naoto Nemoto[2]
（1. Dept. of Matl. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Saitama 2. Dept. of Phys. Func., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Saitama ）

[3P-329 (3AS-15-02)]

カイダコ類の貝殻は収斂進化と反復進化によって再獲得された

Gene recruitments, dismissals, and re-recruitments in the formation of shell-like calcificed eggcase of argonaut octopuses

Presenter and Affiliations

〇スティアマルガ デフィン[1] 吉田 真明[2] 廣田 主樹[3] [1] 佐々木 猛智[3]
（1. 和高専・生物応用化学科 2. 島根大・生物資源 3. 東大・院理・地球惑星科学 ）
〇Davin Setiamarga[1] Masa-aki Yoshida[2] Kazuki Hirota[3] [1] Takenori Sasaki[3]
（1. Dept. App. Chem. Biochem., NITW 2. Fac. Life. Env. Sci., Shimane U 3. Dept. Earth and Planet Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. of Tokyo ）

[3P-330]

コオロギ科の染色体レベル全ゲノム塩基配列に基づく性分化機構の解明

Insights into the mechanism of sexual differentiation based on chromosome-level genome assemblies of the crickets

Presenter and Affiliations

〇三野 流斗[1] 内藤 健[2] 由良 敬[1 3] 朝日 透[1 4] 片岡 孝介[4]
（1. 早稲田大院・先進理工 2. 農研機構・遺伝資源研究センター 3. お茶の水女子大・ライフサイエンス 4. 早稲田大・総合研究機構 ）
〇Ryuto Sanno[1] Ken Naito[2] Kei Yura[1 3] Toru Asahi[1 4] Kouske Kataoka[4]
（1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res. Ctr. of Gene. Resour., Natl. Agric. and Food Res. Org. 3. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Hum. Life Innov. Cent., OchanomizuUniv. 4. Dept. of Comp. Res. Org., Waseda

Univ.）

[3P-331]

全ゲノム情報に基づいた担子菌酵母の変異と種分化の解析

Analyses on genomic evolution and speciation of Basidiomycota yeasts based on whole-genome information

Presenter and Affiliations

〇小林 裕樹[1] 栢森 綺音[2] 青木 敬太[1] 志波 優[2] 松谷 峰之介[3] 藤田 信之[2] 杉田 隆[4] 岩崎 渉[5] 大熊 盛也[6] 田中 尚人[2] 高島 昌子[1]
（1. 東京農大・総研 2. 東京農大・生命科学 3. 東京農大・ゲノム解析センター 4. 明治薬科大・微生物 5. 東大・新領域 6. 理研・バイオリソース）
〇Yuuki Kobayashi[1] Ayane Kayamori[2] Keita Aoki[1] Yuh Shiwa[2] Minenosuke Matsutani[3] Nobuyuki Fujita[2] Takashi Sugita[4] Wataru Iwasaki[5] Moriya Ohkuma[6] Naoto Tanaka[2] Masako Takashima[1]
（1. TNRI, Tokyo Univ. of Agriculture 2. Fac. of Life Sci., Tokyo Univ. of Agriculture 3. Genome Res. Cen., Tokyo Univ. of Agriculture 4. Dep. of Microbiol., Meiji Pharm. Univ. 5. Dep. of Int. Sci., Univ. of Tokyo 6. RIKEN BRC）

[3P-332]

東アジア人集団の*ALDH2*遺伝子にはたらいた正の自然選択の機序解明に向けたヒト胎児不死化肝細胞をもちいたトランスクリプトーム解析

Transcriptome analysis using immortalized human fetal liver cells to investigate positive natural selection on the *ALDH2* gene in East Asian populations

Presenter and Affiliations

〇鈴木 飛翔[1] 今村 公紀[2] 中村 友香[3] 林 瑞生[4] 渡部 裕介[3] 小金渕 佳江[3] 勝村 啓史[4] 立石 敬介[5] 石田 貴文[3 6] 太田 博樹[3]
（1. 北里大・理学部 2. 京大・ヒト行動進化研究セ 3. 東大・院理・生物科学 4. 北里大・医 5. 聖マリアンナ医科大・医 6. 京大・アジアアフリカ地域研）
〇Tsubasa Suzuki[1] Masanori Imamura[2] Yuka Nakamura[3] Mizuki Hayashi[4] Yusuke Watanabe[3] Kae Koganebuchi[3] Takafumi Katsumura[4] Keisuke Tateishi[5] Takafumi Ishida[3 6] Hiroki Oota[3]
（1. Dept. of Biol. Sci., Kitasato Univ 2. EHUB., Kyoto Univ 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 4. Dept. of med., Kitasato Univ 5. Dept. of med., St. Marianna Univ 6. ASAFAS., Kyoto Univ）

[3P-333]

Comparative sequence analysis of IncP-1-related tetracycline resistance plasmids in *Neisseria Gonorrhoeae*

Comparative sequence analysis of IncP-1-related tetracycline resistance plasmids in *Neisseria Gonorrhoeae*

Presenter and Affiliations

〇石井 亮太[1] Haruo Suzuki[1]
（1. Dept. Environment & Info. Studies., Keio Univ.）
〇Ryota Ishii[1] Haruo Suzuki[1]
（1.）

[3P-334]

日本におけるイネ栽培化に関わった突然変異の進化的起源の推定

Inferring the evolutionary origins of mutations involved in the rice domestication in Japan

Presenter and Affiliations

〇Zhitong Zhou[1] 川原 善浩[2] 渡邉 日出海[1] 小柳 香奈子[1]
（1. 北大・院情報科学 2. 農研機構）
〇Zhitong Zhou[1] Yoshihiro Kawahara[2] Hidemi Watanabe[3] Kanako Koyanagi[3]
（1. Grad. Sch. of Info. Sci. & Tech., Hokkaido Univ. 2. NARO 3. Fac. of Info. Sci. & Tech., Hokkaido Univ.）

[3P-335]

ハブ毒腺トランスクリプトームと全ゲノムレベルでの集団間比較解析

Interpopulation Comparative Analysis of Habu Venom Gland Transcriptome and Whole Genome

Presenter and Affiliations

〇孫 崟瑞[1] 汪 趙楠[1] 小川 智久[2] 柴田 弘紀[1]

（1. 九大・生体防御医学研究所 2. 東北大・院農学研究科）
〇Yinrui Sun [1] Zhaonan Wang [1] Tomohisa Ogawa [2] Hiroki Shibata [1]
（1. Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ 2. Grad. Sch. Agr. Sci., Tohoku Univ.）

[3P-336]

ヘパラン硫酸糖鎖が促す哺乳類APLP1の多量体化

Multimerization of mammalian APLP1 is promoted by heparan sulfate sugar chain

Presenter and Affiliations

〇小野寺 航 [1] 朝日 透 [2 3]
（1. 学振・特別研究員PD 2. 早大・理工学術院 3. 早大・ナノ・ライフ）
〇Wataru Onodera [1] Toru Asahi [2 3]
（1. JSPS Research Fellow PD 2. Faculty of Sci. & Eng. 3. Res. Org. Nano & Life, Waseda University）

[3P-337]

1分子蛍光顕微鏡像の３次元位置を高精度に計測できる深層学習を用いた方法のシミュレーション研究

A simulation study to measure precisely three-dimensional coordinates of single molecules from fluorescence microscope images using deep learning.

Presenter and Affiliations

〇岡 寿 [1] 伊藤 由馬 [1] 周 翔 [1] 徳永 万喜洋 [1]
（1. 東工大・生命理工学院）
〇Hisashi Oka [1] Yuma Ito [1] Xiang Zhou [1] Makio Tokunaga [1]
（1. Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech）

[3P-338 (3SP-04-14)]

小分子やペプチドを細胞膜内葉に送達する合成モチーフの開発

Development of synthetic motifs that deliver small molecules and peptides to the inner leaflet of the plasma membrane

Presenter and Affiliations

〇王 笑桐 [1] 澤田 隼佑 [1] 吉川 優 [1] 飯島 共女 [1] 筒井 啓太 [1] 築地 真也 [1]
（1. 名工大・院工・生命応用化）
〇Xiaotong Wang [1] Shunsuke Sawada [1] Masaru Yoshikawa [1] Tomome Iijima [1] Keita Tsutsui [1] Shinya Tsukiji [1]
（1. Dept. of Life Sci. & Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.）

[3P-339]

パン酵母発現小麦リポキシゲナーゼによる小麦粉タンパク質構成成分の影響評価

Analysis of wheat protein constituent changes by baker's yeast-expressed wheat lipoxygenase

Presenter and Affiliations

〇高橋 俊介 [1] コウ エツ [1] 宮城 怜奈 [1] 椎葉 究 [1]
（1. 東電大・理工・生命科学）
〇Shunsuke Takahashi [1] Yue Gao [1] Reina Miyagi [1] Kiwamu Shiiba [1]
（1. Div. of Life Sci., Col. of Sci. and Eng., Tokyo Denki Univ.）

[3P-340 (3SP-03-17)]

キョウソヤドリコバチの母性休眠誘導における幼若ホルモンシグナル伝達経路のかかわり

The involvement of the Juvenile hormone signaling pathway in the maternal diapause regulation in the parasitic jewel wasp, *Nasonia vitripennis*

Presenter and Affiliations

〇池田 類 [1] 西矢 芳昭 [1] 向井 歩 [1]
（1. 摂南大・院理工・生命科学）
〇Suguru Ikeda [1] Yoshiaki Nishiya [1] Ayumu Mukai [1]
（1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Setsunan Univ.）

[3P-341 (3AS-13-06)]

現行の細胞外フラックスアナライザーより安価・高感度・ハイスループットを実現した改良ミトコンドリアエネルギー代謝解析法

A method to analyze mitochondrial energy metabolism less expensive, more sensitive and higher throughput than Extracellular Flux Analyzer

Presenter and Affiliations

〇藤川 誠[1] 田邊 勉[2]
（1. 愛知医大・医・薬理 2. 東京医歯大・医・細胞薬理）
〇Makoto Fujikawa[1] Tsutomu Tanabe[2]
（1. Dept. of Pharm., Aichi Medical Univ. 2. Dept. of Pharm. Neurobiol., Grad. Sch. of Med., Tokyo Med. Dent. Univ.）

[3P-342 (3SP-03-18)]

Exogenous regulator RamAp regulates flagella production and swimming motility in *Salmonella enterica*

Exogenous regulator RamAp regulates flagella production and swimming motility in*Salmonella enterica*

Presenter and Affiliations

〇Mei-Hsiu Wan[1] Yu-Ping Hong[2] Ying-Tsong Chen[1 3]
（1. Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taichung City, TAIWAN 2. Centers for Disease Control, Taichung City, TAIWAN 3. Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli County, TAIWAN）

[3P-343]

繊維芽細胞増殖因子FGF5とそれに結合するaptamerの相互作用解析

Interaction Analysis between Fibroblast Growth Factor 5 (FGF5) and its Binding Aptamer

Presenter and Affiliations

〇金内 七海[1] 堀内 正隆[2] 笹生 みなみ[1] 杉山 成[3] 山本 昌邦[4] 坂本 泰一[1]
（1. 千葉工大・生命科学 2. 北海道医療大・薬 3. 高知大・理工 4. （株）アドバンジェン）
〇Nanami Kaneuchi[1] Masataka Horiuchi[2] Minami Saso[1] Shigeru Sugiyama[3] Masakuni Yamamoto[4] Taiichi Sakamoto[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Chiba. Inst. of Tech. 2. Sch. of Pharm. Sci., Health Sci. Univ. of Hokkaido 3. Fac. of Sci. and Tech., Univ. of Kochi 4. Advangen Inc.）

[3P-344]

VLP-SELEXと*in silico*解析によるデングウイルス中和アプタマーの創製と有効性評価

An aptamer neutralizing dengue virus generated by VLP-SELEX and advanced*in silico* analyses

Presenter and Affiliations

〇天野 亮[1] 道下 瑛陽[2] 中野 涼太[2] 一ノ瀬 顕子[2] 芳賀 和美[3] メイリン モイ[3] 浜田 道昭[2] 中村 義一[1 4] 高橋 理貴[1]
（1. 東大・医科研 2. 早大・先進理工 3. 東大・院医・国際保健・発達医科学 4. （株）リボミック）
〇Ryo Amano[1] Akiya Michishita[2] Ryota Nakano[2] Akiko Ichinose[2] Kazumi Haga[3] Moi Meng Ling[3] Michiaki Hamada[2] Yoshikazu Nakamura[1 4] Masaki Takahashi[1]
（1. IMSUT 2. Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 3. Sch. of Int Health, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 4. RIBOMIC Inc.）

[3P-345]

環境モニタリングに向けたメタゲノムショットガンデータの解析パイプラインの開発

Establishment of pipeline for the environmental monitoring using clustered metagenomic shotgun sequences

Presenter and Affiliations

〇佐藤 壮一郎[1 2] 重松 雄成[1] 岡﨑 悠那[2] 辻 元人[1 2]
（1. 京都府大・院・生命環境 2. 京都府大・生命環境）
〇Soichirou Satoh[1 2] Yusei Shigematsu[1] Haruna Okazaki[2] Gento Tsuji[1 2]
（1. Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ. 2. Fac. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.）

[3P-346]

Genome engineering of *Priestia megaterium* for improved polyhydroxyalkanoate production from cellulosic-biomass in a co-culture system with cellulolytic *Streptomyces* sp. SirexAA-E

Genome engineering of *Priestia megaterium* for improved polyhydroxyalkanoate production from cellulosic-biomass in a co-culture system with cellulolytic *Streptomyces* sp. SirexAA-E

Presenter and Affiliations

〇Vijay Kumar [1] Taichi Takasuka [1]
（1. Hokkaido University / Research Faculty of Agriculture）

[3P-347]

カイコにおけるLNP体内動態の調査

Investigation of lipid nanoparticle Pharmacokinetics in Bombyx mori

Presenter and Affiliations

〇小川 竜矢 [1] 門 宏明 [2] 松永 直哉 [3] 大戸 茂弘 [3] 平井 剛 [3] 寄立 麻琴 [3] 日下部 宜宏 [2]
（1. 九大・院生資環 2. 九大・院農 3. 九大・院薬）
〇Tatsuya Ogawa [1] Mon Hiroaki [2] Naoya Matsunaga [3] Shigehiro Oto [3] Go Hirai [3] Makoto Yoritate [3] Takahiro Kusakabe [2]
（1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci.,Univ. of Kyushu 2. Fac. Agr., Univ. of Kyushu 3. Fac. of Pharm. Sci., Univ. of Kyushu）

[3P-348]

繭をつくらないカイコの創出とその蛹によるワクチン生産への応用

Establishment of cocoon-free silkworms and application of the pupa for efficient production of vaccine proteins

Presenter and Affiliations

〇福嶋 佑太 [1] ライ ピンイン [1] 白木 千夏 [1] 高木 圭子 [1] 小谷 英治 [1]
（1. 京都工芸繊維大学　大学院工芸科学研究科　応用生物学専攻　昆虫工学研究室）
〇Yuta Fukushima [1] Ping Ying Lye [1] Chika Shiraki [1] Keiko Takaki [1] Eiji Kotani [1]
（1. Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology）

[3P-349]

重度の低体温においてmiR-203a-3pは、Hif1a-Maffを介したラット腸腰筋の血管新生に寄与する可能性がある

miR-203a-3p may be contributed to angiogenesis of iliopsoas muscle via the Hif1a-Maff axis under severe hypothermia in rats

Presenter and Affiliations

〇梅原 敬弘 [1] 笠井 謙多郎 [1] 田中 敏子 [1] 佐藤 寛晃 [1]
（1. 産業医大・医・法医学）
〇Takahiro Umehara [1] Kentaro Kasai [1] Toshiko Tanaka [1] Hiroaki Sato [1]
（1. Dept. of Forensic. Med., Sch. of Med., UOEH）

[3P-350]

プロテオゲノミクスにおける精密医療実現のため、変異タンパク質シーケンス作成アプローチの構築

A Novel Approach to Construct Variant Protein Sequences for Precision Medical Proteogenomics

Presenter and Affiliations

〇凌 一葦 [1 2] 姜 瀚 [2] 奥田 修二郎 [1 2]
（1. 新大・医・メディカルAI 2. 新大・大学院・バイオインフォ）
〇Yiwei Ling [1 2] Han Jiang [2] Shujiro Okuda [1 2]
（1. Med. AI Cent., Sch. of Med., Univ. of Niigata 2. Dept. of Bioinfo., Grad. Sch. of Niigata Univ.）

[3P-351]

染色体工学技術応用（1）：密度勾配遠心脱核を利用した大スケール化可能な高効率染色体導入技

術の開発

Application of chromosome engineering technology (1):Viral MMCT with Potential for Large Scale-Up ~Density Gradient Centrifugation with Percoll~

Presenter and Affiliations

〇宮本 人丸[1] 小林 大晃[2] 鈴木 輝彦[3] 香月 康宏[1 2]
（1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・医・生命科学 3. 都医学研・幹細胞）
〇Hitomaru Miyamoto[1] Hiroaki Kobayashi[2] Teruhiko Suzuki[3] Yasuhiro Kazuki[1 2]
（1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Sch. of Life Sci., Facul. Of Med., Tottori Univ. 3. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci.）

[3P-352 (3SP-04-15)]

染色体工学技術応用（2）：低分子化合物を用いた微小核融合法による染色体導入効率の改善法の探索

Application of chromosome engineering technology (2): I Improving the efficiency of microcell mediated chromosome transfer using small molecular compounds

Presenter and Affiliations

〇田島 康椰[1] 宇野 愛海[1] 香月 康宏[2 3 4] 冨塚 一麿[1]
（1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・院医・染色体医工セ 3. 鳥大・院医・染色体医工 4. 生命創成セ・染工）
〇Koya Tajima[1] Narumi Uno[1] Yasuhiro Kazuki[2 3 4] Kazuma Tomizuka[1]
（1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS）

[3P-353 (1SP-05-05)]

染色体工学技術応用（3）：ヒトiPS細胞からマウスES細胞へのヒト染色体直接導入法を用いたヒト染色体保持マウスの作製

Application of chromosome engineering technology (3): Direct chromosome transfer method from human iPS cells to mouse ES cells for production of trans chromosomic mice containing a human chromosome.

Presenter and Affiliations

〇黒岩 孝樹[1] 宮本 人丸[1] 山﨑 匡太郎[2] 吉松 千尋[1] 宇野 愛海[3] 鈴木 輝彦[4] 香月 加奈子[5] 冨塚 一磨[3] 香月 康宏[1 2 5 6]
（1. 鳥大・院医・染色体医工学 2. 生命創成セ・染工 3. 東薬大・生命・生物工学 4. 都医学研・幹細胞 5. 鳥大・染色体工学セ 6. 鳥大・医・生命科学）
〇Koki Kuroiwa[1] Hitomaru Miyamoto[1] Kyotaro Yamazaki[2] Chihiro Yoshimatsu[1] Narumi Uno[3] Teruhiko Suzuki[4] Kanako Kazuki[5] Kazuma Tomizuka[3] Yasuhiro Kazuki[1 2 5 6]
（1. Div. of Chromosome Biomedical Engineering., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Chr. Eng. Group, ExCELLS. 3. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. CERC, Tottori Univ 6. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ.）

[3P-354]

染色体工学技術応用（4）：ミクロセル直接注入によるトランスクロモソミックマウス作出

Application of chromosome engineering technology (4):　Generation of trans-chromosomic mice by direct injection of microcells with mouse artificial chromosome

Presenter and Affiliations

〇水谷 英二[1] 里深 博幸[2] 山﨑 匡太郎[3] 遠藤 猛[4] 松岡 美伶[5] 岡田 茜[2] 香月 康宏[5 2 3]
（1. 筑波大・医学医療 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 生命創成セ・染工 4. 株式会社Trans Chromosomics 5. 鳥大・医・生命科学）
〇Eiji Mizutani[1] Hiroyuki Satofuka[2] Kyotaro Yamazaki[3] Takeshi Endo[4] Mirei Matsuoka[5] Akane Okada[2] Yasuhiro Kazuki[5 2 3]
（1. Inst. of Med., Univ. of Tsukuba 2. CERC, Tottori Univ. 3. Chr. Eng. Group, ExCELLS：ExCELLS 4. Trans Chromosomics, Inc. 5. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ.）

[3P-355 (2SP-04-03)]

染色体工学技術応用（5）：ゲノム編集によるiPS細胞由来ヒト染色体領域クローニング法の開発

Application of chromosome engineering technology (5):Development of a method for chromosome cloning from human iPS cells by genome editing

Presenter and Affiliations

〇小林 大晃[1] 宮本 人丸[2] 平向 洋介[3] 鈴木 輝彦[4] 香月 康宏[3 5 1 2]
（1. 鳥大・医・生命科学 2. 鳥大・院医・染色体医工 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 都医学研・幹細胞 5. 生命創成セ・染工）
〇Hiroaki Kobayashi[1] Hitomaru Miyamoto[2] Yosuke Hiramuki[3] Teruhiko Suzuki[4] Yasuhiro Kazuki[3 5 1 2]
（1. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 2. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. Chr. Eng. Group, ExCELLS）

[3P-356]

染色体工学技術応用（6）：新規遺伝子搭載技術を用いたヒト／マウス人工染色体への人工配列の構築

Application of chromosome engineering technology (9): Development of a new gene-loading system for artificial sequence assembly on HAC/MAC

Presenter and Affiliations

〇鈴木 輝彦[2] 山川 真奈[2] 岡田 茜[1] 香月 加奈子[1] 阿部 智志[1] 原 孝彦[2 3 4] 香月 康宏[1 5 6 7]
（1. 鳥大・染色体工学セ 2. 都医学研・幹細胞 3. 東京医歯大院・医歯学総合 4. 都立大院・幹細胞制御学 5. 鳥大・院医・染色体医工 6. 生命創成セ・染工 7. 鳥大・医・生命科学）
〇Teruhiko Suzuki[1] Mana Yamakawa[1] Akane Okada[2] Kanako Kazuki[2] Satoshi Abe[2] Takahiko Hara[1 3 4] Yasuhiro Kazuki[2 5 6 7]
（1. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ. 4. Grad. Sch., Tokyo Metropol. Univ. 5. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 6. Chr. Eng. Group, ExCELLS. 7. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ.）

[3P-357]

染色体工学技術応用 (7)：創って調べる　人工染色体から読み解くセントロメアクロマチン

Application of chromosome engineering technology (7): Decoding the centromere chromatin using human artificial chromosome

Presenter and Affiliations

〇大関 淳一郎[2] 山﨑 匡太郎[2] 久郷 和人[1] 岡崎 考映[1] 中野 めぐみ[1] 大竹 興一郎[1] 白澤 健太[1] 磯部 祥子[1] 遠藤 祐介[1] 舛本 寛[1] 香月 康宏[2 3 4 5]
（1. かずさDNA研 2. 生命創成セ・染工 3. 鳥大・院医・染色体医工 4. 鳥大・染色体工学セ 5. 鳥大・医・生命科学）
〇Junichiro Ohzeki[1] Kyotaro Yamazaki[1] Kazuto Kugou[2] Koei Okazaki[2] Megumi Nakano[2] Koichiro Otake[2] Kenta Shirasawa[2] Sachiko Isobe[2] Yusuke Endo[2] Hiroshi Masumoto[2] Yasuhiro Kazuki[1 3 4 5]
（1. Chr. Eng. Group, ExCELLS 2. Kazusa DNA Res. Inst. 3. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 4. CERC, Tottori Univ. 5. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ.）

[3P-358 (3SP-05-01)]

染色体工学技術応用（8）：メガベース染色体削除法により作製された21番染色体パーシャルモノソミーヒトiPS細胞を用いた必須ゲノム領域の探索

Application of chromosome engineering technology (8):Identification of essential genomic regions using human iPS cells with partial monosomy of chromosome 21 generated by megabase chromosome deletions

Presenter and Affiliations

〇岡野 裕朔[1] 駒崎 里奈[1] 石津 由紀[1] 永川 真也[1] 大亀 裕介[2] 吉松 千尋[3] 山崎 匡太郎[4] 鈴木 輝彦[5] 相澤 康則[6] 宇野 愛海[1] 香月 康宏[2 3 4] 冨塚 一磨[1]
（1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 鳥大・院医・染色体医工 4. 生命創成セ・染工 5. 都医学研・幹細胞 6. 東工大・生命理工）
〇Yusaku Okano[1] Rina Komazaki[1] Yuki Ishizu[1] Masaya Egawa[1] Yusuke Ohkame[2] Chihiro Yoshimatsu[3] Kyotaro Yamazaki[4] Teruhiko Suzuki[5] Yasunori Aizawa[6] Narumi Uno[1] Yasuhiro Kazuki[2 3 4] Kazuma Tomizuka[1]
（1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., 2. CERC, Tottori Univ., 3. Div. of Chromo. Biomed Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS 5. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., 6. Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.,）

[3P-359 (1SP-07-02)]

染色体工学技術応用（9）：新規なハウスキーピング遺伝子プロモーター活性増強配列の同定

Application of chromosome engineering technology (9):Identification of novel housekeeping gene promoter activity enhancing sequences

Presenter and Affiliations

〇鈴木 里桜[1] 宮崎 夏美[1] 藤原 有紗[1] 小野寺 千紘[1] 宇野 愛海[1] 香月 康宏[2 3] 冨塚 一磨[1]
（1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 鳥大・院医・染色体医工）
〇Rio Suzuki[1] Natsumi Miyazaki[1] Arisa Fujihara[1] Chihiro Onodera[1] Narumi Uno[1] Kazuki Yasuhiro[2 3] Kazuma Tomizuka[1]
（1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ.）

[3P-360 (1SP-06-01)]

染色体工学技術応用（10）：ボトムアップ型アプローチによるBAC連結HLA遺伝子領域を保持するマウス作製法の開発

Application of chromosome engineering technology (9) Development of a bottom-up approach to generate mice that retain the BAC-linked HLA gene region

Presenter and Affiliations

〇湯野 怜香[1] 岸間 菜々美[1] 森脇 崇史[1] 宇野 愛海[2] 香月 加奈子[3] 中川 和奏[1] 鈴木 輝彦[4] 冨塚 一磨[2] 香月 康宏[1 3 5 6]
（1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 東薬大・生命・生物工学 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 都医学研・幹細胞 5. 生命創成セ・染工 6. 鳥大・医・生命科学）
〇Reika Yuno[1] Nanami Kishima[1] Takashi Moriwaki[1] Narumi Uno[2] Kanako Kazuki[3] Wakana Nakagawa[1] Teruhiko Suzuki[4] Kazuma Tomizuka[2] Yasuhiro Kazuki[1 3 5 6]
（1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ., 2. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., 3. CERC, Tottori Univ., 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., 5. Chr. Eng. Group, ExCELLS., 6. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ.,）

[3P-361 (2SP-05-02)]

染色体工学技術応用（11）：トップダウン型アプローチによるヒト染色体由来HLA遺伝子領域を保持するマウス作製法の開発

Application of chromosome engineering technology (11): Development of a top-down approach to generate mice that retain minimalized HLA gene region derived from native human chromosome

Presenter and Affiliations

〇岸間 菜々美[1] 宮本 人丸[1] 阿部 智志[2] 山﨑 匡太郎[3] 岡田 茜[4] 中川 和奏[1] 湯野 怜香[1] 森脇 崇史[2 4] 宇野 愛海[5] 冨塚 一磨[5] 香月 康宏[1 2 3 4]
（1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・医・生命科学 3. 生命創成セ・染工 4. 鳥大・染色体工学セ 5. 東薬大・生命・生物工学）
〇Nanami Kishima[1] Hitomaru Miyamoto[1] Satoshi Abe[2] Kyotaro Yamazaki[3] Akane Okada[4] Wakana Nakagawa[1] Reika Yuno[1] Takashi Moriwaki[2 4] Narumi Uno[5] Kazuma Tomizuka[5] Yasuhiro Kazuki[1 2 3 4]
（1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ., 2. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ., 3. Chr. Eng. Group, ExCELLS：ExCELLS., 4. CERC, Tottori Univ. 5. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci.）

[3P-362]

染色体工学技術応用（12）：In vivoヒト/チンパンジー比較解析を可能とするヒト/チンパンジー染色体保持マウス

Application of chromosome engineering technology (12): Human/Chimpanzee comparative analysis in vivo by human/chimpanzee chromosome containing mice

Presenter and Affiliations

〇山﨑 匡太郎[1] 今村 公紀[2 3 4] 香月 加奈子[5] 宮本 人丸[6] 香月 康宏[1 6 5 7]
（1. 生命創成セ・染工 2. 京大・ヒト行動進化研究センター・ゲノム進化 3. 京大・iPS細胞研・井上研 4. 理研・バイオリソース研究センター・iPS創薬基盤開発チーム 5. 鳥大・染色体工学セ 6. 鳥大・院医・染色体医工 7. 鳥大・医・生命科学）
〇Kyotaro Yamazaki[1] Masanori Imamura[2 3 4] Kanako Kazuki[5] Hitomaru Miyamoto[6] Yasuhiro Kazuki[1 6 5 7]
（1. Chr. Eng. Group, ExCELLS 2. EHUB, Kyoto Univ. 3. CiRA, Kyoto Univ. 4. RIKEN BRC 5. CERC, Tottori Univ. 6. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 7. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ.）

[3P-363 (1SP-07-03)]

染色体工学技術応用（13）：ダウン症モデルラット小脳の組織化学的解析

Application of chromosome engineering technology (13):Histochemical analysis of the cerebellum of a rat model of Down's syndrome

Presenter and Affiliations

〇田口 綾乃[1] 平塚 正治[2 3] 香月 康宏[1 2 3 4]
（1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・医・生命科学 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 生命創成セ・染工）
〇Ayano Taguchi[1] Masaharu Hiratsuka[2 3] Yasuhiro Kazuki[1 2 3 4]
（1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS.）

[3P-364]

染色体工学技術応用（14）：完全ヒト抗体産生ラットの抗体およびB細胞産生の解析

Application of chromosome engineering technology (14): Analysis of antibody and B cell production in fully human antibody producing rats

Presenter and Affiliations

〇森脇 崇史[1 2] 里深 博幸[2] 阿部 智志[3] 岡田 茜[2] 香月 加奈子[2] 濱道 修生[2] 香月 康宏[1 2 4]
（1. 鳥大・医・生命科学 2. 鳥大・染色体工学セ 3. (株) Trans Chromosomics 4. 生命創成セ・染工）
〇Takashi Moriwaki[1 2] Hiroyuki Satofuka[2] Satoshi Abe[3] Akane Okada[2] Kanako Kazuki[2] shusei Hamamichi[2] Yasuhiro Kazuki[1 2 4]
（1. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Trans Chromosomics Inc. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS）

[3P-365 (3AS-12-05)]

姉妹染色分体間接着のゲノムワイドパターンは２段階のメカニズムで形成される

A two-step mechanism underlies the genome-wide patterning of sister chromatid cohesion

Presenter and Affiliations

〇須谷 尚史[1] 石橋 舞[1] 吉村 充騎[1] 坂東 優篤[1] 白髭 克彦[1]
（1. 東大・定量研）
〇Takashi Sutani[1] Mai Ishibashi[1] Atsunori Yoshimura[1] Masashige Bando[1] Katsuhiko Shirahige[1]
（1. Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo）

[3P-366 (3SP-05-02)]

機械学習を用いた染色体断裂の自動解析法の開発

Development of an automated analysis method for chromosome breaks using machine learning

Presenter and Affiliations

〇山田 智生[1] 西川 清史[1] 大久保 寛[1] 阿部 拓也[2]
（1. 都立大・院システムデザイン・電子情報システム工学 2. 都立大・院理・化学）
〇Tomoo Yamada[1] Kiyoshi Nishikawa[1] Kan Okubo[1] Takuya Abe[2]
（1. Dept. of EECS, Grad. Sch. of Sys. Design, Tokyo Metropolitan Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.）

[3P-367 (3AS-12-06)]

分子クラスタリングが駆動するM期染色体の構築機構

Molecular clustering-driven assembly of mitotic chromosomes

Presenter and Affiliations

〇高橋 元子[1] 劉 暢[1] 広田 亨[1]
（1. がん研・研・実験病理部）
〇Motoko Takahashi[1] Chang Liu[1] Toru Hirota[1]
（1. Experimental Pathol., Cancer Institute, JFCR）

[3P-368 (3SP-04-16)]

FXS脆弱部位を搭載した人工染色体によるFXSモデル動物の作製

Generation of FXS model animals using mouse artificial chromosome with FXS fragile site

Presenter and Affiliations

〇石川 瑞樹[1] 太田 伊政[1] 中山 祐二[2 3] 久郷 裕之[1 3]

（1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・研推　研究基盤セ 3. 鳥大・染色体工学セ ）
〇Mizuki Ishikawa [1] YOSHIMASA OTA [1] YUJI NAKAYAMA [2 3] HIROYUKI KUGOH [1 3]
（1. Dept. of CBE., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. RIC., Res. Init. & Promo., Tottori Univ. 3. CERC., Tottori Univ. ）

[3P-369]

小胞体局在酵素の酸化還元依存的相分離制御の理解

Understanding the redox-dependent phase separation control of the ER-resident enzyme

Presenter and Affiliations

〇鈴木 琴乃 [1 2] 渡部 マイ [1 2] 松﨑 元紀 [3] 坂 和範 [4] 李 映昊 [5] 中林 孝和 [4] 齋尾 智英 [3] 稲葉 謙次 [6 1] 金村 進吾 [7 2] 奥村 正樹 [1 2]
（1. 東北大・生命 2. 東北大・学際科学フロンティア研 3. 徳大・先端酵素研 4. 東北大・薬 5. 韓国基礎科学支援研究院 6. 東北大・多元研 7. 関学大・理 ）
〇Kotono Suzuki [1 2] Mai Watabe [1 2] Motonori Matsusaki [3] Kazunori Ban [4] Young-Ho Lee [5] Takakazu Nakabayashi [4] Tomohide Saio [3] Kenji Inaba [6 1] Shingo Kanemura [7 2] Masaki Okumura [1 2]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. FRIS, Tohoku Univ. 3. Inst Adv Med Sci, Tokushima Univ. 4. Fac. of Pharm. Sci., Tohoku Univ. 5. KBSI, South Korea 6. IMRAM, Tohoku Univ. 7. Sch. of Sci., Kwansei Gakuin Univ. ）

[3P-370]

RNA 相分離による α-シヌクレイン凝集が神経変性を誘導する

RNA phase separation triggers aggregation of α-synuclein lead to neurodegeneration

Presenter and Affiliations

〇矢吹 悌 [1 2] 松尾 和哉 [1] 前田 康平 [1 2] 工藤 健太 [1 2] 堀　かりん かりん [1] 塩田 倫史 [1 2]
（1. 熊大・発生研・ゲノム神経 2. 熊大・薬 ）
〇Yasushi Yabuki [1 2] Kazuya Matsuo [1] Kohei Maeda [1 2] Kenta Kudo [1 2] Karin Hori [1] Norifumi Shioda [1 2]
（1. Dept. of Genom. Neuro., IMEG., Kumamoto Univ 2. Grad. Sch. of Pharma., Kumamoto Univ ）

[3P-371]

核内構造体関連タンパク質のLLPS形成における顕微鏡解析

Microscopic analysis of LLPS formed by protein constituents of nuclear bodies

Presenter and Affiliations

〇櫻井 佑基 [1]
（1. 立大 ）
〇Yuki Sakurai [1]
（1. Ritsu ）

[3P-372]

ALS型FUS変異体において形成される異常クロスβポリマー形成機構の解明

Characterization of abnormal phase separation structure formed by ALS-linked FUS mutants

Presenter and Affiliations

〇柳森 美貴 [1] Hybin Yoo [1] 萬年 太郎 [1] 吉澤 拓也 [1] 山下 暁朗 [2] 早野 俊哉 [1]
（1. 立命大・生命科学 2. 琉球大・医 ）
〇Miki Yanagimori [1] Hybin Yoo [1] Taro Mannen [1] Takuya Yoshizawa [1] Akio Yamashita [2] Toshiya Hayano [1]
（1. Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 2. Fac. of Med., Univ. of the Ryukyus ）

[3P-373]

ストレス顆粒構成因子のリクルートを制御する因子の時空間的プロテオミクス解析による探索と機能解析

Proximity labaleling identified a protein essential for the proper formation and function of stress granule.

Presenter and Affiliations

〇安田 恭大 [1 2 3] 三原 里菜 [1 2] Hyun-Woo Rhee [4] 楯 真一 [1 2 3]
（1. 広島大学大学院統合生命科学研究科 2. 広島大学・クロマチン動態研究拠点 3. 広島大学・キラルノット研究拠点 4. ソウル大学化学科 ）
〇Kyota Yasuda [1 2 3] Rina Mihara [1 2] Hyun-Woo Rhee [4] Shin-ichi Tate [1 2 3]

（1. Research Center for the Mathematics on Chromatin Live Dynamics (RcMcD), Hiroshima University 2. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima UniversityGraduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University 3. International Institute for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter (SKCM2) 4. 5. Department of Chemistry, Seoul National University, 08826 Seoul, Korea）

[3P-374]

Exploration into role of biomolecule condensates formed under high light and UV-B stresses.

Exploration into role of biomolecule condensates formed under high light and UV-B stresses.

Presenter and Affiliations

〇Wen Dee Ong [1] Hidefumi Hamasaki [1] Setsuko Shimada [1] Shintaro Iwasaki [2] Yukio Kurihara [1 3] Minami Matsui [1]
（1. Synth. Genom. Res. Group, RIKEN CSRS 2. RNA Syst. Biochem. Lab., RIKEN CPR 3. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo.）

[3P-375]

マウス視細胞外節の形態とテトラスパニン輸送におけるプログラニュリンの役割

Role of Progranulin in the intracellular transport of Tetraspanins to the outer segments in murine photoreceptors

Presenter and Affiliations

〇大津 航 [1] 大林 茉由奈 [1] 角崎 英志 [1] 嶋澤 雅光 [1 2]
（1. 岐阜薬科大・バイオメディカルリサーチ 2. 岐阜薬科大・生体機能解析・薬効解析）
〇Wataru Otsu [1] Mayuna Obayashi [1] Hideshi Tsusaki [1] Masamitsu Shimazawa [1 2]
（1. Dept. of Biomed. Res. Lab., Gifu Pharm. Univ. 2. Mol. Pharmacol., Dept. of Biofunct. Eval., Gifu Pharm. Univ.）

[3P-376]

表皮最終分化におけるFilaggrin-N末端の機能解析~ HaCaT 細胞におけるFLG-N（細胞死誘導因子）除去システム存在の可能性 ~

Functional analysis of Filaggrin-N terminus in keratinocyte terminal differentiation~ Its rapid elimination system in HaCaT cells ~

Presenter and Affiliations

〇小谷 彩香 [1] 平井 洋平 [1]
（1. 関西学院大学・理工学・生命医化）
〇Ayaka Kotani [1] Yohei Hirai [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., School. of. Bio. end Env. Sci. of Kwansei Gakuin Univ.）

[3P-377 (3AS-13-04)]

オルガネラ間におけるATPaseを介した膜タンパク質の局在制御機構

The localization control mechanism of single-spanning membrane proteins by ATPases

Presenter and Affiliations

〇小野 鈴花 [1 2] 松本 俊介 [3] 遠藤 斗志也 [1 2]
（1. 京産大・タンパク動態研 2. 京産大・生命科学部 3. 九大院・農学研究院）
〇Suzuka Ono [1 2] Shunsuke Matsumoto [3] Toshiya Endo [1 2]
（1. Inst. for Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ. 2. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 3. Fac. of Agric., Kyushu Univ.）

[3P-378]

インポート阻害により蓄積したミトコンドリアIdh1前駆体の分解経路の解析

Degradation pathway for non-imported mitochondrial Idh1

Presenter and Affiliations

〇此島 彩乃 [1] 川原﨑 智之 [1] 中務 邦雄 [1]
（1. 名市大・院理）
〇Ayano Konoshima [1] Tomoyuki Kawarasaki [1] Kunio Nakatsukasa [1]
（1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ.）

[3P-379]

AirID法による形質膜CFTR品質管理分子の探索

Search for plasma membrane CFTR quality control molecules by AirID technology

Presenter and Affiliations

〇伊藤 佑希子[1] 福田 亮介[1] 高橋 宏隆[2] 沖米田 司[1]
（1. 関学大・生命環境・生命医科 2. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター）
〇Yukiko Ito[1] Ryosuke Fukuda[1] Hirotaka Takahashi[2] Tsukasa Okiyoneda[1]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 2. Proteo Science Center, Ehime Univ.）

[3P-380]

N結合型糖鎖修飾酵素によるポストゴルジ輸送制御機構の解明

Analysis of mechanisms of post-Golgi transports by N-linked Mannosyltransferase

Presenter and Affiliations

〇島村洋輝 洋輝[1] 大森 唯史[1] 長野 真[2] 十島 純子[3] 十島 二朗[1]
（1. 東京理大・先進工・生命システム工 2. 感染研・治療薬・ワクチン開発 3. 東京工科大・医療保健）
〇Hiroki Shimamura[1] Tadashi Omori[1] Makoto Nagano[2] Junko Toshima[3] Jiro Toshima[1]
（1. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Nat. Inst. of Infect. Dis. Center 3. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech.）

[3P-381]

BAG6とTRC35の相互依存的な発現制御機構の解明

Elucidation of the mutually dependent regulatory mechanism of BAG6 and TRC35 expression

Presenter and Affiliations

〇古賀 啓太[1] 川原 裕之[1] 横田 直人[1]
（1. 都立大・院理・生命科学）
〇Keita Koga[1] Hiroyuki Kawahara[1] Naoto Yokota[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., TMU）

[3P-382]

小胞体・ゴルジ体間SNARE欠損がゴルジ体形態にもたらす影響の観察　ーCOPI-SNARE欠損はゴルジ体のリボン化を引き起こすー

Analysis of Golgi morphology in ER-Golgi SNARE depleted fly photoreceptors.

Presenter and Affiliations

〇多胡 辰哉[1] 山田 祐実[1] 越智 優果[1] 佐藤 卓至[1] 佐藤 明子[1]
（1. 広大・統合生命）
〇Tatsuya Tago[1] Yumi Yamada[1] Yuka Ochi[1] Takunori Satoh[1] Akiko Satoh[1]
（1. Grad. Sch. of Integrated Science for life, Univ. of Hiroshima）

[3P-383]

オートファジーに必須のAtg9小胞の形成機構の解析

Analysis of Atg9 vesicle formation mechanism essential for autophagy

Presenter and Affiliations

〇木村 匠[1 2] 志摩 喬之[3] 小谷 哲也[2] 中戸川 仁[1 2]
（1. 東工大・生命理工 2. 東工大・科学技術創成研究院・細胞制御工学研究センター 3. 大阪大学・院・医学系研究科）
〇Takumi Kimura[1 2] Takayuki Shima[3] Tetuya Kotani[2] Hitoshi Nakatogawa[1 2]
（1. Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 2. IIR, Tokyo Institute of Technology 3. Depart. of Genetics, Grad Sch. of Medicine, Osaka University）

[3P-384]

脂質・脂溶性ビタミン分析系を用いたヒトABCタンパク質の輸送基質同時解析

Analysis of transport substrates of human ABC proteins with the concurrent method for lipids and liposoluble vitamins

Presenter and Affiliations

〇藤村 大河[1] 木岡 紀幸[1] 木村 泰久[1]
（1. 京大・院農・応用生命科学）
〇Taiga Fujimura[1] Noriyuki Kioka[1] Yasuhisa KImura[1]
（1. Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Of Agri., Kyoto Univ.）

[3P-385]

新生ポリペプチド鎖結合複合体の構成因子Egd1は出芽酵母の選択的ミトコンドリア分解に寄与する

The nascent polypeptide-associated complex subunit Egd1 contributes to selective mitochondrial degradation in budding yeast

Presenter and Affiliations

〇田 園[1] 岡本 浩二[1]
（1. 阪大・院生命機能）
〇Yuan Tian[1] Koji Okamoto[1]
（1. Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.）

[3P-386]

NTAQ1はユビキチン化を抑制しN末端則分解を負に制御する

Positive and negative of N-end rule regulation mechanism

Presenter and Affiliations

〇吉田 周世[1] 太田 恋[2] 田村 拓[2]
（1. 秋大・理工・生命科学 2. 秋大・院理工・生命科学）
〇Shusei Yoshida[1] Ren Ohta[2] Taku Tamura[2]
（1. Dept. of Life Sci., Fac. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Akita 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Akita）

[3P-387]

CDC-48のNドメイン結合コファクターASPS-1の線虫を用いた機能解析

Functional analysis of ASPS-1, an N-domain binding cofactor of CDC-48, in*C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇山中 邦俊[1]
（1. 熊本大・発生研・分子細胞制御）
〇Kunitoshi Yamanaka[1]
（1. Dept. of Mol. Cell Biol., IMEG, Kumamoto Univ.）

[3P-388]

KCTD3の発現低下は脂肪滴融合不全による中性脂肪の低下を引き起こす

KCTD3 depletion causes lower triglyceride levels due to impaired lipid droplet fusion.

Presenter and Affiliations

〇岡田 麻衣子[1 2] 野口 真紀[1] 赤澤 竜太[2] 矢野 和義[2 1]
（1. 東京工科大学院・バイオニクス 2. 東京工科大学・応用生物）
〇Maiko Okada[1 2] Maki Noguchi[1] Ryuta Akazawa[2] Kazuyoshi Yano[2 1]
（1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech. 2. Sch. of Biosci. and Biotechnol., Tokyo Univ. of Tech.）

[3P-389]

ベージュ脂肪細胞誘導におけるPmpcb基質タンパク質の切断活性評価

Characterization assessment of substrate protein cleavage activity by Pmpcb in beige adipocyte induction

Presenter and Affiliations

〇髙室 花歩[1] 張 智翔[2] 西田 紘士[2] 小形 公亮[2] 張 心儀[3] 石濱 泰[2 4]
（1. 京大・薬 2. 京大・院薬 3. 国防医学院 4. 医薬健栄研）
〇Kaho Takamuro[1] Chih-Hsiang Chang[2] Hiroshi Nishida[2] Kosuke Ogata[2] Hsin-Yi Chang[3] Yasushi Ishihama[2 4]
（1. Faculty of Pharm. Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci. Kyoto Univ. 3. National Defense Medical Center 4.

NIBIOHN）

[3P-390 (1SP-05-18)]

ゴルジ体ストレス応答コレステロール経路の制御因子CDIPTの解析

Analysis of CDIPT, a regulator of the cholesterol pathway of the Golgi stress response

Presenter and Affiliations

〇本多 一樹[1]
（1. 兵庫県大・院理・生命）
〇Kazuki Honda[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[3P-391 (2SP-04-13)]

PI4P代謝異常によるゴルジ体ストレスはゴルジ体の糖鎖修飾機能を阻害する

The Golgi stress caused by PI4P metabolic dysregulation inhibits glycosylation in the Golgi

Presenter and Affiliations

〇都出 茉莉花[2]若林 貞夫[2]桜井 一[2]山地 俊之[3]櫻井 香里[1]佐々木 桂奈江[2]花田 賢太郎[3]養王田 正文[4]吉田 秀郎[2]
（1. 東京農工大・院工・生命機能化学 2. 兵庫県立大・院理・生命 3. 国立感染研 4. 東京農工大・院工・生命工）
〇Marika Toide[1] Sadao Wakabayashi[1] Hajime Sakurai[1] Toshiyuki Yamaji[2] kaori sakurai[3] Kanae Sasaki[1] Kentaro Hanada[2] Masafumi Yohda[4] Hiderou Yoshida[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch., Univ. of Hyogo 2. NIID 3. Grad. Sch. of Tech., Tokyo Univ. of Agric. and Technol. 4. Dept. of Biotechnol., Tokyo Univ. of Agric. and Technol.）

[3P-392]

ゴルジ体ストレスコレステロール経路におけるOSBP2に転写誘導

Transcriptional induction of OSBP2 in the cholesterol pathway of the mammalian Golgi stress response

Presenter and Affiliations

〇岡植 龍[1]
（1. 兵庫県立大学大学院理学研究科生命科学専攻）
〇Ryu Okaue[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[3P-393 (2SP-05-04)]

ゴルジ体ストレス応答ムチン経路の転写制御因子の探索

Search for transcriptional regulators in the mucin pathway of the Golgi stress response

Presenter and Affiliations

〇向井田 弥來[1]駒井 隆二[1]若林 貞夫[1]桜井 一[1]小森 亮太[1]佐々木 桂奈江[1]吉田 秀郎[1]
（1. 兵庫県大・院理・生命）
〇mirai mukaida[1] ryuzi komai[1] sadao wakabayasi[1] hazime sakurai[1] ryota komori[1] kanae sasaki[1] hiderou yosida[1]
（1. Dept. of Mol. Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. Hyogo）

[3P-394 (1SP-06-05)]

ゴルジ体ストレス応答TFE3経路におけるCALM3の機能解析

Functional analysis of CALM3 in the TFE3 pathway of the mammalian Golgi stress response

Presenter and Affiliations

〇柱谷 志織[1]岩崎 洸介[1]桜井 一[1]若林 貞夫[1]佐々木 佳奈江[1]吉田 秀郎[1]
（1. 兵県大・院理・生命科学）
〇SHIORI HASHIRATANI[1] Kousuke Iwasaki[1] Hajime Sakurai[1] Sadao Wakabayashi[1] Kanae Sasaki[1] Hiderou Yosihda[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[3P-395]

ゴルジ体ストレス応答TFE3経路におけるTJAP1の機能解析

Functional analysis of TJAP1 in the TFE3 pathway of the mammalian Golgi stress response

Presenter and Affiliations

〇畔上 秀太[1] 岩崎 洸介[2] 岡本 明日香[2] 柱谷 志織[2] 佐藤 麻也夏[1] 東 美帆[1] 桜井 一[2] 若林 貞夫[2] 佐々木 桂奈江[2] 吉田 秀郎[2]
（1. 兵庫県大・理・生命科学 2. 兵庫県大・院理・生命科学）
〇Shuta Azegami[1] Kousuke Iwasaki[2] Asuka Okamoto[2] Shiori Hashiratani[2] Mayaka Sato[1] Miho Higashi[1] Hajime Sakurai[2] Sadao Wakabayashi[2] Kanae Sasaki[2] Hidero Yoshida[2]
（1. Dept. of Life Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[3P-396]

ゴルジ体ストレス応答TFE3経路の転写因子TFE3の核移行制御因子OMA1の解析

OMA1 regulates subcellular localization of TFE3, a transcription factor controlling the TFE3 pathway of the mammalian Golgi stress response

Presenter and Affiliations

〇東 美帆[1]
（1. 兵庫県立大・学部理・生命科学）
〇Miho Higashi[1]
（1. Dept. of Life. Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[3P-397 (1SP-07-05)]

ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路を制御する転写因子KLF2の転写誘導を制御する候補因子Fox familyの解析

Analysis of Fox family induced KLF2 transcriptional induction by PG pathway in Golgi stress response

Presenter and Affiliations

〇山口 颯人[1] 坂本 美憂[2] 田中 伶知[2] 寺見 美咲[1] 三宅 衣織奈[2] 田中 隆也[1] 小森 亮太[1] 谷口 麻衣[1] 桜井 一[2] 若林 貞夫[2] 佐々木 桂奈江[2] 吉田 秀郎[2]
（1. 兵庫県大・理・生命科学 2. 兵庫県大・院理・生命科学）
〇HAYATO YAMAGUCHI[1] MIYU SAKAMOTO[2] REISHI TANAKA[2] MISAKI TERAMI[1] IONA MIYAKE[2] RYUYA TANAKA[1] RYOTA KOMORI[1] MAI TANIGUCHI[1] HAJIME SAKURAI[2] SADAO WAKABAYASHI[2] KANAE SASAKI[2] HIDEROU YOSHIDA[2]
（1. Dept. of Life Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[3P-398 (3SP-04-17)]

ゴルジ体ストレス応答のプロテオグリカン経路を制御する転写因子KLF2とKLF4の発現制御機構

Regulatory expression mechanisms of transcription factors, KLF2 and KLF4 that control the proteoglycan pathway in Golgi stress response.

Presenter and Affiliations

〇田中 伶知[1] 小森 亮太[1] 若林 貞夫[1] 桜井 一[1] 佐々木 桂奈江[1] 吉田 秀郎[1]
（1. 兵庫県立大・院理・生命科学）
〇Reishi Tanaka[1] Ryota Komori[1] Sadao Wakabayashi[1] Hajime Sakurai[1] Kanae Sasaki[1] Hiderou Yoshida[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo）

[3P-399 (1SP-05-19)]

ゴルジストレスによるゴルジ体形態の定量化

Quantification of golgi morphology in golgi stress

Presenter and Affiliations

〇木村 美紗子[1] 桜井 一[2] 若林 貞夫[2] 佐々木 桂奈江[2] 細田 一史[3 4] 吉田 秀郎[2]
（1. 兵庫県大・理学・生命科学 2. 兵庫県大・院理・生命科学 3. 未来ICT研・ 脳情報通信融合研究センター 4. 神戸大・保健・リハビリ）
〇Misako Kimura[1] Hajime Sakurai[2] Sadao Wakabayashi[2] Kanae Sasaki[2] Kazufumi Hosoda[3 4] Hidero Yoshida[2]
（1. Dept.of Life Sci., Sch.of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept.of Life Sci., Grad. Sch.of Sci., Univ. of Hyogo 3. CiNet, NICT 4. Dept.of Health Sci Discipline, Grad. Sch. of Life and Med, Univ. of Kobe）

[3P-400]

ゴルジ体ストレス状態におけるタンパク質品質管理機構の解析

Quality control mechanisms in glycosylation-inhibited Golgi apparatus

Presenter and Affiliations

〇芳岡 知樹[1] 桜井 一[2] 若林 貞夫[2] 佐々木 桂奈江[2] 清水 重臣[3] 吉田 秀郎[2]
（1. 兵庫県大・理学部・生命科学 2. 兵庫県大・院理・生命科学 3. 東京医科歯科大・難研）
〇Tomoki Yoshioka[1] Hajime Sakurai[2] Sadao Wakabayashi[2] Kanae Sasaki[2] Shigeomi Shimizu[3] Hiderou Yoshida[2]
（1. Dept. of Life Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 3. MRI, TMDU）

[3P-401]

ゴルジ体ストレス応答とGOMEDのクロストーク機構の解析

Analysis of transcriptional and morphological regulation mechanisms during Golgi perturbation

Presenter and Affiliations

〇桜井 一[1 2] 芳岡 知樹[1] 若林 貞夫[1] 佐々木 桂奈江[1] 清水 重臣[2] 吉田 秀郎[1]
（1. 兵庫県大・院理・生命科学 2. 東京医科歯科大・難治研）
〇Hajime Sakurai[1 2] Tomoki Yoshioka[1] Sadao Wakabayashi[1] Kanae Sasaki[1] Shigeomi Shimizu[2] Hiderou Yoshida[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. MRI, TMDU）

[3P-402]

葉緑体と動物細胞の共培養による盗葉緑体現象のインビトロ再構成系

Studies on kleptoplasty using in vitro co-culture culture of chloroplasts and animal cells

Presenter and Affiliations

〇宮川　玲花[1] 樊李 霊蔓[1] 原 菜月[2] 濱島 亨多[1] 斉藤 寿仁[1 2 3]
（1. 熊本大・院自然科学・生物科学 2. 熊本大・理・生物学 3. 熊本大・院・先端科学）
〇Reika Miyagawa[1] Lingman Fanli[1] Natsuki Hara[2] Kyota Hamashima[1] Hisato Saitoh[1 2 3]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Biology course, Faculty of Science, Kumamoto Univ. 3. FAST, Kumamoto Univ.）

[3P-403 (2SP-04-11)]

ウミウシ盗葉緑体現象の分子基盤の理解に向けて：細胞・組織の培養によるin vitro再構成系へのアプローチ

Isolation of Cells and Tissues from Sacoglossan Sea Slugs Harboring Plant-Derived Chloroplasts: Unraveling the Evolutionary Mechanisms of Kleptoplasty, a Unique Trait among Sacoglossans.

Presenter and Affiliations

〇濱島 亨多[1] 西田 和記[2] 斉藤 寿仁[1 3]
（1. 熊本大・院自然科学・生物科学 2. かごしま水族館 3. 熊本大・院・先端科学）
〇Kyota Hamashima[1] Nishida Kazuki[2] Hisato Saitoh[1 3]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Kagoshima City Aquarium 3. FAST, Kumamoto Univ.）

[3P-404 (3AS-09-08)]

染色体テリトリーの認識と微小核の品質管理に関する研究

Mass and individual recognition of chromosome territories: New perspectives for nuclear diversification from studies on quality control of micronuclei

Presenter and Affiliations

〇東 有里紗[1] 宮﨑 航平[1] 木佐貫 玲央[1] 小林 晨司[1] 宮本 洋一[2] 斉藤 寿仁[1 3]
（1. 熊本大・院自然科学・生物科学 2. 医薬健栄研・細胞核輸送ダイナミクス 3. 熊本大・院・先端科学）
〇Arisa Higashi[1] Kohei Miyazaki[1] Reo Kisanuki[1] Shinji Kobayashi[1] Yoichi Miyamoto[2] Hisato Saitoh[1 3]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Lab. Nuclear Transport Dynamics, Nat. Inst. Biomed. Innov., Health and Nutr. (NIBION) 3. FAST, Kumamoto Univ.）

[3P-405 (1PS-08-07)]

脂肪酸の細胞内輸送と代謝経路の多様性をミトコンドリアと脂肪滴の変化から読み解く

Deciphering the diversity of intracellular transport and metabolic pathways of fatty acids from changes in mitochondria and lipid droplets

Presenter and Affiliations

〇檜谷 晃一[1] 斉藤 寿仁[1 2]
（1. 熊本大・院自然科学・生物科学 2. 熊本大・院・先端科学）
〇Koichi Hinokidani[1] Hisato Saitoh[1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. FAST, Kumamoto Univ.）

[3P-406 (3SP-05-03)]

脂肪滴の生体内小分子リザーバーとしての機能解析：量的質的な脂肪滴の操作による抗がん剤の薬剤効果の改変

Lipid droplet-based storage and release of the anti-cancer small molecule aclarubicin

Presenter and Affiliations

〇小川 耕生[1] 斉藤 寿仁[1 2]
（1. 熊本大・院自然科学・生物科学 2. 熊本大・院・先端科学）
〇Kosei Ogawa[1] Hisato Saitoh[1 2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. FAST, Kumamoto Univ.)）

[3P-407 (3AS-13-03)]

ミトコンドリアタンパク質FKBP8はPDZD8を捕まえることで、ミトコンドリア―小胞体接触場を形成する

Mitochondrial protein FKBP8 captures PDZD8 to form ER-mitochondria contacts

Presenter and Affiliations

〇中村 航規[1] 青山 幸恵子[1] 長尾 崇弘[1] Paaran Mohammadreza[2] Christopher J. Obara[3] 櫻井 結衣[4] 中木戸 誠[4] 津本 浩平[4 1] 岸 雄介[5 6] 後藤 由季子[5] 小迫 英尊[7] Clint Potter[2] Bridget Carragher[2] Jennifer Lippincott-Schwartz[3] Franck Polleux[8] 平林 祐介[1 4]
（1. 東大・院工・化学生命工学 2. Simons Electron Microscopy Center, New York Structural Biology Center 3. Janelia Research Campus 4. 東大・院工・バイオエンジニアリング 5. 東大・院薬 6. 東大・定量研 7. 徳島大・先端酵素学研 8. Dept. of Neurosci., Columbia Univ. Medical Center）
〇Koki Nakamura[1] Saeko Aoyama-Ishiwatari[1] Takahiro Nagao[1] Mohammadreza Paaran[2] Christopher J. Obara[3] Yui Sakurai-Saito[4] Makoto Nakakido[4] Kouhei Tsumoto[4 1] Yusuke Kishi[5 6] Yukiko Gotoh[5] Hidetaka Kosako[7] Clint Potter[2] Bridget Carragher[2] Jennifer Lippincott-Schwartz[3] Franck Polleux[8] Yusuke Hirabayashi[1 4]
（1. Dept. of Chem. Bio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Simons Electron Microscopy Center, New York Structural Biology Center 3. Janelia Research Campus 4. Dept. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 5. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 6. Institute for Quantitative Biosci., Univ. of Tokyo 7. Institute of Adv. Med. Sci. of Tokushima Univ. 8. Dept. of Neurosci., Columbia Univ. Medical Center）

[3P-408 (2PS-15-02)]

胎盤細胞におけるMLN64が機能する後期エンドソーム-ミトコンドリア間接触

The ultrastructural function of MLN64 in the late endosome-mitochondria membrane contact sites in placental cells

Presenter and Affiliations

〇奈良 篤樹[1]
（1. 長浜バイオ大・バイオサイエンス）
〇ATSUKI NARA[1]
（1. Dept. of Biosci., Nagahama Inst. of Biosci. Tech.）

[3P-409]

外部アポダイズド位相差顕微鏡による細胞組織の可視化

Dissecting Cellular Organization with External Apodized Phase Contrast Microscopy

Presenter and Affiliations

〇宮本 崇史[1] Lay Nurhana Sari[1] 高橋 伸一郎[2] 島野 仁[1]
（1. 筑波大・医学医療系 2. 東大・院農・生命科学）
〇Takafumi Miyamoto[1] Lay Nurhana Sari[1] Shin-Ichiro Takahashi[2] Hitoshi Shimano[1]
（1. Institute of Medicine, Univ. of Tsukuba 2. Agriculture and Life Sciences, Univ. of Tokyo）

[3P-410 (3SP-04-18)]

F_oF_1-ATP合成酵素によるミトコンドリアの新規制御機構

The role of F_oF_1-ATP synthase in mitochondrial dynamics and function

Presenter and Affiliations

〇市川 葵[1] 丸山 翔太[1] 石原 孝也[1 2] 石原 直忠[1]
（1. 阪大・院理・生物科学 2. 島根大・医・生命科学講座）
〇Aoi Ichikawa[1] Shota Maruyama[1] Takaya Ishihara[1 2] Naotada Ishihara[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Life. Sci., Faculty of Medicine., Shimane Univ.）

[3P-411]

細胞内小器官によるWntシグナルと細胞質カルシウムシグナリングのクロストーク制御

Regulation of the crosstalk between Wnt signalling and cytosolic calcium signalling by organelles

Presenter and Affiliations

〇櫻井 結衣[1] 椙下 紘貴[2] 後藤 由季子[3 2] 平林 祐介[1 4]
（1. 東大・院工・バイオエンジ 2. 東大・ニューロインテリジェンス国際研究機構 3. 東大・院薬 4. 東大・院工・化学生命工学）
〇Yui Sakurai-Saito[1] Hiroki Sugishita[2] Yukiko Gotoh[3 2] Yusuke Hirabayashi[1 4]
（1. Dept. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. WPI-IRCN, Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Chem. & Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo）

[3P-412 (1SP-05-17)]

出芽酵母SulPファミリートランスポーターVsb1のリン酸化およびN末端親水性領域の機能について

The function of phosphorylation in the N-terminal hydrophilic region of a vacuolar SulP family transporter Vsb1.

Presenter and Affiliations

〇川内 凜子[1] 大西 祥太[1] 尾坂 夏味[2] 市村 悠[1] 西浦 秀志[2] 山本 悠介[1] 関藤 孝之[1 3] 河田(河野) 美幸[1 3 4]
（1. 愛媛大院・農 2. 愛媛大・農 3. 愛媛大プロテオサイエンスセンター 4. 愛媛大学術支援センター）
〇Ririko Kawauchi[1] Shota Ohnishi[1] Natsumi Ozaka[2] Haruka Ichimura[1] Hideyuki Nishiura[2] Yusuke Yamamoto[1] Takayuki Sekito[1 3] Miyuki Kawano-Kawada[1 3 4]
（1. Grad. sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Fac. of Agr., Ehime Univ. 3. Div. of Cell-Free Sci., PROS, Ehime Univ. 4. Div. of Genetic. Research. Support., ADRES, Ehime Univ.）

[3P-413 (2SP-04-12)]

出芽酵母液胞アミノ酸トランスポーターAvt4のリン酸化による制御の検討

The regulation of a vacuolar amino acid transporter Avt4 by its phosphorylation at the N-terminal hydrophilic region

Presenter and Affiliations

〇寺下 晴夏[1] 山本 悠介[2] 佐藤 有美香[2] 石本 晶也[2] 國米 春香[2] 野澤 彰[3] 小迫 英尊[4] 澤崎 達也[3] 関藤 孝之[2 3] 河田(河野) 美幸[5 2 3]
（1. 愛媛大・農 2. 愛媛大院・農 3. 愛媛大プロテオサイエンスセンター 4. 徳島大先端酵素学研究所 5. 愛媛大学術支援センター）
〇Haruka Terashita[1] Yusuke Yamamoto[2] Yumika Sato[2] Masaya Ishimoto[2] Haruka Kokumai[2] Akira Nozawa[3] Hidetaka Kosako[4] Tatsuya Sawasaki[3] Takayuki Sekito[2 3] Miyuki Kawano-Kawada[5 2 3]
（1. Fac. of Agr., Ehime Univ. 2. Grad. sch. of Agr., Ehime Univ. 3. Div. of Cell-Free Sci., PROS, Ehime Univ. 4. Div. of Cell Signaling, Fujii Memorial Inst. of Med. Sci., Inst. of Advanced Med. Sci., Tokushima Univ. 5. Div. of Genetic Research Support, ADRES, Ehime Univ.）

[3P-414 (3SP-05-04)]

出芽酵母における液胞アミノ酸トランスポーター欠損が生育に与える影響

Characterization of *Saccharomyces cerevisiae*mutant disrupted with vacuolar amino acids transporters under the nitrogen starvation condition

Presenter and Affiliations

〇中城 遥登[1] 中川 栞[2] 阿部 創始[2] 濱田 和[2] 河田(河野) 美幸[1 3 4] 関藤 孝之[1 3]
（1. 愛媛大院・農 2. 愛媛大・農 3. 愛媛大プロテオサイエンスセンター 4. 愛媛大学術支援センター）
〇Haruto Nakajo[1] Shiori Nakagawa[2] Soshi Abe[2] Nodoka Hamada[2] Miyuki Kawano-Kawada[1 3 4] Takayuki Sekito[1 3]

（1. Grad. sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Fac. of Agr., Ehime Univ. 3. Div. of Cell-Free Sci., PROS, Ehime Univ. 4. Div. of Genetic. Research. Support., ADRES, Ehime Univ.）

[3P-415]

出芽酵母におけるミトコンドリア-脂肪滴間コンタクトサイト集積タンパク質の探索

A search of proteins that accumulate at mitochondrial- lipid droplet contact sites in*Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇川上 航平[1] 藤本 慎太郎[2] 田村 康[3]
（1. 山形大・院理工・理学 2. 山形大・院理工・地球共生圏科学 3. 山形大・理・理学）
〇Kohei Kawakami[1] Shintaro Fujimoto[2] Yasushi Tamura[3]
（1. Dept. of Sci., Grad. Sch. of Sci and Eng., Univ. of Yamagata 2. Dept. of Global Symbiotic Sci., Grad. Sch. of Sci and Eng., Univ. of Yamagata 3. Dept. of Sci., Fac. of Sci., Univ. of Yamagata）

[3P-416]

熱ストレスによる酵母液胞の形態と機能変化の解析

Analysis of morphological and functional changes in yeast vacuoles induced by heat stress

Presenter and Affiliations

〇清水 耀介[1] 木村 将文[1] 木村 洋子[1]
（1. 静大・院農・応用生命科学）
〇Yosuke Shimizu[1] Masafumi Kimura[1] Yoko Kimura[1]
（1. Applied Life Sciences., Grad. Sch. of Agr., Univ. of Shizuoka）

[3P-417 (3AS-18-02)]

HUVECスフェロイドを用いた新規血管新生モデルにおける血管内皮細胞-線維芽細胞間Notchシグナルを介したIV型コラーゲンの産生の制御

Notch signaling between endothelial cells and fibroblasts regulates the expression of type IV collagen in new method of angiogenesis model using HUVEC's spheroid.

Presenter and Affiliations

〇久木田 一樹[1] 松坂 菜々風[2] 高井 幹尚[2] 辛 英哲[2] [1] 今村 保忠[1] [2]
（1. 工学院大・工学・化学応用学 2. 工学院大・先進工・生命化学）
〇Kazuki Kukita[1] Nanaka Matsuzaka[2] Mikihisa Takai[2] Yongchol Shin[2] [1] Yasutada Imamura[1] [2]
（1. Appl. Chem. And Chem. Eng. Program, Grad. Sch. of Eng., Kogakuin Univ. 2. Dep. of Life Sci. and Chem., Sch. of Adv.Eng., Kogakuin Univ.）

[3P-418 (3SP-05-06)]

ビネキシンαとホスファチジン酸との相互作用にビネキシンαの両親媒性ヘリックスが関与する

An amphipathic helix in vinexin α is involved in vinexin α-phosphatidic acid interaction

Presenter and Affiliations

〇立花 大[1] 鎌田 一希[1] 伊藤 有亮[1] 木岡 紀幸[1]
（1. 京大・院農・応用生命科学）
〇Hiroshi Tachibana[1] Kazuki Kamada[1] Yusuke Ito[1] Noriyuki Kioka[1]
（1. Div. of Appl. Life. Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ.）

[3P-419]

Blocking mTOR complex 1 with ascocfuranone eliminates IGF-1-induced F-actin reorganization and metastasis.

Blocking mTOR complex 1 with ascocfuranone eliminates IGF-1-induced F-actin reorganization and metastasis.

Presenter and Affiliations

Yun-Jeong Jeong[1] 〇Young-Chae Chang[1]
（1. Depart. of Cell Biol., Daegu Catholic Univ. Sch. of Med., Republic of Korea）

[3P-420 (3SP-05-07)]

細胞キラリティは葉状仮足と焦点接着斑の左右非対称な形成を介して細胞集団のキラルな回転運動を生み出す

Cell chirality induces collective rotation via the left-right asymmetric formation of lamellipodia and focal adhesions

Presenter and Affiliations

〇石橋 朋樹[1] 柴田 達夫[1]
（1. 理研・BDR）
〇Tomoki Ishibashi[1] Tatsuo Shibata[1]
（1. RIKEN BDR）

[3P-421 (3AS-05-03)]

造血幹細胞の骨髄へのホーミングに重要な働きをするタンパク質とその糖鎖構造についての研究

Study on proteins and glycans that play an important role in bone marrow homing of hematopoietic stem cells

Presenter and Affiliations

〇XUCHI PAN[1] 成瀬 智恵[1] 松﨑 朋子[1] 杉原 一司[1] 浅野 雅秀[1]
（1. 京大・院医・実験動物学）
〇XUCHI PAN[1] Chie Naruse[1] Tomoko Matsuzaki[1] Kazushi Sugihara[1] Masahide Asano[1]
（1. Inst. of Lab. Anim., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.）

[3P-422 (3SP-05-08)]

RhoGEF, Soloは細胞間接着部位でケラチン繊維網を構築して上皮細胞層に機械的強度を与える

Solo, a RhoGEF, assembles keratin filament networks at cell-cell adhesion sites and provides mechanical strength to the epithelial cell sheets

Presenter and Affiliations

〇川崎 右京[1] 小松 聖武[1] 丸田 陸[1] 水野 健作[1] 大橋 一正[1]
（1. 東北大・院・生命・分子細胞生物）
〇Ukyo Kawasaki[1] Shomu Komatsu[1] Riku Maruta[1] Kensaku Mizuno[1] Kazumasa Ohashi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch., Univ. of Tohoku）

[3P-423]

タイトジャンクション誘導ペプチドJIPが上皮細胞に及ぼす動的な作用

Dynamic effects of the tight junction-inducing peptide JIP on epithelial cells

Presenter and Affiliations

〇浦田 悠子[1] 平島 剛志[2 3] 小田 裕香子[1]
（1. 京大・CiRA 2. MBI, NUS 3. Dept. of Physiol., School of Medicine, NUS）
〇Yuko Urata[1] Tsuyoshi Hirashima[2 3] Yukako Oda[1]
（1. CiRA, Kyoto Univ. 2. MBI, NUS 3. Dept. of Physiol., School of Medicine, NUS）

[3P-424]

口腔扁平上皮癌細胞において、CADM1の発現抑制はMMP-2/MMP-9/NCAM1の発現上昇を介して浸潤能を増大させる

Downregulation of CADM1 increases invasion ability through upregulations of MMP-2/MMP-9/NCAM1 in human oral squamous cell carcinoma cells

Presenter and Affiliations

〇小原 ななみ[1 2] 山田 浩之[1] 大橋 祐生[1] 小松 祐子[1] 石崎 明[2] 加茂 政晴[2]
（1. 岩手医大・口腔顎顔面再建学講座・口腔外科学分野 2. 岩手医大・生化学講座・細胞情報科学分野）
〇Nanami Obara[1 2] Hiroyuki Yamada[1] Yu Ohashi[1] Yuko Komatsu[1] Akira Ishisaki[2] Masaharu Kamo[2]
（1. Div.of Oral.and Maxillo.Surg., Dept. of Reconstructive. Oral.and Maxillo. Surg., Iwate.Med.Univ. 2. Div.of Cell Biol.Sci., Dept. of Biochem., Iwate.Med.Univ.）

[3P-425]

The mechanism and functional significance of fibulin 2 alternative splicing in the progression of colorectal cancer

The mechanism and functional significance of fibulin 2 alternative splicing in the progression of colorectal cancer

Presenter and Affiliations

〇YUJUE WANG [1] Ryo Funayama [2] Keiko Nakayama [2]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.）

[3P-426]

ES細胞における細胞外Syntaxin4/基底膜成分の影響解析

The effects of extracellular Syntaxin4/basement membrane components in ES cells

Presenter and Affiliations

〇田中 利樹 [1] 平井 洋平 [2]
（1. 関西学院大学・院理・生命医化 2. 関西学院大学・生命環境）
〇Toshiki Tanaka [1] YOHEI HIRAI [2]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansei Gakuin 2. Sch. Biomed. Envi., Univ. of Kwansei Gakuin）

[3P-428 (3AS-11-06)]

自閉症関連Hevin変異体は二量体で分泌されて炎症応答を誘導する

Autism-associated Hevin mutants are secreted as dimers and induce inflammatory responses

Presenter and Affiliations

〇武富 巧 [1] 鶴田 文憲 [1 2]
（1. 筑波大・院人間・ヒューマンバイオロジー 2. 筑波大・生命環境系）
〇Takumi Taketomi [1] Fuminori Tsuruta [1 2]
（1. PhD. Prog. in Hum. Biol., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Lif. and Env. Sci., Univ. of Tsukuba）

[3P-429]

サリドマイド系薬剤のIQGAP1を介するがんの転移抑制活性の研究

A study on the cancer metastasis inhibitory activity of thalidomide-based drug through IQGAP1

Presenter and Affiliations

〇HAOQI HAN [1]
（1. 東工大・生命理工・山口研）

[3P-430]

ショウジョウバエ・ボーダー細胞における細胞移動能は多段階的な制御を受ける

Stepwise regulations of cell migration activities in*Drosophila* border cells

Presenter and Affiliations

〇矢田 健悟 [1] 松野 健治 [1] 稲木 美紀子 [1]
（1. 阪大・院理・生物科学）
〇Kengo Yada [1] Kenji Matsuno [1] Mikiko Inaki [1]
（1. Dept.of Biol.Sci.,Grad.Sch.of Sci.,Univ.of Osaka）

[3P-431]

SARS-CoV-2由来スパイクタンパク質による合胞体形成におけるアクチン制御因子と膜曲率感知タンパク質の役割

Role of actin regulators and curvature-sensing proteins in SARS-CoV-2 Spike protein-induced syncytia formation

Presenter and Affiliations

〇LINTING KOU [1 2] 辻田 和也 [1 2] 伊藤 俊樹 [1 2] 根本 悠宇里 [1 2]
（1. 神大・院医・医科学 2. 神大・バイオシグナル）
〇LINTING KOU [1 2] Kazuya Tsujita [1 2] Toshiki Itoh [1 2] Yuri Nemoto [1 2]
（1. Div. of Memb.Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ. 2. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.）

[3P-432 (2PS-11-02)]

細胞間N-カドヘリンの動的相互作用を可視化する蛍光タンパク質を利用した指示薬

Fluorescent protein-based indicators to visualize the dynamic interaction of N-cadherins across cells

Presenter and Affiliations

京 卓志[1 2] 林 周宏[3] 瀬戸 裕介[4] 永樂 元次[4 5] 仲嶋 一範[3] 永井 健治[1] ○松田 知己[1]
（1. 阪大・産研 2. JST・さきがけ 3. 慶應大・医学 4. 京大・LiMe 5. 京大・ASHBi）
Takashi Kanadome[1 2] Kanehiro Hayashi[3] Yusuke Seto[4] Mototsugu Eiraku[4 5] Kazunori Nakajima[3] Takeharu Nagai[1] ○Tomoki Matsuda[1]
（1. SANKEN, Osaka Univ. 2. PRESTO, JST 3. Sch. of Med., Keio Univ. 4. LiMe, Kyoto Univ. 5. ASHBi, Kyoto Univ.）

[3P-433]

集団と個　ゼブラフィッシュプライマリ細胞における炎症物質応答と集団運動の解析

Collective and Individual　Analysis of inflammatory response and swarming in zebrafish primary neutrophil

Presenter and Affiliations

○笹崎 麻依加[1] 澤井 哲[2 1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院総文・相関基礎）
○MAIKA SASAZAKI[1] SATOSHI SAWAI[2 1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Basic Sci., Grad. Sch. Arts & Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-434]

光駆動マイクロツールを用いた1細胞組立技術の開発

On-site cell assembly using optically driven microtools

Presenter and Affiliations

○伊藤 拓海[1]
（1. 香川大・院・創発科学・創発科学）
○Takumi Ito[1]
（1. Dept. of Emer. Sci., Grad. Sch. of Emer. Sci., Univ. of Kagawa）

[3P-435]

オリゴデンドロサイトの髄鞘膜形成を促進する細胞外マトリックスタンパク質ラミニン411の活性ペプチドの同定

Identification of active peptides from the extracellular matrix protein laminin-411 that promotes the formation of myelin membranes in oligodendrocytes

Presenter and Affiliations

○坂野 千紗都[1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・臨床分析分子生物学）
○Chisato Banno[1]
（1. Dept. of Clin.Bio. & Mol. Bio., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU）

[3P-436 (3SP-05-10)]

PLKEHS1は細胞膜構造の形態変化を介してマクロピノサイトーシスを制御する

PLEKHS1 regulates macropinocytosis by controlling the membrane dynamics

Presenter and Affiliations

○田中 啓介[1] 小林 伸英[1 2] 高野 俊輔[1] 増山 大一[1] 木村 俊介[1] 長谷 耕二[1 3]
（1. 慶應大・薬学部・生化学講座 2. 金沢大・医薬保健領域・医学系・細菌学 3. 福島大学・食農学類発酵醸造研究所）
○Keisuke Tanaka[1] Nobuhide Kobayashi[1 2] Shunsuke Takano[1] Taichi Masuyama[1] Shunsuke Kimura[1] Koji Hase[1 3]
（1. Dev. of Biochem., Fac. of Pha., Univ. of Keio 2. Dept. of Bacteriol., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa 3. Inst. of Ferm. Sci., Fac. of Food and Agric. Sci., Univ. of Fukushima）

[3P-437]

マスト細胞における単価ハプテンによるアクチン脱重合阻害機構の研究

Inhibitory mechanisms of actin depolymerization mediated by monomer hapten in mast cells.

Presenter and Affiliations

〇鈴木 瑠理子[1] 伊納 義和[2] 横川 慧[2] 古野 忠秀[2] 平嶋 尚英[1]
（1. 名市大・院薬 2. 愛知学院大・薬）
〇Ruriko Suzuki[1] Yoshikazu Inoh[2] Satoru Yokawa[2] Tadahide Furuno[2] Naohide Hirashima[1]
（1. Dept. of Cell. Biophys., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ. 2. Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ.）

[3P-438 (3SP-05-09)]

微小管結合タンパク質Camsap3ノックアウトマウスを用いた上皮細胞における微小管編成の制御が関わる直腸脱発症機序の検討

Loss of the microtubule-binding protein Camsap3 causes rectal prolapse in mice through defects in microtubule organization in epithelial cells

Presenter and Affiliations

〇小林 広輝[1] 戸谷 美夏[2] 佐藤 政充[1 3]
（1. 早大院・先進理工・生医 2. 早大・国際理工学・Bioscience 3. 早大・構造生物・創薬研）
〇Hiroki Kobayashi[1] Mika Toya[2] Masamitsu Sato[1 3]
（1. Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 2. Major in Bio-Sci., Global Center for Sci. and Eng., Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ. 3. Inst. for Med.-Oriented Struc. Biol., Waseda Univ.）

[3P-439 (2SP-05-06)]

三つの経路による細胞周期を通じた中心小体間結合の制御機構の解明

Sequential regulation of centriole engagement throughout the cell cycle via three distinct pathways

Presenter and Affiliations

〇伊藤 慶[1] 松橋 恭平[1] 畠 星治[1] 北川 大樹[1]
（1. 東大・院薬・生理化学）
〇K. Kei Ito[1] Kyohei Matsuhashi[1] Shoji Hata[1] Daiju Kitagawa[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo）

[3P-440 (3SP-05-11)]

進化的に保存された分裂酵母ceo5遺伝子はアクチン局在・細胞壁合成制御に関与する

Evolutionarily conserved essential gene ceo5 regulates polarized actin distribution and cell wall synthesis in fission yeast

Presenter and Affiliations

〇岡部 百合[1 2] 石川 健[1] 豊田 雄介[1] 齋藤 成昭[1]
（1. 久留米大・分子生命研・細胞工学 2. 久留米大・医・疾患セ）
〇Yuri Okabe[1 2] Ken Ishikawa[1] Yusuke Toyoda[1] Shigeaki Saitoh[1]
（1. Dept. Cell Biol., Inst. Life Sci., Kurume Univ. 2. Inst. for dis. model., Sch. of Med.,Kurume Univ.）

[3P-441]

膵β細胞からのインスリン分泌に対するGPCRの構成的活性化の関与

Involvement of constitutive activation of GPCRs in insulin secretion from pancreatic beta cells

Presenter and Affiliations

〇山本 遼哉[1] 加藤 優太[1] 横山 大輔[1] 向 英里[1]
（1. 立命館・院生命科学・生命医科学）
〇Ryoya Yamamoto[1] Yuta Kato[1] Daisuke Yokoyama[1] Eri Mukai[1]
（1. Dept. of Biom. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[3P-442]

アクチン重合阻害剤処理により発現量が上昇する繊毛虫テトラヒメナ AFK の機能解析

Functional analysis of the ciliate Tetrahymena AFK, whose expression is upregulated by treatment with an inhibitor of actin polymerization.

Presenter and Affiliations

〇平野 雄生[1] 森田 陸離[2] 阿久津 智晃[1] 松田 真弥[1] 中野 賢太郎[1]
（1. 筑波大・院・生物学学位プログラム 2. 筑波大・計セ）

〇Yuui Hirano [1] Rikuri Morita [2] Tomoaki Akutsu [1] Shinya Matsuda [1] Kentaro Nakano [1]
（1. Bio. Degree Program, Grad., Univ. of Tsukuba 2. CCS, Univ. of Tsukuba）

[3P-443]

アシルCoA合成酵素ACSL4のリジン長鎖アシル化による機能変換

Functional conversion of acyl CoA synthase ACSL4 by lysine long-chain acylation

Presenter and Affiliations

〇小瀬 章太郎 [1] 前本 佑樹 [1] 大林 翼 [1] 落合 翔 [2] 鈴木 健裕 [3] 堂前 直 [3] 原 俊太郎 [2] 伊藤 昭博 [1]
（1. 東薬大・生命科学 2. 昭和大・薬 3. 理研 CSRS・生命分子解析）
〇Shotaro Kose [1] Yuki Maemoto [1] Tsubasa Obayashi [1] Tsubasa Ochiai [2] Takehiro Suzuki [3] Naoshi Dohmae [3] Shuntaro Hara [2] Akihiro Ito [1]
（1. Sch.of Life Sci, Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci 2. Sch. of Pharm., Showa Univ 3. Biomolec. Character. Unit, RIKEN CSRS）

[3P-444]

膵β細胞からのインスリン分泌に対するHhシグナルの関与

Involvement of Hh signaling in insulin secretion from pancreatic beta cells

Presenter and Affiliations

〇吉部 太瑛 [1] 加藤 優太 [1] 向 英里 [1]
（1. 立命館大 院理 生命科学）
〇Taiyou Yoshibe [1] Yuta Kato [1] Eri Mukai [1]
（1. Dept. of Biom. Sci., Coll. of Life Sci., Ritsumeikan University）

[3P-445]

The interaction of cytoskeletal and adhesive forces in shaping the hexagonal tiling of the insect compound eye

The interaction of cytoskeletal and adhesive forces in shaping the hexagonal tiling of the insect compound eye

Presenter and Affiliations

〇Steven Davis [1] Makoto Sato [1]
（1. Lab of Dev. Neur. Biol., Inst. Front. Sci. Init., Kanazawa Univ.）

[3P-446]

マウス由来の抗がん剤等のトランスポーターAbcg2は2カ所で糖鎖修飾されている

Functional analysis for single or double N-glycan deletion mutants of mouse anti-cancer drug transporter Abcg2.

Presenter and Affiliations

〇田中 友恵 [1] 廣森 竣 [1] 河合 朋優 [1] 何 依潔 [1] 和田 佳奈美 [1] 永見 宏樹 [1] 横田 和佳子 [1] 田口 善智 [1]
（1. 近畿大・生物理工・遺伝子）
〇Tomoe Tanaka [1] Shun Hiromori [1] Tomohiro Kawai [1] Yijie He [1] Kanami Wada [1] Hiroki Nagami [1] Wakako Yokota [1] Yoshitomo Taguchi [1]
（1. Div. of Genet. Eng., Kindai Univ.）

[3P-447]

上皮細胞おけるCASP4はアクチンの脱重合を介し細胞分裂や細胞径を制御する

CASP4 in epithelial cells regulates cell division and cell size through actin depolymerization

Presenter and Affiliations

〇隅田 和広 [1 2] 土井 知光 [1] 大林 邦衣 [1] 松川 卓生 [3] 千葉 要祐 [4] 長坂 昌平 [5] 小山 倫太郎 [6] 遠藤 元誉 [1]
（1. 産業医大・医学部・分子生物学 2. 産業医大・医学部・第3内科学 3. 産業医大・医学部・泌尿器科学 4. 産業医大・医学部・呼吸器内科学 5. 産業医大・医学部・脳神経外科学 6. 産業医大・医学部・第2外科学）
〇Kazuhiro Sumida [1 2] Tomomitsu Doi [1] Kunie Obayasi [1] Takuo Matsukawa [3] Yosuke Chiba [4] Shohei Nagasaka [5] Rintaro Oyama [6] Motoyoshi Endo [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Sch. of Med., UOEH 2. Third Dept. of Int. Med., Sch. of Med., UOEH 3. Dept. of Uro. Sch. of Med., UOEH 4. Dept. of Res. Med., Sch. of Med., UOEH 5. Dept. of Neu. Surg., Sch. of Med., UOEH 6. Second Dept. of Surg. Sch. of Med., UOEH）

[3P-448]

深層学習による画質復元を用いたタバコ培養細胞の細胞分裂の４D蛍光イメージング

4D Fluorescence imaging of cell division in tobacco cultured cells using image restoration based on deep learning

Presenter and Affiliations

〇菊池 涼夏[1] 神鷹 卓巳[2] 檜垣 匠[1 2]
（1. 熊本大・院・先端科学 2. 熊本大・理）
〇Suzuka Kikuchi[1] Takumi Kotaka[2] Takumi Higaki[1 2]
（1. Fac. Adv. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Fac. Sci., Kumamoto Univ.）

[3P-449]

クローン化マクロファージの貪食能の比較

Comparison of the phagocytosis ability of the clonal macrophages

Presenter and Affiliations

〇竹下 裕矢[1] 西村 珠子[1] Suphamon Janewanthanakul[1] 池田 宏輝[2] 栗本 一基[2 3] 末次 志郎[1 4 5]
（1. 奈良先端大・バイオ 2. 奈良医大・ 発生再生医学講座 3. 奈良医大・先端医学研究支援機構・医学研究支援センター 4. 奈良先端大・データ駆動型サイエンス創造センター 5. 奈良先端大・デジタルグリーンイノベーションセンター）
〇Yuya Takeshita[1] Tamako Nishimura[1] Suphamon Janewanthanakul[1] Hiroki Ikeda[2] Kazuki Kurimoto[2 3] Shiro Suetsugu[1 4 5]
（1. NAIST, Bio 2. Nara Med Univ, Dep of Dev and Regene Med 3. Nara Med Univ, Adv Med Res Sup Org Med Res Sup Center 4. NAIST, DATA Sci Center 5. NAIST, Center for Dig Green-innovation）

[3P-450]

CAMSAP1 Role in Orchestrating Structure and Dynamics of Manchette Microtubule Minus-Ends Impacts Male Fertility during Spermiogenesis

CAMSAP1 Role in Orchestrating Structure and Dynamics of Manchette Microtubule Minus-Ends Impacts Male Fertility during Spermiogenesis

Presenter and Affiliations

〇Wenxiang Meng[1] WeiChang Hu[1] Rui Zhang[1]
（1. Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences）

[3P-451]

CDK活性のリアルタイム測定から明らかとなった細胞周期の運命決定機構

Realtime monitoring of CDK activity unveils the mechanism underlying cell cycle fate descision

Presenter and Affiliations

〇後藤 祐平[1 2 3] 杉山 博紀[2] 中島 早智也[2 4 1] 向井 正哉[1 2 3] 青木 一洋[1 2 3]
（1. 基生研 2. ExCELLS 3. 総研大 4. 名大・理・生命）
〇Yuhei Goto[1 2 3] Hironori Sugiyama[2] Sachiya Nakahima[2 4 1] Masaya Mukai[1 2 3] Kazuhiro Aoki[1 2 3]
（1. NIBB 2. ExCELLS 3. SOKENDAI 4. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.）

[3P-452 (3SP-05-17)]

転写因子E2Fのヘテロ二量体パートナーであるDP1をコードする*TFDP1*遺伝子は、制御の外れたE2Fの標的である

The *TFDP1* gene coding for DP1, the heterodimeric partner of the transcription factor E2F, is a target of deregulated E2F.

Presenter and Affiliations

〇中島 梨夏[1] 大谷 清[1]
（1. 関学・院理工・生命医化学）
〇Rinka Nakajima[1] Kiyoshi Ohtani[1]
（1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Kwansei Gakuin）

[3P-453]

クオラムセンシングと溶菌システム、大腸菌の死骸再利用機構を併用した、長期間ワークするバッ

チ培養システムの開発

Development of a batch culture system that works for a long period of time, using a combination of quorum sensing, lysis system, and mechanism for recycling dead *E. coli.*

Presenter and Affiliations

〇石橋 凌平[1] 三原 一星[1] 三笘 隼人[1] 阿部 惇之介[1] 土田 美咲[1] 福岡 大空[1] 関川 隆[1] 林 泰瑶[1] Marjana Montanez[1] 桐山 賢斗[1] 稲垣 雄太[1] 岡本 陽[1] 金井 志耕[1] 須澤 令[1] 尾堂 泰基[1] Woltjen Knut[2] 北畠 真[1]
（1. 京大・医生研 2. 京大・iPS研）
〇Ryohei Ishibashi[1] Issei Mihara[1] Hayato Mitoma[1] Junnosuke Abe[1] Misaki Tsuchida[1] Taku Fukuoka[1] Ryu Sekikawa[1] Taiyo Hayashi[1] Marjana Montanez[1] Kento Kiriyama[1] Yuta Inagaki[1] Haru Okamoto[1] Shiko Kanai[1] Rei Suzawa[1] Taiki Odo[1] Woltjen Knut[2] Makoto KItabatake[1]
（1. Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Life Sci. Frontiers, CiRA, Kyoto Univ.）

[3P-454 (3SP-05-14)]

染色体倍加細胞における余剰中心体動態と分裂制御

Supernumerary-centrosome dynamics and mitotic regulation in whole-genome-duplicated cells

Presenter and Affiliations

〇猪子 雅哉[1] 楊 光[1] 塚田 祐基[2] 上原 亮太[1 3]
（1. 北大・生命 2. 慶応・理工・生命情報 3. 北大・先端生命）
〇Masaya Inoko[1] Guang Yang[1] Yuki Tsukada[2] Ryota Uehara[1 3]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Biosci. and Info., Keio Univ. 3. Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.）

[3P-455]

新規CPC共局在タンパク質LUZP1は細胞質分裂時の収縮環の収縮速度を制御する。

LUZP1, a novel CPC colocalizing protein, regulates the constriction velocity of the contractile ring during cytokinesis.

Presenter and Affiliations

〇兵頭 寿典[1] ハサン ムハンマド ナズムル[1] ビサス ミットゥンジョイ[1] 稲見 恵理[2] カルナン シバスンダラン[1] 太田 明伸[3] 都築 忍[1] 細川 好孝[1] 小西 裕之[1]
（1. 愛医大・医・生化学 2. 名大・院医・産婦人 3. 金城学院大・生環・食環栄養学）
〇Toshinori Hyodo[1] Muhammad Nazmul Hasan[1] Mrityunjoy Biswas[1] Eri Inami[2] Sivasundaram Karnan[1] Akinobu Ota[3] Shinobu Tsuzuki[1] Yoshitaka Hosokawa[1] Hiroyuki Konishi[1]
（1. Dept. of Biochem., Med. Sch., Aichi Med. Univ. 2. Dept. of Obstet. Gynecol. Collab. Res., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 3. Dept. of Food Nutr., Fac. of Life Env., Kinjo Gakuin Univ.）

[3P-456 (3SP-05-13)]

ビトロネクチンによる筋芽細胞の分化抑制と増殖促進効果

Involvement of vitronectin in inhibiting of differentiation and ensuring of proliferative capacity of myoblasts.

Presenter and Affiliations

〇片山 ともか[1] 岡村 大治[2] 千木 雄太[3]
（1. 近畿大・院農・バイオサイエンス 2. 近畿大・農・生物機能 3. 徳島大・院・先端酵素研）
〇Tomoka Katayama[1] Daiji Okamura[1] Yuta Chigi[2]
（1. Dept. Adv. Bio. Grad. sch. Agr., Kindai Univ. 2. Dep. Adv. Frontiers Emb. Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.）

[3P-457 (2PS-12-06)]

Intraflagellar transport protein 88によるHippo経路を介した象牙芽前駆細胞増殖制御機構

Regulatory mechanism of pre-odontoblastic proliferation via Hippo pathway by Intraflagellar Transport Protein 88

Presenter and Affiliations

〇河田 かずみ[1] 青山 絵理子[2] 滝川 正春[2] 久保田　聡[1]
（1. 岡大・院・口腔生化 2. 岡大・歯・先端領域研究センター）
〇Kazumi Kawata[1] Eriko Aoyama[2] Masaharu Takigawa[2] Satoshi Kubota[1]
（1. Dept. Biochem. & Mol. Dent., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. &　Pharm. Sci. 2. Okayama Univ., Dent. Sch., ARCOCS）

[3P-458 (3SP-05-12)]

5-ALAによる哺乳動物細胞の増殖・発がん抑制機構の解析

Mechanistic analysis on the inhibition of mammalian cell proliferation and initial stage of oncogenesis by 5-aminolevulinic acid

Presenter and Affiliations

〇渡邉 晴也[1] 尾上 佳希[1] 井上 裕紀乃[1] 千葉櫻 拓[1]
（1. 東農大・生命・バイオ）
〇Seiya Watanabe[1] Yoshiki Onoue[1] Yukino Inoue[1] Taku Chibazakura[1]
（1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Agric.）

[3P-459]

Plk1による時空間的な微小管結合制御メカニズムの解明

The spatiotemporal regulation of Plk1 in processing of kinetochore-microtubule attachments

Presenter and Affiliations

〇鎌倉 奈々[1 2] 趙 民知[1] 広田 亨[1 2]
（1. がん研・研・実験病理 2. 東京医歯大・院・JFCR腫瘍制御学）
〇Nana Kamakura[1 2] Minji Jo[1] Toru Hirota[1 2]
（1. JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol. 2. Dept. JFCR., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent.）

[3P-460 (3SP-05-16)]

AP2A1 expression in regulation of cellular senescence

AP2A1 expression in regulation of cellular senescence

Presenter and Affiliations

〇Pirawan Chantachotikul[1] Shinji Deguchi[1]
（1. Div. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.）

[3P-461 (2PS-16-03)]

蛍光性ナノ粒子を用いた休眠細胞内の細胞質流動性の可視化

Visualization of cytoplasmic fluidity in a dormant cell by using genetically encoded multimeric nanoparticles

Presenter and Affiliations

〇酒井 啓一郎[1 2] 後藤 祐平[1 2 3] 近藤 洋平[1 2 3] 青木 一洋[1 2 3]
（1. 基礎生物学研究所 2. 生命創成探究センター 3. 総合研究大学院大学）
〇Keiichiro Sakai[1 2] Yuhei Goto[1 2 3] Yohei Kondo[1 2 3] Kazuhiro Aoki[1 2 3]
（1. NIBB 2. ExCELLS 3. SOKENDAI）

[3P-462 (3SP-05-15)]

クロモキネシンKIF4Aの分裂期染色体における活性制御機構

Regulation of KIF4A function by Plk1 on mitotic chromosomes

Presenter and Affiliations

〇劉 暢[1 2] 髙橋 元子[1] 広田 亨[1]
（1. がん研・実験病理部 2. 理科大・創域理工・生命生物）
〇Chang Liu[1 2] Motoko Takahashi[1] Toru Hirota[1]
（1. Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR 2. Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[3P-463]

プロモータートラップ法による細胞周期依存的なレポーター細胞の作製

Generation of cell cycle-dependent reporter cells by the promoter trapping

Presenter and Affiliations

〇笠原 和[1] 玉村 さくら[2] 仙波 憲太郎[1 3] 石川 公輔[2]
（1. 早大・院先進・生命医科学 2. バイオ産業情報化コンソーシアム 3. 福島県立医科・TRセンター）

○Yamato Kasahara [1] Sakura Tamamura [2] Kentaro Semba [1 3] Kosuke Ishikawa [2]
（1. Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ. 2. Japan Biological Informatics Consortium. 3. Translational Research Center, Fukushima Medical Univ.）

[3P-464]

代謝ホメオスタシスの擾乱とネットワークの構造の関係

Disruption of metabolic homeostasis: Responsiveness due to the cofactor dynamics and network sparsity

Presenter and Affiliations

○姫岡 優介 [1]
（1. 東大・院理・生物普遍）
○Yusuke Himeoka [1]
（1. Dept. of Univ. Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-465]

順行輸送を司る被膜小胞COPIIはエンドソーム小胞と連携しながらショウジョウバエ雄減数分裂における細胞質分裂時に収縮環の安定化に必要な因子を運搬する

COPII that facilitates the anterograde vesicle transport factors that stabilize the contractile ring while relaying with endosomes during cytokinesis in *Drosophila* male meiosis

Presenter and Affiliations

○松浦 巧樹 [1] 貝塚 加奈 [1] 井上 喜博 [1]
（1. 京工繊大・バイオメディカル教育研究センター）
○Yoshiki Matsuura [1] Kana Kaizuka [1] Yoshihiro Inoue [1]
（1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.）

[3P-466 (2PS-09-05)]

部分的なRb不活性化と中間的なE2F活性化の分子状態が正確な細胞増殖を制御する

A state of partial Rb inactivation and intermediate E2F activation safeguards proliferation commitment

Presenter and Affiliations

○小長谷 有美 [1] ローゼンタール デイビット [1] ラトナヤカ ナーリン [2] ファン イーリン [3] メイヤー トビアス [1]
（1. コーネル大・医学 2. メモリアルスローンケタリングがんセンター 3. ハーバード大・医学）
○Yumi Konagaya [1] David Rosenthal [1] Nalin Ratnayeke [2] Yilin Fan [3] Tobias Meyer [1]
（1. Weill Med. Coll., Cornell Univ. 2. Memorial Sloan Kettering Cancer Center 3. Harvard Med. Sch.）

[3P-467]

定常期状態の確立に及ぼす栄養源の影響

Nutrient effects on stationary phase establishment in fission yeast

Presenter and Affiliations

○島崎 竣介 [1] 山田 晃平 [1] 澤井 龍 [2] 山本 歩 [1]
（1. 静大院・総合科学技術 2. 静大・理化）
○Shunsuke Shimazaki [1] Kohhei Yamada [1] Ryu Sawai [2] Ayumu Yamamoto [1]
（1. Grad. Sch. Int. Sci. Tech., Shizuoka Univ. 2. Faculty Sci., Shizuoka Univ）

[3P-468]

細胞老化誘導による細胞内代謝物の変化

Intracellular metabolite changes by induction of cellular senescence

Presenter and Affiliations

○髙木 瑛莉 [1 2] 早坂 亮祐 [1 3] 長谷部 雅子 [1] 佐藤 もも [1 2] 鈴木 結香子 [1 3] 曽我 朋義 [1 2 3] 平山 明由 [1 2 3]
（1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・環境情報学部 3. 慶大・院・政策・メディア）
○Eri Takagi [1 2] Ryosuke Hayasaka [1 3] Masako Hasebe [1] Momo Sato [1 2] Yukako Suzuki [1 3] Tomoyoshi Soga [1 2 3] Akiyoshi Hirayama [1 2 3]
（1. Inst.Adv,Biosci., Keio Univ 2. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ. 3. Dept. Policy Manag., Keio Univ.）

[3P-469]

がん細胞における一次繊毛に依存しないヘッジホッグシグナル制御機構

Primary cilium-independent Hedgehog signaling in cancer cells

Presenter and Affiliations

〇小林 哲夫[1 2] 伏見 勇彦[2] 伊東 広[2]
（1. 順天堂大・医・病理腫瘍 2. 奈良先端大・バイオ）
〇Tetsuo Kobayashi[1 2] Toshihiko Fushimi[2] Hiroshi Itoh[2]
（1. Dept. of Patho. Oncol., Juntendo Univ. Sch. of Med. 2. NAIST, Bio.）

[3P-470]

New roles for follicle stimulating hormone (FSH) in regulating a range of regeneration-related functions in endometrial stem cells

New roles for follicle stimulating hormone (FSH) in regulating a range of regeneration-related functions in endometrial stem cells

Presenter and Affiliations

〇SOORIM KIM[1 2 3]
（1. Department of Molecular Medicine, School of Medicine, Gachon University, Incheon 406-840, Republic of Korea 2. Department of Health Sciences and Technology, GAIHST, Gachon University, Incheon, 21999, Republic of Korea 3. Division of Science Education, Kangwon National University, 24341, Republic of Korea.）

[3P-471]

SNRNP200は姉妹染色分体の接着と中心体周期の制御に機能する

SNRNP200 is associated with sister chromatid cohesion and the centrosome cycle

Presenter and Affiliations

〇甲田 愛奈[1] 加藤 かざし[1] 柳下 玲奈[1] 宇田川 里奈[1] 林 優樹[2 1] 村谷 匡史[3] 金 俊達[4 2] 木村 圭志[1 2]
（1. 筑波大・生命環境 2. 筑波大・生存ダイナミクス 3. 筑波大・医学医療・ゲノム生物 4. 富山大・和漢医・複雑解析）
〇Aina Kauta[1] Kazashi Kato[1] Reina Yagishita[1] Rina Udagawa[1] Yuki Hayashi[2 1] Masafumi Muratani[3] Jundal Kim[4 2] keiji Kimura[1 2]
（1. Grad. Sch. of Life and Env Sci., Univ. of Tsukuba 2. TARA, Univ. of Tsukuba 3. Dept. of Genome Biol. Fac of Med., Univ. of Tsukuba 4. CBR, INM, Univ. of Toyama）

[3P-472]

分裂期における核小体タンパク質MYBBP1Aの機能解析

Functional Analysis of Nucleolar Protein MYBBP1A in Mitotic Phase

Presenter and Affiliations

〇下地 有芽[1] 加藤 かざし[1] 島本 陽花[1] 亀山 睦朗[1] 木村 圭志[2 1]
（1. 筑波大・生命環境 2. 筑波大・生存ダイナミクス）
〇Yume Shimoji[1] Kazashi Kato[1] Haruka Shimamoto[1] Mutsurou Kameyama[1] Keiji Kimura[2 1]
（1. Grad. Sch. of Life and Env Sci., Univ. of Tsukuba 2. TARA, Univ. of Tsukuba）

[3P-473]

PRMT5による癌化に関わる転写制御因子のアルギニンメチル化修飾の役割

The roles of PRMT5-mediated arginine methylation of the transcriptional regulator associated with cancer

Presenter and Affiliations

〇阿部 芳憲[1] 佐野 匠[1] 小川 容史[1] 田中 信之[1]
（1. 日医大・先端研・遺伝子制御）
〇Yoshinori Abe[1] Takumi Sano[1] Yasushi Ogawa[1] Nobuyuki Tanaka[1]
（1. Dept. of Mol. Oncl., Inst. for Adv. Sci., Nippon Med. Sch.）

[3P-474 (3SP-05-18)]

カルシウムセンサーCalmodulinはTSC2-Rheb相互作用を阻害することによりmTORC1活性化を

制御する

Ca^{2+}/Calmodulin modulates mTORC1 activity by disrupting TSC2-Rheb interaction

Presenter and Affiliations

〇雨宮 優奈[1] 池田 奈央[1] 牧 正敏[1] 柴田 秀樹[1] 高原 照直[1]
（1. 名大院・生命農・応用生命科学　）
〇Yuna Amemiya[1] Nao Ikeda[1] Masatoshi Maki[1] Hideki Shibata[1] Terunao Takahara[1]
（1. Dept. of Applied Biosci., Grad. Sch. Bioagric. Sci., Nagoya Univ.）

[3P-475]

酵母TOR伝達系のGタンパク質Gtr2は、リボソームRps31と結合し、Rps31のタンパク質量の調節に関わる。

Gtr2p, a TOR signal transduction protein, binds to ribosomal Rps31p and involved in the regulation of Rps31p expression.

Presenter and Affiliations

〇関口 猛[1] 石井 健士[2] 舟越 稔[3] 小林 英紀[4] 古野 信明[5]
（1. 九大・医・細胞工学 2. 鎌倉女大 3. 海産物のきむらや 4. 中国学園大 5. 広大・両生類研究センター）
〇Takeshi Sekiguchi[1] Takashi Ishii[2] Minoru Funakoshi[3] Hideki Kobayashi[4] Nobuaki Furuno[5]
（1. Dept.of Mol.Biol.,Grad.Sch.of Med.Sci., Kyushu Univ. 2. Dept.of Nutrition Dietetics, Kamakura Women's Univ. 3. Marine Prod.Kimuraya Co.Ltd 4. Chugoku Gakuen Coll. 5. Amphibian res. ctr.）

[3P-476]

線虫の JNKシグナル伝達経路は神経の加齢依存的形態変化を抑制する

JNK signaling pathway suppresses age-dependent morphological changes of neurons in C. elegans

Presenter and Affiliations

〇野町 隆文[1] 松本 邦弘[1] 久本 直毅[1]
（1. 名大・院理・生命）
〇Takafumi Nomachi[1] Kunihiro Matsumoto[1] Naoki Hisamoto[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya）

[3P-477]

酵母の高浸透圧応答性HOG経路ではPbs2 MAP2Kの2つの活性化リン酸化部位が2C型プロテインホスファターゼPtc1-Ptc4により脱リン酸化される

Two activating phosphorylation sites of Pbs2 MAP2K in the yeast HOG pathway are differentially dephosphorylated byfour PP2C phosphatases Ptc1–Ptc4

Presenter and Affiliations

〇舘林 和夫[1] 斎藤 春雄[1]
（1. 東大・医科研）
〇Kazuo Tatebayashi[1] Haruo Saito[1]
（1. Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-478]

STAT1/3シグナル経路によるNAD^+代謝酵素制御を介した軸索変性と神経細胞死の抑制

Suppression of axon degeneration and neuronal cell death by STAT1/3 signaling through regulation of NAD^+-biosynthetic and consuming enzymes

Presenter and Affiliations

〇村田 等[1] 安井 優[1] 越智 俊樹[1] 友信 奈保子[1] 山本 健一[1] 木下 理恵[1] 阪口 政清[1]
（1. 岡大・院医歯薬・細胞生物）
〇Hitoshi Murata[1] Yu Yasui[1] Toshiki Ochi[1] Nahoko Tomonobu[1] Ken-ichi Yamamoto[1] Rie Kinoshita[1] Masakiyo Sakaguchi[1]
（1. Dept. of Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Dent. and Pharm., Okayama Univ.）

[3P-479 (3AS-15-01)]

Keap1の分子進化は脊椎動物の陸上進出に必須だった　ー陸上の高活性酸素に対する適応機構の解

明一

Molecular evolution of Keap1 was essential for adaptation of vertebrates to terrestrial life

Presenter and Affiliations

〇弓本 佳苗[1] 杉山 成明[1] 本村 早麗[1] 高橋 大輔[2] 中山 敬一[1 3]
（1. 九大・生医研・分子医科学 2. 崇城大・院薬・物理化学 3. 東医歯大・高等研究院・制がんストラテジー）
〇Kanae Yumimoto[1] Shigeaki Sugiyama[1] Saori Motomura[1] Daisuke Takahashi[2] Keiichi Nakayama[1 3]
（1. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. Lab. of Biophys. Chem., Fac. of Pharm. Sci., Sojo Univ. 3. Anticancer Strategies Lab., TMDU Adv. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ.）

[3P-480 (3AS-02-06)]

細胞内代謝変動におけるアセチル化を介した核小体ストレス応答の役割

Acetylation-mediated nucleolar stress responses in acetyl-CoA metabolism

Presenter and Affiliations

Houston Ryan[1] 関根 史織[1] 〇関根 悠介[1]
（1. ピッツバーグ大学・老化研究所）
Ryan Hosuton[1] Shiori Sekine[1] 〇Yusuke Sekine[1]
（1. Aging Institute, Univ. of Pittsburgh）

[3P-481]

GGCXによる核内タンパク質カルボキシル化(Gla化)の同定およびDNA損傷刺激下における機能解析

Identification of GGCX-mediated carboxylation of nuclear proteins and their possible functions in stress responses

Presenter and Affiliations

〇野崎 啓史[1] 岡崎 朋彦[2] 小迫 英尊[3] 後藤 由季子[1 4]
（1. 東大・院薬・薬科学 2. 北大・遺伝研 3. 徳大・先端酵素研 4. 東大・IRCN）
〇Keiji Nozaki[1] Tomohiko Okazaki[2] Hidetaka Kosako[3] Yukiko Gotoh[1 4]
（1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. for Gen. Med., Hokkaido Univ. 3. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 4. IRCN, Univ. of Tokyo）

[3P-482 (3AS-06-02)]

酵母の細胞壁ストレスを感知するCWI経路は細胞膜健全性に寄与するTORC2シグナルを負に制御する

The CWI pathway sensing cell wall stress in yeast negatively regulates TORC2 signaling contributing to the plasma membrane integrity

Presenter and Affiliations

〇野村 亘[1 2] 井上 善晴[1]
（1. 京大・院農・応生科 2. 京大・生理化学研究ユニット）
〇Wataru Nomura[1 2] Yoshiharu Inoue[1]
（1. Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Research Unit for Physiological Chemistry, Kyoto Univ.）

[3P-483]

分裂酵母アレスチンAly3のC末端のリン酸化は六炭糖輸送体Ght5の細胞表面局在を保障する

Phosphorylation of the carboxyl terminus of the*S. pombe* arrestin Aly3 ensures cell-surface localization of the hexose transporter Ght5

Presenter and Affiliations

〇豊田 雄介[1] 増田 史恵[1] 齋藤 成昭[1]
（1. 久留米大・分子生命・細胞工学）
〇Yusuke Toyoda[1] Fumie Masuda[1] Shigeaki Saitoh[1]
（1. Div. of Cell Biology., Inst. of Life Sci., Kurume Univ.）

[3P-484]

ショウジョウバエの翅原基においてDNAの酸化損傷を引き起こす小胞体ストレスは*Gadd45*を誘導し、JNKシグナル経路やアポトーシスに関連する経路と相互作用する可能性がある

The response to ER stress that causes oxidative DNA damage induces*Gadd45* and possibly interact with JNK pathway and apoptosis pathway in *Drosophila* wing discs.

Presenter and Affiliations

〇川崎 翔汰[1] 山添 樹生[1] 井上 喜博[1]
（1. 京工繊大・バイオメディカル教育研究センター）
〇Shota Kawasaki[1] tatsuki Yamazoe[1] Inoue H. Yoshihiro[1]
（1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.）

[3P-485]

食品添加物ε-ポリ-L-リジンを用いた出芽酵母Pkc1の新奇活性化経路の探索

Exploration of a novel pathway to activate Pkc1 in the budding yeast probing with a food additive ε-poly-L-lysine

Presenter and Affiliations

〇高橋 由依[1] 池田 佳代[2] 野村 亘[2 3] 竹原 宗範[4] 井上 善晴[2]
（1. 京大・農・応生科 2. 京大・院農・応生科 3. 京都大学生理化学研究ユニット 4. 滋賀県立大・工）
〇Yui Takahashi[1] Kayo Ikeda[2] Wataru Nomura[2 3] Munenori Takehara[4] Yoshiharu Inoue[2]
（1. Dept. of Appl. Life Sci., Faculty of Agric., Kyoto Univ. 2. Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 3. Res. Unit for Physiol. Chem., Kyoto Univ. 4. Sch. of Eng., Univ. of Shiga Pref.）

[3P-486]

自然言語処理による知識抽出とシグナル伝達系の数理モデルのデータ駆動的な構築

Extracting Knowledge with Natural Language Processing for Data-Driven Construction of Mathematical Models of Signaling Pathways

Presenter and Affiliations

〇荒金 究[1] 井元 宏明[1] 岡田 眞里子[1]
（1. 阪大・蛋白研）
〇Kiwamu Arakane[1] Hiroaki Imoto[1] Mariko Okada[1]
（1. Inst. for Prot. Res., Osaka Univ.）

[3P-488]

濾胞性肝癌モデル細胞における癌化シグナルの解明

Upregulation of protein kinases for cancer signaling in the Fibrolamellar Hepatocellular Carcinoma model system

Presenter and Affiliations

〇本間 美和子[1] 加藤 遼[1] 来住野 ひなた[1] 福田 みちる[1] 山元 想[1] 八巻 淳子[1] John D Scott[2] 本間 好[3]
（1. 福島医大・医・生体物質 2. ワシントン大学・医 3. 総合南東北病院　）
〇Miwako HOMMA[1] Ryo Kato[1] Hinata Kishino[1] Michiru Fukuda[1] So Yamamoto[1] Junko Yamaki[1] John D Scott[2] Yoshimi Homma[3]
（1. Dept. Biomol Sciences, Fukushima Medical Univ. Sch Medicine 2. University of Washington Sch Medicine 3. Southern TOHOKU Research Institute）

[3P-489]

Investigating the roles of PIEZO 1 and YAP in promoting osteogenesis and angiogenesis in 3D-printed vascularized bone organoids through mechanical stimulations

Investigating the roles of PIEZO 1 and YAP in promoting osteogenesis and angiogenesis in 3D-printed vascularized bone organoids through mechanical stimulations

Presenter and Affiliations

〇YUCHIH LO[1 2] Yi-Ting Lai[2] Yu-Cheng Kang[3] Yu-Min Tsai[3] Tzu-Hui Chu[2] Jia-Few Shyu[1 2]
（1. Graduate Institute of Life Sciences, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan, ROC 2. Dept. of Biology and Anatomy, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan, ROC 3. School of medicine, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan, ROC）

[3P-490 (3SP-05-19)]

乾燥ストレス応答性転写因子と相互作用する因子群の機能解析

Functional analysis of the interacting proteins of transcription factor mediating drought stress responses

Presenter and Affiliations

〇前谷 純樹[1] 高橋 史憲[1]
（1. 東理大）
〇Junki Maeya[1] Fuminori Takahashi[1]
（1. TUS）

[3P-491 (2PS-11-08)]

受動的頭部上下動による脳への物理的衝撃は間質液流動を介して高血圧を改善する

Brain-targeted mechanical acceleration via passive head motion lowers blood pressure in hypertensive rats and humans

Presenter and Affiliations

〇澤田 泰宏[1 2] 﨑谷 直義[1 2]
（1. 国リハ・臨床研究開発 2. 国循・細胞生物）
〇Yasuhiro Sawada[1 2] Naoyoshi Sakitani[1 2]
（1. Dept. of Clin. Res., Nat'l Rehab. Ctr. for Pers. with Disab. 2. Dept. of Cell Biol., Nat'l Cereb. Cardiovasc. Ctr.）

[3P-492]

グルタミン酸による*Pseudomonas protegens*のキチナーゼ遺伝子発現調節

Glutamate positively regulates chitinase activity of *Pseudomonas protegens*

Presenter and Affiliations

〇小木曽 真佐代[1] 竹内 香純[1]
（1. 農研機構・生物研）
〇Masayo Ogiso[1] Kasumi Takeuchi[1]
（1. NIAS, NARO）

[3P-493]

ヒト苦味受容体遺伝子の配列多様性に関する研究

Polymorphism of human bitter taste receptor genes

Presenter and Affiliations

〇中村 夏希[1] 中村 元直[1]
（1. 岡山理科大・院理工学・自然科学）
〇Natsuki Nakamura[1] Motonao Nakamura[1]
（1. Dept. of Sci and Eng., Grad. Sch. of Sci., Okayama Uni. of Sci.）

[3P-494]

消化管ホルモン分泌に対するL-カルニチンの作用

Effect of L-carnitine on gastrointestinal hormone secretion

Presenter and Affiliations

〇大須賀 佑里[1] 谷口 智海[1] 原田 一貴[1] 北口 哲也[2] 坪井 貴司[1]
（1. 東大・院総文・生命 2. 東工大・研究院・化生研）
〇Yuri Osuga[1] Tomomi Taniguchi[1] Kazuki Harada[1] Tetsuya Kitaguchi[2] Takashi Tsuboi[1]
（1. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo 2. CLS, IIR, Tokyo Tech.）

[3P-495]

CCR7 活性調節分子の大規模スクリーニングを目指した実験法の検討

Experimental strategy for multi-sample screening of CCR7 activating molecules

Presenter and Affiliations

〇杉本 叶多[1] 西村 仁志[1] 片山 ともか[2] 岡村 大治[2 3] 早坂 晴子[1 4 5]
（1. 近畿大・大学院総合理工学研究科 理学専攻 2. 近畿大・大学院農学研究科 3. 近畿大・農・生物機能 4. 近畿大・理工・生命 5. 近畿大・理工学総合研究所）
〇Kanata Sugimoto[1] Hitoshi Nishimura[1] Tomoka Katayama[2] Daiji Okamura[2] Haruko Hayasaka[1 3 4]
（1. Dept Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Kindai Univ. 2. Dept. Adv. Bio., Grad. Sch. Agr., Kindai Univ 3. Dept. Life Sci., Fac. Sci. Eng., Kindai Univ. 4. Res. Inst. Sci. and Tech., Kindai Univ.）

[3P-496]

分裂酵母を用いたアドレナリン受容体のリガンドアッセイ系の確立

Establishment of ligand assay system for Adrenaline receptor in Fission Yeast

Presenter and Affiliations

〇濱砂 佑奈[1] 長田 俊哉[1]
（1. 東工大・生命理工学院）
〇Yuna Hamasuna[1] Toshiya Osada[1]
（1. Sch. of Life Sci & Tech, Tokyo Tech）

[3P-497]

細胞膜破壊による細胞障害に対する12-HHT/BLT2軸の保護的役割。

The protective role of 12-HHT/BLT2 axis on the plasma membrane disruption-induced cell damage.

Presenter and Affiliations

〇遅 源[1] 佐伯 和子[1] 横溝 岳彦[1]
（1. 順大・医・生化一）
〇Yuan CHI[1] Kazuko Saeki[1] Takehiko Yokomizo[1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.）

[3P-498]

マクロファージを介したNotchシグナル遠隔抑制機構における小胞体の役割

The role of the Endoplasmic Reticulum in remote control of Notch signaling through macrophage

Presenter and Affiliations

〇伊藤 陽大[1] 松野 健治[2] 山川 智子[1]
（1. 茨城高専・国際創造工・化学生物環境系 2. 阪大・院理・生物科学）
〇Haruhiro Ito[1] Kenji Matsuno[2] Tomoko Yamakawa[1]
（1. Chem. Bio. and Env. Crs., Dept. of Ind. Eng., Ibaraki Col. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[3P-499]

蛍光HPLCによるKRAS活性化状態解析法の構築と*in vivo*アッセイへの応用

Development of a fluorescence HPLC method for KRAS activation state analysis and its application to *in vivo* assays

Presenter and Affiliations

〇粕谷 幸花[1] 吉本 果穂[1] 荒木 信[1] 紺谷 圏二[1]
（1. 明治薬大・生化学）
〇Yukika Kasuya[1] Kaho Yoshimoto[1] Makoto Araki[1] Kenji Kontani[1]
（1. Dept. of Biochem., Meiji Pharm. Univ.）

[3P-500]

羽化後の性成熟期間におけるショウジョウバエメス生殖幹細胞ニッチの制御に関わるペプチドホルモンの解析

A neurohormone negatively regulates female germline stem cells during the post-eclosion period in *Drosophila melanogaster* female

Presenter and Affiliations

〇頼 郁佳[1] 星野 涼[1] 吉成 祐人[2 3] 天久 朝恒[4] 近藤 周[5 6] 谷本 拓[7] 丹羽 隆介[2]
（1. 筑波大・院理・生命地球科学 2. 筑波大・生存ダイナミクスTARAセンター 3. 群馬大・生体調節研究所 4. 筑波大院・生命環境 5. 東京理科大 6. 国立遺伝学研究所・NIG 7. 東北大・院生命）
〇Fumika Rai[1] Ryo Hoshino[1] Yuto Yoshinari[2 3] Tomotsune Ameku[4] Shu Kondo[5 6] Hiromu Tanimoto[7] Ryusuke Niwa[2]
（1. Dept. of Life & Earth-Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tsukuba 2. Life Sci. Ctr. for Surv. Dyn., TARA, Uni. of Tsukuba 3. Inst. for Mol. & Cell Reg., Gunma Univ. 4. Grad. Sch. of Life & Env. Sci., Univ. of Tsukuba 5. Dept. of Biol. Sci. & Tech., Fac. of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci. 6. Invert. Genet. Lab., Nat. Inst. of Genet. 7. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.）

[3P-501]

細胞間移動シグナルを用いた新規遺伝子治療法の開発

Development of the new approach for gene therapy by using peptides related to intercellular communication

Presenter and Affiliations

〇山本 翔吾[1] 廣瀬 淳[1] 岩井 成憲[1] 鈴木 啓一郎[1 2 3]
（1. 大阪大学基礎工学研究科 2. 大阪大学高等共創研究院 3. 大阪大学大学院生命機能研究科）
〇Shogo Yamamoto[1] Jun Hirose[1] Shigenori Iwai[1] Keiichiro Suzuki[1 2 3]
（1. Graduate School of Engineering Science, Osaka University 2. Institute for Advanced Co-Creation Studies, Osaka University 3. Graduate School of Frontier Bioscience, Osaka University）

[3P-502]

lncRNA *ELIT-2*はTGFβ-Smad経路を介して上皮間葉転換(EMT)を促進する

lncRNA *ELIT-2* promotes epithelial-mesenchymal transition (EMT) via TGFβ-Smad pathway

Presenter and Affiliations

〇酒井 聡[1] 大畑 樹也[1] 丹伊田 浩行[1] 北川 雅敏[1]
（1. 浜松医大・医・分子生物）
〇Satoshi Sakai[1] Tatsuya Ohhata[1] Hiroyuki Niida[1] Masatoshi Kitagawa[1]
（1. Dept. Mol. Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.）

[3P-503]

4,4'-ジメトキシカルコンによるmTORC1非依存的なオートファジーの分子機構の解明

The elucidation of 4,4′-dimethoxychalcone induces autophagy via a novel mTORC1-independent pathway

Presenter and Affiliations

〇王 縉雲[1] 謝 堃[1] 原 太一[1]
（1. 早大　人科院）
〇Jinyun Wang[1] Kun Xie[1] Taichi Hara[1]
（1. Faculty of Human Sci., Waseda Univ.）

[3P-504]

変形性顎関節症の発症における細胞外ヌクレオチドの役割

Role of extracellular nucleotide on onset of temporomandibular joint-osteoarthritis

Presenter and Affiliations

〇横田 聖司[1] 氏家 隼人[1] 石崎 明[1]
（1. 岩手医大・生化・細胞情報科学）
〇Seiji Yokota[1] Hayato Ujiie[1] Akira Ishisaki[1]
（1. Div. Cell Biosignal Sci., Dept Biochem., Univ. of Iwate Med）

[3P-505]

パターン認識受容体を介した終末糖化産物AGEsによるTNF-α分泌の誘導効果

Induction of TNF-αsecretion stimulated by AGEs via Pattern Recognition Receptor

Presenter and Affiliations

〇豊村 隆男[1] 渡邊 政博[1] 和氣 秀徳[2] 西中 崇[2] ハティポール オメル・ファルク[2] 高橋 英夫[2] 西堀 正洋[3] 森 秀治[1]
（1. 就実大・薬 2. 近畿大・医 3. 岡山大・院・医歯薬総研）
〇Takao Toyomura[1] Masahiro Watanabe[1] Hidenori Wake[2] Takashi Nishinaka[2] Omer Faruk Hatipoglu[2] Hideo Takahashi[2] Masahiro Nishibori[3] Shuji Mori[1]
（1. Sch. of Pharm., Shujitsu Univ. 2. Fac. of Med., Kindai Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci., Okayama Univ.）

[3P-506]

腸内細菌由来脂肪酸代謝産物によるヒト小腸オルガノイドのエネルギー代謝制御

Microbiota-derived fatty acid metabolites regulate energy metabolism in human intestinal organoids

Presenter and Affiliations

○清水 誠[1,2] 野口 惇[2] 陸 鵬[2] 高橋 裕[2] 山内 祥生[2] 佐藤 慎太郎[3] 清野 宏[4] 岸野 重信[5] 小川 順[5] 永田 宏次[2] 佐藤 隆一郎[2]
（1. お茶大・院人間文化・ライフサイエンス 2. 東大・院農・応用生命化学 3. 和歌山県医大・薬 4. 千葉大・未来医療教育研究機構 5. 京大・院農・応用生命科学）
○Makoto Shimizu[1,2] Makoto Noguchi[2] Peng Lu[2] Yu Takahashi[2] Yoshio Yamauchi[2] Shintaro Sato[3] Hiroshi Kiyono[4] Shigenobu Kishino[5] Jun Ogawa[5] Koji Nagata[2] Ryuichiro Sato[2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ. 2. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agr. Life Sci., Univ. of Tokyo 3. Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ. 4. FMRC, Chiba Univ. 5. Dept. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agr., Kyoto Univ.）

[3P-507]

Hypoxia inducible factor-1αによるヒト毛乳頭細胞の発毛関連遺伝子の発現促進

Hypoxia inducible factor-1α enhances the expression of trichogenic genes in human dermal papilla cells

Presenter and Affiliations

○JIEUN SEO[1,2,3] 影山 達斗[1,2,3] 福田 淳二[1,2,3]
（1. 横浜国大・工学研究院 2. 横浜国大・先端高等研究院 3. 神奈川県立産業技術総合研究所）
○JIEUN SEO[1,2,3] TATSUTO KAGEYAMA[1,2,3] JUNJI FUKUDA[1,2,3]
（1. Fac. of Eng., Yokohama Nat. Univ. 2. Inst. Adv. Sci., Yokohama Nat. Univ. 3. KISTEC）

[3P-508]

プロスタグランジンE2受容体を特異的に認識するVHH抗体のスクリーニングおよび機能解析

Screening and functional analysis of VHH antibodies that specifically recognize prostaglandin E2 receptors

Presenter and Affiliations

○鈴木 香絵[1] 熊地 重文[2] 佐藤 ももこ[1] 高荷 幸恵[1] 戸澤 譲[1]
（1. 埼玉大・院理工 2. (株) Epsilon Molecular Engineering）
○Kae Suzuki[1] Shigefumi Kumachi[2] Momoko Sato[1] Yukie Takani[1] Yuzuru Tozawa[1]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ. 2. Epsilon Molecular Engineering, Inc.）

[3P-509 (3PS-15-06)]

非アルコール性脂肪性肝炎におけるフェロトーシスの役割の検討

Study on the role of ferroptosis in the pathology of NASH

Presenter and Affiliations

○木島　真理恵[1]
（1. 国際医療センター・研究所・再生医学）
○Marie Kijima[1]
（1. Dept. of Regen. Med., Lab., NCGM）

[3P-510 (3PS-11-05)]

Robust growth and stochastic cell death in *Schizosaccharomyces pombe*

Robust growth and stochastic cell death in*Schizosaccharomyces pombe*

Presenter and Affiliations

○Hidenori Nakaoka[1]
（1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.）

[3P-511 (3AS-02-05)]

FSP1の相分離によるフェロトーシスの促進

Phase separation of FSP1 promotes ferroptosis

Presenter and Affiliations

○中村 俊崇[1]
（1. ヘルムホルツ ミュンヘン）
○Toshitaka Nakamura[1]
（1. Helmholtz Munich, Inst. Metab. and Cell Death）

[3P-512 (2PS-06-06)]

急性Tリンパ芽球性白血病細胞を特異的に死滅させる化合物の作用機序

Action mechanism of the anti-T-ALL compound that specifically kills T-cell acute lymphoblastic leukemia-derived cells

Presenter and Affiliations

〇関 文哉[1 2]
（1. 都医学研・幹細胞 2. 東京医歯大院・医歯学総合）
〇Fumiya Seki[1 2]
（1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch. Tokyo Med. Dent. Univ）

[3P-513 (3AS-09-07)]

Precision-cut lung slices (PCLS) *ex vivo*培養システムは、薬剤による細胞活性および細胞毒性評価に有用である

Ex vivo culture using precision-cut lung slices (PCLS) is a useful tool to study cell viability and cytotoxicity

Presenter and Affiliations

〇高田 晶帆[1] 三浦 陽子[1] 金澤 智[1]
（1. 名市大・院医・神経発達症遺伝学）
〇Akiho Takata[1] Yoko Miura[1] Satoshi Kanazawa[1]
（1. Dept. of Neu. Disorder Genet.）

[3P-514 (3AS-11-03)]

ECM dynamics modulate cell elimination rate switching during the abdominal epithelium remodeling in *Drosophila*

ECM dynamics modulate cell elimination rate switching during the abdominal epithelium remodeling in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

〇Kevin Yuswan[1] Xiaofei Sun[1] Daiki Umetsu[2] Kuranaga Erina[1]
（1. Lab. of Histogenetic Dyn., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Lab. of Cell Bio., Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[3P-515]

唾液腺癌におけるLSR抗体とHDAC阻害剤の併用によるアポトーシス促進作用について

Treatment of lipolysis-stimulated lipoprotein receptor (LSR) antibody with HDAC inhibitors promotes apoptosis in human salivary duct adenocarcinoma

Presenter and Affiliations

〇西田 壮志[1 2] 中野 雅也[2] 大和田 築[2] 金野 匠[1] 幸野 貴之[1] 垣内 晃人[2] 小幡 和史[2] 黒瀬 誠[2] 高野 賢一[2] 小島 隆[1]
（1. 札医大・フロンティア医学研究所・細胞科学 2. 札医大・耳鼻、頭頸部外科学）
〇soshi Nishida[1 2] Masaya Nakano[2] Kizuku Owada[2] Takumi Konno[1] Takayuki Kohno[1] Akito Kakiuchi[2] Kazufumi Obata[2] Makoto Kurose[2] Kenichi Takano[2] Takashi Kojima[1]
（1. Dept. of Cell. Sci., Res. Ins. for Frontier Med., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med 2. Dept.of Otolaryngology., Sapporo Med. Univ.Med. Sch.）

[3P-516]

PDE6cの機能不全により起こる細胞内Ca2+の上昇が視細胞変性を誘発する

PDE6c dysfunctions induce structural defects and degeneration of cone photoreceptors through chronic elevation of intracellular Ca2+ concentration

Presenter and Affiliations

〇西脇 優子[1] 政井 一郎[1]
（1. 沖縄科学技術大学院大学・神経発生ユニット）
〇Yuko Nishiwaki[1] Ichiro Masai[1]
（1. OIST, Developmental Neurobiology Unit）

[3P-517 (3PS-15-04)]

CD47は樹状細胞によるネクロプトーシスの誘導を抑制することによって末梢T細胞の生存を促進する

CD47 promotes peripheral T cell survival by preventing dendritic cell–mediated T cell necroptosis

Presenter and Affiliations

〇小森 里美[1] 齊藤 泰之[2] Tania Afroj[1] 高井 智子[1] Okechi S Oduori[1] 小谷 武徳[2] 村田 陽二[2] 的崎 尚[1]
（1. 神大・院医・生体シグナル制御学 2. 神大・院医・シグナル統合学）
〇Satomi Komori[1] Yasuyuki Saito[2] Tania Afroj[1] Tomoko Takai[1] Okechi S Oduori[1] Kotani Takenori[2] Yoji Murata[2] Takashi Matozaki[1]
（1. Div. Biosignal Reg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med. 2. Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.）

[3P-518 (2PS-03-06)]

蛋白恒常性の破綻により生じるアポートシス抵抗性細胞の細胞死

Nacalpha protects the larval fat body from apoptosis by maintaining cellular proteostasis in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

山田 貴佑記[1]〇西村 隆史[2 1]
（1. 理研BDR 2. 群大・生調研）
Takayuki Yamada[1]〇Takashi Nishimura[2 1]
（1. RIKEN BDR 2. IMCR, Gunma Univ.）

[3P-519 (3PS-12-07)]

非モデル寄生蜂を用いたマルチオミクス解析および寄生関連遺伝子の同定

Multi-omics analysis and identification of parasitism-related genes using the non-model parasitoid wasp

Presenter and Affiliations

〇上山 拓己[1] 島田 裕子[1] 谷 直紀[2] 篠田 晃[3] 森 一葉[4] 千田 俊哉[3] 中村 輝[5] 丹羽 隆介[1]
（1. 筑波大・TARAセンター 2. 熊大・発生研・リエゾンラボ 3. 高エネ研・構造生物学研究センター 4. 筑波大・理工情報生命学術院・生物学学位プロ 5. 熊大・発生研・生殖発生分野）
〇Takumi Kamiyama[1] Yuko Shimada[1] Naoki Tani[2] Akira Shinoda[3] Hitoha Mori[4] Toshiiya Senda[3] Akira Nakamura[5] Ryusuke Niwa[1]
（1. TARA center, Univ. of Tsukuba 2. Liaison Lab. Res. Pro. Center, Ins. of Mol. Embryology and Gen., Kumamoto Univ. 3. KEK・SRBC 4. Master's Prog. in Bio., Grad. Sch. of Sci and Tech., Univ. of Tsukuba 5. Dep. of Germline Dev., Ins. of Mol. Embryology and Gen., Kumamoto Univ.）

[3P-520]

Ferroptosis-Like Death in Microorganisms: A Novel Programmed Cell Death Following Lipid Peroxidation

Ferroptosis-Like Death in Microorganisms: A Novel Programmed Cell Death Following Lipid Peroxidation

Presenter and Affiliations

〇Min Seok Kwun[1] Dong Gun Lee[1]
（1. School of Life Sciences, BK 21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Univ. Kyungpook National）

[3P-521]

鉄キレート作用をもつ麹菌産生ペプチドが惹起する非アポトーシス細胞死の誘導メカニズム

Mechanism of non-apoptotic cell death induced by the iron chelating peptide produced by*Aspergillus oryzae*

Presenter and Affiliations

〇木下 菜月[1] 月生 雅也[1] 取井 猛流[1] 芦田 侑加子[1] 赤松 実憲[1] Alvin Guo[2] 李 先民[1] 勝野 達也[3] 中嶋 亘[4] Yemima Budirahardja[1] 三好 大輔[1] 戸所 健彦[5] 石田 博樹[5] 西方 敬人[1] 川内 敬子[1]
（1. 甲南大・FIRST 2. Duke-NUS医学大学院 3. 京都大大学院医学研究科 4. 日医大・先端研 5. 月桂冠総合研究所）
〇Natsuki Kinoshita[1] Masaya Gessho[1] Takeru Torii[1] Yukako Ashida[1] Minori Akamatsu[1] Alvin Guo[2] Sunmin Lee[1] Tatsuya Katsuno[3] Wataru Nakajima[4] Yemima Budirahardja[1] Daisuke Miyoshi[1] Takehiko Todokoro[5] Hiroki Ishida[5] Takahito Nishikata[1] Keiko Kawauchi[1]
（1. FIRST, Konan Univ. 2. Duke-NUS Medical School, Singapore 3. Graduate School of Medicine, Kyoto Univ. 4. Inst. Adv. Med.Sci., Nippon Med. Sch. 5. Gekkeikan Research Institute, Gekkeikan Sake Company）

[3P-522]

プロヒビチンはOMA1を介した統合的ストレス応答を抑制し、フェロプトーシスに対する細胞の脆弱性を調節する

Prohibitins restrain OMA1-mediated ISR and modulate cellular vulnerability upon ferroptosis

Presenter and Affiliations

〇大西 真駿[1] Tatsuta Takashi[1] Hendrik Nolte[1] Maximilian Schuetter[1] Patrick Giavalisco[1] Thomas Langer[1]
（1. マックスプランク老化生物学研究所）

〇Mashun Onishi[1] Tatsuta Takashi[1] Hendrik Nolte[1] Maximilian Schuetter[1] Patrick Giavalisco[1] Thomas Langer[1]
（1. Max Planck Institute for Biology of Ageing）

[3P-523]

細胞死の不可逆性の理解に向けた、一細胞遺伝子発現解析と細胞の運命予測の統合

Integrating single-cell transcriptomics and cell fate prediction for understanding the point of no return to cell death

Presenter and Affiliations

〇岡庭 有明[1 2] 城口 克之[1]
（1. 理研・BDR 2. 阪大・院生命機能）

〇Tomoaki Okaniwa[1 2] Katsuyuki Shiroguchi[1]
（1. RIKEN BDR 2. Grad. Sch. Frontier Biosciences, Osaka Univ.）

[3P-524]

WSPは、気管支上皮細胞のアポトーシスから保護することにより、OVA誘発性アレルギー性喘息を緩和します

WSP alleviates OVA-induced allergic asthma by protecting against apoptosis in bronchial epithelial cells

Presenter and Affiliations

〇zhen zhang[1] Hui Mei Zhao[1]
（1. Shaanxi University of Chinese Medicine）

[3P-525]

低温大気圧プラズマ照射によって誘導される細胞死の数理モデリング

Numerical modelling on cell death induced by cold atmospheric plasma

Presenter and Affiliations

〇村上 朝之[1]
（1. 成蹊大・理工）

〇Tomoyuki Murakami[1]
（1. Dept. of Sci. Technol., Seikei Univ.）

[3P-526 (3SP-04-19)]

表皮分化プロセスにおける細胞内鉄イオン減少の意義解明

The decline in cellular iron content is a crucial element for the execution of the differentiation program in cultured keratinocytes

Presenter and Affiliations

〇阿部 隼也[1] 平井 洋平[2]
（1. 関学・院理・生命医化 2. 関学・生命環境）

〇Junya Abe[1] Yohei Hirai[2]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansei Gakuin 2. Sch. of Bio. Envi., Univ. of Kwansei Gakuin）

[3P-527]

アルギニントランスセプターCan1を介したプロリン資化抑制機構

The arginine transporter Can1 acts as a transceptor for regulation of proline utilization in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

〇棚橋 亮弥[1 2] 西村 明[2] Kyria Boundy-Mills[1] 高木 博史[2]
（1. Food Sci. and Tech, UC Davis 2. 奈良先端大・バイオ）
〇Ryoya Tanahashi[1 2] Akira Nishimura[2] Kyria Boundy-Mills[1] Hiroshi Takagi[2]
（1. Food Sci and Tech, UC Davis 2. Bio, NAIST）

[3P-528]

細胞性粘菌*Polysphondylium violaceum*の表現型可塑性を誘導する環境要因の探索と研究

Exploration of environmental factors for inducing phenotypic plasticity and its study in social amoebae *Polysphondylium violaceum*

Presenter and Affiliations

〇小川 遥香[1] 産田 優衣[2] 成田 隆明[2]
（1. 千葉工大・院先進工・生命科学 2. 千葉工大・先進工・生命科学）
〇Haruka Ogawa[1] Yui Obuta[2] Takaaki Narita[2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Inst. of Tech. 2. Dept. of Life Sci., Fac. of Adv. Eng., Chiba Inst. of Tech.）

[3P-529]

Tandemly connected NMRによる細胞の酸化ストレス応答の非侵襲・定量観測

Non-invasive and quantitative observation of cellular oxidative stress response using Tandemly connected NMR

Presenter and Affiliations

〇栃尾 尚哉[1] 木川 隆則[1]
（1. 理研・BDR）
〇Naoya Tochio[1] Takanori Kigawa[1]
（1. BDR, RIKEN）

[3P-530]

ラズパイで駆動するラボオートメーション向けワンチップ半導体顕微観察デバイスの開発

Development of a one-chip semiconductor micro-imaging device for laboratory automation driven by Raspberry Pi

Presenter and Affiliations

〇池田 わたる[1] 竹内 佑介[1] 中尾 明弘[2] 豊川 準一[3] 芳賀 和輝[4] 三橋 龍一[4] 上野 宗一郎[1]
（1. (株)IDDK 2. 無所属 3. (株)豊川電子工業 4. 北科大・工・電気電子）
〇Wataru Ikeda[1] Yusuke Takeuchi[1] Akihiro Nakao[2] Junichi Toyokawa[3] Kazuki Haga[4] Ryuichi Mitsuhashi[4] Soichiro Ueno[1]
（1. IDDK Co., Ltd. 2. No affiliation 3. Toyokawa electric design office Co., Ltd. 4. Dept. of EEE., Hokkaido Univ. of Sci.）

[3P-531]

*C. elegans*の全身性RNAiにおいて二本鎖RNAの細胞外への輸送を制御する仕組み

Regulatory mechanisms for the export of double-stranded RNA in*C. elegans* systemic RNAi

Presenter and Affiliations

〇吉田 慶太[1] 末廣 勇司[1] 吉名 佐和子[1] 出嶋 克史[1] 三谷 昌平[1]
（1. 女子医大・医）
〇Keita Yoshida[1] Yuji Suehiro[1] Sawako Yoshina[1] Katsufumi Dejima[1] Shohei Mitani[1]
（1. Sch. of Med., Tokyo Women's Med. Univ.）

[3P-532]

パラフィン切片の3次元解析への応用

The application for 3D analysis of paraffin section

Presenter and Affiliations

〇岩下 直樹[1] 小澤 秋沙[2] 坂上 元栄[2]
（1. 株）バイオアルク 2. 麻布大・解剖二）
〇naoki iwashita[1] Aisa OzOzawa[2] Motoharu Sakaue[2]

（1. Bioalch Co.Ltd. 2. Dept. of Anatomy II., Univ. of Azabu ）

[3P-533]

ヒト間葉系幹細胞のTERT発現の効果と細胞治療への応用

Effects of TERT expression in human mesenchymal stem cells and its application in cell therapy

Presenter and Affiliations

〇池野 正史[1] 鈴木 伸卓[2] 笹倉 寛之[1] 武内 恒成[1]
（1. 愛知医大・医・細胞生物 2. かずさゲノムテクノロジーズ ）
〇Masashi Ikeno[1] Nobutaka Suzuki[2] Hiroyuki Sasakura[1] Kosei Takeuchi[1]
（1. Dept. of Cell Biol., Sch. of Med., Aichi Med. Univ. 2. Kazusa Genome Technologies ）

[3P-534]

Proposing a Strategy to Capture Microplastics using Biofilm-inspired Technologies

Proposing a Strategy to Capture Microplastics using Biofilm-inspired Technologies

Presenter and Affiliations

〇Katelyn Otsuka[1 2] Tomoro Warashina[1 3] Asako Sato[1] Teppei Morita[1 3] Satoshi Tamaki[4] Akio Kanai[1 2 3]
（1. Institute for Advanced Biosciences, Keio University 2. Department of Environment and Information Studies, Keio University 3. Systems Biology Program Graduate School of Media and Governance, Keio University 4. Molcure Inc. ）

[3P-535]

膵臓β細胞における不均一なドーパミン合成能の生理学的役割の解明

Elucidation of the physiological role of heterogeneous dopamine synthesis capacity in pancreatic β-cells

Presenter and Affiliations

〇富永 成海[1] 上船 史弥[1] 井上 愛里[1] 板谷 勇輝[1] 徳間 啓[1] 白木 伸明[1] 坂野 大介[1] 粂 昭苑[1]
（1. 東工大・生命理工学院 ）
〇Shigemi Tominaga[1] Fumiya Uefune[1] Airi Inoue[1] Yuki Itatani[1] Hiraku Tokuma[1] Nobuaki Shiraki[1] Daisuke Sakano[1] Shoen Kume[1]
（1. Dept. of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology ）

[3P-536]

泡沫細胞由来の細胞外小胞が冠動脈プラーク周辺環境に及ぼす影響の検討

Analysis of the effect of foam cell-derived extracellular vesicles on the environment surrounding coronary artery plaques

Presenter and Affiliations

〇岡村 昭彦[1] 吉岡 祐亮[1] 彦惣 俊吾[2] 斎藤 能彦[2] 落谷 孝広[1]
（1. 東医大・医総研・分子細胞治療 2. 奈医大・循内 ）
〇Akihiko Okamura[1] Yusuke Yoshioka[1] Shungo Hikoso[2] Yoshihiko Saito[2] Takahiro Ochiya[1]
（1. Dept. of Mol. & Cell. Med., Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ. 2. Dept. of Cardvasc. Med., Nara Med. Univ. ）

[3P-537]

GABAによる腸脳相関活性化とそのメカニズム

Mechanism of activation of brain-gut interaction by GABA

Presenter and Affiliations

〇友尻 創太[1] 前田 俊介[1] 片倉 喜範[1] 中村 唱乃[2]
（1. 九大院・生資環 2. 株式会社ファーマフーズ ）
〇Sota Tomojiri[1] Shunsuke Maeda[1] Yoshinori Katakura[1] Utano Nakamura[2]
（1. Grad. Sch. of Bioresource and Bioenvironmental Sci., Univ. of Kyushu 2. Corp. of Pharmafoods ）

[3P-538]

NF-κBの持続的活性化による炎症性細胞老化への細胞運命制御機構の解析

Mechanism of cell fate decision for inflammatory senescence induced by sustained activation of NF-κB.

Presenter and Affiliations

○添田 翔[1] 松田 啓汰[1] 高田 洋子[2] 足立 淳[2] 岡田 眞里子[1]
（1. 阪大・蛋白研 2. 医薬基盤研）
○Shou Soeda[1] Keita Matsuda[1] Yoko Takada[2] Jun Adachi[2] Mariko Okada[1]
（1. Inst. for Protein Res., Osaka Univ. 2. NIBIOHN）

[3P-539]

HSVTK-GCV自殺スイッチを利用したiPS細胞由来β細胞における造腫瘍抑制

Introducing a tumor avoidance system for iPSC-derived β cells by HSVTK-GCV switch

Presenter and Affiliations

○岸本 恵理子[1] 徳間 啓[1] 井上 愛里[1] 白木 伸明[1] 坂野 大介[1] 粂 昭苑[1]
（1. 東工大・生命理工学院）
○ERIKO KISHIMOTO[1] HIRAKU TOKUMA[1] AIRI INOUE[1] NOBUAKI SHIRAKI[1] DAISUKE SAKANO[1] SHOUEN KUME[1]
（1. Dept. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.）

[3P-540]

細胞キラリティを形成するⅠ型ミオシンによって誘発されるアクチン細胞骨格系の細胞内動態

Intracellular dynamics of the cytoskeletal actin induced by type I myosins during cell chirality formation.

Presenter and Affiliations

○西川 遥波[1]
（1. 阪大・院理・生物科学）
○Haruna Nishikawa[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci.,Osaka Univ.）

[3P-541]

羊水によるヒト表皮細胞における表皮形成関連因子の発現制御

Regulation of expression of epidermal development-related factors in human epidermal cells by amniotic fluid treatment

Presenter and Affiliations

○辻 徳治[1] 小野川 諒[1] 村井 篤嗣[2] 辰川 英樹[1] 人見 清隆[1]
（1. 名大院・創薬科学 2. 名大院・生命農学）
○Tokuji Tsuji[1] Ryo Onogawa[1] Atsushi Murai[2] Hideki Tatsukawa[1] Kiyotaka Hitomi[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Univ. of Nagoya）

[3P-542]

出芽酵母における浸透圧ストレスによる熱耐性獲得機構の解明

Mechanism of heat tolerance acquisition by osmotic stress in*Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

○大場 由美子[1] 加藤 拓[2] 只見 秀代[2] 木村 洋子[3 1]
（1. 静岡大・農 2. アサヒクオリティーアンドイノベーションズ（株） 3. 静岡大院・総合科学技術・農）
○Yumiko Oba[1] Taku Kato[2] Hideyo Tadami[2] Yoko Kimura[3 1]
（1. Dept. of Agric., Shizuoka Univ. 2. Asahi Quality and Innovations Ltd. 3. Dept. of Agric.,Grad. Sch. of Integr. Sci. and Tech., Shizuoka Univ.）

[3P-543]

化学合成ポリマーから成る三次元ナノファイバー（HYDROX™）を用いた均一な細胞塊の作製

Preparation of uniform cellular aggregates with three-dimensional nanofibers derived from a chemical-based polymer, called HYDROX™

Presenter and Affiliations

○奥村 由紀[1] 榎本 詢子[1] 山崎 春香[1] 叶井 正樹[1]
（1. 島津製作所・基盤技術研究所）
○Yuki Okumura[1] Junko Enomoto[1] Haruka Yamazaki[1] Masaki Kanai[1]
（1. Technology Research Laboratory, Shimadzu Corporation）

[3P-544]

肝臓毒Microcystin-LR曝露で賦与される低酸素抵抗性の分子機序

Hepatotoxin microcystin-LR confers hypoxia resistance

Presenter and Affiliations

〇柚木 康克[1] 内匠 正太[1] 江藤 里紗[1] 塩崎 一弘[1] 小松 正治[1]
（1. 鹿大・院・農水研・食品創成科学）
〇Yasunari Yunoki[1] Shota Takumi[1] Risa Eto[1] Kazuhiro Shiozaki[1] Masaharu Komatsu[1]
（1. Div. of Food Inv Sci. Forest & Fish., Grad Sch. of Univ. of Kagoshima）

[3P-545]

無細胞タンパク質分解系を用いた遺伝子として扱える人工抗体様タンパク質の開発

Development of antibody-like proteins that degrade intracellular target proteins, using a cell-free proteolytic system.

Presenter and Affiliations

〇遠藤 愛実[1] 武藤 将正[1] 横山 英樹[1]
（1. 茨城高専・国際創造工学科・化学生物環境系）
〇Manami Endo[1] Yukimasa Muto[1] Hideki Yokoyama[1]
（1. Chem. Bio. and Env. Crs., Dept. of Ind. Eng., Ibaraki Col.）

[3P-546]

化学誘導二量体形成法のためのラパマイシン耐性を有するヒトiPS細胞の創出

Generation of human induced pluripotent stem cells with rapamycin resistance as a versatile cell platform for chemically induced dimerization systems

Presenter and Affiliations

〇米山 鷹介[1 2] 吉野 龍之介[3] 大野 博[4] 広川 貴次[3] 武部 貴則[1 2 5] 宮本 崇史[3 4]
（1. 医科歯科大・統合研究 2. 阪大・院医・WPI-PRIMe 3. 筑波大・TRMC 4. 筑波大・医学医療系・内分泌代謝糖尿病内科 5. シンシナティ小児病院）
〇Yosuke Yoneyama[1 2] Ryunosuke Yoshino[3] Hiroshi Ohno[4] Takatsugu Hirokawa[3] Takanori Takebe[1 2 5] Takafumi Miyamoto[3 4]
（1. Inst. of Res., Tokyo Med. Dent. Univ. 2. Grad. Sch. of Med., WPI-PRIMe, Osaka Univ. 3. TRMC, Univ. of Tsukuba 4. Dept. of Int. Med., Facul. of Med., Univ. of Tsukuba 5. Div. of. Gastroenterol., Hepatol. & Nutri., Dev. Biol., CuSTOM, CCHMC）

[3P-547]

シスプラチン毒性による近位尿細管上皮組織のバリア変化と細胞剥離のインピーダンスを指標としたリアルタイム評価

Impedance measurement for real-time monitoring of tight junction barrier kinetics and cell detachment by cisplatin-induced toxicity of renal proximal tubule cells

Presenter and Affiliations

〇髙田 裕司[1] Ramin Banan Sadeghian[1] 藤本 和也[1] 横川 隆司[1]
（1. 京大・院工・マイクロエンジニアリング）
〇Yuji Takata[1] Ramin Banan Sadeghian[1] Kazuya Fujimoto[1] Ryuji Yokokawa[1]
（1. Dept. of Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.）

[3P-548]

Application of intercellular mitochondria transfer from cancer cells to mtDNA-deficient cells to evaluation of the effects of mitochondrial DNA variants on cancer phenotypes

Presenter and Affiliations

〇喬 昱銘[1 2] 越川 信子[1] 丸 喜明[3] 秋元 美穂[4] 高取 敦志[1] 竹永 啓三[1]
（1. 千葉がん・研・がん先進 2. 千葉大・院医学薬学府 3. 千葉がんセ・研・精密腫瘍モデル 4. 帝京大・医・生化）
〇Yuming Qiao[1 2] Nobuko Koshikawa[1] Yoshiaki Maru[3] Miho Akimoto[4] Atsushi Takatori[1] Keizo Takenaga[1]
（1. Lab. Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst 2. Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Chiba Univ 3. Lab. Precis. Tumor Mod. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. 4. Dept. Biochem., Teikyo Univ. Sch. Med.）

[3P-549 (2PS-02-04)]

トポロジカルデータ解析：生命科学データ解析の新領域

Topological Data Analysis: the new field of biological data analysis

Presenter and Affiliations

〇織田 遥向[1]
（1. 東大・医）
〇Haruhisa Oda[1]
（1. Fac. of Med., Univ. of Tokyo）

[3P-550 (3SP-06-07)]

アストロサイト前駆細胞における移動様式の変換に関わる候補分子の検索

Identification of candidate molecules involved in the migratory mode transition of astrocyte progenitors

Presenter and Affiliations

〇髙野 俊[1]宮島 倫生[1]広井 賀子[2 1]佐野 ひとみ[1]田畑 秀典[3 1]仲嶋 一範[1]
（1. 慶應大・医・解剖学 2. 神奈川工科大・創造工学 3. 愛知県医療センター発達障害研・分子病態研）
〇Shun Takano[1]Michio Miyajima[1]Noriko Hiroi[2 1]Hitomi Sano[1]Hidenori Tabata[3 1]Kazunori Nakajima[1]
（1. Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. Med. 2. Kanagawa Inst. Tech., Fac. Creative Engineering 3. Dept. Molecular Neurobiology, Institute for Developmental Research, Aichi Developmental Disability Center）

[3P-551 (3AS-08-03)]

アフリカツメガエル幼生尾の再生を促進する免疫細胞の機能に必須な因子の同定

Identification of a factor required for the function of regeneration-promoting immune cells in the *Xenopus* tadpole tail regeneration

Presenter and Affiliations

〇出口 桃子[1 2]深澤 太郎[1]久保 健雄[1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 現所属: 理研・BDR）
〇Momoko Deguchi[1 2]Taro Fukazawa[1]Takeo Kubo[1]
（1. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo 2. Current affiliation: BDR, RIKEN）

[3P-552 (3SP-06-08)]

多様なメダカ品種を用いたヒレの骨格形成機構の解明

Understanding of the molecular mechanisms controlling the fin morphology of the medaka

Presenter and Affiliations

〇湯 瑞[1]今 鉄男[2 1]福多 賢太郎[3]伏木 宗一郎[1]今 琴[2]野口 英樹[3]豊田 敦[4 5]成瀬 清[6]大森 義裕[1]
（1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. ウィーン大学.神経科学・発生生物学 3. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 4. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 5. 先端ゲノミクス推進センター 6. 基礎生物学研究所・バイオリソース研究室）
〇RUI TANG[1]Tetsuo Kon[2 1]Kentaro Fukuta[3]Soichiro Fushiki[1]Koto Kon-Nanjo[2]Hideki Noguchi[3]Atsushi Toyoda[4 5]Kiyoshi Naruse[6]Yoshihiro Omori[1]
（1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Dept. of Neur.sci. and Devel. Biol.,Univ. of Vienna 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Comparative Genomics Lab., NIG 5. Advanced Genomics Center, NIG 6. Laboratory of BioResource, NIBB）

[3P-553]

ニワトリ胚後肢における骨癒合 ―癒合の領域特異性とメカニズム―

Bone fusion in avian hindlimb development: regional specificity and fusion mechanism

Presenter and Affiliations

〇藤橋 さやか[1]米井 小百合[1]上坂 将弘[1]田村 宏治[1]
（1. 東北大・院生命）
〇Sayaka Fujihashi[1]Sayuri Yonei-Tamura[1]Masahiro Uesaka[1]Koji Tamura[1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tohoku）

[3P-554 (3SP-06-01)]

ツメガエル幼生における新たなTet-On システムの構築

Establishment of the new Tet-On system for*Xenopus*tadpoles

Presenter and Affiliations

〇吉[redacted]田 真菜[1 2] 川﨑 詩織[3] 坂口 裕介[1 2] 鈴木 菜花[1] 鈴木 誠[1 2 3] 荻野 肇[1 2 3]
（1. 広島大・両生類研 2. 広島大・院統合生命 3. 広島大・理・生物科学）
〇Mana Yoshida[1 2] Shiori Kawasaki[3] Yuusuke Sakaguchi[1 2] Nanoka Suzuki[1] Makoto Suzuki[1 2 3] Hajime Ogino[1 2 3]
（1. Amphi. Res. Cen., Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.）

[3P-555]

風切羽が欠失するニワトリ変異体DDMの解析

Analysis of a chicken mutant DDM lacking flight feather.

Presenter and Affiliations

〇久新 桃子[1] 鈴木 孝幸[1]
（1. 大阪公立大学・院理・生物）
〇Momoko Kyushin[1] Takayuki Suzuki[1]
（1. Grad. School of Sci., Osaka Metro. Univ.）

[3P-556 (3SP-06-05)]

経胎盤移植法とRUNX1欠損を用いた放射線処置なしのヒト化マウスの開発

Development of Non-Irradiated Humanized Mouse Model Using Intraplacental Injection and RUNX1 Deficiency for Enhanced Hematopoietic Stem Cell Engraftment

Presenter and Affiliations

〇廖 晉緯[1 2] 全 孝静[3] 脇本 新[1 2] 濱田 理人[2] 高橋 智[2]
（1. 筑波大・人間総合科学・HBP　2. 筑波大・医学・解剖発生　3. 筑波大・医学・幹細胞治療）
〇CHING-WEI LIAO[1 2] HYOJUNG JEON[3] Arata Wakimoto[1 2] Michito Hamada[2] Satoru Takahashi[2]
（1. HBP, Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsuku 2. Dept. of Anat. and Embryo., Med., Univ. of Tsukuba 3. Lab. of Stem Cell Ther., Med., Univ. of Tsukuba）

[3P-557 (3AS-11-08)]

基底膜とそれが支持する組織の協調的発生機構 ー 転写因子C/EBPの役割

Coordinated development of the basement membrane and associated tissues – potential roles of the transcription factor C/EBP

Presenter and Affiliations

〇松林 完[1]
（1. ボーンマス大・理工・生命環境科学）
〇Yutaka Matsubayashi[1]
（1. Dept. of Life & Env. Sci., Fac. of Sci. & Tech., Bournemouth Univ.）

[3P-558 (3SP-06-06)]

移植可能臓器作製に向けたブロックビルド法の検討

Block building method for fabricating transplantable organ

Presenter and Affiliations

〇角谷 綾夏[1] 早瀬 元[2] 吉野 大輔[1]
（1. 農工大・院工・生体医用システム工学 2. 物材研）
〇Ayaka Kadotani[1] Gen Hayase[2] Daisuke Yoshino[1]
（1. Dept. of Biomed. Eng. , Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. Technol. 2. NIMS）

[3P-559]

魚類胸鰭特異的な構造形成時の細胞動態

Cell behavior during the developmental event of pectoral fin-specific structure

Presenter and Affiliations

〇岡山 舜[1] 上坂 将弘[1] 阿部 玄武[2] 森下 喜弘[3] 田村 宏治[1]
（1. 東北大・院生命科学 2. 鳥取大・医・生命科学 3. 理研・BDR）
〇Shun Okayama[1] Masahiro Uesaka[1] Gembu Abe[2] Yoshihiro Morishita[3] Koji Tamura[1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ 2. Div. of. Dev. Biol., Dept. of Func. Morphol., Sch. of Life Sci, Fac. of Med., Tottori Univ 3. RIKEN, BDR）

[3P-560 (3SP-06-03)]

マイクロペプチドが上皮シート陥入を制御するメカニズムの解明

The role of Pri micropeptides in epithelial invagination

Presenter and Affiliations

〇水野 苑子[1] 近藤 武史[1 2]
（1. 京大・院生命科学 2. 理研・BDR）
〇Sonoko Mizuno[1] Takefumi Kondo[1 2]
（1. Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. RIKEN BDR）

[3P-561]

アカガエルとアフリカツメガエルは変態期において顕著に異なる脊椎骨形成の様式を示す

Rana and *Xenopus* exhibit strikingly different mode of vertebral column formation in metamorphosing stage.

Presenter and Affiliations

〇高橋 雄[1] 内山 英穂[2] 井川 武[3] 難波 ちよ[3] 荻野 肇[3]
（1. 国立衛研・毒性部 2. 横国大・ナノバイオ 3. 広島大・両生類研）
〇Yu Takahashi[1] Hideho Uchiyama[2] Takeshi Igawa[3] Chiyo Nanba[3] Hajime Ogino[3]
（1. Div. Mol. Cell. Tox., NIHS 2. NanoBioscience, YCU 3. Amphibian Res. Cent., Univ. of Hiroshima）

[3P-562 (3SP-06-04)]

アホロートルの優れた筋再生能力と細胞外マトリックスの役割

Tenascin-C-enriched regeneration-specific extracellular matrix guarantees superior muscle regeneration in Ambystoma mexicanum

Presenter and Affiliations

〇大蘆 彩夏[1] 佐藤 伸[1 2]
（1. 岡山大・院環境生命自然科学・環境生命自然科学 2. 岡山大・異分野融合先端研究コア）
〇Ayaka Ohashi[1] Akira Satoh[1 2]
（1. Grad. Sch. of Environmental, Life, Natural Science, and Technology, Okayama University 2. RCIS, Okayama Univ.）

[3P-563 (3AS-11-07)]

Novel integrated multiomics analysis reveals Itgbl1-mediated regulation of fibrogenesis through antagonism of Tgfβ1 and IL1β signaling

Novel integrated multiomics analysis reveals Itgbl1-mediated regulation of fibrogenesis through antagonism of Tgfβ1 and IL1β signaling

Presenter and Affiliations

〇Sang-Eun Kim[1] Ryota Noda[1] Yu-Chen Liu[2] Yukari Nakajima[3] Soichiro Kameoka[4] Daisuke Motooka[2 4] Seiya Mizuno[5] Kento Takeya[4] Kazuo Kishi[3] Paul Martin[6] Shigeto Seno[7] Daisuke Okuzaki[2 4] Ryoichi Mori[1]
（1. Department of Pathology, School of Medicine, Nagasaki University 2. Laboratory of Human Immunology (Single Cell Genomics), WPI Immunology Research Center, Osaka University 3. Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Keio University School of Medicine 4. Genome Information Research Center, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 5. Transborder Medical Research Center, University of Tsukuba 6. Department of Biochemistry, Biomedical Sciences, University of Bristol 7. Department of Bioinformatic Engineering, Graduate School of Information Science and Technology, Osaka University）

[3P-564 (3SP-06-02)]

発生期心臓におけるマクロファージの神経堤細胞との連携による冠血管・リンパ管形成制御への関与

Contribution of macrophages to coronary and lymphangiogenesis by interacting with neural crest cells in cardiac development

Presenter and Affiliations

〇来田 真友子[1] 岩瀬 晃康[1] 田口 明糸[2] 加藤 洋人[3] 石川 俊平[3] 鈴木 穣[4] 和田 洋一郎[2] 宮川-富田 幸子[1 5] 栗原 裕基[1]
（1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 東大・ISC 3. 東大・院医・衛生学 4. 東大・新領域・メディカル情報生命 5. ヤマザキ動物看護大・動物看護）
〇Mayuko Kida[1] Akiyasu Iwase[1] Akashi Taguchi[2] Hiroto Katoh[3] Shumpei Ishikawa[3] Yutaka Suzuki[4] Youichiro Wada[2] Sachiko Miyagawa-Tomita[1 5] Hiroki Kurihara[1]
（1. Dept of phys. Chim and Metab., Grad. Sch. of Med, Univ. of Tokyo 2. Radioisotope Center, Univ. of Tokyo 3. Dept of prev med., Grad. Sch. of Med, Univ. of Tokyo 4. Dept. of. Med. Genome. Sci., Grad. Sch. of Front Sci., Univ. of Tokyo 5. Dept of Anim. Nurs. Sci., Yamazaki Univ. Animal Health Tech）

[3P-565]

増殖因子を用いた*in vitro*でのマウス尿生殖洞上皮由来前立腺分化

In vitro prostate differentiation from murine urogenital epithelium using defined growth factors.

Presenter and Affiliations

〇宇野 亘[1] 尾藤 和浩[1] Filip Wymeersch[1] 高里 実[1 2]
（1. 理研・BDR・ヒト器官 2. 京大・生命・分子病態）
〇Wataru Uno[1] Kazuhiro Ofuji[1] Filip Wymeersch[1] Minoru Takasato[1 2]
（1. Lab. for Hum. Org., RIKEN BDR 2. Lab. of Mol. Cell Biol. and Dev., Grad. Sch. of Bios., Kyoto Univ）

[3P-566]

一細胞トランスクリプトーム解析を用いたBMP4によるヒト中胚葉の時間依存的な発生制御機構の解明

A single-cell transcriptome approach revealed the function of BMP4 for mesoderm lineage-specification in time-dependent manner

Presenter and Affiliations

〇WEI ZHAO[1]
（1. 理化学研究所　生命機能科学研究センター）

[3P-567 (2PS-12-04)]

ショウジョウバエ嗅覚毛細胞におけるECMナノ構造形成は、gore-texよる管状ERから細胞膜への小胞輸送によって制御されている

ECM nanostructures formation in*Drosophila* olfactory hair cells is regulated by the tubular ER to plasma membrane transport under the control of *gore-tex*

Presenter and Affiliations

〇稲垣 幸[1] 板橋 岳志[1] 岩根 敦子[1] 林 茂生[1]
（1. RIKEN）
〇Sachi Inagaki[1] Takeshi Itabashi[1] Atsuko Iwane[1] Shigeo Hayashi[1]
（1. BDR）

[3P-568]

細胞シートを用いた階層的血管網を含むミリメートルオーダーの高密度細胞組織の作製

Fabrication of a millimeter-sized three-dimensional high cell density tissue with hierarchical vascular networks from a cell sheet.

Presenter and Affiliations

〇呉 裴征[1] 袴田 昌高[1] 馬渕 守[1]
（1. 京都大学大学院エネルギー科学研究科）
〇Peizheng Wu[1] Masataka Hakamada[1] Mamoru Mabuchi[1]
（1. Graduate School of Energy Science, Kyoto University.）

[3P-569 (3PS-14-06)]

歩幅を制御するランダムウォークのよる遊走とパターン形成

Chemotaxis and pattern-formation by random walk with controlling the step length

Presenter and Affiliations

〇山口 智之 [1]
（1. 野崎徳洲会病院・研究所・免疫）
〇Tomoyuki Yamaguchi [1]
（1. Research Institute, Nozaki Tokushukai Hospital）

[3P-570]

ミオシンによる*in vitro* F-アクチン回転運動と*in vivo*細胞キラリティの関連に関する研究

Causal association between myosin-induced chiral rotation of F-actin *in vitro* and left-right asymmetric organogenesis *in vivo*

Presenter and Affiliations

〇赤野 結 [1] 吉村 考平 [2] 宇都宮 聡介 [1] 山口 明日香 [1] 原口 武士 [2] 伊藤 光二 [2] 松野 健治 [1]
（1. 阪大・理院・生物科学 2. 千葉大・理院・生物）
〇Yui Akano [1] Kohei Yoshimura [2] Sosuke Utsunomiya [1] Asuka Yamaguchi [1] Takeshi Haraguchi [2] Kohji Ito [2] Kenji Matsuno [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.）

[3P-571]

魚類ヒレ骨の分節パターンを制御する生体電気シグナル

Bioelectrical signal regulates the segmentation pattern of zebrafish fin bones

Presenter and Affiliations

〇荒巻 敏寛 [1 2]
（1. 奈良先・バイオサイエンス 2. 阪大・生命機能）
〇Toshihiro Aramaki [1 2]
（1. Div. of Biol. Sci., NAIST 2. FBS, Osaka-u）

[3P-572]

魚のヒレを物理的に支持するコラーゲン結晶体の構築に必須なtype IX Collagenの機能

A function of type IX Collagen essential for the construction of collagen crystals that physically support fish fins

Presenter and Affiliations

〇萩原 仁 [1] 中川 日々紀 [1 2] 荒巻 敏弘 [1] 近藤 滋 [1] 黒田 純平 [1]
（1. 阪大院・生命機能 2. 東大院・総合文化）
〇Jin Hagiwara [1] Hibiki Nakagawa [1 2] Toshihiro Aramaki [1] Shigeru Kondo [1] Junpei Kuroda [1]
（1. Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of arts and science, Tokyo Univ.）

[3P-573]

神経-血管相互作用を介した血管ネットワーク形成におけるtip cell因子JunBの発現制御

Regulation of tip cell factor JunB expression in vascular network formation via neuro-vascular interaction.

Presenter and Affiliations

〇吉冨 泰央 [1] 高辻 英仁 [1] 池田 崇之 [1] 米倉 秀人 [1]
（1. 金沢医大・医・生化学）
〇Yasuo Yoshitomi [1] Hidehito Takatsuji [1] Takayuki Ikeda [1] Hideto Yonekura [1]
（1. Dept. of Biochem., Sch. of Med., Kanazawa Med. Univ.）

[3P-574]

*MyoID*と*Pak*によるショウジョウバエ脳の左右非対称性化の機構

Mechanisms of left-right asymmetry formation in the *Drosophila* brain by *MyoID* and *Pak*

Presenter and Affiliations

〇須山 胡桃 [1]
（1. 阪大・院理・生物科学）

〇Komomo Suyama [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[3P-575]

CoMBIでらくらく3Dイメージング　−LacZシグナルを3Dデータにする方法−

CoMBI allow to analyze 3D distribution of LacZ in mouse embryos.

Presenter and Affiliations

〇多鹿 友喜 [1]
（1. 群馬県立県民健康科学大学・診療放射線学部）
〇Yuki Tajika [1]
（1. Dept. Radiol. Tech., Gunma Pref. Coll. Health Sci.）

[3P-576 (2PS-09-04)]

人工遺伝子回路による分節時計の再構成と操作

Programming the segmentation clock with synthetic genetic circuits

Presenter and Affiliations

〇磯村 彰宏 [1 2]
（1. 京大･医生研 2. JST･さきがけ）
〇Akihiro ISOMURA [1 2]
（1. LiMe, Kyoto Univ. 2. JST PRESTO）

[3P-577]

キイロショウジョウバエにおける成虫味覚感覚器の形態形成

Morphogenesis of adult gustatory bristles in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

〇孫 正寛 [1 2] 稲垣 幸 [1] 板倉 由季 [1] 尾崎 まみこ [3] 三好 啓太 [4] 齋藤 都暁 [4] 林 茂生 [1 2]
（1. 理研 2. 神大 3. 奈良女 4. 遺伝研）
〇Zhengkuan Sun [1 2] Sachi Inagaki [1] Yuki Itakura [1] Mamiko Ozaki [3] Keita Miyoshi [4] Kuniaki Saito [4] Shigeo Hayashi [1 2]
（1. Riken BDR 2. Kobe Univ 3. Nara Women's Univ 4. NIG）

[3P-578]

気管軟骨の“形”を生む気管間充織細胞の凝集メカニズムの解明

Solving the Mystery of Tracheal Cartilage " Shapes"

Presenter and Affiliations

〇竹島 源斗 [1] 古川 可奈 [2] 出口 真次 [3]
（1. 阪大・基礎工・システム 2. 阪大・INSD 3. 阪大・基礎工・生体工学）
〇Gento Takeshima [1] Kana Furukawa [2] Shinji Deguchi [3]
（1. Dep. of Sys. Sci., Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ. 2. INSD, Osaka Univ. 3. Div. of Bioeng., Grad Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ）

[3P-579]

ヒト多能性幹細胞による沿軸中胚葉由来膜内骨化の再現

Human pluripotent stem cell-based system recapitulating paraxial mesoderm-derived intramembranous ossification

Presenter and Affiliations

〇池田 悠希 [1 2] 森石 武史 [3] 辻 麻美 [1] 神前 圭吾 [1] 乾 千珠子 [1] 阿部 真土 [1] 前田 隆史 [1] 松下 祐樹 [3] 澤瀬 隆 [2] 大庭 伸介 [1]
（1. 大阪大・歯・組織発生生物学 2. 長崎大・医歯薬・口腔インプラント学 3. 長崎大・医歯薬・細胞生物学）
〇Yuki Ikeda [1 2] Takeshi Moriishi [3] Asami Tsuji [1] Keigo Kouzaki [1] Chizuko Inui [1] Makoto Abe [1] Takashi Maeda [1] Yuki Matsushita [3] Takashi Sawase [2] Shinsuke Ohba [1]
（1. Dept. of Tissue and Dev. Biol., Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ. 2. Dept. of Applied Prosthodontics, Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 3. Dept. of Cell Biol., Grad Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.）

[3P-580]

Classifying Developmental Stages of On-Chip Vasculogenesis Using Deep Learning-Based Visual Recognition

Classifying Developmental Stages of On-Chip Vasculogenesis Using Deep Learning-Based Visual Recognition

Presenter and Affiliations

〇Hang Zhou [1] Taiga Irisa [1] Kazuya Fujimoto [1] Ryuji Yokokawa [1]
（1. Dept. of Micro Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.）

[3P-581]

ネフローゼ症候群患者由来iPS細胞からの腎臓オルガノイドの作製

Generating Kidney Organoids from Nephrotic Syndrome Patients-derived iPSCs

Presenter and Affiliations

〇臼田 ゆかり [1 2] 青砥 悠哉 [3] 堀之内 智子 [3] 野津 寛大 [3] 飯島 一誠 [4 3] 高里 実 [5 1 2]
（1. 京都大学　生命科学研究科 2. 理化学研究所　生命機能科学研究センター 3. 神戸大学　医学部 4. 兵庫県立こども病院 5. 大坂大学　医学部）
〇Yukari Usuda [1 2] Yuya Aoto [3] Tomoko Horinouchi [3] Kandai Nozu [3] Kazumoto Iijima [4 3] Minoru Takasato [5 1 2]
（1. Kyoto University Graduate School of Biostudies 2. Riken Center for Biosystems Dynamics Research (BDR) 3. Kobe University School of Medicine 4. Hyogo Prefectural Children’s Hospital 5. Osaka University School of Medicine）

[3P-582]

四倍体胚補完法を用いたマウス体内におけるラット多能性幹細胞由来の肺の作製

Generation of rat pluripotent stem cell derived lungs in mouse by tetraploid-based organ complementation method

Presenter and Affiliations

〇由利 俊祐 [1] 村瀬 勇気 [1] 磯谷 綾子 [1]
（1. 奈良先端大・先端・バイオ）
〇Shunsuke Yuri [1] Yuki Murase [1] Ayako Isotani [1]
（1. Dept. of Biol. Sci., NAIST）

[3P-583]

ヒト網膜オルガノイド迅速分化誘導方法の確立

Establishment of accelerated differentiation procedure for the induction of human retinal organoids from pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

〇松下 登起義 [1 2] 大西 暁士 [3] 松山 高央 [1] 増田 智浩 [3] 荻野 暢子 [2] 景山 正明 [1] 高橋 政代 [3] 内海 文彰 [2]
（1. 参天・眼科イノベ・遺伝子治療U 2. 東理大・院生命創薬科学・遺伝子制御 3. 理研・バトンゾーン研究推進・眼科遺伝子細胞治療）
〇Tokiyoshi Matsushita [1 2] Akishi Onishi [3] Takahiro Matsuyama [1] Tomohiro Masuda [3] Yoko Ogino [2] Masaaki Kageyama [1] Masayo Takahashi [3] Fumiaki Uchiumi [2]
（1. Gene Ther. U., Ophthal. Innov. Center, Santen 2. Dept. of Gene Reg, Fac. of Pharma. Sci., Tokyo Univ. of Science 3. Cell and Gene Ther. in Ophthal. Lab., Baton Zone Prgm., RIKEN）

[3P-584]

ポリプテルス胚の体表における胎盤特異的転写因子Gcm１の遺伝子発現パターン

Gene expression patterns of Gcm1 encoding chorion-specific transcription factor GCM1 in the skin of Polypterus embryos.

Presenter and Affiliations

〇庄野 孝範 [1] 岡部 正隆 [1]
（1. 慈恵医大・解剖）
〇Takanori Shono [1] Masataka Okabe [1]
（1. Dept Anat, Jikei Univ）

[3P-585]

***Gdf11*エンハンサー”F領域”の機能解析による後肢の位置決定メカニズムの解明**

Functional analysis of the *Gdf11* enhancer “region F” to elucidate the mechanism of hindlimb positioning

Presenter and Affiliations

〇丹羽 孝樹 [1]
（1. 名大・院農・動物科学）
〇Takaki Niwa [1]
（1. Dept. of Anim. Sci., Grad. Sch. of Bioag. Sci., Univ. of Nagoya）

[3P-586]

植物ホルモンKL信号伝達経路のシダ植物における分子遺伝学的解析

Molecular genetic analyses of the plant hormone KL signaling in ferns

Presenter and Affiliations

藤村 綾乃 [1]〇秦 有輝 [1] 経塚 淳子 [1]
（1. 東北大・院生命）
Ayano Fujimura [1]〇Yuki Hata [1] Junko Kyozuka [1]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.）

[3P-587]

Reconstructing limb morphogenesis in 3D culture derived from mouse embryonic limb bud and human ES cells

Reconstructing limb morphogenesis in 3D culture derived from mouse embryonic limb bud and human ES cells

Presenter and Affiliations

〇Rio Tsutsumi [1 2] Mototsugu Eiraku [2]
（1. ASHBi, Kyoto University 2. Institute for Life and Medical Sciences (LiMe), Kyoto University）

[3P-588 (3SP-06-09)]

Wntシグナルの調節がニワトリ多能性幹細胞に与える影響

Effects of Wnt signaling regulation on chicken embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

〇梶原 亮太 [1] 江崎 僚 [1] 寺田 拓実 [1] 松崎 芽衣 [1] 堀内 浩幸 [1 2]
（1. 広島大学大学院統合生命科学研究科 2. 広島大学　ゲノム編集イノベーションセンター）
〇Ryota Kajihara [1] Ryo Ezaki [1] Takumi Terada [1] Mei Matsuzaki [1] Hiroyuki Horiuchi [1 2]
（1. Program. Food&Agrilife. Sci., Grad. Sch. Integr. Sci. for Life., Univ. of Hiroshima 2. Genome editing Innovation Center, Univ. of Hiroshima）

[3P-589]

ヒト多能性幹細胞の遺伝子制御ネットワークの解析

Analysis of gene regulatory network in human pluripotent stem cell

Presenter and Affiliations

〇樽本 雄介 [1] 杉野 成一 [1] Katarzyna Tilgner [2] Bahar Mirshekar [2] 増田 芳恵 [1] 石川 雅人 [1] 瀬戸 裕介 [1] 谷山 暢子 [1] 和穎 文 [1] 山内 悠平 [1] 永樂 元次 [1 3] 望月 敦史 [1] 遊佐 宏介 [1 2]
（1. 京大・医生研 2. サンガー研 3. 京大・ASHBi）
〇Yusuke Tarumoto [1] Seiichi Sugino [1] Katarzyna Tilgner [2] Bahar Mirshekar [2] Yoshie Masuda [1] Masato Ishikawa [1] Yusuke Seto [1] Nobuko Taniyama [1] Fumi Wagai [1] Yuhei Yamauchi [1] Mototsugu Eiraku [1 3] Atsushi Mochizuki [1] Kosuke Yusa [1 2]
（1. LiMe, Kyoto Univ. 2. Wellcome Sanger Inst. 3. WPI-ASHBi, Kyoto Univ.）

[3P-590 (3SP-06-10)]

Rasip1 is a novel Sox17 downstream target gene and cooperating factor for the maintenance of the hematopoietic cluster cells in E10.5 midgestation mouse embryo

Rasip1 is a novel Sox17 downstream target gene and cooperating factor for the maintenance of the hematopoietic cluster cells in E10.5 midgestation mouse embryo

Presenter and Affiliations

〇Gerel Melig [1] Ikuo Nobuhisa [2 1] Kiyoka Saito [1] Ryota Tsukahara [1] Ayumi Itabashi [1] Yoshiakira Kanai [3] Masami Kanai-

Azuma [4] Tetsuya Taga [1]
（1. Dept. of Stem Cell Reg., Med. Res. Inst., TMDU 2. Dep. of Nut. Sci., Fac. of Nut. Sci., Nakamura Gakuen Uni. 3. Dep. of Vet. Ana., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo 4. Dep. of Exp. Ani. Mod. for Human Dis., Cent. for Exp. Ani., TMDU）

[3P-591]

GABA receptor-mediated Purkinje neuron differentiation in Jdp2-depleted cerebellar granule progenitor cells

GABA receptor-mediated Purkinje neuron differentiation in Jdp2-depleted cerebellar granule progenitor cells

Presenter and Affiliations

○CHIA-CHEN KU [1]
（1. Grad. Inst. of Med., KMU）

[3P-592 (3SP-06-11)]

３次元生体サンプルにおける各細胞の空間情報を保持した１細胞分取法の開発

Developing a novel method that isolates single cells while retaining spatial information of each cell in a 3D biological sample.

Presenter and Affiliations

○北條 望 [1] 城口 克之 [1]
（1. 理研・BDR）
○Nozomi Hojo [1] Katsuyuki Shiroguchi [1]
（1. BDR, RIKEN）

[3P-593]

Wnt-Ror2シグナルによる骨格筋間葉系前駆細胞の多様な機能の制御

Regulation of multiple functions of muscle-resident mesenchymal progenitor cells by Wnt-Ror2 signaling

Presenter and Affiliations

○紙崎 孝基 [1] 勝川 美都子 [1] 上住 聡芳 [2] 深田 宗一朗 [3] 遠藤 光晴 [1] 南 康博 [1]
（1. 神大・院医・細胞生理学 2. 九大・生医研・細胞不均一性学 3. 阪大・院薬・再生適応学）
○Koki Kamizaki [1] Katsukawa Mitsuko [1] Akiyoshi Uezumi [2] So-ichiro Fukada [3] Mitsuharu Endo [1] Yasuhiro Minami [1]
（1. Dept. of Cell Physiol., Grad Sch. of Med., Kobe Univ. 2. Div. of Cell Heterogeneity, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 3. Proj. for Mus. Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ.）

[3P-594 (3AS-04-06)]

脳オルガノイドモデルを活用した、神経幹細胞の背側／腹側の運命制御機構の解明

Fate decision of dorsal/ventral neural stem cell identity in a brain organoid model.

Presenter and Affiliations

○嶋田 逸誠 [1] 加藤 洋一 [1]
（1. 名市大・院医・細胞生化学）
○Issei Shimada [1] Yoichi Kato [1]
（1. Dept of Cell Biol. Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City U）

[3P-595]

新規神経幹細胞を用いた脊髄損傷モデルラットの治療効果

Therapeutic effect of novel neural stem cells on rat model of spinal cord injury.

Presenter and Affiliations

○田仲 美幸 [1 2] 中野 敬介 [3] 長塚 仁 [3] 西良 浩一 [4] 中西 徹 [2] 山崎 勤 [1 2]
（1. 就実大・院・医療薬学 2. リジェネフォーティー㈱ 3. 岡山大・院・医歯薬学 4. 徳島大・院・医歯薬学）
○Miyuki Tanaka [1 2] Keisuke Nakano [3] Hitoshi Nagatsuka [3] Koichi Sairyo [4] Tohru Nakanishi [2] Tsutomu Yamasaki [1 2]
（1. Grad.Sch.of Pharm. Shujitsu Univ. 2. Regene4T Corp. 3. Grad.Sch.of Med.Dent. and Pharm. Okayama Univ. 4. Grad.Sch.of Med.Dent. and Pharm. Tokushima Univ.）

[3P-596]

iPS細胞形成において乳酸輸送担体MCT1/4が果たす役割に関する研究

Study on the Role of MCT1/4 in Reprogramming to Mouse Pluripotent Stem Cells

Presenter and Affiliations

〇Kaho Saito [1] 武田 龍樹 [1] 中原 正登 [1 2] 植山 萌恵 [1 2 3] 中尾 周 [4 1 2] 川村 晃久 [2 1]
（1. 立命館大・院生命科学・生命医科 2. 立命館グローバルイノベーション研究機構 3. 立命館大学総合科学技術研究機構 4. 東海大学医学部生体機能学領域）

〇Kaho Saito [1] Ryuki Takeda [1] Masato Nakahara [1 2] Tomoe Ueyama [1 2 3] Shu Nakao [4 1 2] Teruhisa Kawamura [2 1]
（1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 2. Ritsumeikan Global Innov. Res. Org., Ritsumeikan Univ. 3. Res. Org. of Sci. and Tech., Ritsumeikan Univ. 4. Dept. Physiol., Tokai Univ. School of Med.）

[3P-597 (3PS-09-07)]

ラマンイメージングによるヒト表皮幹細胞マーカーの探索

Unraveling Raman Biomarkers in Human Skin Stem Cells

Presenter and Affiliations

〇杉山 夏緒里 [1] 安藤 正浩 [2] 佐田 亜衣子 [3 4] 竹山 春子 [2 1 5 6]
（1. 早大・生命動態研 2. 早大・ナノライフ創新研 3. 九州大・生医研 4. 熊本大・IRCMS 5. 産総研・早大生体システムビッグデータ解析オープンイノベーションラボラトリ 6. 早大院・先進理工）

〇KAORI SUGIYAMA [1] MASAHIRO ANDO [2] AIKO SADA [3 4] HARUKO TAKEYAMA [2 1 5 6]
（1. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 4. International Research Center for Medical Sciences (IRCMS), Kumamoto University 5. CBBD-OIL, AIST-Waseda Univ. 6. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ,）

[3P-598]

インテグリン-bFGF- FGFR 3 者複合体形成によるヒトiPS 細胞の未分化状態の制御

Regulation of the pluripotency of hiPSCs by integrin-bFGF-FGFR ternary complex formation

Presenter and Affiliations

〇鄭 羽伸 [1 2] 谿口 征雅 [3] 柚木 康弘 [2] 正井 聡美 [2] 野木 瑞穂 [2] 土井 葉月 [2] 関口 清俊 [3] 中川 誠人 [2]
（1. 京大・院医・医学 2. 京大・iPS研・初期化制御学 3. 阪大・蛋白質研・マトリクソーム科学）

〇Yu-Shen Cheng [1 2] Yukimasa Tanighchi [3] Yasuhiro Yunoki [2] Satomi Masai [2] Mizuho Nogi [2] Hatsuki Doi [2] Kiyotoshi Sekiguchi [3] Masato Nakagawa [2]
（1. Dept. of Med., Grad. Sch. of Med., Uni. of Kyoto 2. Dept. of Life Sci. Front., CiRA, Uni of Kyoto 3. Div. of Matrixome Res. and Appl., Inst. for Prot. Res., Uni. of Osaka）

[3P-599]

Skeletal muscle stem and niche cell dynamics in developmental and regenerative myogenesis

Skeletal muscle stem and niche cell dynamics in developmental and regenerative myogenesis

Presenter and Affiliations

〇Shahragim Tajbakhsh [1] Liza Sarde [1] Brendan Evano [1]
（1. Stem Cells & Development Unit, UMR CNRS 3738, Institut Pasteur, Paris）

[3P-600]

ヒト多能性幹細胞におけるPTEN遺伝子変異

PTEN mutation in human pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

〇菅原 亨 [1] 阿久津 英憲 [2] 梅澤 明弘 [2]
（1. 横浜市大・院理・生命医科 2. 国立成育医療セ・再生セ）

〇Tohru Sugawara [1] Hidenori Akutsu [2] Akihiro Umezawa [2]
（1. Dept. of Med. Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Yokohama City Univ. 2. Cent. for Regene. Med., Nat. Cent. for Child Health and Dev.）

[3P-601]

神経線維腫症1型患者に病態解明を目的とした、患者由来ヒトiPSし細胞のシュワン細胞への分化誘導

Induction of patient derived human iPSC into Schwann cell to clarify the pathophysiology of NF1 patient

Presenter and Affiliations

〇岡本 真幸 [1]
（1. 岡大・院医・医歯薬学）
〇MASAYUKI OKAMOTO [1]
（1. Dept. of medical dental pharmacological., Grad. Sch. of Medical., Univ. of Okayama）

[3P-602]

共培養系を用いたiPS-小腸細胞と肝細胞との相互作用の解析

Analysis of the interaction between iPS-Intestine and hepatocytes using the co-culture system

Presenter and Affiliations

〇木村 莉瑠 [1] 西藤 巧 [2] 渡邊 輝彦 [2] 長田 優菜 [1] 白木 伸明 [1] 粂 昭苑 [1]
（1. 東工大・生命理工学院 2. 関東化学・開発本部・生命科学研究所）
〇Ritoru Kimura [1] Takumi Saito [2] Teruhiko Watanabe [2] Yuna Osada [1] Nobuaki Shiraki [1] Shoen Kume [1]
（1. Dept. of LST. Sci., Grad. Univ. of Titech 2. Life Science Laboratory, Technology Development Division, Kanto Chemical Co.）

[3P-603]

ロイシンアミノペプチダーゼLAP3の発現抑制は筋分化を促進する

The aminopeptidase LAP3 suppression accelerates myogenic differentiation in C2C12 myoblasts.

Presenter and Affiliations

〇長名 シオン [1 2 3] 北嶋 康雄 [4] 鈴木 直輝 [2] 村山 和隆 [2] 高田 拓明 [2] 田渕 絢香 [3] 狩野 豊 [3] 永富 良一 [2]
（1. 国士館大学 2. 東北大学 3. 電気通信大学 4. 広島大学）
〇Shion Osana [1 2 3] Yasuo Kitajima [4] Naoki Suzuki [2] Kazutaka Murayama [2] Hiroaki Takada [2] Ayaka Tabuchi [3] Yutaka Kano [3] Ryoichi Nagatomi [2]
（1. Kokushikan University 2. Tohoku University 3. University of Electro-communications 4. Hiroshima University）

[3P-604]

血小板産生においてヒストンアセチルトランスフェラーゼHBO1（KAT7）は重要な役割を果たす

Crucial role of histone acetyltransferase HBO1 (KAT7) for platelet biogenesis

Presenter and Affiliations

〇丘 幃尹 [1]
（1. 京大・院医・iPS研）
〇WEIYIN QIU [1]
（1. CiRA, Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto）

[3P-605]

***In vitro*神経分化システムを用いた領域特異的なグリア細胞の分化誘導**

In vitro induction of region-specific glial differentiation from mouse embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

〇篠塚 琢磨 [1] 肥塚 梨菜 [1] 笹井 紀明 [1]
（1. 奈良先端大・バイオ・発生医科学）
〇Takuma Shinozuka [1] Rina Koezuka [1] Noriaki Sasai [1]
（1. Dev. Biomed. Sci., Div. Bio. Sci., NAIST）

[3P-606]

シングルセル解析を活用した双極型感覚神経細胞の軸索形成を制御する転写因子の同定

Differentiation mechanism of bipolar tail neurons in the ascidian larvae revealed by single cell transcriptomics

Presenter and Affiliations

〇堀江 良子[1] 堀江 健生[1]
（1. 阪大・院・生命機能）
〇Ryoko Horie[1] Takeo Horie[1]
（1. Grad. Sch. of Front. Biosci. Osaka Univ.）

[3P-607]

三次元肝組織に向けたhMSC肝臓オルガノイドの作製

Fabrication of hMSC-derived Liver Organoids for 3D Liver Tissues

Presenter and Affiliations

〇西田 直記[1]
（1. 京大・院・エネ科）
〇Naoki Nishida[1]
（1. Grad. Sch. of Ene. Sci., Univ. of Kyoto）

[3P-608]

ミトコンドリア代謝遺伝子による多能性幹細胞の間葉様表現型の制御機構

Regulation of a mesenchymal-like phenotype via a mitochondrial metabolism gene in pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

〇金城 薫子[1 2] 高松 岳矢[2] 當山 奏子[2 3] 赤嶺 裕子[2] 内間 日向[1 2] 松下 正之[2]
（1. 琉大・医学部・医学科 2. 琉大・院医・分子・細胞生理学 3. 琉大・医学部・先端医学研究センター）
〇Kaoru Kinjo[1 2] Gakuya Takamatsu[2] Kanako Toyama[2 3] Yuko Akamine[2] Hinata Uchima[1 2] Masayuki Matsushita[2]
（1. Sch. of Med., Fac. of Med., Univ. of the Ryukyus 2. Dept. of Mol. Cel. Physiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of the Ryukyus 3. Advanced Medical Research Center, Fac. of Med., Univ. of the Ryukyus）

[3P-609]

SHHとNOTCHはSOX9陽性神経前駆細胞を制御することで弓状核POMCニューロン新生を支配する

SHH and NOTCH regulate SOX9+ progenitors to govern arcuate POMC neurogenesis

Presenter and Affiliations

〇大山 恭司[1] プレース エルシー[2] マニング エリザベス[2] キム ドンヲン[3] 金城　ありさ[1] 中村 剛[1]
（1. 東京医大・組織・神経解剖学 2. シェフィールド大学 3. ジョンズホプキンス大学）
〇Kyoji Ohyama[1] Elsie Place[2] Elizabeth Manning[2] Don Won Kim[3] Arisa Kinjo[1] Go Nakamura[1]
（1. Dept. of Histol. and Neuroanat., Tokyo Med. Univ. 2. Sch. of Biosci., Univ. of Sheffield 3. Dept. of Neurosci., Johns Hopkins Univ.）

[3P-610]

浮遊回転培養と細胞塊小片化装置を用いたヒトiPS細胞から分化誘導した心筋細胞塊製造の試み

Manufacturing hiPS-derived cardiomyocyte aggregates using rotary suspension culture system and spheroid subculturing-fragmentation device

Presenter and Affiliations

〇松井 翼[1 2] 上村 葉[1] 小野 貴弘[1] 植村 壽公[1 2] 笹井 雅夫[3] 寒川 延子[3] 宮川 繁[3] 紀ノ岡 正博[4] 森田 健一[1] 津村 尚史[1]
（1. 株式会社ジェイテックコーポレーション 2. 阪大-理研・科学技術融合研究センター 3. 阪大・院医 4. 阪大・院工・生物工）
〇Tsubasa Matsui[1 2] Yo Uemura[1] Takahiro Ono[1] Toshimasa Uemura[1 2] Masao Sasai[3] Nagako Sougawa[3] Shigeru Miyagawa[3] Masahiro Kino-oka[4] Kenichi Morita[1] Takashi Tsumura[1]
（1. JTEC Corp. 2. Cnt. Sci. Tech., Osaka Univ.-Riken 3. Grad. Sch. Med., Osaka Univ. 4. Dept. Biotech., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.）

[3P-611]

超多検体時系列サンプルを用いた初期分化に関わるシグナル経路の網羅的同定

Comprehensive identification of signaling pathways involved in early differentiation using time-series samples of a large number of samples

Presenter and Affiliations

〇山根 万里子[1 2] 笹川 洋平[1 2] 岩山 佳美[2] 的場-磯村 綾子[2] 相馬 淳美[1] 市川 巧[2] 二階堂 愛[1 2]
（1. 東京医科歯科大・難研・ゲノム機能情報 2. 理研・バイオインフォマティクス研究チーム）
〇Mariko Yamane[1 2] Yohei Sasagawa[1 2] Yoshimi Iwayama[2] Ayako Matoba-Isomura[2] Atsumi Soma[1] Takumi Ichikawa[2] Itoshi Nikaido[1 2]
（1. Dept. of Functional Genome., MRI., TMDU 2. Lab. for Bioinfomatics Research., BDR., RIKEN）

[3P-612]

ヒト多能性幹細胞由来MKX-tdTomatoレポーター株を用いた腱靭帯前駆細胞の可視化技術の開発

Establishment of a human pluripotent stem cell-derived MKX-td Tomato reporter system

Presenter and Affiliations

〇山本 由夏[1]
（1. 岡大・院医・生体制御）
〇Yuaka Yamamoto[1]
（1. Dept. of Biometric Control, Grad. Sch. medical, Univ. of Okayama）

[3P-613]

ES細胞からのオリゴデンドロサイトと神経堤細胞への分化とSox10の機能解析

In vitro generation of oligodendrocytes and neural crest cells from mouse ES cells and functional analysis of Sox10

Presenter and Affiliations

〇肥塚 梨菜[1] 笹井 紀明[1] 篠塚 琢磨[1]
（1. 奈良先端大・バイオ・発生医科学）
〇Rina Koezuka[1] Noriaki Sasai[1] Takuma Shinozuka[1]
（1. Dev. Biomed. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.）

[3P-614]

Ascl1によるダイレクトリプログラミング時に生じる転写抑制とそれを制御するエピゲノム環境

Impact of chromatin landscape on the transcriptional repression during Ascl1-induced direct neurogenic reprogramming

Presenter and Affiliations

〇重岡 稔章[1] Frances Connor[2] Jerome Jullien[3] Anna Philpott[2]
（1. 奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス領域 2. ケンブリッジ 大学幹細胞研究所 3. ナント 大学）
〇Toshiaki Shigeoka[1] Frances Connor[2] Jerome Jullien[3] Anna Philpott[2]
（1. Division of Biological Science, Nara Institute of Science and Technology 2. Stem Cell Institute, University of Cambridge 3. University of Nantes）

[3P-615 (2PS-08-06)]

シングルセルマルチオミクスを用いた心血管発生学と病態形成の共通性

Commonality of Cardiovascular Developmental biology and Pathogenesis Using Single-Cell Multi-Omics

Presenter and Affiliations

〇岩瀬 晃康[1] 内島 泰信[1] 瀬谷 大貴[1] 来田 真友子[1] 東山 大毅[1] 松居 一悠[1] 田口 明糸[2] 山本 尚吾[3] 福田 史朗[3] 野村 征太郎[4] 興梠 貴英[5] 宿南 知佐[6] 秋山 治彦[7] 関 真秀[8] 鈴木 穣[8] 和田 洋一郎[2] 油谷 浩幸[3] 栗原 由紀子[1] 宮川-富田 幸子[9 1] 栗原 裕基[1]
（1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 東大・アイソトープ 3. 東大・先端研・ゲノムサイエンス 4. 東大・院医・循環器内科 5. 自治医大・医療情報部 6. 広島大・院医系科学・生体分子機能学 7. 岐阜大・医・整形外科 8. 東大・新領域・メディカル情報生命 9. ヤマザキ動物看護大・動物看護）
〇Akiyasu Iwase[1] Yasunobu Uchijima[1] Daiki Seya[1] Mayuko Kida[1] Hiroki Higashiyama[1] Kazuhiro Matsui[1] Akashi Taguchi[2] Shogo Yamamoto[3] Shiro Fukuda[3] Seitaro Nomura[4] Takahide Kohro[5] Chisa Shukunami[6] Haruhiko Akiyama[7] Masahide Seki[8] Yutaka Suzuki[8] Youichiro Wada[2] Hiroyuki Aburatani[3] Yukiko Kurihara[1] Sachiko Miyagawa-Tomita[9 1] Hiroki kurihara[1]
（1. Dept. of Phys. chem. and Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Radioisotope Center, Univ. of Tokyo 3. Genome Sci. Div., RCAST, Univ. of Tokyo 4. Dept. of Card. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Clin. Info., Jichi Med Univ 6. Dept. of Mol. Bio. and Biochem., Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci. Hiroshima Univ 7. Dept. of Orthopaedics, Gifu Univ. 8. Dept. of. Med. Genome. Sci., Grad. Sch. of Front Sci., Univ. of Tokyo 9. Dept. of Animal Health Tech., Yamazaki Univ. Animal Health Tech）

[3P-616]

BRAF V600EによるMAPKシグナルの恒常的活性化は心筋細胞サルコメア構造関連遺伝子のエピジェネティクスを変化させる

Constitutive activation of MAPK signaling by BRAF V600E alters epigenetic modification of genes related to the sarcomere structure in cardiomyocytes

Presenter and Affiliations

〇上田 響子[1] 加藤 久和[2] 髙島 成二[1 2]
（1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医・医化学）
〇Kyoko Ueda[1] Hisakazu Kato[2] seiji Takashima[1 2]
（1. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Fro. Bio., Univ. of Osaka 2. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Med. , Univ. of Osaka）

[3P-617]

5-アミノレブリン酸を用いた光線力学療法のヒトiPS膵臓分化誘導への応用

Application of photodynamic therapy with 5-aminolevulinic acid in the process of generating human iPS-derived pancreatic beta-cells

Presenter and Affiliations

〇鈴木 秀宜[1] 小倉　俊一郎[1] 白木　伸明[1] 粂 昭苑[1]
（1. 東京工業大学・生命理工学院）
〇Yoshinori Suzuki[1] Shun'ichiro Ogura[1] Nobuaki Shiraki[1] Shoen Kume[1]
（1. School of Life science and Technology, Tokyo Institute of Technology）

[3P-618]

Prdm6によるP19細胞の中胚葉分化制御

Regulation of P19 cells mesoderm differentiation by Prdm6

Presenter and Affiliations

〇寺野 早紀子[1] 須和田 拓耶[2] 田代 康介[2]
（1. 九大・農・遺伝子制御 2. 九大・院生資環・遺伝子制御）
〇Sakiko Terano[1] TAKUYA SUWADA[2] KOSUKE TASHIRO[2]
（1. Lab. of GRT, Fac. of Agr., Kyushu Univ. 2. Lab. of GRT, Fac. of Agr., Kyushu Univ.）

[3P-619]

人工転写因子を用いた肝幹細胞誘導におけるGATA6遺伝子発現機序と遺伝子ネットワーク形成の解明

Investigation of GATA6 gene expression mechanism and gene network formation in hepatic stem cells induction using artificial transcription factors

Presenter and Affiliations

〇高品 智記[1] 佐久間 哲史[2] 山本 卓[2] 石坂 幸人[1]
（1. 国立国際医療研究センター研究所 2. 広島大学大学院統合生命科学研究科）
〇Tomoki Takashina[1] Tetsushi Sakuma[2] Takashi Yamamoto[2] Yukihito Ishizaka[1]
（1. NCGM 2. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University）

[3P-620 (3SP-06-13)]

全ゲノム重複マウス初期胚におけるHippoシグナル及び遺伝子発現の解析

Hippo signaling activity and gene characterization in whole genome duplication early mouse embryos.

Presenter and Affiliations

〇藤野 郁[1] 松屋 純人[1] 日下部 健[2] 今井 啓之[2] 加納 聖[1]
（1. 山口大・獣医発生 2. 山口大・獣医解剖）
〇Kaoru Fujino[1] Sumito Matsuya[1] Takeshi Kusakabe[2] Hiroyuki Imai[2] Kiyoshi Kano[1]
（1. Vet. Dev. Bio., Univ. of Yamaguchi 2. Vet. Anat., Univ. of Yamaguchi）

[3P-621]

コンディショナルレスキュー法による組織特異的な遺伝子の解析手法の開発

Development of novel conditional-rescue techniques for tissue-specific gene analysis.

Presenter and Affiliations

櫻井 瑛輝[1] 伏見 尚晃[1] ○渡邉 大介[1]
（1. 北里大・理・生物科学）
eiki sakurai[1] takaaki fushimi[1] ○Daisuke Watanabe[1]
（1. Kitasato Univ.Dept. Sci）

[3P-622 (3SP-06-15)]

ゼブラフィッシュklf11a/bの形態形成における役割

Role of zebrafish *klf11a/b* during early development

Presenter and Affiliations

○中川 裕斗[1] 亀井 宏泰[2]
（1. 金大・自然・生命理工 2. 金大・理工・生命理工）
○Yuto Nakagawa[1] Hiroyasu Kamei[2]
（1. Div. of Biol & Tech. Sci., Grad. Sch. of Nat., Univ. of Kanazawa 2. Fac. of Biol & Tech. Ins. of Sci., Univ. of Kanazawa）

[3P-623]

異なるリン酸化状態のSTAT3が発生速度を制御する

Distinct phospho-variants of STAT3 regulate developmental pace in vivo

Presenter and Affiliations

○浅見 拓哉[1] Bart Theeuwes[2,3] Mai-Linh Ton[2,3] Berthold Göttgens[2,3] Jennifer Nichols[1]
（1. MRC HGU, IGC, Univ. of Edinburgh 2. Dept. of Haematology, Univ. of Cambridge 3. Wellcome-MRC Cambridge Stem Cell Institute, Univ. of Cambridge）
○Takuya Azami[1] Bart Theeuwes[2,3] Mai-Linh Ton[2,3] Berthold Göttgens[2,3] Jennifer Nichols[1]
（1. MRC HGU, IGC, Univ. of Edinburgh 2. Dept. of Haematology, Univ. of Cambridge 3. Wellcome-MRC Cambridge Stem Cell Institute., Univ. of Cambridge）

[3P-624 (3SP-06-16)]

羊膜類原腸形成期における中心軸形成と細胞流動

Coupling and uncoupling of midline morphogenesis and cell flow in amniote gastrulation

Presenter and Affiliations

○淺井 理恵子[1] Vivek Prakash[2] Sinha Shubham[2] Manu Prakash[3] Takashi Mikawa[1]
（1. UCSF, CVRI 2. University of Miami 3. Stanford University）
○Rieko Asai[1] Vivek Prakash[2] Sinha Shubham[2] Manu Prakash[3] Takashi Mikawa[1]
（1. UCSF, CVRI 2. University of Miami 3. Stanford University）

[3P-625]

***Mul1* 欠損マウス未受精卵では細胞内ROSが上昇し初期胚発生に異常をもたらす**

Elevated intracellular ROS in unfertilized oocytes from Mul1-deficient mice results in abnormal early embryogenesis

Presenter and Affiliations

○中井 杏[1] 小柴 琢己[2] 渡邊 利雄[1]
（1. 奈良女子大・院人間文化・生物科学 2. 福岡大・理・化学）
○Ann Nakai[1] Takumi Koshiba[2] Toshio Watanabe[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Hum. Sci., Nara Women's Univ. 2. Dept. of Chem., Faculty. of Sci., Fukuoka Univ.）

[3P-626 (3SP-06-14)]

A novel molecular mechanism of zebrafish mRNA regulation in the early developmental stage

A novel molecular mechanism of zebrafish mRNA regulation in the early developmental stage

Presenter and Affiliations

Presenter and Affiliations

〇Fierro Ludivine [1] Yuki Takada [2] Keisuke Sato [1] Tomoya Kotani [2]
（1. Biosyst Sci, Grad Sch of Life Sci, Hokkaido Uni 2. Dept of Bio Sci, Faculty of Sci, Hokkaido Uni ）

[3P-627]

UHRF1はマウスの卵母細胞と着床前胚の適切な細胞質の構造と機能に必須である

UHRF1 is essential for proper cytoplasm architecture and function of mouse oocyte and derived embryo

Presenter and Affiliations

〇上村 修平 [1 2] 前之原 章司 [1 3] 井上 貴美子 [4] 越後貫 成美 [4] 的場 章悟 [4] 小倉 淳郎 [4] 胡桃坂 真由子 [5] 山縣 一夫 [5] Jafar Sharif [6] 古関 明彦 [6] 植田 幸嗣 [7] 鵜木 元香 [1 8] 佐々木 裕之 [1]
（1. 九大・生医研・エピゲノム 2. 阪大・医学系研究科・生殖遺伝学 3. 九大・医研・産婦人科 4. 理研・バイオリソースセ・遺伝工学基盤 5. 近大・生物理工 6. 理研・生命セ・免疫器官形成 7. がん研・がんプレシジョンセ・がんオーダーメイド 8. 東大・医学系研究科・国際保健学専攻 人類遺伝学 ）
〇Shuhei Uemura [1 2] Shoji Maenohara [1 3] Kimiko Inoue [4] Narumi Ogohuki [4] Shogo Mtoba [4] Atsuo Ogura [4] Mayuko Kurumizaka [5] Kazuo Yamagata [5] Jafar Sharif [6] Haruhiko Koseki [6] Koji Ueda [7] Motoko Unoki [1 8] Hiroyuki Sasaki [1]
（1. Div. of Epigenome, MIB, Kyushu Univ. 2. Dept. of Genome Biol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 3. Dept. Ob-Gyn., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ. 4. Bioresour. Eng. Div., RIKEN BRC 5. BOST, KINDAI univ. 6. Lab. for Dev. Genetics, RIKEN Center for Integrative Med. Sci. 7. Project for Personalized Can. Med., Cancer Precision Med. Center, JFCR 8. Sch. of International Health, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo ）

[3P-628 (3SP-06-17)]

マウス胎盤の血管新生におけるExoc3l4遺伝子の機能解明

Exoc3l4 is essential for placental angiogenesis in mice.

Presenter and Affiliations

〇高島 さつき [3] 武藤 真長 [3] 渡部 千里 [3] 岡村 永一 [3] 松本 翔馬 [3] 築山 智之 [3] 藤井 勢津子 [3] 久保田 慶顕 [4] 水野 聖哉 [1] 杉山 文博 [1] 高橋 智 [1] 水谷 健一 [2] 依馬 正次 [3]
（1. 筑波大・動物資源セ 2. 神戸学院大・院薬 3. 滋賀医大・動セ 4. 慶応大・医学部・解剖学教室 ）
〇Satsuki Takashima [1] Masanaga Muto [1] Chisato Watanabe [1] Eiichi Okamura [1] Shoma Matsumoto [1] Tomoyuki Tsukiyama [1] Setsuko Fuji-Tsukiyama [1] Yoshiaki Kubota [2] Seiya Mizuno [3] Fumihiro Sugiyama [3] Satoru Takahashi [3] Ken-ichi Mizutani [4] Masatsugu Ema [1]
（1. Dept. of RCALS., SUMS 2. Dept. of Anat., Medicine., Univ. of Keio 3. Dept. of Anim sci., Univ. of Tsukuba 4. Grad. Sch. of pharm., Univ. of KobeGakuin ）

[3P-629]

中心体を持つ受精卵の前核移動はダイニンを介して微小管により制御される

Pronuclear migration in fertilized ova with centrosomes is controlled by microtubules through the involvement of dynein

Presenter and Affiliations

〇高田 裕貴 [1] 橋本 周 [1] 森本 義晴 [2]
（1. 大公大・医・リプロダクティブサイエンス 2. HORAC グランフロント大阪 ）
〇Yuki Takada [1] Shu Hashimoto [1] Yoshiharu Morimoto [2]
（1. Reprod Sci., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ. 2. HORAC Grand Front Osaka Clinic ）

[3P-630 (3SP-06-12)]

力学的刺激がツメガエル神経胚の神経堤領域決定に及ぼす影響

Effects of mechanical stimuli on determination of neural crest region in *Xenopus* neurula.

Presenter and Affiliations

〇小川 真生 [1] 金島 時 [1] 道上 達男 [1] 山元 孝佳 [1]
（1. 東大・院総合文化・広域科学・生命環境 ）
〇Masaki Ogawa [1] Toki Kaneshima [1] Tatsuo Michiue [1] Takayoshi Yamamoto [1]
（1. Dept. of Life Scis., Grad. Sch. of Arts and Scis., Univ. of Tokyo ）

[3P-631]

胚体外内胚葉系譜の細胞運命追跡

Cell fate tracing analysis of the extraembryonic endoderm lineage

Presenter and Affiliations

〇大日向 康秀[1 2] 更屋 敦則[1] 古関 明彦[1 2]
（1. 千葉大学・医学研究院・細胞分子医学 2. 理研IMS）
〇Yasuhide Ohinata[1 2] Atsunori Saraya[1] Haruhiko Koseki[1 2]
（1. Dept. of Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ. 2. IMS, RIKEN）

[3P-632 (3PS-14-05)]

ライブイメージングデータから細胞間相互作用の力の4次元マップを推定して形態形成を理解する

Live imaging-based force inference for 4D-force map of cell-cell interaction toward 3D-morphogenesis

Presenter and Affiliations

〇小山 宏史[1 2] 藤森 俊彦[1 2]
（1. 基生研・初期発生 2. 総研大）
〇Hiroshi Koyama[1 2] Toshihiko Fujimori[1 2]
（1. Div. Embryology, NIBB 2. SOKENDAI (Grad. Univ. Advanced Studies)）

[3P-633 (3AS-16-07)]

PRDM14とPOU3F1による相互抑制による多能性の段階制御

Functional antagonism between PRDM14 and POU3F1 regulates the transition between naïve and formative pluripotency

Presenter and Affiliations

〇奥田 偉大[1] 関 由行[1]
（1. 関学大・理工・生命医化）
〇TAKEHARU OKUDA[1] YOSHIYUKI SEKI[1]
（1. Dept.of Biomed., Grad. Sch. of Scitech., KG. Univ.）

[3P-634]

細胞外分子によるモルフォゲン分布制御

Regulatory mechanism of morphogen distribution with extracellular molecules

Presenter and Affiliations

〇山元 孝佳[1] 道上 達男[1]
（1. 東大・院総合文化・広域科学・生命環境）
〇Takayoshi Yamamoto[1] Tatsuo Michiue[1]
（1. Dept. of Life Scis., Grad. Sch. of Arts and Scis., Univ. of Tokyo）

[3P-635]

Recapitulation of human early embryonic development in artificial micro-environments---- from notochord to gastrula

Recapitulation of human early embryonic development in artificial micro-environments---- from notochord to gastrula

Presenter and Affiliations

〇ZHE WANG[1 2] ruolin hao[1 2] yusuke oda[1 2] akira numada[1 2] masatoshi ohgushi[1 2] fumi wagai[2] katsuki matsueda[1] koichiro maki[2] taiji adachi[2] mototsugu eiraku[1 2]
（1. Kyoto-U,Graduate school of engneering, department of polymer chemistry 2. Institute for Life and Medical Sciences）

[3P-636]

胚発生中のretriever複合体の役割を調査する

Investigate the role of the retriever complex during embryonic development

Presenter and Affiliations

〇Hossam Shawki[1] Abdo Samir[1] Ahmed Moustafa[1] Fujita Tsubasa[1] Shinji Saitoh[2] Hisashi Oishi[1]
（1. Dept. of Comparative and Experimental Medicine, Nagoya City Univ. School of Medical Sciences. 2. Dept. of Pediatrics and Neonatology, Nagoya City Univ. School of Medical Sciences）

[3P-637]

空間情報を付加したショウジョウバエ原腸胚の1細胞トランスクリプトームアトラス

Single-cell transcriptome atlas of *Drosophila* gastrula with spatial information

Presenter and Affiliations

〇坂口 峻太[1 2] 水野 苑子[1] 大河内 康史[3] 種子島 千春[4] 西村 理[4] 門田 満隆[4] 本田 直樹[2] 近藤 武史[1 4]
（1. 京大・院生命 2. 広島大・院統合生命 3. 京大・医 4. 理研・BDR）
〇Shunta Sakaguchi[1 2] Sonoko Mizuno[1] Yasushi Okochi[3] Chiharu Tanegashima[4] Osamu Nishimura[4] Mitsutaka Kadota[4] Naoki Honda[2] Takefumi Kondo[1 4]
（1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 3. Fac. of Med., Kyoto Univ. 4. RIKEN BDR）

[3P-638 (3PS-10-05)]

MEICENタンパク質による生殖細胞における中心体数制御

MEICEN, a novel testis-specific centrin interactor, suppresses uncontrolled centriole overduplication in male germ cells

Presenter and Affiliations

〇澁谷 大輝[1 2] Stojanović Nena[2]
（1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター 2. ヨーテボリ大学）
〇Hiroki Shibuya[1 2] Stojanović Nena[2]
（1. RIKEN, BDR 2. University of Gotherburg）

[3P-639]

環境化学物質曝露下におけるニホンウズラ胚生殖細胞の解析

Analysis of embryonic germ cells under exposure to environmental chemicals in Japanese quail

Presenter and Affiliations

〇小川 湧也[1] 水島 秀成[1] 黒岩 麻里[1]
（1. 北大・理）
〇Yuya Ogawa[1] Shusei Mizushima[1] Asato Kuroiwa[1]
（1. Fac of Sci, Hokkaido Univ）

[3P-640 (2SP-07-18)]

ニホンウズラにおける性染色体連鎖遺伝子*UBAP2*の発現解析

Expression analysis of *UBAP2* gene linked to the sex chromosomes in Japanese quail

Presenter and Affiliations

〇程田 大智[1] 水島 秀成[2] 黒岩 麻里[2]
（1. 北大・生命科学 2. 北大・理）
〇Daichi Hodota[1] Shusei Mizushima[2] Asato Kuroiwa[2]
（1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Fac. of Sci., Hokkaido Univ.）

[3P-641 (2SP-08-05)]

***Sry*遺伝子をもたないアマミトゲネズミのオス特異的重複配列が担う精巣分化機能の解析**

Analysis of testis differentiation function of the male-specific duplication in the *Sry*-deficient mammal, the Amami spiny rat

Presenter and Affiliations

〇久保田 悠介[1] 小川 湧也[2] 寺尾 美穂[3] 高田 修治[3] 中川 達哉[4] 伊川 正人[4] 水島 秀成[1 2] 黒岩 麻里[1 2]
（1. 北大・生命科学 2. 北大・理 3. 成育センター・システム発生 4. 阪大・微研）
〇Yusuke Kubota[1] Yuya Ogawa[2] Miho Terao[3] Shuji Takada[3] Tatsuya Nakagawa[4] Masahito Ikawa[4] Shusei Mizushima[1 2] Asato Kuroiwa[1 2]
（1. Grad Sch of Life Sci, Hokkaido Univ 2. Fac of Sci, Hokkaido Univ 3. NCCHD 4. RIMD, Osaka Univ）

[3P-642 (3SP-06-18)]

古顎類エミューにおける精巣決定遺伝子*DMRT1*の発現解析と卵巣決定候補遺伝子の探索

Expression analysis of the testis-determining gene*DMRT1* and search for candidate genes of ovary determination in emu

Presenter and Affiliations

〇木村 優希[1] Luisa Matiz[1] 奥野 未来[2] 伊藤 武彦[3] 水島 秀成[4] [1] 黒岩 麻里[4] [1]
（1. 北大・生命科学 2. 久留米大・医 3. 東工大・生命理工 4. 北大・理）
〇Yuki Kimura[1] Luisa Matiz[1] Okuno Miki[2] Takehiko Itoh[3] Shusei Mizushima[4] [1] Asato Kuroiwa[4] [1]
（1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ 2. Sch of Med, Kurume Univ 3. Sch of Life Sci and Tech, Tokyo Inst of Tech 4. Fac. Sci., Hokkaido Univ）

[3P-643]

キイロショウジョウバエ*Dyro*変異体の雌性不妊表現型に関する解析

Analysis of female sterile phenotype of*Dyro* mutant of *Drosophila melanogaster*.

Presenter and Affiliations

島 孝元[1] 川端 有喜[1] 〇八木 克将[1]
（1. 名大・院理・生命）
Takamoto Shima[1] Yuuki Kawabata[1] 〇Yoshimasa Yagi[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.）

[3P-644 (3PS-10-07)]

マウス卵母細胞においてMps1が制御する紡錘体二極性化機構

Mps1 regulates timely spindle bipolarization during meiosis I in mouse oocytes.

Presenter and Affiliations

〇吉田 周平[1] 北島 智也[1]
（1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター）
〇Shuhei Yoshida[1] Tomoya Kitajima[1]
（1. RIKEN BDR）

[3P-645]

*in vivo*ゲノム編集を用いたマウス*Amh*発現制御領域内機能配列の探索

Mapping of functional sequences on mouse*Amh* promoter by *in vivo* genome editing

Presenter and Affiliations

〇土屋 育[1 2] 寺尾 美穂[1] 桐野 玄[3] 鹿島田 健一[3] 辻 敦美[1 3] 高田 修治[1 2]
（1. 成育セ・システム発生 2. 東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学 3. 東医歯大・院医歯・発生発達病態学）
〇Iku Tsuchiya[1 2] Miho Terao[1] Shizuka Kirino[3] Kenichi Kashimada[3] Atsumi Tsuji[1 3] Shuji Takada[1 2]
（1. Dept. of Systems BioMed. 2. Dept. of NCCHD, Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU 3. Dept. of Ped. and Dev. Biol., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU）

[3P-646]

癌精巣抗原KK-LC-1マウスホモログの同定と機能解析

Identification and functional analysis of the mouse homologue of the cancer testis antigen KK-LC-1

Presenter and Affiliations

〇山﨑 大賀[1] 安岡 有紀子[2] 加藤 恵太[3] 中村 啓哉[4] 小林 憲忠[1] 高橋 倫子[2] 河野 菜摘子[5] 山下 哲郎[3] 福山 隆[1] 田中 住明[1 2]
（1. 北里大・メディカルセ 2. 北里大・医 3. 岩手大・農 4. 岩手医大・医 5. 明治大・農）
〇Taiga Yamazaki[1] Yukiko Yasuoka[2] Keita Kato[3] Hiroya Nakamura[4] Noritada Kobayashi[1] Noriko Takahashi[2] Natsuko Kawano[5] Tetsuro Yamashita[3] Takashi Fukuyama[1] Sumiaki Tanaka[1 2]
（1. Med. Ctr., Kitasato Univ. 2. Fac. of Med., Kitasato Univ. 3. Fac. of Agric., Iwate Univ. 4. Fac. of Med., Iwate Med. Univ. 5. Fac. of Agric., Meiji Univ.）

[3P-647]

SNF2Hは精原細胞の分化に必須のクロマチン状態を規定する

SNF2H generates the poised chromatin states essential for spermatogonial differentiation

Presenter and Affiliations

〇北村 友佳[1] 阿部 洋典[1 2] 宗像 祥久[1] Shawna Katz[1] Shanmathi Murugesan[1] 行川 賢[1]
（1. UC Davis 2. 熊大・発生研）
〇Yuka Kitamura[1] Hironori Abe[1 2] Yasuhisa Munakata[1] Shawna Katz[1] Shanmathi Murugesan[1] Satoshi Namekawa[1]
（1. Dept. of Microbiol and Mol Genet, UC Davis 2. IMEG, Kumamoto Univ.）

[3P-648]

MgaはAtf7ipとSetdb1をリクルートすることによって減数分裂関連遺伝子にH3K9me3を導入する。

Mga directly introduces H3K9me3 into meiosis-related genes by recruiting Atf7ip and Setdb1.

Presenter and Affiliations

〇浦西 洸介[1] 鈴木 歩[1] 平崎 正孝[1] 西本 正純[1] 奥田 晶彦[1]
（1. 埼玉医科大・医・ゲノム基礎医学）
〇Kousuke Uranishi[1] Ayumu Suzuki[1] Masataka Hirasaki[1] Masazumi Nishimoto[1] Akihiko Okuda[1]
（1. Div. Biomed. Sci., Saitama Med. Univ.）

[3P-649 (3PS-05-08)]

ヤクー牛雑種の雄性不稔に関わる精巣上体細胞サイズの検討

Study of male sterility and epididymal cell size in hybrids cattle-yak

Presenter and Affiliations

〇佐藤 陽子[1] 長原 恵[2] 小笠原 亮太[3] 大畠 有貴[3] 川西 君佳[3] 大畑 遥[3] 柴田 康暉[4] 杵淵 茜[4] 東原 由佳[4] 菅谷 紀秀[4] Rentsenkhand Sambuu[5] 谷口 雅康[6] 音井 威重[2]
（1. 鳥取大・院・共同獣医 2. 徳島大・バイオイノベーション研 3. 東亜大・医療・医療工学 4. 東海大・生物・生物 5. モンゴル農業先端技術普及研究所 6. 山口大・共同獣医）
〇YOKO SATO[1] Megumi Nagahara[2] Ogasawara Ryota[3] Yuki Obatake[3] Kimika Kawanishi[3] Haruka Obatake[3] Koki Shibata[4] Akane Kinebuchi[4] Yuka Higashihara[4] Kiho Sugaya[4] Rentsenkhand Sambuu[5] Masayasu Taniguchi[6] Takeshige Otoi[2]
（1. Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Tottori Univ. 2. Bio-Innov. Res. Cent., Tokushima Univ. 3. Dept. of Med. Sci. , Toua Univ. 4. Dept. of Biol., Tokai Univ. 5. Inst. for Ext. of Agri.Adv. Tech 6. Joint Fucul. of Vet. Med., Yamaguchi Univ.）

[3P-650]

ホスファチジルイノシトール-3,4,5-三リン酸（PIP3）は性分化期における精巣形成に必要である

Phosphatidylinositol-3,4,5-trisphosphate is essential for testicular formation during sexual differentiation.

Presenter and Affiliations

〇柳井 翔吾[1] 佐々木 純子[1] 長谷川 純矢[1] 佐々木 雄彦[1]
（1. 東京医科歯科大・難研・病態生理化学）
〇Shogo Yanai[1] Junko Sasaki[1] Junya Hasegawa[1] Takehiko Sasaki[1]
（1. Dept. of Biochem. Pathophysiol., Med. Res. Inst., TMDU）

[3P-651]

CRISPR-Cas13dシステムにおける魚類共通gRNAを用いたdnd1遺伝子のノックダウン

dnd1 gene knockdown with CRISPR-Cas13d system using common gRNA in teleost fish

Presenter and Affiliations

〇西村 俊哉[1] 藤本 貴史[1] 飯野 菜帆[1] 高橋 英佑[2] 山羽 悦郎[2]
（1. 北大・院水 2. 北大・フィールド科セ）
〇Toshiya Nishimura[1] Takafumi Fujimoto[1] Naho Iino[1] Eisuke Takahashi[2] Etsuro Yamaha[2]
（1. Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ. 2. Field Sci. Center, Hokkaido Univ.）

[3P-652]

新規子宮内膜オルガノイドを用いたin vitro 着床モデルの確立

Establishment of in vitro implantation model using newly developed endometrial organoid

Presenter and Affiliations

〇藤村 大志[1] 田村 功[1] 米田 稔秀[1] 城下 亜文[1] 高崎 ひとみ[1] 佐藤 俊[1] 杉野 法広[1]

（1. 山大・院医・産婦）
〇Taishi Fujimura [1] Isao Tamura [1] Toshihide Yoneda [1] Amon Shiroshita [1] Hitomi Takasaki [1] Shun Satou [1] Norihiro Sugino [1]
（1. Dept.OBGYN. Grad. sch. of Med）

[3P-653]

ダイレクトリプログラミングによる体細胞の色素細胞への転換

Direct Reprogramming of Somatic Cells into Melanocytes

Presenter and Affiliations

〇本橋 力 [1]
（1. 岐阜大・生命秩序・生命機能分子学）
〇Tsutomu Motohashi [1]
（1. Dep. of Mol. Des. Syn., Grad. Sch. of Med., Gifu Univ.）

[3P-654]

プランクトンモデルを使った生体組織のガラス化条件の検討

Evaluation of vitrification conditions using biological tissues: Insights from a plankton biostasis model

Presenter and Affiliations

〇吉田 徹 [1 2] 佐古 つかさ [3 4] 諸井 美樹 [1]
（1. 武庫川女子大・食物・食創 2. 武庫川女子大・バイオ研 3. 武庫川女子大・生環院・食物 4. 現・日本食品分析センター）
〇Toru Yoshida [1 2] Tsukasa Sako [3 4] Miki Moroi [1]
（1. Dept. of Innov. Food Sci., Sch. of Food Sci. & Nutr., Mukogawa Women's Univ. 2. Inst. of Biosci., Mukogawa Women's Univ. 3. Food Sci., Grad. Sch. of Human Environ. Sci., Mukogawa Women's Univ. 4. Currently, JFRL）

[3P-655]

脊髄損傷によるソニック・ヘッジホッグシグナル伝達経路の活性化

Activation of the Sonic-Hedgehog Signaling Pathway by Spinal Cord Injury

Presenter and Affiliations

〇虫明 永彩 [1] 笹井 紀明 [1] 篠塚 琢磨 [1]
（1. 奈良先端大・バイオ・発生医科学）
〇Hiiro Mushiaki [1] Noriaki Sasai [1] Takuma Shinozuka [1]
（1. Dev. Biomed. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.）

[3P-656]

BD5Viewers: Visualization tools on quantitative biological dynamics in the SSBD

BD5Viewers: Visualization tools on quantitative biological dynamics in the SSBD

Presenter and Affiliations

〇Miguel Miranda-Miranda [1] Koji Kyoda [1] Hiroya Itoga [1] Shuichi Onami [1]
（1. Lab. for Develop. Dynamics, Ctr. for Biosyst. Dynamics Res., Riken）

[3P-657]

バイオフィルムの形態形成と経時的な遺伝子発現を追う撮影システムの開発

Development of imaging system to track biofilm morphology and temporal gene expression in growing biofilms

Presenter and Affiliations

〇酒井 隆之介 [1] 趙 一帆 [1] ロベール マルタン [1]
（1. 京大・院薬）
〇Ryunosuke Sakai [1] Yifan Zhao [1] Martin Robert [1]
（1. Grad. Sch. of Pha., Kyoto univ）

[3P-658]

ニワトリ胚でのヒト腫瘍xenograftモデルの評価方法の検討

Investigation of evaluation methods for human tumor xenograft models in chick embryos

Presenter and Affiliations

〇岡田 龍弥[1] 松山 真之介[2] 河西 文武[2]
（1. 富山県立大・院工・生物・医薬品工学 2. 富山県立大・工・医薬品工学）
〇Tatsuya Okada[1] Shinnosuke Matsuyama[2] Fumitake Kawanishi[2]
（1. Dept. of Biol. Pharm. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ. 2. Dept. of Pharm. Eng., Facl. of Eng., Toyama Pref. Univ）

[3P-659]

メタCRISPR型別はDNA型検査による個人識別を補完可能か

Can metaCRISPR typing complement personal identification by DNA typing?

Presenter and Affiliations

〇豊間根 耕地[1] 木村 有里[1] 深川 貴志[1] 山岸 孝幸[1] 渡邊 賢[1] 阿久津 智子[1] 旭 愛[1] 窪田 聡[1] 関口 和正[1]
（1. 科学警察研究所）
〇Kochi Toyomane[1] Yuri Kimura[1] Takashi Fukagawa[1] Takayuki Yamagishi[1] Ken Watanabe[1] Tomoko Akutsu[1] Ai Aasahi[1] Satoshi Kubota[1] Kazumasa Sekiguchi[1]
（1. Nat. Res. Ins. of Police Sci., Jpn.）

[3P-660]

オルガノイドを用いた腸内細菌研究のホントのところ

What's really going on gut microbiology using organoid?

Presenter and Affiliations

〇佐々木 伸雄[1] 内山 皓太[1] 清水 俊輔[1] 柳澤 宏太[1] 宣 旭[1] 宮内 栄治[1]
（1. 群大・生調研）
〇Nobuo Sasaki[1] Kota Uchiyama[1] Shunsuke Shimizu[1] Kota Yanagisawa[1] Akira Sen[1] Eiji Miyauchi[1]
（1. ICMR・Gunma Univ.）

[3P-661 (2PS-14-01)]

がん薬物療法による腸内細菌叢の変化： SCRUM-Japan MONSTAR-SCREEN project

Gut microbiota change under anticancer drugs and concomitant medications: SCRUM-Japan MONSTAR-SCREEN project

Presenter and Affiliations

〇酒井 俊輔[1,2] 飯田 直子[3] 澤田 憲太郎[4] 洞澤 智至[3] 藤澤 孝夫[5] 吉河 歩[6] 中村 能章[6,3] 影山 俊一郎[7] 土原 一哉[1,2] 山下 理宇[2,8]
（1. 東大・新領域・先端生命 2. 国がん・EPOC・TI分野 3. 国がん東・TR支援室 4. 釧路労災病院・腫瘍内科 5. 国がん東・頭頸部内科 6. 国がん東・消化管内科 7. 国がん東・放射線治療科 8. 東大・新領域・メディカル情報生命）
〇Shunsuke Sakai[1,2] Naoko Iida[3] Kentaro Sawada[4] Satoshi Horasawa[3] Takao Fujisawa[5] Ayumu Yoshikawa[6] Yoshiaki Nakamura[6,3] Shun-Ichiro Kageyama[7] Katsuya Tsuchihara[1,2] Riu Yamashita[2,8]
（1. Dept. Integr. Biosci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo 2. Div. Transl. Inform., EPOC., NCC 3. Transl. Res. Sup. Sect., NCC. East. 4. Dept. Med. Oncol., Kushiro Rosai Hospital. 5. Dept. Head and Neck Med. Oncol., NCC. East. 6. Dept. Gastroenterol. & GI Oncol., NCC. East. 7. Dept. Rad. Oncol. NCC. East. 8. Dept. Comput. Biol. & Med. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo）

[3P-662]

共生細菌ボルバキアが宿主昆虫にウイルス抵抗性を賦与するメカニズム

The *Wolbachia*-mediated virus blocking in insects

Presenter and Affiliations

〇大手 学[1,2] 嘉糠 洋陸[1,2]
（1. 慈恵医大・熱帯医学 2. 慈恵医大・衛生動物セ）
〇Manabu Ote[1,2] Hirotaka Kanuka[1,2]
（1. Dept. Trop. Med., Jikei Univ. Sch. Med. 2. Cent. Med. Entomol., Jikei Univ. Sch. Med.）

[3P-663]

便微生物叢移植および骨髄移植併用による腸内細菌叢定着への影響

The effects of fecal microbiota transplantation and bone marrow transplantation on gut microbiota colonization in mice

Presenter and Affiliations

〇市村 涼葉[1 2 3] 田中 一己[2 4 5 3] 清水 映輔[6] 小川 葉子[6] 坪田 一男[6] 福田 真嗣[2 4 5 3 7]
（1. 慶大・環境情報 2. 慶大・先端生命研 3. 神奈川県立産業技術総合研究所・腸内環境デザイングループ 4. 慶大院・政策メディア・先端生命 5. 筑波大・トランスボーダー医学研究センター 6. 慶大・医学部・眼科学教室 7. 順天堂大学大学院・医学研究科・細菌叢再生学講座）
〇Ryoha Ichimura[1 2 3] Kazuki Tanaka[2 4 5 3] Eisuke Shimizu[6] Yoko Ogawa[6] Kazuo Tsubota[6] Shinji Fukuda[2 4 5 3 7]
（1. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ. 2. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 3. Gut Environmental Design Group, Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 4. Syst. Biol. Program, Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ. 5. Transborder Medical Research Center, Tsukuba Univ. 6. Department of Ophthalmology, Keio Univ. School of Medicine 7. Laboratory for Regenerative Microbiology, Juntendo Univ. Graduate School of Medicine）

[3P-664]

Reactivity of autologous serum IgG to mucosa-associated gut microbes in pediatric ulcerative colitis

Reactivity of autologous serum IgG to mucosa-associated gut microbes in pediatric ulcerative colitis

Presenter and Affiliations

〇NAFISA TABASSUM[1] Haruyuki Imaohji[1] Munyeshyaka Emmanuel[1] Ayano Tada[1] Tomomi Kuwahara[1]
（1. Dept. Microbiol., Sch. Med., Kagawa Univ.）

[3P-665]

コオロギにおける腸内細菌叢の性的二型性とコアマイクロバイオーム

Sexual dimorphism of the gut microbiota and the core microbiome in crickets

Presenter and Affiliations

〇平田 和也[1] 朝日 透[1 2] 片岡 孝介[2]
（1. 早稲田大院・先進理工 2. 早稲田大・総合研究機構）
〇Kazuya Hirata[1] Toru Asahi[1 2] Kosuke Kataoka[2]
（1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Dept. of Comp. Res. Org., Waseda Univ.）

[3P-666 (3AS-04-05)]

概日リズム睡眠障害のテイラーメイド創薬を目指した時計中枢オルガノイドの研究開発

Development of Central Master Clock Organoids for Tailor-Made therapy for Sleep Disorders

Presenter and Affiliations

〇田宮 寛之[1 2 3] 鵜飼 英樹[3] 井之川 仁[1] 小川 純人[3] 八木田 和弘[1] 永樂 元次[2]
（1. 京府医大 2. 京大 3. 東大）
〇Hiroyuki Tamiya[1 2 3] Hideki Ukai[3] Hitoshi Inokawa[1] Sumito Ogawa[3] Kazuhiro Yagita[1] Mototsugu Eiraku[2]
（1. Kyoto Pref. Univ. of Med 2. Kyouto Univ. 3. Univ. of Tokyo）

[3P-667]

発達期における低温応答性タンパク質RBM3による体温制御機構の解明

RBM3 regulates thermogenesis associated with cold exposure during the postnatal stage

Presenter and Affiliations

〇中村 準之助[1] 鶴田 文憲[2]
（1. 筑波・理院・生物 2. 筑波・生命環境）
〇Junnosuke Nakamura[1] Fuminori Tsuruta[2]
（1. Grad. Sch. of Sci. and Tec. Deg. Pro. in Life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba）

[3P-668]

概日リズムを反映した全脳活動アトラス：組織透明化、3D免疫染色、3Dイメージングによる定量的分析

Whole brain activity atlas of circadian rhythm: A quantitative analysis with tissue clearing, 3D immunostaining, and 3D imaging

Presenter and Affiliations

〇山下 勝成[1] 松本 桂彦[1 2] 吉田 将太[1 2] 上田 泰己[1 2]
（1. 理研・合成生物学研究チーム 2. 東大・院医・システムズ薬理学）
〇Katsunari Yamashita[1] Katsuhiko Matsumoto[1 2] Shota Yoshida[1 2] Hiroki Ueda[1 2]
（1. Synthetic Biol., RIKEN Lab. 2. Dept. of Sys. Pharm., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo）

[3P-669]

光反応性化合物を用いた概日リズム発振機構の探索

Search for Circadian Rhythm Oscillation Mechanisms Using Photoreactive Compounds

Presenter and Affiliations

〇箕手 大高[1] 程 肇[2] 沼野 利佳[1 3]
（1. 豊技大・院工・生命工学 2. 金沢大院・自然科学 3. 次世代半導体・センサ科学研究所）
〇Taiko Minote[1] HAZIME TEI[2] RIKA NUMANO[1 3]
（1. Dept. of Applied Chem. and Life Sci., , Toyohashi Univ. of Tech 2. Grad. Sch. Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ 3. Institute for Research on Next-generation Semiconductor and Sensing Science (IRES^2), Toyohashi Univ. of Tech）

[3P-670]

カタユウレイボヤ幼生の始原的鼻プラコード由来表皮感覚細胞からの神経経路の解析

Analysis of neuronal pathways from the epidermal sensory neurons derived from the primitive olfactory placode in the larva of the ascidian *Ciona intestinalis*

Presenter and Affiliations

〇清山 賢一[1] 日下部 岳広[1]
（1. 甲南大・院自然科学・生物学）
〇Kenichi Kiyoyama[1] Takehiro Kusakabe[1]
（1. Dept. of Biol., Grad. Sch. Nat. Sci., Konan Univ.）

[3P-671]

Perinatal exposure to 4-tert-Octylphenol leads to disruption of microglial homeostasis in the mouse brain

Perinatal exposure to 4-tert-Octylphenol leads to disruption of microglial homeostasis in the mouse brain

Presenter and Affiliations

〇Seung Hyun Lee[1] Hyun Seung Shin[1] Ha Jung Moon[1] Eui-Man Jung[1]
（1. Dept. of Mol. Bio., Col. of Nat. Sci., Pusan Nat. Univ.）

[3P-672]

腸管神経系におけるタウリンの生理作用の解明

The role of taurine in the enteric nervous system

Presenter and Affiliations

〇矢持 光理[1] 前川 達則[1] 玉木 竣[1] 川島 麗[1] 市川 尊文[1]
（1. 北里大・院医・生体制御生化学）
〇Akari Yamochi[1] Tatsunori Maekawa[1] Shun Tamaki[1] Rei Kawashime[1] Takafumi Ichikawa[1]
（1. Dept. of Regulation Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kitasato）

[3P-673]

大脳皮質第５層錐体細胞におけるシナプス入力の時空間的クラスタリングと入力同時性検出機能の関係解析

Effects of spatio-temporally clustered synaptic inputs on coincident detection in the layer 5 pyramidal neuron

Presenter and Affiliations

〇徳田 椋子[1]
（1. お茶大・院ライフ・生命科学）
〇Ryoko Tokuda[1]

（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Hum. & Sci., Ochanomizu Univ.）

[3P-674]

大脳新皮質の層形成過程におけるDNA損傷とその修復

Detection of DNA damage and repair status during layer formation of the developing neocortex

Presenter and Affiliations

〇宋 祥赫[1 2] 畠中 由美子[1] 笹沼 博之[3] 川路 英哉[4] 福田 公子[1] 丸山 千秋[2]
（1. 東京都立大学大学院 理学研究科 生命科学専攻 発生生物研究室 2. 公益財団法人東京都医学総合研究所 脳神経回路形成プロジェクト 3. 公益財団法人東京都医学総合研究所 ゲノム動態プロジェクト 4. 公益財団法人東京都医学総合研究所 ゲノム医学研究センター）
〇Xianghe Song[1 2] Yumiko Hatanaka[1] Hiroyuki Sasanuma[3] Hideya Kawaji[4] Kimiko Fukuda[1] Chiaki Ohtaka-Maruyama[2]
（1. Development Biology, Graduate School of Science Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University 2. Developmental Neuroscience Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 3. Genome Dynamics Project, The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 4. Research Center for Genome & Medical Sciences, The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science）

[3P-675]

Igスーパーファミリーに属するSide-IVとBeat-IIbによるタンパク複合体形成はシナプス形成に特異性を付与する

Complex Formation of Immunoglobulin Superfamily Molecules Side-IV and Beat-IIb Regulates Synaptic Specificity

Presenter and Affiliations

小坂 二郎[1 2] 石井 愛莉沙[1] 王 旭[1] 岩永 りく[1] 川村 ひなた[1] 杉江 淳[2] 羽毛田 聡子[1 3] 〇鈴木 崇之[1]
（1. 東工大・生命理工 2. 新潟大・脳研 3. 横浜国立大・研究推進）
Jiro Osaka[1 2] Arisa Ishii[1] Xu Wang[1] Riku Iwanaga[1] Hinata Kawamura[1] Atsushi Sugie[2] Satoko Hakeda[1 3] 〇Takashi Suzuki[1]
（1. Schl. ofLife Sci. & Tech., Tokyo Tech. 2. Brain Research Inst., Niigata Univ. 3. Res. Init. Prom. Org., YNU）

[3P-676]

ニューロンおよびアストロサイトに対するタウリンの作用機構の解明

Elucidation of the effect of taurine on neurons and astrocytes

Presenter and Affiliations

〇柳川 佑理[1] 大須賀 佑里[1] 原田 一貴[1] 坪井 貴司[1]
（1. 東大・院総文・生命）
〇Yuri Yanagawa[1] Yuri Osuga[1] Kazuki Harada[1] Takashi Tsuboi[1]
（1. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Arts. Sci., Univ. Tokyo）

[3P-677]

アルファシヌクレインとタウは海馬神経のアダルト・ニューロジェネシス及び神経毒性の抑制に役割を果たす

Synergism of α-Synuclein and tau cause Neurotoxicity and inhibites the Hippocampus Neurogenesis

Presenter and Affiliations

〇Shengming Wang[1] フ ユウ[1] 広常 真治[1]
（1. 大阪公立大学医学研究科　細胞機能制御学）
〇Shengming Wang[1] Yu Fu[1] Shinnji Hirotsune[1]
（1. Dept.of 2 Biol., Grad. Sch., of Med., OMU）

[3P-678]

二つのプリン合成経路の協調は時空間的に脳発生を制御する

The coordination of two purine synthetic pathways regulates spatiotemporally brain development

Presenter and Affiliations

〇水越 智也[1] 山田 晴也[1] 榊原 伸一[1]

（1. 早大・院人科・分子神経科学）
〇Tomoya Mizukoshi [1] Seiya Yamada [1] Shin-ichi Sakakibara [1]
（1. Lab Mol Neuro Bio, Grad Sch Hum Sci, Waseda Univ）

[3P-679]

Arf GEF mRNAの神経樹状突起局在制御がスパイン形成・成熟に与える影響

Effects of dendritic localization of mRNA encoding Arf GEF on synapse formation

Presenter and Affiliations

〇大橋 りえ [1 2 3] 藤井 一希 [4 5 6] 高雄 啓三 [4 5 6] 椎名 伸之 [1 2 3]
（1. 自然科学研究機構・生命創成探究センター 2. 基生研・神経細胞生物学 3. 総研大・基礎生物学 4. 富山大・学術研究部医学系 行動生理学講座 5. 富山大・研究推進機構 研究推進総合支援センター 生命科学先端研究支援ユニット 6. 富山大・アイドリング脳科学研究センター）
〇Rie Ohashi [1 2 3] Kazuki Fujii [4 5 6] Keizo Takao [4 5 6] Nobuyuki Shiina [1 2 3]
（1. Exp. Res. Ctr. on Life and Living Syst., Natl. Inst. for Nat. Sci. 2. Lab. of Neuronal Cell Biol., Natl. Inst. for Basic Biol. 3. Dep. of Basic Biol., SOKENDAI 4. Dept. Behav. Physiol., Fac. Med., Univ. Toyama 5. Life Sci. Res. Ctr., Univ. Toyama 6. Res. Ctr. Idling Brain Sci., Univ. Toyama）

[3P-680]

一次体性感覚野・二次体性感覚野の形成におけるニューロン産生の時間的制御

Differential neurogenic patterns underlie the formation of primary and secondary areas in the developing somatosensory cortex

Presenter and Affiliations

〇大手 直人 [1] 花嶋 かりな [1 2]
（1. 早大・院先理・生命理工学 2. 早大・教育・総合科学）
〇Naoto Ohte [1] Carina Hanashima [1 2]
（1. Dept. of Int. Biosci. and Biomed. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda 2. Fac. of Edu. and Int. Arts and Sci., Univ. of Waseda）

[3P-681]

アレキサンダー病の治療法開発に向けての基礎的研究

Basic research to elucidate the pathological mechanisms of Alexander disease

Presenter and Affiliations

〇元野 誠 [1] 近藤 洋一 [1]
（1. 大阪医薬大・医・解剖学）
〇Makoto Motono [1] Yoichi Kondo [1]
（1. Dept. of Anat. Cell Biol., Osaka Med. Pharm. Univ.）

[3P-682]

ヒト神経幹細胞の増殖におけるPROTOGENINの関与及びその発現制御因子の探索

Involvement of Protogenin in the Proliferation of Human Neural Stem Cells and Search for Regulators of Its Expression.

Presenter and Affiliations

〇岸田 尚之 [1] BOYANG AN [1] 飽田 寛人 [1] 西田 壮太 [1] 森下 文浩 [1] 仲井 理沙子 [2] 今村 公紀 [2] 今村 拓也 [1]
（1. 広島大・院統合生命 2. 京都大・ヒト行動進化研究センター）
〇Naoyuki Kishida [1] BOYANG AN [1] Hiroto Akuta [1] Sota Nishida [1] Fumihiro Morishita [1] Risako Nakai [2] Koki Imamura [2] Takuya Imamura [1]
（1. Grad Sch of Integr Sci for Life 2. EHUB, Kyoto Univ）

[3P-683]

中枢神経系髄鞘形成不全モデルマウスにおける軸索生存因子の機能解析

The functional analysis of axonal survival factors from the mouse model of CNS dysmyelination

Presenter and Affiliations

〇齋藤 日菜子 [1] 高橋 りこ [1] 藤里 澪 [1] 細田 ゆき奈 [1] 林 千香子 [1] 大川 龍之介 [1] 鈴木 喜晴 [1]
（1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・臨床分析分子生物学）

〇Hinako Saito [1] Riko Takahashi [1] Mio Fujisato [1] Yukina Hosoda [1] Chikako Hayashi [1] Ryunosuke Ohkawa [1] Nobuharu Suzuki [1]
（1. Dept. of Clin. Bio. & Mol. Bio., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., TMDU）

[3P-684]

マウス大脳皮質運動野第5層のサブレイヤー構造の解析

Analysis of sublayer structures of layer V neurons in the mouse motor cortex

Presenter and Affiliations

〇伊藤 成奈子 [1]
（1. 早稲田・院先進理工・生命理工学）
〇Nanako Ito [1]
（1. Grad. Sch. of Advanced Science and Engineering., Waseda Univ.）

[3P-685]

PTPδ糖鎖結合領域はNRP1との結合を介してSema3Aによる大脳皮質神経樹状突起伸長を促進する

PTPδ K loop promotes Sema3A-induced cortical basal dendritic development through binding to NRP1

Presenter and Affiliations

〇瀧澤 光太郎 [1] 中村 史雄 [1]
（1. 東京女子医科大学医学部生化学分野）
〇Kohtaro Takizawa [1] Fumio Nakamura [1]
（1. Dept. of of Biochem. Tokyo women's med. Univ.）

[3P-686]

Tfap2dを介した大脳皮質の層特異的ニューロンの移動制御機構

Mechanism of Tfap2d-mediated control of layer-specific neuronal migration in the cerebral cortex.

Presenter and Affiliations

〇関根 凜太郎 [1] 花嶋 かりな [2]
（1. 早大・院先理・生命理工学 2. 早大・教育・総合科学）
〇Rintaro Sekine [1] Carina Hanashima [2]
（1. Fac. of Edu. and Int. Arts and Sci., Univ. of Waseda 2. Dept. of Int. Biosci. and Biomed. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda）

[3P-687]

発達期脳の髄膜は活性酸素/窒素種による細胞死から大脳新皮質神経細胞を保護する

Meninges of developing brain protect cerebral neocortical neurons from cell death caused by reactive oxygen/nitrogen species (ROS/RNS)

Presenter and Affiliations

〇本田 岳夫 [1 2] 廣田 ゆき [1] 田畑 秀典 [1 3] 仲嶋 一範 [1]
（1. 慶應・解剖 2. 岐阜薬・分生 3. 愛知県医療療育総合セ・発達障害研・分子病態）
〇Takao Honda [1 2] Yuki Hirota [1] Hidenori Tabata [1 3] Kazunori Nakajima [1]
（1. Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. of Med. 2. Lab. of Mol. Bio., Gifu Pharm. Univ. 3. Dept. of Mol. Neurobio., Inst. for Dev. Res., Aichi Dev. Disab. Center）

[3P-688]

マウス脳の空間マルチオミクス解析と3次元再構築に向けた検討

Spatial multi-omics analysis and 3D reconstruction of mouse brain

Presenter and Affiliations

〇水野 裕介 [1] 関 真秀 [1] 善光 純子 [1] 鈴木 穣 [1]
（1. 東大・院新領域）
〇Yusuke Mizuno [1] Masahide Seki [1] Junko Zenkoh [1] Yutaka Suzuki [1]
（1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-689]

大脳神経前駆細胞においてビタミンCはPolβ依存的能動的DNA脱メチル化を調整しゲノム安定性に寄与する

Vitamin C contributes to genome stability by regulating Polβ-dependent active DNA demethylation in cortical neural progenitor cells.

Presenter and Affiliations

〇神吉 暁[1] 馬渕 博基[1] 樋口 真弓[1] 荒木 喜美[2] 八木 健[1] 菅生 紀之[1]
（1. 阪大・生命機能 2. 熊大・生命資源）
〇Akira Kamiyoshi[1] Hiroki Mabuchi[1] Mayumi Higuchi[1] Kimi Araki[2] Takeshi Yagi[1] Noriyuki Sugo[1]
（1. Grad. Sch. of Frontire Biosci., Osaka Univ. 2. Inst. of Resource Development and Analysis, Kumamoto Univ.）

[3P-690]

神経幹細胞系譜の、解像度の高い再構成技術の確立

Establishment of high-resolution reconstruction technique of neural stem cell lineages

Presenter and Affiliations

〇岡田 信久[1]
（1. 京大・院医・健康加齢医学講座）
〇NOBUHISA OKADA[1]
（1. Dept. of Aging Sci. and Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.）

[3P-691]

初期応答遺伝子*stripe/egr-1*を利用した活動依存的な神経ラベリングを用いたショウジョウバエの生得的行動を制御する細胞集団の解析

Cell assembly analysis of neural circuits regulating innate behavior in*Drosophila melanogaster*using *stripe/egr1*-mediated activity-dependent labelling

Presenter and Affiliations

木矢 星歌[1] 塩谷 捺美[1] 西内 巧[2] 岩見 雅史[1] 〇木矢 剛智[1]
（1. 金沢大・理工・生命理工 2. 金沢大・疾患モデル・研究基盤）
Seika Kiya[1] Natsumi Shioya[1] Takumi Nishiuchi[2] Masafumi Iwami[1] 〇Taketoshi Kiya[1]
（1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci & Tech., Kanazawa Univ. 2. Res. Cen. for Exp. Mod. of Human Disease, Kanazawa Univ.）

[3P-692 (1SP-08-17)]

神経活動依存的に発現する初期応答遺伝子*Hr38/Nr4a*はショウジョウバエのドーパミン神経において長期記憶を制御する

A conserved immediate early gene*Hr38/Nr4a* regulates long-term memory in dopamine neurons of*Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

〇木矢 星歌[1] 坂本 沙紀[1] 橋本 光平[1] 大村 知世[1] 掛井 伶華[1] 箕口 昌杜[1] 小宮 聖十朗[1] 佐藤 翔馬[2 3 4] 坂井 貴臣[2] 岩見 雅史[1] 木矢 剛智[1]
（1. 金大・院理工・生命理工 2. 都立大・理工・生命科学 3. 自然研機構・生理研・細胞生理 4. 自然研機構・生命創成・温度生物）
〇Seika Takayanagi-Kiya[1] Saki Sakamoto[1] Kohei Hashimoto[1] Tomoyo Ohmura[1] Reika Kakei[1] Masuto Miguchi[1] Seijurou Komiya[1] Shoma Sato[2 3 4] Takaomi Sakai[2] Masafumi Iwami[1] Taketoshi Kiya[1]
（1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ. 2. Div. of Biol. Sci., Tokyo Metropolitan Univ. 3. Div. of Cell Signaling., Natl. Inst. for Physiol. Sci., Natl. Inst. of Nat. Sci. 4. Therm. Biol. Gr., Expl. Res. Center on Life and Liv. Sys., Natl. Inst. of Nat. Sci.）

[3P-693 (2PS-03-07)]

末梢組織の小胞体ホメオスタシス制御因子による睡眠調節

ER proteostasis regulators in peripheral tissues control sleep

Presenter and Affiliations

○河野 泰三[1] 柏木 光昭[1 2] 鹿糠 実香[1] Chung-Kuan Chen[1 3] 安垣 進之助[1 3] 宮崎 慎一[1 4] 柳沢 正史[1 5 6] 林 悠[1 7 2]
（1. 筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構 2. 東大・院理・生物科学 3. 筑波大院・人間総合科学 4. 筑波大院・ヒューマニクス 5. 筑波大・TARA 6. テキサス大・サウスウェスタン医学センター 7. 京大院・医学研究科）
○Taizo Kawano[1] Mitsuaki Kashiwagi[1 2] Mika Kanuka[1] Chung-Kuan Chen[1 3] Shinnosuke Yasugaki[1 3] Shinichi Miyazaki[1 4] Masashi Yanagisawa[1 5 6] Yu Hayashi[1 7 2]
（1. WPI-IIIS, Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Doc. Prog. in Biomed. Sci., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, 4. Ph. D. Prog. in Humanics, SIGMA, Univ. of Tsukuba 5. TARA, Univ. of Tsukuba 6. Dept. of Mol. Genet., Univ. of Texas Southwestern Med. Ctr. 7. Dept. of Human Health Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.）

[3P-694]

シナプス形成抑制因子MDGA1/2の欠失がもたらす対蹠的な興奮/抑制バランス偏移と行動異常は成年期の薬剤投与で回復する

Opposed impairments in E/I balance and behavioral deficits caused by reduction of MDGA1/2 can be rescued by acute administration of adequate drugs even in their adulthood.

Presenter and Affiliations

○山本 融[1] 尾嶋 大喜[1] 多田 篤史[1] 窪田 剛志[2] 髙橋 弘雄[1] 冨永 貴志[2] 岸本 泰司[2 3]
（1. 香川大・医 2. 徳島文理大・香川薬 3. 帝京大・薬）
○Tohru Yamamoto[1] Daiki Ojima[1] Atsushi Tada[1] Takashi Kubota[2] Hiroo Takahashi[1] Takashi Tominaga[2] Yasushi Kishimoto[2 3]
（1. Fac. of Med., Kagawa Univ. 2. Fac. of Kagawa Pharm., Tokushima Bunri Univ. 3. Fac. of Pharm., Teikyo Univ.）

[3P-695]

組換え酵素依存的遺伝子発現スイッチシステムにおけるリーク発現抑制型ベクター

Leakage-repressed vectors in recombinase-dependent gene expression switch system

Presenter and Affiliations

○加藤 成樹[1] 松下 夏樹[2] 小林 和人[1]
（1. 福島医大・医・生体機能 2. 愛知医大・医・動物実験部門）
○Shigeki Kato[1] Natsuki Matsushita[2] Kazuto Kobayashi[1]
（1. Dept. Mol. Genet., Fukushima Med. Univ. 2. Div. Lab. Animal Res., Aichi Med. Univ.）

[3P-696]

ツメガエル幼生の行動はセメント腺の発生機能により制御される

Ontogenetic development of the cement gland regulates the larval behavior of *Xenopus*

Presenter and Affiliations

○原田 由美子[1] 中村 匡志[1] 坂井 伸之[2] 武安 愛[3] 安東 彩夏[3]
（1. 山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学 2. 山口大・院創成科学・基盤科学 3. 山口大・理・生物・化学）
○Yumiko Harada[1] Masashi Nakamura[1] Nobuyuki Sakai[1] Megumi Takeyasu[2] Ayaka Ando[2]
（1. Grad.Sch.Sci.Tech. for Innov, Yamaguchi Univ. 2. Dept.Biol Sci. Chem., Fac. Sci., Yamaguchi Univ.）

[3P-697]

超低周波微弱磁場は社会的敗北ストレスモデルマウスのうつ様症状を改善する

Extremely Low Frequent - Weak Magnetic Field alleviates depressive movements in Chronic Social Defeat Stress Mouse Model

Presenter and Affiliations

○寺西 正樹[1] 伊藤 美佳子[1] 大野 欽司[1]
（1. 名大・院医・神経遺伝情報学）
○Masaki Teranishi[1] Mikako Ito[1] Kinji Ohno[1]
（1. Neurogenetics, Grad. sch. of Med., Nagoya Univ.）

[3P-698]

線虫*Caenorhabditis elegans*における温度と匂い刺激の統合を調節する分子基盤の解明

Unraveling the Molecular Basis Regulating the Integration of Temperature and Odor Stimuli in *Caenorhabditis elegans*

Presenter and Affiliations

〇邵 震華[1] Kristina Galatsis[1] 青木 祐樹[1] 武石 明佳[1 2]
（1. 理研・CBS 2. 理研・CPR）
〇Zhenhua Shao[1] Kristina Galatsis[1] YUKI AOKI[1] ASUKA TAKEISHI[1 2]
（1. RIKEN　CBS 2. RIKEN　CPR）

[3P-699]

β-secretase欠損マウスに観察される下垂体ホルモン分泌の異常と発育・ネグレクト行動に与える影響の解析

Analysis of abnormal pituitary hormone secretion observed in β-secretase-deficient mice and its effects on development and neglect behaviour

Presenter and Affiliations

〇西田 欣広[1] 小野 春香[2] 矢野 博之[3] 濱中 良志[2]
（1. 大分大・医学・産科婦人科学 2. 大分県立看護科学大・人間科学・生体科学 3. 純真学園大・放射線技術科学科）
〇Yoshihiro Nishida[1] Haruka Ono[2] Hiroyuki Yano[3] Rhoji Hamanaka[2]
（1. Dept. of Obst. and Gynecol., Faculty of Med., Oita Univ. 2. Dept. of Health Sci., Div.of Human Biol., Oita Univ. of Nursing and Health Sci. 3. Dept. of Radiol. Sci., Junshin Gakuen Univ.）

[3P-700]

神経細胞の誕生日タグづけ法を用いた神経細胞と身体生理表現型との体系的関連づけ

Neuron-neurological phenotype relationships explored by neurogenic tagging

Presenter and Affiliations

〇平田 たつみ[1]
（1. 遺伝研）
〇Tatsumi Hirata[1]
（1. NIG）

[3P-701]

エクソソームが担う自閉スペクトラム症モデルマウスにおける臓器連関メカニズム

Organ communication mechanism mediated by extracellular vesicles and particles in Autism Spectrum Disorders

Presenter and Affiliations

〇小川 瑶葉[1 2] ナシリ アミア[2] 柏木 有太郎[3] 内匠 透[4] 牧野段 学[5] 岡部 繁男[3] 星野 歩子[2]
（1. 東工大・院生命・生命理工 2. 東大・先端研・細胞連関医科学 3. 東大・院医学・神経細胞生物 4. 神戸大・院医学・生理細胞生物 5. 奈良医大・精神医学）
〇Tamaha Ogawa[1 2] Amir Nasiri[2] Yutaro Kashiwagi[3] Toru Takumi[4] Manabu Makinodan[5] Shigeo Okabe[3] Ayuko Hoshino[2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., TokyoTech 2. RCAST, Univ. of Tokyo, Int. Cell. Commun. & Med. Sci. 3. Dept. of CellNurobio., Grad. Sci. of Med., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Physi./CellBio., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kobe 5. Dept. of Psychi., Nara Med Univ.）

[3P-702 (3PS-12-04)]

ネッタイシマカにおけるフィブリノペプチドAが制御する吸血抑制機構 -血液に含まれる吸血抑制成分-

Fibrinopeptide A-induced blood-feeding arrest in the yellow fever mosquito*Aedes aegypti*

Presenter and Affiliations

〇佐久間 知佐子[1 2 3] 小幡 史明[3 4] 嘉糠 洋陸[1 2]
（1. 慈恵医大・熱帯医学 2. 慈恵医大・衛生動物研究セ 3. 理研・生命機能科学 4. 京大・院生命科学・分子病態学）
〇Chisako Sakuma[1 2 3] Fumiaki Obata[3 4] Hirotaka Kanuka[1 2]
（1. Dept. Trop. Med., Jikei Univ. Sch. Med. 2. Ctr. Med. Entmol., Jikei Univ. Sch. Med. 3. RIKEN, BDR 4. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.）

[3P-703]

線虫*C. elegans*の全脳イメージングを用いた行動可塑性を担う機能的な神経回路の研究

Study of Functional neuronal circuit underlying behavioral plasticity by Whole Brain Imaging in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇青木 千春 [1]
（1. 九大・院シス生・シス生）
〇Yukiharu Aoki [1]
（1. Dept. of Syst. Life Sci., Grad. Sch. of Syst. Life Sci., Univ. of Kyushu）

[3P-704 (3AS-14-08)]

A neuronal subpopulation in the bed nucleus of the stria terminalis regulates NREM sleep

A neuronal subpopulation in the bed nucleus of the stria terminalis regulates NREM sleep

Presenter and Affiliations

〇Yoan Cherasse [1] Olusolape Burhani [1] Takeshi Sakurai [1]
（1. WPI-IIIS, Univ. of Tsukuba）

[3P-705 (3PS-18-05)]

ショウジョウバエ幼虫の化学感覚受容は共食い行動を抑制する

Chemosensation inhibits cannibalistic behavior in *Drosophila* larvae

Presenter and Affiliations

〇松田 凪紗 [1] 奥村 美紗子 [1 2] 千原 崇裕 [1 2]
（1. 広大・院統合生命科学・生命医科学P 2. 広大・院統合生命科学・基礎生物学P）
〇Nagisa Matsuda [1] Misako Okumura [1 2] Takahiro Chihara [1 2]
（1. Program of Biomedical Sci., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Program of Basic Biol., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.）

[3P-706]

マウス家畜化でみられる高い社会性行動とその要因の解析

Analysis of high social behavior and its factors associated with tameness in mice

Presenter and Affiliations

Bharathi Venkatachalam [1 2] Bhim Biswa [1 2] Edyanto Abdullah Syafiq [1 2] 〇小出 剛 [1 2]
（1. 遺伝研・マウス開発 2. 総研大・遺伝学コース）
Bharathi Venkatachalam [1 2] Bhim Biswa [1 2] Abdullah Syafiq Edyanto [1 2] 〇Tsuyoshi Koide [1 2]
（1. Nat. Inst. of Genet. Mouse Genomics Resource Lab. 2. SOKENDAI）

[3P-707]

マウス意欲評価における新たな行動試験の検討

Evaluation of a New Behavioral Test for the Assessment of Motivation in Mice

Presenter and Affiliations

〇山城 茉唯 [1] 寺戸 大樹 [2] 飯間 匠 [2] 樫本 梨世 [2] 橋川 成美 [1 2] 橋川 直也 [1 2]
（1. 岡山理大・院理・臨床生命 2. 岡山理大・院理工・自然科学）
〇Mai Yamashiro [1] Taiki Terado [2] Takumi Iima [2] Riyo Kashimoto [2] Narumi Hashikawa [1 2] Naoya Hashikawa [1 2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Okayama Sci. 2. Dept. of Nat. Sci., Grad. Sch. of Sci. Eng., Univ. of Okayama Sci.）

[3P-708]

甲状腺ホルモンがティラピアの生殖行動とGnRH3ニューロンに及ぼす影響

Effects of thyroid hormone on nest-building reproductive behavior and GnRH3 neurons in female tilapia

Presenter and Affiliations

〇緑川 大雅 [1] 金子 凌 [1] 井上 咲良 [1] 金子(大谷) 律子 [1]
（1. 東洋大・院生命・生命科学）
〇Taiga Midorikawa [1] Ryo Kaneko [1] Sakura Inoue [1] Ritsuko Ohtani-Kaneko [1]
（1. Dept of Life Sci, Toyo Univ, Japan）

[3P-709]

閉所ストレス負荷を受けたショウジョウバエは糖質摂食行動を促進させる

Space restriction stress induced carbohydrate feeding behavior in Drosophila melanogaster

Presenter and Affiliations

〇遠井 政行[1 2] 近藤 真啓[2] 荒川 真一[1]
（1. 東京医科歯科大・院・生涯口腔保健衛生 2. 日大・歯・法医）
〇Masayuki Tooi[1 2] Masahiro Kondo[2] Shinichi Arakawa[1]
（1. Dept. of Lifetime Oral Health Care Sci., Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Tokyo Med. Dent. Univ 2. Dept. of Leg. Med., Nihon Univ. Sch. of Dent.）

[3P-710]

マウス全脳網羅的解析による睡眠制限への神経活動応答の評価

Evaluation of neuronal activity in response to sleep deprivation by a comprehensive analysis of the whole mouse brain

Presenter and Affiliations

〇漆畑 拓弥[1 2] 後藤 三緒[2] 壁谷 慶子[2] 清塚 麻衣[3] 丸山 栞穂[3] 辻[A] 将吾[2] 多田 敬典[3] 佐藤 亜希子[2 1]
（1. 東北大・加齢研・統合生理学 2. 長寿研・統合生理学 3. 至学館大・栄養科学）
〇Takuya Urushihata[1 2] Mio Goto[2] Keiko Kabetani[2] Mai Kiyozuka[3] Shiho Maruyama[3] Shogo Tsuji[2] Hirobumi Tada[3] Akiko Satoh[2 1]
（1. Dept. of Integrative Physiology, IDAC, Univ. of Tohoku 2. Dept. of Integrative Physiology, NCGG 3. Dept. of Nutrition, Faculty of Wellness, Univ. of Shigakkan）

[3P-711]

高脂肪食が中期記憶を神経細胞のオートファジー抑制により損なう

High-Fat-Diet impairs intermediate-term memory via suppression of neuronal autophagy

Presenter and Affiliations

〇岳 桐[1]
（1. 千葉大・薬学・生化学）
〇TONG YUE[1]
（1. Dept. of Biochemistry., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Chiba）

[3P-712]

母体の遺伝子型が変異マウスの行動表現型に与える影響

Effects of maternal genotype on behavioral phenotypes of mouse progeny

Presenter and Affiliations

〇古瀬 民生[1] 山田 郁子[1] 串田 知子[1] 尾崎 藍[1] 永瀬 茜[1] 三浦 郁生[1] 田村 勝[1]
（1. 理研BRC）
〇Tamio Furuse[1] Ikuko Yamada[1] Tomoko Kushida[1] Ai Ozaki[1] Akane Nagase[1] Ikuko Miura[1] Masaru Tamura[1]
（1. RIKEN BRC）

[3P-713]

ショウジョウバエ神経系による飢餓応答制御機構の解析

Regulation of starvation response through neural control in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

〇藤井 希帆[1] Quang-Dat Nguyen[1] 石橋 謙太朗[1] 布施 直之[1] 谷本 拓[2] 北澤 春樹[3] 大坪 和香子[3] 倉田 祥一朗[1]
（1. 東北大・院薬 2. 東北大・院・生命科学 3. 東北大・院農）
〇Kiho Fujii[1] Quang-Dat Nguyen[1] Kentarou Ishibashi[1] Naoyuki Fuse[1] Hiromu Tanimoto[2] Haruki Kitazawa[3] Wakako Ikeda-Ohtsubo[3] Shoichiro Kurata[1]
（1. Grad.sch.of Pharm.sci., Tohoku Univ. 2. Grad.sch.of Life Sci., Tohoku Univ. 3. Grad.sch.of Agri.Sci., Tohoku Univ.）

[3P-714 (1SP-09-18)]

ショウジョウバエNP3253神経による腸管の飢餓応答制御

Regulation of gut starvation response through*Drosophila* NP3253 neurons

Presenter and Affiliations

〇グエン クアンダット[1] 藤井 希帆[1] 石橋 謙太朗[1] 布施 直之[1] 大坪 和香子[2] 北澤 春樹[2] 谷 本拓[3] 倉田 祥一朗[1]
（1. 東北大・院薬 2. 東北大・院農 3. 東北大・院・生命科学）
〇QUANG-DAT NGUYEN[1] Kiho Fujii[1] Kentarou Ishibashi[1] Naoyuki Fuse[1] Wakako Ikeda-Ohtsubo[2] Haruki Kitazawa[2] Hiromu Tanimoto[3] Shoichiro Kurata[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ. 3. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.）

[3P-715]

神経発達障害やヒト進化と関連する巨大遺伝子座AUTS2の大規模エンハンサー解析

Systematic enhancer-trapping analyses for the ultra-huge, hyper-pathogenic, and human-accelerated gene locus, AUTS2, by BAC transgenesis

Presenter and Affiliations

〇井上（上野） 由紀子[1] 浅見 淳子[1] 小池 絵里子[1] 星野 幹雄[2] 井上 高良[1]
（1. 精神神経セ・神経研・疾病研究第６部 2. 精神神経セ・神経研・病態生化学）
〇Yukiko Inoue[1] Junko Asami[1] Eriko Koike[1] Mikio Hoshino[1] Takayoshi Inoue[1]
（1. Dep. of Biochem. and Cellular Biol., Nat. Inst. of Neurosci., NCNP）

[3P-717]

アストロサイトライブイメージングを用いたα-Synuclein伝播機構の解析

Analysis of the α-Synuclein transmission mechanism using astrocyte live imaging

Presenter and Affiliations

〇生島 広夢[1] 宮田 宗明[2] 亀山 武志[2] 水谷 清人[3] 松本 邦弘[1] 花房 洋[1]
（1. 名大・院理・生命理学 2. 神戸大・院医・病態シグナル学 3. 徳島大・先端酵素学研究所・病態シグナル学）
〇Hiromu Shojima[1] Muneaki Miyata[2] Takeshi Kameyama[2] Kiyohito Mizutani[3] Kunihiro Matsumoto[1] Hiroshi Hanafusa[1]
（1. Div. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Div. of Pathogen. Signal., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ. 3. Div. of Pathogen. Signal., Inst. of Adv. Med. Sci., Tokusima Univ.）

[3P-718 (3SP-09-02)]

全脳シングルセルワイド関連解析(CWAS)による神経変性病巣の多因子解析

Whole-Brain Cellome-Wide Association Study (CWAS) reveals Microscale Neurodegenerative Trajectories in a 3D Cellular Landscape

Presenter and Affiliations

〇三谷 智樹[1 2 3] 山浦 港生[1 3] 松本 桂彦[3 4] 洲崎 悦夫[5 3] 上田 泰己[1 3 4]
（1. 大阪大学大学院医学系研究科システム生物学講座 2. 大阪大学大学院医学系研究科神経内科学講座 3. 理化学研究所生命機能科学研究センター合成生物学研究チーム 4. 東京大学 5. 順天堂大学大学院医学研究科生化学・生体システム医科学）
〇Tomoki Mitani[1 2 3] Kosei Yamaura[1 3] Katsuhiko Matsumoto[3 4] Etsuo Susaki[5 3] Hiroki Ueda[1 3 4]
（1. Dept. of Systems Biology Grad. Sch. Med., Osaka Univ. 2. Dept. of Neurology ,Grad. Sch. Med., Osaka Univ. 3. Laboratory for Synthetic Biology, RIKEN Ctr. for Biosystems Dynamics Res. 4. Dept. of Systems Pharmacology, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Biochemistry and Systems. Biomedicine, Grad. Sch. Med., Juntendo Univ.）

[3P-719]

疾患マルチオミクスデータ解釈を支援するKeyMolnet分子ネットワーク解析

Molecular network analysis of multi-omics data.

Presenter and Affiliations

〇谷口 理恵[1] 重高 美紀[1] 井上 陽子[1] 岩崎 奈可子[1] 太田 美枝子[1] 増野 和子[1] 宮原 静[1] 重高 誠[1]
（1. 株式会社KMデータ）
〇Rie Taniguchi[1] Miki Shigetaka[1] Yoko Inoue[1] Nakako Iwasaki[1] Mieko Ohota[1] Kazuko Mashino[1] Shizuka Miyahara[1] Makoto Shigetaka[1]
（1. KM data.Inc）

[3P-720]

タウ線維化にアミノ酸D-体異性化が及ぼす影響の解析

Analysis of the effect of amino acid D-isomerization on the process of tau fibrillation

Presenter and Affiliations

〇村田 拓哉[1] 伊藤 弦太[1] 楯 直子[1]
（1. 帝京大・薬）
〇Takuya Murata[1] Genta Ito[1] Naoko Tate[1]
（1. Facul. of Pharm. Sci., Teikyo Univ.）

[3P-721]

TDP-43の枯渇時に、hnRNP Lは、ALS/FTDリスク遺伝子UNC13Aのスプライシングを制御する

hnRNP L regulates cryptic splicing of *UNC13A*, the ALS/FTD risk gene, under TDP-43 depletion

Presenter and Affiliations

〇小池 佑佳[1]
（1. 新大・脳研・分子神経）
〇Yuka Koike[1]
（1. Dept. of Mol. Neuro Sci., Univ. of Niigata）

[3P-722]

PMDの新規細胞病態：カルシウムの恒常性障害を介したミトコンドリア機能破綻

Mitochondrial dysfunction via calcium homeostasis disruption as as a cellular pathogenesis of Pelizaeus-Merzbacher Disease

Presenter and Affiliations

〇李 コウ[1] 三島 玲子[1] 後藤 雄一[1] 井上 健[1]
（1. 国立精神.神経センター・神経研・二部）
〇Heng Li[1] Reiko Mishima[1] Yu-ichi Goto[1] Ken Inoue[1]
（1. Dept. of Mental Retardation and Birth Defect Research, National Center of Neurology and Psychiatry）

[3P-723]

ピロリ菌感染はアルツハイマー型認知症モデルマウス脳の免疫遺伝子発現を増加：ピロリ菌OMV誘導性サイトカイン産生の関与

H. pylori infection increases immune related gene expression in the brain of a mouse model of Alzheimer's disease: involvement of *H. pylori* OMV-induced cytokine production.

Presenter and Affiliations

〇朴 雅美[1 2] 尾村 誠一[2] 佐藤 文孝[2] 角田 郁生[2]
（1. 近大・医・医学教育 2. 近大・医・微生）
〇Ah-Mee Park[1 2] Seiichi Omura[2] Fumitaka Sato[2] Ikuo Tsunoda[2]
（1. Dept. Arts & Sci., Facul. of Med., Kindai Univ. 2. Dept. Microbiol., Facul. of Med., Kindai Univ.）

[3P-724]

線虫*C. elegans*の胚発生期におけるヒトAβ細胞毒性緩和因子の解明

Identification of mitigating factors of *H. sapiens* Aβ cytotoxicity in the embryonic development of *C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇大西 真生[1] 小原 光貴[1] ロー キング[1] 久保田 幸彦[2] 伊藤 將弘[2 1]
（1. 立命館・院生命科学・生命科学　2. 立命館・生命科学・生命情報）
〇Mao Onishi[1] Mitsuki Ohara[1] King Law[1] Yukihiko Kubota[2] Masahiro Ito[2 1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan 2. Dept. of Bioinfo., Col. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[3P-725 (3AS-17-04)]

CHCHD2遺伝子変異による家族性パーキンソン病発症でのカゼインキナーゼ1ε/δ（Csnk1e/d）の関与

Involvement of casein kinase 1 epsilon/delta (Csnk1e/d) in the pathogenesis of familial Parkinson’s disease caused by

CHCHD2 gene mutations

Presenter and Affiliations

〇鳥居 暁[1] 荒川 聡子[2] 佐藤 栄人[3] 石川 景一[3 4] 谷口 大祐[3] 桜井 一[5] 本田 真也[1] 平岡 優一[6 7] 尾野 雅哉[8] 赤松 和土[4] 服部 信孝[3] 清水 重臣[1]
（1. 東京医歯大・難研・病態細胞生物 2. 東京医歯大・リサーチコア 3. 順大・医・脳神経内科 4. 順大・ゲノム・再生医療センター 5. 兵庫県立大・院・理・生体物質化学 II 6. 東京医歯大・難研・分子神経科学 7. 東京医歯大・難研・未来ゲノム研究開発 8. がんセンター・プロテオーム解析）
〇Satoru Torii[1] Satoko Arakawa[2] Shigeto Sato[3] Kei-ichi Ishikawa[3 4] Daisuke Taniguchi[3] Hajime Sakurai[5] Shinya Honda[1] Yuuichi Hiraoka[6 7] Masaya Ono[8] Wado Akamatsu[4] Nobutaka Hattori[3] Shigeomi Shimizu[1]
（1. Dept. of Pathol. Cell Biol., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. 2. Res. Core Cent., Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Dept. of Neurol., Sch. of Med., Juntendo Univ. 4. Cent. for Gen. Reg. Med., Juntendo Univ. 5. Dept. of Mol. Biochem., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo 6. Lab. of Mol. Neuro., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. 7. Lab. of Gen. Edit. for Biomed. Res., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. 8. Dept. of Clin. Proteo., Nat. Can. Cent. Res. Inst.）

[3P-726]

Establishment of a more efficient disease model for ALS using feeder-free disease specific iPSCs

Establishment of a more efficient disease model for ALS using feeder-free disease specific iPSCs

Presenter and Affiliations

〇Zohora Khatun[1] Kazunari Onodera[1] Shinichi Yamaguchi[1] Rina Okada[1] Takuji Ito[1] Muhammad Irfanur Rashid[1] Haruhisa Inoue[2] Masashi Aoki[3] Hideyuki Okano[4] Manabu Doyu[5] Yohei Okada[1]
（1. 1. Dept. of Neural iPSC Research,Institute for Medical Science of Aging, Aichi Medical University 2. Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University 3. Department of Neurology, Tohoku University Graduate School of Medicine 4. Department of Physiology, Keio University School of Medicine 5. Department of Neurology, Aichi Medical University School of Medicine）

[3P-727]

自閉症スペクトラム障害と関連する前頭前皮質発達の神経ペプチドによる制御

Neuropeptide regulation of the prefrontal cortex development related to autism spectrum disorder

Presenter and Affiliations

〇龍海 暢輝[1] 江本 香織[1] 川口 大地[1] 後藤 由季子[1]
（1. 東大・院薬・薬科学）
〇Yoki Tatsumi[1] Kaori Emoto[1] Daichi Kawaguchi[1] Yukiko Gotoh[1]
（1. Grad. Sch. of Ps.）

[3P-728 (2PS-05-03)]

社会的機能不全における小細胞性オキシトシン神経の選択的脆弱性

Selective Vulnerability of Parvocellular Oxytocin Neuron in Social Dysfunction

Presenter and Affiliations

〇鶴谷 雅文[1 2] 後藤 哲平[1] 萩原 光恵[1] 入江 さつき[1] 宮道 和成[1]
（1. 理研BDR 2. 京大・生命）
〇Masafumi Tsurutani[1 2] Teppei Goto[1] Mitsue Hagihara[1] Satsuki Irie[1] Kazunari Miyamichi[1]
（1. RIKEN BDR 2. Biol., Univ. of Kyoto）

[3P-729]

廃用性筋萎縮による線虫サルコペニアモデルの開発と解析

Development and analysis of C. elegans sarcopenia model by disuse-induced muscle atrophy

Presenter and Affiliations

〇立山 稔[1] 中井 淳一[1] 安藤 恵子[1]
（1. 東北大・院歯・口腔生理）
〇Minoru Tateyama[1] Junichi Nakai[1] Keiko Gengyo-Ando[1]
（1. Div. of Oral Physiol., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Dent.）

[3P-730 (3AS-17-07)]

Presenilin1遺伝子改変マーモセットの作出と解析

Generation and analysis of Presenilin1 gene-modified marmosets

Presenter and Affiliations

〇汲田 和歌子[1] 笹栗 弘貴[2] 佐藤 賢哉[1] 大浦 奈津希[1] 関 布美子[1] 西道 隆臣[2] 佐々木 えりか[1]
（1. 実中研 2. 理研）
〇Wakako Kumita[1] Hiroki Sasaguri[2] Kenya Sato[1] Natsuki Oura[1] Fumiko Seki[1] Takaomi Saido[2] Erika Sasaki[1]
（1. CIEA 2. RIKEN）

[3P-731]

αシヌクレインのBAF複合体を介したエピゲノム制御機構の解明

Alpha-synuclein affects epigenetic profiles through interacting with BAF complex

Presenter and Affiliations

〇中村 貴彬[1] 菅野 直人[1] 長谷川 隆文[1] 吉田 隼[1] 石山 駿[1] 佐藤 一輝[1] 青木 正志[1]
（1. Dept. of Neurology）
〇Takaaki Nakamura[1] Naoto Sugeno[1] Takafumi Hasegawa[1] Shun Yoshida[1] Shun Ishiyama[1] Kazuki Sato[1] Masashi Aoki[1]
（1. Univ. of Tohoku）

[3P-732]

Cxcr4シグナルと統合失調症の関与

Cxcr4 signaling and Schizophrenia

Presenter and Affiliations

〇谷垣 健二[1]
（1. 滋賀県立総合病院　臨床研究センター）
〇Kenji Tanigaki[1]
（1. Shiga Medical Center, Research Institute）

[3P-733]

Duchenne型筋ジストロフィーにおけるASD様症状に対するセロトニン系の関与：ロングリードsnRNA-seqによる探索

Long-read snRNA-seq suggested the potential involvement of the serotonin system in ASD-like features of Duchenne muscular dystrophy

Presenter and Affiliations

〇間野 達雄[1] 青木 吉嗣[2] 橋本 唯史[1]
（1. NCNP・神経研・疾病４部 2. NCNP・神経研・遺伝子治療）
〇Tatsuo Mano[1] Yoshitsugu Aoki[2] Tadafumi Hashimoto[1]
（1. Dept. Deg. Neuro. Dis., Inst. Neurosci., NCNP 2. Dept. Mol. Ther., Inst. Neurosci., NCNP）

[3P-734]

パーキンソン病原因分子α-synucleinがアストロサイトの細胞外小胞に及ぼす影響の解析

Analysis of the effect on extracellular vesicles derived astrocytes by α-synuclein, Parkinson's disease-causative molecule

Presenter and Affiliations

〇小野寺 香奈[1] 小堺 亜美[2] 永井 真貴子[3] 太田 悦朗[2 4 5]
（1. 北里大・院医療系・応用腫瘍病理学 2. 北里大・医衛衛生・免疫学 II 3. 北里大・医・脳神経内科学 4. 北里大・医衛衛生・再生医療細胞・デザイン研究施設 5. 北里大・院医療系・臨床免疫学）
〇Kana Onodera[1] Ami Kosakai[2] Makiko Nagai[3] Etsuro Ohta[2 4 5]
（1. Dept Applied Tumor Pathol, Grad Sch Med Sci, Kitasato Univ 2. Dept Immunol II, Kitasato Univ Sch Allied Health Sciences 3. Dept Neurology, Kitasato Univ Sch Med 4. R & D Center for Cell Design, Inst for Regenerative Med and Cell Design, Kitasato Univ Sch Allied Health Sciences 5. Div Clinical Immunol, Grad Sch Med Sci, Kitasato Univ）

[3P-735]

Cuprizone誘発性脱髄後の髄鞘再生にはグリア細胞同士の協調的なコレステロール代謝制御が重要である

Remyelination requires coordinated regulation of cholesterol metabolism among glial cells after acute demyelination induced by Cuprizone

Presenter and Affiliations

〇中島 健太郎[1 2 3] 佃 京華[1 2] 大西 礼華[3] 小原 来夢[1] 福井 光[1] 齋藤 眞保[1] 川田 良真[1] 宋 時栄[1]
（1. 徳島文理大・神経科学研究所 2. 徳島文理大院・薬学研究科 3. 徳島文理大・香川薬学部）
〇Kentaro Nakashima[1 2 3] Kyoka Tsukuda[1 2] Ayaka Onishi[3] Raimu Kohara[1] Hikaru Fukui[1] Maho Saito[1] Ryoma Kawada[1] Si-Young Song[1]
（1. Inst. Neurosci., Tokushima Bunri Univ., Kagawa, Japan 2. Grad. Sch. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ., Kagawa, Japan 3. Kagawa Sch. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ., Kagawa, Japan）

[3P-736]

Prenatal vitamin D deficiency alters immune cell proportions of young adult offspring through alteration of long-term stem cell fates

Prenatal vitamin D deficiency alters immune cell proportions of young adult offspring through alteration of long-term stem cell fates

Presenter and Affiliations

〇Masako Suzuki[1 2] Koki Ueda[3 4] Shu Shien Chin[5] Noriko Sato[6] Miyu Nishikawa[7] Kaori Yasuda[8] Naoyuki Miyasaka[9] Betelehem Solomon Bera[1] Laurent Chorro[5] Reanna Doña-Termine[1] Wade R. Koba[10] David Reynolds[1] Ulrich G. Steidl[3 11 12 13] Gregoire Lauvau[5] John M. Greally[1 14]
（1. Dept. of Genet., Albert Einstein COM 2. Dept. of Nutr., Texas A&M Univ. 3. Dept. of Cell Biol., Albert Einstein COM 4. Dept. of Bld. Transfus. and Transplant. Immunol., Fukushima Med. Univ. 5. Dept. of Microbiol. & Immunol., Albert Einstein COM 6. Dept. of Food and Nutr., FAC of Hum. Sci. and Des., Japan Women's Univ. 7. Dept. of Biotech., FAC of Engr., Toyama Pref. Univ. 8. Dept. of Pharma. Engr., FAC of Engr, Toyama Pref. Univ. 9. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Med. and Dent. Sci., Sys. Org. Reg., Compr. Reprod. Med., Tokyo Medical and Dental Univ. 10. Dept. of Radiol., Albert Einstein COM 11. Ruth L. and David S. Gottesman Inst. for Stem Cell Res. and Regen. Med., Albert Einstein COM 12. Dept. of Oncol., Albert Einstein COM – Montefiore MC 13. Montefiore-Einstein Cancer Center, Albert Einstein COM – Montefiore MC 14. Dept. of Peds., Albert Einstein COM – Montefiore MC）

[3P-737]

アテローム性動脈硬化における泡沫細胞形成のコンピュータモデル

Computer model of foam cell formation in atherosclerosis

Presenter and Affiliations

〇山田 訓[1] 吉村 昭彦[2] 村上 正晃[3 4] 佐田 政隆[5]
（1. 岡山理大・情報理工 2. 慶大・医 3. 北大・遺伝子病研 4. 量子研 5. 徳島大・医）
〇Satoshi Yamada[1] Akihiko Yoshimura[2] Masaaki Murakami[3 4] Masataka Sata[5]
（1. Dept. of Inform. Sci. Tech., Okayama Univ. of Sci. 2. Sch. of Med., Keio Univ. 3. Inst. for Gen. Med., Hokkaido Univ. 4. Natl. Inst. for Quant. Sci. Tech. 5. Facul. of Med., Tokushima Univ.）

[3P-738 (3AS-08-07)]

脳内へのウイルス感染応答防御を担う免疫細胞の同定

Identification of immune cells protecting from lethal viral infection in the central nervous system

Presenter and Affiliations

〇里見 明澤[1] 岡崎 朋彦[2] 後藤 由季子[1]
（1. 東大・院薬・分子生物学 2. 北大・遺制研・分子細胞生物）
〇Akisawa Satomi[1] Tomohiko Okazaki[2] Yukiko Gotoh[1]
（1. Dept. of Mol. Bio., Grad. Sch. of Ph., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Mol. Cell., IGM, Univ. of Hokkaido）

[3P-739 (3AS-08-04)]

ショウジョウバエ尿細管を用いた炎症性臓器傷害メカニズムの探索

Investigation of the mechanism of inflammatory organ injury in renal tubules of Drosophila melanogaster

Presenter and Affiliations

○大井 綾乃[1 2] 長島 駿[3] 篠田 夏樹[4] 三浦 正幸[4] 小幡 史明[2 1]
（1. 京大・院生命科学・高次生命科学 2. 理研・BDR 3. 東薬大・生命科学・生命医科学 4. 東大・院薬・薬科学）
○Ayano Oi[1 2] Shun Nagashima[3] Natsuki Shinoda[4] Masayuki Miura[4] Fumiaki Obata[2 1]
（1. Div. of Sys. Life Sci., Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. RIKEN BDR 3. Dep. of Med. Sci., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci 4. Dep. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-740 (3AS-08-08)]

自然免疫を制御する嗅覚受容体の同定と機能解析

Functional analysis of olfactory receptors regulating innate immunity in*Drosophila*

Presenter and Affiliations

○伊藤 聖[1] 松田 凪紗[1] 浮田 有美子[1] 奥村 美紗子[1 2] 千原 崇裕[1 2]
（1. 広島大・院統生・生命医科 2. 広島大・院統生・基礎生物）
○Akira Ito[1] Nagisa Matsuda[1] Yumiko Ukita[1] Misako Okumura[1 2] Takahiro Chihara[1 2]
（1. Prog. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Prog. of Basic Biol., Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima）

[3P-741]

ゲノム編集マウスを用いたケモカインCCL9の多発性硬化症における生理的機能の解析

Analysis of pathophysiological functions of the chemokine CCL9 in multiple sclerosis using genome-edited mice.

Presenter and Affiliations

○佐知 望美[1] 鹿子嶋 洋明[1] Supanuch Ekronarongchai[1] 曽我 泰裕[1] 小坂 聡太郎[1] 神山 長慶[1] 小林 隆志[1]
（1. 分大・院医）
○Nozomi Sachi[1] Yomei Kagoshima[1] Supanuch Ekronarongchai[1] Yasuhiro Soga[1] Sotaro Ozaka[1] Naganori Kamiyama[1] Takashi Kobayashi[1]
（1. Grad. Sch. of Med., Oita Univ.）

[3P-742 (3AS-18-06)]

血管生検を用いた網羅的トランスクリプトーム解析による巨細胞性動脈炎の分子病態の解明

Elucidation of Molecular pathology of Giant Cell Arteritis by Comprehensive Transcriptome Analysis Using Vascular Biopsies

Presenter and Affiliations

○渡邊 伸昌[1] 杉原 誠人[2 1] 原 雄一郎[1] 西藤 泰昌[3] 鴻江 真維[4] 川路 英哉[1]
（1. 都医学研・ゲノム医学研究センター 2. 都立病院機構・多摩北部医療センター 3. 都医学研・基盤技術支援センター 4. 都医学研・病院等連携支援センター）
○Nobumasa Watanabe[1] Makoto Sugihara[2 1] Yuichiro Hara[1] Yasumasa Nishito[3] Mai Kounoe[4] Hideya Kawaji[1]
（1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci. 2. Tama-Hokubu Med. Ctr., Tokyo Metro. Hosp. Org. 3. Ctr. Basic Tech. Res., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci. 4. Ctr. Med. Res. Coop., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.）

[3P-743 (2PS-18-07)]

母体炎症が仔の1型糖尿病病態に与える影響

The effects of maternal immune activation on the development of type 1 diabetes in offspring

Presenter and Affiliations

○宮内 栄治[1] 中西 裕美子[2] 髙木 若菜[1] 川住 雅美[2] 大野 博司[2] 佐々木 伸雄[1]
（1. 群大・生調研 2. 理研・IMS）
○Eiji Miyauchi[1] Yumiko Nakanishi[2] Wakana Takagi[1] Masami Kawasumi[2] Hiroshi Ohno[2] Nobuo Sasaki[1]
（1. IMCR, Gunma Univ. 2. RIKEN IMS）

[3P-744]

AhRノックアウトマウスにおける流産と母体・胎児免疫

Abortion in AhR knockout mice and maternal-fetal immunity

Presenter and Affiliations

○軽部 梨香子[1] 椎崎 一宏[1] 生田 統悟[2]
（1. 東洋大・院生命科学・生命科学 2. 埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所）

○Rikako Karube [1] Shiizaki Kazuhiro [1] Tougo Ikuta [2]
（1. Graduate School of Life Sciences Toyo University 2. Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center）

[3P-745]

睡眠不足は細菌感染に対する感受性を変化させる

Sleep deprivation alters susceptibility to bacterial infection

Presenter and Affiliations

○川嶋 友佳 [1 2] 金 倫基 [1]
（1. 慶大・薬・創薬研究センター 2. 慶大・院薬・生化学）
○Tomoka Kawashima [1 2] Yun-Gi Kim [1]
（1. Res. Ctr. for Drug Discov., Fac. of Pha., Keio Univ. 2. Div. of Biochem., Grad. Sch. of Pha. Sci., Keio Univ.）

[3P-746 (3AS-05-07)]

β4-ガラクトース転移酵素-3欠損マウスは高免疫原性腫瘍の増殖を抑制する

Beta-1,4-galactosyltransferase 3 deficiency suppresses the growth of immunogenic tumors in mice

Presenter and Affiliations

○魏 恒 [1] 成瀬 智恵 [1] 高倉 大輔 [2] 杉原 一司 [1] Xuchi Pan [1] 池田 月 [1] 川崎 ナナ [2] 浅野 雅秀 [1]
（1. 京大・院医・実験動物 2. 横市大・院生医）
○Heng Wei [1] Chie Naruse [1] Daisuke Takakura [2] Sugihara Kazushi [1] Xuchi Pan [1] Aki Ikeda [1] Nana Kawasaki [2] Masahide Asano [1]
（1. Inst. of Lab. Anim., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ 2. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ）

[3P-747 (3PS-15-07)]

SARM1はNADase活性依存的・非依存的双方のメカニズムでヒト単球における炎症性サイトカインの発現を制御する

SARM1 regulates pro-inflammatory cytokine expression in human monocytes by NADase-dependent and -independent mechanisms

Presenter and Affiliations

○杉澤 良一 [1] Andrew Bowie [2]
（1. 近大・医・生化学 2. Sch. of Biochem. and Immunol., TBSI, TCD.）
○Ryoichi Sugisawa [1] Andrew Bowie [2]
（1. Dept. of Biochem., Kindai Univ, Fac. of Med. 2. Sch. of Biochem. and Immunol., TBSI, TCD.）

[3P-748]

非アルコール性脂肪性肝炎の併存はマウスモデルにおける乾癬を悪化させる

Co-occurrence of non-alcoholic steatohepatitis exacerbates psoriasis in a murine model

Presenter and Affiliations

○竹﨑 大輝 [1 2] 森実 真 [1] 池田 賢太 [3] 井関 將典 [2] 坂本 佑真 [2] 川上 佳夫 [1] 橋口 太志 [4] 白方 有香 [4] 仁科 惣治 [5] 向井 知之 [2]
（1. 岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 皮膚科学分野 2. 川崎医科大学 免疫学 3. 岩国医療センター　皮膚科 4. SMC ラボラトリーズ株式会社 5. 川崎医科大学　消化器内科学）
○Daiki Takezaki [1 2] Shin Morizane [1] Kenta Ikeda [3] Masanori Iseki [2] Yuma Sakamoto [2] Yoshio Kawakami [1] Taishi Hashiguchi [4] Yuka Shirakata [4] Sohji Nishina [5] Tomoyuki Mukai [2]
（1. Department of Dermatology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences 2. Department of Immunology and Molecular Genetics, Kawasaki Medical School 3. Department of Dermatology, National Hospital Organization Iwakuni Clinical Center 4. SMC Laboratories, Inc. 5. Department of Gastroenterology and Hepatology, Kawasaki Medical School）

[3P-749]

モノクローナル抗体作製のための改良型腸骨リンパ節法

An improved iliac lymph node method for production of monoclonal antibodies

Presenter and Affiliations

○小林 朋絵 [1] 松山 誠 [1]

（1. 重井医学研究所・分子遺伝）
〇TOMOE KOBAYASHI [1] MAKOTO MATSUYAMA [1]
（1. Div. of Mol. Genet., Shigei Med. Res. Inst.）

[3P-750]

濾胞性ヘルパーT細胞の分化と機能発現におけるIκBNSの役割の解明

Role of IκBNS in follicular helper T cell differentiation and functional expression

Presenter and Affiliations

〇菅野 翔希 [1] 若林 颯太 [1] 中嶋 菜都美 [1] 藤間 真紀 [2]
（1. 新潟大・院・自然科学 2. 新潟大・理・理）
〇Shoki Kanno [1] Sota Wakabayashi [1] Natsumi Nakashima [1] Maki Touma [2]
（1. Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. of Niigata 2. Dept. of Sci., Fac. of Sci., Univ. of Niigata）

[3P-751]

女王蜂由来の新規乳酸菌によって発酵させたローヤルゼリーはマクロファージの貪食能を促進する

The Royal jelly fermented by novel lactic acid bacteria*Lactobacillus panisapium M1*enhances macrophage phagocytosis.

Presenter and Affiliations

〇野々部 修平 [1] 岡本 秀人 [1] 伊藤 隆志 [1] 板谷 颯 [1] 奥村 暢章 [1] 八巻 礼訓 [1]
（1. (株)山田養蜂場本社 健康研）
〇Shuhei Nonobe [1] Hideto Okamoto [1] Takashi Ito [1] Hayate Itatani [1] Nobuaki Okumura [1] Ayanori Yamaki [1]
（1. Inst. for Health Sci., Yamada Bee Company, Inc.）

[3P-752]

抗VGKC複合体抗体関連脳症患者が有する自己抗体検出アッセイの構築

Development of a cell-based assay for detecting anti-VGKC autoantibodies

Presenter and Affiliations

〇谷村 幸宏 [1] 藤吉 好則 [1]
（1. 東京医科歯科・細胞構造生理）
〇Yukihiro Tanimura [1] Yoshinori Fujiyoshi [1]
（1. CeSPL, TMDU）

[3P-753]

内分泌撹乱物質AhRリガンドであるB[a]PおよびFICZはAhR/Cyp1a1シグナル伝達経路を介して破骨細胞分化および骨代謝を制御する

Roles for B[a]P and FICZ in subchondral bone metabolism and experimental temporomandibular joint osteoarthritis via the AhR/Cyp1a1 signaling axis.

Presenter and Affiliations

吉川 友理 [1] 〇井澤 俊 [2] 上岡 寛 [2]
（1. 岡大・病院 2. 岡大・院歯・歯科矯正学）
Yuri Yoshikawa [1] 〇Takashi Izawa [2] Hiroshi Kamioka [2]
（1. Hospital, Okayama Univ. 2. Dept. of Orthod., Grad. Sch. of Dent., Okayama Univ.）

[3P-754 (2PS-14-02)]

適切な飲水量は腸管恒常性の維持に重要である

Water restriction disrupts the gastrointestinal homeostasis

Presenter and Affiliations

〇佐藤 謙介 [1 2 3] 井上 浄 [4] 金 倫基 [2]
（1. 慶應義塾大学　先端生命科学研究所 2. 慶應義塾大学　薬学部　創薬研究センター 3. 慶應義塾大学大学院　政策・メディア研究科 4. 慶應義塾大学　薬学部 薬学科　生化学講座）
〇Kensuke Sato [1 2 3] Joe Inoue [4] Yun-Gi Kim [2]
（1. Institute for Advanced Biosciences, Keio University 2. Research Center for Drug Discovery, Faculty of Pharmacy and Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Keio University 3. Graduate School of Media and Governance, Keio University 4. Department of Biochemistry, Faculty of Pharmacy and Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Keio

University）

[3P-755]

マスト細胞のケモカイン分泌におけるVAMP7の機能解析

VAMP7 regulates chemokine secretion in mast cells

Presenter and Affiliations

〇坂本 真凜[1] 長田 夕佳[1] 古川 敦[1] 草田 智之[2] 稲本 奨平[2] 千田 知美[2] 平嶋 尚英[2] 鈴木 亮[1]
（1. 金沢大・院医薬保 2. 名市大・院薬）
〇Marin Sakamoto[1] Yuka Nagata[1] Atsushi Furukawa[1] Tomoyuki Kusada[2] Shohei Inamoto[2] Tomomi Senda[2] Naohide Hirashima[2] Ryo Suzuki[1]
（1. Fac. Pharm. Sci., Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.）

[3P-756]

キネシンモーターKIF11による自然免疫応答制御

Kinesin molecular motor KIF11 functions during innate immune responses

Presenter and Affiliations

〇木下 健[1] 土屋 晃介[1] 須田 貴司[1]
（1. 金沢大・がん研・免疫炎症）
〇Takeshi Kinoshita[1] Kosuke Tsuchiya[1] Takashi Suda[1]
（1. Div. of Immunol. and Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ）

[3P-757]

恒常活性化型K-Ras（K-Ras^{G12V}）はRLR経路を介する自然免疫応答を促進する

Oncogenic K-Ras（K-Ras^{G12V}）promotes RLR-mediated innate immunity response in MEF cells

Presenter and Affiliations

〇村井 与心[1] 田沼 延公[2] 島 礼[2] 渡邊 利雄[1]
（1. 奈良女子大・院人間文化・生物科学 2. 宮城県立がん研究センター　がん薬物療法研究部）
〇Kokoro Murai[1] Nobuhiro Tanuma[2] Hiroshi Shima[2] Toshio Watanabe[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Hum. Sci., Nara Women's Univ. 2. Div. of Cancer Chemo., Miyagi Cancer Ctr. Res.Inst.）

[3P-758]

Effects of hydrogen-rich water on inflammation and disease symptoms in RNaseT2 deficient mice

Effects of hydrogen-rich water on inflammation and disease symptoms in RNaseT2 deficient mice

Presenter and Affiliations

〇CHAOJING YIN[1] SHIGERU KAKUDA[1] EERDUNFU XXX[1]
（1. Dept. of Biom. Sci., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-759]

Rab44はコラーゲン抗体誘発性関節炎において炎症反応を制御する

Rab44 regulates inflammatory responses in collagen antibody-induced arthritis.

Presenter and Affiliations

〇山口 優[1] 門脇 知子[2] 坂井 詠子[1] 野黒美 麻由子[2 3] 親川 駿[1 3] 日浅 匠[1 3] 馬渡 遥香[1 4] 筑波 隆幸[1]
（1. 長崎大・院医歯薬・歯科薬理 2. 長崎大・院医歯薬・フロンティア口腔科学 3. 長崎大・院医歯薬・歯科補綴 4. 長崎大・院医歯薬・歯科麻酔）
〇Yu Yamaguchi[1] Tomoko Kadowaki[2] Eiko Sakai[1] Mayuko Noguromi[2 3] Syun Oyakawa[1 3] Takumi Hiasa[1 3] Haruka Mawatari[1 4] Takayuki Tsukuba[1]
（1. Dept. of Dent. Pharm., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ 2. Dept. of Frontier Oral Sci., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ 3. Dept. of Prosthet. Dent., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ 4. Dept. of Dent. Anesthesiol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ）

[3P-760]

慢性GVHDの発症前後のT細胞における免疫チェックポイント分子の動向

Transition of immune checkpoint molecules in T cells before and after the onset of chronic GVHD

Presenter and Affiliations

〇岡崎 貴裕[1] 小川 葉子[1] 佐藤 真理[1] 清水 映輔[1] ルシュ ロベルト[1] 浅井 一樹[1] 平山 雅敏[1] 榛村 重人[1 2] 坪田 一男[1 3] 根岸 一乃[1]
（1. 慶大・医学・眼科 2. 藤田医大東京 3. （株）坪田ラボ）
〇Takahiro Okazaki[1] Yoko Ogawa[1] Shinri Sato[1] Eisuke Shimizu[1] Robert Rusch[1] Kazuki Asai[1] Masatoshi Hirayama[1] Shigeto Shimmura[1 2] Kazuo Tsubota[1 3] Kazuno Negishi[1]
（1. Dept. of Oph., Keio Univ. Sch. Med. 2. Fujita Med. Innov. Ctr. Tokyo 3. Tsubota Lab., Inc.）

[3P-761 (2SP-09-18)]

Medusavirus感染アカントアメーバにみられる異常行動の動態解析

Kinetic analysis of abnormal behavior in*Acanthamoeba castellanii*infected with Medusavirus

Presenter and Affiliations

〇増田 りさ[1] 深谷 将[2] 武村 政春[1]
（1. 東京理科大・院理・科学教育 2. 諏訪理科大・工・情報応用工）
〇Lisa Masuda[1] Sho Fukaya[2] Masaharu Takemura[1]
（1. Dept. of Math. and Sci. Edu., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Appl. Info. Engr., F. of Engr. Suwa Univ. of Sci.）

[3P-762 (3SP-09-03)]

Medusavirus ヒストンH1の発現によって誘導される宿主の細胞核や感染サイクルへの影響

Effects on cell nucleus and infection cycle induced by expression of medusavirus histone h1.

Presenter and Affiliations

〇山本 果奈[1] 武村 政春[1]
（1. 東京理科大・院理・科学教育）
〇Kana Yamamoto[1] Masaharu Takemura[1]
（1. Dept. of Sci. Edu., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.）

[3P-763]

マラリア原虫感染治療マウスにおける樹状細胞のファーゴサイトーシス能力の検討

Phagocytosis activity of dendritic cells in Plasmodium infection-cure cycle treated mice

Presenter and Affiliations

〇田村 隆彦[1]
（1. 金沢大・薬学系）
〇Takahiko Tamura[1]
（1. Sch. of Pharmacy, Kanazawa Univ.）

[3P-764 (3SP-09-04)]

蚊特異的フラビウイルスにおける温度依存的な感染許容機構

Temperature-dependent regulatory mechanism of infectivity on Insect-Specific Flavivirus

Presenter and Affiliations

〇小林 広子[1] 田畑 耕史郎[2] 佐々木 道仁[2 1] 澤 洋文[2 3 1] 大場 靖子[1 2 3]
（1. 北大・人獣研・分子病態 2. 北大・ワクチン拠点 3. 北大・OHRC）
〇Hiroko Kobayashi[1] Koshiro Tabata[2] Michihito Sasaki[2 1] Hirofumi Sawa[2 3 1] Yasuko Orba[1 2 3]
（1. Div. of MolPath., IIZC., Univ. of Hokkaido 2. IVRed., Univ. of Hokkaido 3. OHRC., Univ. of Hokkaido）

[3P-765]

XBB.1.5系統のSARS-CoV-2の低温馴化の解析

Increased replicative ability of SARS-CoV-2 XBB.1.5 at low temperature.

Presenter and Affiliations

〇古澤 夢梨[1 2] 山吉 誠也[1 2] 坂井(田川) 優子[2] 河岡 義裕[1 2 3 4]
（1. 国立国際医療研究センター 2. 東大・医科研・ウイルス感染 3. 東大・新世代感染症センター 4. ウィスコンシン大学獣医学部）
〇Yuri Furusawa[1 2] Seiya Yamayoshi[1 2] Yuko Sakai-Tagawa[2] Yoshihiro Kawaoka[1 2 3 4]
（1. NCGM 2. Div. of Virology, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 3. UTOPIA 4. Dept. of Pathobiological Sci., Sch. of Vet. Med., Univ. of Wisconsin–Madison）

[3P-766 (3SP-09-08)]

微生物学を学んだAIによる次世代の感染症創薬に向けて

Development of the next-generation drug discovery AI trained on microbiology for infectious disease

Presenter and Affiliations

〇大谷 悠喜[1 2] 脇阪 康成[1] 麻生 啓文[1] 古賀 大介[1] 清水 秀幸[1]
（1. 東京医科歯科・DSC・AIシステム医科学分野 2. 東京医科歯科・院医歯）
〇Yuki Otani[1 2] Yasunari Wakizaka[1] Hirofumi Aso[1] Daisuke Koga[1] Hideyuki Shimizu[1]
（1. Dept. of AI Systems Medicine, DSC, TMDU 2. Grad. Sch. of Med.&Dent., TMDU）

[3P-767]

インターフェロン誘導タンパク質ISGはIFITM1と結合し、特定のウイルス感染を抑制する

Interferon-induced protein ISG interacts with IFITM1 and partly prevents particular virus infection

Presenter and Affiliations

〇奥村 文彦[1] 仁田 暁大[2] 中山 敬一[3] Alexander Hahn[4] Dong-Er Zhang[5]
（1. 福女大・国際文理・食健康 2. 熊大・シグナル代謝医学 3. 九大・生医研 4. German Prim. Cent., Leibniz Inst. for Prim. Res. 5. Moores UCSD Cancer Cent., Univ. of Calif. San Diego）
〇Fumihiko Okumura[1] Akihiro Nita[2] Keiichi Nakayama[3] Alexander Hahn[4] Dong-Er Zhang[5]
（1. Dep. of Food and Health Sci., Int. Col. of Arts and Sci., Fukuoka Women's Univ. 2. Dep. of Mol. and Med. Pharm., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ. 3. Div. of Cell Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 4. German Prim. Cent., Leibniz Inst. for Prim. Res. 5. Moores UCSD Cancer Cent., Univ. of Calif. San Diego）

[3P-768 (3SP-09-12)]

人工ウイルス殻の細胞内自己集合の実現のための分子設計および評価系の構築

Molecular design towards in-cell self-assembly of artificial viral capsid

Presenter and Affiliations

〇坂本 健太郎[1] 山本 優香[1] 稲葉 央[1] 松浦 和則[1]
（1. 鳥大・院工）
〇Kentarou Sakamoto[1] Yuka Yamamoto[1] Hiroshi Inaba[1] Kazunori Matsuura[1]
（1. Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ.）

[3P-769]

*Campylobacter jejuni*はリソソームを細胞内生存に利用する

Lysosomes are Utilized to the Intracellular Survival of*Campylobacter jejuni*

Presenter and Affiliations

〇白石 志帆[1 2] 下畑 隆明[2 3] 上番増 喬[2] 馬渡 一諭[2] 高橋 章[2]
（1. 大安研・微生物・細菌 2. 徳大・医歯薬・予防環境 3. 福井県大・海洋生物資源）
〇Shiho Shiraishi[1 2] Takaaki Shimohata[2 3] Takashi Uebanso[2] Kazuaki Mawatari[2] Akira Takahashi[2]
（1. Bact. Dev., Dept. of Microbiol., Osaka Inst. of Pub. Health. 2. Dept. Prevent. Environ. Nutr., Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch. 3. Fac. of Mar. Bioresour., Fukui Pref. Univ.）

[3P-770 (3SP-09-05)]

SARS-CoV-2 固有の RNA メチル化酵素阻害剤の開発

Screening and development of chemical inhibitors for SARS-CoV-2 RNA methyltransferases

Presenter and Affiliations

〇前田 麗[1] 穐近 慎一郎[1] 今村 理世[2] 平出 秀人[1] 宇田川 愛美[3] 岡田 俊平[3] クンサユポーン ナッパソーン[1] 飯笹 久[3] 吉山 裕規[3] 岡部 隆義[2] 小島 宏建[2] 鈴木 勉[1]
（1. 東大・院工・化生 2. 東大・創薬機構 3. 島根大・院医・医）
〇Uruha Maeda[1] Shin-ichiro Akichika[1] Riyo Imamura[2] Hiroto Hiraide[1] Manami Udagawa[3] Shunpei Okada[3] Naphatsorn Kulsayumporn[1] Hisashi Iizasa[3] Hironori Yoshiyama[3] Takayuki Okabe[2] Hirotatsu Kojima[2] Tsutomu Suzuki[1]
（1. Dept. of Chem. and Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Drug Discovery Initiative, The University of Tokyo 3. Dept. of Microbiol., Faculty of Med., Shimane Univ.）

[3P-771]

ワクチン接種者のシングルB細胞より取得された風しんウイルス中和抗体

Rubella virus neutralizing antibodies obtained from single B cells of vaccinees

Presenter and Affiliations

〇大内 将司[1] 上林 大起[2] 山田 登美子[1] 倉田 貴子[2] 安楽 正輝[2] 清水 亜紀子[1] 山内 友恵[1] 本村 和嗣[2]
（1. iBody株式会社 2. 大阪健康安全基盤研究所）
〇Ohuchi Shoji[1] Daiki Kanbayashi[2] Tomiko Yamada[1] Takako Kurata[2] Masaki Anraku[2] Akiko Shimizu[1] Tomoe Yamauchi[1] Kazushi Motomura[2]
（1. iBody Inc. 2. Osaka Institute of Public Health）

[3P-772 (3SP-09-10)]

*Candida albicans*における nectriatide の局在観察

Observation of localization of nectriatide in *Candida albicans*

Presenter and Affiliations

〇三宅 良介[1] 安藤 正浩[2] 小林 啓介[3] 供田 洋[3] 大城 太一[3] 竹山 春子[1 2 4 5]
（1. 早大院・先進理工 2. 早大・ナノライフ創新研 3. 北里大院・薬 4. 産総研・早大CBBD-OIL 5. 早大・生命動態研）
〇Ryosuke Miyake[1] Masahiro Ando[2] Keisuke Kobayashi[3] Hiroshi Tomoda[3] Taichi Ohshiro[3] Haruko Takeyama[1 2 4 5]
（1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kitasato Univ. 4. CBBD-OIL, AIST-Waseda Univ. 5. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dyn., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.）

[3P-773]

線虫を代替モデル宿主とした腸管毒素原性大腸菌感染モデル構築と病原メカニズム解析

Construction of enterotoxinogenic *Escherichia coli* infection model using *Caenorhabditis elegans* as an alternative host

Presenter and Affiliations

〇松田 晏理[1] 石田 高志[2] 谷本 佳彦[1 3] 和田 崇之[1] 中台（鹿毛） 枝里子[1]
（1. 大阪公立大・院生活科学・食栄養学 2. 協和発酵バイオ株式会社 3. 神戸市健康科学研究所）
〇Anri Matsuda[1] Takashi Ishida[2] Yoshihiko Tanimoto[1 3] Takayuki Wada[1] Eriko Nakadai（Kage）[1]
（1. Dept. of Food., Grad. of Hum., Univ. of Osaka Met. 2. Kyowa Hakko Bio Co., Ltd 3. Dept. of Infec. Dis., Kobe. Inst. of Health）

[3P-774 (3SP-09-13)]

ベクターを利用した細菌のメダカへの投与の検討

Investigation of vector-mediated administration of bacteria to Medaka

Presenter and Affiliations

〇郷 龍希[1] 彦坂 悠衣[2] 亀井 保博[3] 坂本 丞[4 3] 安齋 賢[5] 神谷 重樹[1]
（1. 阪公大院・生科・食栄養学 2. 阪府大院・栄養 3. 基生研・超階層 4. ExCELLS・バイオフォトニクス 5. 京大院・農・ゲノム編集）
〇Ryuki Sato[1] Yui Hikosaka[2] Yasuhiro Kamei[3] Joe Sakamoto[4 3] Satoshi Ansai[5] Shigeki Kamitani[1]
（1. Dept. of Nutr., Grad. Sch. Hum. Life & Ecol., OMU 2. Div. Clin. Nutr., Grad. Sch. Comp. Rehabil., OPU 3. Trans-Scale Bill Cent, NIBB 4. Biophotonics, ExCELLS 5. Dept. of genome editing., Grad. Sch. Agri., Univ. of Kyoto）

[3P-775]

Gut virome analyses of wild-derived mice

Gut virome analyses of wild-derived mice

Presenter and Affiliations

〇Bhim Biswa [1 2] Atsushi Toyoda [3] Tsuyoshi Koide [1 2]
（1. Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 2. Graduate Institute for Advanced Studies, SOKENDAI, Mishima, Shizuoka, Japan 3. Comparative Genomics Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan ）

[3P-776 (3SP-09-09)]

HBV 細胞内侵入を制御する宿主因子の解析

Functional analysis of a host factor that regulates HBV entry

Presenter and Affiliations

〇安川 莉央 [1] 石田 敦也 [1] 川﨑 成美 [1] 村居 和寿 [2] 本多 政夫 [2]
（1. 金沢大・院医薬保健・総合研究・保健学 2. 金沢大・院医薬保健・総合研究・病態検査 ）
〇Rio Yasukawa [1] Atsuya Ishida [1] Narumi Kawasaki [1] Kazuhisa Murai [2] Masao Honda [2]
（1. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 2. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa ）

[3P-777]

The interplay between the ATP binding domain of GRP78 and preS2 in HBV infection.

The interplay between the ATP binding domain of GRP78 and preS2 in HBV infection.

Presenter and Affiliations

〇Yadarat Suwanmanee [1] Keiji Ueda [2]
（1. Dept. of Biol. Sci., Sci., PSU 2. Dept. of Micro. and Immuno., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med. ）

[3P-778 (3SP-09-11)]

薬剤応答タンパクDrp35は黄色ブドウ球菌の病原性に影響する

Drug responsive protein Drp35 affect the virulence of*Staphylococcus aureus*

Presenter and Affiliations

〇佐々木 麻綾 [1 2] 牛島 由理 [2] 森川 一也 [2]
（1. 筑波大院・医科学 2. 筑波大・医・微生物 ）
〇Maaya Sasaki [1 2] Yuri Ushijima [2] Kazuya Morikawa [2]
（1. Grad. Sch. of com. Hum. Sci., ,Univ. of Tsukuba 2. Inst. Med., Univ. of Tsukuba ）

[3P-779]

RSウイルス流行株の分子病態を解明するためのリバースジェネティクス法の確立

Establishment of the reverse genetics system for the elucidation of the molecular pathology of RS virus clinical isolates

Presenter and Affiliations

〇高橋 龍樹 [1] 上野 栞 [1] 杉浦 嘉郎 [1] 清水 健太 [1] アマルバヤスガラン ソドバヤスガラン [1] 神谷 亘 [1]
（1. 群大・院医・生体防御 ）
〇Tatsuki Takahashi [1] Shiori Ueno [1] Yoshiro Sugiura [1] Kenta Shimizu [1] Sodbayasgalan Amarbayasgalan [1] Wataru Kamitani [1]
（1. Dept. of Infect. Dis. and Host Diff., Grad. Sch. of Med., Univ. of Gunma ）

[3P-780 (3SP-09-07)]

SARS-CoV-2感染阻害物質の検出系構築

Construction of a detection system for SARS-CoV-2 infection inhibitors

Presenter and Affiliations

〇森 絵美香 [1] 安部 咲季 [1] 藤野 泰寛 [1] 吉田 拓音 [2] 土居 克実 [1]
（1. 九大・農・生資環 2. ダスキン開発研究所 ）
〇Emika Mori [1] Saki Abe [1] Yasuhiro Fujino [1] Takuto Yoshida [2] Katsumi Doi [1]
（1. Dept. of Bioresource Sci., Undergrad. Sch. of Agri., Univ. of Kyushu 2. Duskin Development Res. Inst. ）

[3P-781]

緑膿菌臨床分離株PA12のファージ耐性化に伴う病原性の変化について

Changes in pathogenicity of *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolate PA12 due to phage resistance

Presenter and Affiliations

〇渡邊 夕朔[1] 中村 圭佑[1] 中村 暢宏[1] 藤木 純平[1] 岩野 英知[1]
（1. 酪農学園大学）
〇Yusaku Watanabe[1] keisuke nakamura[1] tomohiro nakamura[1] junpei fujiki[1] hidetomo iwano[1]
（1. Rakuno Gakuen Univ.）

[3P-782 (3SP-09-06)]

MNV複製増殖機構におけるMNVゲノム上のステムループ構造の機能解析

Study of the MNV replication and proliferation mechanism involving stem-loop structures on the MNV genome

Presenter and Affiliations

〇松永 健太郎[1] 石山 涼翔[1] 戸高 玲子[2] 芳賀 慧[2] 片山 和彦[2]
（1. 北里大・感染府・感染制御科学 2. 北里大・大村研・ウイルス）
〇Kentaro Matsunaga[1] Ryoka Ishiyama[1] Reiko Todaka[2] Kei Haga[2] Kazuhiko Katayama[2]
（1. Dept. of infection control, Grad.infection control, Univ of Kitasato 2. Dept. of virus, omura institute, Univ. of Kitasato）

[3P-783]

ケニアで検出されたG8P[14]ロタウイルス株の全ゲノム性状解析

Whole Genome Characterization of G8P[14] Rotavirus Strains Detected in Kenya

Presenter and Affiliations

〇明里 友樹[1] ワンデラ アーネスト[2] カチコ シリス[2] ムモ マウリン[2] ワイシラ ユニス[2] ワシラ マリー[2] モーラ ボニフェス[2] ニャンガオ ジェームス[3] カマディ サモエル[3] ジャウ ジョセフ[4] 福田 佐織[1] 村田 貴之[1] 一瀬 休生[2] 金子 聰[2] 河本 聡志[1 5]
（1. 藤田医科大学-ウイルス学 2. ケニア医学研究所(KEMRI)-長崎大学熱帯医学研究所 3. ケニア医学研究所-ウイルス研究センター 4. キアンブ紹介病院-小児科 5. 大分大学グローカル感染症研究センター）
〇Yuki Akari[1] Ernest Wandera[2] Cyrus Kathiiko[2] Maurine Mumo[2] Eunice Waithira[2] Mary Wachira[2] Boniface Mwaura[2] James Nyangao[3] Samoel Khamadi[3] Joseph Njau[4] Saori Fukuda[1] Takayuki Murata[1] Yoshio Ichinose[2] Satoshi Kaneko[2] Satoshi Komoto[1 5]
（1. Department of Virology, Fujita Health University 2. Kenya Medical Research Institute (KEMRI), Nagasaki University, Institute of Tropical Medicine Kenya 3. Center for Virus Research, Kenya Medical Research Institute (KEMRI) 4. Department of Pediatrics, Kiambu Country Referral Hospital 5. Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Disease, Oita University）

[3P-784 (3PS-07-05)]

hiPSC-derived lung-on-chip models reveal differential host immune response against SARS-CoV-2 between proximal and distal lung

hiPSC-derived lung-on-chip models reveal differential host immune response against SARS-CoV-2 between proximal and distal lung

Presenter and Affiliations

〇Sachin Yadav[1] Kazuya Fujimoto[1] Toru Takenaga[2] Yukiko Muramoto[2] Ryuta Mikawa[3] Koichi Igura[3 4] Senye Takahashi[3 4] Takeshi Noda[2] Shimpei Gotoh[3 4 5] Ryuji Yokokawa[1]
（1. Dept. of Microeng., Grad. Sch. of Engineering., Kyoto Univ. 2. Inst. of Frontier Life and Medical Science, Kyoto University 3. Department of Drug Discovery for Lung Diseases, Kyoto University 4. Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University 5. Department of Respiratory Medicine, Kyoto University）

[3P-785]

B型インフルエンザウイルスーヘマグルチニンに対するIgMの取得と機能評価

Functional evaluation of anti-influenza B virus hemagglutinin IgM

Presenter and Affiliations

〇石川 静麻[1] 小田切 崇[1] 吉野 直人[1] 村木 靖[1]
（1. 岩手医大・医・微生物）
〇Shizuma Ishikawa[1] Takashi Odagiri[1] Naoto Yoshino[1] Yasushi Muraki[1]

（1. Dept. of Microbiol., School of Med., Iwate Med. Univ.）

[3P-786]

ベータコロナウイルスレプリコンを利用した抗ウイルス治療剤候補の評価

Evaluation of candidate for antivirals using betacoronavirus replicon

Presenter and Affiliations

〇武田 緑[1] 李 佳洲[1] 前園 夏絵[1] 打越 利奈[1] 加藤 宣之[1] 池田 正徳[1]
（1. 鹿児島大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター ウイルス情報テクノロジー研究分野）
〇Midori TAKEDA[1] Jiazhou LI[1] Natsue MAEZONO[1] Rina UCHIKOSHI[1] Nobuyuki KATO[1] Masanori IKEDA[1]
（1. Division of Biological Information Technology, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kagoshima University）

[3P-787]

広域抗ウイルス作用を持つ化合物の探索

Exploration of broad-spectrum antiviral compounds

Presenter and Affiliations

〇安河内 美月[1] 模素 希[2] 藤野 寛[1] 紙透 伸治[2] 田原口 智士[1]
（1. 麻布・獣医・微生物 2. 麻布・獣医・基礎化学）
〇Mitsuki Yasukochi[1] Nozomi Mosu[2] Kan Fujino[1] Shinji Kamisuki[2] Satoshi Taharaguchi[1]
（1. Lab. of Microbio., Sch. of Vet Med., Azabu Univ 2. Lab. of Chem., Sch. of Vet Med., Azabu Univ）

[3P-788]

数理モデルを用いた新型コロナウイルスワクチンのブースター接種による抗体誘導動態の解析

Modeling COVID-19 vaccine booster-elicited antibody response

Presenter and Affiliations

〇西山 尚来[1] 宮松 雄一郎[2 3] 朴 炯基[1] 横川 理沙[4] 長崎 洋司[5] 岩見 真吾[1]
（1. 名古屋大学大学院理学研究科生命理学領域 2. 九州医療センター脳神経外科 3. 九州大学生体防御医学研究所高深度オミクスサイエンスセンタートランスクリプトミクス分野 4. 北海道大学大学院 生命科学院 生命科学専攻 生命融合科学コース 5. 九州医療センター 感染症内科）
〇Takara Nishiyama[1] Yuichiro Miyamatsu[2 3] Hyeongki Park[1] Risa Yokokawa[4] Yoji Nagasaki[5] Shingo Iwami[1]
（1. Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University 2. Department of neurosurgery, National Hospital Organization Kyushu Medical center 3. Division of Transcriptomics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 4. Department of Advanced Transdisciplinary Sciences, Hokkaido University 5. Department of Infectious Disease, Clinical Research Institute, National Hospital Organization Kyushu Medical Center）

[3P-789]

内在性酸化ストレス制御ヒトiPS細胞を用いた心筋細胞老化モデルの樹立

Establishment of a human iPS cell-derived senescent cardiomyocyte model by regulating endogenous ROS production

Presenter and Affiliations

〇岡 素雅子[1] 李 俊[2] 王 苑犁[2] 鷹野 典子[1] 大野 みずき[1] 李 鍾國[2] 日高 京子[1 3]
（1. 九大・院医・基礎放射線医学 2. 阪大・院医・心血管再生医学 3. 北九大・基盤教育センター）
〇Sugako Oka[1] Li Jun[2] Wang Yuanli[2] Noriko Takano[1] Mizuki Ohno[1] Lee Jong-Kook[2] Kyoko Hidaka[1 3]
（1. Dept. of Med. Biophysi. and Radiat. Biol. Fac. of Med. Sci. Kyushu Uni. 2. Dept. of Cardiov. Regen. Med., Osaka Uni. Grad. Sch. of Med. 3. Cent. for Fundam. Edu. Uni. of Kitakyushu）

[3P-790 (3SP-09-14)]

STEAP3は細胞内Fe2＋とFADに依存して老化細胞にアポトーシスを誘導する

STEAP3 induces apoptosis in senescent cells dependent on intracellular Fe2+ and FAD

Presenter and Affiliations

〇岩本 樹生[1] 長野 太輝[2] 岩崎 哲史[1 2] 鎌田 真司[1 2]
（1. 神戸大・院理・生物学 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター）
〇Tatsuki Iwamoto[1] Taiki Nagano[2] Tetsushi Iwasaki[1 2] Shinji Kamada[1 2]
（1. Department of Biology, Graduate School of Science, Kobe University 2. Biosignal Research Center, Kobe

University, Kobe, Japan ）

[3P-791]

増殖停止細胞の老化を解き明かす：トランスクリプトーム解析による老齢マウス心筋細胞の核小体低分子RNA（snoRNA）とミトコンドリア遺伝子発現

Decoding Aging in Post-Mitotic Cells: A Focus on snoRNAs and Mitochondrial Gene Expression in Aged Mouse Cardiomyocytes by Transcriptome Analysis

Presenter and Affiliations

〇竹中 康浩[1 2] 平崎 正孝[3] 井上 郁夫[2] 池田 正明[4] 大畠 久幸[5] 柿沼 由彦[1]
（1. 日医大・医・生体統御 2. 埼玉医大・内糖科 3. 埼玉医大・国際医療センター・がんゲノム医療科 4. 埼玉医大・医・生理学 5. 日医大・実験動物管理室 ）

〇Yasuhiro Takenaka[1 2] Masataka Hirasaki[3] Ikuo Inoue[2] Masaaki Ikeda[4] Hisayuki Ohata[5] Yoshihiko Kakinuma[1]
（1. Dept. of Bioregulatory Sci., Nippon Med. Sch. 2. Dept. of Diabetes and Endocrinol., Saitama Med. Univ. 3. Dept. of Clinical Cancer Genomics, Saitama Med. Univ. 4. Dept. of Physiol., Saitama Med. Univ. 5. Div. of Lab. Animal Sci., Nippon Med. Sch. ）

[3P-792 (3SP-09-18)]

非コードDNA領域のエピゲノム異常がもたらすSASP誘導機構の解析

Analysis of the mechanism of SASP induction by epigenetic abnormalities in noncoding DNA regions

Presenter and Affiliations

〇宮田 憲一[1 2 3] 高橋 暁子[2 3] 丸山 玲緒[1 4]
（1. がん研・がん研究所・エピゲノムPJ 2. がん研・がん研究所・細胞老化 3. がん研・NEXT・細胞社会 4. がん研・NEXT・細胞多様性 ）

〇Kenichi Miyata[1 2 3] Akiko Takahashi[2 3] Reo Maruyama[1 4]
（1. Project for Epigenomics, Cancer Inst., JFCR 2. Div. of Cell. Senescence, Cancer Inst., JFCR 3. Project for Cell Commun., NEXT, JFCR 4. Project for Cell Diversity, NEXT, JFCR ）

[3P-793]

B10マウスの生涯

A complement study on the life of the B10 mouse

Presenter and Affiliations

〇菅谷 公彦[1]
（1. 量研・量医研・分イメ ）

〇Kimihiko Sugaya[1]
（1. Dept. of Mol. Imaging and Theranostics, QST ）

[3P-794 (3SP-09-17)]

アフリカキリフィッシュにおいて稚魚の個飼育と集団飼育が成長速度と寿命へ与える影響

The effects of juvenile housing conditions (single- and group-housing) on growth speed and lifespan in African turquoise killifish.

Presenter and Affiliations

〇高橋 知佳[1] 岡部 恵美子[1] 農野 将功[1] 岸本 沙耶[1] 松井 秀彰[2] 石谷 太[3] 山本 拓也[4 5] 宇野 雅晴[1] 西田 栄介[1]
（1. 理研・BDR 2. 新潟大・脳研 3. 阪大・微研 4. 京大・CiRA 5. 京大・ASHBi ）

〇Chika Takahashi[1] Emiko Okabe[1] Masanori Nono[1] saya Kishimoto[1] Hideaki Matsui[2] Tohru Ishitani[3] Takuya Yamamoto[4 5] Masaharu Uno[1] Eisuke Nishida[1]
（1. RIKEN BDR 2. Brain Res. Inst., Niigata Univ. 3. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ. 4. Center for iPS Cell Res. and Application (CiRA), Kyoto Univ. 5. Inst. Adv. Study Human Biol. WPI ASHBi,Kyoto Univ. ）

[3P-795 (3AS-13-08)]

ミトコンドリアストレス応答によるATF4活性化が骨細胞の核形態不全を誘導して骨量減少を起こす

Mitochondria stress response induced ATF4 activation associated with nuclear deformation resulted in age-related bone loss

Presenter and Affiliations

〇渡辺 憲史[1] 澁谷 修一[1] 野尻 英俊[2] 清水 孝彦[1]
（1. 長寿研・老化ストレス応答研究PT 2. 順大・整形）
〇Kenji Watanabe[1] Shuichi Shibuya[1] Hidetoshi Nojiri[2] Takahiko Shimizu[1]
（1. Aging Stress Resp. Res. P.T., NCGG 2. Dept. of Med. Orthop. and Motor Organ, Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med.）

[3P-796 (3SP-09-16)]

間葉系前駆細胞の不均一性が支える筋健全性維持機構の解明

Elucidation of the mechanisms underlying muscle integrity supported by heterogeneity of mesenchymal progenitors

Presenter and Affiliations

〇長谷川 優花[1] 上住 円[2] 林 晋一郎[3] 野口 悟[3] 西野 一三[3] 黒澤 珠希[4] 二川 健[1] 上住 聡芳[2]
（1. 徳大院・医歯薬・生体栄養 2. 九大・生防医・細胞不均一性 3. NCNP・神経・疾病一部 4. 東大・院農生・獣医薬理）
〇Yuka Hasegawa[1] Madoka Uezumi[2] Shinichiro Hayashi[3] Satoru Noguchi[3] Ichizo Nishino[3] Tamaki Kurosawa[4] Takeshi Nikawa[1] Akiyoshi Uezumi[2]
（1. Dept. of Nutr. Physiol., Inst. of Biomed. Sci., Grad school of Tokushima Univ. 2. Div. of Cell Hetero., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 3. Dept. of Neuromuscul. Res., Natl. Inst. of Neurosci., NCNP 4. Dept. of Vet. Pharmacol., Grad School of Agric.and Life Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-797]

Skin Agingにおける細胞老化の関与とその生理的意義の追究

Impact of cellular senescence in skin aging and pursuing its physiological significance

Presenter and Affiliations

〇原田 種展[1] 杉山 悠真[1] 青木 優[2] 辻 恵子[2] 杉山 大二朗[2] 丸山 光生[1 3]
（1. 国立長寿研・炎症免疫 2. 第一三共ヘルスケア株式会社 研究開発部 3. 名大・院医・基老）
〇TANENOBU HARADA[1] Yuma Sugiyama[1] Yu Aoki[2] Keiko Tsuji[2] Daijirou Sugiyama[2] Mitsuo Maruyama[1 3]
（1. DII., GSRC., NCGG 2. DSHC 3. Dept.Aging., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ）

[3P-798 (3SP-09-15)]

細胞質ポリリン酸の増加による出芽酵母の短寿命を多コピーで抑圧する遺伝子の分離

Isolation of multicopy suppressor genes of the short replicative lifespan caused by increasing cytosolic polyphosphate in budding yeast

Presenter and Affiliations

〇梅田 知晴[1] 向 由起夫[1]
（1. 長浜バイオ大院・バイオサイエンス）
〇Chiharu Umeda[1] Yukio Mukai[1]
（1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech.）

[3P-799]

宮入菌短期給餌が線虫*C. elegans*に与える寿命延伸効果とエピジェネティクスの関連性

Relevance of lifespan extension effects of short-term feeding of*Clostridium butyricum* MIYAIRI 588 and epigenetics in*C. elegans*.

Presenter and Affiliations

〇阪倉 万葉[1] 新家 早絵[2] 篠山 千尋[2] 伊東 恵梨子[2] 西川 禎一[2] 中台（鹿毛） 恵梨子[1]
（1. 大公大・院生科・食栄養 2. 大市大・院生科・食栄養）
〇Mayo Sakakura[1] Sae Shinya[2] Chihiro Sasayama[2] Eriko Ito[2] Yoshikazu Nishikawa[2] Eriko Kage-Nakadai[1]
（1. Dept. of Food., Grad. Sch. of HLE., Univ. of OM 2. Dept. of Food., Grad. Sch. of HLE., Univ. of OC）

[3P-800]

MMP2制御はSOD1欠損が誘導する老化様皮膚萎縮を改善する

Regulation of MMP2 restores aging-related skin atrophy induced by SOD1 deficiency

Presenter and Affiliations

〇澁谷 修一[1] 上條 真弘[1] 渡辺 憲史[1] 清水 孝彦[1]

（1. 国立長寿医療セ・老化ストレス）
○Shuichi Shibuya [1] Masahiro Kamijo [1] Kenji Watanabe [1] Takahiko Shimizu [1]
（1. Natl. Ctr. for Geriatr. and Gerontl.）

[3P-801]

統合ストレス応答を介したミトコンドリア翻訳抑制の細胞老化抑制効果

Suppressive effect of mitochondrial translation inhibition on cellular senescence through the integrated stress response in human fetal lung fibroblasts

Presenter and Affiliations

○藤田 泰典 [1] 池谷 真澄 [1] 伊藤 雅史 [1] 大澤 郁朗 [1]
（1. 都健康長寿研・生体調節機能）
○Yasunori Fujita [1] Masumi Iketani [1] Masafumi Ito [1] Ikuroh Ohsawa [1]
（1. Biol Process Aging, Tokyo Metro Inst Geriatr Gerontol (TMIG)）

[3P-802]

*Lactococcus kimchii*はインスリンシグナル伝達経路を介して線虫*C. elegans*の寿命延伸および運動能低下の緩和を示す

Lactococcus kimchii extends lifespan and alleviates motility decline in*C. elegans* through the insulin signaling pathway

Presenter and Affiliations

○竹内 紫乃 [1] アリ モハメド　シャオカット [2 1] 中台（鹿毛） 枝里子 [1]
（1. 大阪公立大学大学院 生活科学研究科 環境健康科学研究室 2. Faculty of Food Science and Technology, Chattogram Veterinary and Animal Sciences University, Chattogram 4225, Bangladesh）
○Shino Takeuchi [1] Mohammad Shaokat Ali [2 1] Eriko Kage-Nakadai [1]
（1. Graduate School of Human Life and Ecology, Osaka Metropolitan University, Osaka 558-8585, Japan 2. Faculty of Food Science and Technology, Chattogram Veterinary and Animal Sciences University, Chattogram 4225, Bangladesh）

[3P-803]

核DNA損傷に対するミトコンドリアの応答が細胞老化を引き起こす

Mitochondrial response to nuclear DNA damage triggers cellular senescence

Presenter and Affiliations

○山内 翔太 [1] 一條 秀憲 [1]
（1. 東大・院薬・細胞情報）
○Shota Yamauchi [1] Hidenori Ichijo [1]
（1. Lab. of Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-804]

栄養応答因子mTORC1はmRNAスプライシングを介して細胞成長・寿命を制御する

Regulation of growth and lifespan by mTORC1 through mRNA splicing

Presenter and Affiliations

○小川 貴史 [1] T. Keith Blackwell [2] 水沼 正樹 [1]
（1. 広大・院統合生命・生物工学 2. ジョスリン糖尿病センター・ハーバード医学大学院）
○Takafumi Ogawa [1] T. Keith Blackwell [2] Masaki Mizunuma [1]
（1. Unit of Biotech., Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Joslin Diabetes Cent., Harvard Med. Sch.）

[3P-805]

ツバメの巣抽出液の皮膚改善効果

Effect of swallow's nest extract on skin improvement

Presenter and Affiliations

○Taiki Takeshita [1] 片倉 喜範 [1] 鎌田 菜摘 [1]
（1. 九大・院シス・細胞制御）
○Taiki Takeshita [1] Yoshinori Katakura [1] Natsumi Kamata [1]
（1. Cell regu., Grad. Sch. of Sys., Univ. of Kyushu）

[3P-806]

DNA損傷応答におけるBarrier-to-autointegration factor (BAF)の役割

Possible involvement of barrier-to-autointegration factor (BAF) in DNA damage repair

Presenter and Affiliations

〇杉山 友菜[1] 野間 菜実子[1] 小野田 優[1] 岩本 大輝[1] 近松 歩美[1] 松尾 祐希[1] 渡邊 花凛[1] 西 良太郎[2] 萬年 太郎[1] 早野 俊哉[1]
（1. 立命館大・生命科学 2. 東京工科大・応用生物学）
〇Yuna Sugiyama[1] Namiko Noma[1] Yuu Onoda[1] Hiroki Iwamoto[1] Ayumi Chikamatsu[1] Yuki Matsuo[1] Karin Watanabe[1] Ryotaro Nishi[2] Taro Mannen[1] Toshiya Hayano[1]
（1. Col. of Sci., Univ. of Ritsumeikan 2. Col. of Sci., Tokyo Univ. of Technology）

[3P-807]

角膜上皮細胞と好中球様細胞の共培養により炎症性サイトカインとケモカインが相乗的に誘導される

Inflammatory cytokine and chemokine are synergically induced by coculture of corneal epithelial cells and neutrophil-like cells

Presenter and Affiliations

〇曾 子芮[1] 藤井 祐里[2] 王 鐸[3] 吉田 安宏[2]
（1. 産医大・第１内科学 2. 産医大・免疫学・寄生虫学 3. 産医大・放射線衛生管理学）
〇Zirui Zeng[1] Yuri Fujii[2] Duo Wang[3] Yasuhiro Yoshida[2]
（1. Dept. of 1st. int. med, Univ. Occ. Env. Hlth 2. Dept. of imm and para, Univ. Occ. Env. Hlth 3. Dept. of radi. manage, Univ. Occ. Env. Hlth）

[3P-808]

BAFの機能発現へのHP1の関与

Involvement of HP1 in functional expression of BAF

Presenter and Affiliations

〇森 悠雅[1] 竹村 あゆみ[1] 木下 侑里香[1] 辻川 翔一[1] 萬年 太郎[1] 早野 俊哉[1]
（1. 立命館大学院・生命科学）
〇Yuga Mori[1] Ayumi Takemura[1] Yurika Kinoshita[1] Shoichi Tsujikawa[1] Taro Mannen[1] Toshiya Hayano[1]
（1. Ritsumeikan Univ. Col. of Life Sci.）

[3P-809]

Néstor-Guillermo progeria syndrome(NGPS)治療薬スクリーニングのプラットフォームの構築

Construction of a platform to search for a therapeutic drug candidate for Néstor-Guillermo progeria syndrome (NGPS)

Presenter and Affiliations

〇小松 千恵[1] 山口 千晶[1] Siyao Li[1] 植野 桃花[1] 野間 菜実子[1] 萬年 太郎[1] 菊地 武司[1] 早野 俊哉[1]
（1. 立命館大・生命科学）
〇Chisato Komatsu[1] Chiaki Yamaguchi[1] Siyao Li[1] Momoka Ueno[1] Namiko Noma[1] Taro Mannen[1] Takeshi Kikuchi[1] Toshiya Hayano[1]
（1. Col. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[3P-810]

老化因子が血管周囲においてミクログリアに与える影響

Effects of pro-aging blood factors on microglia around blood vessels

Presenter and Affiliations

〇山下 直輝[1] 鶴田 文憲[2]
（1. 筑波大学　生命環境学群　生物学類 2. 筑波大学　生命環境系）
〇Naoki Yamashita[1] Fuminori Tsuruta[2]
（1. Col. of Biol. Sci., Sch of Life and Envir Sci., Univ. of Tsukuba 2. Inst. of Life and Envir Sci., Univ. of Tsukuba）

[3P-811]

LY6Dに依存した老化細胞特異的空胞形成におけるATP1A1の機能解析

Characterization of ATP1A1 in LY6D-dependent vacuole formation during cellular senescence

Presenter and Affiliations

〇中根 丞維[1] 小坂 絢彌[1] 中川 桂太朗[2] 長野 太輝[3] 岩﨑 哲史[1 2 3] 鎌田 真司[1 3 2]
（1. 神大・学部理・生物 2. 神大・院理・生物 3. 神大・バイオ）
〇Joey Nakane[1] Shunya Kosaka[1] Keitaro Nakagawa[2] Taiki Nagano[3] Tetsushi Iwasaki[1 2 3] Shinji Kamada[1 3 2]
（1. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kobe Univ. 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ. 3. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.）

[3P-812]

老化マウスにおける脳血管の統合的シングルセル・トランスクリプトーム解析

An integrative single-cell transcriptomic analysis of brain vasculature in aging mice

Presenter and Affiliations

〇佐藤 由弥[1] 朝日 透[1 2] 片岡 孝介[2]
（1. 早稲田大院・先進理工 2. 早稲田大・総合研究機構）
〇Yuya Sato[1] Toru Asahi[1 2] Kosuke Kataoka[2]
（1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Dept. of Comp. Res. Org., Waseda Univ.）

[3P-813]

転写因子ZEB1の制御によるEMTの空間多様性創出のメカニズムの解明

Molecular mechanisms for spatial diversity of EMT by regulating a transcription factor ZEB1

Presenter and Affiliations

〇坂本 優太[1 2] 髙橋 昌剛[1] 渡邉 和秀[1] 鈴木 治和[1]
（1. 理研・生命医科学センター 2. 横市大・院生・生命医科学）
〇Yuta Sakamoto[1 2] Masataka Takahashi[1] Kazuhide Watanabe[1] Harukazu Suzuki[1]
（1. Riken, IMS 2. Dept. of Med. life. sci., Grad. Sch. of Med. life. sci.）

[3P-814 (3SP-10-03)]

紫外線C波によるクローン進化への影響

Effects of UV-C on clonal evolution

Presenter and Affiliations

〇松尾 理加[1] 淺井 遥圭[1 2] 眞中 祐哉[1 2] 秋葉 直輝[3 1] 松野 悠介[1] 吉岡 研一[1]
（1. 国立がん研究センター研究所　ゲノム安定性制御研究ユニット 2. 東京医科歯科大学大学院 3. 東京理科大学　先進工学部）
〇Rika Matsuo[1] Haruka Asai[1 2] Yuya Manaka[1 2] Naoki Akiba[3 1] Yusuke Matsuno[1] Ken-ichi Yoshioka[1]
（1. Genome Stability Maintenance, National Cancer Center Research Inst. 2. NCC Cancer Sci., Grad. Sch. of Medical and Dental Sci., Tokyo Medical and Dental Univ. 3. Advanced Engineering, Tokyo Univ. of Science）

[3P-815 (2PS-07-05)]

ヒト人工染色体を応用した*hTERT*抑制遺伝子のマッピング

Mapping of *hTERT* suppressor genes via human artificial chromosome

Presenter and Affiliations

〇大平 崇人[1 2] 久郷 裕之[1 2]
（1. 鳥大・医・染色体医工学 2. 鳥大・染工研セ）
〇Takahito Ohira[1 2] Hiroyuki Kugoh[1 2]
（1. Dept. of Chr Bio Eng., Sch. of Med., Univ. of Tottori 2. Chr. Eng. Res. Cen., Univ. of Tottori）

[3P-816 (3SP-10-02)]

NCYMはマウス胆管オルガノイドにおいて、オートファジーを活性化し腫瘍形成を促進する

NCYM activates autophagy and promotes tumorigenesis in mouse bile duct organoids with Increase of LC3

Presenter and Affiliations

〇武藤 大将[1] 末永 雄介[2] 古樫 浩之[1 2] 中谷 一真[1 2] 遠藤 亜紀子[2] 才田 晴美[2] 筆宝 義隆[1 2 3]

（1. 千葉大・医学薬学府・医科学 2. 千葉がん研究所・進化腫瘍学 3. 千葉がん研究所・精密腫瘍モデル）
〇Daisuke Muto [1] YUSUKE SUENAGA [2] HIROYUKI KOGASI [1 2] KAZUMA NAKATANI [1 2] AKIKO ENDO [2] HARUMI SAIDA [2] YOSITAKA HIPPO [1 2 3]
（1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ 2. Lab. of Gene Onc. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins. 3. Lab. of Pre. Onc. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins.）

[3P-817]

Farnesoid X receptor induction decreases migration, invasion, and tumor progression through JAK2 inactivation and tight junction enhancement in human glioblastoma cells

Farnesoid X receptor induction decreases migration, invasion, and tumor progression through JAK2 inactivation and tight junction enhancement in human glioblastoma cells

Presenter and Affiliations

〇Ying Chen [1] Tzu-Min Chen [1] Jen-Fu Yang [2] Yi-Hsuan Lin [1] Yu-Ling Tsai [3] Chien-Rui Lai [1] Wen-Chiuan Tsai [3]
（1. Dept. of Biol. Ana., NDMC 2. Dept. of Rad. Oncol., Tri-Ser. Gen. Hosp., NDMC 3. Dept. of Path., Tri-Ser. Gen. Hosp., NDMC）

[3P-818 (3SP-10-01)]

難治性スキルス胃がんにおける変異型RhoAタンパク質の機能解析

Functional analysis of mutated RhoA protein in diffuse type gastric cancer

Presenter and Affiliations

〇荻原 裕人 [1] 佐々木 裕輔 [1] 金澤 宏樹 [2] 山本 一樹 [3] 中山 綾 [3] 中村 有子 [3] 近岡 洋子 [3] 油谷 浩幸 [1] 田中 十志也 [1] 小笹 徹 [2] 川村 猛 [3 1]
（1. 東大・先端研 2. 横浜薬大 3. 東大・アイソトープ総合センター）
〇Hiroto Ogihara [1] Yusuke Sasaki [1] Hiroki Kanazawa [2] Kazuki Yamamoto [3] Aya Nakayama [3] Yuko Nakamura [3] Yoko Chikaoka [3] Hiroyuki Aburatani [1] Toshiya Tanaka [1] Tohru Kozasa [2] Takeshi Kawamura [3 1]
（1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Yokohama University of Pharmacy 3. ISC, Univ. of Tokyo）

[3P-819]

細胞間接着を誘導する生理活性ペプチドによる悪性がんの制御

Controlling cancer invasion by regulating cell–cell adhesion

Presenter and Affiliations

〇小川 慶悟 [1] 小田 裕香子 [1]
（1. 京大・iPS細胞研究所）
〇Keigo Ogawa [1] Yukako Oda [1]
（1. CiRA, Kyoto Univ.）

[3P-820]

PTPRDの細胞外領域におけるがん関連点突然変異の機能的特性評価

Functional characterization of cancer-associated point mutations in the extracellular domain of PTPRD

Presenter and Affiliations

〇松井 悠 [1 2] 今井 彩子 [2 3] 和泉 宏謙 [2 3] 牧野 輝彦 [1] 清水 忠道 [1] 吉田 知之 [2 3] 森 寿 [2 3]
（1. 富山大学・皮膚科学講座 2. 富山大学・分子神経科学講座 3. 富山大学・アイドリング脳科学研究センター）
〇Yu Matsui [1 2] Ayako Imai [2 3] Hironori Izumi [2 3] Teruhiko Makino [1] Tadamichi Shimizu [1] Tomoyuki Yoshida [2 3] Hisashi Mori [2 3]
（1. Department of Dermatology, Faculty of Medicine, University of Toyama 2. Department of Molecular Neuroscience, Faculty of Medicine, University of Toyama 3. Research Center for Idling Brain Science, University of Toyama）

[3P-821]

長鎖非コードRNA MANCRはOLIG2およびCD44の発現制御によりグリオーマ幹細胞の悪性表現型維持に関与する

LncRNA MANCR is involved in the maintenance of the malignant phenotype of glioma stem cells by regulating OLIG2 and CD44 expression.

Presenter and Affiliations

○大江 総一[1] 佐藤 輝英[1] 林 美樹夫[2] 磯﨑 春菜[3] 岩下 洸[1] 林 真一[1] 平原 幸恵[1] 小池 太郎[1] 関 亮平[1] 中野 洋輔[1] 北田 容章[1]
（1. 関西医大・医・解剖 2. 関西医大・医・生理 3. 関西医大・医・脳外）
○Souichi Oe[1] Teruhide Sato[1] Mikio Hayashi[2] Haruna Isozaki[3] Hikaru Iwashita[1] Shinichi Hayashi[1] Yukie Hirahara[1] Taro Koike[1] Ryohei Seki-Omura[1] Yosuke Nakano[1] Masaaki Kitada[1]
（1. Dept. Anat., Kansai Med. Univ. 2. Dept. Physiol., Kansai Med. Univ. 3. Dept. Neurosurg., Kansai Med. Univ.）

[3P-822]

COMPASS複合体サブユニットASH2Lの悪性化乳がんにおける役割

A role of ASH2L, a core subunit of COMPASS complex, in the malignant breast cancer

Presenter and Affiliations

○石村 昭彦[1 2] Gerelsuren Batbayar[1] 呂 寒水[1] Sasithorn Wanna-Udom[3] 目黒 牧子[4] 寺島 農[1 2] 堀家 慎一[4] 筒井 秀和[5] 仁宮 一章[6] 滝野 隆久[7] 鈴木 健之[1 2]
（1. 金沢大・がん研・機能ゲノミクス 2. 金沢大・新学術・がん分子標的 3. Dept. Anat., Fac. Med. Sci., Naresuan Univ., Thailand 4. 金沢大・疾患モデル・疾患オミクス 5. 北陸先端大・バイオ機能医工 6. 金沢大・新学術・バイオマス 7. 金沢大・国際基幹）
○Akihiko Ishimura[1 2] Gerelsuren Batbayar[1] Hanbing Lyu[1] Sasithorn Wanna-Udom[3] Makiko Meguro-Horike[4] Minoru Terashima[1 2] Shin-ichi Horike[4] Hidekazu Tsutsui[5] Kazuaki Ninomiya[6] Takahisa Takino[7] Takeshi Suzuki[1 2]
（1. Div. Functional Genomics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ. 2. Unit Mol. Therapeutic Target, Inst. Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ. 3. Dept. Anat., Fac. Med. Sci., Naresuan Univ., Thailand 4. Div. Integrated Omics Res., ReCEMHD, Kanazawa Univ. 5. Biosci., Biotech., Biomed. Eng., Japan Adv. Inst. Sci. Tech. (JAIST) 6. Unit Biomass Refinery Res., Inst. Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ 7. Div. Educ. Global Std., Inst. Liberal Arts and Sci., Kanazawa Univ.）

[3P-823]

膠芽腫における RNA 脱メチル化酵素 ALKBH3 によるエピトランスクリプトミクス制御の解析

Analysis of epitranscriptomic regulation by RNA demethylase ALKBH3 in glioblastoma

Presenter and Affiliations

○山田 麻奈未[1] 青井 駿太朗[2] 木下 結貴[2] 島田 悠妃[1] 北村 穂乃香[1] 北惠 郁緒里[1] 長谷 拓明[1] 上田 裕子[1] 神宮司 健太郎[1] 比嘉 那優大[3] 古川 龍彦[3] 吉本 幸司[3] 辻川 和丈[1]
（1. 阪大・院薬 2. 阪大・薬 3. 鹿大・院医歯）
○Manami Yamada[1] Shuntaro Aoi[2] Yuki Kinoshita[2] Yuki Shimada[1] Honoka Kitamura[1] Kaori Kitae[1] Hiroaki Hase[1] Yuko Ueda[1] Kentaro Jingushi[1] Nayuta Higa[3] Tatsuhiko Furukawa[3] Koji Yoshimoto[3] Kazutake Tsujikawa[1]
（1. Grad. Sch. of Pharm.Sci., Osaka Univ. 2. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 3. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Kagoshima Univ.）

[3P-824]

がん選択的エクソソーム放出による転移制御メカニズムの解明

Elucidating Molecular Mechanisms on Metastasis via Cancer-Selective Extracellular Vesicles

Presenter and Affiliations

○山本 雄介[1]
（1. 国立がん研究センター研究所）
○Yusuke Yamamoto[1]
（1. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.）

[3P-825]

シスプラチンとエピガロカテキンガレードの大腸がん細胞株に対する作用機序

Mechanism of Action of Cisplatin and Epigallocatechin Gallate on Colorectal Cancer Cell

Presenter and Affiliations

○松井 常勝[1] 橋本 香保子[1] 黒﨑 直子[1]
（1. 千工大・院先進工・生命科学）
○Tokimasa Matsui[1] Kahoko Hashimoto[1] Naoko Kurosaki[1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Inst Tech）

[3P-826]

前立腺がん細胞においてアンドロゲン受容体に相互作用する阻害因子の同定とゲノム編集を利用し

た発現誘導系の試み

Identification of factors that inhibit the androgen signaling by interacting with the androgen receptor and development of its induction systems using the CRISPR-dCas.

Presenter and Affiliations

〇諏佐 崇生[1] 岡田 朋子[1] 坪井 栄希[1] 秋元 美穂[1] 久樹 晴美[1] 奥平 准之[1] 飯塚 眞由[2] 安達（玉盛） 三美[1]
（1. 帝京大・医・生化学 2. 帝京大・医・医学教育セ）
〇Takao Susa[1] Tomoko Okada[1] Eiki Tsuboi[1] Miho Akimoto[1] Harumi Hisaki[1] Noriyuki Okudaira[1] Masayoshi Iizuka[2] Mimi Tamamori-Adachi[1]
（1. Dept. of Biochem, Teikyo Univ. Sch. of Med. 2. Med. Edu. Cen., Teikyo Univ. Sch. of Med.）

[3P-827]

マウス由来の膵がん細胞において3p21.3領域を搭載したヒト人工染色体は*mTert*発現を抑制する

Human artificial chromosome carrying 3p21.3-p22.2 region suppresses*mTert*mRNA transcription in murine pancreatic cancer cells

Presenter and Affiliations

〇坂野 悠[1 2] 大平 崇人[2 3] 藤原 義之[1] 久郷 裕之[2 3]
（1. 鳥大・医・消化器外科 2. 鳥大・医・生命・染色体医工学 3. 鳥大・染工研セ）
〇Yu Sakano[1 2] Takahito Ohira[2 3] Yoshiyuki Fujiwara[1] Hiroyuki Kugoh[2 3]
（1. Div. of Gastrointestinal and Pediatric Surg., Univ. of Tottori 2. Div. of Chr. Bio. Eng., Fac. of Med., Univ. of Tottori 3. Chr. Eng. Res. Ctr., Univ. of Tottori）

[3P-828]

高発がん性リボソーム病関連タンパク質RPS17のがん抑制機構の解明

Elucidation of tumor-suppressive mechanism of Ribosomal Protein S17

Presenter and Affiliations

〇柳 奈津美[1] 高藤 拓哉[1] 森 優希乃[1] 藤山 拓己[1] 杉本 のぞみ[1] 藤田 雅俊[1]
（1. 九大院・薬・医薬細胞生化学分野）
〇Natsumi Yanagi[1] Takuya Takafuji[1] Yukino Mori[1] Hiroki Fujiyama[1] Nozomi Sugimoto[1] Masatoshi Fujita[1]
（1. Dept. Cellular Biochem., Grad. Sch. Pharm Sci., Kyushu Univ.）

[3P-829]

がん培養細胞株における好気的解糖と代謝熱の関連

Association of aerobic glycolysis and metabolic heat in cultured cancer cells

Presenter and Affiliations

〇岡橋 伸幸[1] 島 知輝[1] 近藤 佑哉[1] 荒木 千絵[1] 辻 周真[1] 澤井 茜[1] 上原 ひかる[1] 河野 晋[2] 清水 浩[1] 高橋 智聡[2] 松田 史生[1]
（1. 阪大・院情報・バイオ情報 2. 金大・がん研）
〇Nobuyuki Okahashi[1] Tomoki Shima[1] Yuya Kondo[1] Chie Araki[1] Shuma Tsuji[1] Akane Sawai[1] Hikaru Uehara[1] Susumu Kohno[2] Hiroshi Shimizu[1] Chiaki Takahashi[2] Fumio Matsuda[1]
（1. Dept. of Bioinfo., Grad. Sch. of Info., Osaka Univ. 2. Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.）

[3P-830]

細胞融合はPD-L1発現を上昇させ、腫瘍形成を促進する

Cell fusion upregulates PD-L1 expression and promotes tumor formation

Presenter and Affiliations

〇田島 陽一[1] 正井 久雄[1]
（1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態）
〇Youichi Tajima[1] Hisao Masai[1]
（1. Dept. Basic Med. SCi., Genomic Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med.Sci.）

[3P-831]

ＰＫＣγはＡＲＨＧＥＦ１８を安定化し大腸癌細胞の上皮特性を制御する

PKCγ phosphorylates and stabilizes ARHGEF18 and regulates epithelial morphogenesis in CRC

Presenter and Affiliations

〇小山 裕加 [1]
（1. 東薬大・院生命）
〇Yuka Koyama [1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci.）

[3P-832]

大腸癌におけるPKCγの低下が癌悪性形質を亢進させる

Downregulation of protein kinase C gamma reduces epithelial property and enhances malignant phenotypes in colorectal cancer cells

Presenter and Affiliations

〇小菅 京香 [1]
（1. 東薬大・院生命）
〇Kyoka Kosuge [1]
（1. Dept. of Life Sci., Grad Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci.）

[3P-833]

細胞接着分子CADM1はT細胞リンパ腫の臓器浸潤を促進する

Trans-homophilic interaction of CADM1 between T-cell lymphoma and vascular endothelium promotes organ infiltration

Presenter and Affiliations

〇笠井 優 [1] 坂本 毅治 [2] 伊東 剛 [1] 村上 善則 [1]
（1. 東大・医科研・人癌病因遺伝子 2. 関西医大・生命医学研、がん生物学）
〇Yutaka Kasai [1] Takeharu Sakamoto [2] Takeshi Ito [1] Yoshinori Murakami [1]
（1. Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo 2. Dept. Cancer Biol., Inst. Biomed Sci., Kansai Med. Univ.）

[3P-834]

LC-MS/MS を用いたがん細胞の主要メタボローム絶対定量系構築と代謝解析への応用

Development of a method for absolute quantification of the major metabolomes of cancer cells using LC-MS/MS and its application to metabolic analysis.

Presenter and Affiliations

〇金光 祥臣 [1] 小林 大樹 [1] 中谷 航太 [2] 和泉 自泰 [2] 馬場 健史 [2] 松本 雅記 [1]
（1. 新大・医・オミクス生物学 2. 九大・生医研・メタボロミクス分野）
〇Yoshitomi Kanemitsu [1] Daiki Kobayashi [1] Kohta Nakatani [2] Yoshihiro Izumi [2] Takeshi Bamba [2] Masaki Matsumoto [1]
（1. Dep. Omics Systems Biol., Grad. Sch. of Med Dent. Sci., Univ. of Niigata 2. Div. Metabolomics., Medi. Ins. of Bio., Univ. of Kyushu）

[3P-835 (3PS-03-09)]

ALKBH1遺伝子のGliomaに対する影響：tRNA修飾によるミトコンドリア機能と幹細胞性の制御

The Impact of ALKBH1 on Glioma Prognosis: The Regulation of Mitochondrial Function and Stemness through tRNA Modification

Presenter and Affiliations

〇中屋敷 諄 [1 2] Sherif Rashad [2 3] 永井 新 [1 2] Abdulrahman Mousa [2] 安藤 大祐 [2] 冨永 慶太 [1 2] 山下 将太 [1 2] 遠藤 英徳 [1] 新妻 邦泰 [1 2 3]
（1. 東北大・院医・神経外科学 2. 東北大・院医・神経外科先端治療開発学 3. 東北大・院医工・神経外科先端治療開発学）
〇Atsushi Nakayashiki [1 2] Sherif Rashad [2 3] Arata Nagai [1 2] Abdulrahman Mousa [2] Daisuke Ando [2] Keita Tominaga [1 2] Shota Yamashita [1 2] Hidenori Endo [1] Kuniyasu Niizuma [1 2 3]
（1. Dept. of Neurosurg., Grad. sch. of Med., Tohoku Univ 2. Dept. of Neurosurgical Eng. and Translational Neurosci., Grad. sch. of Med., Tohoku Univ 3. Dept. of Neurosurgical Eng. and Translational Neurosci., Grad. sch.of Biomed. Eng., Tohoku Univ）

[3P-836]

予後不良腫瘍細胞における細胞内GGT1活性に依存した新規増殖制御機構の発見

Proliferation of poor-prognosis tumors depends on an unknown mechanism related to intracellular GGT1

Presenter and Affiliations

〇宮竹 佑治[1] 幸谷 愛[1]
（1. 東海大・医・先端）
〇Yuji Miyatake[1] Ai Kotani[1]
（1. Dept. of Inn. Med. Sci., Sch. of Med., Univ. of Tokai）

[3P-837]

上皮組織における初期がん細胞排除の制御機構

Regulation of apical elimination of oncogenic cells during cancer development and aging

Presenter and Affiliations

〇閻 露[1] 小田 裕香子[1] 丸山 剛[2] 鮎川 志優[3]
（1. 京都大学 iPS細胞研究所 2. 東京大学院薬学系研究科 3. 早稲田大学大学院 先進理工学研究科）
〇Lu Yan[1] Yukako Oda[1] Takeshi Maruyama[2] Shiyu Ayukawa[3]
（1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Sci. and Engr., Waseda Univ.）

[3P-838]

Ror1シグナルによる膵がんの悪性進展制御機構

Regulatory mechanism of malignant progression of pancreatic cancer by Ror1 signaling

Presenter and Affiliations

〇山内　菜津子[1]
（1. 神戸大・院医・細胞生理）
〇Natsuko Yamauchi[1]
（1. Dept. of Phys. and Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.）

[3P-839]

肉腫悪性形質維持におけるCMTM6介在シグナル伝達制御機構

CMTM6-mediated regulation of signal transduction in malignancy of sarcoma

Presenter and Affiliations

〇土屋 直人[1] 山田 拓実[1] 藤原 優子[1]
（1. 国立がん研究セ・研・分子発がん）
〇Naoto Tsuchiya[1] Takumi Yamada[1] Yuko Fujiwara[1]
（1. Lab. Mol. Carcinogenesis, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.）

[3P-840]

ヌクレオポリンの *O*-GlcNAc 修飾異常を介した腫瘍進展メカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of tumor progression via abnormal*O*-GlcNAcylation of nucleoporins.

Presenter and Affiliations

〇向井 智美[1] 佐藤 龍洋[1] 亀井 保博[2] 加藤 輝[2] 三城 恵美[3 4] 青木 正博[3] 藪田 紀一[5] 廣島 健三[6 7]
（1. 愛知がんセ・研・分子腫瘍 2. 基生研・超階層生物学セ 3. 愛知がんセ・研・がん病態生理 4. 名大・トランスフォーマティブ生命分子研 5. 阪大・微研 6. 千葉大・院医・遺伝子生化学 7. 東京女子医科大・八千代医療セ・病理診断）
〇Satomi Mukai[1] Tatsuhiro Sato[1] Yasuhiro Kamei[2] Kagayaki Kato[2] Emi Mishiro-Sato[3 4] Masahiro Aoki[3] Norikazu Yabuta[5] Kenzo Hiroshima[6 7]
（1. Div. Cancer Biol., ACC. Res. Inst. 2. TSB Cent., NIBB. 3. Div. Pathophysiology, ACC. Res. Inst. 4. ITBM., Nagoya Univ. 5. RIMD., Osaka Univ. 6. Dept. Biochem. and Genet., Chiba Univ. Grad. Sch. Med. 7. Dept. Pathology, Tokyo Women's Med. Univ. Yachiyo Med. Cent.）

[3P-841]

ネコ乳腺腫瘍細胞による正常線維芽細胞への教育と悪性化への関与について

Education of normal fibroblasts by feline mammary tumor cells and their involvement in malignant transformation

Presenter and Affiliations

〇新海 結右[1] 中村 暢宏[1] 藤木 純平[1] 岩野 英知[1]
（1. 酪農大・獣医・獣医）

〇Yu Shinkai [1] Tomohiro Nakamura [1] Junpei Fujiki [1] Hidetomo Iwano [1]
（1. Veterinary Medicine,Veterinary Medicine）

[3P-842]

細胞老化誘導したがん細胞から分泌される細胞外小胞の抗腫瘍効果

Antitumor effects of extracellular vesicles secreted from senescence-induced cancer cells

Presenter and Affiliations

飯塚 ひより [1] 三留 悠香 [1] 吉岡 正浩 [1] 〇佐藤 潔 [1] 川上 浩良 [1]
（1. 都立大・院都市環境・応用化学）
Hiyori Iitsuka [1] Haruka Mitome [1] Masahiro Yoshioka [1] 〇Kiyoshi Sato [1] Hiroyoshi Kawakami [1]
（1. Dept. of Appl. Chem., Sch. of Environ. Sci., Tokyo Metropolitan Univ.）

[3P-843]

抗原親和性の異なるHER2標的CAR-T細胞の活性化レベルおよび疲弊レベル解析

Analysis of activation and exhaustion levels of HER2-targeted CAR-T cells with different antigen affinities.

Presenter and Affiliations

〇坂本 祐基 [1] 松本 真愛 [1] 門之園 哲哉 [1]
（1. 東京工業大学生命理工学院）
〇Yuki Sakamoto [1] MAHIRO MATSUMOTO [1] TETSUYA KADONOSONO [1]
（1. Sch. of LST. Tokyo Tech）

[3P-844]

ミトコンドリア呼吸鎖複合体遺伝子体細胞変異の機能解析

Investigation of the function of somatic mutations in the mitochondrial respiratory chain complex gene

Presenter and Affiliations

〇渡邉 健司 [1] 山本 滋 [2] 前田 訓子 [2] 西村 愛代 [1] 諫山 慧士朗 [1] 八木 美佳子 [3] 康 東天 [4] 岡 正朗 [2] 永野 浩昭 [2] 水上 洋一 [1]
（1. 山大・学大学研究推進機構・遺伝子実験施設 2. 山大・医・消化器・腫瘍外科学分野 3. 九大・大学院・医学研究院・保健学部門 4. 九大・大学院・医学研究院臨床検査医学）
〇Kenji Watanabe [1] Shigeru Yamamoto [2] Noriko Maeda [2] Naruyo Nishimura [1] Keishiro Isayama [1] Mikako Yagi [3] Dongchon Kang [4] Masaaki Oka [2] Hiroaki Nagano [2] Yoichi Mizukami [1]
（1. Institute of Gene Research, Science Research Center, Univ. of Yamaguchi 2. Dept. of Digestive Surgery and Surgical Oncology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamaguchi 3. Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University 4. Dept. of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu）

[3P-845]

グリオーマにおいてE3ユビキチンライゲースMIB1はPLK1タンパク質の量を制御し、悪性化に関与する

E3 ubiquitin ligase MIB1 regulates PLK1 level and is involved in malignant transformation in glioma

Presenter and Affiliations

〇太田 夕貴 [1]
（1. 千葉大・院医学薬学・総合薬品科学）
〇Yuki Ohta [1]
（1. Dept. of Int. Pharma. sci., Grad. Sch. of Pharma. of Sci., Univ. of Chiba）

[3P-846]

Multiple-exon skippingによるNR5A1の発現低下を介した副腎皮質癌細胞株の細胞増殖及びステロイドホルモン産生の抑制

Inhibition of cell proliferation and steroid hormone production in adrenocortical carcinoma cell lines via down-regulation of NR5A1 by multiple-exon skipping

Presenter and Affiliations

〇田中 智子 [1] 大江 賢治 [2] 柳瀬 敏彦 [3] 小玉 正太 [1]
（1. 福大・医・再生移植医学 2. 福大・薬・臨床薬物治療学 3. 誠和会　牟田病院）

〇TOMOKO TANAKA [1] Kenji Ohe [2] Toshihiko Yanase [3] Shohta Kodama [1]
（1. Dept. of Regen. Med & TSLT., Fac. of Med., Fukuoka Uni. 2. Dept. of Clin. Phtr., Fac. of Pharm. Sci., Fukuoka Univ. 3. Seiwa-kai, Muta Hp.）

[3P-847]

Enhancing Non-Small Cell Lung Cancer Virotherapy with Acid-Degradable, Lactate-Oxidizing Nanoparticles

Enhancing Non-Small Cell Lung Cancer Virotherapy with Acid-Degradable, Lactate-Oxidizing Nanoparticles

Presenter and Affiliations

〇S.-Ja Tseng [1]
（1. Grad. Inst. of Oncol., National Taiwan Univ. College of Medicine）

[3P-848]

Enhanced Repolarization of M2 to M1 Macrophages through the Synergy of Iron Oxide Nanoparticles and Lactate Oxidase

Enhanced Repolarization of M2 to M1 Macrophages through the Synergy of Iron Oxide Nanoparticles and Lactate Oxidase

Presenter and Affiliations

〇Zi-Xian Liao [1]
（1. Inst. of Med. Sci. and Tech., National Sun Yat-sen Univ.）

[3P-849]

c-Myc阻害小分子探索系の構築と阻害小分子アンチマイシンAの作用機作解析

Construction of c-Myc inhibitor screening system and analysis of the inhibitory mechanism of c-Myc inhibitor antimycin A

Presenter and Affiliations

Ziyu Liu [1] 石川 公輔 [2] 真田 英美子 [1] 仙波 憲太郎 [3] 長田 裕之 [1 4] 〇渡辺 信元 [1]
（1. 理研・環境資源センター・化合物リソースU 2. バイオ産業情報化コンソーシアム 3. 早稲田・院・ 先進理工 4. 静岡県立大・薬）
Ziyu Liu [1] Kosuke Ishikawa [2] Emiko Sanada [1] Kentaro Semba [3] Hiroyuki Osada [1 4] 〇Nobumoto Watanabe [1]
（1. Chem. Res. Dev. Res. U., RIKEN CSRS 2. Japan Biological Informatics Consortium 3. Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda University 4. Dept. Pharm. Sci., Univ. of Shizuoka）

[3P-850]

肺腺がんにおけるABCC3発現の診断的有用性について

Diagnostic Utility of ABCC3 Expression in Lung Adenocarcinoma

Presenter and Affiliations

〇西原 奈菜枝 [1] 朽津 有紀 [1 2] 田村 慶介 [1] 今井 基貴 [1 2] 小寺 義男 [3] 村雲 芳樹 [4] 三枝 信 [4] 長塩 亮 [1 2]
（1. 北里大・院・応用腫瘍病理 2. 北里大・医療・再生医療・細胞デザイン 3. 北里大・理・生命物理 4. 北里大・医・病理）
〇Nanae Nishihara [1] Yuki Kuchitsu [1 2] Keisuke Tamura [1] Motoki Imai [1 2] Yoshio Kodera [3] Yoshiki Murakumo [4] Makoto Saegusa [4] Ryo Nagashio [1 2]
（1. Dept. Mol. Diag., Grad. Sch., Med. Sci., Univ. of Kitasato 2. Res. Facil. regenerative medicine and cell design., Sch. Allied health sci., Univ. of Kitasato 3. Dept. Life. Phys., Sch. Sci., Univ. of Kitasato 4. Dept. Pathol., Sch. Med., Univ. of Kitasato）

[3P-851]

リン酸化プロテオミクスを用いた遠隔転移確立メカニズムの解明

Investigation of the colonization mechanisms in the metastasis using phosphoproteomics

Presenter and Affiliations

〇佐藤 友美 [1 2] 井上 正宏 [3] 朝長 毅 [2] 足立 淳 [2]
（1. 福島医大・基礎病理 2. 医薬基盤健栄研・プロテオーム 3. 京大・院医・クリニカルバイオ）
〇Yumi Sato [1 2] Masahiro Inoue [3] Takeshi Tomonaga [2] Jun Adachi [2]
（1. Dept. Basic Pathol., Fukushima Med. Univ 2. Proteome Res., NIBION 3. Clin. Bio. Res. Dev., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.）

[3P-852]

口腔がんにおけるClaudin-1発現抑制分子機構の解明

Molecular mechanisms of suppression of Claudin-1 expression in oral cancer cell lines

Presenter and Affiliations

〇丹下 正一朗[1] 井戸川 雅史[1] 川島 秀器[1] 佐々木 泰史[2] 時野 隆至[1]
（1. 札幌医大・フロンティア研・ゲノム 2. 札幌医大・医療人セ・生物）
〇Shoichiro Tange[1] Masashi Idogawa[1] Hideki Kawashima[1] Yasushi Sasaki[2] Takashi Tokino[1]
（1. Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ. 2. Dept. Biol., Center for Med. Edu., Sapporo Med. Univ.）

[3P-853]

ヒト大腸がん由来細胞の浸潤におけるGalanin受容体の機能

Functions of Galanin Receptors in Invasion of Human Colorectal Cancer Cells

Presenter and Affiliations

〇田島 珠里[1] 梶塚 香月[2] 田代 康介[2]
（1. 九大・農・遺伝子制御学 2. 九大・院生資環・遺伝子制御）
〇Juri Tashima[1] KAZUKI KAJIZUKA[1] KOSUKE TASHIRO[1]
（1. Lab. of GRT, Fac. of Agr, Kyushu Univ.）

[3P-854]

ゼブラフィッシュをモデルとしたがん予防薬候補の作用機序の解析

Investigating the action mechanism of a cancer-preventive drug candidate using zebrafish model

Presenter and Affiliations

〇吉田 新作[1 2] 原岡 由喜也[1] 龜枝 佑紀[1] 石谷 太[1 2]
（1. 阪大・微研・生体統御分野 2. 阪大・院理・生物科学）
〇Shinsaku Yoshida[1 2] Yukinari Haraoka[1] Yuki Akieda[1] Tohru Ishitani[1 2]
（1. Dept. of Homeostatic Regulation, RIMD, Osaka Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.）

[3P-855]

乳がんにおけるHER2発現維持機構に関する研究

The mechanism of maintenance of HER2 expression in breast cancer

Presenter and Affiliations

〇片山 翔太[1] 中山 淳[2] 仙波 憲太郎[1 3]
（1. 早大院・先進理工・生医 2. 大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御 3. 福島県立医科大学TRセンター）
〇Shota Katayama[1] Jun Nakayama[2] Kentaro Semba[1 3]
（1. Dept. of Life Sci. & Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci. & Eng., Waseda Univ. 2. Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Res Inst., Osaka Intl. Cancer Inst. 3. TR center, Univ. of Fukushima Med.）

[3P-856 (3SP-10-05)]

Toll-Like Receptor 9 Activation Induces Immune Responses and Phosphatidylserine Exposure on Tumor Resulting in a Cooperative Antitumor Effect with a Phosphatidylserine-targeting Prodrug

Toll-Like Receptor 9 Activation Induces Immune Responses and Phosphatidylserine Exposure on Tumor Resulting in a Cooperative Antitumor Effect with a Phosphatidylserine-targeting Prodrug

Presenter and Affiliations

〇Jen-Chih Tseng[1] Jing-Xing Yang[1] Chia-Yin Lee[1] Yi-Ling Liu[1] Lun K Tsou[2] Tsung-Hsien Chuang[1]
（1. Immunology Research Center, NHRI 2. Institute of Biotechnology and Pharmaceutical Research, NHRI）

[3P-857]

P53経路を活性化する核小体ストレス応答を利用した新規がん分子標的治療

Novel molecular targeted cancer therapy by p53 pathway activation via the nucleolar stress response

Presenter and Affiliations

〇河原 康一[1] 古川 龍彦[2]
（1. 鹿児島大・院医歯・分子腫瘍 2. 鹿児島大・院医歯・病理）
〇Kohichi Kawahara[1] Tatsuhiko Furukawa[2]
（1. Dep. Mol. Onc. Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ 2. Dep. Pathology. Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ）

[3P-858 (3SP-10-06)]

NF-kBはヒストン脱アセチル化酵素阻害剤抵抗性の皮膚T細胞リンパ腫における有望な治療標的である。

NF-kB is a potential therapeutic target for histone deacetylase inhibitor-resistant cutaneous T-cell lymphoma.

Presenter and Affiliations

〇高橋 祐斗[1] 北舘 明宏[2] 池田 翔[2] 岩間 彩夏[1] 阿部 滉[2] 黒木 航[2] 山田 雅浩[2] 田川 博之[2] 涌井 秀樹[1] 高橋 直人[2]
（1. 秋田大・院理工・生命科学 2. 秋田大・院医・血液/腎臓/膠原病内科）
〇Yuto Takahashi[1] Akihiro Kitadate[2] Sho Ikeda[2] Sayaka Iwama[1] Ko Abe[2] Wataru Kuroki[2] Masahiro Yamada[2] Hiroyuki Tagawa[2] Hideki Wakui[1] Naoto Takahashi[2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Akita 2. Dept. of Hematology, Nephrology, and Rheumatology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Akita）

[3P-859]

肝細胞癌におけるDKK1-CKAP4シグナル軸の予後因子としての機能解析および新規治療標的としての可能性の検討

An analysis of DKK1-CKAP4 signal axis as a prognostic factor and potential therapeutic target of hepatocellular carcinoma

Presenter and Affiliations

〇佐田 遼太[1] 井口 浩輔[1] 木村 公一[1] 松本 真司[1] 菊池 章[1]
（1. 阪大・院医・分生化）
〇Ryota Sada[1] Kosuke Iguchi[1] Hirokazu Kimura[1] Shinji Matsumoto[1] Akira Kikuchi[1]
（1. Dept. of Mol. Bio. and Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka）

[3P-860 (3SP-11-02)]

タンキラーゼ阻害剤と免疫チェックポイント阻害剤の併用による制がん治療効果の検討

Combination of tankyrase inhibitors and immune checkpoint inhibitors for anticancer efficacy

Presenter and Affiliations

〇鶴田 詩歩[1 2] 馬島 哲夫[1] 袁 勲梅[1] 白井 文幸[3] 清宮 啓之[1 2]
（1. がん研・化療セ・分子生物治療 2. 東大・院・新領域・メディカル情報生命 3. 理研・環境資源科学研究センター・創薬化学基盤ユニット）
〇Shiho Tsuruta[1 2] Tetsuo Mashima[1] Xunmei Yuan[1] Fumiyuki Shirai[3] Hiroyuki Seimiya[1 2]
（1. Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR 2. CBMS, Grad. Sch. of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo 3. Unit. Drug. Discov., RIKEN CSRS）

[3P-861]

乳がん患者の組織検体を用いた新規バイオマーカーの探索

Exploration of novel biomarkers using tissue samples from breast cancer patients.

Presenter and Affiliations

〇武田 美都里[1 2] 手塚 徹[1] 伊藤 寛朗[3] 吉澤 明彦[3] 金 玟秀[1]
（1. 京大・院医・医学教育国際化推進センター 2. 九大・院工・都市研究センター 3. 京大・医附属病院・病理診断科）
〇Midori Takeda[1 2] Tohru Tezuka[1] Hiroaki Ito[3] Akihiko Yoshizawa[3] Minsoo Kim[1]
（1. Lab. of Int. Mol. Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Urban Inst. & Dept. of Civil Eng., Kyushu Univ. 3. Dept. of Diag. Path., Kyoto Univ. Hosp.）

[3P-862 (3SP-11-01)]

一塩基変異によりがん原遺伝子として働くPIK3CA遺伝子を特異的に抑制するsiRNAの開発とその

がん細胞増殖抑制効果

Development of siRNA specific for PIK3CA proto-oncogene with single-nucleotide mutation and its effect on cancer cell proliferation

Presenter and Affiliations

〇大山 隼礼[1] 小林 芳明[2] 浅野 吉政[2] 合山 進[1] 程 久美子[1 2]
（1. 東大・新領域・CBMS 2. 東大・院理・生物科学）
〇Toshinori Ohyama[1] Yoshiaki Kobayashi[2] Yoshimasa Asano[2] Susumu Goyama[1] Kumiko Ui-Tei[1 2]
（1. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-863]

ANGPTL2によるエピゲノム制御を介したがん免疫逃避機構

ANGPTL2-mediated epigenetic repression of MHC-I in tumor cells accelerates tumor immune evasion

Presenter and Affiliations

〇門松 毅[1] 原 千瑛[1] 尾池 雄一[1]
（1. 熊大・生命科学研究部・分子遺伝）
〇Tsuyoshi Kadomatsu[1] Chiaki Hara[1] Yuichi Oike[1]
（1. Dept. of Mol. Genet., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.）

[3P-864 (3SP-10-04)]

公共データベースを用いた多発性骨髄腫の1細胞メタ解析

Single-cell meta-analysis of public datasets in multiple myeloma patients

Presenter and Affiliations

〇中道 和也[1 2] 中山 淳[3 2] 仙波 憲太郎[4 1] 山本 雄介[2]
（1. 早大・院先進理工・生医 2. 国立がんセ・研・病態情報 3. 大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御 4. 福島医大・TRセンター）
〇Kazuya Nakamichi[1 2] Jun Nakayama[3 2] Kentaro Semba[4 1] Yusuke Yamamoto[2]
（1. Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ. 2. Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Res Inst., Osaka Intl. Cancer Inst. 4. TR Ctr., Fukushima Med Univ.）

[3P-865]

猫マルチオーガンオルガノイドオンチップの開発と有用性の検証

Development of feline multi organoid on chip and evaluation of its usefulness

Presenter and Affiliations

〇山本 晴[1] 小林 由季[1] 川野 竜司[2] 臼井 達哉[1] 佐々木 一昭[1]
（1. 農工大・農・獣医薬理 2. 農工大・工・生命工学専攻）
〇Haru Yamamoto[1] Yuki Kobayashi[1] Ryuji Kawano[2] Tatsuya Usui[1] Kazuaki Sasaki[1]
（1. Lab. of Vet. Pharm., Dept Agri., Tokyo Agri. & Tech. Univ. 2. Dept. od Biotech. & Life Science, Tokyo Agri. & Tech. Univ.）

[3P-866]

がん種選択的な抗腫瘍活性を有する新規ビフェニルビニルピロール類縁体の開発

Development of novel biphenylvinylpyrrole analogs with anti-tumor activity selective for cancer types

Presenter and Affiliations

〇東 智也[1] 関 文哉[2 3] 保屋野 翔太[2 4] 明石 哲行[5] 北田 昇雄[1 6 7] 平野 誉[1] 旦 慎吾[5] 原 孝彦[2 3 4] 牧 昌次郎[1 7]
（1. 電通大院・情報理工学 2. 都医学研・幹細胞 3. 東京医歯大院・医歯学総合 4. 都立大院・幹細胞制御学 5. がん研・分子薬理 6. 電通大・研究設備 7. 電通大・脳医工学）
〇Tomoya Higashi[1] Fumiya Seki[2 3] Shota Hoyano[2 4] Tetsuyuki Akashi[5] Nobuo Kitada[1 6 7] Takashi Hirano[1] Shingo Dan[5] Takahiko Hara[2 3 4] Shojiro Maki[1 7]
（1. Grad. Sch. of Info. Eng., UEC 2. Stem cell, TMiMS 3. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., TMDU 4. Dept. of Cell Regul., Grad. Sch. of Sci., TMU 5. Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR 6. Res. Facility Ctr., UEC 7. Neuroscience Biomed. Eng., UEC）

[3P-867]

FOXM1-CD44 signaling mediated the Regorafenib resistance ability in human liver cancer cells.

FOXM1-CD44 signaling mediated the Regorafenib resistance ability in human liver cancer cells.

Presenter and Affiliations

〇YaHan Yang [1 2 3 4] Kenly Wuputra [2 3 4] PiJung Hsiao [5] Kazunari K. Yokoyama [2 4 3] KungKai Kuo [1 6]
（1. Div. of GDS, Dept of Surg., KMU 2. Grad. Inst. of Med., KMU 3. Regen. Med. and Cell Therapy Res. Cen., KMU 4. Cell Therapy and Res. Cen., KMU 5. Dept. of Int. Med., Div. of Endo. and Meta., EDA Hosp., College of Med., ISU 6. Dept. of Surg, Sch. of Med., Coll. of Med., KMU）

[3P-868 (3PS-02-02)]

組織透明化技術を用いた骨肉腫肺転移モデルマウスの全肺組織解析

Analysis of pulmonary metastasis models of osteosarcoma using the tissue clearing technology CUBIC.

Presenter and Affiliations

〇高木 聡 [1] 片山 量平 [1]
（1. がん研・化療セ・基礎研究部）
〇Satoshi Takagi [1] Ryohei Katayama [1]
（1. Div. of Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR）

[3P-869]

P450蛍光阻害アッセイ法と機械学習を組み合わせたがん種特異的バイオマーカー技術の開発

Development of cancer type-specific biomarker technology combing P450 fluorescence inhibition assay and machine learning

Presenter and Affiliations

〇大山 凌太郎 [1] 今石 浩正 [2]
（1. 神戸大・院農・生命機能科学 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター）
〇Ryotaro Oyama [1] Hiromasa Imaishi [2]
（1. Dept. of Life Sci., Grad Sch. of Agri., Univ. of Kobe 2. Biosig. Res. Cen., Univ. of Kobe）

[3P-870]

ヒト羊膜由来間葉系幹細胞を用いたがん治療用ウイルス産生細胞の生体内動態の解析

Analysis of in vivo dynamics of vector-producing mesenchymal stem cells from human amniotic MSCs

Presenter and Affiliations

〇山崎 吉之 [1] 笠原 優子 [2] 宮崎 海 [3] 宮川 世志幸 [1] 岡田 尚巳 [2]
（1. 日医大・分子遺伝医学 2. 東大・医科研・分子遺伝医学分野 3. 日医大・医学部）
〇Yoshiyuki Yamazaki [1] Yuko Nitahara-Kasahara [2] Kai Miyazaki [3] Yoshitaka Miyagawa [1] Takashi Okada [2]
（1. Dept. of Biochem. and Mol. Bio., Nippon Med. Sch. 2. Div. of Mol. and Med. Genet., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 3. Fac. of Med., Nippon Med. Sch.）

[3P-871]

がん性悪液質における顕微内視鏡を用いたマルチモダルな評価法による病態解析

Pathological analysis of cancer cachexia by using multimodal evaluation with micro-endoscopy

Presenter and Affiliations

〇後藤 俊志 [1] 上田 知永 [1 2] 沖中 勇輝 [1 3] 團野 紗莉 [1 2] 中原 一郎 [1] 船曳 和雄 [1 4] 片岡 洋祐 [1 2]
（1. 理研・生命機能科学研究センター 2. 神戸大・科学技術イノベーション研究科 3. 滋賀医大・医学部 4. 神戸医療産業都市推進機構）
〇Toshiyuki Goto [1] Chie Ueda [1 2] Yuki Okinaka [1 3] Sally Danno [1 2] Ichiro Nakahara [1] Kazuo Funabiki [1 4] Yosky Kataoka [1 2]
（1. RIKEN BDR 2. STIN, Kobe Univ. 3. Dept. of Urol., Shiga Univ. of Med. Sci. 4. Found. for Biomed. Res. and Innov.）

[3P-872]

前転移ニッチにおけるCD25- Treg細胞の機能解析

Functional analysis of CD25- Treg in the pre-metastatic niche

Presenter and Affiliations

〇杉山 成明[1] 弓本 佳苗[1] 中山 敬一[1]
（1. 九大・生医研・分子医科学）
〇Shigeaki Sugiyama[1] Kanae Yumimoto[1] Keiichi Nakayama[1]
（1. Div. of Cell Biol., MIB, Kyushu Univ.）

[3P-873]

*KRAS*遺伝子の1塩基変異を区別して特異的に抑制するSNPD-siKRASの開発と特性評価

Development and characterization of SNPD-siKRAS which specifically represses*KRAS* gene with single nucleotide mutation.

Presenter and Affiliations

〇小林 芳明[1] 浅野 吉政[1] 谷口 博昭[2] 程 久美子[1]
（1. 東大・院理・生物科学 2. 慶応大・医・腫瘍センター）
〇Yoshiaki Kobayashi[1] Yoshimasa Asano[1] Hiroaki Taniguchi[2] Kumiko Ui-Tei[1]
（1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Keio Cancer Center, Sch. of Med., Keio Univ.）

[3P-874]

腫瘍微小環境におけるp16発現ストローマ細胞の役割の解明

The Role of p16-expressing Stromal Cells in Tumor Microenvironment

Presenter and Affiliations

〇張 悦[1] 王 德瑋[1] 中西 真[1]
（1. 東大・医科研）
〇YUE ZHANG[1] TEH-WEI WANG[1] MAKOTO NAKANISHI[1]
（1. IMSUT）

[3P-875]

Wnt受容体分解機能を失った発がん型RNF43変異体を機能回復させる試み

Investigation for functional recovery of oncogenic RNF43 mutants without Wnt receptor degradation

Presenter and Affiliations

〇築山 忠維[1] 畠山 鎮次[1]
（1. 北大・院医・医化学）
〇Tadasuke Tsukiyama[1] Shigetsugu Hatakeyama[1]
（1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.）

[3P-876]

ヒト間葉系幹細胞の由来組織が腫瘍溶解性ウイルスキャリア細胞としての機能に及ぼす影響の解析

Impact of tissue origin on the functionality of human mesenchymal stem cells as carrier cells for oncolytic virus

Presenter and Affiliations

〇助川 誠[1 2] 宮川 世志幸[1] 黒田 誠司[1] 山本 基子[1] 足立 久美[1] 谷合 信彦[2] 吉田 寛[3] 梅澤 明弘[4] 酒井 真志人[1] 岡田 尚巳[5]
（1. 日医大・生化学・分子生物学・分子遺伝医学 2. 日医大武蔵小杉病院・消外 3. 日医大・消外 4. 国立成育医療研究センター・再生医療センター 5. 東大・医科研・遺伝子・細胞治療センター・分子遺伝医学分野）
〇Makoto Sukegawa[1 2] Yoshitaka Miyagawa[1] Seiji Kuroda[1] Motoko Yamamoto[1] Kumi Adachi[1] Nobuhiko Taniai[2] Hiroshi Yoshida[3] Akihiro Umezawa[4] Mashito Sakai[1] Takashi Okada[5]
（1. Dept. of Biochem., Mol. Biol., Nippon Medical School 2. Dept. of Gastrointestinal Surg., Nippon Medical School Musashikosugi Hospital 3. Dept. of Surg., Nippon Medical School 4. Cent. for Regenerative Med., National Center for Child Health and Development Research Institute 5. Div. of Mol. and Med. Genetics, Center for Gene and Cell Therapy, The Institute of Med. Sci., The Univ. of Tokyo）

[3P-877]

ショウジョウバエのmxc造血組織腫瘍変異体におけるJAK/STAT経路を介して誘導されるTurandotタンパク質の抗腫瘍効果に関する研究

Anti-tumor Effect of Turandot Proteins Induced via the JAK/STAT Pathway in the*mxc* Hematopoietic Tumor Mutant in Drosophila

Presenter and Affiliations

〇木下 由利子[1] 白土 尚香[1] 荒木 麻誉[1] 井上 喜博[1]
（1. 京工繊大・バイオメディカル教育研究センター）
〇Yuriko Kinoshita[1] Naoka Shiratsuchi[1] Mayo Araki[1] Yoshihiro Inoue[1]
（1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.）

[3P-878]

猫の悪性乳腺腫瘍におけるCAF（癌関連線維芽細胞）の機能的役割の解明

Elucidation of the functional role of CAFs (cancer-associated fibroblasts) in malignant mammary tumors in felis

Presenter and Affiliations

〇竹中 佳祐[1] 新海 結右[1] 中村 暢宏[1] 藤木 純平[1] 岩野 英知[1]
（1. 酪農学園大・獣医・獣医）
〇Keisuke Takenaka[1] Yu Shinkai[1] Tomohiro Nakamura[1] Jumpei Fujiki[1] Hidetomo Iwano[1]
（1. Dept. of Vet. Med., Sch. of Vet.Med., Univ. of Rakuno）

[3P-879]

ナノ膜小胞による膜タンパク質標的抗体の結合親和性評価法の開発

Development of a method for evaluating the binding affinity of membrane protein-targeted antibodies by mimetic nanovesicle

Presenter and Affiliations

〇山川 萌恵[1] 小川原 巧[1] 坂本 祐基[1] Lin Ning[1] 門之園 哲哉[1]
（1. 東工大・生命理工学院）
〇Moe Yamakawa[1] Takumi Ogawara[1] Yuki Sakamoto[1] Lin Ning[1] Tetsuya Kadonosono[1]
（1. Sch. of LST, Tokyo Tech）

[3P-880]

非小細胞肺癌における新規腫瘍転移様式STASの分子病理学的解析

Molecular pathology of spread through air spaces (STAS), a novel pattern of tumor metastasis in non-small cell lung cancer.

Presenter and Affiliations

〇内堀 篤樹[1 2] 矢追 毅[1] 丹藤 創[1] 井上 匡美[2] 伊東 恭子[1]
（1. 京都府立医科大学・院・分子病態病理学 2. 京都府立医科大学・院・呼吸器外科学）
〇Atsuki Uchibori[1 2] Takeshi Yaoi[1] So Tando[1] Masayoshi Inoue[2] Kyoko Itoh[1]
（1. Department of Pathology and Applied Neurobiology, Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science 2. Division of Thoracic Surgery, Department of Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science）

[3P-881]

膵がん細胞に対する抗がん剤治療へ胸水由来がん関連線維芽細胞が及ぼす効果の解析

Analysis of the impact of pleural effusion-derived cancer-associated fibroblasts on anticancer drug treatment of pancreatic cancer cells

Presenter and Affiliations

〇楊 雨瀟[1 2] 古川 貴光[2] 丸山 玲緒[2 3] 宮田 憲一[2 4]
（1. 医科歯科大院・医歯 2. がん研・がん研究所・がんエピゲノムPJ 3. がん研・NEXT・細胞多様性 4. がん研・NEXT・細胞社会）
〇YUXIAO YANG[1 2] Takaaki Furukawa[2] Reo Maruyama[2 3] Kenichi Miyata[2 4]
（1. Grad. of Med&Dent., TMD Univ. 2. Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR 3. Project for Cell Diversity, NEXT, JFCR 4. Project for Cell Commun., NEXT, JFCR）

[3P-882]

三次元大腸がん-間質組織モデルの構築とがん微小環境の再現性評価

Construction of a three-dimensional colorectal cancer-stromal tissue model and evaluation of cancer microenvironment reproducibility

Presenter and Affiliations

〇佐々木 尚子[1] 北野 史朗[1 2] 入江 新司[1 2] 松崎 典弥[1 3]
（1. 阪大・院工・先端細胞制御化学 2. TOPPAN 3. 阪大・院工・応化）
〇Naoko Sasaki[1] Shiro Kitano[1 2] Shinji Irie[1 2] Michiya Matsusaki[1 3]
（1. Adv. Cell. Reg. Chem., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ. 2. TOPPAN 3. Dept. Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.）

[3P-883]

「肝臓がんにおける*PHLDA* familyの機能解析」

Functional analysis of the *PHLDA* family in liver cancer.

Presenter and Affiliations

〇小林 直矢[1 2] 青木 清乃[1] 陳 ヨ[1] 山本 雅大[3] 大木 理恵子[1 2]
（1. 国がん・基礎腫瘍学ユニット 2. 医科歯科大・医歯学総合研究科・NCC腫瘍医科学分野 3. 熊本大・保健・構造機能）
〇Naoya Kobayashi[1 2] Kiyono Aoki[1] Yu Chen[1] Masahiro Yamamoto[3] Rieko Ohki[1 2]
（1. Lab.of Fundamental Oncology,Natl.Cancer Ctr.Res.Inst. 2. TMD Univ.Grad. of Med&Dent.Dept. of NCC Medical Oncology. 3. Dept.of Morphol. and physiol. Sci.,Health Sci. Kumamoto Univ.）

[3P-884]

The role of GM-CSF in the early response to BNCT

The role of GM-CSF in the early response to BNCT

Presenter and Affiliations

〇Ying Tong[1] Lichao Chen[1 2] Zhongming Gao[1] Shoji Imamichi[1 2 3] Yu Sanada[4] Yuka Sasaki[5] Tadashige Nozakai[5] Masamichi Ishiai[2 3] Minoru Suzuki[4] Mitsuko Masutani[1 2 3]
（1. Department of Molecular and Genomic Biomedicine, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki 2. Radioisotope Division, Lab of Collaborative Research, Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute,Tokyo 3. Division of BNCT, EPOC, National Cancer Center, Tokyo 4. Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University,Kyoto 5. Department of Pharmacology, Osaka Dental University）

[3P-885]

転移性乳がん患者の病態生理に関するマルチオミクス解析

Multi-omics analyses on host pathophysiology of metastatic breast cancer patients

Presenter and Affiliations

〇中村 有輝[1 2] 依田 真由子[3] 和泉 自泰[4] 鹿島 幸恵[5] 高橋 政友[4] 中谷 航太[4] 馬場 健史[4] Chenfeng He[1 2 3] 小西 理予[2] Don Pietro Saldajeno[2 6] Alexis Vandenbon[7 8] 鈴木 穣[5] 戸井 雅和[1 9] 河口 浩介[1] 河岡 慎平[2 3]
（1. 京大・医学研究科・乳腺外科 2. 京大・医生研・臓器連関 3. 東北大・加齢研・生体情報解析分野 4. 九州大・生体防御医学研究所・高深度オミクスサイエンスセンター・質量分析センター・メタボロミクス分野 5. 東京大・大学院・新領域創成科学研究科 6. 奈良先端科学技術大学院大・先端科学技術研究科・情報科学領域・数理情報学研究室 7. 京大・医生研・組織恒常性システム分野 8. 京大・国際高等教育院 9. がん・感染症センター・都立駒込病院）
〇Yuki Nakamura[1 2] Mayuko Yoda[3] Yoshihiro Izumi[4] Yukie Kashima[5] Masatomo Takahashi[4] Kohta Nakatani[4] Takeshi Bamba[4] Chenfeng He[1 2 3] Riyo Konishi[2] Don Pietro Saldajeno[2 6] Alexis Vandenbon[7 8] Yutaka Suzuki[5] Masakazu Toi[1 9] Kosuke Kawaguchi[1] Shinpei Kawaoka[2 3]
（1. Dept. of Breast Surgery Kyoto Univ. 2. Inter-Organ Communication Research Team, Institute for Frontier Life and Medical Sciences 3. Department of Integrative Bioanalytics, Institute of Development, Aging and Cancer (IDAC), Tohoku Univ. 4. Division of Metabolomics, Research Center for Transomics Medicine/Mass Spectrometry Center, Medical Research Center for High Depth Omics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu Univ. 5. Graduate School of Frontier Science, The University of Tokyo 6. Mathematical Informatics Laboratory, Division of Information Science, Nara Institute of Science and Technology 7. Laboratory of Tissue Homeostasis, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto Univ. 8. nstitute for Liberal Arts and Sciences, Kyoto Univ. 9. Tokyo Metropolitan Cancer and Infectious Disease Center, Komagome Hospital）

[3P-886 (3SP-11-09)]

ネッタイシマカにおける血液代謝制御機構の解明

Dissecting the regulatory mechanisms of blood metabolism in *Aedes aegypti*

Presenter and Affiliations

〇加藤 祐介[1 2] 大井 綾乃[1 2] 小幡 史明[1 2] 佐久間 知佐子[1]

（1. 理研・生命機能科学・栄養応答 2. 京大・院生命科学・分子病態学）
〇Yusuke Kato [1 2] Ayano Oi [1 2] Fumiaki Obata [1 2] Chisako Sakuma [1]
（1. RIKEN BDR 2. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.）

[3P-887]

軟食摂取による肥満のない2型糖尿病の病態解析

Pathophysiological analysis of non-obese type 2 diabetes mellitus caused by soft food intake

Presenter and Affiliations

〇秋枝 さやか [1] 山口 史剛 [1] 伊達 紫 [1]
（1. 宮崎大・フロンティア・生理活性物質）
〇SAYAKA AKIEDA [1] Fumitake Yamaguchi [1] Yukari Date [1]
（1. Frontier Science Research Center, Univ. of Miyazaki）

[3P-888 (3SP-11-04)]

ショウジョウバエの脂質代謝における栄養依存的な変化と性差および老化の影響

Sex-, age- and nutrient-dependent alterations in lipid metabolism in*Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

〇深津 日向子 [1] 赤木 一考 [2] 小泉 桂一 [3]
（1. 富大・院医薬・薬 2. 富大・未病 3. 富大・和漢研）
〇Hinako Fukatsu [1] Kazutaka Akagi [2] Keiichi Koizumi [3]
（1. Dept. of Pharma. Sci., Grad. Sch. of Med. and Pharma. Sci., Univ. of Toyama 2. Res. Cent. for Pre-Disease, Univ. of Toyama 3. Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama）

[3P-889]

腫瘍抑制遺伝子*Rassf6*のノックアウトは膵島におけるリボソーム生合成を低下させる

The knockout of tumor suppressive gene*Rassf6* reduces the ribosome biogenesis in islets

Presenter and Affiliations

〇岩佐 宏晃 [1] 渡部 栄地 [2] 西村 渉 [1]
（1. 国際医療福祉大・医・分生 2. (株)日立製作所・ヘルスケアイノベーション事業部・ライフサイエンスソリューション）
〇Hiroaki Iwasa [1] Eichi Watabe [2] Wataru Nishimura [1]
（1. Dept. of Mol. Biol., Sch. of Med., Int'l Univ. of Health and Welfare 2. Biz. Dev. Dept., Hitachi, Ltd. Healthcare Innovation Div.）

[3P-890 (3SP-10-09)]

飢餓時脂肪分解におけるAMBRA1の役割

Role of AMBRA1 in Fasting-induced lipolysis

Presenter and Affiliations

〇樫川 智広 [1] 赤塚 尚子 [1] 佐藤 健人 [1 2]
（1. 東海大・医・免疫 2. 創価大・看護）
〇Tomohiro Kashikawa [1] Hisako Akatsuka [1] Takehito Sato [1 2]
（1. Dept. of Immunol.,Sch. of Med.,Tokai Univ. 2. Faculty of Nursing, Soka Univ.）

[3P-891 (3AS-03-02)]

栄養応答メカニズムmTORC2により制御される線虫の低温休眠現象

mTORC2 signaling regulates cold-inducible diapause in*C. elegans*

Presenter and Affiliations

〇堀川 誠 [1] 水沼 正樹 [1]
（1. 広大院・統合生命科学）
〇Makoto Horikawa [1] Masaki Mizunuma [1]
（1. Dept. Mol. Biotech., Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ.）

[3P-892 (3SP-10-08)]

脂肪細胞におけるMOB1の機能解析

Obesity resistance by MOB1 depletion in mouse adipocytes

Presenter and Affiliations

〇山口 慶子[1] 西尾 美希[1] 湯口 勝也[1] 大谷 淳二[1] 古澤 秀和[1] 鴇田 璃香[1] 前濱 朝彦[1] 鈴木 聡[1]
（1. 神戸大・院医・分子細胞生物）
〇Keiko Yamaguchi[1] Miki Nishio[1] Katsuya Yuguchi[1] Junji Otani[1] Hidekazu Furuzawa[1] Riko Tokita[1] Tomohiko Maehama[1] Akira Suzuki[1]
（1. Div. of Mol. Cell Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.）

[3P-893]

Tcf21のIL-6誘導及び細胞外基質リモデリングによる脂肪細胞機能の制御

Tcf21 regulates adipose function by remodeling extracellular matrix together with IL-6 induction.

Presenter and Affiliations

〇赤間 剛[1]
（1. 帝京大・医療技術・臨床検査）
〇Takeshi Akama[1]
（1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Faculty of Med. Tech., Teikyo Univ.）

[3P-894 (3SP-10-16)]

肝臓における中鎖脂肪酸のβ酸化がMCT特異的な食欲を制御する

Medium-chain triglyceride-specific appetite is regulated by the beta oxidation of medium-chain fatty acids in the liver.

Presenter and Affiliations

〇丸山 世倫[1] 松居 翔[1] 小林 良祐[2] 堀居 拓郎[2] 畑田 出穂[2] 佐々木 努[1]
（1. 京大・院農・食品・栄養 2. 群馬大・生調研・ゲノム科学リソース）
〇Tsugunori Maruyama[1] Sho Matsui[1] Ryosuke Kobayashi[2] Takuro Horii[2] Izuho Hatada[2] Tsutomu Sasaki[1]
（1. Lab. of Nutr. Chem., Div. of Food Sci. and Biotech., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ. 2. Lab. of Genome Sci., Biosig. Genome Resource Cent., Inst. for Mol. and Cellular Regul., Gunma Univ.）

[3P-895]

ニワトリの血中アミノ酸アマドリ化合物濃度に基質以外のアミノ酸が及ぼす影響

Influence of amino acids other than substrates on plasma concentrations of amino acid Amadori products in chickens

Presenter and Affiliations

〇大野 七望[1] 牧野 良輔[1] 喜多 一美[1]
（1. 岩手大・農・動物科学）
〇Nami Ohno[1] Ryosuke Makino[1] Kazumi Kita[1]
（1. Dept. of Anim. Sci., Fac.of Agr. Univ. of Iwate）

[3P-896 (3SP-11-08)]

過剰なインスリン分泌は転写因子TFE3を活性化してβ細胞特異的遺伝子MafAの発現を低下させる

Excess insulin secretion suppresses expression of β-cell specific transcription factor MafA through nuclear accumulation of TFE3.

Presenter and Affiliations

〇會田 侑希[1] 片岡 浩介[1]
（1. 横浜市立大学・院・生命医科学研究科）
〇Yuki Aida[1] Kohsuke Kataoka[1]
（1. Grad. Sch. of Med. Life Sci, Yokohama City Univ.）

[3P-897]

ショウジョウバエ附属腺における第二細胞成熟を促すシグナル経路の同定

Regulatory mechanism of secondary cell maturation in *Drosophila* accessory gland

Presenter and Affiliations

○大常 真一[1] 松家 未来[1] 中越 英樹[1]
（1. 岡山大・院・環境生命自然科学）
○Shinichi Otsune[1] Mirai Matsuka[1] Hideki Nakagoshi[1]
（1. Grad. Sch. Envir. Life, Natl. Sci. Tech., Okayama Univ.）

[3P-898 (3SP-10-15)]

メタボリックシンドロームの発症に関わる未病遺伝子の同定へ向けた試み

Identification of the disease-triggering genes at the pre-disease state for metabolic syndrome using the model organisms

Presenter and Affiliations

○金 英杰[1] 赤木 一考[2] 小泉 桂一[3]
（1. 富大･院医薬･未病 2. 富大･未病 3. 富大･和漢研）
○YINGJIE JIN[1] KAZUTAKA AKEGI[2] KEIICHI KOIZUMI[3]
（1. Dept.of Pre-dise.Grad.Sch.of Pha-Med.Sci., Univ. of Toyama 2. Dept.Ins of Pre-dise.，Univ. of Toyama 3. Dept.Ins of Natu Med., Univ. of Toyama）

[3P-899]

鉄代謝とHippo経路の相互作用による肝恒常性維持機構の遺伝学的解析

Genetic analysis of the interaction between iron metabolism and the Hippo pathway in the hepatic homeostasis.

Presenter and Affiliations

○大田 雄大[1] 金森 耀平[1] 諸石 寿朗[1 2]
（1. 熊大・院生命科学・分子薬理学 2. 熊大・院生命科学・健康長寿代謝制御研究セ）
○Yudai Ohta[1] Yohei Kanamori[1] Toshiro Moroishi[1 2]
（1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Life. Sci., Univ. of Kumamoto 2. Ctr. for Metab. Regul. of Hlth. Aging., Grad. Sch. of Life. Sci., Univ. of Kumamoto）

[3P-900 (3SP-10-10)]

プロドラッグ・ミコフェノール酸モフェチルは非肝臓細胞でも活性化されるのか？

Define The Direct Activation of Mycophenolate mofetil in Non-Hepatic Cells

Presenter and Affiliations

○大田 祐誠[1] 藤井 裕己[2] 狩野 裕考[3] 沖原 莉菜[1] 佐々木 美加[2] 飯尾(小川) 亜樹[2] 近藤 星[4] 山根 慶大[1] 田村 結実[1] 越智 啓敬[1] 千田 美紀[5] Kari Kopra[6] Harri Härmä[6] 千田 俊哉[5] 竹内 恒[7] 保田 朋波流[1] 佐々木 敦朗[2 4 8]
（1. 広大・院医・免疫 2. シンシナティ大・医・内科 3. 東北医薬大・分子生体膜・機能病態分子 4. 慶應大・先端生命科学 5. 高エネ機構・物構研・構造生物 6. トゥルク大・化学部 7. 東大・院薬・生命物理化学 8. 広大病院・遺伝子診療）
○Yusei Ota[1] Yuki Fujii[2] Hirotaka Kanoh[3] Rina Okihara[1] Mika Sasaki[2] Aki Ogawa-Iio[2] Sei Kondo[4] Keita Yamane[1] Yumi Tamura[1] Hirotoshi Ochi[1] Miki Senda[5] Kari Kopra[6] Harri Härmä[6] Toshiya Senda[5] Koh Takeuchi[7] Tomoharu Yasuda[1] Atsuo Sasaki[2 4 8]
（1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Univ. of Hiroshima 2. Dept. of Int. Med., Univ. of Cincinnati Col. of Med. 3. Div. of Gly., Fac. of Pha. Sci., Tohoku Med. and Pha. Univ. 4. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ. 5. SBRC, IMSS, KEK 6. Dept. of Chem., Univ. of Turku 7. Lab of Phys. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 8. Dept. of Clin. and Mol. Genet., Hiroshima Univ. Hosp.）

[3P-901]

健常ラットにおける分岐鎖アミノ酸の血糖値制御

Control of blood glucose levels by branched-chain amino acids in lean rats

Presenter and Affiliations

○大道 光起[1] 柴田 虎太郎[1] 渕澤 大智[1] 菅原 駿[1] 吉見 友梨[1] 古谷 太志[1] 向 英里[1]
（1. 立命館大学大学院・生命科学研究科）
○Kouki Daido[1] Kotaro Shibata[1] Daichi Fuchisawa[1] Shun Sugahara[1] Yuri Yoshimi[1] Futoshi Furuya[1] Eri Mukai[1]
（1. Dept. of Biom. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[3P-902 (3SP-10-07)]

フタホシコオロギの脂肪動員ペプチドホルモンにおける遺伝子ノックアウト解析

Gene knockout analysis in adipokinetic peptide hormones in*Gryllus bimaculatus*

Presenter and Affiliations

Presenter and Affiliations

〇中村 雄軌[1] 谷山 克也[1] 山下 (山田) 美鈴[1] 中嶋 英子[2] 佐々木 由紀[1] 渡邉 崇人[1 2] 三戸 太郎[2] 野地 澄晴[1]
（1. 株式会社グリラス 2. 徳島大学バイオイノベーション研究所）
〇Yuki Nakamura[1] Katsuya Taniyama[1] Misuzu Yamashita-Yamada[1] Eiko Nakashima[2] Yuki Sasaki[1] Takahito Watanabe[1 2] Taro Mito[2] Noji Sumihare[1]
（1. Gryllus Inc. 2. BIRC., Univ. of Tokushima）

[3P-903]

Dll4-Notch2軸による骨格筋量調節機構

Dll4-Notch2 axis regulates skeletal muscle mass

Presenter and Affiliations

〇藤巻 慎[1] 堀居 直希[1] 宮本 雄太[2] 臼杵 慎吾[3] 安永 桂一郎[3] 亀井 康富[4] 西中村 隆一[5] 南 敬[6] 福田 孝一[2] 朝倉 淳[7] 小野 悠介[1 8]
（1. 熊本大　発生研　筋発生再生 2. 熊本大　生命科学　形態構築 3. 熊本大　発生研　リエゾンラボ 4. 京都府大　生命環境 5. 熊本大　発生研　腎臓発生 6. 熊本大　生命資源　分子血管制御 7. ミネソタ大　医学部 8. 都健康長寿センター）
〇Shin Fujimaki[1] Naoki Horii[1] Yuta Miyamoto[2] Shingo Usuki[3] Kei-ichiro Yasunaga[3] Yasutomi Kamei[4] Ryuichi Nishinakamura[5] Takashi Minami[6] Takaichi Fukuda[2] Atsushi Asakura[7] Yusuke Ono[1 8]
（1. Dept. Muscle Dev. Regeneration, IMEG, Kumamoto Univ. 2. Dept. Anat. Neurobiol, Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ. 3. Liaison Lab. Res. Promotion Ctr., IMEG, Kumamoto Univ. 4. Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Prefectural Univ. 5. Dept. Kidney Dev., IMEG, Kumamoto Univ. 6. Div. Mol. Vascular. Biol, IRDA, Kumamoto Univ. 7. Dept. Neurol., Univ. Minnesota Med. Sch., MN, USA 8. Tokyo Metropolitan Inst. Geriatr. Gerontol.）

[3P-904 (3SP-11-06)]

Inhibition of TNF-α-Mediated Necroptosis Signaling Axis With Fucoidan Alleviates Podocyte Mitochondrial Fission and Renal Fibrosis in Diabetic Kidney Disease

Inhibition of TNF-α-Mediated Necroptosis Signaling Axis With Fucoidan Alleviates Podocyte Mitochondrial Fission and Renal Fibrosis in Diabetic Kidney Disease

Presenter and Affiliations

〇Yu Wang[1] Yi-Gang Wan[2]
（1. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital Clinical College of Nanjing University of Chinese Medicine 2. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital, Affiliated Hospital of Medical School, Nanjing University）

[3P-905]

授乳期マウスへの高脂肪食給餌は仔の成長後のβ3アドレナリン受容体刺激依存性ベージュ脂肪細胞誘導能を低下させる。

Maternal high-fat diet during lactation impairs white adipose tissue browning in response to ß3-adrenergic stimulation in offspring after growth.

Presenter and Affiliations

〇糸井 太希斗[1] 岡松 優子[1] 塚田 杏樹[1] 加藤（鈴木） 美羅[1] 木村 和弘[1]
（1. 北大・院獣・生化学）
〇Takito Itoi[1] Yuko Okamatsu[1] Anju Tsukada[1] Mira Kato (Suzuki)[1] Kazuhiro Kimura[1]
（1. Lab.of Biochem., Grad. Sch. of Vet. Med., Univ. of Hokkaido）

[3P-906 (3SP-10-14)]

Inhibition of Renal Tubular Endoplasmic Reticulum Stress-Induced Apoptosis and Epithelial Mesenchymal Transition With Fucoidan Reduces Diabetic Tubulopathy

Inhibition of Renal Tubular Endoplasmic Reticulum Stress-Induced Apoptosis and Epithelial Mesenchymal Transition With Fucoidan Reduces Diabetic Tubulopathy

Presenter and Affiliations

〇Ya-Jing Li[1] Yi-Gang Wan[2]
（1. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital Clinical College of Nanjing University of Chinese Medicine 2. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital, Affiliated Hospital of Medical School, Nanjing University）

[3P-907]

ピログルタミルロイシンの血糖値制御への関与

Involvement of pyroglutamyl leucine in glucose homeostasis

Presenter and Affiliations

〇菅原 駿[1] 白子 紗希[1] 古谷 太志[1] 毛利 晋輔[1] 大道 光紀[1] 渕澤 大智[1] 泉 知宏[1] 向 英里[1]
（1. 立命館・院生命・生命科学）
〇Shun Sugahara[1] Saki Shirako[1] Futoshi Furuya[1] Shinsuke Mori[1] Koki Daido[1] Daichi Fuchisawa[1] Tomohiro Izumi[1] Eri Mukai[1]
（1. Dept. of Biom. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan）

[3P-908 (3SP-11-03)]

The Effect of Cricket-containing Food on Menopausal State in Mice

The Effect of Cricket-containing Food on Menopausal State in Mice

Presenter and Affiliations

〇HSIAO HSIEH WANG[1] Chihiro NOZAKI[2] Kazuya HIRATA[3] Kosuke KATAOKA[4] Toru ASAHI[1]
（1. Dept. of Life Sci. and Med. Biosci., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 2. Glob. Sci. and Eng. Cent., Fac. Sci. and Eng., Waseda Univ. 3. Dept. of Adv. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 4. Comp. Res. Org., Waseda Univ.）

[3P-909]

タブレット型培地を用いた*cnm*$^{+}$/*pa*$^{+}$ *Streptococcus mutans*の保菌率調査

Survey of *cnm*$^{+}$/*pa*$^{+}$ *Streptococcus mutans* carrying rate using tablet medium

Presenter and Affiliations

〇木村 留美[1] 長嶺 憲太郎[1]
（1. 広島国際大学　健康科学部　医療栄養学科）
〇Rumi Kimura[1] Kentaro Nagamine[1]
（1. Dept of Clin. Nutr., Hiroshima International Univ.）

[3P-910 (3SP-10-12)]

AIとマルチオミクスデータを用いたデータドリブンな代謝ネットワークの再構築

Data-driven metabolic network reconstruction using artificial intelligence and multi-omics data

Presenter and Affiliations

〇伊東 巧[1 2] 大野 聡[2] Yiran Wang[3] 黒田 真也[3 4] 清水 秀幸[2]
（1. 医科歯科・医学・医学 2. 医科歯科・M&Dデータ科学センター・AIシステム医科学 3. 東大・院創域・メディ情報生命 4. 東大・院理・生命科学）
〇Takumi Ito[1 2] Satoshi Ohno[2] Yiran Wang[3] Shinya Kuroda[3 4] Hideyuki Shimizu[2]
（1. Sch. of Med., Dept. of Med., Tokyo Medical and Dental Univ. 2. Dept. of AI Syst. Med., M&D Data Sci. Center, Tokyo Medical and Dental Univ. 3. Dept. of Comput. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-911 (3PS-01-02)]

成長期に限定した長鎖脂肪酸の多量摂食はヒストンアセチル基転移酵素 Gcn5 の機能低下を介して成体の寿命を短縮させる

High intake of long-chain fatty acids during the growth period shortens adult lifespan via impaired function of histone acetyltransferase Gcn5

Presenter and Affiliations

水谷 祥子[1] 古谷 寛治[2 1] 牟禮 あゆみ[1] 高橋 優喜[1] 森 明弘[3] 櫻井 望[4] 水藤 拓人[5] 服部 佑佳子[1 6 7]〇上村　匡[8 1 6]
（1. 京大・院生命 2. 京大・放射線生物研究センター 3. 理研 4. 遺伝研 5. 生理研 6. 京大・生命情報解析教育センター 7. JST 創発 8. AMED-CREST）
Shoko MIZUTANI[1] Kanji FURUYA[2 1] Ayumi MURE[1] Yuuki TAKAHASHI[1] Akihiro MORI[3] Nozomu SAKURAI[4] Takuto SUITO[5] Yukako HATTORI[1 6 7]〇Tadashi UEMURA[8 1 6]
（1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. RBC, Kyoto Univ. 3. RIKEN 4. NIG 5. NIPS 6. CeLiSIS, Kyoto Univ. 7. JST

FOREST 8. AMED-CREST ）

[3P-912 (3SP-11-07)]

歯周病原細菌Porphyromonas gingivalis (Pg)投与によるNASHモデルメダカ病態への影響

Effects of Periodontal Pathogenic Bacterium Porphyromonas gingivalis (Pg) Administration on NASH Medaka Model Pathology

Presenter and Affiliations

〇下本 歩[1] 黒柳 美和[2] 吉浦 康寿[2] 坂本 丞[3 4] 亀井 保博[3] 神谷 重樹[1]
（1. 阪公大・生活科学・食栄養 2. 福井県大・海洋生物資源・先端増養殖 3. 基生研・超階層 4. ExCELLS・バイオフォトニクス ）
〇Ayumi Shitamoto[1] Miwa Kuroyanagi[2] Yasutoshi Yoshiura[2] Joe Sakamoto[3 4] Yasuhiro Kamei[3] Shigeki Kamitani[1]
（1. Dept. of Nutr., Grad. Sch. Hum Life & Ecol., OMU 2. Dept. of Marine Sci. & Technol., FPU 3. Trans-Scale Biol Cent, NIBB 4. Biophotonics, ExCELLS ）

[3P-913]

唾液を用いた口腔内細菌の遺伝子検査

Genetic testing of oral bacteria using saliva

Presenter and Affiliations

〇長嶺 憲太郎[1] 北川 雅恵[2] 木村 留美[1]
（1. 広島国際大・健康科学・医療栄養 2. 広島大院・医系科学 ）
〇Kentaro Nagamine[1] Masae Kitagawa[2] Rumi Kimura[1]
（1. Dept of Clin. Nutr., Hiroshima International Univ. 2. Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ. ）

[3P-914 (3SP-10-18)]

NASHメダカモデルにおけるマイクロプラスチック摂取が病態へ及ぼす影響の評価

Evaluation of the effects of microplastic ingestion on condition in a NASH medaka model

Presenter and Affiliations

〇岡部 華子[1] 山本 麻衣[2] 坂本 丞[3 4] 亀井 保博[3] 神谷 重樹[1 2]
（1. 阪公大・生活科学・食栄養 2. 阪府大・総リハ・栄養 3. 基生研・超階層 4. ExCELLS・バイオフォトニクス ）
〇Hanako Okabe[1] Mai Yamamoto[2] Joe Sakamoto[3 4] Yasuhiro Kamei[3] Shigeki Kamitani[1 2]
（1. Dept. of Nutr., Grad. Sch. Hum Life & Ecol., OMU 2. Div. Clin. Nutr., Sch. Comp. Rehabil., OPU 3. Trans-Scale Biol Cent, NIBB 4. Biophotonics, ExCELLS ）

[3P-915]

がん悪液質のメタボローム・プロテオーム解析

Metabolomic and proteomic analyses of cancer cachexia

Presenter and Affiliations

〇青木 正博[1 2] 曽我 朋義[3] 小島 康[1]
（1. 愛知がんセ・研・がん病態生理 2. 名古屋大・医・がん病態生理 3. 慶應義塾大学・先端生命科学研究所 ）
〇Masahiro Aoki[1 2] Tomoyoshi Soga[3] Yasushi Kojima[1]
（1. Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med. 3. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. ）

[3P-916 (3SP-10-13)]

深部イントロンバリアント探索による新規ミトコンドリア原因遺伝子の同定

Identification of novel mitochondrial disease-causing genes through deep intronic variant exploration

Presenter and Affiliations

〇中村 弘太[1] 杉浦 歩[1] 岡﨑 敦子[1] 白石 友一[2] 木下 善仁[1 3] 八塚 由紀子[1] 松本 直之[1] 大竹 明[4 5] 村山 圭[1 6] 岡﨑 康司[1 7]
（1. 順天堂大学医学研究科難治性疾患診断・治療学、難病の診断と治療研究センター 2. 国立がん研究センター 研究所, ゲノム解析基盤開発分野 3. 近畿大学理工学部生命科学科 大学院理学専攻 4. 埼玉医科大学病院 小児科、ゲノム医療科 5. 埼玉医科大学病院　難病センター 6. 千葉県こども病院代謝科 7. 理化学研究所　生命医科学研究センター ）
〇Kouta Nakamura[1] Ayumu Sugiura[1] Atsuko Okazaki[1] Yuichi Shiraishi[2] Yoshihito Kishita[1 3] Yukiko Yatsuka[1] Naoyuki Matsumoto[1] Akira Ohtake[4 5] Kei Murayama[1 6] Yasushi Okazaki[1 7]

（1. Diagnostics and Therapeutics of Intractable Diseases, Intractable Disease Research Center, Graduate School of Medicine, Juntendo University Juntendo Univ 2. Division of Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center Research Institute 3. Department of Life Science, Faculty of Science and Engineering, Kindai University 4. Department of Pediatrics&Clinical Genomics ,Saitama Medical University 5. Center for Intractable Diseases, Saitama Medical University Hospital 6. Department of Metabolism, Chiba Children’s Hospital 7. University Laboratory for Comprehensive Genomic Analysis, RIKEN Center for integrative Medical Sciences）

[3P-917]

N^{τ}-メチルヒスチジンはC2C12筋管細胞におけるエネルギー代謝およびアミノ酸代謝に影響を与える

N^{τ}-methylhistidine affects energy and amino acid metabolism in C2C12 myotube cells.

Presenter and Affiliations

〇石丸 美樹[1] 笹野 竣太[2] 井尻 大地[3] 大塚 彰[3] 藤村 忍[1] 島元 紗希[1]
（1. 新大・自然科学研究科 2. 新大・農学部 3. 鹿大・農学部）
〇Ishimaru Miki[1] Shunta Sasano[2] Daichi Ijiri[3] Akira Ohtsuka[3] Shinobu Fujimura[1] Saki Shimamoto[1]
（1. Grad. sch. of Sci. and Tech., Univ. of Niigata 2. Fac. of Agri., Univ. of Niigata 3. Fac. of Agri., Univ. of Kagoshima）

[3P-918 (3SP-10-11)]

マロン酸は褐色脂肪細胞を維持し、ベージュ脂肪細胞を増加させることで、肥満を抑制する

Malonate suppresses obesity by maintaining brown adipocytes and increasing beige adipocytes.

Presenter and Affiliations

〇隠岐 翔馬[1] 難波 卓司[2]
（1. 高知大・院農海・海洋資源科学 2. 高知大・教育研究部・総合科学・複合領域科学）
〇shoma oki[1] Takushi Namba[2]
（1. Dept. of Mar. Resr. Sci., Fac. of Agr. and Mar. Sci., Kochi Univ. 2. Res. and Educ. Fac., Multidiscip. Sci. Clus., Interdiscip. Sci. Unit, Kochi Univ.）

[3P-919]

アルギニン欠乏に応じて脂肪肝を誘導する腸肝コミュニケーションの探索

Exploring the gut-liver communication that governs arginine-deficient-diet-induced fatty liver development

Presenter and Affiliations

〇西 宏起[1] 中西 瀬名[1] 高橋 伸一郎[1] 伯野 史彦[1]
（1. 東大・院農・応用動物）
〇Hiroki Nishi[1] Sena Nakanishi[1] Shin-Ichiro Takahashi[1] Fumihiko Hakuno[1]
（1. Dept. of Anim. Res. Sci., Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo）

[3P-920 (3SP-10-17)]

代謝型グルタミン酸受容体を介したMK-4による神経分化機構

The mechanism of neuronal differentiation by MK-4 via metabotropic glutamate receptors

Presenter and Affiliations

〇呉 雨馨[1] 米谷 優里[2] 早川 真由[1] 高木 勇太[1] 廣田 佳久[1 2]
（1. 芝浦工大院・創薬科学 2. 芝浦工大・生命科学）
〇Yuxin Wu[1] Yuuri Maitani[2] Mayu Hayakawa[1] Yuuta Takagi[1] Yoshihisa Hirota[1 2]
（1. Sys. Eng. and Sci., Grad. Sch. of Eng. and Sci., Shibaura Inst. of Tech. 2. Dept. of Biosci., Shibaura Inst. of Tech.）

[3P-921]

骨格筋の好気的代謝調節における遅筋化促進因子Vgll2の機能解析

Functional analysis of Vgll2 in the regulation of skeletal muscle oxidative capacity

Presenter and Affiliations

〇本多 賢彦[1] ダッシュ スーマン[1] 古室 暁義[1] 上田 健[1] 岡田 斉[1]
（1. 近大・医学部・生化）
〇Masahiko Honda[1] Suman Dash[1] Akiyoshi Komuro[1] Takeshi Ueda[1] Hitoshi Okada[1]
（1. Dpt. of Biochem., Kindai Univ. Faculty of Med.）

[3P-922 (3SP-11-05)]

SARS-CoV-2の増殖に関与するRNAポリメラーゼを標的としたビタミンK誘導体の創出

Creation of vitamin K derivatives targeting RNA polymerases involved in SARS-CoV-2 proliferation

Presenter and Affiliations

〇早川 真由[1] 本間 大暉[1] 須原 義智[1] 廣田 佳久[1]
（1. 芝浦工大院・システム理工・創薬科学）
〇Mayu Hayakawa[1] Taiki Honma[1] Yoshitomo Suhara[1] Yoshihisa Hirota[1]
（1. Syst. Eng. and Sci., Grad. sch. of Eng. and Sci., Shibaura Inst. of Tech., Japan）

[3P-923]

ショウジョウバエにおけるグルカゴン様ホルモンの分泌動態と生理機能の解析

Regulation and function of adipokinetic hormone Akh in the fruit fly Drosophila

Presenter and Affiliations

〇荒川 智成[1 2] 吉成 祐人[1] 西村 隆史[1]
（1. 群大・生調研 2. 群大・医学部）
〇Chisei Arakawa[1 2] Yuto Yoshinari[1] Takashi Nishimura[1]
（1. IMCR, Gunma Univ. 2. Fac. of Med., Gunma Univ.）

[3P-924 (3SP-11-12)]

PICT1安定化因子による核小体ストレスと個体応答

In vivo regulation of Nucleolar stress by PICT1 stabilizer

Presenter and Affiliations

〇湯口 勝也[1] 西尾 美希[1] 大谷 淳二[1] 山口 慶子[1] 鈴木 聡[1] 前濱 朝彦[1]
（1. 神戸大・院医・分子細胞生物）
〇Katsuya Yuguchi[1] Miki Nishio[1] Junji Otani[1] Keiko Yamaguchi[1] Akira Suzuki[1] Tomohiko Maehama[1]
（1. Div. of Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.）

[3P-925]

希少未診断疾患エピバリアント解析のための参照データベースとツールキットの開発

Development of a reference database and toolkit for rare undiagnosed disease-specific epivariant analysis

Presenter and Affiliations

〇青砥 早希[1] 松原 圭子[2 3] 山澤 一樹[4] 秦 健一郎[5 6] 鏡 雅代[2] 中林 一彦[6]
（1. 成育セ・メディカルゲノム 2. 成育セ・分子内分泌 3. 成育セ・ダイバーシティ 4. 東京医療セ・臨床遺伝 5. 群馬大・院医・分子細胞生物 6. 成育セ・周産期病態）
〇Saki Aoto[1] Keiko Matsubara[2 3] Kazuki Yamazawa[4] Kenichiro Hata[5 6] Masayo Kagami[2] Kazuhiko Nayabayashi[6]
（1. Med.Gen.Ctr., NCCHD 2. Dept. of Mol. Endo., NCCHD 3. Dept. of Divers. Res., NCCHD 4. Med. Genet. Ctr., NHO Tokyo Med. Ctr. 5. Dept. of Mol. and Cell. Biol., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ. 6. Dept. of Mat. Fetal. biol., NCCHD）

[3P-926 (3SP-11-10)]

Duchenne型筋ジストロフィーモデルマウスでは転写因子TFEBとFoxOsの活性低下によりオートファジー関連遺伝子の発現が低下している

Reduced expression of genes related to autophagy via suppression of TFEB and FoxO transcription factors in skeletal muscle of dystrophin-deficient mice.

Presenter and Affiliations

〇中島 龍汰[1] 細田 隆介[1] 岩原 直敏[2] 久野 篤史[1]
（1. 札幌医大・医学部・薬理学 2. 札幌医大・医学部・神経内科）
〇Ryuta Nakashima[1] Ryusuke Hosoda[1] Naotoshi Iwahara[2] Atsushi Kuno[1]
（1. Dept. of Pharma., Sch. of Med., Sapporo Med. Univ. 2. Dept. of Neuro., Sch. of Med, Sapporo Med. Univ.）

[3P-927]

ゲノム編集を用いて作製したアルポート症候群モデルラットと治療法の開発

Functional Analyses of X-linked Alport syndrome rats

Presenter and Affiliations

○河野 真優美[1] 難波 真澄[1] 小林 朋絵[1] 古家野 孝行[1] 松山 誠[1]
（1. 重井医学研究所分子遺伝部門）
○Mayumi Kohno[1] Masumi Namba[1] Tomoe Kobayashi[1] Takayuki Koyano[1] Makoto Matsuyama[1]
（1. Division of Molecular Genetics, Shigei Medical Reserch Institute）

[3P-928 (3SP-11-14)]

Abnormal sensing of mechanical force caused by piezo channel dysfunction lead to skeletal abnormality in zebrafish

Abnormal sensing of mechanical force caused by piezo channel dysfunction lead to skeletal abnormality in zebrafish

Presenter and Affiliations

○Ramli .[1]
（1. Grad.Sch. of Front. Biosci., Osaka University）

[3P-929]

新規RNF213遺伝子de novoバリアントは全身性の血管縮窄症に関与する

A novel RNF213 gene de novo variant is involved in systemic vasculopathy.

Presenter and Affiliations

○鹿島田 彩子[1] 水野 朋子[1] 宇多川 智宏[1] 田中 絵里子[2] 小崎 健次郎[3] 高木 正稔[1]
（1. 東京医歯大・発生発達 2. 杏林大学・小児 3. 慶應大学・医・臨床遺伝）
○Ayako Kashimada[1] Tomoko Mizuno[1] Tomohiro Udagawa[1] Eriko Tanaka[2] Kenjirou Kosaki[3] Masatoshi Takagi[1]
（1. Dept. of Dev BIol., Univ. of Tokyo Med Den. 2. Dept.of Ped., Univ. of Kyorin. 3. Cent. for Med Gen., Univ. of Keio.）

[3P-930 (3SP-11-11)]

フックス角膜内皮ジストロフィのモデルマウスにおけるカスパーゼ阻害剤の有用性の検討

Feasibility of caspase inhibitor eye drop for the treatment of Fuchs endothelial corneal dystrophy using model mouse

Presenter and Affiliations

○原口 大空[1] 奥村 直毅[1] 藤本 創也[1] 泉 あやか[2] 小泉 範子[1]
（1. 1. 同志社大・生命医科学 2. 2. (株)アクチュアライズ）
○Hirotaka Haraguchi[1] Naoki Okumura[1] Sohya Fujimoto[1] Ayaka Izumi[2] Noriko Koizumi[1]
（1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. AE Inc.）

[3P-931]

マウスES細胞を用いた*GJB2*遺伝子変異型難聴の新たな*in vitro*疾患モデル

Novel *in vitro* models of *GJB2*-related hearing loss using mouse embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

○新井 大祐[1] 神谷 和作[1]
（1. 順天堂大・医）
○Daisuke Arai[1] Kazusaku Kamiya[1]
（1. Sch. of Med., Juntendo Univ.）

[3P-932 (3SP-11-13)]

ショウジョウバエを用いたCMT病関連変異Dynaminの表現型解析

Phenotypic analysis of CMT disease-associated mutation in Dynamin using Drosophila melanogaster

Presenter and Affiliations

○三木 悠暉[1] 寺田 富美[1] 千原 崇裕[1] 奥村 美沙子[1] 濱生 こずえ[2]
（1. 広大・統合生命科学・生命医科学P 2. 広大・院統合生命科学・基礎生物学P）
○Yuki Miki[1] Fumi Terada[1] Takahiro Chihara[1] Misako Okumura[1] Kozue Hamao[2]
（1. Program of Biomedical Sci., Grad.sch. of integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ 2. Program of Basic Biol., Grad.sch. of integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ）

[3P-933 (2PS-15-03)]

「ペルオキシソーム−一次繊毛」接触部位はコレステロール輸送を介して上皮管腔形成を制御する

Peroxisome-primary cilium contact site controls the epithelial tube size via ciliary cholesterol trafficking

Presenter and Affiliations

板橋 岳志[1] 細羽 康介[2] 森田 知佳[1] 山岡 賢治[3] 木村 相泰[4] 小林 大悟[1] 岸 博子[1 5] 伊藤 浩史[4] 川上 秀史[6] 橋本 浩一[3] 山本 卓[2] ○宮本 達雄[1]
（1. 山口大・院医・分子細胞生理学 2. 広島大・院統合生命科学 3. 広島大・院医・神経生理学 4. 山口大・院医・分子病理学 5. 島根大・医・環境生理学 6. 広島大・原医研・分子疫学）
Takeshi Itabashi[1] Kosuke Hosoba[2] Tomoka Morita[1] Kenji Yamaoka[3] Sotai Kimura[4] Daigo Kobayashi[1] Hiroko Kishi[1 5] Hiroshi Itoh[4] Hideshi Kawakami[6] Kouichi Hashimoto[3] Takashi Yamamoto[2] ○Tatsuo Miyamoto[1]
（1. Dept. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ. 2. Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ. 3. Dept. Neurophysiol., Grad. Sch. Biomed and Health. Sci., Hiroshima Univ. 4. Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ. 5. Dept. Environmental Physiol., Fac. Med., Shimane Univ. 6. Dept. Mol Epidemiol.,RIRBM., Hiroshima Univ.）

[3P-934]

Fgf5$^{go\text{-}malc1}$マウスの長毛表現型における変異型FGF5の効果

The effect of mutant FGF5 protein derived from*Fgf5*$^{go\text{-}malc1}$ for long-haired phenotype in mice

Presenter and Affiliations

○高橋 諒[1] 高橋　剛[2] 佐藤 正宏[3] 大塚 正人[4] 和田 健太[1]
（1. 東農大院・生物産業 2. 都医学総研・再生医療 3. 国立成医研セ・ゲノム医 4. 東海大・医）
○Ryo Takahashi[1] Gou Takahashi[2] Masahiro Satou[3] Masato Otsuka[4] Kenta Wada[1]
（1. Grad. Sch. of Bioindust. ,Tokyo Univ Agric. 2. Tokyo Inst. of Med. Sci. 3. Natl. ctr. for child Health and Dev. 4. Tokai Univ. Sch. of Medic.）

[3P-935]

顔面肩甲上腕型筋ジストロフィーの治療法開発のための基盤的研究

Adjustment of iron metabolism improve muscular dystrophy

Presenter and Affiliations

○中村 晃大[1] Huascar Pedro Ortuste Quiroga[1] 小野 悠介[1 2]
（1. 熊本大学発生医学研究所 筋発生再生分野 2. 東京都健康長寿医療センター研究所）
○Kodai Nakamura[1] Huascar Pedro Ortuste Quiroga[1] Yusuke Ono[1 2]
（1. Department of Muscle Development and Regeneration, Institute of Molecular Embryology and Genetics (IMEG), Kumamoto University 2. Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology）

[3P-936]

細胞外マトリックスの構成因子である*Adamtsl2*遺伝子にナンセンス突然変異を持つ雌マウスの生殖機能に関する解析

Investigation of Reproductive Function in Female Mice with Nonsense Mutations in the*Adamtsl2*Gene

Presenter and Affiliations

○岩永 有可[1] 立石 晃司[1] 辻 岳人[1]
（1. 岡大・院・環境生命自然科学研究科）
○Yuka Iwanaga[1] Koji Tateishi[1] Takehito Tsuji[1]
（1. Dept. of Env. Life. Nat. Sci. Tec., Grad. Sch. of Okayama）

[3P-937]

Cayratia Japonica Cream promotes wound healing after high complex fistula operation mechanism exploration based on network pharmacological analysis and clinical sample validation

Cayratia Japonica Cream promotes wound healing after high complex fistula operation mechanism exploration based on network pharmacological analysis and clinical sample validation

Presenter and Affiliations

〇Qiaojing Yan [1]
（1. Cntr. of Crc. Dis.,Univ. of Nanjing TCM ）

[3P-938]

シロイヌナズナ公共RNA-Seqデータのメタ解析による新規のアブシジン酸および非生物的ストレス応答性遺伝子の探索

Meta-Analysis of Public RNA Sequencing Data of Abscisic Acid-Related Abiotic Stresses in *Arabidopsis thaliana*

Presenter and Affiliations

〇新谷 光雄 [1] 田村 啓太 [2] 坊農 秀雅 [1 2]
（1. 広島大・院統合生命 2. 広島大・ゲノム編集イノベーションセンター ）
〇Mitsuo Shintani [1] Keita Tamura [2] Hidemasa Bono [1 2]
（1. Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ. 2. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima Univ. ）

[3P-939]

独自のプラスミドセットと簡便高密度水耕栽培法を組み合わせた多重ゲノム編集作物の作出法

Production and analysis of multiple genome editing rice using an original plasmid set and a method for high-density crop hydroponics in a plant incubator

Presenter and Affiliations

〇黒田 昌治 [1] 及川 鉄男 [1]
（1. 農研機構・生物研 ）
〇Masaharu Kuroda [1] Tesuo Oikawa [1]
（1. Inst. Agrobiol. Sci., NARO ）

[3P-940]

ゲノム編集によるスギ雄性不稔遺伝子*MS1*の機能証明

CRISPR/Cas9-mediated genome editing substantiates the function of *MALE STERILITY 1* (*MS1*) for pollen production in sugi.

Presenter and Affiliations

〇西口 満 [1] 丸山 E.毅 [1] 宮澤 真一 [1] 藤野 健 [2] 笠原 雅弘 [2] 重信 秀治 [3] 山口 勝司 [3] 上野 真義 [1]
（1. 森林総研 2. 東大・院新領域 3. 基生研 ）
〇Mitsuru Nishiguchi [1] Tsuyoshi E. Maruyama [1] Shin-Ichi Miyazawa [1] Takeshi Fujino [2] Masahiro Kasahara [2] Shuji Shigenobu [3] Katsushi Yamaguchi [3] Saneyoshi Ueno [1]
（1. FFPRI 2. Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo 3. NIBB ）

[3P-941]

オミクス統合解析によるシロイヌナズナF_1雑種におけるバイオマス増大と窒素代謝の協調関係

Integrated transcript and metabolite profiling reveals coordination between biomass size and nitrogen metabolism in Arabidopsis F_1 hybrids

Presenter and Affiliations

〇柴 博史 [1 2] Quynh Le [3] 杉 直也 [4] 山口 真明 [1] 小林 誠 [4] 鈴木 穣 [5] 草野 都 [1]
（1. 筑波大院・理工情報生命学術院 2. 筑波大・T-PIRC 3. トゥイロイ大学 4. 横浜市大・木原生研 5. 東大院・新領域 ）
〇HIROSHI SHIBA [1 2] Quynh Le [3] Naoya Sugi [4] Masaaki Yamaguchi [1] Makoto Kobayashi [4] Yutaka Suzuki [5] Miyako Kusano [1]
（1. Grad. Sch. Sci. Tech., Univ. of Tsukuba 2. T-PIRC, Univ. of Tsukuba 3. Thuyloi Univ. 4. Kihara Inst. Biol. Res., Yokohama City Univ. 5. Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo ）

[3P-942]

ウリ科野菜の栽培現場で問題となるウリ類退緑黄化ウイルス（CCYV）のイムノクロマトキットの開発

Development of a practical rapid lateral flow immunochromatographic assay kit for Cucurbit chlorotic yellows virus (CCYV)

Presenter and Affiliations

〇岡田 亮[1] 秋元 拓己[1] 杉山 茂大[2] 綱 美香[2] 平尾 栄志[2] 小河原 孝司[1]
（1. 茨城農総セ園研 2. （株）ニップン中央研）
〇Ryo Okada[1] Takumi Akimoto[1] Shige-Hiro Sugiyama[2] Mika Tsuna[2] Eiji Hirao[2] Takashi Ogawara[1]
（1. Hort. Res. Inst., Ibaraki AgCenter 2. NIPPN CORPORATION Central Res. Lab.）

[3P-943]

ゼニゴケの環境依存的な生殖細胞系列決定の分子機構

Molecular mechanisms of environment-dependent germline determination in *Marchantia polymorpha*

Presenter and Affiliations

〇吉竹 良洋[1] 山岡 尚平[1] 川村 昇吾[1] 梶原 智明[1] 西浜 竜一[2] 河内 孝之[1]
（1. 京大・院・生命科学 2. 東京理科大・創域理工・生命生物科学）
〇Yoshihiro Yoshitake[1] Shohei Yamaoka[1] Shogo Kawamura[1] Tomoaki Kajiwara[1] Ryuichi Nishihama[2] Takayuki Kohchi[1]
（1. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto University 2. Department of Applied Biological Science, Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science）

[3P-944]

キク低温処理後に見られる腋芽形成に関与する転写因子の探索

Screening for transcription factors relating to the axillary bud development after cold treatment in hexaploidy *Chrysanthemum morifolium*

Presenter and Affiliations

〇田中 剛[1] 佐々木 克友[2 3]
（1. 農研機構　高度分析研究センター 2. 農研機構　野菜花き研究部門 3. 農林水産省技術会議事務局兼農産局）
〇Tsuyoshi Tanaka[1] Katsutomo Sasaki[2]
（1. 1. Research Center for Advanced Analysis, National Agriculture and Food Research Organization 2. Institute of Vegetable and Floriculture Science, National Agriculture and Food Research Organization）

[3P-945]

*Pseudomonas*属細菌Y132株がウキクサの生長および遺伝子発現に与える影響

Effect of *Pseudomonas* sp. Y132 on the growth and the gene expression of duckweed plants.

Presenter and Affiliations

〇野崎 友也[1] 伊藤 照悟[2] 鹿島 誠[3] 小山 時隆[2] 阿野 貴司[1] 岡南 政宏[1]
（1. 近畿大院・生物理工・生物工 2. 京大院・理・植物 3. 東邦大・理・生物分子）
〇Tomoya NOZAKI[1] Shogo ITO[2] Makoto KASHIMA[3] Tokitaka OYAMA[2] Takashi ANO[1] Masahiro OKANAMI[1]
（1. Grad. Sch. BOST, Kindai Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ. 3. Fac. Sci., Toho Univ）

[3P-946]

新奇 GRAS 転写因子がタイ類ゼニゴケのジベレリン生合成に関連した遠赤色光応答を制御する

A novel GRAS transcription factor modulates the far-red light response related to gibberellin biosynthesis in the liverwort *Marchantia polymorpha*

Presenter and Affiliations

〇下川 瑛太[1] 川村 省吾[1] 孫 芮[1] 岡部 麻衣子[1] 吉竹 良洋[1] 安居 佑季子[1] 山岡 尚平[1] 増口 潔[2] 山口 信次郎[2] 河内 孝之[1]
（1. 京大・院・生命科学 2. 京大・化研）
〇Eita Shimokawa[1] Shogo Kawamura[1] Rui Sun[1] Maiko Okabe[1] Yoshihiro Yoshitake[1] Yukiko Yasui[1] Shohei Yamaoka[1] Kiyoshi Mashiguchi[2] Shinjiro Yamaguchi[2] Takayuki Kohchi[1]
（1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. Inst. for Chem. Research, Kyoto Univ.）

[3P-947]

苔類ゼニゴケの転写因子PHYTOCHROME INTERACTING FACTOR (PIF) を介した生殖細胞分化因子Mp*BONOBO*の発現調節機構の解明

Regulation of the expression of Mp*BONOBO*, a key regulator for germline differentiation, by a transcription factor PHYTOCHROME INTERACTING FACTOR (PIF) in the bryophyte *Marchantia polymorpha*

Presenter and Affiliations

〇岡本 晴喜[1] 吉竹 良洋[1] 田中 健太[1] 梶原 智明[1] Haonan Bao[1] 安居 佑季子[1] 山岡 尚平[1] 河内 孝之[1]
（1. 京大・院・生命科学）
〇Haruki Okamoto[1] Yoshihiro Yoshitake[1] Kenta Tanaka[1] Tomoaki Kajiwara[1] Haonan Bao[1] Yukiko Yasui[1] Shohei Yamaoka[1] Takayuki Kohchi[1]
（1. Graduate School of Biostudies, Kyoto University）

[3P-948]

イネにおける有用タンパク質生産量を増加させる条件の検討

Search of conditions that increase the amount of useful proteins in rice seedlings

Presenter and Affiliations

〇清水 瞭太[1] 渡邉 明子[1] 伊藤 幸博[1]
（1. 東北大・農）
〇Ryota Shimizu[1] Akiko Watanabe[1] Yukihiro Itou[1]
（1. Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ.）

[3P-949]

キヌア：高い栄養価と過酷な環境への適応力を持つ新たなモデル実験植物

Quinoa: an emerging model experimental plant with high nutritional value and adaptability to harsh environments

Presenter and Affiliations

〇藤田 泰成[1 2] 豊島 真実[1] 小林 安文[1] 藤田 美紀[3] 小賀田 拓也[1] 白澤 健太[4] 平川 英樹[4] 永利 友佳理[1] 安井 康夫[5]
（1. 国際農研・生物資源利用 2. 筑波大・生命環境 3. 理研CSRS 4. かずさDNA研 5. 京大・院農）
〇YASUNARI FUJITA[1 2] Masami Toyoshima[1] Yasufumi Kobayashi[1] Miki Fujita[3] Takuya Ogata[1] Kenta Shirasawa[4] Hideki Hirakawa[4] Yukari Nagatoshi[1] Yasuo Yasui[5]
（1. Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS 2. Fac. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba 3. RIKEN CSRS 4. Kazusa DNA Inst. 5. Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ.）

[3P-950]

キュウリモザイクウイルス2bを誘導発現するシロイヌナズナの解析

Analysis of Arabidopsis thaliana with induced expression of Cucumber mosaic virus 2b

Presenter and Affiliations

〇梶原 夏実[1] 小泉 望[1] Samir Hamdan[2] 高橋 将晃[2] 岩田 雄二[1]
（1. 大阪公立大・農学 2. King Abdullah Univ. Sci. Tech.）
〇Natsumi Kajiwara[1] Nozomu Koizumi[1] Samir Hamdan[2] Masateru Takahashi[2] Yuji Iwata[1]
（1. Osaka Metro. Univ. 2. King Abdullah Univ. Sci. Tech.）

[3P-951]

植物発酵物（FBP）を処理した植物の網羅的遺伝子解析と表現型取得

RNA sequencing analysis and phenotypic acquisition of FBP-treated plants

Presenter and Affiliations

〇水野 邑里[1] 梅原 彩[1] 竹中 航平[1] 館内 雄介[1] 緋田 安希子[2] 加藤 純一[2] 藤岡 耕太郎[1] 鳥居 英人[1]
（1. 万田発酵株式会社 2. 広島大学 統合生命科学研究科）
〇Yuri Mizuno[1] Aya Umebara[1] Kohei Takenaka[1] Yusuke Tateuchi[1] Akiko Hida[2] Junichi Kato[2] Kotaro Fujioka[1] Hideto Torii[1]
（1. Manda Fermentation Co., Ltd. 2. Hiroshima Univ.）

[3P-952 (3SP-11-17)]

TNBS誘導大腸炎と腎障害における腸内細菌の作用:メカニズムの解明と食事性チオール抗酸化タンパク質の保護作用

Gut Bacteria in TNBS-induced Colitis and Kidney Injury: Unraveling Mechanisms and the Protective Role of Dietary Thiol Antioxidants

Presenter and Affiliations

〇隋 陽[1] 姜 睿[1] 姚 建[1]

（1. 山梨大・医学域・先端応用）
〇Yang Sui [1] Rui Jiang [1] Jian Yao [1]
（1. Dept. of Biomed. Res., Med. Fac., Univ. of Yamanashi）

[3P-953]

細胞特異性を考慮した遺伝子発現プロファイルによる疾患治療薬の探索

Drug repositioning by disease inverse correlation method with cell-specific gene expression profiles

Presenter and Affiliations

〇山中 知茂 [1] 岩田 通夫 [1] 海東 和麻 [2 1] 山西 芳裕 [2 1]
（1. 九工大・院情報・生命 2. 名大・情報・複雑系）
〇Chikashige Yamanaka [1] Michio Iwata [1] Kazuma Kaitoh [2 1] Yoshihiro Yamanishi [2 1]
（1. Dept. of Biol. Sci. Bioin., Fac. Comp. Sci. Syst. Eng., Kyutech 2. Dept. of Comp. Syst., Grad. Sch. Info., Nagoya Univ.）

[3P-954 (3SP-11-18)]

紫外線照射による初代皮脂線細胞における皮脂分泌メカニズム解明

Mechanisms of sebum secretion on primary sebocytes induced by UV irritation

Presenter and Affiliations

〇董 望月 [1] 河野 まおり [1 2] 高石 雅之 [2 1] 加藤 寛子 [1] 藤田 郁尚 [1 2]
（1. 阪大・院薬・化粧品 2. 株式会社マンダム・先端技術研）
〇WANGYUE DONG [1] Maori Kono [1 2] Takaishi Masayuki [2 1] Hiroko Kato [1] Fumitaka Fujita [1 2]
（1. Dept. of Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Osaka 2. Adv. Technol. Inst. Mandom Corp.）

[3P-955]

新規アプローチ： 人工CHK1変異体d270KDを基質モデルとした毒性AGEs（TAGE）の細胞内クリアランス機構の解明

Novel Approach: Elucidating the Intracellular Clearance Mechanism of Toxic AGEs (TAGE) Utilizing the Artificial CHK1 Mutant d270KD as a Substrate Model.

Presenter and Affiliations

〇竹田 健史 [1 2] 坂井（逆井） 亜紀子 [1] 梶波 康二 [2] 竹内 正義 [1]
（1. 金医大・総医研・先端医療 2. 金医大・循内）
〇Kenji Takeda [1 2] Akiko Sakai-Sakasai [1] Kouji Kajinami [2] Masayoshi Takeuchi [1]
（1. Dept. of Adv. Med., Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ. 2. Dept. of Cardiol., Kanazawa Med. Univ.）

[3P-956 (3SP-11-15)]

脂肪細胞に対するアオコ由来毒素ミクロシスチン-LRの影響

The effects of microcystin-LR, a toxin derived from cyanobacteria, on adipocytes

Presenter and Affiliations

〇杉山 緋花留 [1] 橋口 亜由未 [2] 清水 和哉 [3] 清水 英寿 [1]
（1. 島大院・自然 2. 岡山大院 3. 東洋大・生命）
〇Hikaru Sugiyama [1] Ayumi Hashiguchi [2] Kazuya Shimizu [3] Hidehisa Shimizu [1]
（1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ 2. Fac. Envir. Life. Nat. Sci. Tech., Okayama Univ 3. Fac. Life. Sci., Toyo Univ）

[3P-957]

Preliminary Study of Fecal Microbiome and Resistome of Migratory Pied Harrier in Chiang Rai province, Thailand

Preliminary Study of Fecal Microbiome and Resistome of Migratory Pied Harrier in Chiang Rai province, Thailand

Presenter and Affiliations

〇Wallaya Phongphaew [1] Jednipit Borthong [2] Chaiyan Kasorndorkbua [1]
（1. Dept. of Patho. Vet. Med, Univ. of Kasetsart 2. Sci. and Tech., RMUTT）

[3P-958 (3SP-11-16)]

胎盤由来エクソソームが妊娠中の母体変化に与える影響

Effects of placenta-derived exosomes on maternal changes during pregnancy.

Presenter and Affiliations

〇志村 日向子[1 2] 星野 歩子[1]
（1. 東大・先端研・細胞連関医科学 2. 東工大・院生命理工・生命理工）
〇Hinako Shimura[1 2] Ayuko Hoshino[1]
（1. Intercell. Commun. Med. Sci. , RCAST.,Univ. of Tokyo 2. Dept. of Life Sci.,Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Tech）

[3P-959 (2PS-18-06)]

胎盤由来細胞外小胞を介した新たな妊娠高血圧腎症発症機序解明～LIMCH1搭載細胞外小胞に着目～

Elucidation of a novel mechanism of preeclampsia via placenta-derived extracellular vesicles: focusing on LIMCH1-carrying extracellular vesicles

Presenter and Affiliations

〇松尾 聖子[1] 横井 暁[1] 牛田 貴文[1] 吉田 康将[1] 北川 雅美[2] 稲見 恵理[1] 田野 翔[1] 今井 健史[1] 梶山 広明[1] 小谷 友美[1]
（1. 名大病院・産婦人科 2. ベルリサーチセンター）
〇Seiko Matsuo[1] Akira Yokoi[1] Takafumi Ushida[1] Kosuke Yoshida[1] Masami Kitagawa[2] Eri Inami[1] Sho Tano[1] Kenji Imai[1] Hiroaki Kajiyama[1] Tomomi Kotani[1]
（1. Dept. of OBGY., Grad. Sch. of Med., Univ. of Nagoya 2. Bell Reserch Center）

[3P-960]

無毒化ヘルペスウイルスベクターの長期的有効性・安全性の検証

Long-term efficacy and safety of non-toxic herpesvirus vectors

Presenter and Affiliations

〇宮川 世志幸[1] 丸山 基世[2 3] 坂井 敦[2] 佐藤 優里子[1] 黒田 誠司[1] 喜納 裕美[4] 山本 基子[1] 橋詰 令太郎[5] 鈴木 秀典[2] Cohen Justus[6] Glorioso Joseph[6]
（1. 日医大・医・生化 2. 日医大・医・薬理 3. 日医大・医・実動 4. 東大・医・分子遺伝 5. 三重大・医・病理 6. ピッツバーグ大・微分遺伝）
〇Yoshitaka Miyagawa[1] Motoyo Maruyama[2 3] Atsushi Sakai[2] Yuriko Sato[1] Seiji Kuroda[1] Hiromi Kinoh[4] Motoko Yamamoto[1] Ryotaro Hashizume[5] Hidenori Suzuki[2] Cohen Justus[6] Glorioso Joseph[6]
（1. Dept. of Biochem. Mole. Biol., NIPPON MED SCH 2. Dept. of Pham., NIPPON MED SCH 3. Dept. of Lab. Anim. Sci., NIPPON MED SCH 4. Div. of Mole. Medi. Genet., Univ. of TOKYO 5. Dept. of Path. Matrix, Biol., Univ. of Mie 6. Dept. of MicroBiol. Mole. Genet., Univ. of Pit）

[3P-961]

高脂肪・高タンパク質摂取による腸管収化

Analysis of intestinal contraction in high-fat diet and high-protein diet intake.

Presenter and Affiliations

〇植松 檀[1] 川島 麗[1] 玉木 竣[1] 前川 達則[1] 市川 尊文[1]
（1. 北里大・院・生体制御生化学）
〇Mayumi Uematsu[1] Rei Kawasima[1] Shun Tamaki[1] Tatsunori Maekawa[1] Takafumi Ichikawa[1]
（1. Dept. of Regulation Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kitasato）

[3P-962]

アポトーシスメカニズムに基づいたナノ医薬の開発と炎症性疾患の予防・治療への応用

Application of apoptotic mechanism-based nanomedicine to prevention and treatment of inflammatory diseases

Presenter and Affiliations

〇姜 貞勲[1] 河野 喬仁[2] 村田 正治[2] 戸井田　力[3]
（1. 国循・研究所 2. 九大・先端医療イノベーションセンター 3. 産総研・バイオメディカル研究部門）
〇Jeong-Hun Kang[1] Takahito Kawano[2] Masaharu Murata[2] Riki Toita[3]
（1. NCVC Res. Inst. 2. Adv. Innovation Center, Univ. of Kyushu 3. Biomed. Res. Inst. AIST）

[3P-963]

疾患特異的遺伝子発現データによるドラッグリポジショニング予測

Study on Drug Repurposing Prediction Using Disease-Specific Gene Expression Data

Presenter and Affiliations

〇Yi Cong [1] 長田 直樹 [1] 遠藤 俊徳 [1]
（1. 北大・院情）
〇Yi Cong [1] Naoki Osada [1] Toshinori Endo [1]
（1. Grad. Sch. of IST, Hokkaido Univ.）

[3P-964]

ゴミグモヒメバチ属がクモに作らせる操作網プロパティの種間比較による強化程度の進化的議論

Fitness acquired from web manipulation against *Cyclosa* spiders converges among congeners, *Reclinervellus* species

Presenter and Affiliations

〇髙須賀 圭三 [1 2] 原口 岳 [3] 安井 知己 [4] 石神 徹 [5 4] 河野 暢明 [1 2] 前藤 薫 [6] 荒川 和晴 [1 2]
（1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・院・政メ 3. 大阪環農水研 4. 神大・院・工 5. 広大・院・工 6. 神大・院・農）
〇Keizo Takasuka [1 2] Takashi Haraguchi [3] Tomoki Yasui [4] Toru Ishigami [5 4] Nobuaki Kono [1 2] Kaoru Maeto [6] Kazuharu Arakawa [1 2]
（1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Gov., Keio Univ. 3. RIEAFO, Osaka Pref. 4. Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ. 5. Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ. 6. Grad. Sch. of Agr. Sci., Kobe Univ.）

[3P-965]

抗急性Tリンパ芽球性白血病活性を有する天然物類縁体の開発

Development of natural product analogs with anti-T-cell acute lymphoblastic leukemia activity

Presenter and Affiliations

〇細谷 朋輝 [1] 東 智也 [1] 関 文哉 [2 3] 保屋野 翔太 [2 4] 明石 哲行 [5] 北田 昇雄 [1 6] 平野 誉 [1] 旦 慎吾 [5] 原 孝彦 [3 2 4] 牧 昌次郎 [1 7]
（1. 電通大院・情報理工学 2. 都医学研・幹細胞 3. 東京医歯大院・医歯学総合 4. 都立大院・理学 5. がん研・分子薬理 6. 電通大・研究設備 7. 電通大・脳医工学）
〇Tomoki Hosoya [1] Tomoya Higashi [1] Fumiya Seki [2 3] Shota Hoyano [2 4] Tetsuyuki Akashi [5] Nobuo Kitada [1 6] Takashi Hirano [1] Shingo Dan [5] Takahiko Hara [3 2 4] Shojiro Maki [1 7]
（1. Grad. Sch. Info. Eng., UEC 2. Stem Cell Project, TMiMS 3. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU 4. Grad. Sch. Sci., TMU 5. Div. Mol. Pharmacology. Cancer Chemother. Ctr., JFCR 6. Res. Facility Ctr., UEC, Ctr. 7. Neuroscience Biomed. Eng., UEC）