

[1SP]

サイエンスピッチ

Science Pitch

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-01]

*Tcf4*遺伝子内にCTG反復配列の伸長を有するフックス角膜内皮ジストロフィモデルマウスのトランスクリプトーム解析
RNA-Sequencing of Knock-in Mice Harboring CTG Trinucleotide Repeat Expansion in *TCF4* as a Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy Model

【Presenter and Affiliations】

- 中川 達也¹ 奥村 直毅¹ 大山 裕貴² 千葉 怜¹ 立石 あやな¹ 上田 瑞希¹ 天野 光貴¹ 泉 あやか³ 井川 正人^{2,4} 小泉 範子¹ (1. 同志社大 生命医科学 2. 阪大 院薬 3. アクチュアライズ (株) 4. 阪大 微研)
- Tatsuya Nakagawa¹ Naoki Okumura¹ Yuki Oyama² Satoshi Chiba¹ Ayana Tateishi¹ Mizuki Ueda¹ Koki Amano¹ Ayaka Izumi³ Masahito Ikawa^{2,4} Noriko Koizumi¹ (1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. Grad. Sch. of Pharmaceutical Sci., Osaka Univ. 3. ActualEyes, Inc. 4. Research Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-02]

ゲノム編集のための昆虫遺伝子機能アノテーションワークフロー
Systematic Functional Annotation Workflow for Insects

【Presenter and Affiliations】

- 坊農 秀雅^{1,2} 坂本 卓磨^{3,4} 粕川 雄也⁵ 天竺桂 弘子^{3,4} (1. 広大・ゲノム編集セ 2. 広大・院統合生命 3. 農工大・グローバルイノベ研究院 4. 農工大・農学研究院・生物生産科学 5. 理研・生医研セ)
- Hidemasa Bono^{1,2} Takuma Sakamoto^{3,4} Takeya Kasukawa⁵ Hiroko Tabunoki^{3,4} (1. Genome Edit. Innov. Ctr., Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Integ. Sci., Hiroshima Univ. 3. Inst. Global Innov. Res., Tokyo Univ. of Agri. & Tech. 4. Dept. of Sci. of Bio. Prod., Grad. Sch. of Agri., Tokyo Univ. of Agri. & Tech. 5. RIKEN Ctr. Integ. Med. Sci.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-03]

フックス角膜内皮ジストロフィ患者の角膜内皮における*TCF4*アイソフォームの発現変動の解析
Identification of differentially expressed *TCF4* isoforms in the corneal endothelial cells derived from the patients with Fuchs endothelial corneal dystrophy

【Presenter and Affiliations】

- 本田 徹郎¹ 奥村 直毅¹ 中川 達也¹ 立石 あやな¹ 山本 浩司¹ Theofilos Tourtas² Ursula Schlötzer Schrehardt² Friedrich Kruse² 徳田 雄市³ 中野 正和³ 小泉 範子¹ (1. 同志社大 生命医科学 2. Dept. of Ophthalmology, Univ. of Erlangen-Nürnberg 3. 京府医 ゲノム医科学)
- Tetsuro Honda¹ Naoki Okumura¹ Tatsuya Nakagawa¹ Ayana Tateishi¹ Koji Yamamoto¹ Theofilos Tourtas² Ursula Schlötzer Schrehardt² Friedrich Kruse² Yuichi Tokuda³ Masakazu Nakano³ Noriko Koizumi¹ (1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. Dept. of Ophthalmology, Univ. of Erlangen-Nürnberg 3. Dept. of Genom. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-04]

染色体工学技術応用 (7): ゾウ特異的遺伝子機能を付与したゾウ化マウスの作製と発癌抑制に対する寄与の解析
Application of chromosome engineering technology (7): Generation of elephantized mice with elephant-specific gene functions and analysis of their contribution to carcinogenesis inhibition

【Presenter and Affiliations】

○山崎 匡太郎¹ 香月 康宏^{1 2 3} (1. 鳥大・院医・染工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 生命創成セ・染工)
○Kyotaro Yamazaki¹ Yasuhiro Kazuki^{1 2 3} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-05]
無花粉スギの原因遺伝子の同定
Single-nucleic acid substitution determines the male-sterility in Japanese cedar

【Presenter and Affiliations】

○角井 宏行^{1 2} 伊原 徳子³ 長谷川 陽一³ 釣崎 恵里子¹ 二村 典宏³ 岩井 淳治⁴ 樋口 有未⁴ 藤野 健⁵ 鈴木 穰⁵ 笠原 雅弘⁵ 山口 勝司⁶ 重信 修治⁶ 大谷 真広¹ 中野 優¹ 上野 真義³ 森口 喜成¹ (1. 新潟大・院自然科学 2. 京大・院農学 3. 森林総研 4. 新潟県森林研 5. 東大・院創生科学 6. 基生研)
○Hiroyuki Kakui^{1 2} Tokuko Ujino-Ihara³ Yoichi Hasegawa³ Eriko Tsurisaki¹ Norihiro Futamura³ Junji Iwai⁴ Yuumi Higuchi⁴ Takeshi Fujino⁵ Yutaka Suzuki⁵ Masahiro Kasahara⁵ Katsushi Yamaguchi⁶ Shuji Shigenobu⁶ Masahiro Otani¹ Masaru Nakano¹ Saneyoshi Ueno³ Yoshinari Moriguchi¹ (1. Grad. Sch. Sci. Tech., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. Agr., Kyoto Univ. 3. FFPRI 4. Niigata Pref. Forest Res. Inst. 5. Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo 6. NIBB)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-06]
ゲノム編集メタデータベースの構築 ~文献情報からの知識抽出~
Genome Editing Metadatabase ~Knowledge Extraction from Literature~

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 貴之¹ 坊農 秀雅¹ (1. 広大・院理・生命科学)
○Takayuki Suzuki¹ Hidemasa Bono¹ (1. Dept. of life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-07]
キンギョにおける全ゲノム重複後の遺伝子進化とシングルトンの解析
Gene evolution of goldfish after whole genome duplication

【Presenter and Affiliations】

○市川 椋太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)
○Ryota Ichikawa¹ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-08]
吉野川由来スジアオノリのナノポアシークエンシングおよびゲノムアセンブリ
Nanopore sequencing and assembly of edible green alga *Ulva prolifera* originated from Yoshinogawa river in Japan

【Presenter and Affiliations】

○田村 啓太^{1 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)
○Keita Tamura^{1 2} Hidemasa Bono^{1 2} (1. Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ. 2. Genome Editing

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-09]

テンソル分解・主成分分析を用いた教師無し標準偏差最適化変数選択法の遺伝子発現プロファイル、メチル化プロファイル、ヒストン修飾解析への応用

Tensor decomposition based and principal component analysis based unsupervised feature extraction with optimized standard deviation applied to bioinformatics

【Presenter and Affiliations】

- 田口 善弘¹ (1. 中大・理工・物理)
- Y-h. Taguchi¹ (1. Dept. Phys., Chuo Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-10]

人工ヌクレアーゼを用いない遺伝編集ツール5'-tailed duplexの遺伝子編集能の向上

The improvement of the gene-editing activity of 5'-tailed duplex, a tool for gene editing without artificial nucleases

【Presenter and Affiliations】

- 上坪 諒太郎¹ 河合 秀彦¹ 紙谷 浩之¹ (1. 広島大・院医系科学(薬)・核酸分析化学)
- Ryotaro Kamitsubo¹ Hidehiko Kawai¹ Hiroyuki Kamiya¹ (1. Dept. of Nuc. Ac. Biochem., Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-11]

Zヌクレオチドによる大腸菌レスポンスレギュレーターFimZの2つの活性様式

Two active forms of FimZ orphan response regulator phosphorylated by Z-nucleotide in Escherichia coli.

【Presenter and Affiliations】

- 山本 兼由^{1,2} 吉村 美歩¹ 山中 幸^{1,2} (1. 法政大・生命 2. 法政大・マイクロナノテク研究センター)
- Kaneyoshi Yamamoto^{1,2} Miho Yoshimura¹ Yuki Yamanaka^{1,2} (1. Dept. Front. Biosci., Hosei Univ., 2. Res. Cent. Micro-Nano Tech., Hosei Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-12]

亜種間不適合による系統特異的遺伝子発現解析のために新たに作製したES細胞の分化能評価とその特性

Establishing mouse subspecies-F1-hybrid ES cell lines to delineate the impacts of genetic incompatibilities upon cell differentiation

【Presenter and Affiliations】

- 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)
- Ayaka Saito¹ Ryosuke Tahara¹ Michiko Hirose² Masayo Kadota³ Ayumi Hasegawa² Shinji Kondo⁴ Hidemasa Kato⁵ Takanori Amano⁶ Atsushi Yoshiki³ Atsuo Ogura² Hidenori Kiyosawa¹ (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)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-13]

男性の飲酒量とAST/ALT比の関連を修飾するALDH2遺伝子多型の交互作用効果

ALDH2 genotype interacts the association between alcohol consumption and AST/ALT ratio among middle-aged Japanese men

【Presenter and Affiliations】

○須藤 洋一¹ 八谷 剛史¹ 鈴木 悠地² 小巻 翔平¹ 大桃 秀樹¹ 柿坂 啓介² 王 挺³ 滝川 康裕² 清水 厚志^{1,4} (1. 岩手医大・メガバンク・生体情報解析 2. 岩手医大・内科学・肝臓 3. 岩手医大・医歯薬総研・医療開発研究 4. 岩手医大・医歯薬総研・生体情報解析)

○Yoichi Sutoh¹ Tsuyoshi Hachiya¹ Yuji Suzuki² Shohei Komaki¹ Hideki Ohmomo¹ Keisuke Kakisaka² Ting Wang³ Yasuhiro Takikawa² Atsushi Shimizu^{1,4} (1. Div. of Biomed. Info., IMM, Iwate Med. Univ. 2. Div. of Hepatol., Dept. of Intern. Med., Iwate Med. Univ. 3. Div. of Biomed. Res. and Devel., Inst. for Biomed. Sci., Iwate Med. Univ. 4. Div. of Biomed. Info., Inst. for Biomed. Sci., Iwate Med. Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-14]

Study on structural dynamics of ADAR1 for development of inhibitors for cancer therapy

Study on structural dynamics of ADAR1 in RNA editing for the development of DNA aptamer-based ADAR1 inhibitors for novel cancer therapy

【Presenter and Affiliations】

○Madhu Biyani¹ Kirti Sharma² Shoei Maeda³ Hinako Akashi³ Noriyuki Kodera¹ Yasuhiro Isogai⁴ Masataka Nakano^{1,3} Tatsuki Fukami^{1,3} Manish Biyani² Miki Nakajima^{1,3} (1. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 2. BioSeeds Corpo., Japan 3. Drug Meta. & Toxicol., Dept. of Pharma. Sci., Kanazawa Univ. 4. Dept. of Pharma. Engi., Toyama Prefectural Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-15]

マイクロ流体デバイスを用いたサイブリッド作製

Generation of transmitochondrial cybrids using a microfluidic device

【Presenter and Affiliations】

○和田 健一^{1,2} 細川 和生² 伊藤 嘉浩² 前田 瑞夫² 原田 結¹ 米満 吉和¹ (1. 九大・薬 2. 理化学研究所)

○Ken-Ichi Wada^{1,2} Kazuo Hosokawa² Yoshihiro Ito² Mizuo Maeda² Yui Harada¹ Yoshikazu Yonemitsu¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. 2. RIKEN)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-16]

Genomics analyses on the *Elizabethkingia* clinical isolates collected in a medical center in Taiwan**【Presenter and Affiliations】**

○Li Rou-Yi¹ Chang Hui-Lan² Lee Yu-Lin² Yao Yu-Chin¹ Huang Chin-Chun¹ Chen Ying-Tsong^{1,3} (1. Institutes of Genomics and Bioinformatics, NCHU, Univ. of Taichung, Taiwan 2. Dept. of Internal Medicine, Changhua Christian Hospital, Changhua County, Taiwan 3. Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli County, Taiwan)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-17]

低アレルギー化を目指した食用コオロギゲノム編集

Edible cricket genome editing for hypoallergenicity

【Presenter and Affiliations】

○山下山田 美鈴¹ 中嶋 英子¹ 谷山 克也¹ 田中 優史¹ 谷山 満里奈¹ 市橋 寛久¹ 三戸 太郎² 渡邊 崇人^{1,2} (1. 株式会社グリラス 2. 徳大・バイオイノベーション)

○Misuzu Yamashita_Yamada¹ Eiko Nakashima¹ Katsuya Taniyama¹ Yuji Tanaka¹ Marina Taniyama¹ Hirohisa Ichihashi¹ Taro Mito² Takahito Watanabe^{1,2} (1. Gryllus Inc. 2. Bio-Inn. Res., Tokushima Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-20-18]

作物の家系情報グラフデータベース「Pedigree Finder」の構築とグラフを活用した形質予測

Pedigree Finder: A web-based crop pedigree viewer for graph databases and the development of a knowledge-graph-based trait prediction method

【Presenter and Affiliations】

○鐘ヶ江 弘美¹ 松下 景² 菊井 玄一郎¹ 川島 秀一³ 竹崎 あかね⁴ 後藤 明俊^{1,2} 矢野 昌裕¹ 林 武司¹ 米丸 淳一^{1,2} (1. 農研機構・農情研 2. 農研機構・作物研 3. DBCLS 4. 農研機構・農機研)

○Hiromi Kajiya-Kanegae¹ Kei Matsushita² Genichiro Kikui¹ Shuichi Kawashima³ Akane Takesaki⁴ Akitoshi Goto^{1,2} Masahiro Yano¹ Takeshi Hayashi¹ Junichi Yonemaru^{1,2} (1. RCAIT, NARO 2. Inst. Crop. Sci., NARO 3. DBCLS 4. IAM, NARO)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-01]

ヒト遺伝子発現制御のインシュレータ機能に関わる転写因子の予測と発見

Systematic discovery of regulatory motifs associated with an insulator function of human enhancer-promoter interactions

【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・電気情報生命)

○Naoki Osato¹ Michiaki Hamada² (1. WISE, Waseda Univ. 2. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Fac. of Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-02]

ショウジョウバエ初期胚におけるライブイメージングを用いた内在遺伝子の転写伸長動態の可視化

Visualizing the dynamics of transcriptional elongation on endogenous genes with live imaging in *Drosophila* embryo

【Presenter and Affiliations】

○梅村 悠介^{1,2} 深谷 雄志^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・院総合文化・広域科学・生命環境科学)

○Yusuke Umemura^{1,2} Takashi Fukaya^{1,2} (1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-03]

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】

○川崎 成美¹ 石田 敦也² 安川 莉央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)

○Narumi Kawasaki¹ Atsuya Ishida² Rio Yasukawa² Kazuhisa Murai³ Masao Honda³ (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)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-04]

J-domain proteinの機能的ヒエラルキーを規定する分子基盤の解明
Molecular basis for functional hierarchy of J-domain proteins

【Presenter and Affiliations】

○杉本 真也¹ 丹羽 達也² 奈良 萌子¹ 大瀧 琴音¹ 山中 邦俊³ 金城 雄樹¹ (1. 慈恵医大・医・細菌 2. 東工大・科技創・細生セ 3. 熊大・発生研・分細制)

○Shinya Sugimoto¹ Tatsuya Niwa² Moeko Nara¹ Kotone Ohtaki¹ Kunitoshi Yamanaka³ Yuki Kinjo¹ (1. Dept. of Bacteriol., Jikei Univ. Sch. of Med. 2. Cell Biol. Cent., Inst. of Innovative Res., Tokyo Inst. of Technol. 3. Dept. of Mol. Cell. Biol., IMEG, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-05]

染色体工学技術応用(12) : 完全ヒト抗体産生マウスの抗体親和性成熟プロセスの解析
Application of chromosome engineering technology (12): Analysis of antibody affinity maturation in fully human antibody producing mice

【Presenter and Affiliations】

○森脇 崇史^{1,2} 里深 博幸² 阿部 智志³ 田中 博志³ 森本 佳世子³ 冨塚 一磨⁴ 押村 光雄³ 馬場 義裕⁵ 香月 康宏^{1,2,6} (1. 鳥大・院医・染医工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. (株) Trans Chromosomics 4. 東薬大・生命・生物工学 5. 九大・生体防御医学研・分子機能制御 6. 生命創成セ・染工)

○Takashi Moriwaki^{1,2} Hiroyuki Satofuka² Satoshi Abe³ Hiroshi Tanaka³ Kayoko Morimoto³ Kazuma Tomizuka⁴ Mitsuo Oshimura³ Yoshihiro Baba⁵ Yasuhiro Kazuki^{1,2,6} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Trans Chromosomics Inc. 4. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 5. Div. Immunol. and Genome Biol., Depart. of Mol. Genet., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 6. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-06]

染色体工学技術応用(2):ヒトiPS細胞を染色体供与体としたヒトiPS細胞への染色体導入法の開発
Application of chromosome engineering technology (2):Direct chromosome transfer using human iPS cells as donor cells

【Presenter and Affiliations】

○宮本 人丸¹ 宇野 愛海² 鈴木 輝彦³ 冨塚 一磨² 香月 康宏^{1,4} (1. 鳥大・院医・染医工 2. 東薬大・生命・生物工学 3. 都医学研・幹細胞 4. 鳥大・染色体工学セ)

○Hitomaru Miyamoto¹ Narumi Uno² Teruhiko Suzuki³ Kazuma Tomizuka² Yasuhiro Kazuki^{1,4} (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. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 4. CERC, Tottori Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-07]

Photo-Isolation Chemistryによる高解像度かつ高深度空間トランスクリプトーム解析
High-resolution and deep spatial transcriptome analysis via Photo-Isolation Chemistry

【Presenter and Affiliations】

○本田 瑞季¹ 木村 龍一¹ 原田 哲仁¹ 前原 一満² 田中 かおり² 大川 恭行² 沖 真弥¹ (1. 京大・院医・創薬 2. 九大・生医研・トランスクリプトミクス)

○Mizuki Honda¹ Ryuichi Kimura¹ Akihito Harada¹ Kazumitsu Maehara² Kaori Tanaka² Yasuyuki Ohkawa² Shinya Oki¹ (1. Dept. of Drug Discov. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto 2. Dept. of Transcriptomics, Med. Inst. of Bioreg., Univ. of Kyushu)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-08]

モバイルエレメント派生リード濃縮領域同定法(MORE法)の開発とLINE1新規挿入による体細胞変異の検出
Development of Mobile-element Originated Reads Enrichment (MORE) method and detection of novel LINE1 insertion as somatic mutation

【Presenter and Affiliations】

- 仲地 ゆたか¹ 文東 美紀¹ 岩本 和也¹ (1. 熊大・院生命科学・分子脳科学)
- Yutaka Nakachi¹ Miki Bundo¹ Kazuya Iwamoto¹ (1. Dept. of Mol. Brain Sci., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-09]

染色体工学技術応用(9): HLAクラスIクラスター搭載マウス人工染色体を保持するヒト化マウスの作製と解析
Application of chromosome engineering technology (9): Generation and analysis of humanized mice retaining the mouse artificial chromosome harboring HLA class I cluster

【Presenter and Affiliations】

- 岸間 菜々美¹ 森脇 崇史^{1,2} 香月 加奈子² 中川 和奏¹ 宇野 愛海³ 冨塚 一磨³ 鈴木 輝彦⁴ 香月 康宏^{1,2,5} (1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 東薬大・生命・生物工学 4. 都医学研・幹細胞 5. 生命創成セ・染工)
- Nanami Kishima¹ Takashi Moriwaki^{1,2} Kanako Kazuki² Wakana Nakagawa¹ Narumi Uno³ Kazuma Tomizuka³ Teruhiko Suzuki⁴ Yasuhiro Kazuki^{1,2,5} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 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. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-10]

DNA二本鎖切断のその場観察による定量的計測: クロロゲン酸などの抗酸化物質による保護効果の研究
Quantitative evaluation of DNA double-strand breaks caused by reactive oxygen through single molecule observation: Protective effect by antioxidative chemicals

【Presenter and Affiliations】

- 小川 遥士¹ 西尾 天志¹ 吉川 祐子¹ 剣持 貴弘¹ 貞包 浩一朗¹ 吉川 研一¹ (1. 同志社・院生命医科)
- Haruto Ogawa¹ Takashi Nishio¹ Yuko Yoshikawa¹ Takahiro Kenmotsu¹ Koichiro Sadakane¹ Kenichi Yoshikawa¹ (1. Grad. Sch. of LMS., Univ. of Doshisha)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-11]

BRCカタログシステム: 疾患研究に用いられるバイオリソースの一括検索システム
BRC Catalogue System: A batch retrieval system for bioresources available for human disease research

【Presenter and Affiliations】

- 櫛田 達矢¹ 白田 大輝¹ 高田 豊行¹ 山縣 友紀² 榎屋 啓志¹ (1. 理研BRC 2. 理研BDR)
- Tatsuya Kushida¹ Daiki Usuda¹ Toyoyuki Takada¹ Yuki Yamagata² Hiroshi Masuya¹ (1. RIKEN BRC 2. RIKEN BDR)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-12]

*Tarbinskiellus*属コオロギの染色体レベル全ゲノム塩基配列解読および適応進化機構の解明

【Presenter and Affiliations】

- 三野 流斗¹ 片岡 孝介² 由良 敬³ 朝日 透¹ (1. 早大・院先進理工・先進理工学 2. 早大・総合研究機構 3. お茶大・人間文化創成・ライフサイエンス)
○ Ryuto Sanno¹ Kosuke Kataoka² Kei Yura³ Toru Asahi¹ (1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Comp. Res. Org., Waseda Univ. 3. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Hum. Life Innov. Cent., Ochanomizu Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-13]
抗菌アンチセンスRNAによる多剤耐性菌殺菌法の開発
Development of a method for killing multidrug-resistant bacteria with antimicrobial antisense RNAs

【Presenter and Affiliations】

- 川野 光興¹ (1. 中村学園大・栄養科学)
○ Mitsuoki Kawano¹ (1. Dept. of Nutritional Sci., Nakamura Gakuen Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-14]
染色体外環状DNAによる細胞不均一化と薬剤抵抗性の獲得
Cellular heterogeneity and drug-resistance elicited from extrachromosomal circles of DNA

【Presenter and Affiliations】

- 東 有里紗¹ 渡部 一輝² 斉藤 寿仁^{1 2 3} (1. 熊本大・理・生物学 2. 熊本大・院・自然科学・生物科学 3. 熊本大・院・先端科学)
○ Arisa Higashi¹ Kazuki Watanabe² Hisato Saitoh^{1 2 3} (1. Biology Course, Faculty Sci., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Biol.Sci., Grad. Sch. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 3. FAST, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-15]
分裂酵母の有性生殖過程におけるカルモジュリンの役割
Role of calmodulin in sexual reproduction of fission yeast

【Presenter and Affiliations】

- 山口 絵梨奈¹ 中村 太郎¹ (1. 大阪公大・院理)
○ Erina Yamaguchi¹ Taro Nakamura¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Met. Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-16]
染色体工学技術応用(1)：染色体分配機構や分裂期チェックポイントの阻害剤を用いたCHO細胞での微小核形成の効率化と染色体導入効率の改善
Application of chromosome engineering technology (1): Efficiently micronucleation and chromosome transfer in CHO cells using inhibitors of chromosome distribution mechanisms and mitotic checkpoints

【Presenter and Affiliations】

- 宇野 愛海¹ 里深 博幸² 宮本 人丸³ 本間 和久² 鈴木 輝彦⁴ 山崎 匡太郎³ 伊東 涼太¹ 森脇 崇史² 冨塚 一磨¹ 押村 光雄² 香月 康宏^{2 3 5} (1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 鳥大・院医・染医工 4. 都医学研・幹細胞 5. 生命創成セ・染工)
○ Narumi Uno¹ Hiroyuki Satofuka² Hitomaru Miyamoto³ Kazuhisa Honma² Teruhiko Suzuki⁴ Kyotaro Yamazaki³

Ryota Ito¹ Takashi Moriwaki² Kazuma Tomizuka¹ Mitsuo Oshimura² Yasuhiro Kazuki^{2,3,5} (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. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-21-17]

ヒストン様タンパク質を利用した核酸高次構造体構築

High-order structure of DNA-protein complex by chemically modified histone-like protein

【Presenter and Affiliations】

○ 荒矢 夏美¹ 友池 史明¹ 岡田 哲二¹ (1. 学習院大・学部理・生命科学)

○ Natsumi Araya¹ Fumiaki Tomoike¹ Tetsuji Okada¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Gakusyuin Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-01]

Inhibiting Cross Talk Between HCV NS5A and NfκB 1/Bcl-2/HIF-1a Pathways with Medicinal Plant Extracts

【Presenter and Affiliations】

○ Hafiza Ishrat Fatima¹ Bushra Ijaz² Somayya Tariq² Landry Brice Koloko² (1. Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University 2. Centre for Excellence in Molecular Biology, University of the Punjab)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-02]

Genome-wide mining of non-coding RNAs in the food-borne pathogen *Vibrio parahaemolyticus* using direct RNA sequencing

【Presenter and Affiliations】

○ Mohamad Al kadi¹ Shigeaki Matsuda² Ishii Eiji² Hiroyuki Terashima³ Tetsuya Iida² Daisuke Okuzaki^{1,4,5}

Toshio Kodama³ (1. Single cell genomics, Human Immunology, IFReC, Univ. of Osaka 2. Dept. of Bact. Infections, RIMD, Univ. of Osaka 3. Dept. of Bact., Inst. of Tropical Med., Univ. of Nagasaki 4. Genome Info. Res. Center, RIMD, Univ. of Osaka 5. CiDER, Univ. of Osaka)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-03]

抗菌ペプチドを取り込むSbmAトランスポータの輸送機構解明

Molecular mechanism of antibacterial peptide uptake by SbmA

【Presenter and Affiliations】

○ 稲葉 理美^{1,2} Ghilarov Dmitry^{3,4} Stepień Piotr³ Heddle Jonathan³ Beis Konstantinos^{1,2} (1. Dept of Life Sci., Imperial College London 2. Research Complex at Harwell, Rutherford Appleton Lab. 3. Malopolska Centre of Biotechnology, Jagiellonian Univ. 4. John Innes Centre)

○ Satomi Inaba-Inoue^{1,2} Ghilarov Dmitry^{3,4} Stepień Piotr³ Heddle Jonathan³ Beis Konstantinos^{1,2} (1. Dept of Life Sci., Imperial College London 2. Research Complex at Harwell, Rutherford Appleton Lab. 3. Malopolska Centre of Biotechnology, Jagiellonian Univ. 4. John Innes Centre)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-04]

Hippocampal Transcriptomic Signature in Schizophrenia Suggests a Dysregulated Immune-Inflammatory Response

【Presenter and Affiliations】

○ Dipayan Roy^{1,2} Ritwik Ghosh³ (1. Indian Institute of Technology (IIT), Madras, Tamil Nadu, India 2. School of Humanities, Indira Gandhi National Open University (IGNOU), New Delhi, India 3. Dept. of Gen. Med., Burdwan Medical College & Hospital, Burdwan (BMC&H))

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-05]

RamAp promotes antimicrobial resistance and potentially affects the expression of virulence-related genes in *Salmonella*

【Presenter and Affiliations】

○ Yu-Ping Hong^{1,2} Bo-Han Chen² Chien-Shun Chiou² Ying-Tsong Chen^{1,3,4} (1. Ph.D. Program in Medical Biotechnology, National Chung Hsing University, Taichung City, TAIWAN 2. Centers for Disease Control, Taichung City, TAIWAN 3. Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taichung City, TAIWAN 4. Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli County, TAIWAN)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-06]

ヒスチジン要求性変異体ゼニゴケの作出および選抜マーカーの開発
Development of a histidine auxotrophic *Marchantia polymorpha* strain and a selection marker

【Presenter and Affiliations】

○ 福島 竜志¹ 児玉 豊¹ (1. 宇都宮大・バイオセンター)
○ Tatsushi Fukushima¹ Yutaka Kodama¹ (1. Ctr. Biosci. Res. Educ., Utsunomiya Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-07]

甲殻類オオミジンコにおけるサーチュイン1遺伝子の機能解析
Functional analysis of *Sirtuin 1* gene in *Daphnia magna*

【Presenter and Affiliations】

○ 平野 啓太¹ Adhitama Nikko¹ 加藤 泰彦¹ 渡邊 肇¹ (1. 阪大・院工・生物工学)
○ Keita Hirano¹ Adhitama Nikko¹ Yasuhiko Kato¹ Hajime Watanabe¹ (1. Dept. of Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Osaka)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-08]

MaChIAto を活用したMMEJノックインとPrime Editingの正確性およびノックイン効率に影響する配列因子の探索
Exploration of sequence-based parameters contributing to the accuracy and efficiency of MMEJ-assisted knock-in and Prime Editing using MaChIAto

【Presenter and Affiliations】

○ 中前 和恭¹ 山本 国寿^{2,3} 武永 充正⁴ 中出 翔太^{5,6} 田頭 尚美⁷ 名塚 一郎⁷ 栗津 暁紀⁴ 坂本 尚昭⁴ 佐久間 哲史⁴ 山本 卓^{1,4} (1. 広島大・ゲノム編集イノベーションセンター 2. 広島大・理 3. 広島大・医 4. 広島大・院統合生命 5. 広島大・院理 6. Massachusetts Inst. Tech. (MIT) 7. 凸版印刷(株) 情報コミュニケーション事業本部)
○ Kazuki Nakamae¹ Kunihisa Yamamoto^{2,3} Mitsumasa Takenaga⁴ Shota Nakade^{5,6} Naomi Tagashira⁷ Ichiro Nazuka⁷ Akinori Awazu⁴ Naoaki Sakamoto⁴ Tetsushi Sakuma⁴ Takashi Yamamoto^{1,4} (1. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima Univ. 2. Sch. Sci., Hiroshima Univ. 3. Sch. Med., Hiroshima Univ. 4. Grad. Sch. Integrat. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 5. Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ. 6. Massachusetts Inst. Tech. (MIT) 7. TOPPAN PRINTING CO., LTD., Information and Communication Div.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-09]

染色体工学技術応用（10）：人工染色体ベクターを用いた、ヒト抗体重鎖・λ型軽鎖遺伝子全長を保持するヒト抗体産生マウスの開発

Application of chromosome engineering technology (10):Development of human IgH/Igλ antibody-producing mice by using artificial chromosome.

【Presenter and Affiliations】

○ 下谷 和人¹ 森脇 崇史^{2,1} 阿部 智志³ 岡田 茜¹ 香月 加奈子² 香月 康宏^{4,2,1}（1. 鳥大・院医・染医工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. (株)Trans Chromosomics 4. 生命創成セ・染工）

○ Kazuto Shimoya¹ Takashi Moriwaki^{2,1} Satoshi Abe³ Akane Okada¹ Kanako Kazuki² Yasuhiro Kazuki^{4,2,1}（1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Trans Chromosomics Inc. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS）

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-10]

Deploying MENdel MMEJ prediction for the efficient generation of frameshift deletions and disease modeling in human induced pluripotent stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ Gabriel Martínez-Gálvez^{1,2} Xiaoyan Ren¹ Knut Woltjen¹ Janin Grajcarek¹ Parnal Joshi³ Carla M. Mann⁴ Iddo Friedberg⁵ Drena Dobbs⁴ Stephen C. Ekker⁶（1. CiRA, Kyoto Univ. 2. JSPS 3. Prog. in Bioinf. and Comp. Biol., IA St. Univ., USA 4. Genet., Develop. and Cell Biol. Dept., IA St. Univ., USA 5. Dept. of Vet. Microbiol. and Preventive Med., IA St. Univ., USA 6. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Mayo Clinic, USA）

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-11]

ACE2 knockout hinders SARS-CoV-2 entry in iPSC-derived airway and alveolar epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

○ Ryo NIWA^{1,2} Kouji SAKAI³ Mandy LUNG¹ Tomoko MATSUMOTO¹ Ryuta MIKAWA² Senye TAKAHASHI² Yuki KANAMOTO^{2,4} Jun KANAMUNE^{2,4} Yurika MOTEGI⁵ Jose-Fabian Oceguera-Yanez¹ Thomas MAURISSEN^{1,2} Shotaro MAEHARA⁵ Kazuaki TAKEHARA⁶ Shimpei Gotoh² Knut WOLTJEN¹（1. 京大・CiRA 2. 京大・院医 3. Dept. Vet. Sci., NIID 4. HiLung Inc 5. Grad. Sch. of Med., Kitasato Univ. 6. Dept. Vet. Sci., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., TUAT）

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-12]

レトロウイルスHTLV-1新規サイレンサー領域の同定と解析

Identification and Molecular Characterization of a Novel HTLV-1 Silencer

【Presenter and Affiliations】

○ 松尾 美沙希¹ 菅田 謙治¹ Jahan Ishrat¹ 二宮 菜穂¹ 大里 元美^{2,3} 佐藤 賢文¹（1. 熊大・ヒトレトロ研 2. CSI Singapore, NUS 3. 熊大・IRCMS）

○ Masaki Matsuo¹ Kenji Sugata¹ Jahan Ishrat¹ Naho Ninomiya¹ Motomi Osato^{2,3} Yorifumi Satou¹（1. HuRetro., Kumamoto Univ. 2. CSI Singapore, NUS 3. IRCMS, Kumamoto Univ.）

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-13]

病原性酵母<i>Candida glabrata</i>における細胞増殖の根幹となる生命維持全必須遺伝子の同定
Identification of EGL (Essential Gene for Life) that underlie cell proliferation in the pathogenic yeast <i>Candida glabrata</i>

【Presenter and Affiliations】

- 知花 博治¹ 笹本 要¹ 中野 恵子¹ 佐藤 美智代¹ 山口 正視¹ 高橋 (中口) 梓¹ (1. 千葉大・真菌)
- Hiroji Chibana¹ Kaname Sasamoto¹ Keiko Nakano¹ Michiyo Sato¹ Masashi Yamaguchi¹ Azusa Takahashi-Nagaguchi¹ (1. MMRC, Chiba Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-14]
ヒトiPS細胞を用いた新規育毛成分のスクリーニング手法の開発
Development of a screening method for novel hair-growth components using human iPS cells

【Presenter and Affiliations】

- 菊地 哲宏¹ 渡邊 紘介¹ 伊藤 廉¹ (1. 株式会社ミルボン 開発本部 研究開発部)
- Tetsuhiro Kikuchi¹ kousuke watanabe¹ Len Ito¹ (1. milbon co., Ltd. Reserch & Development Department Development Headquarters)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-15]
複製因子Sld3の自己相互作用の機能解析
Self-interactions of Sld3 play a unique role in DNA replication

【Presenter and Affiliations】

- 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)
- Shiho Ogawa¹ Sae Ninomiya¹ Seiji Tanaka¹ (1. Sch. of Env. Sci & Eng., Kochi Univ. of Tech)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-16]
進化分子工学的手法を利用した*oriC*の改良
Discovery of superior *oriC* by molecular evolution engineering *in vitro*

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 祥太¹ 宮内 翼¹ 末次 正幸¹ (1. 立教大・理・生命理)
- Shota Suzuki¹ Tsubasa Miyauchi¹ Masayuki Su'etsugu¹ (1. Dept. of Life. Sci., Coll. of Sci., Univ. of Rikkyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-17]
Chromatin status modulator SAF-A is required for robust DNA replication and cell proliferation

【Presenter and Affiliations】

- Caitlin Connolly¹ Anne Donaldson¹ ○ Shin-ichiro Hiraga¹ (1. Inst. Med. Sci, Univ. of Aberdeen)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-22-18]
哺乳類細胞のDNA複製動態はコンテキスト依存的に差次的に制御される
DNA replication dynamics can be differentially regulated in a context-dependent manner in mammalian cells

【Presenter and Affiliations】

- 倉島 公憲¹ 上川 泰直² 松本 陽乃¹ 吉田 啓貴¹ 坪内 知美¹ (1. 基生研 2. 広大)
○Kiminori Kurashima¹ Yasunao Kamikawa² Akino Matsumoto¹ Takaki Yoshida¹ Tomomi Tsubouchi¹ (1. NIBB 2. Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-01]
新規PCNA除去機構におけるTRAIPの機能解析
Functional analyses of TRAIP in novel mechanism for removal of PCNA from chromatin.

【Presenter and Affiliations】

- 田所 あすか¹ 西谷 秀男¹ 塩見 泰史¹ (1. 兵庫県立大学・院理・生命科学)
○Asuka Tadokoro¹ Hideo Nishitani¹ Yasushi Shiomi¹ (1. Dept. of Life Science, Grad. Sch. of Science, Univ. of Hyogo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-02]
アカパンカビにおけるヒストンH3K4メチル化とDNA修復機構との機能連関の解析：*exo1*欠損株が示す短寿命表現型の抑圧にはどの経路が関与するのか？
Analysis of functional correlation of histone H3K4 methylation with DNA damage response in *Neurospora*: Which pathway participates in the suppression of the short lifespan of Δ *exo1*?

【Presenter and Affiliations】

- 柳澤 健斗¹ 大竹 花織² 吉原 亮平^{1,2} 畠山 晋^{1,2} 田中 秀逸^{1,2} (1. 埼玉大・院理工 2. 埼玉大・理・生体制御)
○Kento Yanagisawa¹ Kaori Otake² Ryouhei Yoshihara^{1,2} Shin Hatakeyama^{1,2} Shuuitsu Tanaka^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci. & Eng., Saitama Univ. 2. Dept. of Reg. Biol., Fac. of Sci., Saitama Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-03]
MLL1はクロマチンリモデリング因子BAZ1A/ACF1の紫外線損傷部へのリクルートを介してヌクレオチド除去修復を促進する。
Chromatin-remodeling factor BAZ1A/ACF1 targets UV damage sites in an MLL1-dependent manner to facilitate nucleotide excision repair

【Presenter and Affiliations】

- 小谷内 敬史^{1,2} 丹伊田 浩行¹ 茂木 章³ 酒井 聡¹ 内田 千晴⁴ 大畑 樹也¹ 飯島 健太⁵ 横山 明彦⁶ 須田 隆文² 北川 雅敏¹ (1. 浜松医科大学・分子生物学講座 2. 浜松医科大学・内科学第二講座 3. 京都大学・遺伝医学講座放射線遺伝学 4. 浜松医科大学・光先端医学教育研究センター・先進機器共用推進部 5. 浜松医科大学・光先端医学教育研究センター・医用動物資源支援部 6. 国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点・がんメタボロミクス研究室)
○Takafumi Koyachi^{1,2} Hiroyuki Niida¹ Akira Motegi³ Satoshi Sakai¹ Chiharu Uchida⁴ Tatsuya Ohhata¹ Kenta Iijima⁵ Akihiko Yokoyama⁶ Takafumi Suda² Masatoshi Kitagawa¹ (1. Department of Molecular Biology, Hamamatsu University School of Medicine 2. Second Division, Department of Internal Medicine, Hamamatsu University School of Medicine 3. Department of Radiation Genetics, Kyoto University Graduate School of Medicine 4. Advanced Research Facilities and Services, Preeminent Medical Photonics Education and Research Center, Hamamatsu University School of Medicine 5. Laboratory Animal Facilities and Services, Preeminent Medical Photonics Education and Research Center, Hamamatsu University School of Medicine 6. Tsuruoka Metabolomics Laboratory, National Cancer Center)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-04]
高精度改変型Cas9によるHDR亢進因子の探索
Identification of factors that enhance HDR induced by high-fidelity Cas9s

【Presenter and Affiliations】

○小野 輝美^{1,2} 加藤 朋子¹ 宮岡 佑一郎^{1,2} (1. 東京都医学総合研究所・再生医療プロジェクト 2. 東医歯大・院医歯・医歯学)

○Terumi Ono^{1,2} Tomoko Kato¹ Yuichiro Miyaoka^{1,2} (1. Regenerative Medicine Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 2. Dept. of Med and Dent., Grad. Med and Dent., TMDU)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-05]

RFWD3とDNAポリメラーゼ・イータはPCNAのユビキチン化依存的に紫外線損傷のDNA損傷トレランスに関与する
RFWD3 and DNA polymerase eta participate in PCNA ubiquitination-dependent DNA damage tolerance after UV irradiation

【Presenter and Affiliations】

○金尾 梨絵^{1,2} 益谷 央豪^{1,2} (1. 名大・環医研 2. 名大・院医)

○Rie Kanao^{1,2} Chikahide Masutani^{1,2} (1. Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ. 2. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-06]

近位依存性ピオチン標識法を利用したヌクレオチド除去修復機構の解析

Mechanistic analysis of nucleotide excision repair using a proximity-dependent biotin labeling technology

【Presenter and Affiliations】

○松谷 知則¹ 戸澤 景¹ 杉浦 純矢¹ 井上 峻希¹ 八木 瑞希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)

○Tomonori Matsuya¹ Kei Tozawa¹ Junya Sugiura¹ Syunki Inoue¹ Mizuki Yagi¹ Kenkyo Matsuura¹ ryo Akahori¹ Mitsuo Wakasugi¹ Tsukasa Matsunaga¹ (1. Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-07]

分裂酵母Srr1とSkb1はセントロメア領域のDNA反復配列を介した染色体異常を促進する

Fission yeast Srr1 and Skb1 facilitate centromere repeat mediated gross chromosomal rearrangement in the absence of Rad51

【Presenter and Affiliations】

モンギア ピューシャ^{1,2} 潘 紫衣^{1,2} 沖 慶太郎¹ 豊福 直子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)

Piyusha Mongia^{1,2} Ziyi Pan^{1,2} Keitaro Oki¹ Naoko Toyofuku¹ ○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.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-08]

クマムシ固有の繊維化耐性タンパク質CAHSによるストレス依存の細胞硬化と繊維形成に関わる静電的相互作用の解明

Tardigrade-unique tolerance protein CAHS forms filaments via electrostatic interaction and stiffens cells in response to hyperosmotic stress.

【Presenter and Affiliations】

○田中 彬寛¹ 本田 玄² 柳澤 実穂² 國枝 武和¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院総合文化・広域科学)

○Akihiro Tanaka¹ Gen Honda² Miho Yanagisawa² Takekazu Kunieda¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Basic Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-09]

転写因子Tfs1/TFIISはDNA-RNAハイブリッド形成を促進することでセントロメアでの染色体異常を誘発する
Tfs1/TFIIS-dependent transcription causes gross chromosomal rearrangements through DNA-RNA hybrid formation at centromeres

【Presenter and Affiliations】

- 徐 冉^{1,2} タン クリスタル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)
- Ran Xu^{1,2} Crystal Tang¹ 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.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-10]

WernerヘリカーゼとMutL α エンドヌクレアーゼは一本鎖アニーリングの正確性を制御する
Werner helicase and MutL α endonuclease control the fidelity of single-strand annealing

【Presenter and Affiliations】

- 河添 好孝¹ 織田 里美² 坂詰 彩³ 久持 涼子³ 高橋 達郎¹ (1. 九大・院理・生物科学 2. 阪大・院理・生物科学 3. 九大・院システム生命)
- Yoshitaka Kawasoe¹ Satomi Oda² Aya Sakazume³ Ryoko Hisamochi³ Tatsuro Takahashi¹ (1. Div. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ 3. Grad. Sch. of Systems Life Sci., Kyushu Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-11]

The sustainment of chronological lifespan by mitochondrial homologous DNA pairing-promoting protein Mhr1 in budding yeast

【Presenter and Affiliations】

- Feng LING¹ Wenjuan ZHU^{1,2} Ken MATSUMOTO¹ Minoru YOSHIDA^{1,2,3} (1. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 2. Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo 3. CRIIM, Univ. Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-12]

DNA-RNA helicase DHX9のユビキチン化が相同組換え修復に果たす役割の検討
Regulatory mechanism of homologous recombination repair by the ubiquitylation of DNA-RNA helicase DHX9

【Presenter and Affiliations】

- 瀧本 滉明¹ 土屋 唯菜¹ 松谷 咲采¹ 池亀 颯稀² 西 良太郎^{1,2} (1. 東京工科大学大学院 バイオニクス専攻 分子生物学研究室(東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研) 2. 東京工科大学 応用生物学部 分子生物学研究室(東京工科大・応用生物・分子生物学研))
- Komei Takimoto¹ Yuina Tsuchiya¹ Saaya Matsuya¹ Hayaki Ikegame² Ryotaro Nishi^{1,2} (1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Uni. Tech.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-13]

正常ヒト皮膚細胞における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 normal human dermal cells.

【Presenter and Affiliations】

- 星合 快盛¹ 渡邊 孝明² 谷口 俊恭² (1. 東海大・院医・分子生命科学 2. 東海大・医・分子生命科学)
 Kaisei Hoshiai¹ Takaaki Watanabe¹ Toshiyasu Taniguchi¹ (1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-14]
DExH Box Helicase DHX9の動態を制御するドメインの相同組換え修復における機能の解明
Functional analysis of the domain regulating DExH Box Helicase DHX9 dynamics in homologous recombination

【Presenter and Affiliations】

- 土屋 唯菜¹ 池亀 颯稀² 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 Tsuchiya¹ Hayaki Ikegame² Yurina Abe² Ryotaro Nishi^{1,2} (1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Uni. Tech.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-15]
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】

- 善浪 大雄¹ 渡邊 孝明² 谷口 俊恭² (1. 東海大・院医・分子生命科学 2. 東海大・医・分子生命科学)
 Daiyu Yoshinami¹ Takaaki Watanabe¹ Toshiyasu Taniguchi¹ (1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-16]
MhAX 2.0 : Modulation of parameters influencing efficient cassette excision by MMEJ from human chromosomes

【Presenter and Affiliations】

- Suji Lee^{1,2,3} Tomoko Matsumoto¹ Shin-il Kim⁴ Mitchell Braam⁵ Timothy Kieffer⁵ Knut Woltjen¹ (1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. JSPS 4. Therabest 5. Dept. of Cell. & Physiol. Sci., The Univ. of British Columbia)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-17]
9-1-1とMRNはDNA二重鎖切断のシグナリングと削り込みに重複した機能を持つ
9-1-1 and MRN redundantly promote the resection and monitoring of DNA double-strand breaks

【Presenter and Affiliations】

- 達川 絢介¹ 高橋 達郎² 大橋 英治² (1. 九大・院・シス生 2. 九大・院理・生物)
 Kensuke Tatsukawa¹ Tatsuro Takahashi² Eiji Ohashi² (1. Grad. Sch. of Systems Life Sci., Kyushu Univ. 2. Div. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-18]
大腸菌UvrD C末端アミノ酸欠損変異体のDNA結合・巻き戻しダイナミクス
Dynamics of DNA binding and unwinding by *Escherichia coli* UvrD lacking C-terminal amino acids

【Presenter and Affiliations】

- 横田 浩章¹ (1. 光産創大)
- Hiroaki Yokota¹ (1. Grad. Sch. Creation New. Photon. Indust.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-23-19]

偽性アルドステロン症自然発症マウスの確立と腎臓におけるMac-2BPの機能解明の試み

Establishment of a mouse model for pseudohyperaldosteronism and investigation of the involvement of Mac-2BP protein in the disease

【Presenter and Affiliations】

- 江口 彩花^{1,2} 新井 郷子^{2,3} 宮崎 徹² (1. 東大・医 2. AIM医学研究所 3. 東大・院医・分子病態医科学)
- Ayaka Eguchi^{1,2} Satoko Arai^{2,3} Toru Miyazaki² (1. Fac. of Med., Univ. of Tokyo 2. IAM 3. Lab. of Mol. Biomed. for Pathog., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-01]

分裂酵母セラミド合成酵素ホモログTlc4は小胞体-ゴルジ体間の移行を介して核膜恒常性を維持する

The ceramide synthase homolog, Tlc4, maintains the nuclear membrane integrity via its translocation from the endoplasmic reticulum to Golgi in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

- 平野 泰弘¹ 大野 祐介² 木原 章雄² 深川 竜郎¹ 原口 徳子¹ 平岡 泰¹ (1. 大阪大・生命機能 2. 北海道大・薬学)
- Yasuhiro Hirano¹ Yusuke Ohno² Akio Kihara² Tatsuo Fukagawa¹ Tokuko Haraguchi¹ Yasushi Hiraoka¹ (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-02]

自己切断を介したセパレーズの活性制御機構

Separase regulation mediated by its autocleavage

【Presenter and Affiliations】

- 進藤 軌久¹ 広田 亨² (1. 宮城県立がんセ・研・発がん制御 2. 公財 がん研・研・実験病理部)
- Norihisa Shindo¹ Toru Hirota² (1. Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst 2. Div. Exp. Path., Cancer Inst, JFCR)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-03]

Aurora B 複合体へのHP1結合特異性がプロイディ維持を保障する

Identification of the HP1-binding domain in INCENP that ensures Aurora B activity at centromeres

【Presenter and Affiliations】

- 迫 洸佑¹ 古川 亜矢子² 西村 善文^{3,2} 広田 亨¹ (1. (公財)がん研究会・がん研究所・実験病理 2. 横浜市大・生命医 3. 広島大・統合生命)
- Kosuke Sako¹ Ayako Furukawa² Yoshifumi Nishimura^{3,2} Toru Hirota¹ (1. Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR 2. Grad. Sch. Med. Life Sci. Yokohama City Univ. 3. Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-04]

染色体工学技術応用(4)：微小核融合法を軸としたMb規模の外來DNA・染色体の水平伝達における分子機構の解明
Application of Chromosome Engineering Technology (4). Elucidation of molecular mechanisms in horizontal propagation of foreign DNA and chromosomes at the Mb scale based on microcells.

【Presenter and Affiliations】

○田島 康椰¹ 宇野 愛海¹ 外岡 歩¹ 香月 康宏^{2,3,4} 富塚 一磨¹ (1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・院医・染医工 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 生命創成セ・染工)

○koya Tajima¹ narumi Uno¹ Ayumu Tonooka¹ Yasuhiro Kazuki^{2,3,4} Kazuma Tomizuka¹ (1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 2. Div. of Chromo. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-05]

染色体工学技術応用(6)：21番染色体部分モノソミーヒトiPS細胞の構築と必須領域の探索
Application of chromosome engineering technology (6): Construction of human iPS cells with partial monosomy of chromosome 21 and search for essential regions

【Presenter and Affiliations】

○駒崎 里奈¹ 石津 由紀¹ 永川 真也¹ 岡野 裕朔¹ 湯之前 拓¹ 大亀 裕介² 高田 修太² 吉松 千尋³ 山崎 匡太郎³ 鈴木 輝彦⁴ 相澤 康則⁵ 宇野 愛海¹ 香月 康宏^{2,3,6} 富塚 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・染医工 4. 都医学研・幹細胞 5. 東工大・生命理工 6. 生命創成セ・染工)

○Rina Komazaki¹ Yuki Ishizu¹ Masaya Egawa¹ Yusaku Okano¹ Taku Yunomae¹ Yusuke Ohkame² Shuta Takata² Chihiro Yoshimatsu³ Kyoutarou Yamazaki³ Teruhiko Suzuki⁴ Yasunori Aizawa⁵ Narumi Uno¹ Yasuhiro Kazuki^{2,3,6} Kazuma Tomizuka¹ (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. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech. 6. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-06]

ジインドリルメタン(DIM)が分裂酵母の核膜を損傷する機構の解析
Analysis of mechanism of nuclear envelope rupture induced by Diindolylmethane (DIM) in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

○上野 勝^{1,2} Seol Hyekyung² (1. 広大院・統合生命 2. 広大・工・3類)

○Masaru Ueno^{1,2} Seol Hyekyung² (1. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life., Hiroshima Univ. 2. Clu. 3, Sch. of Eng., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-07]

複製依存的ヒストン標識によるユークロマチン/ヘテロクロマチン特異的なクロマチン動態解析
Replication dependent histone labeling enables euchromatin/heterochromatin specific single nucleosome imaging.

【Presenter and Affiliations】

○南 克彦^{1,2} 井手 聖^{1,2} 前島 一博^{1,2} (1. 遺伝研 2. 総研大・遺伝学専攻)

○Katsuhiko Minami^{1,2} Satoru Ide^{1,2} Kazuhiro Maeshima^{1,2} (1. National Institute of Genetics 2. Dept. of Genet., Sch. of Life Sci., SOKENDAI)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-08]

Loss of Y chromosome changes the configuration of X inactivation center in genus *Tokudaia*

【Presenter and Affiliations】

○ Luisa Matiz¹ Yuta Mochimaru² Kentaro Matsuoka² Takehiko Itoh² Shusei Mizushima^{1,3} Asato Kuroiwa^{1,3} (1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ 2. Sch of Life Sci and Tech, Tokyo Inst of Tech 3. Fac. Sci., Hokkaido Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-09]

古顎類エミュールにおける性決定および性分化関連遺伝子の発現解析

Expression analysis of genes involved in sex determination and differentiation in emu

【Presenter and Affiliations】

○ 木村 優希¹ Matiz Luisa¹ 奥野 未来² 伊藤 武彦³ 水島 秀成^{1,4} 黒岩 麻里^{1,4} (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)

○ Yuki Kimura¹ Matiz Luisa¹ Miki Okuno² Takehiko Itoh³ Shusei Mizushima^{1,4} Asato Kuroiwa^{1,4} (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)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-10]

液-液相分離によって形成される新たな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】

○ 杉澤 亜美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)

○ Ami Sugisawa¹ Ryo Ushioda^{1,2} (1. Life Sci. Major, Divi. of Life. Sci., Univ. of Kyoto Sangyo 2. Lab. of Protein Biogenesis, Univ. of Kyoto Sangyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-11]

高汎用的タンパク質活性制御のための人工相分離誘導システムの開発

Development of inducible protein phase separation systems for targeted protein sequestration

【Presenter and Affiliations】

○ 深谷 陽子¹ 吉川 優² 鈴木 祥央² 築地 真也^{1,2} (1. 名工大・院工・生命応化 2. 名工大・院工・共同ナノ)

○ Yoko Fukaya¹ Masaru Yoshikawa² Sachio Suzuki² Shinya Tsukiji^{1,2} (1. Dept. of Life Sci. & Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 2. Dept. of Nanopharm. Sci., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-12]

Control of protein droplet dynamics by butterfly-shaped gold nanodevices

【Presenter and Affiliations】

○ 延山 知弘¹ 高田 耕児² 村上 達也² 白木 賢太郎¹ (1. 筑波大・応用理工 2. 富山県立大・院工)

○ Tomohiro Nobeyama¹ Koji Takata² Murakami Tatsuya² kentaro Shiraki¹ (1. Pure and Appli.Sci., Univ.Tsukuba 2. Grad. Sch. Sci. Toyama Pref. Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-13]

重症熱性血小板減少症候群ウイルス感染に関する宿主シャペロン群の意義
The significance of Hsp70 chaperone network during SFTSV lifecycle.

【Presenter and Affiliations】

○ 稲葉 ひかる^{1,2} 成山 満壽^{1,2} Dianty Rahmi^{1,2} 上村 健太郎^{1,2} 小野 慎子^{1,2} 田鍬 修平^{1,2} 松浦 善治^{1,2} (1. 大阪大学 感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学チーム 2. 大阪大学微生物病研究所 ウイルス制御学グループ)
○ Hikaru Inaba^{1,2} Mitsuhsa Nariyama^{1,2} Dianty Rahmi^{1,2} Kentaro Uemura^{1,2} Makiko Ono^{1,2} Syuuhei Taguwa^{1,2} Yosiharu Matsuura^{1,2} (1. Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University 2. Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-14]
Spf1が調節するミトコンドリア-ER間における膜タンパク質の再配送機構
Membrane protein re-transport between mitochondria and the ER by Spf1

【Presenter and Affiliations】

○ 小野 鈴花^{1,2} 遠藤 斗志也^{1,2} (1. 京産大・生命科学 2. 京産大・タンパク動態研)
○ Suzuka Ono^{1,2} Toshiya Endo^{1,2} (1. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Inst. for PD., Kyoto Sangyo Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-15]
メチル水銀がもたらすセレン利用攪乱機構と活性硫黄を利用した生体内防御機構
Selenium utilization disruption mechanism brought about by methylmercury and in vivo defense mechanism using active sulfur

【Presenter and Affiliations】

○ 工藤 琉那¹ 水野 彩子¹ 外山 喬士¹ 斎藤 芳郎¹ (1. 東北大・院薬・代謝制御)
○ Runa Kudo¹ Ayako Mizuno¹ Takashi Toyama¹ Yoshiro Saito¹ (1. Dept. of mol. bio. and met. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tohoku)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-16]
アルツハイマー病原因分子APPの細胞内輸送に関与する *yata* 遺伝子変異体ショウジョウバエのキノコ体における形態形成異常の解析
Morphological abnormalities of the mushroom body of the *Drosophila yata* mutant

【Presenter and Affiliations】

○ 日高 康貴¹ 崔 太仁¹ 佐藤 慧¹ 中山 実¹ 曾根 雅紀¹ (1. 東邦大・理)
○ Kouki Hidaka¹ Taein Choi¹ Kei Sato¹ Minoru Nakayama¹ Masaki Sone¹ (1. Fac. Sci., Toho Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-17]
ライブイメージングを用いたERdj5のストレス応答性とその必要性の解析
Live imaging analysis of endogenous ERdj5 response against cellular stress and its necessity in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○ 佐々木 ひかる¹ 伊原 伸治¹ (1. 県立広島・生命環境)
○ Hikaru Sasaki¹ Shinji Ihara¹ (1. Pref. Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-24-18]

脱ユビキチン化酵素USP8によるVAMP8の制御とその細胞質分裂における意義の解明
Deubiquitination of VAMP8 by USP8 and its role in cytokinesis

【Presenter and Affiliations】

- 西岡 柚香¹ 柿原 慧遵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 2. 東工大・科創研)
○Yuzuka Nishioka¹ Keijun Kakihara¹ Akinori Endo² Masayuki Komada^{1,2} Toshiaki Fukushima^{1,2} (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-01]

脱ユビキチン化酵素TRE17/USP6による膜タンパク質の輸送制御を介した腫瘍細胞の浸潤促進機構
Ubiquitin-specific protease TRE17/USP6 promotes tumor cell invasion through the regulation of plasma membrane protein intracellular trafficking

【Presenter and Affiliations】

- 小倉 由希乃^{1,2} 大林 典彦² 金保 安則² 川口 敦史¹ 船越 祐司^{2,1} (1. 筑波大学・医学医療系・感染生物学 2. 筑波大学・医学医療系・生理化学)
○Yukino Ogura^{1,2} Norihiko Ohbayashi² Yasunori Kanaho² Atsushi Kawaguchi¹ Yuji Funakoshi^{2,1} (1. Dept. of Mol. Virology., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Physiol. Chem., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-02]

未閉鎖オートファゴソームの標準形態の実験的決定と理論モデル
Experimental determination and theoretical model of standard shapes of forming autophagosomes

【Presenter and Affiliations】

- 境 祐二^{1,2,3} 高橋 暁^{2,4} 小山-本田 郁子² 齊藤 知恵子² 水島 昇² (1. 京大・医研 2. 東大・院医 3. 理研iTHEMS 4. 東京医科歯科大・院医歯)
○Yuji Sakai^{1,2,3} Satoru Takahashi^{2,4} Ikuko Koyama-Honda² Chieko Saito² Noboru Mizushima² (1. Inst. Life Med. Sci, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Univ. of Tokyo 3. RIKEN iTHEMS 4. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci. Tokyo Med. Dent. Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-03]

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とKLF4の発現制御機構
Transcriptional induction mechanism of KLF2 and KLF4 that regulate the proteoglycan pathway of the mammalian Golgi stress response

【Presenter and Affiliations】

- 三宅 衣織奈¹ 坂本 美憂¹ 小森 亮太¹ 若林 貞夫¹ 佐々木 桂奈江¹ 吉田 秀郎¹ (1. 兵庫県大・院理・生命)
○Iona Miyake¹ Miyu Sakamoto¹ Ryota Komori¹ Sadao Wakabayashi¹ Kanae Sasaki¹ Hiderou Yoshida¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-04]

細胞を守るタンパク質の尻尾 ～ミトコンドリアの保護的分裂を介して～
An internal translation product of gap junction *GJA1* mRNA, GJA1-20k, induces protective mitochondrial fission against oxidative stress and ischemia/reperfusion

【Presenter and Affiliations】

○志村 大輔^{1,2} Hong TingTing^{1,3,4} Shaw Robin¹ (1. CVRTI, Univ. of Utah 2. Dept. of Surg., Sch. of Med., Univ. of Utah 3. DMRC, Univ. of Utah 4. Dept. of Pharm. and Toxic., Col. of Pharm., Univ. of Utah)
○Daisuke Shimura^{1,2} Hong TingTing^{1,3,4} Shaw Robin¹ (1. CVRTI, Univ. of Utah 2. Dept. of Surg., Sch. of Med., Univ. of Utah 3. DMRC, Univ. of Utah 4. Dept. of Pharm. and Toxic., Col. of Pharm., Univ. of Utah)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-05]

植物葉緑体と動物細胞の相互作用から紐解くオルガネラ共存システムのダイナミクス

Molecular regulation of dynamic interaction between the plant-specific organelles, chloroplasts, and animal cells

【Presenter and Affiliations】

○濱島 亨多¹ 西田 和記² 斉藤 寿仁^{3,1} (1. 熊本大・理学・生物学 2. いおワールドかごしま水族館 3. 熊本大・院・先端科学)

○Kyota Hamashima¹ Kazuki Nishida² Hisato Saitoh^{3,1} (1. Biology Course, Faculty Sci., Kumamoto Univ. 2. loworld Kagoshima Aquarium 3. FAST, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-06]

小胞体-ゴルジ体間セラミド輸送の場の多様性

Multiple types of ceramide transfer zones are formed between the ER and the Golgi complex

【Presenter and Affiliations】

○水池 彩¹ 酒井 祥太¹ 加藤 薫² 山地 俊之¹ 花田 賢太郎³ (1. 感染研・細化 2. 産総研・バイオメディカル 3. 感染研・品管)

○Aya Mizuike¹ Shota Sakai¹ Kaoru Katoh² Toshiyuki Yamaji¹ Kentaro Hanada³ (1. Dept. of Biochem. & Cell Biol., NIID 2. Biomed. Res. Inst., AIST 3. Dept. of QA, Radiation safety & Info. system, NIID)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-07]

液胞への塩基性アミノ酸蓄積に関わるタンパク質の同定とその機能解析

Identification and characterization of proteins involved in the accumulation of basic amino acids into vacuoles of yeasts

【Presenter and Affiliations】

○大西 祥太¹ 市村 悠¹ 川崎 裕美¹ 山本 悠介¹ 秋山 浩一² 関藤 孝之^{1,3} 河田 (河野) 美幸^{1,3,2} (1. 愛媛大院・農 2. 愛媛大・学術支援センター 3. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

○Shota Ohnishi¹ Haruka Ichimura¹ Yumi Kawasaki¹ Yusuke Yamamoto¹ Koichi Akiyama^{1,2} Takayuki Sekito^{1,3} Miyuki Kawano-Kawada^{1,3,2} (1. Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Div. Of Genetics Res., ADRES, Ehime Univ. 3. Div. of Cell-Free Sci., Proteo-Science Center, Ehime Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-08]

オルガネラストレス普遍的・特異的なTFEB活性制御機構

Identification of universal and specific regulatory mechanism of TFEB activation induced by several organelle stresses

【Presenter and Affiliations】

○赤山 詩織¹ 塩田 達也¹ 上西 達也² 小迫 英尊³ 吉森 保^{1,2,4} 中村 修平^{1,2,5} (1. 阪大院・生命機能・細胞内膜動態 2. 阪大院・医学・遺伝学 3. 徳大・先端酵素学研究所 4. 阪大・先導的学際研究機構・生命医科学融合フロンティア研究部門 5. 阪大・高等共創研究院)

○Shiori Akayama¹ Tatsuya Shioda¹ Tatsuya Kaminishi² Hidetaka Kosako³ Tamotsu Yoshimori^{1,2,4} Shuhei Nakamura^{1,2,5} (1. Dept. of Intracellular Membrane Dynamics, Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Osaka 2. Dept.

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-09]

ゴルジ体ストレス応答TFE3経路の制御因子の検索

Search for the regulator of the TFE3 pathway of the Golgi stress response.

【Presenter and Affiliations】

○ 岡本 明日香¹ 岩崎 洸介¹ 小森 亮太¹ 柱谷 詩織¹ 若林 貞夫¹ 名黒 功² 一條 秀憲² 佐々木 桂奈江¹ 吉田 秀郎¹ (1. 兵庫県大・院理・生命 2. 東大・院薬・薬科学)

○ Asuka Okamoto¹ Kosuke Iwasaki¹ Ryota Komori¹ Shiori Hashiratani¹ Sadao Wakabayashi¹ Isao Naguro² Hidenori Ichijo² Kanae Sasaki¹ Hiderou Yoshida¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad.Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm.Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-10]

液胞アミノ酸トランスポーターAvt4の輸送活性調節におけるN末端親水性領域の役割について

Regulation of vacuolar amino acid transporter Avt4 by its N-terminal hydrophilic region

【Presenter and Affiliations】

○ 山本 悠介¹ 佐藤 有美香¹ 石本 晶也¹ 野澤 彰² 小迫 英尊³ 澤崎 達也² 関藤 孝之^{1,2} 河田 (河野) 美幸^{1,2,4} (1. 愛媛大・院農・生命機能 2. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター 3. 徳島大・先端酵素学研究所 4. 愛媛大・学術支援センター)

○ Yusuke Yamamoto¹ Yumika Sato¹ Masaya Ishimoto¹ Akira Nozawa² Hidetaka Kosako³ Tatsuya Sawasaki² Takayuki Sekito^{1,2} Miyuki Kawano-Kawada^{1,2,4} (1. Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. PROS, Ehime Univ. 3. Div of Cell Signaling, Fujii Memorial Inst. of Med. Sci., Tokushima Univ. 4. ADRES, Ehime Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-11]

メダカ脊索発生における小胞体膜結合性転写因子BBF2H7による転写誘導機構の解析

Analysis of the transcriptional regulation by the membrane-bound transcription factor BBF2H7 in the development of medaka notochord

【Presenter and Affiliations】

○ 池田 知世¹ 石川 時郎¹ 岡田 徹也¹ 森 和俊¹ (1. 京大・院理・生物物理)

○ Tomoyo Ikeda¹ Tokiro Ishikawa¹ Tetsuya Okada¹ Kazutoshi Mori¹ (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-12]

腸管寄生虫、赤痢アメーバにおける核-細胞質間の脂質輸送タンパク質の同定と特性評価

Identification and characterization of a lipid transfer protein in enteric protozoan parasite Entamoeba histolytica that traffic between nucleus and cytoplasm

【Presenter and Affiliations】

○ 水上 颯太¹ Das Koushik¹ 渡邊 菜月¹ 野崎 智義¹ (1. 東大・院医・生物医化学)

○ Sota Mizukami¹ Das Koushik¹ Natsuki Watanabe¹ Tomoyoshi Nozaki¹ (1. Dept. of Biom Che., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-13]

近接標識プロテオミクスを用いた細胞外小胞の表面プロテオームと細胞による取り込み機構の解析
Analysis of the surface proteome of extracellular vesicles and the uptake mechanism by the recipient cells using proximity-labeling proteomics

【Presenter and Affiliations】

○ 李 優嘉¹ 今見 考志^{2,1} 金尾 英佑^{1,3} 杉山 直幸¹ 石濱 泰^{1,3} (1. 京大・院薬 2. 理研IMS 3. 医薬健栄研)
○ Yuka Li¹ Koshi Imami^{2,1} Eisuke Kanao^{1,3} Naoyuki Sugiyama¹ Yasushi Ishihama^{1,3} (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. RIKEN IMS 3. NIBIOHN)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-14]

酵母液胞アミノ酸トランスポーターの発現誘導とその生理的役割について
Induction and its physiological role of yeast vacuolar amino acid transporters

【Presenter and Affiliations】

○ 御供 遥¹ 佐藤 明香音¹ 中城 遥登¹ 河田 (河野) 美幸^{1,2,3} 関藤 孝之^{1,2} (1. 愛媛大・院農 2. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター 3. 愛媛大・学術支援センター)
○ Haruka Mitomo¹ Akane Sato¹ Haruto Nakajo¹ Miyuki Kawano-Kawada^{1,2,3} Takayuki Sekito^{1,2} (1. Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Proteo-Science Center, Ehime Univ. 3. ADRES, Ehime Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-15]

PPIを介したミトコンドリアダイナミクス制御の新機構
The mechanism of mitochondrial dynamics regulation via PPI

【Presenter and Affiliations】

○ 安藝 翔¹ 菅谷 麻希¹ 西田 美由紀¹ 前田 啓介¹ 中原 龍一¹ 中川 すみれ¹ 安藤 律子¹ 土田 里香¹ 大澤 毅¹ (1. 東大先端研 ニュートリオミクス・腫瘍学)
○ Sho Aki¹ Maki Sugaya¹ Miyuki Nishida¹ Keisuke Maeda¹ Ryuichi Nakahara¹ Sumire Nakagawa¹ Ritsuko Ando¹ Rika Tsuchida¹ Tsuyoshi Osawa¹ (1. Div. of Integrative Nutriomics and Oncology, The Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-16]

細胞小器官のマルチパラメータ単粒子解析法の開発
Development of multi-parametric single particle analysis of organelles

【Presenter and Affiliations】

○ 栗川 義峻¹ 小池 誠一² 田村 律人³ 水島 昇¹ 小山-本田 郁子¹ (1. 東大・院医・分子生物 2. 富山大・院生命融合・細胞生物 3. 欧州分子生物学研究所)
○ Kurikawa Yoshitaka¹ Seiich Koike² Norito Tamura³ Noboru Mizushima¹ Ikuko Koyama-Honda¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Cell Biol., Grad. Sch. of Inno. Life Sci., Univ. of Toyama 3. EMBL)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-17]

ミトコンドリアトランスポーターABCB10の心筋における機能解析
Functional analysis of mitochondrial transporter ABCB10 in heart

【Presenter and Affiliations】

○都 由羅¹ 八木 美佳子² 平井 遥² 深堀 侑奈² 瀬戸内 大樹¹ 内海 健² (1. 九大・院医・臨床検査医学 2. 九大・院医・保健学部門)

○Yura Do¹ Mikako Yagi² Haruka Hirai² Yuna Fukahori² Daiki Setoyama¹ Takeshi Uchiumi² (1. Dept. of Clin. Chem. Lab. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu 2. Dept. of Health Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-25-18]

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】

○嶋 夏槻¹ 山田 啓史¹ 野崎 龍¹ 鱧屋 隆博¹ 長野 真¹ 十島 純子² 十島 二郎¹ (1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保健)

○Natsuki Shima¹ Keishi Yamada¹ Ryu Nozaki¹ Takahiro Hamoya¹ Makoto Nagano¹ Junko Toshima² Jiro Toshima¹ (1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci 2. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-01]

Capsaicinによる褐色化効果の解明

Elucidation of browning effects by capsaicin treatment

【Presenter and Affiliations】

○武田 行正¹ (1. 京都府立医大・院医・細胞再生医学)

○Yukimasa Takeda¹ (1. Dept. of Cell. Regen. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-02]

コイ科魚類の鰓耙数を制御する分子機構の解明

Analysis of the molecular mechanism regulating the gill raker number in Cyprinidae species

【Presenter and Affiliations】

○黄 一丞¹ 鈴木 航太² 村宮 一紀² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 大森 義裕¹ (1. 長浜バイオ大学・バイオサイエンス研究科・バイオサイエンス専攻 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. 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 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)

○Yicheng Huang¹ Kota Suzuki² Kazuki Muramiya² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Yoshihiro Omori¹ (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. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-03]

成体マウス表皮でのHes1の働きについて

The functions of Hes1 in the adult epidermis during skin homeostasis

【Presenter and Affiliations】

○三宅 佑有子¹ 森山 麻里子¹ 岩谷 優音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))

○Yuko Miyake¹ Mariko Moriyama¹ Yuto Iwaya¹ Masatoshi Yagi² Yoshitaka Taniguti² Hiroyuki Moriyama¹ (1. Pharm. Res. Technol. Inst., Kindai Univ. 2. CSTEC. Co.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-04]

屈折率分布を指標としたヒト3次元培養体の新規定量アッセイ

New quantitative assays for human 3D cell culture models using refractive index distribution

【Presenter and Affiliations】

○ 竹内 康造¹ 安彦 修¹ (1. 浜ホト・中研)

○ Kozo Takeuchi¹ Osamu Yasuhiko¹ (1. Central Research Laboratory, Hamamatsu Photonics)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-05]

Guiding anisotropic morphogenesis *in vitro* through hydrogel localization with MultiCUBE Platform

【Presenter and Affiliations】

○ Kasinan Suthiwanich¹ Masaya Hagiwara¹ (1. Human Biomimetic System Team, RIKEN CPR)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-06]

Tsukushi proteoglycan dysfunction affects the splicing of neural stem/progenitor cells

【Presenter and Affiliations】

○ Arif Istiaq^{1,2,3} Terumasa Umemoto⁴ Naofumi Ito¹ Toshio Suda⁴ Kenji Shimamura² Kunimasa Ohta¹ (1. Dept. of Stem Cell Biol., Fac. of Arts & Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Brain Morph., IMEG, Kumamoto Univ. 3. HIGO Program, Kumamoto Univ. 4. IRCMS, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-07]

Simple Cryogel-directed hiPSCs derived Gastruloid-like organoids and Neuromesodermal Spesification.

【Presenter and Affiliations】

○ Raja Kumar Vadivelu^{1,2} Rubina Khadim² Masaya Hagiwara¹ Masaki Nishikawa² Yasuyuki Sakai² (1. Human Biomimetic System, RIKEN Hakubi Research Team, Wako 351-0198, Saitama, Japan 2. Dept of Chem System Eng, Grad Sch of Eng, Univ. Of Tokyo, Hongo, Tokyo 113-8654, Japan)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-08]

皮膚ECMアトラスによる毛包の上皮-間充織相互作用に最適化された新規基底膜構造の発見

Skin ECM atlas reveals molecularly and structurally optimized niches for the epithelial-mesenchymal interactions in mouse hair follicles

【Presenter and Affiliations】

○ 待田 大輝^{1,2} 筒井 仰¹ 中川 麻子¹ Ahn Kyungmin¹ 森田 梨津子¹ 関口 清俊³ Miner Jeffrey H.⁴ 藤原 裕展^{1,2} (1. 理研・BDR 2. 阪大・院医 3. 阪大・蛋白研 4. Dept. of Med., Sch. of Med., Univ. of Washington)

○ Hiroki Machida^{1,2} Ko Tsutsui¹ Asako Nakagawa¹ Ahn Kyungmin¹ Ritsuko Morita¹ Kiyotoshi Sekiguchi³ Miner Jeffrey H.⁴ Hironobu Fujiwara^{1,2} (1. BDR. RIKEN 2. Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 3. Inst. for Protein Research., Univ. of Osaka 4. Dept. of Med., Sch. of Med., Univ. of Washington)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-09]

ゼブラフィッシュ浮き袋の相似膨張を制御する周辺骨格

Size-Scaling of the zebrafish swim bladder by the surrounding bones

【Presenter and Affiliations】佐藤 こうみ¹ 前野 哲輝² 安達 うらら¹ 山田 一哉¹ 石坂 瑞樹¹ 荒木 颯¹ 小井田 理奈¹ ○川村 哲規¹ (1. 埼玉大・院理工・生体制御 2. 国立遺伝研)Koumi Sathoh¹ Akiteru Maeno² Urara Adachi¹ Kazuya Yamada¹ Mizuki Ishizaka¹ Soh Araki¹ Rina Koita¹ ○Akinori Kawamura¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ. 2. NIG)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-10]

カドヘリン6は脳皮質発生においてニューロンの放射状移動を制御する

Cadherin-6 controls radial migration of neurons during neocortical development

【Presenter and Affiliations】○ 廣田 ゆき¹ 齋藤 里香穂¹ 本田 岳夫^{2,1} 佐野 ひとみ^{1,3} 仲嶋 一範¹ (1. 慶應大・医・解剖学 2. 岐阜薬科大・生体機能解析学・分子生物学 3. システム・バイオロジー研究機構)○ Yuki Hirota¹ Rikaho Saito¹ Takao Honda^{2,1} Hitomi Sano^{1,3} Kazunori Nakajima¹ (1. Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. Med. 2. Lab. Mol. Biol., Dept. of Biofunctional Analysis, Gifu Pharmaceutical Univ. 3. The Systems Biol. Inst.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-11]

Gradient-in-Cube to Control Organoid Differentiation and Sample Orientation during Analysis

【Presenter and Affiliations】○ コウ イサベル シュイン¹ 萩原 将也¹ (1. 理化学研究所)○ Isabel Siew Yin Koh¹ Masaya Hagiwara¹ (1. RIKEN)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-12]

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 segmentation pattern of zebrafish fin bone

【Presenter and Affiliations】○ 荒巻 敏寛¹ (1. 阪大・生命機能)○ Toshihiro Aramaki¹ (1. FBS, Osaka Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-13]

短期間で毛細胆管を形成するヒト凍結肝細胞の培養法の確立

Culture method of human primary hepatocytes forming bile canaliculus in short time

【Presenter and Affiliations】○ 堺 陽子¹ 松村 将成² 岩尾 岳洋² 長田 茂宏¹ 松永 民秀² (1. 和医大・薬・生物化学 2. 名市大・薬・臨床薬学)○ Yoko Sakai¹ Masanari Matsumura² Takahiro Iwao² Shigehiro Osada¹ Tamihide Matsunaga² (1. Lab. of Biol. Chem., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ. 2. Dept. of Clin. Pharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-14]

Hox 遺伝子群が司るゼブラフィッシュ背鰭と臀鰭の形態

Morphologies of the dorsal and anal fins are defined by combinatorial functions of *Hox* genes in zebrafish

【Presenter and Affiliations】

○石津 充己² 安達 うらら² 及川 紗英² 前野 哲輝¹ 石坂 瑞樹² 佐藤 こうみ² 山田 一哉² 川上 浩一³ 川村 哲規² (1. 国立遺伝研・細胞建築 2. 埼玉大・院理工・生体制御 3. 国立遺伝研・発生遺伝)

○Atsuki Ishizu¹ Urara Adachi¹ Sae Oikawa¹ Akiteru Maeno² Mizuki Ishizaka¹ Koumi Satoh¹ Kazuya Yamada¹ Koichi Kawakami² Akinori Kawamura¹ (1. Grad. Sch. of Sci., and Eng., Saitama Univ. 2. NIG)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-15]

哺乳類顔の進化を導く、祖先的発生制約からの脱却

Deviations from ancestral developmental constraints that evolved the mammalian face

【Presenter and Affiliations】

○東山 大毅¹ 小藪 大輔² 平沢 達矢³ Werneburg Ingmar⁴ 倉谷 滋⁵ 栗原 裕基¹ (1. 東大・医・代謝生理化学 2. 筑波大・プレジジョンメディスンセンター 3. 東大・院理・地球惑星科学 4. Fach. Geowissenschaft., Univ. Tübingen 5. 理研 BDR)

○Hiroki Higashiyama¹ Daisuke Koyabu² Tatsuya Hirasawa³ Werneburg Ingmar⁴ Shigeru Kuratani⁵ Hiroki Kurihara¹ (1. Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Center Precision Med., Univ. of Tsukuba 3. Dept. of Earth Planet., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 4. Fach. Geowissenschaft., Univ. Tübingen 5. RIKEN BDR)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-16]

マウスES細胞からの領域特異的なグリア細胞への分化誘導

Region-specific differentiated glial cells generated from mouse embryonic stem cells

【Presenter and Affiliations】

○篠塚 琢磨¹ 笹井 紀明¹ (1. NAIST・バイオ・発生医科学)

○Takuma Shinozuka¹ Noriaki Sasai¹ (1. Dev. Biomed. Sci., Div. Bio. Sci., NAIST)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-17]

パイオニア転写因子を考慮したトランスオミクスアプローチによるデータ駆動型ダイレクトリプログラミング

Data-driven direct reprogramming by a pioneer factor-based trans-omics approach

【Presenter and Affiliations】

○濱野 桃子¹ 江口 凌平¹ 岩田 通夫¹ 中村 透¹ 沖 真弥² 山西 芳裕¹ (1. 九工大・院情報・生命 2. 京大・院医・創薬)

○Momoko Hamano¹ Ryohei Eguchi¹ Michio Iwata¹ Toru Nakamura¹ Shinya Oki² Yoshihiro Yamanishi¹ (1. Dept. of Biosci. Bioinfo., Facul. of Comp. Sci. and Syst. Eng., Kyushu Institute of Technology 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-26-18]

Sall1/4はMyocdと協調的に細胞周期の進行を促進して心室壁の緻密化に寄与する

Sall1/4 cooperate with Myocd to promote cell cycle progression for ventricular myocardial compaction

【Presenter and Affiliations】

○片野 亘¹ 森 俊太² 多鹿 友喜³ 竹内 純⁴ 小柴 和子¹ (1. 東洋大・院生命・生命 2. 東洋大・生命・応用 3. 群馬大・院医・医学 4. 東京医科歯科大・難治研)

○Wataru Katano¹ Shunta Mori² Yuki Tajika³ Jun Takeuchi⁴ Kazuko Koshiba¹ (1. Grad. Sch. of Life Sci., Toyo Univ. 2. Dept. of Life Sci., Toyo Univ. 3. Grad. Sch. of Med. Gunma Univ 4. Dept. of Bio. Phar., TMDU)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-01]

ロングリードrDNAアンプリコンシーケンスを用いたヒト腸内真核生物叢の網羅的同定法の確立
Establishment of comprehensive intestinal eukaryome identification method using long reads rDNA sequencing

【Presenter and Affiliations】

○谷口 傑^{1,2} 高安 伶奈^{3,2} 渡邊 菜月¹ 川野 哲郎¹ 津久井 久美子⁴ 野崎 智義¹ 須田 亙^{2,3} (1. 東大・院医・生物医化学 2. 理研・IMS 3. 東大・院医・人類生態 4. 感染研・寄生動物)

○Suguru Taniguchi^{1,2} Lena Takayasu^{3,2} Natsuki Watanabe¹ Tetsuro Kawano¹ Kumiko Nakada-Tsukui⁴
Tomoyoshi Nozaki¹ Wataru Suda^{2,3} (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. RIKEN IMS 3. Dept. of Hum. Eco., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Parasitol., Natl. Inst. Infect. Dis.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-02]

人工光共生系を用いた藻類と魚類の生存解析
Survival analysis of alga and fish in the artificial photosymbiotic system

【Presenter and Affiliations】

○岡部 耀二¹ 尾田 正二¹ 墨谷 暢子¹ 松永 朋子¹ 松永 幸大¹ (1. 東大・新領域・先端生命)

○Yoji Okabe¹ Shoji Oda¹ Nobuko Sumiya¹ Tomoko Matsunaga¹ Sachihiko Matsunaga¹ (1. Dept. of Integr. Bio. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-03]

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】

○市村 涼葉¹ 田中 一己^{2,3,4,5} 清水 映輔⁶ 小川 葉子⁶ 坪田 一男⁶ 福田 真嗣^{2,3,4,5,7} (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 4. 筑波大・トランスポーター医学研究センター 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. 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)

○Ryoha Ichimura¹ Kazuki Tanaka^{2,3,4,5} Eisuke Shimizu⁶ Yoko Ogawa⁶ Kazuo Tsubota⁶ Shinji Fukuda^{2,3,4,5,7} (1. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ. 2. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 3. Syst. Biol. Program, Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ. 4. Transborder Medical Research Center, Tsukuba Univ. 5. Gut Environmental Design Group, Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 6. Department of Ophthalmology, Keio Univ. School of Medicine 7. Laboratory for Regenerative Microbiology, Juntendo Univ. Graduate School of Medicine)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-04]

Understanding the mechano-regulation of substrate stiffness on rejuvenation mechanism of aging stem cells.

【Presenter and Affiliations】

○Thasaneeya Kuboki¹ Satoru Kidoaki¹ (1. IMCE, Kyushu Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-05]

炎症性遺伝子型を持つ患者由来のEnterococcus faecium株は大腸炎を促進する
Patient-derived Enterococcus faecium with inflammatory genotypes promote colitis

【Presenter and Affiliations】

○Wang Ziyu¹ Iida Noriho¹ Seishima Jun¹ Okafuji Hirofumi¹ Yutani Masahiro² Fujinaga Yukako² Hashimoto Yusuke³ Tomita Haruyoshi³ Mizukoshi Eishiro¹ Kaneko Shuichi¹ (1. 金沢大・医学大学院・消内科 2. 金沢大・医学大学院・細菌学 3. 群馬大・医・細菌学)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-06]

不完全変態昆虫モデルとしてのコオロギ腸内細菌解析
Characterization of gut bacteria of crickets as model hemimetabolous insects

【Presenter and Affiliations】

○平田 和也¹ 片岡 孝介² 由良 敬³ 鈴木 丈詞⁴ 朝日 透^{1,2} (1. 早大・院先進理工・先進理工学 2. 早大・総合研究機構 3. お茶大・人間文化創成・ライフサイエンス 4. 農工大・農学・BASE)
○Kazuya Hirata¹ Kosuke Kataoka² Kei Yura³ Takehsi Suzuki⁴ Toru Asahi^{1,2} (1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Comp. Res. Org., Waseda Univ. 3. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Hum. Life Innov. Cent., Ochanomizu Univ. 4. Dept. of Agric., Grad. Sch. of BASE., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-07]

L-アルギニンとリモノイドを用いたアルツハイマーモデルマウスにおける尿素回路異常とバクテリアトランスロケーションの抑制
L-Arginine and Limonoid inhibit the development of urea circuit abnormalities and bacterial translocation in a mouse model of Alzheimer's disease

【Presenter and Affiliations】

○南澤 磨優覽^{2,3} 赤城 紫音¹ 井澤 浩大¹ 笠原 希³ 谷合 哲行² 河合 剛太^{3,1} 坂本 泰一^{3,1} (1. 千葉工大・先進工・生命科学 2. 千葉工大・先進工・教セ 3. 千葉工大・院先進工・生命科学)
○MAYUMI MINAMISAWA^{1,2} Shion AKAGI³ Kouta IZAWA³ Nozomi KASAHARA² Tetsuyuki TANIAI¹ Gota KAWAI^{2,3} Taiichi SAKAMOTO^{2,3} (1. Education Center, Faculty of Advanced Engineering, CIT 2. Grad. Sch. of Advanced Engineering, CIT 3. Dept. of Life Sci., CIT)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-08]

Nectin-4は老化細胞の細胞面積増大を引き起こすことで細胞の生存を促進する
Nectin-4 promotes senescent cell survival via enlargement of cell spreading area

【Presenter and Affiliations】

○片所 諒子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 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター)
○Ryoko Katasho¹ Taiki Nagano² Tetsushi Iwasaki^{1,2} Shinji Kamada^{1,2} (1. Biosignal Research Center 2. Graduate School of Science, Kobe University)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-09]

超長期ライブイメージングで視る精巣組織の周期と波
Super long-term visualization of the spermatogenic cycle and wave

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 俊之¹ 吉田 松生^{1,2} (1. 基生研 2. 総研大)
- Toshiyuki Sato¹ Shosei Yoshida^{1,2} (1. NIBB 2. Dept. of Basic Biol., Sch. of Life Sci., Grad. Univ. for Adv. Stud.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-10]
振動子集団の同期度の時間変化から固有振動数のばらつきと結合強度を推定する
Estimating natural frequency variation and coupling strength from time series of synchronization level in coupled oscillators

【Presenter and Affiliations】

- 渡邊 絵美理¹ 郡 宏¹ (1. 東大・新領域・複雑理工)
- Emiri Watanabe¹ Hiroshi Kori¹ (1. Dept. of Complex. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-11]
デメキンを用いた脊椎動物における眼球拡大メカニズムの理解
Analysis of the mechanism of vertebrate ocular enlargement in Telescope-eye

【Presenter and Affiliations】

- 松浦 佳吾¹ 鈴木 航太² 村宮 一紀² 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)
- Keigo Matsuura¹ Kota Suzuki² Kazuki Muramiya² Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-12]
チョウテンガンモデルとした斜視に関連する分子機構の解析
Analysis of the molecular mechanism associated with strabismus using a model of *Celestial goldfish*

【Presenter and Affiliations】

- 北井 稔大¹ 野田 夏希¹ 市川 椋太¹ 鈴木 航太² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 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 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. 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 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)
- Naruhiro Kitai¹ Natsuki Noda¹ Ryota Ichikawa¹ Kota Suzuki² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (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. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-13]
ゼブラフィッシュ胚終脳でのemx/foxd1を介した背腹パターンニングの遺伝子機構
Analysis of the genetic mechanism regulating dorsoventral patterning of the telencephalon involving emx/foxd1 genes in zebrafish embryos

【Presenter and Affiliations】

○梅田 琴¹ 上村 拓真¹ 田中 海帆¹ 那須 康平¹ 前川 雅人¹ 鈴木 志保¹ 弥益 恭¹ (1. 埼玉大・院理工・生命科学)
○Koto Umeda¹ Takuma Kamimura¹ Kaiho Tanaka¹ Kohei Nasu¹ Masato Maekawa¹ Shiho Suzuki¹ Kyo Yamasu¹ (1. Dev. Life Sci., Grad. sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-14]

リーリンはコフィリンのリン酸化を介して発生後期に産生された海馬CA1神経細胞の移動を制御する
Reelin regulates the migration of late-born hippocampal CA1 neurons via cofilin phosphorylation

【Presenter and Affiliations】

○石井 圭介¹ 河野 孝夫¹ 酒井 かおり¹ 服部 光治¹ (1. 名市大・院薬・病態生化学)

○Keisuke Ishii¹ Takao Kohno¹ Kaori Sakai¹ Mitsuharu Hattori¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-15]

進化過程におけるヒト脳巨大化へのJAG1エンハンサー領域の関与
Involvement of JAG1-enhancer region in acquisition of a large brain during the human evolution

【Presenter and Affiliations】

○田畑 秀典^{1,2} 八谷 剛史³ 下田 耕治⁴ 林 周宏² 永田 浩一¹ 榎原 康文⁵ 仲嶋 一範² (1. 愛知県医療療育センター・発達障害研・分子病態 2. 慶應大・医・解剖 3. 岩手医大・メガバンク 4. 慶應大・医・動物実験センター 5. 慶應大・理工・生命情報)

○Hidenori Tabata^{1,2} Tsuyoshi Hachiya³ Kouji Shimoda⁴ Kanehiro Hayashi² Koh-ichi Nagata¹ Yasubumi Sakakibara⁵ Kazunori Nakajima² (1. Dept. Mol. Neurobiol., Inst. Dev. Res., Aichi Dev. Dis. Cen. 2. Dept. Anatomy, Keio Univ. Sch. Med. 3. Iwate Med. Megabank Org., Iwate Med. Univ. 4. Lab. Animal Cen., Keio Univ. Sch. Med. 5. Dept. Biosci. and Infomatics, Keio Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-16]

大脳発生過程においてPAR3はヘッジホッグ・シグナリングの制御を介して神経前駆細胞の増殖に制限をかける
PAR3 Restricts the Expansion of Neural Precursor Cells by Regulating Hedgehog Signaling

【Presenter and Affiliations】

○廣瀬 智威^{1,2} 杉谷 善信^{2,3} 栗原 秀剛^{4,5} 風間 宏美¹ 日下 智保¹ 野田 哲生^{2,6} 高橋 秀尚¹ 大野 茂男¹ (1. 横浜市大・医・分子生物学 2. がん研・細胞生物 3. 順天大・医・病理・腫瘍学 4. 順天大・院医・解剖・生体構造化学 5. 藍野大・医療保健・理学療法学 6. がん研・所長室)

○Tomonori Hirose^{1,2} Yoshinobu Sugitani^{2,3} Hidetake Kurihara^{4,5} Hiromi Kazama¹ Chiho Kusaka¹ Tetsuo Noda^{2,6} Hidehisa Takahashi¹ Shigeo Ohno¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Cell Biol., Cancer Inst. of JFCR 3. Dept. of Pathol. & Oncol., Sch. of Med., Juntendo Univ. 4. Dept. of Anat. & Life Sci., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 5. Fac. of Health Sci., Aino Univ. 6. Director's Room, Cancer Inst. of JFCR)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-17]

アルファシヌクレインとタウの脳発生における役割
Functional cooperation of α -synuclein and tau in corticogenesis

【Presenter and Affiliations】

○オウ セイメイ¹ (1. 大阪公立大・医学・生化学)

○Shengming Wang¹ (1. Genetic Disease Research, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-27-18]

マウス前頭皮質ニューロンの遺伝子発現に基づく精密空間プロファイリング
Precise spatial profiling of neuronal cells transcriptome in mouse frontal cortex.

【Presenter and Affiliations】

○四方 達也^{1,2} 隈元 拓馬³ 吉沢 直子² 渡邊 伸昌² 原 雄一郎² 丸山 千秋³ 川路 英哉² (1. 横浜市・生命医・生命医科学
2. 東京都医学総合研究所・ゲノム医学研究センター 3. 東京都医学総合研究所・脳神経科学研究分野・脳神経回路形成プロジェクト)

○Tatsuya Shikata^{1,2} Takuma Kumamoto³ Naoko Yoshizawa² Nobumasa Watanabe² Yuichiro Hara² Chiaki Maruyama³ Hideya Kawaji² (1. Dept. of Med. Lift Sci., Grad. Sch. of Med Life Sci., Univ. of Yokohama City(YCU)
2. Research Center for Genome & Medical Sciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science (TMiMS) 3. Developmental Neuroscience Project, Department of Brain and Neurosciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science (TMiMS))

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-01]

超高感度な遺伝子発現解析システムSTRAPによる経験依存的な行動発現を制御する遺伝子の解明
Development of the super-sensitive TRAP system and its application to the identification of genes that mediate experience-dependent neurobehavioral plasticity in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

○佐藤 耕世¹ 原 佑介¹ Daniel. J. Rindner^{1,2} 伊藤 弘樹² 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 2. 東北大・院生命・脳機能遺伝分野)

○Kosei Sato¹ Yusuke Hara¹ Daniel. J. Rindner^{1,2} Hiroki Ito² Daisuke Yamamoto¹ (1. National Institute of Information and Communications Technology (NICT) 2. Tohoku University, Graduate School of Life Sciences)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-02]

オキシトシン受容体発現細胞を可視化・操作するための新たなゲノム編集マウス
Targeting neurons with functional oxytocin receptors: A novel set of simple knock-in mouse lines for oxytocin receptor visualization and manipulation

【Presenter and Affiliations】

○井上 (上野) 由紀子¹ 三輪 秀樹² 堀 啓³ 金子 涼輔⁴ 森本 由起¹ 小池 絵里子¹ 浅見 淳子¹ 上條 諭志² 山田 光彦² 星野 幹雄³ 井上 高良¹ (1. 精神神経セ・神経研・疾病6部 2. 精神神経セ・精保研・精神薬理 3. 精神神経セ・神経研・病態生化学 4. 阪大・院生命機能・時空生物・心生物)

○Yukiko Inoue U.¹ Hideki Miwa² Kei Hori¹ Ryosuke Kaneko³ Yuki Morimoto¹ Eriko Koike¹ Junko Asami¹ Satoshi Kamijo² Mitsuhiko Yamada² Mikio Hoshino¹ Takayoshi Inoue¹ (1. Dep. of Biochem. and Cellular Biol., Nat. Inst. of Neurosci., NCNP 2. Dep. of Neuropsychopharm., Nat. Inst. of Mental Health, NCNP 3. KOKORO-Biol., Lab. for Integr. Biol., Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-03]

真獣類特異的に存在するレトロウイルス由来の遺伝子Sirh4, 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 壘² 伊藤 日加瑠⁵ 平手 良和² 金井 正美² 金児一石野 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} Hirotsuke Shiura³ Ishii Masayuki¹ Ryuichi Ono⁴ Tutomu Endo² Hikaru Ito⁵ Yoshikazu

Hirate² Masami Kanai² Tomoko Kaneko-Ishino⁶ 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 Life Environ Sci, Univf Yamanashi 4. Cent Biol Safety Rese, Nati Inst Health Sci 5. Div Experi Animal 6. Fac Nursing, Sch Med, Tokai Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-04]

社会的ストレスによって引き起こされる行動変化の個体差の神経基盤の解析

The neural basis of individual differences in behavioral outcomes caused by social stress

【Presenter and Affiliations】

○岡村 響^{1,2} 安垣 進之助^{1,3} 鈴木 遥^{1,4} 荒井 佳史^{1,5} 櫻井 勝康¹ 柳沢 正史¹ 滝沢 穂高⁶ 林 悠^{1,7,8} (1. 筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構 2. 筑波大・院グローバル・ヒューマニクス 3. 筑波大・院人間総合科学・生命システム医学 4. 筑波大・プレジジョン メディシン開発研究センター 5. 筑波大・院人間総合科学・フロンティア医科学 6. 筑波大・システム情報系 7. 京大・院医学・人間健康科学 8. 東大・院理・生物科学)

○Hibiki Okamura^{1,2} Shinnosuke Yasugaki^{1,3} Haruka Suzuki-Abe^{1,4} Yoshifumi Arai^{1,5} Katsuyasu Sakurai¹ Masashi Yanagisawa¹ Hotaka Takizawa⁶ Yu Hayashi^{1,7,8} (1. WPI-IIIS, Univ. of Tsukuba 2. Ph. D. Prog., SIGMA, Univ. of Tsukuba 3. Doc. Prog. in Biomed. Sci., Grad. Sch. of Comp. Human Sci., Univ. of Tsukuba 4. Research and Dev. Cent. for Precis. Med., Univ. of Tsukuba 5. Master's Prog. in Med. Sci., Grad. Sch. of Comp. Human Sci., Univ. of Tsukuba 6. Fac. of Eng., Inf. and Sys., Univ. of Tsukuba 7. Dept. of Human Health Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 8. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-05]

Chemosensation is necessary to control cannibalistic behavior in *Drosophila* larvae

【Presenter and Affiliations】

○Nagisa Matsuda¹ 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.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-06]

Live prediction with image-based deep learning access temporal variability of single-cell transcriptomic states in tumor migration model

【Presenter and Affiliations】

○Tobias Frick^{1,2} Katsuyuki Shiroguchi¹ (1. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR) 2. Osaka University, Graduate school of Frontier Biosciences (FBS))

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-07]

線虫の長寿命変異体を用いた寿命と神経機能老化の関係の解明

Investigating the relationship between lifespan and neuronal aging using long-lived mutants of *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○寺田 悠人¹ 横澤 陸王¹ 野間 健太郎¹ (1. 名大・院理・生命理学)

○Yuto Terada¹ Rikuou Yokosawa¹ Kentaro Noma¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-08]

Changes in the gut microbiome associated with domestication of mice

【Presenter and Affiliations】

○ Bhim Bahadur Biswa^{1 2} Hiroshi Mori^{2 3} Atsushi Toyoda⁴ Ken Kurokawa^{2 5} Tsuyoshi Koide^{1 2} (1. Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 2. Department of Genetics, The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, 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)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-09]

クロマチンリモデリング因子CHD8の機能異常によるASD発症の分子基盤の解明
Molecular basis for autism caused by mutations of the chromatin remodeler CHD8

【Presenter and Affiliations】

○ 白石 大智¹ 片山 雄太¹ 西山 正章² 浦 聖恵³ 昌子 浩孝⁴ 宮川 剛⁴ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 金沢大・医学部・組織細胞学 3. 千葉大・理学部・クロマチン代謝制御 4. 藤田医科大学・システム医科学研究部門)
○ Taichi Shiraishi¹ Yuta Katayama¹ Masaaki Nishiyama² Kiyoe Ura³ Hirotaka Shoji⁴ Tsuyoshi Miyakawa⁴ Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. of Mol. Cell. Biol., M.I.B., Kyushu-univ. 2. Dept. of Hist. Cell Biol., Grad. sch. of Med. Sci., Kanazawa-univ. 3. Dept. of Biol., Lab. of Chromatin Metabol. Epigene., Chiba-univ. 4. Div. of System Med. Sci., Fujita health univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-10]

核輸送因子 Importin α 4/KPNA4 ノックアウトマウスにおける疾患様行動異常の要因探索
Investigation on the mechanisms of disorder-like behavior seen in Importin α 4/KPNA4 KO mice

【Presenter and Affiliations】

○ 櫻井 航輝¹ 宮本 洋一² 森田 真規子¹ マクファーソン トム¹ 小澤 貴明¹ 米田 悦啓³ 岡 正啓² 疋田 貴俊¹ (1. 阪大・蛋白研・高次脳機能学 2. 医薬健栄研・細胞核輸送 3. (一財)阪大微生物病研究会)
○ Koki Sakurai¹ Yoichi Miyamoto² Makiko Morita¹ Tom Macpherson¹ Takaaki Ozawa¹ Yoshihiro Yoneda³ Masahiro Oka² Takatoshi Hikida¹ (1. Lab. for Adv. Brain Func., Inst. for Prot. Res., Osaka U. 2. Lab. of Neuc. Trans. Dyna., NIBIOHN 3. Res. Found. for Microb. Dis. of Osaka U.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-11]

キンギョを用いた網膜変性の発症機構の解明
Analysis of pathogenesis of retinal degeneration using goldfish

【Presenter and Affiliations】

○ 野田 夏希¹ 松浦 佳吾¹ 市川 椋太¹ 鈴木 航太² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 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 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. 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 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)
○ Natsuki Noda¹ Keigo Matsuura¹ Ryota Ichikawa¹ Kota Suzuki² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (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. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-12]

γ セクレターゼによる切断を調節するアミロイド前駆体タンパク質変異の同定

The identification of specific mutations in amyloid precursor protein modulating γ -secretase cleavage.

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 涼太¹ 高橋 春香¹ 日高 将文¹ 小川 智久¹ 二井 勇人¹ (1. 東北大・院農・酵素化学)
○ Ryota Suzuki¹ Haruka Takahashi¹ Masafumi Hidaka¹ Tomohisa Ogawa¹ Eugene Futai¹ (1. Dept. of Enzymology, Grad. Sch. of Agriculture, Univ. of Tohoku)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-13]
神経精神疾患への関与が期待される生理機能不明なGタンパク質共役受容体に対する新規リガンドの探索
Novel ligand screening for an orphan G protein-coupled receptor involved in neuropsychiatric disorders

【Presenter and Affiliations】

○ 星野 七海¹ 平野 弘之² 長田 裕之^{2,3} 武田 茂樹¹ (1. 群馬大・院・理工学府 2. 理研・環境資源科学研究センター 3. 静岡県立大・薬学)
○ Nanami Hoshino¹ Hiroyuki Hirano² Hiroyuki Osada^{2,3} Shigeki Takeda¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Gunma 2. RIKEN・center for Sustainable Resource Sci. 3. Dept. of Pharm Sci., Univ. of Shizuoka)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-14]
神経細胞における加齢に伴うタンパク質恒常性低下とミトコンドリア局在の関係
Roles of mitochondrial localization in proteostasis decline in neurons during aging

【Presenter and Affiliations】

○ 真野 叶子¹ 鈴木 えみ子^{2,3,1} 三浦 ゆり⁴ 飯島 浩一^{5,6} 安藤 香奈絵^{1,7} (1. 都立大・院理・生命科学 2. 遺伝研 3. 総研大・院生命 4. 東京都健康長寿医療センター 5. 国立長寿医療研究センター 6. 名市大・院薬 7. 都立大・理)
○ Kanako Shinno¹ Emiko Suzuki^{2,3,1} Yuri Miura⁴ Koichi Iijima^{5,6} Kanae Ando^{1,7} (1. Grad Sch of Sci, Tokyo Metropolitan Univ. 2. NIG 3. Sch of Life Sci, SOKENDAI 4. TMIG 5. NCGG 6. Grad Sch of Pharm Sci, Nagoya City Univ. 7. Sch of Sci, Tokyo Metropolitan Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-15]
 α シヌクレインの変異タンパク質ライブラリを用いた凝集制御部位の検索
Generation of α -synuclein mutant protein library to screen amino acids responsible for aggregation

【Presenter and Affiliations】

○ 山中 智行^{1,2} 檜山 晃子² 松井 秀彰¹ 貫名 信行² (1. 新潟大・脳研 2. 同志社大・脳科学)
○ Tomoyuki Yamanaka^{1,2} Akiko Hiyama² Hideaki Matsui¹ Nobuyuki Nukina² (1. Brain Res. Inst., Niigata Univ. 2. Doshisha Univ. Grad Sch. Brain Sci.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-16]
自閉症関連Hevin/Sparcl1変異体は構造不安定性を介して小胞体ストレスを誘導する
Autism-associated mutation in Hevin/Sparcl1 induces endoplasmic reticulum stress through structural instability

【Presenter and Affiliations】

○ 武富 巧¹ 保田 拓範² 森田 陸離³ 重田 育照³ 原田 隆平³ 鶴田 文憲^{4,1} (1. 筑波大・院人間・ヒューマンバイオロジー 2. 筑波大・院生命・生物 3. 筑波大・計算科学センター 4. 筑波大・生命環境系)
○ Takumi Taketomi¹ Takunori Yasuda² Rikuri Morita³ Yasuteru Shigeta³ Ryuhei Harada³ Fuminori Tsuruta^{4,1} (1. PhD. Prog. in Hum. Biol., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 2. PhD. Prog. in Biol., Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Center for Comp. Sci., Univ. of Tsukuba 4. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-17]

ヒト血漿エクソソームを用いた自閉スペクトラム症病態機構の解明と診断マーカーの同定
The Role of Exosome in the Etiology and Diagnosis of Autism Spectrum Disorder

【Presenter and Affiliations】

- 杉浦 圭¹ 川口 万太郎¹ 星野 歩子¹ (1. 東工大・生命理工・生命理工)
- Kei Sugiura¹ Mantaro Kawaguchi¹ Ayuko Hoshino¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-28-18]

α-シヌクレイン凝集に関与する脂質分子種および脂質代謝酵素の探索
Screening of lipid species and associated enzymes that participate in α-synuclein aggregation.

【Presenter and Affiliations】

- 笠原 良太¹ 緒方 洵¹ 椎名 健太¹ 柴-福島 佳保里¹ 井下 強¹ 服部 信孝¹ 今居 譲¹ (1. 順大・院医・神経学)
- Ryota Kasahara¹ Jun Ogata¹ Kenta Shiina¹ Kahori Shiba-Fukushima¹ Tsuyoshi Inoshita¹ Nobutaka Hattori¹ Yuzuru Imai¹ (1. Dept. of Neur., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-01]

CRISPR-dCas9による *MYCN* 遺伝子座における OCT4 結合の阻害は、RNA の翻訳効率低下を伴った神経芽腫細胞死を誘導する
CRISPR-dCas9-based inhibition of OCT4 binding at the *MYCN* locus induces neuroblastoma cell death accompanied by the downregulation of RNA translational efficiency

【Presenter and Affiliations】

- 中谷 一真^{1,2} 古樫 浩之^{1,2} 佐久間 哲史³ 山本 卓³ 筆宝 義隆^{1,2} 末永 雄介² (1. 千葉大・医学薬学府 2. 千葉県がんセンター 発がん制御研究部 3. 広島大・大学院統合生命科学研究科)
- Kazuma Nakatani^{1,2} Hiroyuki Kogashi^{1,2} Tetsushi Sakuma³ Takashi Yamamoto³ Yoshitaka Hippo^{1,2} Yusuke Suenaga² (1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci, Chiba Univ. 2. Dep. Mol. Carcin. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins. 3. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-02]

酸化ストレス誘導性細胞死“パータナトス”の新規促進分子NBR1の機能的役割の解明
Elucidation of novel roles of NBR1 in oxidative stress-induced cell death “parthanatos”

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 若奈¹ 鈴木 碧¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹ (1. 東北大・薬・衛生化学)
- Wakana Suzuki¹ Midori Suzuki¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹ (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-03]

miR-874はメバロン酸経路の抑制を介して乳がん細胞の増殖を抑制する
MicroRNA-874 targets phosphomevalonate kinase and inhibits cancer cell growth via the mevalonate pathway

【Presenter and Affiliations】

○石 暁彦¹ 橋本 直子¹ 山形 一行¹ 横山 真隆¹ 関 直彦² 田中 知明¹ (1. 千葉大・院医・分子病態解析学 2. 千葉大・院医・機能ゲノム学)
○XIAOYAN SHI¹ Naoko Hashimoto¹ Kazuyuki Yamagata¹ Masataka Yokoyama¹ Naohiko Seki² Tomoaki Tanaka¹ (1. Dept. of Mol. Diag., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ 2. Dept. of Fxnl. Genomics, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-04]

The combined administration of ascorbic acid and copper induces systemic oxidative stress and renal cell injury

【Presenter and Affiliations】

○Rui Jiang¹ Yang Sui¹ Jian Yao¹ (1. Dept. of BioMed. Res., Univ. of Yamanashi)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-06]

FRETに基づく変異体分子表現型解析法による知的障害と関連したCAMK2A de novo変異体の異常な活性化の解明
Förster resonance energy transfer-based kinase mutation phenotyping reveals an aberrant facilitation of CaMKIIalpha activity in de novo mutations related to intellectual disability

【Presenter and Affiliations】

○藤井 哉¹ 城所 博之² 近藤 弥生¹ 川口 将宏² 堀金 慎一郎^{3,4} 夏目 淳^{2,5} 竹本一木村 さやか^{3,4} 尾藤 晴彦¹ (1. 東大・院医・神経生化学 2. 名古屋大・院医・小児科 3. 名古屋大・環境医学研究所・神経系分野 4. 名古屋大・院医・分子神経科学 5. 名古屋大・院医・障害児(者)医療学)
○Hajime Fujii¹ Hiroyuki Kidokoro² Yayoi Kondo¹ Masahiro Kawaguchi² Shin-ichiro Horigane^{3,4} Jun Natsume^{2,5} Sayaka Takemoto-Kimura^{3,4} Haruhiko Bito¹ (1. Dept. of Neurochem, Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo 2. Dept. of Pediatrics, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine 3. Dept. of Neuroscience I, RIEM, Nagoya Univ. 4. Molecular/Cellular Neuroscience, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine 5. Dept. of Developmental Disability Medicine, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-07]

SSBD:database/repository: バイオイメージングデータのグローバルなデータ共有
SSBD:database/repository: Global sharing of bioimaging data

【Presenter and Affiliations】

○京田 耕司¹ 糸賀 裕弥¹ 王 放放^{1,2} 山縣 友紀^{1,2} 遠里 由佳子^{1,3} 大浪 修一^{1,2} (1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 2. 理化学研究所 情報統合本部 3. 立命館大学 情報理工学部)
○Koji Kyoda¹ Hiroya Itoga¹ Fangfang Wang^{1,2} Yuki Yamagata^{1,2} Yukako Tohsato^{1,3} Shuichi Onami^{1,2} (1. RIKEN BDR 2. RIKEN R-IH 3. Ritsumeikan University)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-08]

イネのミトコンドリア遺伝性の雄性生殖器官発育不全と核のレスキュー遺伝子
Mitochondrial-inherited disease of abnormal male reproductive organs and nuclear genes to rescue it normal in rice

【Presenter and Affiliations】

○高塚 歩¹ 風間 智彦² 有村 慎一³ 市田 裕之⁴ 阿部 知子⁴ 鳥山 欽哉¹ (1. 東北大・院・農 2. 九州大・院・農 3. 東京大・院・農生命 4. 理研・仁科加速器科学研究センター)
○Ayumu Takatsuka¹ Tomohiko Kazama² Shin-ichi Arimura³ Hiroyuki Ichida⁴ Tomoko Abe⁴ Kinya Toriyama¹ (1. Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. Agri., Kyushu Univ. 3. Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo 4.

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-09]

リーフレタスにおけるフェノール化合物はプロヒドロジャスモン処理により蓄積促進する
Prohydrojasmon treatment enhances the accumulation of phenolic compounds in leaf lettuce

【Presenter and Affiliations】

○ 高橋 真哉^{1 2 3} 波岡 由³ Azis Haidar Rafid^{2 3} 佐野 友春⁴ 青野 光子⁵ 腰山 雅巳⁶ 藤澤 浩⁶ 磯田 博子^{1 2 3} (1. 筑波大・生命環境 2. 筑波大・ARENA 3. 筑波大・ライフイノベーション 4. 国環研・リ・環 5. 国環研・生物 6. 日本ゼオン)
○ Shinya Takahashi^{1 2 3} Yui Namioka³ Azis Haidar Rafid^{2 3} Tomoharu Sano⁴ Mitsuko Aono⁵ Masami Koshiyama⁶ Hiroshi Fujisawa⁶ Hiroko Isoda^{1 2 3} (1. Facul. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba 2. ARENA, Univ. Tsukuba 3. T-LSI, Univ. Tsukuba 4. Health and Environ. Risk Div., NIES 5. Biodiv. Div. NIES 6. Zeon Corp.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-10]

エチレン応答性因子NtERF5遺伝子の過剰発現によるジャガイモXウイルスの増殖抑制
Overexpression of the gene encoding an ethylene response factor NtERF5 suppresses the growth of potato virus X

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 陽葉里^{1 2} 伊藤 智貴^{1 2} 小賀田 拓也³ 塚原 祐樹^{1 2} 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)
○ Hiyori Suzuki^{1 2} Tomoki Ito^{1 2} Takuya Ogata³ Yuki Tsukahara^{1 2} 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)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-11]

ランダムドメイン挿入法を用いたGFP型植物ホルモンセンサーの開発
Development of GFP-based plant hormone sensor using random domain insertion method

【Presenter and Affiliations】

○ 仲野 亜美¹ (1. 埼大・院理工・生命科学)
○ Ami Nakano¹ (1. Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-12]

キヌア系統間の高塩ストレス環境に対する適応機構
Adaptation mechanisms to high salinity stress among quinoa inbred lines

【Presenter and Affiliations】

○ 小林 安文¹ 豊島 真実¹ 藤田 泰成^{1 2} (1. 国際農研・生物資源利用 2. 筑波大・生命環境)
○ Yasufumi Kobayashi¹ Masami Toyoshima¹ Yasunari Fujita^{1 2} (1. Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS 2. Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-13]

筋萎縮によって誘導される細胞外小胞の凝集は骨格筋の石灰化に関与する
Muscle atrophy induces skeletal muscle calcification through the aggregation of skeletal muscle-derived

【Presenter and Affiliations】

- 渡辺 祥¹ 佐藤 隆一郎¹ 山内 祥生¹ (1. 東大院・農生科・応生化)
- Sho Watanabe¹ Ryuichiro Sato¹ Yoshio Yamauchi¹ (1. Grad. Sch. Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-14]
白内障モデルゼブラフィッシュの構築
Construction of cataract model zebrafish

【Presenter and Affiliations】

- 石丸 敏成¹ 臧 黎清^{1,2} 中山 寛子^{1,2} 松岡 いづみ¹ 湯浅 翔平³ 熊沢 益徳³ 塚本 恒星³ 深田 一剛³ 西村 訓弘^{1,4} 島田 康人^{2,4,5} (1. 三重大・院地域イノベ (三重大学大学院地域イノベーション学研究所) 2. 三重大・ゼブラセ (三重大学次世代創薬ゼブラフィッシュスクリーニングセンター) 3. ロート (ロート製薬株式会社) 4. 三重大・先端セ・バイオインフォ (三重大学研究基盤推進機構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・院医 (三重大学大学院医学系研究科統合薬理学分野) 三重大・院医・薬理)
- Ishimaru Toshinari¹ Liqing Zang^{1,2} Hiroko Nakayama^{1,2} Idumi Matuoka¹ Shohei Yuasa³ Masunori Kumazawa³ Kosei Tsukamoto³ Kazutake Fukada³ Norihiro Nishimura^{1,4} Yasuhito Shimada^{2,4,5} (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.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-15]
上皮極性形成に必須のCdc42は唾液と涙液の分泌において反対の役割を果たす
Cdc42, essential for epithelial polarity formation, plays opposite roles in saliva and tear secretion

【Presenter and Affiliations】

- 長瀬 春奈¹ 大野 雄太¹ 佐藤 慶太郎² 柏保 正典¹ 設楽 彰子¹ (1. 朝日大・歯・薬理 2. 明海大・歯・薬理)
- Haruna Nagase¹ Yuta Ohno¹ Keitaro Satoh² Masanori Kashimata¹ Akiko Shitara¹ (1. Pharmacol., Dent., Asahi Univ. 2. Pharmacol., Dent., Meikai Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-16]
descSPIM: ユーザーアフォーダブルな透明化組織用小型光シート顕微鏡
descSPIM: user-affordable and versatile light-sheet microscopy system for cleared specimens

【Presenter and Affiliations】

- 野沢 裕貴¹ 大友 康平^{1,2,3,4} 洲崎 悦生^{1,2} (1. 順大・医 2. 順大・院・医 3. 自然科学研究機構・ExCELLS 4. 自然科学研究機構・生理研)
- Yuki Nozawa¹ Kohei Otomo^{1,2,3,4} Etsuo A. Susaki^{1,2} (1. Faculty Med., Juntendo Univ. 2. Grad. Sch. Med., Juntendo Univ. 3. ExCELLS, NINS 4. NIPS, NINS)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-17]
唾液中グルコース濃度測定を可能にする生物発光センサーの開発
Development of a Bioluminescent Sensor Capable of Measuring Glucose Concentration in Saliva

【Presenter and Affiliations】

- 田中 陸登¹ 杉浦 一徳² 服部 満² 永井 健治² (1. 阪大・生命機能・生命機能 2. 阪大・産研)
- rikuto tanaka¹ kazunori sugiura² mitsuru hattori² takeharu nagai² (1. Major. Frontier bio., FBS., Univ. of

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

【Title】

[1SP-29-18]

腸ホルモンが駆動する高タンパク質食に対する代謝・行動の調節と適応

A gut-derived hormone regulates high protein-diet dependent behavioral and metabolic responses in *Drosophila melanogaster*

【Presenter and Affiliations】

○吉成 祐人^{1,2} 西村 隆¹ 吉井 大志³ 近藤 周^{4,5} 谷本 拓⁶ 丹羽 隆介² (1. 群大・生調研・代謝生理 2. 筑波大・TARA センター 3. 岡山大・自然科学研究科 4. 東理大・先進工・生命システム工学科 5. 遺伝研・無脊椎動物遺伝研究室 6. 東北大・生命科学研究科)

○Yuto Yoshinari^{1,2} Takashi Nishimura¹ Taishi Yoshii³ Shu Kondo^{4,5} Hiromu Tanimoto⁶ Ryusuke Niwa² (1. Metabolic Regulation and Genetics, IMCR, Gunma Univ. 2. Life Science Center for Survival Dynamics, TARA, Univ. of Tsukuba 3. Grad. Sch. of Natural Science and Technology, Okayama Univ. 4. Depart. of Biol. Sci. and Tech., Faculty of Advanced Engineering, Tokyo Univ. of Sci. 5. Invertebrate Genetics Lab, NIG 6. Grad. Sch. of Life Sciences, Tohoku Univ.)

[2SP]

サイエンスピッチ

Science Pitch

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-01]

CRISPR-Cas type I-DにおいてCas11dがヒト細胞でのゲノム編集へ与える影響の解析

Cas11d functions in genome editing by CRISPR-Cas type I-D in human cells

【Presenter and Affiliations】

○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. 徳大・院社理工・生物資源 2. 東工大・生命理工・生命理工)

○Naoki Wada¹ Emi Murakami¹ Kazuya Marui¹ Yuriko Osakabe² Keishi Osakabe¹ (1. Ind. and Soc. Sci., Grad. Sch. of Tech. Tokushima Univ. 2. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-02]

一卵性双生児を用いたDNAメチル化に対する環境因子強度の定量化：DNAメチル化ガンマーカー及び疾患関連遺伝子に与える環境因子の影響

Quantification of environmental factor strength on DNA methylation using identical twins : Effects of environmental factors on DNA methylation markers and disease-related genes

【Presenter and Affiliations】

○竹中 要一¹ 渡邊 幹夫² Osaka Twin Research Group² (1. 関大・総情、阪大・院医 2. 阪大・院医)

○Yoichi Takenaka¹ Mikio Watanabe² Twin Research Group Osaka² (1. Fac. Info., Kansai Univ., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-03]

円形精子細胞注入胚における父性H3K27me3はクロマチンアクセシビリティに影響を与える

Paternally inherited H3K27me3 affects chromatin accessibility in mouse embryos produced by round spermatid injection

【Presenter and Affiliations】

○坂本 瑞季¹ 伊藤 大裕¹ 井上 怜¹ 若山 清香² 菊池 康之¹ 楊 力¹ 林 えりか¹ 江村 里南¹ 志浦 寛相¹ 幸田 尚¹ 行川 賢³ 石内 崇士¹ 若山 照彦² 大我 政敏^{1,4} (1. 山梨大・院・生命環境 2. 山梨大・発生工学研究セ 3. Microbiol. and Mol. Genet., UC. Davis 4. 麻布大・獣医・動物応用)

○ Mizuki Sakamoto¹ Daiyu Ito¹ Rei Inoue¹ Sayaka Wakayama² Yasuyuki Kikuchi¹ Li Yang¹ Erika Hayashi¹ Rina Emura¹ Hirotsuke Shiura¹ Takashi Kohda¹ Satoshi H. Namekawa³ Takashi Ishiuchi¹ Teruhiko Wakayama² Masatoshi Ooga^{1,4} (1. Fac. of Life and Environ. Sci., Univ. of Yamanashi 2. Adv. Biotech. Center, Univ. of Yamanashi 3. Microbiol. and Mol. Genet., UC. Davis 4. Dept. of Animal Sci. and Biotech., Sch. of Vet. Med., Azabu Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-04]

DNMT1:ユビキチン化H3:DNA複合体構造によるDNA維持メチル化の活性化機構の解明

Structure of DNMT1: ubiquitinated histone H3: DNA complex reveals a mechanism for activation in maintenance DNA methylation

【Presenter and Affiliations】

○菊地 杏美香¹ 小野田 浩宜¹ 山口 幸佑² 郡 聡実¹ 山形 敦史³ Defossez Pierre-Antoine² 有田 恭平¹ (1. 横浜市大・生命医科学 2. Epi. And Cell Fate, CNRS. 3. 理研・BDR)

○ Amika Kikuchi¹ Hiroki Onoda¹ Kosuke Yamaguchi² Satomi Kori¹ Atsushi Yamagata³ Defossez Pierre-Antoine² Kyohei Arita¹ (1. Grad. Sch. of Med Life Sci., YCU. 2. Epi. And Cell Fate, CNRS. 3. RIKEN, BDR)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-05]

内在性ヒストン模倣タンパク質NOP16はH3K27me3修飾を制御し、乳癌の形成・進展に影響を及ぼす。

Histone mimetic protein NOP16 regulates H3K27me3 and breast cancer tumorigenesis

【Presenter and Affiliations】

○高島 謙^{1,2,3} 押海 裕之¹ Greer Eric^{2,3} (1. 熊本大・院生命・免疫学 2. Dept. of Pediatrics, Harvard Medical School 3. Division of Newborn Medicine, Boston Children's Hospital)

○Ken Takashima^{1,2,3} Hiroyuki Oshiumi¹ Greer Eric^{2,3} (1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kumamoto 2. Dept. of Pediatrics, Harvard Medical School 3. Division of Newborn Medicine, Boston Children's Hospital)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-06]

低酸素誘導lncRNA、MIR210HGはmiR-93-5pを介してHIF1 α を安定化させる

Hypoxia-inducible lncRNA, MIR210HG, contributes to the stability of HIF1 α via binding to miR-93-5p in renal tubular epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

○三枝 華子¹ 南学 正臣¹ 三村 維真理¹ (1. 東大・医・腎内)

○Hanako Saigusa¹ Masaomi Nangaku¹ Imari Mimura¹ (1. Div.Nephrol&Endocrinol, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-07]

線維化疾患治療に資する線維芽細胞の血管内皮細胞への転換技術の開発

Development of technology to convert fibroblasts into endothelial cells for the treatment of fibrosis

【Presenter and Affiliations】

○神原 知明¹ 井澤 洸栄¹ 前田 星² 土井 健史¹ 藤尾 慈^{1,2} 岡田 欣晃¹ (1. 阪大・院薬 2. 阪大・薬)

○Tomoaki Kanbara¹ Kohei Izawa¹ Kirari Maeda² Takefumi Doi¹ Yasushi Fujio^{1,2} Yoshiaki Okada¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-08]

転写共役修復におけるRNAポリメラーゼII-ヌクレオソーム複合体の構造ダイナミクス

Structural dynamics of RNA polymerase II-nucleosome complex during transcription-coupled repair

【Presenter and Affiliations】

○大角 健¹ 鯨井 智也^{2,3} 滝沢 由政² 江原 晴彦³ 関根 俊一³ 胡桃坂 仁志^{1,2,3} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研 3. 理研・BDR)

○Ken Osumi¹ Tomoya Kujirai^{2,3} Yoshimasa Takizawa² Haruhiko Ehara³ Shunichi Sekine³ Hitoshi Kurumizaka^{1,2,3} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo 3. BDR, RIKEN)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-09]

アンラップされたヌクレオソームからのNap1によるH2A/H2Bダイマー解離の分子メカニズム

Molecular mechanism of H2A/H2B dismantling by Nap1 from a partially unwrapped nucleosome

【Presenter and Affiliations】

○長江 文立津¹ 高田 彰二¹ 寺川 剛¹ (1. 京大・院理・生物物理)

○Fritz Nagae¹ Shoji Takada¹ Tsuyoshi Terakawa¹ (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-10]

細胞核内より抽出したクロマチンユニットのクライオ電顕構造解析

Chromatin units from nucleus revealed by Cryo-EM

【Presenter and Affiliations】

○滝沢 由政¹ 畠澤 卓¹ 胡桃坂 仁志¹ (1. 東大・定量研)

○Yoshimasa Takizawa¹ Suguru Hatazawa¹ Hitoshi Kurumizaka¹ (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-11]

細胞内カルシウム流入に伴うDNA脱メチル化関連酵素TET1の活性調節機構

Molecular mechanism of Ca-influx dependent modulation of the TET1 methylcytosine dioxygenase activity

【Presenter and Affiliations】

○石田 莉子¹ 喜多 絢海² 原田 和生¹ 土井 啓生³ 池山 直輝³ 西浦 崇史³ 石本 憲司^{1,4} 藤尾 慈¹ 中川 晋作^{1,4} 樋野 展正¹ (1. 阪大・院薬 2. 摂南大・薬 3. 阪大・薬 4. 阪大MEIセンター)

○Riko Ishida¹ Ayami Kita² Kazuo Harada¹ Hiromu Doi³ Naoki Ikeyama³ Takashi Nishiura³ Kenji Ishimoto^{1,4} Yasushi Fujio¹ Shinsaku Nakagawa^{1,4} Nobumasa Hino¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Fac. Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ. 3. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 4. Global Ctr. for Med. Eng. Inform., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-12]

ヒストンH3K36me2およびH3K36me3はマウス卵子におけるDNAメチル化に必要なクロマチンプラットフォームを形成する

Histone H3K36me2 and H3K36me3 form a chromatin platform essential for DNA methylation in mouse oocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 矢野 誠^{1,2} 石内 崇士^{1,3} 阿部 周策¹ 行川 賢⁴ Huang Gang⁵ 小川 佳宏² 佐々木 裕之¹ (1. 九大・生医研・エピゲノム制御学 2. 九大・医院・病態制御 3. 山梨大・生命環境・生命工学 4. Dep. of Microbiology & Molecular Genetics, Univ. of California Davis 5. Dept. of Cell Sys. & Anatomy and Dept. of Pathol. & Lab. Med., UT Health San Antonio, Joe R. and Teresa Lozano Long Sch. of Med.)

○ Seiichi Yano^{1,2} Takashi Ishiuchi^{1,3} Shusaku Abe¹ Satoshi Namekawa⁴ Huang Gang⁵ Yoshihiro Ogawa² Hiroyuki Sasaki¹ (1. Div. of Epigenomics and Development, MIB, Kyushu Univ. 2. Dept. of Med. and Bio. Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 3. Faculty of Life and Env. Sci., Univ. of Yamanashi 4. Dep. of Microbiology & Molecular Genetics, Univ. of California Davis 5. Dept. of Cell Sys. & Anatomy and Dept. of Pathol. & Lab. Med., UT Health San Antonio, Joe R. and Teresa Lozano Long Sch. of Med.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-13]

精子核凝縮過程におけるクロマチンの動態解析

Analysis of chromatin dynamics during spermiogenesis

【Presenter and Affiliations】

○ 羽田 政司¹ 福田 裕子¹ 古賀 千津子¹ 井上 絵里奈¹ 藤原 靖浩¹ 岡田 由紀¹ (1. 東大・定量研)

○ Masashi Hada¹ Yuko Fukuda¹ Chizuko Koga¹ Erina Inoue¹ Yasuhiro Fujiwara¹ Yuki Okada¹ (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-14]

ダイナミックに動く、リンカーヒストンH1の1分子イメージングと動態解析

Single-molecule imaging revealed dynamic behaviors of linker histone H1 in living cells.

【Presenter and Affiliations】

○ 島添 将誠^{1,2} 井手 聖^{1,2} 佐藤 かな^{1,2} 前島 一博^{1,2} (1. 遺伝研 ゲノムダイナミクス研究室 2. 総研大 遺伝学専攻)

○ Masa Aki Shimazoe^{1,2} Satoru Ide^{1,2} Kana Sato^{1,2} Kazuhiro Maeshima^{1,2} (1. Genome Dynamics Laboratory, NIG 2. Dept. of Gene., SOKENDAI)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-15]

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】

○ 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)

○ Rinko Nakamura^{1,2} Yuriko Yoshimura¹ Reiko Nakagawa³ Jun-ichi Nakayama^{1,2} (1. NIBB 2. Sch. of Life Sci., SOKENDAI 3. BDR, RIKEN)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-16]

クロモドメインタンパクによる幹細胞のH3K9me3パターン形成

Involvement of a chromodomain protein in H3K9me3 pattern formation of stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ 服部 奈緒子¹ Liu Yu-Yu¹ 小泉 美穂² 本田 浩章² 牛島 俊和¹ (1. 星薬科大学・エピゲノム創薬 2. 東京女子医科大学・実験動物研究所)

○ Naoko Hattori¹ Liu Yu-Yu¹ Miho Koizumi² Hiroaki Honda² Toshikazu Tushijima¹ (1. Dept. of Epigenomics, Hoshi Univ. 2. Inst. of Lab. Animals, Tokyo Women's Medical Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-17]

自閉症スペクトラムの原因となるミスセンス変異H58YがヒトDNAトポイソメラーゼ2Bの核内動態に与える影響
H58Y, a missense mutation identified in patients of autism spectrum disorder, affects the nuclear dynamics of human DNA topoisomerase 2B

【Presenter and Affiliations】

- 矢野 憲一¹ 諸富 桂子¹ (1. 熊本大・産業ナノ・バイオマテリアル)
- Ken-ichi Yano¹ Keiko Morotomi-Yano¹ (1. Div. of Biomaterials, Inst. of Industrial Nanomaterials, Kumamoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-20-18]

CDK1による分裂期特異的なポリコム複合体崩壊は正確な染色体分配を制御する
Disassembly of Polycomb Complex during mitosis regulates Accurate Chromosome Distribution through CDK-mediated phosphorylation of PHC2

【Presenter and Affiliations】

- 谷川 佳樹¹ 浅井 裕一郎¹ 隈本 宗一郎¹ 寺田 泰比古¹ (1. 早大、院先進、化学・生命化学)
- Yoshiki Tanikawa¹ Yuichiro Asai¹ Soichiro Kumamoto¹ Yasuhiko Terada¹ (1. Dept. of Chem. and Biochem., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-01]

In vitro chromatin assembly platform for *Arabidopsis thaliana*
In vitro chromatin assembly platform for *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

- Petra Banko¹ Keiichi Okimune² Szilvia Krisztina Nagy³ Taichi Takasuka^{4,2} (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.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-02]

シングルセルATAC-seq解析を用いた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 stage-specific gene regulatory landscape during mouse spermatogenesis

【Presenter and Affiliations】

- 服部 竜也¹ 渡部 聡朗^{2,3} 佐々木 えりか² 行川 賢⁴ 前澤 創¹ (1. 東理大・院理工・応用生物科学 2. 実験動物中央研究所 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 Hattori¹ Toshiaki Watanabe^{2,3} Erika Sasaki² Satoshi H Namekawa⁴ So Maezawa¹ (1. Dept. of Applied Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Engr., Tokyo Univ. of Sci. 2. Central Institute for Experimental Animals 3. National Center for Child Health and Development 4. UC Davis)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-03]

Computational solutions for integrated analysis of multi-omics next-generation sequencing data.

【Presenter and Affiliations】

○ Jiankang Wang ^{1,2} Ryuichiro Nakato ^{1,2} (1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Graduate school of Medicine, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-04]

クロマチン結合因子DEKの構造とクロマチン制御機構

Structural and functional analyses of the DEK binding to chromatin

【Presenter and Affiliations】

○ 鯨井 智也 ¹ 越後谷 健太 ^{1,2} 岸 雄介 ^{1,3} 滝沢 由政 ¹ 佐伯 麻衣 ^{3,1} 増本 博司 ⁴ 木村 宏 ⁵ 後藤 由季子 ³ 胡桃坂 仁志 ^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・院理 3. 東大・院薬 4. 長崎大・医・共同利用研究センター 5. 東工大・細胞制御工学研究センター)

○ Tomoya Kujirai ¹ Kenta Echigoya ^{1,2} Yusuke Kishi ^{1,3} Yoshimasa Takizawa ¹ Mai Saeki ^{3,1} Hiroshi Masumoto ⁴ Hiroshi Kimura ⁵ Yukiko Gotoh ³ Hitoshi Kurumizaka ^{1,2} (1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 4. Biomed. Res. Supp. Center, Nagasaki Univ. 5. Cell Biol. Center, Inst. of Innov. Res, Tokyo Tech)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-05]

Eight-year longitudinal study of whole blood gene expression profiles in individuals undergoing long-term medical follow-up

【Presenter and Affiliations】

○ Alessandro Nasti ¹ Yoshio Sakai ² Yumie Takeshita ³ Miki Okumura ³ Shinji Kitajima ⁴ Masao Honda ² Takashi Wada ⁴ Seiji Nakamura ⁵ Toshinari Takamura ³ Takuro Tamura ⁶ Kenichi Matsubara ⁷ Shuichi Kaneko ^{1,2} (1. Information-Based Medicine Development, Grad. Sch. of Medical Sciences, Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan. 2. Dept. of Gastroenterology, Kanazawa Univ. Hospital, Kanazawa, Japan 3. Dept. of Endocrinology and Metabolism, Grad. Sch. of Medical Sciences, Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan 4. Dept. of Nephrology and Laboratory Medicine, Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan 5. DNA Chip Research Inc., Tokyo, Japan 6. Research and Development Center for Precision Medicine, Univ. of Tsukuba, Tsukuba, Japan 7. iLAC Co., Ltd., Tsukuba, Japan)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-06]

The gene expression and epigenetic regulation of individual nuclei within the same multinucleated osteoclast is heterogeneous: Evidence from Intra-single cell sequencing (iscSeq)

【Presenter and Affiliations】

○ Hiroyuki Okada ^{1,2} Yuta Terui ³ Yasunori Omata ^{2,4} Shoichiro Tani ^{1,2} Asuka Terashima ⁴ Taku Saito ² Roland Baron ^{2,5} Sakae Tanaka ² Ung-il Chung ^{1,6} Hironori Hojo ^{1,6} (1. Cent. of Disease Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Orthop. Surg., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 3. Biotech. Sect. 1, Product Strategy Dept., Marketing Cent., Life Business HQ, Yokogawa Electric Corp. 4. Bone and Cartilage Rege. Med., Univ. of Tokyo Hosp. 5. Dept. of Oral Med., Infection, and Immunity, Harvard Sch. of Dental Med. 6. Dept. of Bioengi., Grad. Sch. of Engine., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-07]

がん治療標的PVRL4の遺伝子発現はFOSによって転写制御される

Expression of PVRL4, a molecular target for cancer treatment, is transcriptionally regulated by FOS

【Presenter and Affiliations】

○ 七宮 知之 ¹ 高根 希世子 ¹ 山口 貴世志 ¹ 池上 恒雄 ¹ 藤幸 知子 ² 米田 美佐子 ³ 甲斐 知恵子 ² 古川 洋一 ¹ (1. 東大・医科研・臨床ゲノム 2. 東大・生産研・感染制御 3. 東大・生産研・ウイルス医療学)

○ Tomoyuki Nanamiya ¹ Kiyoko Takane ¹ Kiyoshi Yamaguchi ¹ Tsuneo Ikenoue ¹ Tomoko Fujiyuki ² Misako Yoneda ³ chieko Kai ² Yoichi Furukawa ¹ (1. Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo 2. Infect. Des. Contr.

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-08]

転写因子Nrf3は細胞膜輸送系の制御を介してメラニン産生カスケードを最適化する

A CNC-family transcription factor Nrf3 coordinates melanogenesis cascade through macropinocytosis and autophagy regulation

【Presenter and Affiliations】

○ 和田 恵佳¹ 中田 創太² 増田 遥¹ 住 春菜² 廣瀬 修平¹ 明田 伊鳳¹ 和久 剛² 小林 聡^{1,2} (1. 同志社大・院生命医科学・医生命システム 2. 同志社大・生命医科学・医生命システム)

○ Ayaka Wada¹ Sota Nakada² Haruka Masuda¹ Haruna Sumi² Shuuhei Hirose¹ Iori Aketa¹ Tsuyoshi Waku² Akira Kobayashi^{1,2} (1. Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Fac. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-09]

DNAメチル基転移酵素欠損によって生じた低メチル化転写終結部位における転写終結異常の同定

Identification of aberrant transcription termination at specific gene loci with DNA hypomethylated transcription termination sites caused by DNA methyltransferase deficiency

【Presenter and Affiliations】

○ 白井 均樹³ 奈良 拓也¹ 高橋 治子^{3,1} 高山 和也³ Chen Yuan¹ 廣瀬 湧大¹ 藤井 雅史¹ 栗津 暁紀¹ 下田 修義² 菊池 裕^{1,3} (1. 広大・院統合生命 2. 長寿研 3. 広大・院理・生物科学)

○ Masaki Shirai¹ Takuya Nara² Haruko Takahashi^{1,2} Kazuya Takayama¹ Chen Yuan² Yudai Hirose² Masashi Fujii² Akinori Awazu² Nobuyoshi Shimoda³ Yutaka Kikuchi^{2,1} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hiroshima 2. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 3. Div. Mol. Anal., Ctr. for Core Facility Admin., Natl. ctr. for Geriat. and Gerontol.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-10]

転写バーストにおけるTFIIDのサブユニットTAF7の機能解明

Role of TFIID subunit TAF7 in regulation of transcription bursting

【Presenter and Affiliations】

○ 古郡 華月¹ 鈴木 秀文¹ 阿部 竜太¹ 高橋 秀尚¹ (1. 横浜市大・院医・分子生物)

○ Kazuki Furugori¹ Hidefumi Suzuki¹ Ryota Abe¹ Hidehisa Takahashi¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-11]

少量のRNAから実施可能な転写開始点解析法TSS-seq2の開発

Development of a method for detection of transcription start sites from small amount of RNA

【Presenter and Affiliations】

○ 関 真秀¹ 菅野 純夫^{2,3} 鈴木 穰¹ (1. 東大・院新領域・メディカル情報生命 2. 千葉大・未来医療教育研究機構 3. 柏の葉オーミクスゲート)

○ Masahide Seki¹ Sumio Sugano^{2,3} Yutaka Suzuki¹ (1. Dept. of CBMS, Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Fut. Med. Edu. and Res. Org., Chiba Univ. 3. Inst. of Kashiwa-no-ha Omics Gate)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-12]

ナトリウム利尿ペプチド遺伝子の劇的な転写誘導を行う心不全応答性エンハンサークラスターの分子機序
Molecular mechanism of the heart failure-responsive enhancer cluster that regulates the dramatic induction of the natriuretic peptide gene transcription

【Presenter and Affiliations】

- 井上 聖¹ 松岡 研² Jo Hyejin¹ 塚本 蔵^{1,2} 高島 成二^{1,2} (1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医・医化学)
○ Hijiri Inoue¹ Ken Matsuoka² Jo Hyejin¹ Osamu Tsukamoto^{1,2} 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)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-13]

AKIの炎症抑制におけるマクロファージのMAFBの機能解析
MAFB in macrophage is important in the recovery of AKI

【Presenter and Affiliations】

- 金井 真帆¹ 西野 哲平¹ 石塚 あかり¹ 白井 俊明¹ 森戸 直記¹ 濱田 理人¹ 高橋 智¹ (1. 筑波大・医・解剖発生)
○ Maho Kanai¹ Tappei Nishino¹ Akari Ishitsuka¹ Toshiaki Usui¹ Naoki Morito¹ Michito Hamada¹ Satoru Takahashi¹ (1. Dept. of anaemb., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-14]

孤発性ALS患者の脊髄運動神経死に密接に関わるADAR2発現低下は、ADAR2遺伝子*ADARB1*の発現を制御する転写因子群の異常な発現減少に起因する
Aberrant decrement of certain transcription factors regulating the ADAR2 gene *ADARB1* underlies the pathogenic downregulation of ADAR2 in the spinal motor neurons of sporadic ALS patients

【Presenter and Affiliations】

- 廣瀬 直毅¹ 寺本 さやか^{1,2,3} 山下 雄也¹ 相澤 仁志^{2,3} 郭 伸^{1,2,3} (1. 東大・院医 2. 東医大・神経分子病態学 3. 東医大・神経学分野)
○ Naoki HIROSE¹ Sayaka TERAMOTO^{1,2,3} Takenari YAMASHITA¹ Hitoshi AIZAWA^{2,3} Shin KWAK^{1,2,3} (1. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Mol. Neuropathogenesis, Tokyo Med. Univ. 3. Dept. of Neurology, Tokyo Med. Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-15]

CAGE 解析による薬物代謝酵素 UGT1A1 遺伝子の新規エンハンサー領域の同定
Novel drug responsive enhancers of the *UGT1A1* gene uncovered through CAGE-based transcription initiation profiling

【Presenter and Affiliations】

- 齊藤 紗希¹ 和田 涼子¹ 川路 英哉¹ (1. 東京都医学総合研究所 ゲノム医学研究センター)
○ Saki Gotoh-Saito¹ Ryoko Wada¹ Hideya Kawaji¹ (1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., TMiMS)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-16]

膵島β細胞へのリソソームストレスは、TFE3を介してインスリン転写因子MafAの発現を低下させる
Lysosome stress in pancreatic β-cells downregulates insulin transactivator MafA through TFE3 activation

【Presenter and Affiliations】

- 會田 侑希¹ 片岡 浩介¹ (1. 横浜市大・院・生命医科学)
○ Yuki Aida¹ Kohsuke Kataoka¹ (1. Grad. Sci. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-17]

Keap1a;Keap1b二重破壊ゼブラフィッシュはNrf2の遺伝的過剰活性化により稚魚期に致死となる
Genetic hyperactivation of Nrf2 causes larval lethality in zebrafish

【Presenter and Affiliations】

- BIAN LIXUAN¹ 玉置 隼也¹ 小林 麻己人¹ (1. 筑波大・医学部・分子発生生物学)
○ BIAN LIXUAN¹ Junya Tamoiki¹ Makoto Kobayashi¹ (1. Dept. of Mol & Dev. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-21-18]

ゼブラフィッシュ *gbx1* の体節形成期における菱脳・脊髄での発現には上流5.5 kb領域が必要十分である。
The upstream 5.5-kb region of zebrafish *gbx1* is necessary and sufficient for expression in the rhombencephalon and spinal cord during somitogenesis.

【Presenter and Affiliations】

- 横川 綾子¹ 小森谷 南¹ 弥益 恭¹ (1. 埼大・院理工・生命科学)
○ Ayako Yokokawa¹ Minami Komoriya¹ Kyo Yamasu¹ (1. Div. Life Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-01]

オルニチンによるG6Pase遺伝子発現調節機構の解明
The mechanism regulating G6Pase gene expression by ornithine

【Presenter and Affiliations】

- 浅野 真希¹ 福嶋 沙良¹ 西 宏起¹ 増田 正人² 片岡 直行¹ 河上 拓大¹ 伯野 史彦¹ 高橋 伸一郎¹ (1. 東大・院農・応用動物 2. 東洋大・総情)
○ Maki Asano¹ Sara Fukushima¹ Hiroki Nishi¹ Masato Masuda² Naoyuki Kataoka¹ Takuhiro Kawakami¹ Fumihiko Hakuno¹ Shin-Ichiro Takahashi¹ (1. Dept. of Anim. Res. Sci., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., the Univ. of Tokyo 2. Dept. of Info. Sci. and Arts, Toyo Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-02]

High protein diet-induced metabolic changes are transcriptionally regulated via KLF15-dependent and independent pathways

【Presenter and Affiliations】

- Zahra Mehrazad saber^{1 2} Yoshinori Takeuchi^{1 2} Yuichi Aita^{1 2} Yukari Masuda¹ Kanon Hirai^{1 2} Kyoka Katabami^{1 2} Ye Chen^{1 2} Tao Duhan^{1 2} Samia Karkoutly^{1 2} Yuki Murayama^{1 2} Akito Shikama^{1 2} Yoshihiko Izumida¹ Takashi Matsuzaka² Yasushi Kawakami² Hitoshi Shimano² Naoya Yahagi^{2 1} (1. Nutrigenomics, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba 2. Int. Med., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-03]

好熱性真正細菌 *Geobacillus* sp. Kps3のFlagellinをコードする遺伝子 *hag* のスプライシングの機構解明

【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 高橋 莉央¹ 石田 達矢¹ 早川 准平¹ 栗井 貴子¹ 赤沼 元気² 石塚 盛雄¹ (1. 中央大・理工・応化 2. 学習院大・理・化学)
- Yusuke Nakahara¹ Ryu Nagai¹ Hiromu Hosaka¹ Daiki Nihei¹ Wataru Kotouda¹ Rio Takahashi¹ Tatsuya Ishida¹ Jumpei Hayakawa¹ Takako Awai¹ Genki Akanuma² Morio Ishizuka¹ (1. Department of Applied Chemistry, Chuo University, 2. Department of Life Science, Gakushuin University,)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-04]
転写因子AP4によるマウス β 4-ガラクトース転移酵素6の転写活性化メカニズムの解析
Transcriptional activation of mouse β 4-galactosyltransferase 6 by transcription factor AP4

【Presenter and Affiliations】

- 二瓶 将暢¹ 嶺山 晏里¹ 川口 沙織¹ 新田 美春¹ 佐藤 武史¹ (1. 長岡技科大院・糖鎖生命工学)
- Masanobu Nihei¹ Anri Mineyama¹ Saori Kawaguchi¹ Yoshiharu Nitta¹ Takeshi Sato¹ (1. Lab. of Glycobiol., Nagaoka Univ. of Technol.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-05]
RNA polymerase II Ser7リン酸化は、転写と共役したヌクレオソーム弛緩・再構築を促進して転写一時停止を安定化する
Phosphorylation of RNA polymerase II leads to stable pausing via transcription coupled dis- and re-assembly of nucleosomes

【Presenter and Affiliations】

- 梶谷 卓也¹ 加藤 太陽² 沖 昌也¹ 木村 宏³ 大川 恭行⁴ 小布施 力史⁵ Hermand Damien⁶ Lis John⁷ 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. Namur Univ. NARC 7. Cornell Univ, MBG 8. 北大・理)
- Takuya Kajitani¹ Hiroaki Kato² Masaya Oki¹ Hiroshi Kimura³ Yasuyuki Ohkawa⁴ Chikashi Obuse⁵ Hermand Damien⁶ Lis John⁷ Yota Murakami⁸ (1. Lab. of Biochem, Univ. of Fukui 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. Namur Univ. NARC 7. Cornell Univ, MBG 8. Grad. Sch. of Sci, Hokkaido Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-06]
G1サイクリン遺伝子CCND1はRUNX1とその白血病関連融合型蛋白RUNX1-ETOの転写標的となる
Transcriptional regulation of G1-cyclin gene CCND1 by RUNX1 and its leukemia-related form RUNX1-ETO

【Presenter and Affiliations】

- 清水 義仁¹ 栗原 康通¹ 吉田 達士¹ 山崎 健太¹ 忠垣 憲次郎¹ 近藤 則子¹ 奥田 司¹ (1. 京都府立医大・分子生化学)
- Yoshihito Shimizu¹ Yasumichi Kuwahara¹ Tatsushi Yoshida¹ Kenta Yamasaki¹ Kenjiro Tadagaki¹ Noriko Kondo¹ Tsukasa Okuda¹ (1. Department of Biochemistry and Molecular Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-07]
Central genes in Cornelia de Lange Syndrome mouse cell lines using single-cell gene networks

【Presenter and Affiliations】

○ Luis Augusto Eijy Nagai¹ Eiko Saijou¹ Ryuichiro Nakato¹ (1. Laboratory of Computational Genomics, Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-08]

Structure of RNA polymerase bound with transcription termination factor Rho

【Presenter and Affiliations】

○ 村山 祐子¹ 江原 晴彦¹ 青木 真理¹ 五島 美絵¹ 関根 俊一¹ (1. 理研・BDR・転写制御構造生物学研究チーム)
○ Yuko Murayama¹ Haruhiko Ehara¹ Mari Aoki¹ Mie Goto¹ Shun-ichi Sekine¹ (1. Lab. for Transcription Structural Biology, RIKEN BDR)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-09]

ヒト角膜内皮細胞における遺伝子発現への性別の影響

Influence of sex on gene expression profile in the human corneal endothelial cells by RNA-Seq

【Presenter and Affiliations】

○ 立石 あやな¹ 奥村 直毅¹ 中川 達也¹ 小森 裕也¹ 花田 尚也¹ Theofilos Tourtas² Ursula Schlötzer-Schrehardt² Friedrich Kruse² 徳田 雄市³ 中野 正和³ 小泉 範子¹ (1. 同志社大・生命医科学 2. Dept. of Ophthalmology, Univ. of Erlangen-Nürnberg 3. 京府医・ゲノム医科学)
○ Ayana Tateishi¹ Naoki Okumura¹ Tatsuya Nakagawa¹ Yuya Komori¹ Naoya Hanada¹ Theofilos Tourtas² Ursula Schlötzer-Schrehardt² Friedrich Kruse² Yuichi Tokuda³ Masakazu Nakano³ Noriko Koizumi¹ (1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. Dept. of Ophthalmology, Univ. of Erlangen-Nürnberg 3. Dep. of Genom. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-10]

RNAを用いた汎用的な分子検出プラットフォーム

A general platform for RNA-based molecular detection

【Presenter and Affiliations】

○ 川崎 俊輔¹ 桑原 傑¹ 齊藤 博英¹ (1. 京都大学iPS細胞研究所)
○ Shunsuke Kawasaki¹ Takeru Kuwabara¹ Hirohide Saito¹ (1. CiRA, Kyoto University)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-11]

種々のサンプルにおけるFastGene miRNA Enhancerの有用性

Usefulness of the FastGene miRNA Enhancer in various samples

【Presenter and Affiliations】

○ 成瀬 有純¹ 菊池 有純¹ 高木 公暁² (1. 社会医療法人大雄会医科学研究所 2. 大雄会第一病院)
○ Azumi Naruse¹ Arizumi Kikuchi¹ Kimiaki Takagi² (1. Research Institute for Medical Science, Daiyukai Health System 2. Daiyukai Daiichi Hospital)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-12]

【Presenter and Affiliations】

○ 上田 沙央理¹ 松本 信也¹ 松島 雄一² 瀬戸山 大樹¹ 八木 美佳子^{1,3} 友田 愛奈⁴ 長尾 翌手可⁴ 鈴木 勉⁴ 康 東天^{1,5} 内海 健^{1,3} (1. 九大・院医・臨床検査医学 2. 阪大・院理・生物科学 3. 九大・院医・検査技術科学 4. 東大・院工・化学生命工学 5. 香椎丘病院)

○ Saori Ueda¹ Shinya Matsumoto¹ Yuichi Matsushima² Daiki Setoyama¹ Mikako Yagi^{1,3} Ena Tomoda⁴ Asuteka Nagao⁴ Tsutomu Suzuki⁴ Dongchon Kang^{1,5} Takeshi Uchiumi^{1,3} (1. Dept. of Clin. Chem. Lab. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyushu 2. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka 3. Dept. of Heal. Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu 4. Dept. of Chem. Bio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 5. Kashiogaoka Hospital)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-13]

*torimochi*は外来配列を捕獲するpiRNA clusterであると同時に、カイコ培養細胞において最も活発に転移しているトランスポゾンである

The piRNA cluster *torimochi* is an expanding transposon in cultured silkworm cells

【Presenter and Affiliations】

○ 庄司 佳祐¹ 泊 幸秀^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・院新領域・メディカルゲノム)

○ Keisuke Shoji¹ Yukihide Tomari^{1,2} (1. Inst. of Quant. Biosci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of C. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-14]

Open Reading Frame Dominanceの上昇は発がん過程においてRNAの翻訳スイッチとして機能する

Increased Open Reading Frame Dominance functions as a RNA translational switch in carcinogenesis

【Presenter and Affiliations】

○ 古樫 浩之^{1,2} 中谷 一真^{1,2} ジェyson リン³ 河津 正人³ 筆宝 義隆¹ 末永 雄介¹ (1. 千葉県がんセ・発がん制御研究部 2. 千葉大・院医学薬学府 3. 千葉県がんセ・細胞治療開発研究部)

○ Hiroyuki Kogashi^{1,2} Kazuma Nakatani^{1,2} Lin Jason³ Masahito Kawazu³ Yoshitaka Hippo¹ Yusuke Suenaga¹ (1. Dept. of Mol. Carcin, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci, Chiba Univ. 3. Dept. of Cell Therap, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-15]

植物細胞における翻訳レベルでのアンバーコドンのサブプレッションを介したポリシストロニックなtRNA-gRNAのプロセッシングをモニタリングする生体システムの確立

Establishment of an *in vivo* system to monitor a processing of polycistronic tRNA-gRNA via a translational amber codon suppression in plant cells

【Presenter and Affiliations】

○ 赤間 一仁^{1,2} Mohammad Monirzaman² 湯川 泰³ (1. 島根大・生資・生命科学 2. 島根大・院自然科学・生命科学 3. 名市大・院自然科学)

○ Kazuhito Akama^{1,2} Mohammad Monirzaman² Yasushi Yukawa³ (1. Dept. of Life Sci., Fac. of Environ. & Life Sci., Shimane Univ. 2. Life Sci. Course, Grad. Sch. of Nat. Sci., Shimane Univ. 3. Grad. Sch. of Life Sci. Nagoya City Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-16]

線虫 *C. elegans* において生殖細胞特異的なTAP様蛋白質NXF-2は新規のRNPを形成しtra-2 3'UTR依存的なmRNA核外輸

送に必要な

The germ cell-specific TAP-like protein NXF-2 forms a novel granular structure and is required for *tra-2* 3'UTR-dependent mRNA export in *Caenorhabditis elegans*.

【Presenter and Affiliations】

- 巳波 孝至¹ 大谷 啓吾¹ 井上 邦夫¹ 坂本 博¹ (1. 神戸大・院理・生物)
- Takashi Miwa¹ Keigo Ohtani¹ Kunio Inoue¹ Hiroshi Sakamoto¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kobe)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-17]

出芽酵母のRNA結合タンパク質Puf5とHMGBタンパク質Ixr1は*CLB1*遺伝子の細胞周期特異的な発現制御を介して細胞周期の進行を制御する

The RNA-binding protein Puf5 and the HMGB protein Ixr1 contribute to cell cycle progression through the regulation of cell cycle-specific expression of *CLB1* in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 恵^{1,2} 入江 かおる² 須田 恭之² 水野 智亮² 入江 賢児² (1. 筑波大・医 2. 筑波大・分子細胞生物)
- Megumi Sato^{1,2} Kaoru Irie² Yasuyuki Suda² Tomoaki Mizuno² Kenji Irie² (1. Col. of Med., Sch. of Med. and Health Sci., Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Human Sci. and Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-22-18]

PICT1を基点とした核小体ストレス応答の分子機構

PICT1 functions as a molecular hub for the nucleolar stress response

【Presenter and Affiliations】

- 前濱 朝彦¹ 西尾 美希¹ 鈴木 聡¹ (1. 神戸大・院医・分子細胞生物学)
- Tomohiko Maehama¹ Miki Nishio¹ Akira Suzuki¹ (1. Div. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-01]

ショウジョウバエMETTL1によるm⁷G修飾はtRNAの安定性制御と稔性に必須である

METTL1-mediated m⁷G modification regulates tRNA stability to preserve fertility in *Drosophila melanogaster*

【Presenter and Affiliations】

- 金子 隼也^{1,2} 三好 啓太^{1,2} 近藤 周³ 豊田 敦⁴ 寺内 真⁵ 野口 英樹⁵ 齋藤 都暁^{1,2} (1. 遺伝研・無脊椎 2. 総研大・遺伝学 3. 東工大・先進工・生命システム 4. 遺伝研・比較ゲノム 5. ROIS-DS・先端ゲノミクス)
- Shunya KANEKO^{1,2} Keita MIYOSHI^{1,2} Shu KONDO³ ATSUSHI TOYODA⁴ Makoto TERAUCHI⁵ Hideki NOGUUCHI⁵ Kuniaki SAITO^{1,2} (1. Invertebrate Genet. Lab., Natl. Inst. of Genet., ROIS 2. Dept. Genet., SOKENDAI 3. Dept. of Biol. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci. 4. Comparative Genomics, Natl. Inst. of Genet., ROIS 5. Center for Genome Info., ROIS-DS)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-02]

4.5SH RNAのエフェクター結合モジュールを用いたデザインナブルな人工スプライシング制御RNAの開発
Development of designable splicing regulators using the effector-binding module of 4.5SH RNA

【Presenter and Affiliations】

- 芳本 玲¹ 中山 雄太² 荒木 喜美³ ○ 中川 真一² (1. 摂南大・農 2. 北大・薬 3. 熊大・IRDA)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-03]

極限環境微生物由来トキシンタンパクMazFの高温下における機能および安定性の評価
Study on function and stability of toxin protein MazF derived from extremophile at high temperature

【Presenter and Affiliations】

○ 石塚 寛子¹ 江 雨濃^{1,2} 岡部 拓真^{1,3} 横田 亜紀子¹ 野田 尚宏^{1,3,4} (1. 産総研・バイオメディカル 2. 筑波大院・人間総合科学研 3. 早大院・先進理工 4. 筑波大院・グローバル教育院)

○ Hiroko Ishitsuka-Tamiya¹ Yunong Jiang^{1,2} Yakuma Okabe^{1,3} Akiko Yokota¹ Naohiro Noda^{1,3,4} (1. Biomed. Res. Inst., AIST 2. Grad. Sch. Comp. Hum. Sci., Univ. Tsukuba 3. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 4. SIGMA., Univ. Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-04]

ウイルス感染によるTRBPのプロセシングがRNAサイレンシング活性に与える影響
The effect of the processing of TRBP on RNA silencing activity during viral infection

【Presenter and Affiliations】

○ 森泉 陽音¹ 柴田 恵子¹ 尾野本 浩司² 米山 光俊^{2,3} 程 久美子^{4,5} 高橋 朋子^{1,4} (1. 埼大・院理・分子生物 2. 千葉大・真菌医学研セ・感染免疫 3. 千葉大・災害治療研 4. 東大・院理・生物科学 5. 東大・院新領域・メディカル情報生命)

○ Harune Moriizumi¹ Keiko Shibata¹ Koji Onomoto² Mitsutoshi Yoneyama^{2,3} Kumiko Ui-Tei^{4,5} Tomoko Takahashi^{1,4} (1. Dept. of Biochem. Mol. Biol., Grad. Sch. of Sci. Eng., Saitama Univ. 2. Div. of Mol. Immunol., Med. Mycol. Res. Ctr., Chiba Univ. 3. Res. Inst. of Disaster Med., Chiba Univ. 4. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Comput. Biol. Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-05]

ミトコンドリア上足場タンパク質Gasz/Daedヘテロ複合体のpiRISC成熟化への寄与の解析
Analysis of molecular contribution of mitochondrial scaffolding heteromer Gasz/Daed to piRISC maturation

【Presenter and Affiliations】

○ 古賀 結花¹ 根岸 茉由¹ 藤澤 達也² 平形 樹生¹ 塩見 美喜子¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・理学部・生物化学)

○ Yuica Koga¹ Mayu Negishi¹ Tatsuya Fujisawa² Shigeki Hirakata¹ Mikiko Siomi¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biophys. Biochem., Fact of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-06]

Interaction of major and minor spliceosomes in regulating splicing of U12-type introns

【Presenter and Affiliations】

○ Horiuchi Keiko¹ 高橋 秀尚¹ Valcárcel Juan² (1. 横浜市立大学・院医・分子生物学 2. Centre for Genomic Regulation (CRG) and Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain)

○ Horiuchi Keiko¹ Hidehisa Takahashi¹ Valcárcel Juan² (1. Yokohama City University, Department of molecular biology 2. Centre for Genomic Regulation (CRG) and Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-07]

Unveiling the E3 ubiquitin ligase function of Qin/Kumo in the piRNA pathway.

【Presenter and Affiliations】

○ Lin-Xenia Lim¹ Wakana Isshiki¹ Taichiro Iki¹ Shinichi Kawaguchi¹ Toshie Kai¹ (1. Grad. Sch. of Frontier Biosciences, Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-08]

シロイヌナズナのDROL1遺伝子のAT-AC型イントロンのスプライシングにおける機能の解析
Functional analysis of Arabidopsis *DROL1* gene involved in the splicing of AT-AC-type introns

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 孝征¹ 丹羽 智子¹ 小野 凱生¹ 佐々木 将冨¹ 塩谷 佳亮¹ (1. 中部大・応用生物)
○ Takamasa Suzuki¹ Tomoko Niwa¹ Gaiki Ono¹ Shogo Sasaki¹ Yoshiaki Shiotani¹ (1. Col. Biosci. Biotech., Chubu Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-09]

マダニRdRPs依存性小分子RNA経路が制御する抗ウイルス免疫応答機構
An RdRP-dependent small RNA pathway regulates antiviral immunity in the black-legged tick

【Presenter and Affiliations】

○ 椎森 仁美¹ Feng Canran¹ 鳥丸 恭佑¹ Yu Theng Lim Mandy² Chak Li-Ling² 飯田 純子¹ 岡村 勝友¹ (1. 奈良先端大・先端科学技術 2. Temasek Life Sci. Lab., Singapore)
○ Masami Shiimori¹ Feng Canran¹ Kyosuke Torimaru¹ Yu Theng Lim Mandy² Chak Li-Ling² Junko Iida¹ Katsutomo Okamura¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST 2. Temasek Life Sci. Lab., Singapore)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-10]

同じ由来の二つの細胞株におけるpiRNA産生位置の比較解析
Comparative sequence analysis of piRNA-producing sites in two sibling cell lines

【Presenter and Affiliations】

○ ユ ジェ¹ 庄司 佳祐¹ 泉 奈津子¹ 泊 幸秀^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・新領域・メディカル情報生命)
○ JIE YU¹ Keisuke Shoji¹ Natsuko Izumi¹ Yukihide Tomari^{1,2} (1. Inst. for Quant. Biosci., Univ of Tokyo 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-11]

Alternative polyadenylationが及ぼすmRNA安定性への影響の網羅的解析および安定性制御因子の探索
Comprehensive analysis of the effects on mRNA stability by alternative polyadenylation and search for regulatory factors of the stability

【Presenter and Affiliations】

○ 藤尾 瞳¹ 山崎 将太郎¹ 加藤 壮英¹ 加藤 晃¹ (1. 奈良先端大・バイオサイエンス領域)
○ Hitomi Fujio¹ Shotaro Yamasaki¹ Takehide Kato¹ Kou Kato¹ (1. Div. of Biol. Sci., NAIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-12]

リボソームタンパク質に起きるヒスチジンメチル化修飾の機能－コドンの読み取り速度を調節し、高品質タンパク質を合成する－

METTL18-mediated histidine methylation on ribosome protein modulates tyrosine translation for proteostasis maintenance

【Presenter and Affiliations】

○松浦 絵里子¹ 島津 忠広¹ 高橋 真梨² 事柴 芳¹ 鈴木 健裕³ 柏木 一宏² 五月女 宜裕^{1,3} 赤壁 麻依¹ 袖岡 幹子^{1,3} 堂前 直³ 伊藤 拓宏² 洋一 眞貝¹ 岩崎 信太郎^{1,4} (1. 理化学研究所開拓研究本部 2. 理化学研究所生命機能科学研究センター 3. 理化学研究所環境資源科学研究センター 4. 東京大学大学院新領域創成科学研究科)

○Eriko Matsuura-Suzuki¹ Tadahiro Shimazu¹ Mari Takahashi² Kaoru Kotoshiba¹ Takehiro Suzuki³ Kazuhiro Kashiwagi² Yoshihiro Sohtome^{1,3} Mai Akakabe¹ Mikiko Sodeoka^{1,3} Naoshi Dohmae³ Takuhiro Ito² Yoichi Shinkai¹ Shintaro Iwasaki^{1,4} (1. RIKEN CPR 2. RIKEN BDR 3. RIKEN CSRS 4. Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-13]

Error-prone protein production may hasten aging in mice

【Presenter and Affiliations】

○Dimitri Scherbakov¹ Martina Nigri² Rashid Akbergenov¹ Patricia Isnard Petit³ Yadhu Kumar⁴ Petra Seebeck⁵ David Wolfer² Erik Boettger¹ (1. Inst. of Med. Microbiol., Univ. of Zurich, Switzerland 2. Inst. of Anat., Univ. of Zurich, Switzerland 3. genOway, Lyon Cedex, France 4. Eurofins Genomics, Konstanz, Germany 5. Zurich Integrative Rodent Physiology (ZIRP), Univ. of Zurich, Switzerland)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-14]

新生ポリペプチド鎖N末端解析によるノンカノニカルタンパク質の同定

Identification of Non-canonical Proteins by N-terminomics of Nascent Polypeptide Chains

【Presenter and Affiliations】

○森川 和哉¹ 西田 紘士¹ 今見 考志^{1,2} 石濱 泰^{1,3} (1. 京大院薬 2. 理研IMS 3. 医薬健栄研)

○Kazuya Morikawa¹ Hiroshi Nishida¹ Koshi Imami^{1,2} Yasushi Ishihama^{1,3} (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. RIKEN IMS 3. NIBIOHN)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-15]

tRNAのアミノアシル化を阻害するシングルドメイン型(p)ppGpp合成・分解酵素ホモログとその生理的役割

Functional and physiological analysis of the single-domain RelA/SpoT homolog proteins which inhibit tRNA aminoacylation.

【Presenter and Affiliations】

○倉田 竜明¹ Zhang Tong² Garcia-Pino Abel³ Laub Michael T.² Atkinson Gemma C.¹ Hauryliuk Vasili¹ (1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Dept. of Biol., MIT, USA 3. Cell. and Mol. Microbiol., ULB, Belgium)

○Tatsuaki Kurata¹ Zhang Tong² Garcia-Pino Abel³ Laub Michael T.² Atkinson Gemma C.¹ Hauryliuk Vasili¹ (1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Dept. of Biol., MIT, USA 3. Cell. and Mol. Microbiol., ULB, Belgium)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-16]

【Presenter and Affiliations】

○小森 亮太^{1,2} 大古殿 美加² 苅田 聡³ 柳谷 耕太⁴ 木村 光毅² 桶谷 真希² 吉田 秀郎¹ 河野 憲二^{1,2} (1. 兵庫県立・理学・生命科学 2. 奈良先端大・バイオ 3. 阪大・医・細胞生物 4. 九州大・生医研)
○Ryota Komori^{1,2} Miku Ohfurudono² Satoshi Kanda³ Kota Yanagitani⁴ Koki Kimura² Maki Oketani² Hiderou Yoshida¹ Kenji Kohno^{1,2} (1. Dept. of Life. Sci, Grad. Sch. of Sci, Univ. of Hyogo 2. BS, NAIST 3. Dept. of Cell. Bio, Grad. Sch. of Med, Univ. of Osaka 4. MIB, Kyushu Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-17]
Structural studies of co-translational quality control

【Presenter and Affiliations】

○Petr Tesina¹ Ebine Shuhei² Robert Buschauer¹ Matthias Thoms¹ Yoshitaka Matsuo² Toshifumi Inada² Roland Beckmann¹ (1. Gene Center, LMU, Germany 2. The University of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-23-18]
RNA hacking技術に基づいたXNAs Stapleによる標的遺伝子発現抑制
Suppression of target gene expression by XNAs Staple based on RNA hacking technology

【Presenter and Affiliations】

○木田 朋輝¹ 勝田 陽介¹ 嘉村 匠人¹ レイヴィン 琴音¹ 北村 裕介¹ 萩原 正規² 佐藤 慎一³ 井原 敏博¹ (1. 熊大・院・先端科学 2. 弘前大・院・理工 3. 京大・化研)
○Tomoki Kida¹ Yousuke Katsuda¹ Takuto Kamura¹ Kotone Lavin¹ Yusuke Kitamura¹ Masaki Hagihara² Shi-ichi Sato³ Toshihiro Ihara¹ (1. Faculty of Adv. Sci & Tech., Kumamoto Univ. 2. Faculty of Adv. Sci & Tech., Hirosaki Univ. 3. Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-01]
出芽酵母Eps15ホモログPan1pによるアクチン骨格制御機構の解析
Analysis of actin skeleton regulation by the budding yeast Eps15-like protein Pan1p

【Presenter and Affiliations】

○宮野 慶子¹ 燕昇司 万里子¹ 吉田 奈央¹ 長野 真¹ 十島 純子^{1,2} 十島 二郎¹ (1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保険)
○Yoshiko Miyano¹ Mariko Enshoji¹ Nao Yoshida¹ Makoto Nagano¹ Junko Toshima^{1,2} Jiro Toshima¹ (1. Dep. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Science 2. Dept. of Phys. Ther., Tokyo Univ. of Tech.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-02]
ショウジョウバエ脳損傷モデルを用いたグリア細胞再生間のミトコンドリアの機能解析
Analysis of mitochondrial dynamics during glial regeneration after an injury in *Drosophila* CNS

【Presenter and Affiliations】

○高杉 菜々子¹ 浅田 明子¹ 斎藤 太郎¹ 安藤 香奈絵¹ (1. 東京都立大学・院理・生命科学)
○Nanako Takasugi¹ Akiko Asada¹ Taro Saito¹ Kanae Ando¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan University)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-03]

オルガネラ接触場を介したミトコンドリア内鉄ホメオスタシス調節機構の解明

The regulatory mechanism of mitochondrial iron homeostasis at membrane contact sites

【Presenter and Affiliations】

○大塩 聖¹ 椎葉 一心² 柳 茂² (1. 広島大学・統合生命科学 2. 学習院大学・理学部)

○Hijiri OSHIO¹ Isshin SHIIBA² Shigeru YANAGI² (1. Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Gakushuin)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-04]

プロテアーゼによる密着結合の破綻の検知・修復の仕組み

Proteinase-mediated tight junction damage surveillance and repair

【Presenter and Affiliations】

○東 智仁¹ 齋藤 明¹ 深澤 有吾² 古瀬 幹夫^{3,4} 東 淳子¹ 小野 昌弘¹ 千葉 英樹¹ (1. 福島医大・医・基礎病理 2. 福井大・医・形態機能医科学 3. 生理研・細胞構造 4. 生理科学・総研大)

○Tomohito Higashi¹ Akira Saito¹ Yugo Fukazawa² Mikio Furuse^{3,4} Atsuko Higashi¹ Masahiro Ono¹ Hideki Chiba¹ (1. Dept. of Basic Pathol., Fukushima Med. Univ. 2. Div. Med. Morphol. Physiol. Sci, Univ. of Fukui 3. Div. Cell Struct., Nat. Inst. Physiol. Sci. 4. Dept. Physiol. Sci., SOKENDAI)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-05]

Cdc42のGEFであるPLEKHG4Bはカルシウム流入依存的に細胞間接着に局在しアクチン構築を促す

Calcium influx promotes junctional localization of Cdc42-targeting GEF, PLEKHG4B, to organize junctional actin structure in epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

○二宮 小牧¹ 太田 海² 大橋 一正² 水野 健作² (1. 東北大・院・生命・組織形成 2. 東北大・院・生命・分子細胞生物)

○Ninomiya Komaki¹ Kai Ohta² Kazumasa Ohashi² Kensaku Mizuno² (1. Lab. for Histogenetic Dyn., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Lab. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-06]

GEF5とGEF12は運動細胞において興奮系Rasによる自発的な対称性の破れを制御する

GEF5 and GEF12 regulate spontaneous symmetry breaking in the Ras excitable system for cell motility

【Presenter and Affiliations】

○岩本 浩司¹ 松岡 里実^{1,2,3} 上田 昌宏^{3,1,2} (1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院生命機能 3. 理研・生命機能科学研究センター)

○Koji Iwamoto¹ Satomi Matsuoka^{1,2,3} Masahiro Ueda^{3,1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka 2. Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Osaka 3. BDR, RIKEN)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-07]

細胞配置換えにおける細胞接着面切り替えの分子・物理メカニズム

Attachment/detachment of cortical myosin regulates cell junction exchange during cell rearrangement

【Presenter and Affiliations】

- 杉村 薫¹ 井川 敬介² 石原 秀至³ (1. 東大・院理・生物科学 2. 名大・院理・生物科学 3. 東大・院総文・広域科学)
○ Kaoru Sugimura¹ Keisuke Ikawa² Shuji Ishihara³ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 3. Dept. of Integ. Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-08]

力覚応答に関与するRhoGEF, SoloとPDZ-RhoGEFの相互作用の解析

Analysis of interaction between PDZ-RhoGEF and Solo, a RhoGEF involved in mechanoresponse

【Presenter and Affiliations】

- 國富 葵¹ 佐藤 博紀¹ 東谷 なほ子² 東谷 篤志² 水野 健作¹ 大橋 一正¹ (1. 東北大・院・生命・分子細胞生物 2. 東北大・院・生命・分子遺伝生理)
○ Aoi Kunitomi¹ Hironori Sato¹ Nahoko Higashitani² Atsushi Higashitani² Kensaku Mizuno¹ Kazumasa Ohashi¹ (1. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Mol. Genet. and Physiol., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-09]

細胞外小胞に誘導される細胞運動におけるF-BARタンパク質CIP4の役割

The role of the F-BAR protein CIP4 in the cell migration that is induced by the extracellular vesicles.

【Presenter and Affiliations】

- 藤岡 敏史¹ 西村 珠子¹ 末次 志郎¹ (1. 奈良先端大・先端科学・バイオ)
○ Toshifumi Fujioka¹ Tamako Nishimura¹ Shiro Suetsugu¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-10]

ZO-1液一液相分離を介した細胞遊走制御

Regulation of collective cell migration via ZO-1 phase separation

【Presenter and Affiliations】

- 平野 咲雪¹ 木下 典行² 青木 一洋^{3,4} 上野 直人¹ (1. 自然研・基生研・超階層 2. 自然研・基生研・初期発生 3. 自然研・生命創成 4. 自然研・基生研・定量生物)
○ Sayuki Hirano¹ Noriyuki Kinoshita² Kazuhiro Aoki^{3,4} Naoto Ueno¹ (1. NINS, NIBB, Trans-Scale Biol. 2. NINS, NIBB, Div. of Embryol. 3. NINS, ExCELLS 4. NINS, NIBB, Div. of Quant. Biol.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-11]

細胞発生力の評価と運動モデル解析

Analysis of cellular force generation and migration

【Presenter and Affiliations】

- 齊藤 夏樹¹ 松永 大樹¹ 出口 真次¹ (1. 阪大・院基礎工・生体工学)
○ NATSUKI SAITO¹ DAIKI MATSUNAGA¹ SHINJI DEGUCHI¹ (1. Div. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-12]

新規張力インディケータを用いたメカニカルストレスの可視化
Visualization of mechanical stress using a new tension indicator

【Presenter and Affiliations】

- 平井 希俊¹ 藤原 敬太^{1,2} 中邨 智之¹ (1. 関西医大・薬理 2. 関西医大・内科 2)
○ Maretoshi Hirai¹ Keeita Fujiwara^{1,2} Tomoyuki Nakamura¹ (1. Dept. of Pharm., Kansai Medical Univ. 2. Dept. of Internal Med., Kansai Medical Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-13]

線虫の基底膜マーカーを用いた蛇毒の生体内局在とその影響性の解析
Analysis of the localization patterns and effects of snake venoms in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 山床 こころ¹ 金城 雛子¹ 塩井(青木) 成留美² 伊原 伸治¹ (1. 県立広島・生命環境 2. 福大・理・化学)
○ Kokoro Yamatoko¹ Hinako Kinjyou¹ Narumi Shioi(Aoki)² Shinji Ihara¹ (1. Pref. Univ. of Hiroshima 2. Dept. of Chem. Fukuoka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-14]

β -arrestinを介した走化性を示す濃度レンジの拡張
 β -arrestin mediates the extension of the concentration ranges in eukaryotic chemotaxis

【Presenter and Affiliations】

- 室本 匡希¹ (1. 阪大・院生命機能・生命機能)
○ MASAKI MUROMOTO¹ (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka University.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-15]

ヒト単球由来ランゲルハンス細胞の免疫応答における動態解析
Dynamics and motility analysis of human monocyte-derived Langerhans cells during immune response

【Presenter and Affiliations】

- 郭 芷含¹ 村上 将登² 齋藤 香織^{1,3,4} 加藤 寛子^{1,4} 鳥山 真奈美^{1,4,5} 富永 真琴^{6,7,8} 石井 健^{4,9} 藤田 郁尚^{1,3,4} (1. 阪大・院薬・化粧品 2. 株式会社マンダム・スキンケア研究 3. 株式会社マンダム・基盤研 4. 医薬基盤研・ワクチン研・アジュバント開発 5. 奈良先端大・先端科学技術研 6. 自然科学研究機構・生命創成探求センター 7. 自然科学研究機構・生理研 8. 総研大・生理科学研 9. 東大・医科学研・免疫ワクチン)
○ Zhihan Guo¹ Masato Murakami² Kaori Saito^{1,3,4} Hiroko Kato^{1,4} Manami Toriyama^{1,4,5} Makoto Tominaga^{6,7,8} Ken Ishii^{4,9} Fumitaka Fujita^{1,3,4} (1. Dept. of Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Osaka 2. Skin Sci. Dev. Inst., Mandom Corp. 3. Inst. of Fundam. Res., Mandom Corp. 4. CVAR, NIBIOHN 5. Grad. Sch. of Sci. Technol., NAIST 6. ExCELLS, NINS 7. NIPS, NINS 8. Dept. of Physiol. Sci., SOKENDAI 9. Div. of Vaccine Sci., Dept. of Microbio. Immunol., Inst of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-16]

I-BARタンパク質による上皮細胞の細胞間接着の制御
Involvement of I-BAR proteins in the cell-cell adhesion of epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

- 西村 珠子¹ 古川 由莉¹ 末次 志郎^{1,2,3} (1. 奈良先端大・バイオ 2. 奈良先端大・データサイエンス 3. 奈良先端大・

DGI)

○ Tamako Nishimura¹ Yuri Furukawa¹ Shiro Suetsugu^{1 2 3} (1. Biol. Sci., NAIST 2. Data Sci., NAIST 3. DGI, NAIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-17]

聖徳石浸出液はヒト3次元培養表皮中プロテアーゼ活性に影響する

Effect of Shotokuseki extract on protease activity in three-dimensional cultured human epidermis

【Presenter and Affiliations】

○ 津久井 慶¹ 垣内 拓也² 櫻井 英知² 徳留 嘉寛^{1 3} (1. 佐賀大院先進健康科学 2. ゼリア新薬工業 3. 佐賀大リージョナル・イノベーションセンター)

○ Kei Tsukui¹ Takuya Kakiuchi² Hidetomo Sakurai² Yoshihiro Tokudome^{1 3} (1. Graduate School of Advanced Health Sciences, Saga Univ. 2. Zeria Pharmaceutical Co., Ltd. 3. Regional Innovation Center, Saga Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-24-18]

自己組織化した層状の細胞外マトリクスが昆虫嗅覚毛クチクラのナノ構造を形成する

Cuticle nano-patterning of insect olfactory hairs by self-organized stratified ECM structure

【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・BDR・形態形成 2. 神大・院理・生物学)

○ Yuki Itakura¹ Zhengkuan Sun^{1 2} Sachi Inagaki¹ Housei Wada¹ Shigeo Hayashi^{1 2} (1. RIKEN BDR, Lab. for morphogenetic signaling 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kobe)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-01]

細胞キラリティが多細胞レベルの左右非対称性を創発するメカニズム: 左右非対称に形成される葉状仮足と焦点接着斑が細胞の集団回転を生み出す

Cell chirality emerges left-right asymmetry at the multi-cellular level: left-right asymmetric formation of lamellipodia and focal adhesions drive collective migration

【Presenter and Affiliations】

○ 石橋 朋樹¹ 柴田 達夫¹ (1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター)

○ Tomoki Ishibashi¹ Tatsuo Shibata¹ (1. RIKEN BDR)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-02]

大腸菌のcation/H⁺ antiporter欠損株を用いた酸の添加による細胞内pH応答速度の解析

Analysis of intracellular pH response to acid addition using cation/H⁺ antiporter- monogenic defect strains of *Escherichia coli*

【Presenter and Affiliations】

○ 白田 隆亮^{1 2} 蓮池 祐紀² 片岡 正和² (1. 信大・統合技術院 2. 信大・院総合理工・生命医工)

○ Ryusuke Usuda^{1 2} Yuki Hasuike² Masakazu Kataoka² (1. Tech. unit, Shinshu Univ 2. Dep. Bioeng., Grad. Sch. Sci. tech., Shinshu Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-03]

高分子混雑溶液を細胞サイズの液滴への閉じ込めることにもなう溶液環境の変化と分子拡散への影響
Changes in the solution environment and molecular diffusion induced by confinement of macromolecular crowded solutions into cell-sized droplets

【Presenter and Affiliations】

- 金久保 有希¹ 渡邊 千穂² 山本 条太郎³ 柳澤 実穂¹ (1. 東大・総合文化・先進科学 2. 広大院・統合生命 3. 産総研・健康医工学)
○ Yuki Kanakubo¹ Chiho Watanabe² Jyotaro Yamamoto³ Miho Yanagisawa¹ (1. Univ. Tokyo 2. Hiroshima Univ. 3. AIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-04]
人工細胞内におけるミクロな高次構造によるマクロな力学特性の変化
Microscopic higher-order structures regulate macroscopic mechanical properties in artificial cells

【Presenter and Affiliations】

- 増田 和俊¹ 本田 玄² 田中 彬寛³ 國枝 武和³ 柳澤 実穂² (1. 東大・教養・統合自然科学 2. 東大・院総合文化・関連基礎 3. 東大・院理・生物科学)
○ Kazutoshi Masuda¹ Gen Honda² Akihiro Tanaka³ Takekazu Kunieda³ Miho Yanagisawa² (1. Dept. of Integrated Sci., College of Arts & Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Basic Sci., Grad. Sch. of Arts & Sci., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-05]
深層学習法を応用したがん幹細胞の識別技術の開発
Development of an identification technology of cancer stem cell by deep learning of the cell morphology

【Presenter and Affiliations】

- 杉山 友康¹ 花井 優未¹ 石畑 弘之² 張 再軍¹ 丸山 竜人¹ 笠井 智成³ 亀田 弘之² (1. 東京工科大・応用生物 2. 東京工科大・コンピュータサイエンス 3. 岡山大・中性子医療研)
○ Tomoyasu Sugiyama¹ yumi Hanai¹ Hiroaki Ishihata² Zaijun Zhang¹ Ryuto Maruyama¹ Tomonari Kasai³ Hiroyuki Kameda² (1. Sch. of Biosci. Biotech., Tokyo Univ. Tech. 2. Sch. of Comp. Sci., Tokyo Univ. Tech. 3. NTRC, Okayama Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-06]
Stress Fiber Reorganization in Human Fibroblast Replicative Senescence

【Presenter and Affiliations】

- Pirawan Chantachotikul¹ Shinji Deguchi¹ (1. Div. of Bioeng., Grad.Sch.of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-07]
低分子量Gタンパク質Cdc42はRhoAをネガティブに制御し、唾液腺腺房細胞の形成を促進する
Small G protein Cdc42 negatively regulates RhoA and promotes salivary gland acinar cell formation

【Presenter and Affiliations】

- 設楽 彰子¹ 長瀬 春奈¹ 大野 雄太¹ 柏俣 正典¹ (1. 朝日大・歯・歯科薬理)
○ Akiko Shitara¹ Haruna Nagase¹ Yuta Ohno¹ Masanori Kashimata¹ (1. Asahi Univ Sch Dent., Dept Dent Pharmacol.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-08]

Motile membrane regulation: Rho small GTPases in *Entamoeba histolytica*

【Presenter and Affiliations】

○ 下山 真怜¹ 津久井 久美子² 野崎 智義¹ (1. 東大・院医・生物医化学 2. 感染研・寄生動物)

○ Misato Shimoyama¹ Kumiko Nakada-Tsukui² Tomoyoshi Nozaki¹ (1. Dept. Biomed. Chem., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. Parasitol, Natl. Inst. Infect. Dis.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-09]

力覚応答に関与するSoloの細胞間接着部位への局在にはプラコグロビンが必要である

Solo, a RhoGEF involved in mechanoresponse, requires plakoglobin to localize to cell-cell adhesion sites

【Presenter and Affiliations】

○ 川崎 右京¹ 丸田 陸¹ 小松 聖武¹ 水野 健作¹ 大橋 一正¹ (1. 東北大・院・生命・分子細胞生物)

○ Ukyo Kawasaki¹ Riku Maruta¹ Syomu Komatsu¹ Kensaku Mizuno¹ Kazumasa Ohashi¹ (1. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-10]

神経細胞軸索基始部における微小管束化の役割解明に向けて：TRIM46多量体化による束化メカニズム解明と制御ツールの開発

Toward understanding of the role of microtubule bundling at AIS in neurons: Developing molecular tools to control microtubule bundling through elucidating the role of TRIM46 dimerization.

【Presenter and Affiliations】

○ 酒井 宥璃¹ 御園生 裕明¹ (1. 同志社大・脳研)

○ Yuri Sakai¹ Hiroaki Misonou¹ (1. Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-11]

微小管結合因子TOG/XMAP215の2つのバリエーションは染色体分配において相反する機能を発揮する

Two variants of the microtubule-associated protein TOG/XMAP215 play opposing functions for chromosome segregation

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 政充^{1,2} 村瀬 裕一¹ 山岸 雅彦³ 戸谷 美夏⁴ 濱田 隆宏⁵ 矢島 潤一郎³ (1. 早大・先進・生医 2. 早大・構造生物・創薬研 3. 東大・総合文化・生命 4. 早大・国際理工学セ 5. 岡山理大・生命科学・生物科学)

○ Masamitsu Sato^{1,2} Yuichi Murase¹ Masahiko Yamagishi³ Mika Toya⁴ Takahiro Hamada⁵ Junichiro Yajima³ (1. Dept. of Life Sci. Med. Biosci., Faculty of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Inst. for Med.-Oriented Struc. Biol., Waseda Univ. 3. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo 4. Global Cent. for Sci. Eng., Faculty of Sci. Eng., Waseda Univ. 5. Dept. of Biosci., Faculty of Life Sci., Okayama Univ. of Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-12]

マクロファージの新規微小管構造と貪食における役割

Novel microtubule structures in macrophage and their roles in phagocytosis

【Presenter and Affiliations】

○ 勢田 佳加¹ 川勝 薫平¹ 出川 詩織² 後藤 俊志³ 西方 敬人² (1. 甲南大学フロンティアサイエンス研究科 2. 甲南大学フロンティアサイエンス学部 3. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 細胞機能評価研究チーム)

○ YOSHIKA SETA¹ KUMPEI KAWAKATSU¹ SHIORI DEGAWA¹ TOSHIYUKI GOTO² TAKAHITO NISHIKATA¹ (1. Frontiers of Innovative Research in Science and Technology (FIRST), Konan University 2. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR), Laboratory Cellular Function Imaging)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-13]

がん細胞液性因子は染色体不安定性を惹起する

Cancer secretome induces chromosomal instability

【Presenter and Affiliations】

○ 家村 顕自¹ 田中 耕三¹ (1. 東北大・加齢研・分子腫瘍)

○ Kenji Iemura¹ Kozo Tanaka¹ (1. Dept. of Mol. Oncol., Inst. of Dev, Aging and Cancer, Tohoku Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-14]

The CRISPR screening identifies genes which are genetically related to CENP-C

【Presenter and Affiliations】

○ Miao Jiahang¹ Hara Masatoshi¹ Heather R. Keys² Su Kuan-Chung² Iain M. Cheeseman² Fukagawa Tatsuo¹ (1. 阪大・院生命機能 2. Whitehead Inst. Biomedical Research., MIT)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-15]

MβCDの分化抑制効果による筋芽細胞の増殖性の維持

The ensured proliferative potential of myoblast in a serum-reduced condition with methyl-β-cyclodextrin (MβCD)

【Presenter and Affiliations】

○ 片山 ともか¹ 千木 雄太² 岡村 大治¹ (1. 近大・院農・バイオサイエンス 2. 徳大・先端酵素研)

○ Tomoka Katayama¹ Yuta Chigi² Daiji Okamura¹ (1. Dep. Adv. Biosci. Grad. school of Agri., Kindai Univ. 2. Emb. Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-16]

細胞周期から紐解く“がんの共食い”の分子機構

Cell cycle machinery unravels the molecular mechanism of “Cancer cell cannibalism”.

【Presenter and Affiliations】

○ 常松 貴明¹ 石丸 直澄¹ (1. 徳大・院医歯薬・口腔分子病態学)

○ Takaaki Tsunematsu¹ Naozumi Ishimaru¹ (1. Dept. of Oral. Mol. Pathol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-17]

ショウジョウバエ雄の減数分裂における核-細胞質間輸送によるCdk1-Cyclin B活性化の時空間的な制御

Spatiotemporal regulation of Cdk1-Cyclin B activation by transport into and out from nucleus in *Drosophila* male

【Presenter and Affiliations】

- 山添 幹太¹ 岡崎 亮太郎¹ 井上 喜博¹ (1. 京工織大・バイオメディカル)
- Kanta Yamazoe¹ Ryotaro Okazaki¹ Yoshihiro Inoue¹ (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-25-18]

膵臓がん細胞における中心小体タンパク質CEP164を介したヘッジホッグシグナル制御
Hedgehog signaling via centriolar protein CEP164 in pancreatic cancer cells

【Presenter and Affiliations】

- 伏見 勇彦¹ 小林 哲夫¹ 伊東 広¹ (1. 奈良先端大・先端科学技術・バイオ)
- Toshihiko Fushimi¹ Tetsuo Kobayashi¹ Hiroshi Itoh¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-01]

ERネットワークを介した輸送によって引き起こされる細胞膜の陥入は、ショウジョウバエ嗅覚毛におけるECMナノ構造形成に必須である
Trafficking through the ER network controls plasma membrane invaginations and ECM nanostructures essential for olfaction in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

- 稲垣 幸¹ 板橋 岳志¹ 岩根 敦子¹ 林 茂生¹ (1. 理研 BDR)
- Sachi Inagaki¹ Takeshi Itabashi¹ Atsuko Iwane¹ Shigeo Hayashi¹ (1. RIKEN BDR)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-02]

ヘパラン硫酸プロテオグリカンの異なる糖鎖修飾は平面内細胞極性に異なる関与を示す
Heparan sulfate proteoglycans with different heparan sulfate chain modifications are differently involved in feedback regulation of planar cell polarity

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 美奈子^{1 2 3} 高田 慎治^{1 2 3} 三井 優輔^{1 2 3 4} (1. 総研大・生命科学・基礎生物学 2. 基生研 3. 生命創成探究センター 4. JST さきがけ)
- Minako Suzuki^{1 2 3} Shinji Takada^{1 2 3} Yusuke Mii^{1 2 3 4} (1. Dept. of Basic Biol., Sch. of life Sci., SOKENDAI 2. NIBB 3. ExCELLS 4. JST PRESTO)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-03]

Wnt-受容体フィードバックによるロバストな心膜形成—ウェットとドライの相補的アプローチ
Robust pericardium patterning by Wnt-receptor feedback revealed by complementary wet and dry experiments

【Presenter and Affiliations】

- 山元 孝佳¹ 上林 勇太¹ 大塚 祐太² 道上 達男^{1 2} Hoppler Stefan³ (1. 東大・院総合文化・広域科学 2. 東大・院理・生物科学 3. Inst. of Med. Scis., Univ. of Aberdeen)
- Takayoshi Yamamoto¹ Yuta Kambayashi¹ Yuta Otsuka² Tatsuo Michiue^{1 2} Hoppler Stefan³ (1. Dept. of Life Scis., Grad. Sch. of Arts and Scis., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Scis., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Inst. of Med. Scis., Univ. of Aberdeen)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-04]

コアグループに依存しないPCP経路の分子機構

Molecular mechanism of core group-independent PCP pathway

【Presenter and Affiliations】鮎川 友紀¹ 秋山 正和² 八月朔日 泰和¹ ○山崎 正和^{1,3} (1. 秋田大・院医・細胞生物 2. 富山大・学術理・数学 3. JST さきがけ)Tomonori Ayukawa¹ Masakazu Akiyama² Yasukazu Hozumi¹ ○Masakazu Yamazaki^{1,3} (1. Dept. of Cell Biol. and Morph., Grad. Sch. of Med., Akita Univ. 2. Faculty of Sci., Acad. Assembly, Univ. of Toyama 3. JST, PRESTO)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-05]

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

Functional analysis of FAT1 on the endothelial cell movement in angiogenic morphogenesis

【Presenter and Affiliations】○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)○Xiaoxiao Liu¹ Kazuo Tonami¹ Tatsuya Hayashi² Yasunobu Uchijima¹ Hiroki Kurihara¹ (1. Dept. Phys. Chem. Meta., Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo 2. Grad. Sch. of Info. Sci. & Tech., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-06]

胎生期マウスの冠血管拡張性における性差メカニズムの解析

Analysis of sex differences in vasodilating action in embryonic murine coronary arteries

【Presenter and Affiliations】○長沢 思音^{1,2} 児玉 昌美³ 坂本 多穂² 工藤 藤美¹ 眞鍋 一郎¹ 黒川 洵子² (1. 千大・院医・疾患システム医学 2. 静岡県大・薬・生体情報 3. 順大・医・細胞分子薬理学)○Shion Nagasawa^{1,2} Masami Kodama³ Kazuho Sakamoto² Fujimi Kudo¹ Ichiro Manabe¹ Junko Kurokawa² (1. Dept. of Systems Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ. 2. Dept. of Bio-Informational Pharmacology., Sch. of Pharm., Univ. of Shizuoka. 3. Dept. of Pharmacology., Sch. of Med., Juntendo Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-07]

自己集合分子により構築される槍状結晶構造を基にした脊椎動物・毛顎動物のヒレの形態形成ダイナミクス

Dynamics of fin morphogenesis in the Vertebrata and Chaetognatha animals based on spear-like crystal structures assembled by self-organized molecules.

【Presenter and Affiliations】○黒田 純平^{1,2} 後藤 太一郎³ 板橋 岳志² 岩根 敦子² 近藤 滋¹ (1. 阪大・生命機能 2. 理研・細胞場 3. 三重大・教育)○Junpei Kuroda^{1,2} Taichiro Goto³ Takeshi Itabashi² Atsuko Iwane H² Shigeru Kondo¹ (1. Osaka Univ. FBS 2. Riken. BDR 3. Mie Univ. Dept. Education)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-08]

心臓流出路の形態形成における転写因子 PITX2c の役割の解明

The role of the transcription factor PITX2c in morphogenesis of the cardiac outflow tract

【Presenter and Affiliations】

○ 榑 真一郎^{1,2} 松尾 和彦¹ 茂田 昌樹¹ 竹下 直樹³ 井上 聡³ 上山 敦子⁴ 西川 幸佑³ 佐波 理恵¹ 中島 由郎¹ 小林 大介¹
犬塚 亮² 加藤 元博² 小野寺 宏⁵ 八代 健太¹ (1. 京都府立医大・生体機能形態科学 2. 東大・院医・小児科学 3. 京都府立医大・小児科学 4. 阪大・院医・小児科学 5. 東大・院理・理学部)

○ Shinichiro Sakaki^{1,2} Kazuhiko Matsuo¹ Masaki Shigeta¹ Naoki Takeshita³ Satoshi Inoue³ Atsuko Ueyama⁴
Kousuke Nishikawa³ Rie Saba¹ Yoshiro Nakajima¹ Daisuke Kobayashi¹ Ryo Inuzuka² Motohiro Kato² Hiroshi Onodera⁵ Kenta Yashiro¹ (1. Dept. of Anat. Kyoto Prefecture Medical Univ. 2. Dept. of Ped. Grad. Sch of Med., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Ped. Kyoto Prefecture Medical Univ. 4. Dept. of Ped. Grad. Sch of Med., Univ. of Osaka 5. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-09]

FLT3/FLT3Lシグナルは、ヒトiPS細胞から抗腫瘍活性を持つマクロファージへの分化を増強させる。

FLT3/FLT3L signaling augments the induction of tumor-killing macrophages from human induced pluripotent stem cells.

【Presenter and Affiliations】

○ 北島 健二¹ 真貝 美奈子^{1,2} 安藤 輝^{1,2} 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・生命科学)

○ Kenji Kitajima¹ Minako Shingai^{1,2} Hikaru Ando^{1,2} Takahiko Hara^{1,2,3} (1. Stem Cell Proj, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Grad. Sch., Tokyo Metropol. Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-10]

Targeted genome repair in selectively expanded mouse long-term hematopoietic stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ Suvd Byambaa¹ (1. Div. of Reg. Med., Jichi Med. Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-11]

Deciphering the early angiogenic factors for in vitro vascularization of hiPSC-derived brain organoids

【Presenter and Affiliations】

○ Maneesha Shaji¹ Atsushi Tamada² Kazuya Fujimoto¹ Keiko Muguruma² Stanislav L. Karsten¹ Ryuji Yokokawa¹ (1. Dept. of Micro Engg., Grad. Sch. of Engg., Kyoto Univ. 2. Dept. of iPS Cell Applied Med., Kansai Medical Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-12]

Pramef12はWnt/ β -cateninシグナル経路を介してnaïve-iPS細胞を誘導する

Pramef12 enhances reprogramming into naïve iPS cells by activation of the Wnt/ β -catenin pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 原口 大生¹ 中村 肇伸¹ (1. 長浜バイオ大・院・バイオサイエンス研究科)

○ DAIKI HARAGUCHI¹ TOSHINOBU NAKAMURA¹ (1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-13]

マウス胎仔の造血性内皮細胞から造血幹細胞への試験管内分化誘導系の構築

Ex vivo differentiation of hematopoietic stem cells from mouse hemogenic endothelial cells

【Presenter and Affiliations】

- 鶴田 真理子¹ 古賀 沙緒里¹ 小川 峰太郎¹ (1. 熊大・発生研・組織幹細胞)
- Mariko Tsuruda¹ Saori Morino-Koga¹ Minetaro Ogawa¹ (1. Dept. of Cell Diff., IMEG, Kumamoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-14]
ヒトiPS細胞由来軟骨前駆細胞と細胞自己凝集化技術を用いた、ヒト三次元培養軟骨組織の作製
Generation of cartilage tissues from iPSC-derived human limb-bud mesenchymal cells with cell-self aggregation technology

【Presenter and Affiliations】

- 藤澤 佑樹¹ (1. 岡大・院医・医歯薬学)
- YUKI FUJISAWA¹ (1. Dept. of Regen. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Okayama)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-15]
染色体工学技術応用(5): ゲノム編集(CRISPR/Cas9)によるメガベース削除法を用いたヒトiPS細胞での21番染色体由来トップダウン型ヒト人工染色体の構築
Application of chromosome engineering technology (5): Construction of top-down HAC derived from chromosome 21 in human iPSC cells by megabase deletion using genome editing (CRISPR/Cas9)

【Presenter and Affiliations】

- 永川 真也¹ 宇野 愛海¹ 宮本 人丸² 大亀 裕介³ 駒崎 里奈¹ 石津 由紀¹ 岡野 裕朔¹ 湯之前 拓¹ 香月 康宏^{2,3,4} 富塚 一磨¹ (1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・院医・染医工 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 生命創成セ・染工)
- Masaya Egawa¹ Narumi Uno¹ Hitomaru Miyamoto² Yusuke Ohkame³ Rina Komazaki¹ Yuki Ishizu¹ Yusaku Okano¹ Taku Yunomae¹ Yasuhiro Kazuki^{2,3,4} Kazuma Tomizuka¹ (1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci 2. Div. of Chromo. Biomed Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-16]
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遊走性亢進
Enhancement of bronchioalveolar epithelial stem cell migration by calcitonin gene-related peptide

【Presenter and Affiliations】

- 池 瑛莉奈¹ 河野 資¹ 高橋 健人¹ 三上 泰知¹ 石井 聖人¹ 高橋 知子¹ (1. 東北医薬大・薬)
- ERINA IKE¹ TASUKU KAWANO¹ KENTO TAKAHASHI¹ TAICHI MIKAMI¹ MASATO ISHII¹ TOMOKO TAKAHASHI¹ (1. Fact.Pharm.Sci.,Thoku Med.and Pharm.Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-17]
再生医療等製品に残存・混在する未分化ヒト多能性幹細胞のLAMP法による高感度検出
Highly Sensitive Detection of Human Pluripotent Stem Cells by Loop-Mediated Isothermal Amplification

【Presenter and Affiliations】

- 安居 良太^{1,2} 松井 貴香¹ 関根 圭輔^{2,3} 岡本 理志^{2,4} 谷口 英樹^{2,4} (1. 栄研化学(株)・研究開発 2. 横浜市大院・医学・臓器再生 3. 国立がん研究センター・がん細胞システム研究 4. 東大・医科研・幹細胞治療研究センター)
- Ryota Yasui^{1,2} Atsuka Matsui¹ Keisuke Sekine^{2,3} Satoshi Okamoto^{2,4} Hideki Taniguchi^{2,4} (1. R&D Div., EIKEN CHEMICAL 2. Dept. of Regenerative Med., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 3. Lab. of Cancer Cell

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-18]

iPS細胞誘導過程において二相性の機能を有するE2F4の解析
Dual function of E2F4 on iPSC generation

【Presenter and Affiliations】

- 岸本 拓実¹ 西村 健¹ 久武 幸司¹ (1. 筑波大・医学・遺伝子制御学)
- Takumi Kishimoto¹ Ken Nishimura¹ Koji Hisatake¹ (1. Faculty of Med., Lab. of Gene Regulation, Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-26-19]

分化初期の酸化ストレスが細胞運命を変えるメカニズム
Switching cell fate by oxidative stress in early differentiation state

【Presenter and Affiliations】

- 岡 素雅子^{1,2} 續 輝久^{1,2} 日高 真純^{3,4} 大野 みずき¹ 中津 可道¹ 関口 睦夫² (1. Dept. of Med. Biophys. Rad.Biol. Faculty of Med.Sci., Univ. of Kyushu 2. F.R.C, F.D.C. 3. Dept. of Phys. Sci. Mol. Biol., Fukuoka Dent. Coll. 4. Oral Med. Res. Cent., Fukuoka Dent. Coll.)
- SUGAKO OKA^{1,2} Teruhisa Tsuzuki^{1,2} Masumi Hidaka^{3,4} Mizuki Ohno¹ Yoshimichi Nakatsu¹ Mutsuo Sekiguchi² (1. Dept. of Med. Biophys. Rad.Biol. Faculty of Med.Sci., Univ. of Kyushu 2. F.R.C, F.D.C. 3. Dept. of Phys. Sci. Mol. Biol., Fukuoka Dent. Coll. 4. Oral Med. Res. Cent., Fukuoka Dent. Coll.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-01]

Violet light modulates mouse hippocampal function via the non-visual retinal opsin OPN5

【Presenter and Affiliations】

- Sarah Y Robertson¹ Naoya Tonegawa² Pooja Gusain² Nobunari Sasaki² Yasue Mitsukura^{3,1} Motoshi Hayano^{4,2,3} Kazuo Tsubota⁴ (1. Dept. of Engin., Keio Univ. 2. Dept. of Neuropsychy. 3. Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ. 4. Tsubota Lab., Inc)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-02]

Antidepressant effect of violet light on depressive behaviour in mice

【Presenter and Affiliations】

- Pooja Gusain¹ Sasaki Nobunari¹ Motoshi Hayano^{1,2,3} Kazuo Tsubota³ (1. Department of Neuropsychiatry, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan 2. Faculty of Science and Technology, Keio University, Yokohama, Japan 3. Tsubota Laboratory, Inc., Tokyo, Japan)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-03]

抗精神病薬クロザピンはグルカゴンを介して高血糖を引き起こす
Clozapine, an antipsychotic, causes hyperglycemia via glucagon.

【Presenter and Affiliations】

○ 三浦 宗一郎¹ 小島 崇裕¹ 近藤 怜苑² 林 良敬³ 黒田 啓介¹ (1. 名大・院医・CIBoG推進室 2. 名大・院医・精神医学 3. 名大・環境医学・内分泌代謝分野)

○ Soichiro Miura¹ Takahiro Kojima¹ Reon Kondo² Yoshitaka Hayashi³ Keisuke Kuroda¹ (1. CIBoG Office, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 2. Dept. of Psychiatry, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 3. Endocrinology, RIEM, Nagoya Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-04]

脳梗塞後の脂質代謝を介した脳自律的な神経修復メカニズムの解明

Clarification of brain-autonomous neural repair mechanism through lipid metabolism after ischemic stroke

【Presenter and Affiliations】

○ 中村 朱里^{1,2} 酒井 誠一郎² 村上 誠³ 七田 崇² (1. 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 医歯学専攻 2. 東京都医学総合研究所 脳卒中ルネサンスプロジェクト 3. 東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター 健康環境医工学)

○ Akari Nakamura^{1,2} Seiichiro Sakai² Makoto Murakami³ Takashi Shichita² (1. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Tokyo Medical and Dental Univ. 2. Stroke Renaissance Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 3. Lab. of Microenvironmental and Metabolic Health Sci., Center for Disease Biology and Integrative Med., Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-05]

制御性T細胞の機能不全による腸管上皮バリア破綻のメカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of intestinal epithelial barrier disruption due to regulatory T cell dysfunction

【Presenter and Affiliations】

○ 伊藤 光希¹ 田井 優貴² 坂井田 雄貴² 赤窄 龍平² 原田 陽介² (1. 東京理大・薬・薬 2. 東京理大・院薬・生命薬学)

○ MITSUKI ITO¹ YUKI TAI² YUKI SAKAIDA² RYUHEI AKASAKO² YOHUSUKE HARADA² (1. Dept. of Pharm. Sci., Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Science 2. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Science)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-06]

ロイコトリエン受容体を介したアレルギー応答におけるフィードバック調節機構

Leukotriene D4 accelerates antigen-mediated mast cell responses via the cysteinyl leukotriene 1 receptor

【Presenter and Affiliations】

○ 長田 夕佳¹ 藤沢 咲良¹ 鈴木 亮¹ (1. Dept. of Hygienic Chem., Inst. of Med., Pharm., and Health Sci., Univ of Kanazawa)

○ Yuka Nagata¹ Sakura Fujisawa¹ Ryo Suzuki¹ (1. Dept. of Hygienic Chem., Inst. of Med., Pharm., and Health Sci., Univ of Kanazawa)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-07]

抗原特異的に発生した末梢由来制御性T細胞はTreg特異のエピゲノムを獲得し、経口免疫寛容を成立させる

Antigen-specific stimulation induced peripherally derived Treg cells which establish Treg-specific epigenome and orchestrate oral tolerance

【Presenter and Affiliations】

○ 荒井 真也¹ 川上 竜司^{2,1} 三上 続久¹ 中村 やまみ¹ 坂口 志文^{1,2} (1. 阪大・IFReC・実験免疫学 2. 京大・医生研・生体再建学)

○ Masaya Arai¹ Ryoji Kawakami^{2,1} Norihisa Mikami¹ Yamami Nakamura¹ Shimon Sakaguchi^{1,2} (1. Depart. of Exp. Immunol., IFRc, Osaka Univ. 2. Depart. of Exp. Immunol., LiMe, Kyoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-08]

心不全に対する新規治療標的としての骨髄ニッチ
Bone marrow niche as a new therapeutic target in heart failure

【Presenter and Affiliations】

○ 後藤 耕策¹ 藤生 克仁^{1,2} 中山 幸輝¹ 真鍋 一郎³ 小室 一成¹ (1. 東大・院医・循環器 2. 東大・先進循 3. 千大・院医・システム医)
○ Kohsaku Goto¹ Katsuhito Fujii^{1,2} Yukiteru Nakayama¹ Ichiro Manabe³ Issei Komuro¹ (1. Dept. of Cardiol., Grad. Sch., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Adv. Cardiol., Univ. of Tokyo Hosp. 3. Dept. of Sys. Med.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-09]

Arf1-BKOマウスではGerminal center B細胞が消失する
The defect in differentiation of germinal center B cells in Arf1-BKO mice.

【Presenter and Affiliations】

○ 小谷 唯^{1,2} 住吉 麻実² 笹田 萌未^{1,2} 小澤 まどか³ 片貝 智哉³ 渡邊 利雄¹ 松田 達志² (1. 奈良女子大・院人間文化・生物科学 2. 関西医大・生命医学・生体情報 3. 新潟大・院医歯学・免疫・医動物学)
○ YUI KOTANI^{1,2} MAMI SUMIYOSHI² MEGUMI SASADA^{1,2} MADOKA OZAWA³ TOMOYA KATAKAI³ TOSHIO WATANABE¹ SATOSHI MATSUDA² (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Hum. and Sci. Nara Women's Univ. 2. Dept. of Cell signaling, Ins. of Biomed. Sci., Kansai Medical Univ. 3. Dept. Immunol., Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-10]

好塩基球特異的プロテアーゼの発現制御機構
Regulatory mechanism of basophil-specific protease expression

【Presenter and Affiliations】

○ 戸島 遼太郎¹ 長田 和樹¹ 新井 貴大¹ 伊藤 直人¹ 笠倉 和巳¹ 八須 匡和¹ 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工)
○ Ryotaro Tojima¹ Kazuki Nagata¹ Takahiro Arai¹ Naoto Ito¹ Kazumi Kasakura¹ Masakazu Hachisu¹ Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-11]

有孢子性乳酸菌*Bacillus coagulans*の免疫調節作用
The immunoregulatory effect of *Bacillus coagulans*

【Presenter and Affiliations】

○ 池田 裕樹¹ 伊藤 直人¹ 長田 和樹¹ 山下 二矢¹ 八代 拓也¹ 八須 匡和¹ 山田 良一² 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工 2. 三菱ケミカル)
○ Yuki Ikeda¹ Naoto Ito¹ Kazuki Nagata¹ Niya Yamashita¹ Takuya Yashiro¹ Masakazu Hachisu¹ Ryouichi Yamada² Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. Mitsubishi Chemical Co.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-12]

インフルエンザウイルス感染におけるiBALT M細胞分化機構の解明

Elucidation of iBALT M cell differentiation mechanism in influenza infection

【Presenter and Affiliations】

○河合 真悟¹ 木村 俊介^{1,2} 山田 恭央^{1,3} 中村 有孝^{1,4} 澤 新一郎⁵ 長谷 耕二¹ (1. 慶大・薬・生化学 2. JST・さきがけ 3. Dept. of Immunol., YSM 4. 和医大・薬・医療薬学・病態生理 5. 九大・生医研・システム免疫学統合研究センター・粘膜防御)

○Shingo Kawai¹ Shunsuke Kimura^{1,2} Takahiro Yamada^{1,3} Yutaka Nakamura^{1,4} Shinichiro Sawa⁵ Koji Hase¹ (1. Div. of Biochem, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Keio Univ. 2. PRESTO, JST 3. Dept. of Immunol., YSM 4. Dept. of Microbiol. and Immunol., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ. 5. Div. of Mucosal Immunol., Research Center for Syst. Immunol., MIB, Kyushu Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-13]

核内受容体型転写因子NR4A3欠損は炎症性腸疾患の病態を緩和する

The deficiency of orphan nuclear receptor NR4A3 alleviates the pathogenesis of colitis.

【Presenter and Affiliations】

○南川 夏己¹ 伊藤 直人¹ 片桐 万由佳¹ 長田 和樹¹ 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工)

○Natsuki Minamikawa¹ Naoto Ito¹ Mayuka Katagiri¹ Kazuki Nagata¹ Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-14]

粘膜型マスト細胞特異的Creマウス (*Mcpt2-iCre*) の作出とその解析Generation and analysis of mucosal mast cell specific Cre mice (*Mcpt2-iCre*)**【Presenter and Affiliations】**

○川添 響¹ 長田 和樹¹ 蔭山 あずさ¹ 笠倉 和巳¹ 八須 匡和¹ 岩倉 洋一郎² 後飯塚 僚² 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工 2. 東理大・生命研)

○Hibiki Kawazoe¹ Kazuki Nagata¹ Azusa Kageyama¹ Kazumi Kasakura¹ Masakazu Hachisu¹ Yoichiro Iwakura² Ryo Goitsuka² Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-15]

Kaempferol及びQuercetinによるRALDH2発現増強とその生理作用

The effects of Kaempferol and Quercetin on immunoresponses by enhancing RALDH2 expression in dendritic cells

【Presenter and Affiliations】

○高橋 美貴¹ 長田 和樹¹ 綿貫 優実¹ 山口 昌樹¹ 八代 拓也¹ 八須 匡和¹ 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工)

○Miki Takahashi¹ Kazuki Nagata¹ Yumi Watanuki¹ Masaki Yamaguchi¹ Takuya Yashiro¹ Masakazu Hachisu¹ Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-16]

IgE依存的マスト細胞活性化を抑制する化合物探索と生理活性

Screening of compounds inhibiting IgE-mediated activation of mast cells and the effects of identified candidates on anaphylaxis in mice

【Presenter and Affiliations】

- 芦刈 翼¹ 長田 和樹¹ 飯塚 雄輝¹ 八須 匡和¹ 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工)
○ Tsubasa Ashikari¹ Kazuki Nagata¹ Yuki Iizuka¹ Masakazu Hachisu¹ Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-17]
マウス涙道関連リンパ組織の性状解析
Characterization of tear duct-associated lymphoid tissue in mice

【Presenter and Affiliations】

- 大谷 祐貴¹ 木村 俊介^{1,2} 中村 有孝^{1,3} 石原 成美¹ 高野 峻輔¹ 森田 諒¹ 遠藤 真弓¹ 長谷 耕二^{1,4} (1. 慶大・院薬・生化学 2. JST 戦略的創造研究推進事業 さきがけ PRESTO 3. 和歌山県医大・薬・病態生理 4. 東大・医科研・国際粘膜ワクチン研セ)
○ Yuki Oya¹ Shunsuke Kimura^{1,2} Yutaka Nakamura^{1,3} Narumi Ishihara¹ Shunsuke Takano¹ Ryo Morita¹ Mayumi Endo¹ Koji Hase^{1,4} (1. Dept. of BioChem., Grad. Sch. of Pha. Sci., Keio Univ. 2. JST. PRESTO. 3. Dept. of Pathol. Physiol., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ. 4. International Res. Ctr. for Mucosal Vaccines, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-27-18]
マクロファージにおける内毒素による自然免疫記憶の解明
Elucidation of endotoxin-induced innate immune memory in macrophages

【Presenter and Affiliations】

- 洪 性賢¹ 古賀 友紹¹ 中尾 光善¹ (1. 熊大・発生研・細胞医学分野)
○ Seonghyeon Hong¹ Tomoaki Koga¹ Nakao Mitsuyoshi¹ (1. Dept. of Med. Cell. Biol. Inst. of Mol. Embryol. Genet., Kumamoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-01]
マクロ孔型多孔質炭素を利用した緑膿菌の細胞外病原性因子の吸着と弱毒化
A macroporous carbon adsorbs extracellular molecules in *Pseudomonas aeruginosa*, which attenuates virulence

【Presenter and Affiliations】

- 平川 秀忠¹ 木村 鮎子² 滝田 綾子¹ 千原 清加¹ 谷本 弘一³ 富田 治芳^{1,3} (1. 群大・院医・細菌学 2. 群パース大・院保健・医療科学 3. 群大・院医・薬耐)
○ Hidetada Hirakawa¹ Ayuko Kimura² Ayako Takita¹ Sayaka Chihara¹ Koichi Tanimoto³ Haruyoshi Tomita^{1,3} (1. Dept. of Bacteriol., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ. 2. Grad. Sch. of Health Sci., Gunma Paz Univ. 3. Lab. of Bact. Drug Resis., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-02]
*Mycobacterium ulcerans*の外毒素マイコラクトンによるERストレスを介した細胞死経路の解析
Analysis of apoptotic pathway through ER stress by exotoxin mycolactone from *Mycobacterium ulcerans*

【Presenter and Affiliations】

- 川島 晃¹ 桐谷 光夫¹ 圓 純一郎¹ 鈴木 幸一¹ (1. 帝京大・医技・臨検)
○ Akira Kawashima¹ Mitsuo Kiriya¹ Junichirou en¹ Kouichi Suzuki¹ (1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Fac of Med. Tech., Teikyo Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-03]

緑膿菌のファージ耐性brown mutantで見られた抗菌薬感受性のトレードオフ

Trade-off effects on the phage and antibiotics susceptibility in *Pseudomonas aeruginosa* brown mutants.

【Presenter and Affiliations】

○中村 圭佑¹ 藤木 純平^{1,2} 中村 暢宏^{1,3,4} 古澤 貴章¹ 権平 智⁵ 白井 優⁶ 樋口 豪紀⁵ 田村 豊^{6,7} 岩野 英知¹ (1. 酪農大・獣医・獣医生化学 2. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 3. 国立感染研・治療薬、ワクチン 4. 早稲田大・総合研究・ファージ研 5. 酪農大・獣医・獣医衛生 6. 酪農大・獣医・食品衛生 7. 酪農大・動物薬教育センター)

○Keisuke Nakamura¹ Jumpei Fujiki^{1,2} Tomohiro Nakamura^{1,3,4} Takaaki Furusawa¹ Satoshi Gondaira⁵ Masaru Usui⁶ Hidetoshi Higuchi⁵ Yutaka Tamura^{6,7} Hidetomo Iwano¹ (1. Lab. of Vet. Biochem., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 2. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 3. Res. Cen. for Drug and Vac. Develop., Nat. Inst. of Infec. Des. 4. Phage Therapy Inst., Comp. Res. Org., Waseda Univ. 5. Lab. of Anim. Sci., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 6. Lab. of Food Microbiol. and Food Safe., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 7. Cen. for Vet. Drug Develop., Rakuno Gakuen Univ)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-04]

保湿成分オリーブ果実油配合70vol%エタノール乳化製剤の抗インフルエンザウイルス不活化効果

Virucidal activity of 70vol% EtOH formulation containing Olive oil against typeA influenzavirus *in vitro*

【Presenter and Affiliations】

○青木 絢子¹ 川野 元一¹ 阿安 智美¹ 福永 丈朗¹ (1. サンスター(株)・研究開発)

○Ayako Aoki¹ Genichi Kawano¹ Tomomi Ayasu¹ Tomoaki Fukunaga¹ (1. R&D, Sunstar Inc.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-05]

ネクロトーシスをトリガーとした異常型プリオン蛋白質産生の分子機構

Molecular mechanism of infectious prion generation triggered by necroptosis

【Presenter and Affiliations】

○原 英之¹ 千田 淳司¹ 坂口 末廣¹ (1. 徳島大・先端酵素研)

○Hideyuki Hara¹ Jyunji Chida¹ Suehiro Sakaguchi¹ (1. Institute for Enzyme Research, Tokushima University)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-06]

Application of Next Generation Sequencing for Comprehensive Viral Detection

Application of Next Generation Sequencing for Comprehensive Viral Detection

【Presenter and Affiliations】

○Patrick Reteng¹ Linh Nguyen Thuy² Mizanur Rahman³ Ana Maria Bispo de Filippis⁴ Kyoko Hayashida¹ Tatsuki Sugi¹ Gabriel Gonzalez⁵ William W. Hall⁶ Lanh Ang Nguyen Thi² Junya Yamagishi¹ (1. Department of Collaboration and Education, International Institute for Research Control, Hokkaido University 2. Laboratory for Molecular Diagnostic, National Institute of Epidemiology and Health, Vietnam 3. Evercare Hospital Dhaka, Bangladesh 4. Flavivirus Laboratory, Osvaldo Cruz Institute, Brazil 5. National Virus Reference Laboratory, University College Dublin, Ireland 6. School of Medicine and Medical Research, University College Dublin, Ireland)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-07]

ウイルス感染における末梢免疫細胞の動態解明と血中予後予測因子の探索

What determines the survival fate upon lethal viral infection? -properties and dynamics of circulating immune cells-

【Presenter and Affiliations】

- 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・院生命科学・遺制研)
○Riho Saito¹ Tomohiko Okazaki² Yukiko Gotoh¹ (1. Dept. of Pharm., Grad. Pharm. of Pharm., Univ. of Tokyo 2. Inst. Genetic Med., Grad. of Life Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-08]
アデノ随伴ウイルス(AAV)精製・分析用アフィニティクロマトグラフィカラム開発のための、AAV受容体AAVRの進化分子工学的的手法による機能改変
Directed evolution of adeno-associated virus (AAV) receptor AAVR for development of affinity chromatography column for purification and analysis of AAV

【Presenter and Affiliations】

- 栗原 健人¹ 牧野 友理子¹ 吉田 浩平¹ 池浦 隆真¹ 大村 慧太¹ 田中 亨¹ 井出 輝彦¹ (1. 東ソー(株)・ライフサイエンス研)
○KENTO KURIHARA¹ YURIKO MAKINO¹ KOUHEI YOSHIDA¹ RYUMA IKEURA¹ KEITA OMURA¹ TORU TANAKA¹ TERUHIKO IDE¹ (1. Life Sci. Lab., Tosoh corp.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-09]
インテグリンミニチュア化設計による新規抗ウイルス薬の創出
A Design of integrin-miniature for novel therapeutics against virus infections

【Presenter and Affiliations】

- 池田 幸樹¹ 竹田 浩之² 木梨 達雄¹ (1. 関西医科大学・生命医学研究所・分子遺伝 2. 愛媛大学・プロテオサイエンスセンター)
○Yoshiki Ikeda¹ Hiroyuki Takeda² Tatsuo Kinashi¹ (1. Dept. of Mol. Genet., Inst. of Biomed. Sci., Kansai Med. Univ. 2. Proteo-Science Center, Ehime Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-10]
風疹ウイルス持続感染におけるSphingomyelin synthase 1 (SGMS1)の役割について
The role of Sphingomyelin synthase 1 (SGMS1) in rubella virus persistent infection

【Presenter and Affiliations】

- 八木 真裕子¹ 一井 さやか¹ 浜 みなみ² 中嶋 友里江¹ 上林 大起² 倉田 貴子² 遊佐 宏介³ 駒野 淳¹ (1. 大阪医科薬科大・感染制御学 2. 大阪健康安全基盤研究所 3. 京都大・医生物学研究所・幹細胞遺伝学)
○Mayuko Yagi¹ Sayaka Ichii¹ Minami Hama² Yurie Nakashima¹ Daiki kanbayashi² Takako Kurata² Kousuke Yusa³ Jun Komano¹ (1. Dept. of Microbiol, Infect, Control, Osaka Med and Pharmaceu Univ. 2. Dept. of Infect, Dis, Osaka Inst of Public Health, Osaka 3. Stem Cell Genet, Inst for Frontier Life and Med Sci, Kyoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-11]
次亜塩素酸水による抗ウイルス作用機序の解明
Hypochlorous acid water disintegrates various pathogenic virus particles via protein aggregation.

【Presenter and Affiliations】

- 田畝 修平^{1,2} Rahmi Dianty^{1,2} 安齋 樹³ 金井 裕太⁴ 成山 満寿^{1,2} 稲葉 ひかる^{1,2} 渡邊 登喜子⁴ 小林 剛⁴ 菊池 憲次⁵ 掘田 国元⁵ 吉川 敏一⁵ 松浦 善治^{1,2} (1. 大阪大学感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学チーム 2. 大阪大学微生物病

研究所 ウイルス制御学グループ 3. 大阪大学微生物病研究所 分子ウイルス分野 4. 大阪大学微生物病研究所 ウイルス免疫分野 5. 公益財団法人 ルイ・パストゥール医学研究センター)

○ Shuhei Taguwa^{1,2} Rahmi Dianty^{1,2} Itsuki Anzai³ yuta Kanai⁴ Mitsuhsa Nariyama^{1,2} Hikaru Inaba^{1,2} Tokiko Watanabe⁴ Takeshi Kobayashi⁴ Kenji Kikuchi⁵ Kunimoto Hotta⁵ Toshikazu Yoshikawa⁵ Yoshiharu Matsuura^{1,2}
(1. Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University 2. Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 3. Laboratory of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 4. Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 5. Louis Pasteur Center for Medical Research)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-12]
オントロジーに基づく細胞老化プロセスの知識記述モデリング
Ontological description modeling of cellular senescence processes

【Presenter and Affiliations】

○ 山縣 友紀^{1,2} 榎屋 啓志^{3,2} 大浪 修一^{1,2} (1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 2. 理化学研究所 情報統合本部 3. 理化学研究所 バイオリソース研究センター)
○ Yuki Yamagata^{1,2} Hiroshi Masuya^{3,2} Shuichi Onami^{1,2} (1. RIKEN BDR 2. RIKEN R-IH 3. RIKEN BRC)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-13]
加齢に伴うマウスコルチコステロンの日内リズム破綻における時計遺伝子の関与
Involvement of clock genes in the circadian rhythm disruption of mouse corticosterone with aging.

【Presenter and Affiliations】

○ 秋元 美穂¹ 奥平 准之¹ 諏佐 崇生¹ 秋元 美穂¹ 小原 幸弘¹ 久樹 晴美¹ 飯塚 眞由² 岡崎 具樹¹ 安達 (玉盛) 三美¹
(1. 帝京大・医・生化学 2. 帝京大・医教セ)
○ Mi-Ho Akimoto¹ Noriyuki Okudaira¹ Takao Susa¹ Miho Akimoto¹ Yukihiko Kohara¹ Harumi Hisaki¹ Masayoshi Iizuka² Tomoki Okazaki¹ Mimi Tamamori-Adachi¹ (1. Dept. of Biochem, Teikyo Univ. Sch. of Med 2. Med Edu, Teikyo Univ. Sch. of Med)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-14]
ローヤルゼリーは抗老化作用を介し表皮幹細胞性の性状維持に寄与する
Royal jelly maintains epidermal stem cell-properties by repressing senescence

【Presenter and Affiliations】

○ 後藤 彩文¹ 森山 麻里子¹ 三宅 佑有子¹ 出川 朋美^{2,3} 奥村 暢章^{2,3} 森山 博由¹ (1. 近大・薬総研 2. 株式会社山田養蜂場本社 R&D本部 みつばち健康科学研究所 3. 株式会社山田養蜂場本社 グループ化粧品中央研究所)
○ Saya Goto¹ Mariko Moriyama¹ Yuko Miyake¹ Tomomi Degawa^{2,3} Nobuaki Okumura^{2,3} Hiroyuki Moriyama¹ (1. Pharm. Res. Technol. Inst., Kindai Univ. 2. Inst. Bee Prod.& Health Sci., Yamada Bee Company, Inc. 3. Gr. Cosmetic Central Lab., Yamada Bee Company, Inc.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-15]
ヒト筋管細胞を用いた筋肥大作用を有する天然由来生理活性物質の同定
Identification of natural bioactive substances with muscle hypertrophic effects on human myotubes

【Presenter and Affiliations】

○ 鎌倉 ほのか¹ 上住 円¹ 黒澤 珠希^{1,2,3} 布川 朋也⁴ 二川 健¹ 上住 聡芳¹ (1. 徳大・医・生体栄養 2. 東大・院農・獣医薬理 3. 学振研究員 4. 徳大・院医歯薬・泌尿器科)
○ Honoka Kamakura¹ Madoka Uezumi¹ Tamaki Kurosawa^{1,2,3} Tomoya Fukawa⁴ Takeshi Nikawa¹ Akiyoshi

Uezumi¹ (1. Dept. of Nutr. Physiol., Inst. of Biomed. sci, Tokushima Univ. Grad School 2. Dept. Vet. Pharmacol., Grad. School of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo 3. JSPS PD 4. Dept. of Urol., Inst. of Biomed. sci., Tokushima Univ. Grad School)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-16]

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】

○長谷川 優花¹ 上住 円¹ 黒澤 珠希^{1,2,3} 二川 健¹ 上住 聡芳¹ (1. 徳大・院医歯薬・生体栄養 2. 東大・院農・獣医薬理 3. 学振研究員)

○Yuka Hasegawa¹ Madoka Uezumi¹ Tamaki Kurosawa^{1,2,3} Takeshi Nikawa¹ Akiyoshi Uezumi¹ (1. Dept. of Nutr. Physiol., Inst. of Biomed. Sci., Grad school of Tokushima Univ. 2. Dept. of Vet. Pharmacol., Grad School of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo 3. JSPS PD)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-17]

温経湯はBlimp1-Bcl6およびNF-κBシグナル伝達経路を介してRANKL刺激による破骨細胞形成を抑制し、破骨細胞のアポトーシスを促進させる

Unkeito Suppresses RANKL-Mediated Osteoclastogenesis via the Blimp1-Bcl6 and NF-κB Signaling Pathways and Enhancing Osteoclast Apoptosis

【Presenter and Affiliations】

○方 軻¹ 村上 由希^{1,2} 神田 靖士^{1,2} 下埜 敬紀^{1,2} Dang Tuan Anh³ 大野 充昭³ 西山 利正¹ (1. 関西医科大学 衛生・公衆衛生学 2. 関西医科大学 再生医学・難病治療センター 3. 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 分子医化学分野)

○Ke Fang¹ Yuki Murakami^{1,2} Seiji Kanda^{1,2} Takaki Shimono^{1,2} Dang Tuan Anh³ Mitsuaki Ono³ Toshimasa Nishiyama¹ (1. Dept. of Hygiene & Public Health, Univ. of Kansai medical 2. Regenerative Research Center for Intractable Diseases, Univ. of Kansai medical 3. Dept. of Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine, Univ. of Okayama)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-28-18]

MML-1/MXL-2による組織間コミュニケーションを介した寿命制御機構の解明

Tissue-specific roles of MML-1/MXL-2 in longevity

【Presenter and Affiliations】

○塩田 達也¹ 池中 健介² 神吉 智丈³ 岡 敏彦⁴ 望月 秀樹² Antebi Adam⁵ 吉森 保^{1,6,7} 中村 修平^{1,6,8} (1. 阪大・院生命・生命機能 2. 阪大・院医・神経内科 3. 新潟大・院医歯薬・機能制御 4. 立大・理・生命理学 5. Dept. of Mol. Genet. of Ageing, Max Planck Institute for Biology of Ageing 6. 阪大・院医・遺伝学 7. 阪大・先導的学際・生命医科学 8. 阪大・高等共創)

○Tatsuya Shioda¹ Kensuke Ikenaka² Tomotake Kanki³ Toshihiko Oka⁴ Hideki Mochizuki² Antebi Adam⁵ Tamotsu Yoshimori^{1,6,7} Shuhei Nakamura^{1,6,8} (1. Dept. of Front. Bio. Sci., Grad. Sch. of Front. Bio. Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 3. Dept. of Cell. Physiol., Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Niigata Univ. 4. Dept. of Life Sci., Coll. of Sci., Rikkyo Univ. 5. Dept. of Mol. Genet. of Ageing, Max Planck Institute for Biology of Ageing 6. Dept. of Genet., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 7. Integrated Frontier Research for Medical Science Division, OTRI, Osaka Univ. 8. Institute for Advanced Co-Creation Studies, Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-01]

マイクロ流体デバイスを活用した、1細胞からの細胞外小胞放出ダイナミクスの光学計測

Droplet Array-Based Platform for Parallel Optical Analysis of Dynamic Extracellular Vesicle Secretion from Single Cells

【Presenter and Affiliations】

○服部 一輝¹ 合田 有希¹ 山下 港¹ 吉岡 祐亮² 小嶋 良輔³ 太田 禎生¹ (1. 東大・先端研 2. 東医大・医学総合研究所 3. 東大・医)

○Kazuki Hattori¹ Yuki Goda¹ Minato Yamashita¹ Yusuke Yoshioka² Ryosuke Kojima³ Sadao Ota¹ (1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-02]

DNA塩基対の相補性を利用した多色量子ドット1分子イメージング法の開発

Establishment of a multicolor quantum-dot single-particle tracking method using DNA base pair complementarity

【Presenter and Affiliations】

○櫻木 繁雄¹ 片桐 太郎² 内田 智也³ 榎本 実夢³ 加藤 莉慧³ 加藤 尚己³ 李 銘哲² 坂内 博子¹ (1. 早大・理工学術院 2. 早大・院先進・電生 3. 早大・先進・電生)

○Shigeo Sakuragi¹ Taro Katagiri² Tomoya Uchida³ Miyu Enomoto³ Rie Kato³ Naoki Kato³ Mingzhe Li² Hiroko Bannai¹ (1. Fac. of Sci. Eng., Waseda univ. 2. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda univ. 3. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-03]

汎用ヒト型ロボットを用いた細胞培養基礎動作と細胞挙動の定量評価系の構築

Construction of a quantitative evaluation system for basic cell culture operation and cellular condition with a general-purpose humanoid robot

【Presenter and Affiliations】

○加藤 月¹ 落合 幸治¹ 神田 元紀¹ 高橋 恒一¹ (1. 理研・BDR・バイオコンピューティング研究チーム)

○Akari Kato¹ Koji Ochiai¹ Genki Kanda¹ Koichi Takahashi¹ (1. RIKEN・BDR・Laboratory for Biologically Inspired Computing)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-04]

EGFR変異肺がんにおける薬剤耐性の進展と最適治療法に関する数理モデル研究

Mathematical Modeling of Drug Resistance Evolution and The Optimal Treatment Strategy in EGFR Mutated Lung Cancer

【Presenter and Affiliations】

○余 倩¹ 波江野 洋² 小林 進³ (1. 東大・新領域・メディカル情報生命 2. 東京理科大・生命科学研究所 3. 国立がん研究センター・先端医療開発センター)

○Qian Yu¹ Hiroshi Haeno² Susumu Kobayashi³ (1. The University of Tokyo, Graduate School of Frontier Sciences, Department of Computational Biology and Medical Sciences 2. Tokyo University of Science, Graduate School of Biological Sciences 3. National Cancer Center Japan, Division of Translational Genomics)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-05]

哺乳類生殖細胞発生過程における全能性獲得の基盤となるヌクレオームプログラミングの解明

Nucleome programming is required for the foundation of totipotency in mammalian germline development

【Presenter and Affiliations】

○長野 眞大^{1,2} Hu Bo^{2,3} 横林 しほり^{1,2,4} 斎藤 通紀^{1,2,4} (1. 京大・ヒト生物学高等研究拠点 2. 京大・院医・機能微細形態学 3. Dept. of Human Gene., McGill Univ. 4. 京大・iPS研)

○Masahiro Nagano^{1,2} Hu Bo^{2,3} Shihori Yokobayashi^{1,2,4} Mitunori Saitou^{1,2,4} (1. ASHBi, Kyoto Univ. 2. Dept. of

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-06]

収縮能を維持した卵管平滑筋細胞の培養技術の開発

Development of culture method for oviductal smooth muscle cells that maintain contractility

【Presenter and Affiliations】

○窪田 早耶香¹ 山本 ゆき^{1 2} 木村 康二¹ (1. 岡山大・院環境生命科学 2. 農工大・院農)

○Sayaka Kubota¹ Yuki Yamamoto^{1 2} Koji Kimura¹ (1. Grad. Sch. of Env. Life Sci., Univ. of Okayama 2. Grad. Sch. of Agric., Tokyo Univ. of Agric. Technol.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-07]

微生物叢によるショウジョウバエ卵形成機構の解明

Microbes control Drosophila oogenesis

【Presenter and Affiliations】

○須山 律子¹ セトラロ ニコラス² イウ ジョアンヌ^{1 2} 甲斐 歳恵¹ (1. 大阪大学大学院生命機能研究科 2. ハワイ大学マノア校パシフィックバイオサイエンスリサーチセンター)

○RITSUKO SUYAMA¹ Nicolas CETRARO² Joanne Y. YEW YEW^{1 2} Toshie Kai¹ (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. Pacific Biosciences Research Center, University of Hawai'i at Mānoa)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-08]

ウシ卵母細胞培養液へのNAD+前駆体: nicotinamide mononucleotide (NMN)の添加により、卵母細胞内活性酸素が低減し、ATP値ならびに胚盤胞形成率が上昇した

Nicotinamide mononucleotide (NMN) improves the developmental competence of bovine oocytes after IVF by a decrease of reactive oxygen species and an increase of ATP content in the oocytes

【Presenter and Affiliations】

○橋本 周^{1 2} KGS Udayanga³ 森本 義晴³ (1. 大阪公大・院医・リプロ 2. IVFなんば 3. HORAC Grand Front Osaka Cl.)

○Shu Hashimoto^{1 2} KGS Udayanga³ Yoshiharu Morimoto³ (1. Reprod. Sci., Grad. Med., Osaka Metropolitan Univ. 2. IVF Namba Cl. 3. HORAC Grand Front Osaka Cl.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-09]

細胞外マトリックスの構成因子である*Adamts12*は幼若期マウスの精巣で発現しテストステロン合成に関与する

Adamts12 encoding a secreted glycoprotein within extracellular matrix expresses in juvenile mouse testis and is involved in testosterone synthesis

【Presenter and Affiliations】

○岩永 有可¹ 藤原 靖浩² 辻 岳人¹ (1. 岡大大学院・環境生命科学 2. 東大・定量研)

○Yuka Iwanaga¹ Yasuhiro Fujiwara² Takehito Tsuji¹ (1. Dept. of Env. Life. Sci., Grad. Sch. of Okayama 2. U. Tokyo, IQB)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-10]

ヒト及びカニクイザル胎児の卵母細胞発生過程の体外再構成

【Presenter and Affiliations】

○水田 賢^{1,2} 加藤 嘉崇^{1,2} 中北 麦^{3,2} 岸根 葵葉^{1,2} 岩谷 千鶴⁴ 土屋 英明⁴ 河本 育士⁴ 中家 雅隆^{2,4} 築山 智之^{2,4} 長野 眞大^{1,2} 小島 洋児^{1,2,5} 中村 友紀^{1,2} 藪田 幸宏^{1,2} 堀江 昭史³ 万代 昌紀³ 大田 浩^{1,2} 齋藤 通紀^{1,2,5} (1. 京大・院医・機能微細形態学 2. 京大・ASHBi 3. 京大・院医・産婦人科学 4. 滋医大・動物生命科学研究センター 5. 京大・CiRA)
○Ken Mizuta^{1,2} Yoshitaka Katou^{1,2} Baku Nakakita^{3,2} Aoi Kishine^{1,2} Chizuru Iwatani⁴ Hideaki Tsuchiya⁴ Ikuo Kawamoto⁴ Masataka Nakaya^{2,4} Tomoyuki Tsukiyama^{2,4} Masahiro Nagano^{1,2} Yoji Kojima^{1,2,5} Tomonori Nakamura^{1,2} Yukihiro Yabuta^{1,2} Akhito Horie³ Masaki Mandai³ Hiroshi Ohta^{1,2} Mitinori Saitou^{1,2,5} (1. Dept. of Anat. and Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. ASHBi, Kyoto Univ. 3. Dept. of Ob. and Gyn., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 4. RCALS., Shiga Univ. of Med. Sci. 5. CiRA, Kyoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-11]
単一細胞遺伝子発現データのノイズ削減と種間解析 -霊長類の卵母細胞発生機構の解明にむけて-
Cross-species analysis of denoised single-cell transcriptomic data unravels primate-specific and conserved programs during fetal oocyte development

【Presenter and Affiliations】

○加藤 嘉崇^{1,2} 水田 賢^{1,2} 井元 佑介¹ 長野 眞大^{1,2} 中村 友紀^{2,1,3} 藪田 幸宏^{1,2} 大田 浩^{1,2} 齋藤 通紀^{1,2,4} (1. 京大・ASHBi 2. 京大・院医・機能微細形態学 3. 京大・白眉センター 4. 京大・CiRA)
○Yoshitaka Katou^{1,2} Ken Mizuta^{1,2} Yusuke Imoto¹ Masahiro Nagano^{1,2} Tomonori Nakamura^{2,1,3} Yukihiro Yabuta^{1,2} Hiroshi Ohta^{1,2} Mitinori Saitou^{1,2,4} (1. ASHBi, Kyoto Univ. 2. Dept. of Anatomy and Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Hakubi center, Kyoto Univ. 4. CiRA, Kyoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-12]
クロマチンリモデラーCHD4はマウス卵巣予備能の維持に必須である
The chromatin remodeler CHD4 is required to maintain the ovarian reserve in postnatal mice

【Presenter and Affiliations】

○宗像 祥久¹ Schultz Richard^{2,3} 行川 賢¹ (1. MB&MG, UC Davis 2. BIOL, UPenn 3. ANPH&CB, VETMED, UC Davis)
○Yasuhisa Munakata¹ Schultz Richard^{2,3} Satoshi Namekawa¹ (1. MB&MG, UC Davis 2. BIOL, UPenn 3. ANPH&CB, VETMED, UC Davis)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-13]
CTCFを介した3Dクロマチンが雄性生殖細胞における遺伝子発現プログラムを規定する
CTCF-mediated 3D chromatin predetermines gene expression programs in the male germline

【Presenter and Affiliations】

○北村 友佳¹ 高橋 一生² 前澤 創³ 宗像 祥久¹ 坂下 陽彦⁴ Kaplan Noam⁵ 行川 賢¹ (1. MMG, Univ. of California, Davis 2. Altos Labs Inc. 3. 東京理大・理工 4. 慶應大・医 5. Dept. of Physiol. Biophys. & Syst. Biol., Technion)
○Yuka Kitamura¹ Kazuki Takahashi² so Maezawa³ Yasuhisa Munakata¹ Akihiko Sakashita⁴ Kaplan Noam⁵ Satoshi Namekawa¹ (1. MMG, Univ. of California, Davis 2. Altos Labs Inc. 3. Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ of Sci. 4. Dept. of Mol. Biol., Keio Univ. 5. Dept. of Physiol. Biophys. & Syst. Biol., Technion)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-14]
鳥類の始原生殖細胞は、SOCEシステムを駆使してブレブを形成する。
Avian primordial germ cells exploit Store Operated Calcium Entry (SOCE) system to form membrane bleb.

【Presenter and Affiliations】

- 森田 瑞基¹ 森本 愛深¹ 池ノ内 順一¹ 齋藤 大介¹ (1. 九大・院理・生物科学)
- MIZUKI MORITA¹ MANAMI MORIMOTO¹ JUNICHI IKENOUCI¹ DAISUKE SAITO¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyusyu)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-15]

腸間膜環境を移動中のニワトリ始原生殖細胞はFGFシグナルの活性化により腫瘍様構造を形成する
The autonomic activation of FGF signaling in dorsal mesenteric environment transforms chicken primordial germ cells into tumor-like clusters.

【Presenter and Affiliations】

- 飯川 寛子¹ 木下 涼平¹ 宮城 匠¹ 齋藤 大介¹ (1. 九大・院理・生物科学)
- Hiroko Iikawa¹ Ryohei Kishita¹ Takumi Miyagi¹ Daisuke Saito¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyushu(Please abbreviate))

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-16]

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】

- 一色 和奏¹ 井木 太一郎¹ Ikele Chinyere MaryCynthia¹ 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)
- Wakana Isshiki¹ Taichiro Iki¹ Ikele Chinyere MaryCynthia¹ Masaaki Oyama² Hiroko Kozuka-Hata² Toshie Kai¹ (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., Japan 2. The Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, Japan)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-17]

エダアシクラゲにおける生殖細胞形成機構の解析
Study of germ cell formation in the hydrozoan jellyfish *Cladonema pacificum*

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 真湖¹ 森田 俊平¹ 熊野 岳¹ (1. 東北大院・生命科学・浅虫)
- Mako Takahashi¹ Shumpei Morita¹ Gaku Kumano¹ (1. RCMB, Grad. Sch. of life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

【Title】

[2SP-29-18]

分化したニワトリ始原生殖細胞の性状解析 -鳥類始原生殖細胞の新規培養系の確立に向けて-
Characterization of differentiated chick primordial germ cells: Toward the establishment of a novel culture system for avian primordial germ cells

【Presenter and Affiliations】

- 市川 健之助¹ 元榮 柚花² 江崎 僚² 松崎 芽衣² 堀内 浩幸^{1,2} (1. 広大・ゲノム編集イノベーションセンター 2. 広大院・統合生命科学)
- Kenosuke Ichikawa¹ Yuzuha Motoe² Ryo Ezaki² Mei Matsuzaki² Hiroyuki Horiuchi^{1,2} (1. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

[3SP]

サイエンスピッチ

Science Pitch

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-01]

mRNA配列が翻訳効率および精度に及ぼす影響の網羅的解析と進化分子工学への応用

Comprehensive Analysis of the Effect of mRNA Sequences on Translation Efficiency and Accuracy

【Presenter and Affiliations】

○ 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)

○ Shun Umemoto¹ Taishi Kondo¹ Tomoshige Fujino¹ Gosuke Hayashi¹ Hiroshi Murakami^{1,2} (1. Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ. 2. NLS, Nagoya Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-02]

オルガネラ膜脂質ホスファチジルエタノールアミンのユビキチン化

Ubiquitination of phosphatidylethanolamine in organellar membranes

【Presenter and Affiliations】

○ 坂巻 純一¹ 大出 晃士² 栗川 義峻¹ 上田 泰己² 山本 林¹ 水島 昇¹ (1. 東大・院医・分子生物 2. 東大・院医・システムズ薬理)

○ Jun-ichi Sakamaki¹ Koji Ode² Yoshitaka Kurikawa¹ Hiroki Ueda² Hayashi Yamamoto¹ Noboru Mizushima¹ (1. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Systems Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-03]

迅速かつ低毒性に標的タンパク質を分解するTPB-ssAIDシステムの開発

Development of the TPB-ssAID system that degrades target proteins rapidly and with low toxicity

【Presenter and Affiliations】

○ 小川 佳孝¹ 小原 圭介¹ 西村 浩平¹ 嘉村 巧¹ (1. 名大・院理・分子修飾制御学)

○ Yoshitaka Ogawa¹ Keisuke Obara¹ Kohei Nishimura¹ Takumi Kamura¹ (1. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-04]

プロピオン酸菌由来乳清発酵物質によるダイオキシン受容体AhR活性化を介した免疫賦活化機構の解析

Analysis of immunostimulatory mechanism through activation of dioxin receptor AhR by fermented whey derived from propionic acid bacteria

【Presenter and Affiliations】

○ 成田 幸彦¹ 三浦 温子^{2,1} 菅原 卓² 清水 宏明¹ 伊藤 英晃³ (1. 秋田大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学講座 2. 秋田県立循環器・脳脊髄センター 3. 東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用生命化学専攻)

○ Yukihiro Narita¹ Atsuko Miura^{2,1} Taku Sugawara² Hiroaki Shimizu¹ Hideaki Itoh³ (1. Akita University Graduate School of Medicine/Department of Neurosurgery 2. Akita Cerebrospinal and Cardiovascular Center 3. Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-05]

深海に棲むオハラエビ *Rimicaris hybisae* が持つオプシン類の分子機能解析

Characterization of opsins from the deep-sea hydrothermal vent shrimp *Rimicaris hybisae*

【Presenter and Affiliations】

○長田 祐也¹ 宮本 教生² 佐藤 恵太³ 山中 悠嗣⁴ 西村 陽介² 吉澤 晋⁵ 高井 研² 大内 淑代³ 山下 高廣⁶ 須藤 雄気³ 小島 慧一³ (1. 岡大・院医歯薬・薬学系 2. 海洋研究開発機構 3. 岡大・学術研究院医歯薬 4. 岡大・薬 5. 東大・大気海洋研 6. 京大・院理)

○Yuya Nagata¹ Norio Miyamoto² Keita Sato³ Yuji Yamanaka⁴ Yosuke Nishimura² Susumu Yoshizawa⁵ Ken Takai² Hideyo Ohuchi³ Takahiro Yamashita⁶ Yuki Sudo³ Keiichi Kojima³ (1. Grad. Sch. of Med. Dent. & Pharm. Sci., Okayama Univ. 2. JAMSTEC 3. Med., Dent. & Pharm. Sci., Inst. of Acad. & Res., Okayama Univ. 4. Fac. of Pharm. Sci., Okayama Univ. 5. AORI, Univ. Tokyo 6. Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-06]

KIF1A/ダイニンが制御する軸索内小胞プールサイズ

Vesicle pool sizes controlled by axonal transport of KIF1A/dynein

【Presenter and Affiliations】

○加川 裕貴¹ 佐々木 瞭¹ 穴澤 ゆず² 丹羽 伸介³ 林 久美子¹ (1. 東北大・院工・応用物理 2. 東北大・院生命科学 3. 東北大・学際研)

○Yuki Kagawa¹ Ryo Sasaki¹ Yuzu Anazawa² Shinsuke Niwa³ Kumiko Hayashi¹ (1. Dept. of Appl. Phys., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 3. FRIS., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-07]

クライオ電子顕微鏡によるワニヘモグロビンの立体構造解明

Crocodile Hemoglobin Structure Solved with Cryo-EM

【Presenter and Affiliations】

○高橋 捷也¹ 李 勇燦¹ TAME JEREMY¹ FAGO ANGELA² 西澤 知宏¹ (1. 横浜市・院生命医科学 2. Zoophysiology, Dept. of Biol., Aarhus Univ., Denmark)

○KATSUYA TAKAHASHI¹ YONGCHAN LEE¹ TAME JEREMY¹ FAGO ANGELA² TOMOHIRO NISHIZAWA¹ (1. Grad. Sch. of Medical Life Science, Yokohama City Univ. 2. Zoophysiology, Dept. of Biol., Aarhus Univ., Denmark)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-08]

ヒト分子シャペロンによるアルツハイマー病型タウアミロイドの脱凝集

Disaggregation of Alzheimer's disease-type Tau amyloid by human molecular chaperones

【Presenter and Affiliations】

○玉井 真悟^{1,3} 野村 高志¹ 山形 敦史² 中川 幸姫¹ 山崎 昌子¹ Burke John¹ 白水 美香子² 田中 元雅^{1,3} (1. 理研CBS タンパク質構造疾患研究チーム 2. 理研BDR タンパク質機能・構造研究チーム 3. 東京医科歯科大・院医歯学総合・生命理工医療科学)

○Shingo Tamai^{1,2} Takashi Nomura¹ Atsushi Yamagata³ Yoshiko Nakagawa¹ Masako Yamazaki¹ Burke John¹ Mikako Shirouzu³ Motomasa Tanaka^{1,2} (1. Lab. for Protein Conformation Diseases, RIKEN CBS 2. Biomed. Sci. & Eng., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., TMDU 3. Lab. for Protein Functional and Structural Biology, RIKEN BDR)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-09]

着色したスタッキングゲルによるSDS-PAGEとウェスタンブロッティング

Sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis and western blotting analyses via colored stacking gels

【Presenter and Affiliations】

- 萩原 真¹ (1. 新潟県大・人間生活・健康栄養)
- Makoto Hagiwara¹ (1. Dept. of Heal. Nutr., Fucul. of hum. lifesci., Univ. of Niigata Pref.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-10]
正確な染色体分配を保證するHP1-Aurora B複合体のセントロメア局在機構
Structural basis of the enrichment of HP1-Aurora B complex to centromere ensuring mitotic fidelity

【Presenter and Affiliations】

- 松井 紗帆^{1,2} 野澤 竜介¹ 広田 亨^{1,2} (1. がん研・研・実験病理部 2. 東京医歯大・JFCR腫瘍制御学)
- Saho Matsui^{1,2} Ryusuke Nozawa¹ Toru Hirota^{1,2} (1. Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR 2. Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-11]
チューブ内で培養するだけの手間いらずの大腸菌形質転換法
Simple transformation of Escherichiacoli only by culturing in microtubes

【Presenter and Affiliations】

- 野崎 晋五¹ (1. 広島大・先進理工)
- Shingo Nozaki¹ (1. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-13]
平面内細胞極性因子Prickle2の分解に関与する新規因子の解析
The factor related to degradation of planar cell polarity protein Prickle2

【Presenter and Affiliations】

- 永岡 唯宏¹ 土田 邦博¹ (1. 藤医大・医科研・難病治療学)
- Tadahiro Nagaoka¹ Kunihiro Tsuchida¹ (1. Div. for Ther. against Intractable Dis., Cent. Med. Sci., Fujita Health Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-14]
分裂期キナーゼによる微小管-動原体結合制御機構の解析
How mitotic kinases regulate the kinetochore-microtubule attachments in early mitosis

【Presenter and Affiliations】

- 鎌倉 奈々^{1,2} ジョ ミンジ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)
- Nana Kamakura^{1,2} Minji Jo¹ Toru Hirota^{1,2} (1. JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol. 2. Dept. JFCR., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-15]
バクテリオファージMuの尾繊維の三次元構造ともう一方の尾繊維との構造の比較
Three-dimensional structure of bacteriophage Mu tail fiber and structural comparison with the other tail fiber of Mu phage

【Presenter and Affiliations】

○ 森 有希奈¹ 山下 栄樹² 中川 敦史² 武田 茂樹¹ (1. 群大・院理工 2. 阪大・蛋白研)
○ Yukina Mori¹ Eiki Yamashita² Atsushi Nakagawa² Shigeki Takeda¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Technol., Univ. of Gunma 2. IPR, Univ. of Osaka)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-16]
疾患関連変異のタンパク質構造上の三次元分布に基づく新規機能部位の探索
Search for undiscovered protein functional sites based on the spatial distribution of disease-associated missense variants

【Presenter and Affiliations】

本野 千恵^{1,2} 土方 敦司³ 広川 貴次^{4,5} ○ 今井 賢一郎¹ (1. 産総研 細胞分子工学 2. 産総研・早大OIL 3. 東薬大・生命科学 4. 筑波大・医学医療系 5. 筑波大・TMRC)
Chie Motono^{1,2} Atsushi Hijikata³ Takatsugu Hirokawa^{4,5} ○ Kenichiro Imai¹ (1. Cell. Mol. Biotech., AIST 2. CBBB-OIL, AIST 3. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci. 4. Faculty Med., Univ. of Tsukuba 5. TMRC, Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-17]
βバレル膜タンパク質における膜組み込み研究の最前線
Frontiers in the β-barrel membrane protein insertion.

【Presenter and Affiliations】

○ 竹田 弘法¹ (1. 奈良先端大・バイオ)
○ Hironori Takeda¹ (1. Div. of Biol. Sci., NAIST)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-20-18]
病原菌由来の新しいヘム結合ガスセンサーホスホジエステラーゼ
A Novel Heme-based Gas Sensor Phosphodiesterase from Pathogenic Bacterium

【Presenter and Affiliations】

○ 青山 菜緒¹ 江頭 美紀¹ 北西 健一² 下中 基之² (1. 東京理科大・院理・化学 2. 東京理科大・理・化学)
○ Nao Aoyama¹ Miki Egashira¹ Kenichi Kitanishi² Motoyuki Shimonaka² (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-01]
小胞体レドックス環境を構築するグルタチオン輸送機構の解明
Transport of Glutathione into the endoplasmic reticulum

【Presenter and Affiliations】

○ 堤 智香¹ 田原 諒佑² 坂本 龍太² 渡邊 弘樹¹ 永田 和宏³ 潮田 亮^{4,2} (1. 京産大・院・生命科学 2. 京産大・生命科学部 3. JT 生命誌研究館 4. 京産大・タンパク質動態研)
○ Chika Tsutsumi¹ Ryosuke Tahara² Ryuta Sakamoto² Hiroki Watanabe¹ Kazuhiro Nagata³ Ryo Ushioda^{4,2} (1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch., Kyoto Sangyo Univ. 2. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 3. JT Biohistory Res. Hall 4. Inst. for Protein dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-02]

ESRによるHP1ヒンジのダイナミクスとDNA結合

Dynamics of the HP1 Hinge Region with DNA Measured by Site-directed Spin Labeling-EPR Spectroscopy

【Presenter and Affiliations】

○末武 勲¹ 佐藤 和信² 川上 徹³ 杉下 友晃³ 武藤 梨沙⁴ 三島 優一³ 工位 武治² 藤原 敏道³ 武居 俊樹³ 北條 裕信³ 宮田 真人² 荒田 敏昭² (1. 中村学園大学・栄養 2. 大阪公立大・理学研究科 3. 阪大 タンパク研 4. 東邦大学 理学部)

○Isao Suetake¹ Kazunobu Sato² Toru Kawakami³ Tomoaki Sugishita³ Risa Mutoh⁴ Yuichi Mishima³ Takeji Takui² Toshimichi Fujiwara³ Toshiki Takei³ Hironobu Hojo³ Makoto Miyata² Toshiaki Arata² (1. Grad. Sch. of Nutrition, Nakamura Gakuen Univ 2. Grad. Sch. Sci, Osaka Metro. University 3. IPR, Osaka Univ 4. Dep. Biomole. Sci., Fac. Sci., Toho Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-03]

レドックス制御を介した小胞体ストレスセンサー制御機構の解明

Activation mechanism of endoplasmic reticulum stress sensor protein through redox regulation

【Presenter and Affiliations】

○和田 匠太¹ 永田 和宏² 潮田 亮³ (1. 京産大・生命科学・生命科学 2. JT生命誌研究館 3. 京産大・タンパク質動態研)

○Shouta Wada¹ Kazuhiro Nagata² Ryo Ushioda³ (1. Life Sci. Major, Divi. of Life. Sci., Univ. of Kyoto Sangyo 2. BRH 3. Lab. of Protein Biogenesis, Univ. of Kyoto Sangyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-04]

IN VITRO RECONSTITUTION REVEALS COOPERATIVE MECHANISMS OF ADAPTER PROTEIN-MEDIATED ACTIVATION OF PHOSPHOLIPASE C-GAMMA1

【Presenter and Affiliations】

○Junya Wada¹ Udumbara Rathnayake¹ Lisa Jenkins² Avinash Singh³ Moose Mohammadi³ Ettore Appella² Paul Randazzo¹ Lawrence Samelson¹ (1. LCMB, CCR, NCI, NIH 2. LCB, CCR, NCI, NIH 3. Dept. of Biochem. and Mol. Pharm., Sch. of Med., NYU Langone Health)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-05]

イソペプチド結合タグを用いた多価抗体タンパク質ナノブロック複合体の開発

Development of multivalent antibody-protein nanoblock complexes using isopeptide bond forming tag system

【Presenter and Affiliations】

○高橋 五月¹ 浅野 竜太郎² 山本 雷蔵¹ 迫野 昌文³ 新井 亮一^{1,4} (1. 信州大・繊維・応用生物 2. 東京農工大・工・生命工学 3. 富山大・工・応用化学 4. 信州大・バイオメディカル研・生体分子イノベ)

○Satsuki Takahashi¹ Ryutarō Asano² Raizo Yamamoto¹ Masafumi Sakono³ Ryoichi Arai^{1,4} (1. Dept. of Appl. Biol., Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ. 2. Dept. of Biotech. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Tech. 3. Dept. of Appl. Chem., Fac. of Eng., Univ. of Toyama 4. Dept. of Biomol. Innov., Inst. for Biomed. Sci., Shinshu Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-06]

Meta-functionalization: an ancestry-unrelated swap of residues in the Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) evolution after Teleost genome duplication.

【Presenter and Affiliations】

○ Stefano Pascarelli¹ Paola Laurino¹ (1. Okinawa Institute of Science and Technology)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-07]

GDP型Rab27aが制御するエンドサイトーシスメカニズムの解析
Studies of endocytic mechanisms regulated by GDP-bound Rab27a

【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・薬理学)

○ Soshiro Kodera¹ Toshihide Kimura¹ Tomohisa Ishikawa¹ (1. Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Shizuoka(Please abbreviate))

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-08]

ハブベノミクス由来 γ セクレターゼ阻害ペプチドの同定と作用機構の解析
Identification of γ -secretase inhibitory peptides from habu venomics and analysis of their mechanism

【Presenter and Affiliations】

○ 榑原 里奈¹ 關 正義¹ 日高 將文¹ 二井 勇人¹ 小川 智久¹ (1. 東北大・院農・酵素化学)

○ Rina Sakakibara¹ Masayoshi Seki¹ Masafumi Hidaka¹ Eugene Futai¹ Tomohisa Ogawa¹ (1. Lab of Enzymol., Grad. Sch. of Agr Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-09]

細胞成長因子代替機能を有する新規特殊環状ペプチドと応用
Growth factor alternative and inhibitory peptides and their application

【Presenter and Affiliations】

○ 片山 政彦¹ (1. ペプチグロース株)

○ Masahiko Katayama¹ (1. PeptiGrowth Inc.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-10]

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効率化: SARS-CoV-2のN蛋白質の人工的分解への適用
Development of a novel method to artificially degrade target proteins using chaperone-mediated autophagy mechanism: Application to artificial degradation of N protein of SARS-CoV-2

【Presenter and Affiliations】

宮本 佑馬¹ 保坂 晋之介¹ 田村 理紗¹ ○ 鳥越 秀峰¹ (1. 東京理科大・院理・化学)

Yuuma Miyamoto¹ Shinnosuke Hosaka¹ Risa Tamura¹ ○ Hidetaka Torigoe¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-11]

Novel molecular mechanisms by which IRS-2 induces MMP-9 secretion

【Presenter and Affiliations】

○ Yina Sheng¹ Haruka Furuta¹ Ayaka Takahashi¹ Fumihiko Hokuno¹ Shin-Ichiro Takahashi¹ (1. Department of Animal Resource Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Japan)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-12]

ヒストン修飾を介したヌクレオチド除去修復の損傷認識促進機構

Facilitation mechanism for damage recognition in nucleotide excision repair via histone modifications

【Presenter and Affiliations】

○ 日下部 将之^{1,2,3} 前田 拓海^{1,2} 各務 恵理菜^{1,2} 綿田 瑞希^{1,3} 菅澤 薫^{1,2,3} (1. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター 2. 神戸大・院理 3. 神戸大・理)

○ Masayuki Kusakabe^{1,2,3} Takumi Maeda^{1,2} Erina Kakumu^{1,2} Mizuki Watada^{1,3} Kaoru Sugasawa^{1,2,3} (1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Fac. Sci., Kobe Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-13]

新型コロナウイルス変異株に対応する次世代型ACE2-Fc製剤の開発

Development of a next-generation ACE2-Fc formulation for SARS-CoV-2 mutant strains

【Presenter and Affiliations】

○ 高田 理彩¹ 尾上 遥南² 鈴木 喬介² 石本 憲司^{1,3} 大竹 和正⁴ 坂本 健作⁴ 吉岡 靖雄⁵ 中川 晋作^{1,3} 樋野 展正¹ (1. 阪大院薬 2. 阪大薬 3. 阪大MEIセンター 4. 理研生命機能 5. 阪大微研)

○ Risa Takada¹ Haruna Ogami² Kyosuke Suzuki² Kenji Ishimoto^{1,3} Kazumasa Ohtake⁴ Kensaku Sakamoto⁴ Yasuo Yoshioka⁵ Shinsaku Nakagawa^{1,3} Nobumasa Hino¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 3. Global Ctr. for Med. Eng. Inform., Osaka Univ. 4. RIKEN RBD 5. RIMD, Osaka Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-15]

The reductively modified whey proteins attenuate renal oxidative cell injury

【Presenter and Affiliations】

○ YANG SUI¹ RUI JIANG¹ JIAN YAO¹ (1. Dept. of BioMed. Res. Univ. Of Yamanashi)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-16]

霊長類型cathelicidinファミリー抗菌ペプチドの構造活性相関解明に向けたNMR解析のためのcalmodulin融合大量発現系構築

Calmodulin fused recombinant overexpression of primate cathelicidin family antimicrobial peptides for analyzing structure-activity relationships by NMR

【Presenter and Affiliations】

○ 柴垣 光希¹ 上田 和佳¹ 加納 康平¹ 谷 昊¹ 相沢 智康¹ (1. 北大・院生命)

○ Mitsuki Shibagaki¹ Waka Ueda¹ Kohei Kano¹ Hao Gu¹ Tomoyasu Aizawa¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-17]

HECT 型 E3 リガーゼは UBQLN を動員して異常膜タンパク質の小胞体関連分解を促進する
HECT type E3 ligase facilitates the ERAD of aberrant membrane proteins by recruiting UBQLN

【Presenter and Affiliations】

○ 鎌田 優香¹ 藤井 愛日¹ 中島 千雅子¹ 大西 裕子¹ 寺川 真奈¹ 濱野 伊玖斗¹ 福田 亮介¹ 沖米田 司¹ (1. 関西学院大学 生命環境学部 生命医科学科)
○ Yuka Kamada¹ Aika Fujii¹ Chikako Nakashima¹ Yuko Ohnishi¹ Mana Terakawa¹ Ikuto Hamano¹ Ryosuke Fukuda¹ Tsukasa Okiyonedo¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansai Gakuin Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-21-18]
耐熱性メチル基転移酵素M.ApeKIの特性評価：金属イオンの影響
Evaluation of the properties of thermostable DNA (cytosine-5)-methyltransferase M.ApeKI: Influence of metal ions on the enzyme activity

【Presenter and Affiliations】

○ 林 真央¹ 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 HAYASHI¹ YASUHIRO IIDA^{1,2} (1. Grad. Sch. Eng., Kanagawa Inst. Technol. 2. Dept. Appl. Biosci., Kanagawa Inst. Technol.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-01]
新規人工酵素Syn-F4エンテロバクチンエステラーゼのX線結晶構造解析
Crystal structure of a *de novo* enzyme, ferric enterobactin esterase Syn-F4

【Presenter and Affiliations】

栗原 航大¹ 梅澤 公二^{2,3} Donnelly Ann E.⁴ Hecht Michael H.⁴ ○ 新井 亮一^{1,3} (1. 信州大・繊維・応用生物 2. 信州大・農・生命機能 3. 信州大・バイオメディカル研・生体分子イノベ 4. Dept. of Chem., Princeton Univ.)
Kodai Kurihara¹ Koji Umezawa^{2,3} Donnelly Ann E.⁴ Hecht Michael H.⁴ ○ Ryoichi Arai^{1,3} (1. Dept. of Appl. Biol., Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ. 2. Dept. of Agri. and Life Sci., Fac. of Agri., Shinshu Univ. 3. Dept. of Biomol. Innov., Inst. for Biomed. Sci., Shinshu Univ. 4. Dept. of Chem., Princeton Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-02]
タンパク質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 protein

【Presenter and Affiliations】

桑原 直之¹ 鈴木 瑛美¹ 及川 未早来¹ 山崎 亮¹ 中澤 光² ○ 梅津 光央^{1,2} 俵 知紀¹ 片岡 之郎¹ (1. (株)レボルカ 2. 東北大・院工・バイオ工)
Naoyuki Kuwabara¹ Emi Suzuki¹ Misaki Oikawa¹ Ryou Yamazaki¹ Hikaru Nakazawa² ○ Mitsuo Umetsu^{1,2} Tomonori Tawara¹ Shiro Kataoka¹ (1. RevolKa Ltd 2. Dept. of Biomol. eng., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-03]
ヒラタチャタテ由来アレルゲンLip b 1のIgG介在性アレルギー誘発に関する検討
Investigation of IgG-mediated allergic induction by Lip b 1, an allergen from *Liposcelis bostrychophila*

【Presenter and Affiliations】

○ 相良 育海¹ 坂口 真哉¹ 福富 友馬² 川上 裕司³ 乾 隆¹ 石橋 宰¹ (1. 大阪公立大・院・農 2. 相模原病院・臨床研究センター 3. 東京家政大・生物工学研究室)

○ Ikumi sagara¹ Masaya Sakaguchi¹ Yuma Fukutomi² Yuji Kawakami³ Takashi Inui¹ Osamu Ishibashi¹ (1. Grad. Sch. of agri., Osaka Met. Univ. 2. Clinical Res. Ctr. for Allergy & Rheumatol., Sagamihara Natl. Hosp. 3. Lab. of Biological Science & Technology, Tokyo Kasei Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-04]

AXER遺伝子破壊メダカを用いた持続的小胞体ストレスにおける小胞体ストレス応答の組織特異的解析
Analysis of the tissue-specific role of the unfolded protein response under persistent endoplasmic reticulum stress using AXER gene knockout medaka fish

【Presenter and Affiliations】

○ Jin Byungseok¹ 石川 時郎¹ 岡田 徹也¹ 森 和俊¹ (1. 京大・院理・生物科学)
○ Jin Byungseok¹ Tokiro Ishikawa¹ Tetsuya Okada¹ Kazutoshi Mori¹ (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-05]

Elucidation of the Mechanism by Which sHSP IbpA Regulates Its Own Expression at the Translational Level

【Presenter and Affiliations】

○ Yajie Cheng¹ Miwa Tsukumi² Hideki Taguchi^{2 1} (1. Dept. of Life Sci. & Tech., Grad. Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech. 2. Cell Bio. Cent., Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-07]

内向きおよび外向きプロトンポンプロドプシンの体系的な電気生理学的解析
Systematic electrophysiological analysis of inward and outward proton pump rhodopsins

【Presenter and Affiliations】

○ 奥山 あかり¹ 細島 頌子^{1 2} 角田 聡^{1 2} 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)
○ Akari Okuyama¹ Shoko Hososhima^{1 2} Satoshi Tsunoda^{1 2} Hideki Kandori^{1 2} (1. Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. Tech. 2. OptoBio Technology Research Center, Nagoya Inst. Tech.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-08]

薬剤応答タンパクDrp35による黄色ブドウ球菌の新たな病原性制御機構の解明
Elucidation of the novel virulence regulation by Drp35(drug responsive protein) in S. aureus

【Presenter and Affiliations】

○ 佐々木 麻綾¹ 森川 一也² (1. 筑波大・院医科学 2. 筑波大・医・感染生物学)
○ Maaya Sasaki¹ Kazuya Morikawa² (1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-09]

MARK2の活性はKA1ドメインへの結合タンパク質によって細胞種特異的に制御される
Cell-type specific regulation of MARK2 activity via its KA1 domain and protein interactions

【Presenter and Affiliations】

- 本間 大貴¹ 斎藤 太郎¹ リムリンガン ソフィア¹ 安藤 香奈絵¹ (1. 都立大・院理・生命科学)
○Daiki Homma¹ Taro Saito¹ Sophia Limlingan¹ Kanae Ando¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tokyo Metropolitan University)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-10]

HIV-1-Vif: E3ユビキチンリガーゼ複合体を構成するタンパク質とヒトAPOBEC3Gタンパク質の相互作用の加算効果が、脱アミノ化阻害をもたらす
Additive effect of the interactions between the components of HIV-1-Vif: E3 ubiquitin ligase and human APOBEC3G may elevate the antiviral activity of APOBEC3G

【Presenter and Affiliations】

- 神庭 圭佑¹ 万里^{1,2} 雲財 悟³ 森下 了⁴ 高折 晃史⁵ 永田 崇^{1,2} 片平 正人^{1,2} (1. 京大・エネ理工 2. 京大・院エネルギー科学 3. 法政大・生命科学 4. セルフリーサイエンス (株) 5. 京大・医)
○Keisuke Kamba¹ Li Wan^{1,2} Satoru Unzai³ Ryo Morishita⁴ Akifumi Takaori-Kondo⁵ Takashi Nagata^{1,2} Masato Katahira^{1,2} (1. Inst. of Adv. Energy, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Energy Sci., Kyoto Univ. 3. Frontier Bioscience, Hosei Univ. 4. CellFree Sciences Co.,Ltd. 5. Med. Kyoto Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-11]

3xGFPの大量発現により形成されるタンパク質凝集体の解析
Analysis of protein aggregates formed by 3xGFP

【Presenter and Affiliations】

- 難波 匠太郎¹ 守屋 央朗¹ (1. 岡山大学・院・環境生命)
○shotaro Namba¹ Hisao Moriya¹ (1. Dept.of Env.lifesci.,Univ. of Okayama)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-12]

死細胞から漏出するO-GlcNAc化タンパク質と細胞表面ビメンチンの相互作用による線維化抑制効果
Induction of anti-fibrotic effects by the interaction of O-GlcNAc-modified proteins leaked from dead cells with cell surface vimentin

【Presenter and Affiliations】

- 伊勢 裕彦¹ 荒木 勇作² 赤塚 玄² (1. 九大・先導研 2. 九大院・物質創造工学)
○Hirohioko Ise¹ Yusaku Araki² Gen Akatsuka² (1. IMCE, Kyushu Univ 2. Grad. Sch. of Eng.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-13]

Maintenance of NAD⁺ levels during young age prevents sarcopenia

【Presenter and Affiliations】

- Mariam Karim¹ Takashi Nakagawa^{1,2} (1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacol., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr. for Pre-Dis. Sci., Univ of Toyama)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-14]

Evaluation of an improved evanescent fluorescence scanner suitable for high-resolution glycome mapping of formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections

【Presenter and Affiliations】

○ Patcharaporn Boottanun¹ Chiaki Nagai-Okatani¹ Misugi Nagai¹ Umbhorn Ungkulpasvich¹ Shinjiro Yamane² Masao Yamada² Atsushi Kuno¹ (1. Molec. and Cell.Glycoproteomics Res.Gr.,Cell. and Molec. Biotech. Res. Inst., AIST Tsukuba 2. GlycoTechnica Ltd., Yokohama, Japan)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-15]

Ralstonia sp. NT-80由来リパーゼ超誘導発現システムとアルコール脱水素酵素 (0820) による脂質代謝の関係
Relationship between lipase super-induced expression system from *Ralstonia* sp. NT-80 and lipid metabolism by alcohol dehydrogenase (0820)

【Presenter and Affiliations】

○ 桂木 脩¹ 岡本 莉奈¹ 中田 真菜¹ 工藤 悠紀野¹ 立野 光¹ 伊藤 春陽¹ 大塚 拓¹ 神田 有希¹ 齋藤 彩¹ 堀越 愛¹ 井上 香織¹ 赤沼 元気² 牛尾 一利³ 石塚 盛雄¹ (1. 中央大・理工・応化 2. 学習院大・理・化学 3. 新居浜高専・生物応化)
○ Shu Katsuragi¹ Rina Okamoto¹ Mana Nakata¹ Yukino Kudo¹ Hikaru Tachino¹ Haruhi Ito¹ Taku Otsuka¹ Yuki Kanda¹ Aya Saito¹ Mana Horikoshi¹ Kaori Inoue¹ Genki Akanuma² Kazutoshi Ushio³ Morio Ishizuka¹ (1. Department of Applied Chemistry, Chuo University 2. Department of Life Science, Gakushuin University 3. Department of Applied Chemistry and Biotechnology, Niihama National College)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-16]

新規蛍光プローブによる細胞膜ホスファチジルイノシトール 4-リン酸の可視化
Visualizing plasma membrane phosphatidylinositol 4-phosphate using novel fluorescent probes

【Presenter and Affiliations】

○ 阿喰 萌香¹ 吉川 優² 中津 史³ 築地 真也¹ (1. 名工大・院工・生命応用化学 2. 名工大・院工・共同ナノ 3. 新潟大・医・分子細胞機能)
○ Moeka Ajiki¹ Masaru Yoshikawa² Fubito Nakatsu³ Shinya Tsukiji¹ (1. Dept. of Life Sci. & Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 2. Dept. of Nanopharm. Sci., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 3. Dept. of Neurochem. & Mol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-17]

Role of CD38 and BST1 in macrophages and neutrophils during aging

【Presenter and Affiliations】

○ Yue Shan¹ Takashi Nakagawa^{1,2} (1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacy., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr. for Pre-Dis. Sci., Univ. of Toyama)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-22-18]

アブラナ科生殖障壁としてのクチクラ層の機能
The cuticle function as a reproductive barrier in Brassicaceae

【Presenter and Affiliations】

○ 加藤 義宣^{1,2} 木村 友香¹ 高山 誠司¹ 藤井 壮太^{3,1} (1. 東大院・農生 2. JST さきがけ 3. サントリー-SunRISE)
○ Yoshinobu Kato^{1,2} Yuka Kimura¹ Seiji Takayama¹ Sota Fujii^{3,1} (1. Grad. Sch. Agric. Life Sci., Univ. Tokyo 2. JST PRESTO 3. SunRISE)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-01]

Aryl hydrocarbon receptorによる非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)の肝線維化制御機構の解明
Deletion of AhR prevents liver fibrosis in non-alcoholic steatohepatitis (NASH).

【Presenter and Affiliations】

○ 和田 平¹ 坂井 晶紀¹ 宮内 俊行¹ 田辺 真夕¹ 石井 宏剛¹ 高杉 幸子¹ 榛葉 繁紀¹ (1. 日本大学薬学部健康衛生学研究室)

○ Taira Wada¹ Akinori Sakai¹ Toshiyuki Miyuchi¹ Mayu Tanabe¹ Hirotake Ishi¹ Yukiko Takasugi¹ Shigeki Shimba¹ (1. Dept. of Health Sci., Sch. of Pharm., Nihon Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-02]

シアル酸結合レクチンSiglec7を介した癌の悪性形質増強と免疫監視逃避機構の解析
Analysis of immune surveillance escape mechanism mediated by sialic acid-binding lectin Siglec7

【Presenter and Affiliations】

○ 橋本 登^{1,2} 伊藤 静香² 原園 景³ 土田 明子² 岡島 徹也² 山本 朗仁¹ 古川 圭子⁴ 川崎 ナナ⁵ 古川 鋼一^{4,2} (1. 徳大院・歯・組織再生 2. 名大院・医・2生化 3. 国立衛研 4. 中部大・生命健康 5. 横浜市立・生命医科)

○ Noboru Hashimoto^{1,2} Sizuka Ito² Akira Harazono³ Akiko Tsuchida² Tetsuya Okajima² Akihito Yamamoto¹ Keiko Furukawa⁴ Nana Kawasaki⁵ Koichi Furukawa^{4,2} (1. Tissue Regene., Biomedical Sciences, Tokushima Univ. 2. Biochem. II, Nagoya Univ. Sch. Med. 3. Natl. Inst. Health Sci. 4. iomedical Sciences, Chubu Univ. 5. Medical Life Science Yokohama City Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-03]

時計遺伝子BMAL1による脂肪細胞ペーリュ化の制御
BMAL1, a core component of the circadian clock system, regulates the browning of white adipocytes in mice

【Presenter and Affiliations】

○ 石井 宏剛¹ 北浦 慧¹ 高杉 幸子¹ 和田 平¹ 榛葉 繁紀¹ (1. 日大・薬)

○ Hirotake Ishii¹ Satoshi Kitaura¹ Yukiko Takasugi¹ Taira Wada¹ Shigeki Shimba¹ (1. Sch. of Pharm., Nihon Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-04]

酵母*Saccharomyces cerevisiae*に見出した新たな活性カルボニル種消去分子と終末糖化産物の生成抑制機構
A novel reactive carbonyl species scavenger and its activity to inhibit the generation of advanced glycation end products found in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○ 那須野 亮¹ 高木 博史¹ (1. 奈良先端大・バイオ)

○ Ryo Nasuno¹ Hiroshi Takagi¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Schl. of Sci. and Tech., Nara Inst. of Sci. and Tech.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-05]

Major Histocompatibility Complex (MHC) class II came before class I

【Presenter and Affiliations】

○ Johannes M. Dijkstra¹ Kentaro Tsukamoto² Nianzhi Zhang³ Yanan Wu³ Kozo Kaibuchi¹ Chun Xia³ Keiichiro Hashimoto¹ (1. Center for Medical Science, Fujita Health University, Toyoake, Japan 2. Center for Joint Research Facilities Support, Fujita Health University, Toyoake, Japan 3. Department of Microbiology and Immunology, College of Veterinary Medicine, China Agricultural University, Beijing, China)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-06]

Keap1の分子進化は生命の陸上生活への適応に必須である

Molecular evolution of Keap1 is essential for the adaptation of animals to terrestrial life

【Presenter and Affiliations】

○ 弓本 佳苗¹ 高橋 大輔² 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 九大・院薬・蛋白質創薬学)

○ Kanae Yumimoto¹ Daisuke Takahashi² Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. Dept. of Prot. Struct. Func. Design, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-07]

脊椎動物における*slc12a10*遺伝子の発現と偽遺伝子化の解析

Analysis of expression and pseudogenization of *slc12a10* gene in vertebrates

【Presenter and Affiliations】

○ 永島 鮎美¹ 元島 登哉¹ 太田 地洋¹ Braasch Ingo² 西原 秀典¹ 加藤 明¹ (1. 東工大・生命理工 2. Department of Integrative Biology, College of Natural Science, Michigan State University)

○ Ayumi Nagashima¹ Toya Motoshima¹ Chihiro Ota¹ Braasch Ingo² Hidenori Nishihara¹ Akira Kato¹ (1. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 2. Department of Integrative Biology, College of Natural Science, Michigan State University)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-08]

キメラ型の性決定遺伝子dm-Wの誕生と機能進化

The emergence and functional evolution of the chimerical sex-determining gene dm-W

【Presenter and Affiliations】

○ 林 舜¹ 藤村 楓雅¹ 須田 皓介¹ 荻田 悠作¹ 田村 啓¹ 塚本 大輔¹ 高松 信彦¹ 伊藤 道彦¹ (1. 北里大・院理)

○ Shun Hayashi¹ Fuga Fujimura¹ Kosuke Suda¹ Yusaku Ogita¹ Kei Tamura¹ Daisuke Tsukamoto¹ Nobuhiko Takamatsu¹ Michihiko Ito¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-09]

マウスとゼブラフィッシュ2種間におけるGCM2の比較機能解析

Comparative analysis of functional difference of GCM2 between mouse and zebrafish

【Presenter and Affiliations】

○ 高村 穂^{1,2} 辰巳 徳史² 庄野 孝範² 岡部 正隆² (1. 慈恵医大・医学科・5年 2. 慈恵医大・解剖学)

○ Minori Takamura^{1,2} Norifumi Tatsumi² Takanori Shono² Masataka Okabe² (1. 5th-year, Dept. of Med., Jikei Univ. Sch. of Med. 2. Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-10]

新型コロナウイルスの感染症情報と変異情報を統合して変異履歴を推察する

An approach to presume the history of SARS-CoV-2 mutation using integrated information on COVID-19 and the virus's genomes.

【Presenter and Affiliations】○尾形 善之¹ 北山 瑠璃¹ (1. 大阪公立大・院農・応用生物)○Yoshiyuki Ogata¹ Ruri Kitayama¹ (1. Dept. of Agric. Biol., Grad. Sch. of Agric., Osaka Metropolitan Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-11]

日本人に特徴的なGPCR遺伝子バリエーションの探索

Discovering GPCR genomic variants unique to Japanese people

【Presenter and Affiliations】○鈴木 璃子¹ 生田 達也¹ 川上 耕季¹ 井上 飛鳥¹ (1. 東北大・院薬)○Riko Suzuki¹ Tatsuya Ikuta¹ Kouki Kawakami¹ Asuka Inoue¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-12]

脊椎動物型ミトコンドリアゲノム複製開始の進化的起源に迫る

Identification of the evolutionary origin of vertebrate-type mitochondrial genome replication

【Presenter and Affiliations】○加生 和寿¹ 片山 勉¹ (1. 九大・院薬・分子生物)○Kazutoshi Kasho¹ Tsutomu Katayama¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Phar. Sci., Kyushu Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-13]

ホタルイカの発光を用いた尿中アルブミン定量法開発

Measurement of urinary albumin using firefly squid luminescence

【Presenter and Affiliations】○石本 哲也^{1,2} 岡田 卓哉³ 藤坂 志帆⁴ 八木 邦公^{4,5} 戸邊 一之⁴ 豊岡 尚樹^{3,6} 森 寿^{1,2,6} (1. 富大・医・分子神経 2. 富大・アイドリング研究センター 3. 富大・工 4. 富大・医・一内 5. 金沢医科大・医・内科 6. 富大・未病)○Tetsuya Ishimoto^{1,2} Takuya Okada³ Shiho Fujisaka⁴ Kunimasa Yagi^{4,5} Kazuyuki Tobe⁴ Naoki Toyooka^{3,6} Hisashi Mori^{1,2,6} (1. Dept. of MolNeuroSci., Fac. of Med., Univ. of Toyama 2. Res. Ctr. for Idl. Brain Sci., Univ. of Toyama 3. Fac. of Eng., Univ. of Toyama 4. First Dept. of Intern. Med., Fac. of Med., Univ. of Toyama 5. Dept. of Intern. Med., Fac. of Med., Kanazawa Med. Univ. 6. Res. Ctr. for Pre-Disease Sci., Univ. of Toyama)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-14]

マラリア原虫var2CSAを発現するバキュロウイルスベクターを用いたがん細胞に対する遺伝子導入効率ならびにメカニズムの検討

Evaluation of Plasmodium var2CSA expressing baculovirus vector in transduction efficacy to cancer cells

【Presenter and Affiliations】○田村 隆彦¹ (1. 金沢大学薬学系)○Takahiko Tamura¹ (1. Sch. of Pharmacy, Kanazawa Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-15]

シロイヌナズナにおける地上部で合成されるイソペンテニルアデニン型サイトカイニンの新たな生理機能の解明
Elucidation of the physiological role of the shoot-derived isopentenyl adenine type cytokinin in *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

○ 門田 宏太¹ 小嶋 美紀子² 竹林 裕美子² 鈴木 孝征³ 中川 強¹ 榎原 均⁴ 蜂谷 卓士¹ (1. 島根大・総科セ遺伝子 2. 理研・CSRS 3. 中部大・応用生物 4. 名大・生命農学)

○ Kota Monden¹ Mikiko Kojima² Yumiko Takebayashi² Takamasa Suzuki³ Tsuyoshi Nakagawa¹ Hitoshi Sakakibara⁴ Takushi Hachiya¹ (1. Dept. Mol. Genet., Int. Gent. Sci. Res., Shimane Univ. 2. Cen. Sus. Res. Sci., RIKEN 3. Col. Bioschi. Biotech., Chubu Univ. 4. Gra. Bioagri. Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-16]

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】

○ 小野 浩雅¹ 池田 秀也¹ (1. ライフサイエンス統合データベースセンター)

○ Hiromasa Ono¹ Shuya Ikeda¹ (1. ROIS-DS, DBCLS)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-17]

Bioluminescence-based reporting systems of marine origin, few chemistry contributions

【Presenter and Affiliations】

○ Yves Janin¹ Eloi Coutant² Glwadys Gagnot² Vincent Hervin² Racha Baatallah² Sophie Goyard² Fatima Ezzahra Hibti³ Alessia Quatela³ Yves Jacob² Thierry Rose² (1. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris France 2. Institut Pasteur, Paris France 3. HORIBA FRANCE SAS)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-23-18]

TogoID: データベース統合の基盤となるID変換サービス

TogoID: ID conversion service as a basis for database integration

【Presenter and Affiliations】

○ 池田 秀也¹ 井手 隆広² 大田 達郎¹ 小野 浩雅¹ 川島 秀一¹ 五斗 進¹ 申 在紋¹ 高月 照江¹ 建石 由佳² 千葉 啓和¹ 豊岡 理人² 内藤 雄樹¹ 仲里 猛留¹ 信定 知江² 藤原 豊史¹ 三橋 信孝¹ 箕輪 真理¹ 守屋 勇樹¹ 八塚 茂² 山本 泰智¹ 片山 俊明¹ (1. 情シス研・DS施設・DBCLS 2. JST, NBDC事業推進部)

○ Shuya Ikeda¹ Takahiro Ide² Tazro Ohta¹ Hiromasa Ono¹ Shuichi Kawashima¹ Susumu Goto¹ Jae-Moon Shin¹ Terue Takatsuki¹ Yuka Tateisi² Hirokazu Chiba¹ Licht Toyo-oka² Yuki Naito¹ Takeru Nakazato¹ Tomoe Nobusada² Toyofumi Fujiwara¹ Nobutaka Mitsuhashi¹ Mari Minowa¹ Yuki Moriya¹ Shigeru Yatsuzuka² Yasunori Yamamoto¹ Toshiaki Katayama¹ (1. DBCLS, ROIS-DS 2. NBDC, JST)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-01]

【Presenter and Affiliations】

○ 渡邊 晴也¹ 竹本 圭汰¹ 千葉櫻 拓¹ (1. 東農大・生命・バイオ)
○ Seiya Watanabe¹ Keita Takemoto¹ Taku Chibazakura¹ (1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Agric.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-02]
分子構造変換によるPlk1の活性制御機構の解析
How Plk1 activity is regulated by open/close conformational transition

【Presenter and Affiliations】

○ 劉 暢¹ 鎌倉 奈々¹ 趙 民知¹ 高橋 元子¹ 広田 亨¹ (1. がん研・研・実験病理)
○ Chang Liu¹ Nana Kamakura¹ Minji Jo¹ Motoko Takahashi¹ Toru Hirota¹ (1. JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-03]
分裂酵母の定常期におけるサイクリン依存性キナーゼの核小体蓄積
Accumulation of cyclin-dependent kinase at the nucleolar periphery is crucial for survival of fission yeast cells under glucose-depleted conditions

【Presenter and Affiliations】

山田 晃平¹ 平岡 幹章¹ 清田 由紀¹ 野津 裕佑¹ 倉島 克幸¹ 張 菁 雯¹ 河合 信之輔¹ ○ 山本 歩¹ (1. 静大・院総合科学)
Kohei Yamada¹ Mikiaki Hiraoka¹ Yuki Kiyota¹ Yusuke Notsu¹ Katsuyuki Kurashima¹ Jing-Wen Chang¹
Shinnosuke Kawai¹ ○ Ayumu Yamamoto¹ (1. Dept. of Sci. Grad. Sch. of Integrated Sci. Technol., Shizuoka Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-04]
がん細胞における染色体動態の可塑的制御とその病理学的意義
The plastic regulation of chromosomal segregation in cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○ 趙 民知¹ 加藤 詩子¹ サンペトラ オルテア² 音琴 哲也¹ 佐谷 秀行³ 広田 亨¹ (1. (公財)がん研・研・実験病理部
2. 慶應大・医・微生物学・免疫学教室 3. 藤田医科大学・がん医療研究センター)
○ Minji Jo¹ Utako Kato¹ Oltea Sampetean² Tetsuya Negoto¹ Hideyuki Saya³ Toru Hirota¹ (1. Div. of Exp. Path., Cancer Inst., JFCR 2. Dept. Microbiol. & Immunol., Sch. Med., Keio Univ. 3. Ctr. Fujita Cancer, Fujita health Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-05]
出芽酵母の寿命制御に関与する液胞膜局在性トランスポーターSsg1の機能解析
Functional analysis of vacuolar membrane transporter Ssg1 involved in lifespan control in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○ 益村 晃司¹ 金井 宗良² 米山 香織³ 河田 美幸^{3,4,5} 関藤 孝之^{3,4} 水沼 正樹¹ (1. 広大・院統合生命 2. 酒総研 3. 愛媛大・院農 4. 愛媛大院・PROS 5. 愛媛大・学術支援)

○ Koji Masumura¹ Muneyoshi Kanai² Kaori Yoneyama³ Miyuki Kawano-Kawada^{3 4 5} Takayuki Sekito^{3 4} Masaki Mizunuma¹ (1. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Natl. Res. Inst. of Brew. 3. Grad. Sch. of Agric., Univ. of Ehime 4. Proteo-Science Center, Univ. of Ehime 5. Adv. Res. Support Center, Univ. of Ehime)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-06]

STRA8とRBによるメス特異的な減数分裂開始の調整機構

STRA8-RB interaction is required for female specific mechanism of meiotic entry

【Presenter and Affiliations】

○ 島田 龍輝¹ 加藤 謙² 竹田 直樹³ 藤村 幸代子¹ 安永 桂一郎¹ 白杵 慎吾¹ 丹羽 仁史¹ 荒木 喜美³ 石黒 啓一郎¹ (1. 発生研, 熊本大学 2. 遺伝研 3. 生命資源, 熊本大学)

○ Ryuki Shimada¹ Yuzuru Kato² Naoki Takeda³ Sayoko Fujimura¹ Kei-ichiro Yasunaga¹ Shingo Usuki¹ Hitoshi Niwa¹ Kimi Araki³ Kei-ichiro Ishiguro¹ (1. IMEG, Kumamoto Univ. 2. NIG 3. IRDA, Kumamoto Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-07]

副甲状腺の内分泌機能の維持に必要な細胞の新陳代謝を担う細胞群PMCsの探索

Research for PMCs that responsible for cell metabolism required to maintain the endocrine function of the parathyroid glands

【Presenter and Affiliations】

○ 辰巳 徳史¹ 岡部 正隆¹ (1. 慈恵医大・解剖)

○ Norifumi Tatsumi¹ Masataka Okabe¹ (1. Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-08]

細胞膜損傷に伴うミトコンドリアへのカルシウムの過剰蓄積は細胞老化を引き起こす

Excess calcium accumulation in mitochondria induced by plasma membrane damage causes cellular senescence

【Presenter and Affiliations】

○ 須田 晃治郎¹ 森山 陽介¹ 河野 恵子¹ (1. 沖縄科技大)

○ Kojiro Suda¹ Yohsuke Moriyama¹ Keiko Kono¹ (1. OIST)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-09]

CRISPRiを用いた分裂酵母の全必須遺伝子ノックダウンライブラリ構築への取り組み

Progress report on a construction of an essential gene knockdown strains library of a fission yeast, by using CRISPR interference

【Presenter and Affiliations】

○ 石川 健¹ 副島 朗子¹ 齋藤 成昭¹ (1. 久留米大・分子生命研・細胞工学)

○ Ken Ishikawa¹ Saeko Soejima¹ Shigeaki Saitoh¹ (1. Dept. of Cell Biol., Inst. of Life Sci., Kurume Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-10]

がんにおける染色体パッセンジャー複合体構成因子Borealinの高発現がもたらす新たな機能

The novel function induced by high expression of Borealin, a component of chromosome passenger complex in cancer.

【Presenter and Affiliations】

○ 俵 宏彰¹ 常松 貴明¹ 永尾 瑠佳¹ 佐藤 真美¹ 大塚 邦紘¹ 石丸 直澄¹ (1. 徳大・院医歯薬・口腔分子病態学)
○ Hiroaki Tawara¹ Takaaki Tsunematsu¹ Ruka Nagao¹ Sato Mami¹ Kunihiro Otsuka¹ Naozumi Ishimaru¹ (1. Dept. of Oral Mol. Pathol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Univ. of Tokushima)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-11]
TNF-JNKシグナル制御を介したがん抑制的組織微小環境の遺伝学的解析
Genetic dissection of tumor-suppressive tissue microenvironment regulated by TNF-JNK signaling

【Presenter and Affiliations】

○ 中西 與範¹ 榎本 将人^{2,1} 小林 朋絵³ 松山 誠³ 井垣 達吏^{1,2} (1. 京大院・薬学・生理活性制御 2. 京大院・生命・システム機能 3. 重井医学研究所・分子遺伝)
○ Tomonori Nakanishi¹ Masato Enomoto^{2,1} Tomoe Kobayashi³ Makoto Matsuyama³ Tatsushi Igaki^{1,2} (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 3. Div. of Mol. Genet., Shigei Med. Res. Inst.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-12]
消化管間質細胞腫 (GIST) における変異KITチロシンキナーゼのシグナルの場 [ゴルジ領域] への異常局在, その原因マシナリーの同定
Mechanism of KIT tyrosine kinase retention in the Golgi region in gastrointestinal stromal tumor cells.

【Presenter and Affiliations】

○ 小幡 裕希^{1,2} 黒川 量推³ 戸島 拓郎³ 夏目 美祐希^{4,1} 椎名 勇⁴ 高橋 剛⁵ 安部 良² 中野 明彦³ 西田 俊朗^{6,7,8} (1. 国がん・がん細胞内トラフィック 2. 東京理科大 3. 理研・光量子工学 4. 東京理科大・理 5. 阪大・医・消化器外科 6. 基盤研 7. 大阪病院 8. 国がん)
○ Yuuki Obata^{1,2} Kazuo Kurokawa³ Takuro Tojima³ Miyuki Natsume^{4,1} Isamu Shiina⁴ Tsuyoshi Takahashi⁵ Ryo Abe² Akihiko Nakano³ Toshiro Nishida^{6,7,8} (1. Intracell. Traffic & Oncol., NCCRI 2. Tokyo Univ. Sci. 3. RAP, RIKEN 4. Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ. Sci. 5. Dep. of Surgery, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 6. NIBIOHN 7. Osaka Hospital 8. NCC)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-13]
チロシンキナーゼ阻害剤による致死的副作用発症機構の解明
Elucidation of the mechanisms by which tyrosine kinase inhibitors initiate lethal side effects

【Presenter and Affiliations】

○ 小松 龍斗¹ 関口 雄斗¹ 高野 紗彩¹ 鍵 智裕¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹ (1. 東北大・薬・衛生化学)
○ Ryuto Komatsu¹ Yuto Sekiguchi¹ Saya Takano¹ Tomohiro Kagi¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹ (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-14]
細胞内カルボキシル化タンパク質の同定とストレス刺激応答における機能解析
Identification of intracellular carboxylated proteins and their possible functions in stress responses

【Presenter and Affiliations】

○ 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 2. 北大・遺制研 3. 徳大・先端酵素研 4. 東大・IRCIN)
○ Keiji Nozaki¹ Tomohiko Okazaki² Hidetaka Kosako³ Yukiko Gotoh^{1,4} (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ. 3. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 4. IRCIN, Univ. of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-15]

内部寄生蜂ニホンアソバラコマユバチの飼い殺し型寄生を司る毒遺伝子の探索

Multi-omics analysis for identification of venom genes governing parasitism by the parasitoid wasp *Asobara japonica*

【Presenter and Affiliations】

○ 上山 拓己¹ 森 一葉² 谷 直紀³ 中村 輝⁴ 島田-丹羽 裕子¹ 丹羽 隆介¹ (1. 筑波大・TARAセンター 2. 筑波大・院・生物学学位プログラム 3. 熊大・発生研・リエゾンラボ 4. 熊大・発生研・生殖発生分野)

○ Takumi Kamiyama¹ Hitoha Mori² Naoki Tani³ Akira Nakamura⁴ Yuko Shimda-niwa¹ Ryusuke Niwa¹ (1. TARA center, Univ. of Tsukuba 2. Deg. Pro. in Life and Earth Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba 3. Liaison Lab. Res. Pro. Center, Ins. of Mol. Embryology and Gen., Kumamoto Univ. 4. Dep. of Germline Dev., Ins. of Mol. Embryology and Gen., Kumamoto Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-16]

IL-1受容体経路因子であるヒトIRAK1は、そのヒト特異的モチーフを介して、IL-1によるWnt/ β -カテニン経路の活性化に寄与する。

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】

○ 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. 産業医科大・医・生化学 2. 九大・医・呼吸器 3. 中央大・理工・生命科学)

○ Hiroki Hikasa¹ Yasuhiro Mimura¹ Masako Inui¹ Kohei Otusbo² Masanori Taira³ (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.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-17]

Ubiquitination-mediated activation of AKT and its cancer-associated mutants

【Presenter and Affiliations】

○ Marsya Yonna Nurrachma¹ Beni Lestari¹ Masayuki Komada^{1,2} Toshiaki Fukushima^{1,2} (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-24-18]

インタラクトーム解析による新規睡眠制御分子SIK3のリン酸化制御タンパク質の探索

Exploration of the regulatory proteins for phosphorylation of a novel sleep regulator, SIK3 by interactome analysis

【Presenter and Affiliations】

○ 西田 慧¹ 一久 綾¹ 松岡 妙子¹ 北園 智弘¹ 船戸 弘正^{1,2} 柳沢 正史^{1,3,4} (1. 筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構 2. 東邦大・医・解剖微細形態 3. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター 4. Dept. of Mol. Genet., Univ. of Texas Southwestern Med. Ctr.)

○ Kei Nishida¹ Aya Ikkyu¹ Taeko Matsuoka¹ Tomohiro Kitazono¹ Hiromasa Funato^{1,2} Masashi Yanagisawa^{1,3,4} (1. Intl. Inst. for Integrative Sleep Med. (IIS), Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Anatomy, Fac. of Med., Toho Univ. 3. Life Sci. Center, Tsukuba Advanced Res. Alliance, Univ. of Tsukuba 4. Dept. of Mol. Genet., Univ. of Texas Southwestern Med. Ctr.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-02]

酸化ストレス誘導性パータナトスにおける超硫黄の抑制効果

The inhibitory effects of supersulfide on oxidative stress-induced parthanatos

【Presenter and Affiliations】○ 山田 裕太郎¹ 鈴木 碧¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹ (1. 東北大・薬・衛生化学)○ yutaro Yamada¹ midori suzuki¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹ (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-03]

脳に高発現するオーファンGPCRに対する新規リガンド候補化合物の同定

Identification of novel ligand compounds for an orphan GPCR highly expressed in brain

【Presenter and Affiliations】○ 吉田 聖¹ 平野 弘之² 長田 裕之^{2,3} 武田 茂樹¹ (1. 群馬大・理工・化学・生物化学 2. 理研・環境資源科学研究センター 3. 静科大・薬)○ Hijiri Yoshida¹ Hiroyuki Hirano² Hiroyuki Osada^{2,3} Shigeki Takeda¹ (1. Dept. of Chem. and Biochem., Sch. of Sci. and Technol., Univ. of Gunma 2. RIKEN・center for Sustainable Resource Sci. 3. Dept. of Pharm., Univ. of Shizuoka)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-04]

*lincNMR*はTGF- β -Smad pathwayを介してAPOBEC3Bの発現を促進する*LincNMR* promotes APOBEC3B expression collaborating with TGF- β -Smad pathway**【Presenter and Affiliations】**○ 太田 幸佑¹ 酒井 聡¹ 大畑 樹也¹ 北川 雅敏¹ (1. 浜松医大分子生物学講座)○ Kosuke Ota¹ Satoshi Sakai¹ Tatsuya Ohhata¹ Masatoshi Kitagawa¹ (1. Dept. of Mol Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-05]

表皮におけるHes1は免疫応答に重要な役割を担う

Epidermal expression of Hes1 plays crucial role of immune response

【Presenter and Affiliations】○ 岩谷 優音¹ 森山 麻里子¹ 三宅 佑有子¹ 森山 博由¹ (1. 近大・薬総研)○ Yuto Iwaya¹ Mariko Moriyama¹ Yuko Miyake¹ Hiroyuki Moriyama¹ (1. Pharm. Res. Technol. Inst. Kindai Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-06]

分子歪みを指標としたBRETイメージングシステム

Molecular strain-based BRET imaging systems

【Presenter and Affiliations】○ 金 誠培¹ パウルムルガン ラマサミ² (1. 産総研・環境創生 2. Stanford, School of Medicine)○ Sung Bae Kim¹ Ramasamy Paulmurugan² (1. AIST, EMRI 2. Stanford, School of Medicine)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-07]

IFN λ 4によるシグナル伝達経路の解析

Analysis of signal transduction pathways by IFN λ 4

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 悠雅¹ 阿部 淳司² 田中 健介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)

○ Yuga Sato¹ Atsushi Abe² Kensuke Tanaka² Kazuhisa Murai³ Masao Honda³ (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)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-08]

気管平滑筋における旨味受容体の発現と細胞内シグナリング機構

Expression and coupling of TAS1R1/TAS1R3 to cyclic AMP signaling pathway in human airway smooth muscle.

【Presenter and Affiliations】

○ 佐々木 晴香¹ 水田 健太郎¹ (1. 東北大・院歯・歯科口腔麻酔学)

○ Haruka Sasaki¹ Kentaro Mizuta¹ (1. Dept. of Dento-oral Anesth., Grad. Sch. of Dent., Tohoku univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-09]

トレハロースによる酵母孢子内の細胞質流動性の可逆的な制御

Reversible regulation of cytoplasmic fluidity in fission yeast spores by trehalose

【Presenter and Affiliations】

○ 酒井 啓一郎^{1 2 3} 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)

○ Keiichiro Sakai^{1 2 3} Yuhei Goto^{1 2 3} Yohei Kondo^{1 2 3} Kazuhiro Aoki^{1 2 3} (1. NIBB 2. ExCELLS 3. SOKENDAI)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-10]

ショウジョウバエ*pecanex*突然変異の貪食細胞から分泌されるNotchシグナルのネオモルフな制御因子に関する研究
Identification of an inhibitor against Notch signaling secreted from Drosophila hemocytes carrying *pecanex* mutation.

【Presenter and Affiliations】

○ 藤井 凜¹ 山川 智子¹ 松野 健治¹ (1. 阪大・院理・生物科学)

○ Rin Fujii¹ Tomoko Yamakawa¹ Kenji Matsuno¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-11]

カイコ*pecanex*変異体を用いた新規Notchシグナル抑制因子の探索

Searching for Notch signal inhibitor(s) using *pecanex* homolog mutants

【Presenter and Affiliations】

○ 篠本 勇人¹ 小林 功² 山川 智子¹ 瀬筒 秀樹³ 松野 健治¹ (1. 阪大・院理・生物科学 2. 農研機構・昆虫制御技術グ

ループ 3. 農研機構・生物機能利用研究部門)

○ Hayato Shinomoto¹ Isao Kobayashi² Tomoko Yamakawa¹ Hideki Sezutsu³ Kenji Matsuno¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. NARO, Transgenic Silkworm Research Unit 3. NARO, Dept. of Int. Biosci.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-12]

褐色脂肪細胞でのインスリン応答性糖取り込みと中性脂肪合成における低分子量GTPアーゼRac1の機能
Role of the GTP-binding protein Rac1 in insulin-stimulated glucose uptake and lipogenesis in mouse brown adipocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 るいん¹ 竹中 延之¹ 佐藤 孝哉¹ (1. 大阪公立大・院理・生物化学)
○ Ruin Tanaka¹ Nobuyuki Takenaka¹ Takaya Satoh¹ (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-13]

軟骨細胞におけるメトホルミンによるlong non-coding RNA, UCA1およびCCN2の発現制御
Metformin regulates expression of long non-coding RNA, UCA1 and CCN2 in chondrocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 近藤 星^{1,2} 服部 高子¹ 桑原 実穂¹ Fu Shanqi¹ 西田 崇¹ 薬師寺 翔太² 吉岡 洋祐² 森谷 徳文^{2,3} 飯田 征二² 滝川 正春⁴ 久保田 聡¹ (1. 岡山大・院医歯薬・口腔生化 2. 岡山大・院医歯薬・顎口腔再建外科 3. 神戸常磐大・短期大学部・口腔保健学科 4. 岡山大・歯学部・先端領域研究センター)
○ Sei Kondo^{1,2} Takako Hattori¹ Miho Kuwahara¹ Fu Shanqi¹ Takashi Nishida¹ Shota Yakushiji² Yohsuke Yoshioka² Norifumi Moritani^{2,3} Seiji Iida² Masaharu Takigawa⁴ Satoshi Kubota¹ (1. Dept. of Biochem. Mol. Dent., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci. 2. Dept. of Oral Maxillofac. Reconstr. Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci. 3. Dept. of Oral Health Sci., Kobe Tokiwa Univ. Jr. Coll. 4. ARCOCS, Dent. Sch. Okayama Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-14]

海洋生物発光を利用したマルチカラーイメージングシステムの開発
Color-Tunable Bioluminescence Imaging Platform for Cell Imaging

【Presenter and Affiliations】

○ 北田 昇雄^{1,2,3} 神谷 弦汰² 木山 正啓² 金 誠培⁴ 牧 昌次郎^{2,3} (1. 電通大 研設セ 2. 電通大院・情報理工・基盤理工 3. 電通大・脳医工学 4. 産総研・環境創生)
○ NOBUO KITADA^{1,2,3} GENTA KAMIYA² MASAHIRO KIYAMA² SUNG-BAE KIM⁴ SHOJIRO MAKI^{2,3} (1. CIA, UEC 2. Grad. Sch. of Info. and Eng., Dept. of Eng. Sci., UEC 3. CNBE, UEC 4. EMRI, AIST)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-15]

白色脂肪細胞でのインスリン応答性脂肪酸取り込みにおける低分子量GTPアーゼRac1の役割
Role of the small GTPase Rac1 in insulin-stimulated fatty acid uptake in mouse white adipocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 坂田 瑞希¹ 竹中 延之¹ 佐藤 孝哉¹ (1. 大阪公立大・院理・生物化学)
○ Mizuki Sakata¹ Nobuyuki Takenaka¹ Takaya Satoh¹ (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-16]

白色脂肪細胞の肥大化における低分子量GTPアーゼRac1の役割
Role of the small GTPase Rac1 in hypertrophy of white adipocytes

【Presenter and Affiliations】

- 長谷川 紀子¹ 竹中 延之¹ 佐藤 孝哉¹ (1. 大阪公立大・院理・生物化学)
○Kiko Hasegawa¹ Nobuyuki Takenaka¹ Takaya Satoh¹ (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-17]

フォトケージド法によるアセチルコリン局所濃度の時空間制御
Spatiotemporal control of local concentration of acetylcholine by photocaging

【Presenter and Affiliations】

- 山崎 健¹ 中村 梨香子² 隅田 有人² 木矢 剛智³ 大宮 寛久^{4,5} 新井 敏¹ (1. 金沢大・院ナノ生命 2. 金沢大・医薬保 3. 金沢大・理工・生命 4. 京都大・化研 5. JSTさきがけ)
○Takeru Yamazaki¹ Rikako Nakamura² Yuto Sumida² Taketoshi Kiya³ Hirohisa Ohmiya^{4,5} Satoshi Arai¹ (1. Grad. Sch. NanoLS., Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ 3. Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Kanazawa Univ. 4. ICR, Kyoto Univ 5. JST PRESTO)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-25-18]

ミトコンドリアによって制御される筋幹細胞の自己複製機構とサルコペニアへの影響
Regulation of self-renewal ability in muscle precursor cells are defined by the mitochondrial complex I-encoding protein

【Presenter and Affiliations】

- 本橋 紀夫¹ 峰岸 かつら¹ 青木 吉嗣¹ (1. 国立精神・神経医療研究センター神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)
○Norio Motohashi¹ Katsura Minegishi¹ Yoshitsugu Aoki¹ (1. Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP))

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-02]

エピジェネティック制御とシグナル伝達が、強化学習過程およびモンテカルロ木探索として働くことで、細胞は全遺伝子の発現量を自律的に制御できる
Cells autonomously control the expression of whole genes by using the epigenetic regulation and signal transduction as reinforcement learning and Monte-Carlo tree search

【Presenter and Affiliations】

- 山口 智之¹ (1. 野崎徳洲会病院附属研究所)
○Tomoyuki Yamaguchi¹ (1. Research Inst., Nozaki Tokushukai Hosp.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-03]

キンギョを用いたイリドフォア形成を制御する分子メカニズムの解明
Understanding of molecular mechanisms of iridophore formation using goldfish

【Presenter and Affiliations】

○川上 優斗¹ 西野 鞠¹ 市川 椋太¹ 鈴木 航太² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 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 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. 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 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)

○Yuto Kawakami¹ Mari Nishino¹ Ryota Ichikawa¹ Kota Suzuki² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (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. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-04]

がんストレスに起因するNetrinは臓器連関液性因子として全身に作用し、代謝をリプログラミングする
Oncogenic stress-induced Netrin reprograms systemic metabolism as a humoral inter-organ molecule in Drosophila

【Presenter and Affiliations】

○岡田 守弘¹ 高野 智美¹ 池川 優子¹ Ciesielski Hanna¹ 西田 弘¹ Yoo Sa Kan¹ (1. 理研・生命機能)

○Morihiro Okada¹ Tomomi Takano¹ Yuko Ikegawa¹ Ciesielski Hanna¹ Hiroshi Nishida¹ Yoo Sa Kan¹ (1. RIKEN, BDR)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-05]

Extrinsic ribosome stimuli promotes stem-cell like characteristics in mouse primary fibroblast

【Presenter and Affiliations】

○ANAMIKA DATTA¹ ARIF ISTIAQ¹ KUNIMASA OHTA¹ (1. Department of Stem Cell Biology, Faculty of Arts and Science, Kyushu University, Fukuoka 819-0395, Japan)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-06]

Extramacrochaetaeによる神経分化を制御するメカニズム
Molecular mechanisms that regulate neuronal differentiation by Extramacrochaetae

【Presenter and Affiliations】

○蔡 源章¹ 武澤 彩² 鈴木 匠² (1. 茨大・院理工・理学 2. 茨大・理・生物科学)

○Gensyou Sai¹ Aya Takezawa² Takumi Suzuki² (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 2. Dept. of Biol., coll. of Sci., Ibaraki Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-07]

脾臓の脾洞および辺縁洞内皮細胞におけるAD4BP/SF-1/NR5A1の役割
Role of AD4BP/SF-1/NR5A1 in splenic and marginal sinus endothelial cells

【Presenter and Affiliations】

○嶋(宮林) 香奈子¹ 小野 公嗣² 佐藤 哲也³ Man Ho Choi⁴ Chaelin Lee⁴ 嶋 雄一¹ (1. 久留米大・医・解剖学 2. 埼玉医大・保健医療・臨床検査学 3. 合同会社H.U.グループ中央研究所 4. Ctr. of Adv. Biomol. Recognition, Korea Inst. of Sci. and Technol.)

○Kanako Miyabayashi-Shima¹ Koji Ono² Tetsuya Sato³ Man Ho Choi⁴ Chaelin Lee⁴ Yuichi Shima¹ (1. Dept. of Anat., Sch of Med., Kurume Univ. 2. Sch. Of Med. Technol., Fac. of Health and Med. Care., Saitama Med. Univ. 3. Bioinform. Team, Res. Lab., H.U. Group Res. Inst. G.K. 4. Ctr. of Adv. Biomol. Recognition, Korea Inst. of Sci. and Technol.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-08]

細胞内分子動態が駆動する筋芽細胞集団の巨視的な秩序形成

Macroscopic order formation in myoblast populations driven by intracellular molecular dynamics

【Presenter and Affiliations】

○麓 佳月¹ 高田 真吾² 小野寺 康仁³ 川口 喬吾⁴ 畠山 鎮次⁵ 佐邊 壽孝¹ 及川 司¹ (1. 北大・院医・分子生物学 2. 北翔大・生涯スポーツ学部・スポーツ教育学科 3. 北大・院医理工・分子細胞動態計測分野 4. 理化学研究所 開拓研究本部・生命機能科学研究センター・理研白眉研究チーム 5. 北大・院医・生化学)

○Yoshizuki Fumoto¹ Shingo Takada² Yasuhito Onodera³ Kyogo Kawaguchi⁴ Shigetsugu Hatakeyama⁵ Hisataka Sabe¹ Tsukasa Oikawa¹ (1. Dept.of Mol.Biol,Grad.Sch.of Med, Hokkaido Univ. 2. Dept.of Sports Education, Faculty of Lifelong Sport, Hokusho Univ. 3. Dept.of Molecular and Cellular Dynamics Research,Grad. Sch. of Biomed. Sci. and Engi,Hokkaido Univ. 4. RIKEN Hakubi Team Leader, CPR/BDR, RIKEN 5. Dept of Biochem, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-09]

上皮の表層における遅いシグナル伝達が、ヒト胚サイズのパターン形成を促す

Slow signal transduction on the surface of the epithelium promotes human embryo size pattern formation

【Presenter and Affiliations】

中谷 衣里¹ 岡嶋 里歩¹ ○大沼 清¹ (1. 長岡技科大・イノベ/生物)

Eri Nakatani¹ Riho Okajima¹ ○Kiyohi Ohnuma¹ (1. STI/Bio, Nagaoka Univ Tech)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-10]

空気暴露依存的な表皮分化には低酸素誘導因子が関与する

Involvement of hypoxia-inducible factor for air exposure induced epidermal differentiation upon three-dimensional culture

【Presenter and Affiliations】

○手島 裕文¹ 遠藤 真悠子¹ 古山 夢彩¹ 辻 徳治¹ 辰川 英樹¹ 人見 清隆¹ (1. 名大院・創薬科学)

○Hirofumi Teshima¹ Mayuko Endo¹ Yumea Furuyama¹ Tokuji Tsuji¹ Hideki Tatsukawa¹ Kiyotaka Hitomi¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-11]

成体幹細胞の維持と分化の繰り返しの両立メカニズムを理解するための合成生物学アプローチ

Synthetic biology towards understanding of balancing the repeated maintenance of adult stem cells and differentiation

【Presenter and Affiliations】

畑 敬士¹ 武田 将暉² 西田 暁史² 張 子聡¹ 席 与築¹ 関根 亮二¹ 山村 雅幸³ ○木賀 大介² (1. 東工大・院総理・知能システム科学 2. 早大・理工・電気情報生命 3. 東工大・情報理工院)

Takashi Hata¹ Masaki Takeda² Akifumi Nishida² Zicong Zhang¹ Yochiku Shi¹ Ryoji Sekine¹ Masayuki Yamamura³ ○Daisuke Kiga² (1. Dept. of Comp. Intelligence and Systems Sci., Tokyo tech 2. Sch. of Sci. and Eng., Dept. of Elect. Eng. and BioSci., Waseda Univ. 3. Sch. of Comput., Dept. of Comp. Sci., Tokyo tech)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-12]

血管化大脳オルガノイドにおけるSingle-cellトランスクリプトームの統合的な解析

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 由弥¹ 朝日 透^{1,2} 片岡 孝介² (1. 早大・院先進理工・先進理工学 2. 早大・総合研究機構)
 ○ Yuya Sato¹ Toru Asahi^{1,2} Kosuke Kataoka² (1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Comp. Res. Org., Waseda Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-13]
 NG2陽性周皮細胞は筋核供給を介して骨格筋一遅筋線維の維持に寄与している
 Neuron-gial antigen 2-positive pericytes regulate homeostatic maintenance of slow type skeletal muscle

【Presenter and Affiliations】

- 竜川 貴光^{1,2} 鹿野 耕平^{1,3} 中島 恵一¹ 矢澤 隆志¹ 鹿原 真樹¹ 江口 良二¹ 東 信良² 川辺 淳一¹ (1. 旭川医大 生化学 2. 旭川医大 血管外科学 3. 旭川医大 心血管再生)
 ○ Takamistu Tatsukawa^{1,2} Kohei Kano^{1,3} Keiichi Nakajima¹ Takashi Yazawa¹ Maki Kabara¹ Ryoji Eguchi¹ Nobuyoshi Azuma² Jun-ichi Kawabe¹ (1. Dept. of Biol, Asahikawa Med Univ. 2. Dept. of Vasc Surg, Asahikawa Med Univ. 3. Dept. of CVRI, Asahikawa Med Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-14]
 ヒトおよびマウスの循環血液中に存在し、脈管形成能を有する血管内皮細胞集団の由来、前方視的同一性、および機能評価
 Origin, Prospective Identification, and Function of Circulating Endothelial Colony Forming Cells in Mouse and Human

【Presenter and Affiliations】

- 坂野 公彦^{1,2} Lin Yang^{3,2} Gil Chung-Hyung^{2,4} Myslinski Jered⁵ 波戸 岳⁵ 成瀬 勝彦⁶ 吉田 純子¹ 堀江 恭二¹ Yoder Mervin² (1. 奈良医大・二生理 2. Dept. of Ped., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 3. Dept. of Med., Weill Cornell Med., USA 4. Dept. of Surg., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 5. Dept. of Med., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 6. 奈良医大・産婦)
 ○ Kimihiko Banno^{1,2} Lin Yang^{3,2} Gil Chung-Hyung^{2,4} Myslinski Jered⁵ Takashi Hato⁵ Katsuhiko Naruse⁶ Junko Yoshida¹ Kyoji Horie¹ Yoder Mervin² (1. Dept. of Physiol. II, Nara Med. Univ. 2. Dept. of Ped., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 3. Dept. of Med., Weill Cornell Med., USA 4. Dept. of Surg., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 5. Dept. of Med., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 6. Dept. of Ob. and Gyn., Nara Med. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-15]
 BRAF V600EによるMAPKシグナルの活性化は心筋細胞の脱分化を誘導する
 Activation of MAPK signaling by BRAF V600E induces cardiomyocyte dedifferentiation

【Presenter and Affiliations】

- 上田 響子¹ 加藤 久和² 高島 成二^{1,2} (1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医・医化学)
 ○ Kyoko Ueda¹ Hisakazu Kato² 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)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-16]
 マウスノード不動繊毛は変形の向きを感知して左右軸を決定する: 非対称性を生み出すメカニカルな機構
 Mouse nodal immotile cilia sense bending direction for left-right determination: Mechanical regulation in initiation of symmetry breaking

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 孝信¹ 大森 俊宏² 水野 克俊³ 板橋 岳志¹ 岩根 敦子¹ 石川 拓司² 岡田 康志^{1,4} 西坂 崇之⁵ 濱田 博司¹ (1. 理研・BDR 2. 東北大・院・工学 3. 福井大・医 4. 東大・院・医, 院・理, UBI, WPI-IRCN 5. 学習院大・理)
- KatoH Takano A.¹ Toshihiro Omori² Katsutoshi Mizuno³ Takeshi Itabashi¹ Atsuko H. Iwane¹ Takuji Ishikawa² Yasushi Okada^{1,4} Takayuki Nishizaka⁵ Hiroshi Hamada¹ (1. BDR, Riken 2. Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ. 3. Fac. Med. Sci., Univ. of Fukui 4. Grad. Sch. Med., Grad. Sch. Sci., UBI, WPI-IRCN, The Univ. of Tokyo 5. Fac. Sci., Gakushuin Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-17]
データ駆動型および仮説検証型アプローチによる細胞形態変化の定量解析
Data- and hypothesis-driven approaches for quantitative analysis of cell morphodynamics

【Presenter and Affiliations】

- 東 裕介¹ (1. 理研・生命機能科学・発生動態)
○Yusuke Azuma¹ (1. Lab. for Dev. Dyn., BDR, RIKEN)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-18]
野生型リファレンスデータを利用した変異型空間トランスクリプトームの予測と実証
Prediction of the mutant spatial transcriptome by using wildtype reference in situ data, and its experimental validation

【Presenter and Affiliations】

- 大河内 康之^{1,2} 坂口 峻太³ 近藤 武史^{3,4} 松井 貴輝⁵ 本田 直樹^{1,6} (1. 広大・院統合生命科学 2. 京大・医・医 3. 京大・院生命科学 4. K-CONNEX 5. 奈良先端大・バイオサイエンス領域 6. 生命創生探求センター・基生研)
- Yasushi Okochi^{1,2} Shunta Sakaguchi³ Takefumi Kondo^{3,4} Takaaki Matsui⁵ Naoki Honda^{1,6} (1. Grad. Sch. of Integrated Sciences for Life, Hiroshima Univ. 2. Faculty of Medicine, Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 4. K-CONNEX 5. Div. of Biological science, NAIST 6. ExCELLS, National Institutes of Natural Science)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-26-19]
胎仔期神経系細胞における発生段階特異的な赤血球造血因子エリスロポエチン産生制御機構
HIF2 α and HDAC regulate erythropoietin production in neural cells of mid-stage embryos

【Presenter and Affiliations】

- 岩村 悠真¹ 中井 琢¹ 加藤 幸一郎¹ 鈴木 教郎¹ (1. 東北大・院医・酸素医学)
○Yuma Iwamura¹ Taku Nakai¹ Koichiro Kato¹ Norio Suzuki¹ (1. Dev. of Oxy. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-01]
老化線虫の化学走性能を維持する大腸菌変異体スクリーニング
A screen for *E. coli* mutants which maintain high chemotaxis ability in aged *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 曾根 琉生¹ 野間 健太郎¹ (1. 名大・理・生命)
○RYUSEI SONE¹ KENTARO NOMA¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-02]

Quantitative Index Alpha diversity Overview (QINDAO): 様々な観点に基づく細菌叢指標算出Webアプリケーションの構築

Quantitative Index Alpha diversity Overview (QINDAO): Building a web application for computing microbiome diversity based on gene function.

【Presenter and Affiliations】○酒井 俊輔^{1,2} 青島 将人^{1,2} 土原 一哉^{1,2} 山下 理宇^{2,3} (1. 東大・新領域・先端生命 2. 国がん・EPOC・TI分野 3. 東大・新領域・メディカル情報生命)○Shunsuke Sakai^{1,2} Masato Aoshima^{1,2} Katsuya Tsuchihara^{1,2} Riu Yamashita^{2,3} (1. Dept. Integr. Biosci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo 2. Div. Transl. Inform., EPOC., NCC 3. Dept. Comput. Biol. & Med. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-03]

新生血管標的化リポタンパク質点眼の滲出型加齢黄斑変性モデルマウスに対する治療効果

Neovasculature-targeted lipoprotein mutant eye drops for the treatment of wet age-related macular degeneration in mice

【Presenter and Affiliations】○河上 亮¹ 福田 亮介¹ 須田 謙史² 中野 絵梨² 市岡 愛² 辻川 明孝² 村上 達也^{1,3} (1. 富山県立大・院工・生物・医薬品工学 2. 京大・院医・眼科学 3. 京大・研究院・物質-細胞統合システム)○Ryo Kawakami¹ Ryosuke Fukada¹ Kenji Suda² Eri Nakano² Ai Ichioka² Akitaka Tsujikawa² Tatsuya Murakami^{1,3} (1. Dept. of Biol. Pharm., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ. 2. Dept. of Ophthalmol. Vis. Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Inst. for Integr. Cell-Mater. Sci.(iCeMS), Kyoto Univ. Inst. for Adv. Stud.(KUIAS))

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-04]

腸管恒常性維持における病原菌と常在菌の選択的センシングによるPaneth細胞顆粒分泌調節

Regulation of Paneth cell granule secretion by selective sensing of pathogenic and commensal bacteria in intestinal homeostasis

【Presenter and Affiliations】○横井 友樹^{1,2,3} 大平 修也² 松岡 温音³ 海堀 唯人³ 篠崎 竜我² 綾部 時芳^{1,2,3} 中村 公則^{1,2,3} (1. 北大・先端生命・細胞生物学・自然免疫 2. 北大・生命科学・自然免疫 3. 北大・理・自然免疫)○Yuki Yokoi^{1,2,3} Ohira Shuya² Haruto Matsuoka³ Yuito Kaibori³ Ryuga Shinozaki² Tokiyoshi Ayabe^{1,2,3} Kiminori Nakamura^{1,2,3} (1. Innate Immunity Lab., Dept. of Cell Biol. Sci., Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Innate Immunity Lab., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 3. Innate Immunity Lab., Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-05]

加齢にともなう遺伝子発現変化は長寿の指標として有益なものである：比較生物学的アプローチより

Age-related gene expression changes are useful indicators of longevity: from comparative biological approaches.

【Presenter and Affiliations】○吉田 優矢¹ 高杉 征樹¹ 野中 允幾¹ 大谷 直子¹ (1. 大阪公立大学・院医)○Yuya Yoshida¹ masaki Takasugi¹ Yoshiki Nonaka¹ Naoko Ohtani¹ (1. Dept. of Pathophysiol., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-06]

がん細胞による血液凝固系活性化はクラスター形成および多細胞性転移に關与する

Activation of the coagulation system mediates cancer cell-clustering and polyclonal peritoneal metastasis

【Presenter and Affiliations】

- 宮崎 允¹ 柳原 五吉² 深見 希代子³ 大木 理恵子⁴ 山口 英樹¹ (1. 佐々木研・附属研・腫瘍細胞 2. 国立がん研究セ・研・希少がん 3. 東薬大・生命科学・ゲノム病態医科学 4. 国立がん研究セ・研・基礎腫瘍学ユニット)
- Makoto Miyazaki¹ Kazuyoshi Yanagihara² Kiyoko Fukami³ Rieko Ohki⁴ Hideki Yamaguchi¹ (1. Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation 2. Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Lab. of Genome and Biosignals, Tokyo Univ. Pharm. Life Sci. 4. Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-07]

上皮間葉転換に伴う glutathione peroxidase 4阻害剤感受性の変動

Epithelial-mesenchymal transition affects cellular sensitivity to glutathione peroxidase 4 inhibitor

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 優¹ 近藤 慎吾¹ 杉本 芳一¹ (1. 慶應大・薬・化学療法)
- Yu Kato¹ Shingo Kondo¹ Yoshikazu Sugimoto¹ (1. Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-08]

p57陽性静止がん幹細胞の除去は大腸がんの治療後再発を抑制する

Ablation of p57⁺ quiescent cancer stem cell suppresses posttherapeutic recurrence of colon cancer

【Presenter and Affiliations】

- 岡 毅寛¹ 比嘉 綱己¹ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学)
- Takeru Oka¹ Tsunaki Higa¹ Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-09]

ゲノム不安定性に伴って誘導される塩基置換変異

Echoed Induction of Nucleotide Mutations and Chromosomal Structural Variants in Cancer Cells

【Presenter and Affiliations】

- 松野 悠介¹ 松尾 理加¹ 眞中 裕哉¹ 浅井 遥圭¹ 吉岡 研一¹ (1. 国立がん研セ・研・ゲノム安定性制御)
- Yusuke Matsuno¹ Rika Matsuo¹ Yuya Manaka¹ Haruka Asai¹ Ken-ichi Yoshioka¹ (1. Lab. Genome Stability Maint., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-10]

シングルセルマルチオーム計測技術を駆使した、persistent細胞の可塑性の計測

Measuring of plasticity of persistent cancer cells using single-cell multi-omics technology

【Presenter and Affiliations】

- 芳賀 泰彦¹ 鈴木 絢子¹ 関 真秀¹ 鈴木 穰¹ (1. 東大・新領域)
- Yasuhiko Haga¹ Ayako Suzuki¹ Masahide Seki¹ Yutaka Suzuki¹ (1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-11]

プロリン異性化酵素FKBP52とFKBP51は乳がん細胞においてエストロゲン受容体 α の安定性を制御する
FKBP52 and FKBP51 differentially regulate the stability of estrogen receptor α in breast cancer cells

【Presenter and Affiliations】

- 羽原 誠¹ 佐藤 悠紀¹ 正木 貴大¹ 花木 駿介¹ 富安 遥己¹ 島田 緑¹ (1. 山口大・共獣・獣医生化)
- Makoto Habara¹ Yuki Sato¹ Takahiro Masaki¹ Shunsuke Hanaki¹ Haruki Tomiyasu¹ Midori Shimada¹ (1. Lab. of Vet. Biochem., Joint Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-12]

肝がんにおける腫瘍免疫抑制分子の解析
Analysis of immunosuppressive molecules in hepatocellular carcinoma

【Presenter and Affiliations】

- 高良 紅羽¹ 藤田 大輝² 田村 優奈² 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・院医薬保健・総合研究・病態検査)
- Kureha Takara¹ Daiki Fujita² Yuna Tamura² Kako Yoshimura² Kazuhisa Murai³ Masao Honda³ (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)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-13]

サイクリンD1は、過剰発現されたE2F1を細胞質に捕捉することにより、その活性を抑制する
Cyclin D1 sequesters over-expressed E2F1 in the cytoplasm, thereby suppressing its activity

【Presenter and Affiliations】

- 中島 梨夏¹ 大谷 清¹ 割田 友子¹ (1. 関学・理工・生命医化)
- Rinka Nakajima¹ Kiyoshi Ohtani¹ Tomoko Warita¹ (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-14]

アンドロゲン受容体スプライシングバリエントに対するHOXC9阻害作用の解析
Molecular analysis of transcriptional repression by HOXC9 on the androgen receptor splicing variants.

【Presenter and Affiliations】

- 坪井 栄希¹ 諏佐 崇生¹ 秋元 美穂¹ 奥平 准之¹ 飯塚 真由² 岡崎 具樹¹ 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)
- Eiki Tsuboi¹ Takao Susa¹ Miho Akimoto¹ Noriyuki Okudaira¹ Masayoshi Iizuka² Tomoki Okazaki¹ Mimi Tamamori-Adachi¹ (1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med. 2. Med. Educ. Ctr., Teikyo Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-15]

肺転移性乳がん由来エクソソームにおける多様性の探究
Elucidating the heterogeneity of exosomes derived from lung tropic breast cancer.

【Presenter and Affiliations】

- 瀧崎 祐斗¹ 星野 歩子¹ (1. 東工大・生命理工・生命理工)
- Yuto Hamazaki¹ Ayuko Hoshino¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-16]

NRF3はアルギニンによるmTORC1活性化を介して腫瘍を増大させる

NRF3 Promotes Tumor Growth through mTORC1 Activation in Response to Arginine Levels

【Presenter and Affiliations】

○ 廣瀬 修平¹ 和久 剛² 増田 遥¹ 明田 伊鳳¹ 畠中 惇至¹ 大澤 毅³ 曾我 朋義⁴ 小林 聡^{1,2} (1. 同志社大・院生命医・医シス・遺伝情報 2. 同志社・生命医・医シス・遺伝情報 3. 東大・先端研・ニュートリオミクス・腫瘍学 4. 慶応大・先端生命)

○ Shuhei Hirose¹ Tsuyoshi Waku² Haruka Masuda¹ Iori Aketa¹ Atsushi Hatanaka¹ Tsuyoshi Osawa³ Tomoyoshi Soga⁴ Akira Kobayashi^{1,2} (1. Lab. for Gen. Code, Grad. Sch. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Lab. for Gen. Code, Dept. of Med. Life Sys., Fac. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 3. Div. of Integ. Nutrio. and Oncol., RCAST, The Univ. of Tokyo 4. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-17]

腸内細菌代謝産物スカトールによるIL-6の発現制御メカニズムの解析

Analysis of the regulation mechanisms for IL-6 expression induced by skatole

【Presenter and Affiliations】

○ 石井 克範¹ 古東 義仁¹ 蔵田 航一² 清水 英寿^{1,2} (1. 島大院・自然 2. 島大院・生源)

○ Katsunori Ishii¹ Yoshihito Koto¹ Koichi Kurata² Hidehisa Shimizu^{1,2} (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ. 2. Grad. Sch. Life. Env. Sci., Shimane Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-27-18]

腸内細菌代謝産物スカトールは β -アドレナリン受容体を起点としたPKA/CREB/Sirt1の活性化を介して肝細胞癌細胞の増殖を導く

Activation of β -adrenergic receptor induced by skatole leads to hepatocellular carcinoma cell proliferation through activating PKA/CREB/Sirt1 pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 田原 実結¹ 戸松 良介¹ 湯浅 佳奈¹ 清水 英寿¹ (1. 島大院・自然)

○ Miyu Tahara¹ Ryosuke Tomatsu¹ Kana Yuasa¹ Hidehisa Shimizu¹ (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-01]

RBM3は幼若マウスの低温下での体温制御に必要である

RBM3 controls thermoregulation associated with cold exposure in juveniles

【Presenter and Affiliations】

○ 中村 準之助¹ 鶴田 文憲² (1. 筑波・院生命環境 2. 筑波・生命環境)

○ Junnosuke Nakamura¹ Fuminori Tsuruta² (1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-02]

インドール酢酸によるSLC26A3の発現制御メカニズムの解析

【Presenter and Affiliations】

- 富井 あやめ¹ Md Mazharul Islam Chowdhury² 蔵田 航一³ 清水 英寿^{1 2 3} (1. 島大院・自然 2. 鳥大院・連合農 3. 島大院・生資)
○Ayame Tomii¹ Md Mazharul Islam Chowdhury² Koichi Kurata³ Hidehisa Shimizu^{1 2 3} (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ. 2. The Unit. Grad. Sch. Agri. Sci., Tottori Univ. 3. Grad. Sch. Life. Env. Sci., Shimane Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-03]
放射線抵抗性を獲得した白血病細胞HL60におけるmiRNA発現の特徴
Characteristic microRNA expression in HL60 leukemia cell established to radioresistant condition

【Presenter and Affiliations】

- 杉山 彦斗¹ 千葉 満^{2 3} 森野 友貴¹ 山根 一真¹ 菊池 愛¹ 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)
○HIKOTO SUGIYAMA¹ MITSURU CHIBA^{2 3} YUKI MORINO¹ KAZUMA YAMANE¹ MEGUMI KIKUCHI¹ SATORU MONZEN^{1 2} (1. Dept. of Radiol. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ. 2. Res. Cent. for Biomed. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ. 3. Dept. of Biosci. and lab. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-04]
IER5-HSF1経路は卵巣がん細胞の増殖と腹膜播種を促進する
The IER5-HSF1 pathway promotes ovarian cancer cell proliferation and peritoneal dissemination

【Presenter and Affiliations】

- 中村 萌^{1 2} 植野 さやか³ 山本 樹^{1 4} 浅野 良則¹ 田端 裕子¹ 田中 知明⁴ 葛山 智久² 佐谷 秀行⁵ 大木 理恵子¹ (1. 国立がん研究センター・研・基礎腫瘍 2. 東京大・農学・生命科学 3. 兵庫県立がんセンター・研究 4. 千葉大院・医学薬学・医科学 5. 藤田医科大・がん医療研究センター)
○Moe Nakamura^{1 2} Sayaka Ueno³ Tastuki Yamamoto^{1 4} Yoshinori Asano¹ Yuko Tabata¹ Tomoaki Tanaka⁴ Tomohisa Kuzuyama² Hideyuki Saya⁵ Rieko Ohki¹ (1. Lab. of Fundamental Oncology, Natl Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Dept. of Biotechnology, Grad. Sch. of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo 3. Dept. Translational Res., HCC 4. Dept. Mol. Diag. Chiba Univ. Sch. Med. 5. Fujita Cancer Center, Fujita Health Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-05]
BCAT1発現亢進によるBCAA代謝経路活性化とトリプルネガティブ乳がん増殖制御機構の解析
Branched-chain amino acid metabolism regulates triple negative breast cancer growth by BCAT1 upregulation

【Presenter and Affiliations】

- 松浦 顕教¹ 中野 隆斗^{1 2} 黒田 逸月^{1 2} 山本 瑞生³ 井上 純一郎³ Glushka John⁴ S. Edison Arthur⁴ 今村 博臣⁵ 服部 鮎奈¹ 伊藤 貴浩¹ (1. 京大・医学生 2. 京大・院薬 3. 東大・医科研 4. CCRC, Univ. of Georgia 5. 京大・院生命)
○Kenryo Matsuura¹ Takato Nakano^{1 2} Itsuki Kuroda^{1 2} Mizuki Yamamoto³ Jun-ichiro Inoue³ Glushka John⁴ S. Edison Arthur⁴ Hiromi Imamura⁵ Ayuna Hattori¹ Takahiro Ito¹ (1. LiMe, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 3. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 4. CCRC, Univ. of Georgia 5. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-06]
The impact of CDK12 inhibition on sunitinib-induced DNA damage response and drug resistance in human RCC

【Presenter and Affiliations】

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-07]

増殖型レトロウイルスベクターを用いたイヌ悪性腫瘍に対する自殺遺伝子療法
Suicide gene therapy by retroviral replicating vectors for canine malignancies

【Presenter and Affiliations】

○ 園田 絵観子¹ 藤野 宏晃^{1,2} 川邊 彩音^{1,2} 竹内 雄哉^{1,2} 寶田 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・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)

○ Emiko Sonoda¹ Hiroaki Fujino^{1,2} Ayane Kawabe^{1,2} Yuya Takeuchi^{1,2} Toru Takarada³ Shunsuke Noguchi⁴ Noriyuki Kasahara⁵ Shuji Kubo¹ (1. Lab. of Mol. & Genetic Therap., Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 2. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansai 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)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-08]

トランスジェニックカイコに発現させたがん抗原p53の精製及びがん免疫療法への活用
Purification of cancer antigen p53 expressed in transgenic silk worm and application for cancer immunotherapy

【Presenter and Affiliations】

○ 堀川 桃佳¹ 立松 謙一郎² 瀬筒 秀樹² 池田 真琴³ 滝沢 俊介³ 近松 一朗⁴ (1. 群大・理工学府 2. 農研機構 3. 群馬県蚕糸技術センター 4. 群大・医学部)

○ Momoka Horikawa¹ Ken-ichiro Tatematsu² Hideki Sezutsu² Makoto Ikeda³ Shunsuke Takizawa³ Kazuaki Chikamatsu⁴ (1. Fac. of Sci. Tec., Univ. of Gunma 2. Division of Silk-Producing Insect Biotechnology, NARO 3. Gunma Sericultural Technology Center 4. Grad. Sch. of Med., Univ. of Gunma)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-09]

α線放出核種を用いた放射線療法における腫瘍特異的な免疫活性化メカニズムの解明
Tumor-specific immune activation mechanism in radiotherapy using alpha-emitting radionuclides

【Presenter and Affiliations】

○ 黛 功樹¹ 樺山 一哉^{1,2,3} 黄 栩昊¹ 兼田 加珠子^{2,3} 豊嶋 厚史^{2,3} 深瀬 浩一^{1,2,3} (1. 阪大・院理・化学 2. 阪大・院理・FRC 3. 阪大・放射線科学基盤機構)

○ Koki Mayusumi¹ Kazuya Kabayama^{1,2,3} Xuhao Huang¹ Kazuko Kaneda^{2,3} Atsushi Toyoshima^{2,3} Koichi Fukase^{1,2,3} (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. FRC, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 3. Inst. for Radiation Sciences, Osaka Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-10]

癌幹細胞を考慮した放射線感受性予測モデルを用いた肺癌に対する体幹部定位放射線治療の治療効果推定
Estimation of curative effects in stereotactic body radiotherapy for lung cancer based on a theoretical model considering cancer stem-like cells for predicting radiosensitivity

【Presenter and Affiliations】

○ 嵯峨 涼¹ 松谷 悠佑² 佐藤 光¹ 長谷川 和輝¹ 小原 秀樹³ 駒井 史雄³ 吉野 浩教¹ 伊達 広行² 青木 昌彦⁴ 細川 洋一郎¹ (1. 弘大・院保・放射線技術科学 2. 北大・院保 3. 弘大・附属病院・医療技術・放射線 4. 弘大・院医・放射線腫瘍)

○ Ryo Saga¹ Yusuke Matsuya² Hikari Sato¹ Kazuki Hasegawa¹ Hideki Obara³ Fumio Komai³ Hironori Yoshino¹

Hiroyuki Date² Masahiko Aoki⁴ Yoichiro Hosokawa¹ (1. Dept. of Radiat. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hiroasaki Univ. 2. Fac. of Health Sci., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Radiol., Div. of Med. Technol., Hiroasaki Univ. Hosp. 4. Dept. of Radiat. Oncol., Grad. Sch. of Med., Hiroasaki Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-11]

AI技術によるリード化合物の構造最適化を利用した、XIAP阻害剤の設計・合成および活性評価
Synthesis and evaluation of XIAP inhibitors designed by structural optimization of lead compounds using AI technology

【Presenter and Affiliations】

○ 佐々木 浩太郎¹ 倉持 幸司² 吉森 篤史³ 高澤 涼子⁴¹ (1. 東京理大・院薬・薬科学 2. 東京理大理工 3. (株)理論創薬研究所 4. 東京理大薬)

○ Koutaro Sasaki¹ Kouji Kuramochi² Atsushi Yoshimori³ Ryoko Takasawa⁴¹ (1. Dept. Pharm. Sci., Grad. Sch. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci. 2. Facul. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci. 3. ITM, Inc. 4. Facul. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-12]

抗がん剤、ブレオマイシンは細胞毒性が優位な場合、肺における線維化を進めない ~Precision-cut lung slices, PCLS を利用した抗がん剤評価~
Anticancer drug bleomycin does not cause fibrosis under cytotoxic dominance in the lung ~Evaluation of anticancer drug using precision-cut lung slices, PCLS~

【Presenter and Affiliations】

○ 三浦 陽子¹ 金澤 智¹ (1. 名市大・院医・神経発達症遺伝)

○ Yoko Miura¹ Satoshi Kanazawa¹ (1. Dept. of Neu. Disorder Genet.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-13]

増殖型レトロウイルスベクターを用いた骨肉腫に対する細胞死誘導型がんウイルス療法
Retroviral replicating vector-mediated suicide gene therapy for osteosarcoma

【Presenter and Affiliations】

○ 川邊 彩音¹² 藤野 宏晃¹² 園田 絵観子¹ 竹内 雄哉¹² 實田 徹³ 笠原 典之⁴ 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・生命医化学 3. 神戸薬大・機能性分子化学 4. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)

○ Ayane Kawabe¹² Hiroaki Fujino¹² Emiko Sonoda¹ Yuya Takeuchi¹² Toru Takarada³ Noriyuki Kasahara⁴ Shuji Kubo¹ (1. Lab. of Mol. & Genetic Therap., Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 2. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansai Gakuin Univ. 3. Lab. of Functional Mol. Chem., Kobe Pharm. Univ. 4. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-14]

ACA-28とその誘導体ACAGT-007aはがん細胞におけるERK MAPKシグナルのさらなる活性化を介してアポトーシスを誘導する

ACA-28 and the derivative ACAGT-007a induce apoptosis by further activating ERK MAPK signaling in cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 亮介¹ カンダカール イフタカール¹ 石川 文洋¹ 高崎 輝恒¹ 田邊 元三¹ 杉浦 麗子¹ (1. 近畿大・薬)

○ Ryosuke Sato¹ Golam Iftakhar Khandakar¹ Fumihiro Ishikawa¹ Teruaki Takasaki¹ Genzoh Tanabe¹ Reiko Sugiura¹ (1. Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-15]

膵臓がんにおけるmiRNAの新規修飾の機能解明

Functional analysis of novel modifications of microRNAs in pancreatic cancer.

【Presenter and Affiliations】

○大川 眞裕香¹ 大城 敬人² 小関 準³ 昆 俊亮¹ 谷口 正輝² 島村 徹平³ 今野 雅允¹ (1. 東理大・院生・がん生物学 2. 大阪大・産研 3. 名大・院医)

○Mayuka Ohkawa¹ Takahito Ohshiro² Jun Koseki³ Shunsuke Kon¹ Masateru Taniguchi² Teppei Shimamura³ Masamitsu Konno¹ (1. Grad. Sch. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Sanken., Osaka Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-16]

HAS3抑制を介した放射線抵抗性癌細胞の新規放射線増感戦略の検討

Investigation of novel radiosensitizing strategy against radioresistant cancer cells via hyaluronan synthase 3 suppression

【Presenter and Affiliations】

○長谷川 和輝¹ 嵯峨 涼¹ 敦賀 英知¹ 細川 洋一郎¹ (1. 弘前大・院保・放射線技術科学)

○Kazuki Hasegawa¹ Ryo Saga¹ Eichi Tsuruga¹ Yoichiro Hosokawa¹ (1. Dept. of Radiat Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hiroasaki)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-17]

グアニリン・グアニル酸シクラーゼC発現マクロファージ由来のIL-15は脂肪の蓄積を抑制する

Interleukin-15 derived from Guanylin-Guanylate Cyclase C-expressing macrophages inhibits fat accumulation in adipocytes.

【Presenter and Affiliations】

○秋枝 さやか¹ 山口 史剛¹ 伊達 紫¹ (1. 宮崎大・フロンティア科学総合研究センター)

○SAYAKA AKIEDA¹ FUMITAKE YAMAGUCHI¹ YUKARI DATE¹ (1. Frontier Science Research Center, Univ. of Miyazaki)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-28-18]

グロビン蛋白分解物による骨格筋分化促進作用

Globin digest, acidic protease hydrolysate, promotes skeletal muscle differentiation

【Presenter and Affiliations】

○島田 康人^{1,2,3} 片岡 裕一郎¹ 一井 省吾⁴ 臧 黎清^{5,3} 中山 寛子^{3,5} 塚本 恒星⁶ 深田 一剛⁶ 湯浅 翔平⁶ 熊沢 益徳⁶ 西村 訓弘^{3,5} (1. 三重大・院医・薬理 2. 三重大・先端・バイオインフォ 3. 三重大・ゼブラセ 4. 三重大・院生資 5. 三重大・院地域イノベ 6. ロート)

○Yasuhito Shimada^{1,2,3} Yuichiro Kataoka¹ Shogo Ichii⁴ Liqing Zang^{5,3} Hiroko Nakayama^{3,5} Kosei Tsukamoto⁶ Kazutake Fukada⁶ Shohei Yuasa⁶ Masunori Kumazawa⁶ Norihiro Nishimura^{3,5} (1. Dept. of Int. Pharm., Grad. Sch. of Med., Mie Univ. 2. Mie Univ. Ad. Cent. Bioinfo. 3. Mie Univ. Zebrafish. Cen. 4. Grad. Sch. of Bioresource., Mie Univ. 5. Grad. Sch. of Regio. Innov., Mie Univ. 6. Rohto. Co. Ltd.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-01]

マイクロシスチン-LRの慢性摂取はラット腎臓レニンの発現上昇を導く

Chronic intake of microcystin-LR leads to increased renin expression in the rat kidney

【Presenter and Affiliations】

○ 榎田 遊香¹ 古東 義仁¹ 河原 秀明² 蔵田 航一² 岡野 邦宏³ 杉浦 則夫⁴ 清水 和哉⁵ 清水 英寿^{1,2} (1. 島大院・自然 2. 島大院・生資 3. 秋県大・生資 4. 筑波大・生環系 5. 東洋大・生命)

○ Yuuka Hitsuda¹ Yoshihito Koto¹ Hideaki Kawahara² Koichi Kurata² Kunihiro Okano³ Norio Sugiura⁴ Kazuya Shimizu⁵ Hidehisa Shimizu^{1,2} (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane univ. 2. Grad. Sch. Life. Env. Sci., Shimane Univ. 3. Fac. Bio. Sci., Akita Prefec. Univ. 4. Fac. Life. Env. Sci., Univ. of Tsukuba 5. Fac. Life. Sci., Toyo Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-02]

肝臓における代謝機能の可視化解析

In vivo imaging analysis of metabolic functions in mice liver

【Presenter and Affiliations】

○ 角 沙樹^{1,2} 堀越 美菜³ 北口 哲也⁴ 原田 一貴² 松本 光晴¹ 坪井 貴司^{3,2} (1. 協同乳業 2. 東大・院総文・生命 3. 東大・院・生物 4. 東工大・研究院・化生研)

○ Saki Tsuno^{1,2} Mina Horikoshi³ Tetsuya Kitaguchi⁴ Kazuki Harada² Mitsuharu Matsumoto¹ Takashi Tsuboi^{3,2} (1. Kyodo Milk Industry Co. Ltd. 2. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Art. Sci., Univ. Tokyo 3. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo 4. CLS, IIR, Tokyo Tech,)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-03]

2型糖尿病性腎症モデルゼブラフィッシュの構築および発症メカニズムの解明

Development of a novel zebrafish model of diabetic nephropathy and the molecular mechanism analysis

【Presenter and Affiliations】

○ 臧 黎清¹ 島田 康人² 齋藤 成³ 片山 鑑⁴ 西村 訓弘¹ (1. 三重大・院地域イノベ 2. 三重大・院医・薬理 3. 藤田医大・医 4. 三重大・院医・循環器・腎臓内科学)

○ Liqing Zang¹ Yasuhito Shimada² Sei Saitoh³ Kan Katayama⁴ Norihiro Nishimura¹ (1. Grad. Sch. of Regio. Innov., Mie Univ. 2. Dept. of Int. Pharm., Grad. Sch. of Med., Mie Univ. 3. Fujita Health Univ. of Med. 4. Dept. of Cardio. and Nephro., Grad. Sch. of Med., Mie Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-04]

生命システムの理解を深める鉄レポーターシステムの開発

Development of the iron reporter system for a better understanding of iron biology

【Presenter and Affiliations】

○ 前田 英仁^{1,2} 仁田 暁大^{1,2} 諸石 寿朗^{1,2} (1. 熊大・院生命科学・シグナル代謝医学講座 2. 熊大・院生命科学・健康長寿代謝制御研究センター)

○ Ayato Maeda^{1,2} Akihiro Nita^{1,2} Toshiro Moroishi^{1,2} (1. Dept. of Cell Signaling and Metabolic Medicine, Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kumamoto 2. Center for Metabolic Regulation of Healthy Aging, Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kumamoto)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-05]

ECellDive: Exploring Biological Systems in Virtual Reality

【Presenter and Affiliations】

○ Elliott Jacopin¹ Yuki Sakamoto¹ Kozo Nishida² Kazunari Kaizu¹ Koichi Takahashi¹ (1. Lab. for Biologically Inspired Computing, RIKEN BDR 2. Genome Analytics Japan Inc.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-06]

グルカゴン及び高タンパク食のLiver Zonationへの寄与の検討
Analysis of contribution of glucagon and high-protein diet to Liver Zonation

【Presenter and Affiliations】

- 浅井 敬大¹ 堀 美香¹ 林 良敬¹ (1. 名大・環研・内分泌代謝)
- Takahiro Asai¹ Mika Hori¹ Yoshitaka Hayashi¹ (1. Dep. Endocrinol., Res. Inst. of Environ. Med., Nagoya Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-07]

NAD+ metabolism ameliorates NAFLD

【Presenter and Affiliations】

- Tooba Iqbal¹ Takashi Nakagawa^{1,2} (1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacol., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr for Pre-Dis Sci., Univ of Toyama)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-08]

インスリン受容体基質(IRS)-2はストレスメディエーターとして分泌制御の新機能を有する
A novel function of insulin receptor substrate (IRS)-2 for regulation of secretion as stress mediator

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 彩夏¹ 古田 遥佳¹ 西 宏起¹ Sheng Yina¹ 片岡 直行¹ 伯野 史彦¹ 高橋 伸一郎¹ (1. 東大・院農・応用動物)
- Ayaka Takahashi¹ Haruka Furuta¹ Hiroki Nishi¹ Sheng Yina¹ Naoyuki Kataoka¹ Fumihiko Hakuno¹ Shin-Ichiro Takahashi¹ (1. Dept. of Anim. Resour. Sci., Grad Sch. of Agric., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-09]

反応ネットワークの構造変化が酵素による動態制御に与える影響
The effect of modifications of reaction network structure to the enzymatic control of cellular behavior

【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・医研)
- Atsuki Hishida¹ Atsushi Mochizuki^{2,1} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-10]

キンギョにおけるショートボディ表現型と骨格異常発現の分子機構の理解
Understanding molecular mechanisms of the short body phenotype and skeletal abnormality expression for goldfish

【Presenter and Affiliations】

- 西野 鞠¹ 川上 優斗¹ 市川 椋太¹ 鈴木 航太² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 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 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. 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 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)

○ Mari Nishino¹ Yuto Kawakami¹ Ryota Ichikawa¹ Kota Suzuki² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (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. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-11]

活性型エストロゲン受容体 α を筋肉で発現するマウスは持久運動の延長を示す

Constitutively active estrogen receptor α in muscle prolongs exercise endurance in mice

【Presenter and Affiliations】

○ 池田 和博¹ 堀江 公仁子¹ 井上 聡^{1,2} (1. 埼玉医大・医・ゲノム応用医 2. 都健康長寿医療セ・研究所・システム加齢医)

○ Kazuhiro Ikeda¹ Kuniko Horie¹ Satoshi Inoue^{1,2} (1. Div. of Syst. Med. & Gene Ther., RCGM, Saitama Med. Univ. 2. Dept. of Syst. Aging Sci. and Med., Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontol.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-12]

CDP-リビトールプロドラッグ治療は*ISPD*欠損筋ジストロフィーマウスモデルを改善する

CDP-ribitol prodrug treatment ameliorates *ISPD*-deficient muscular dystrophy mouse model

【Presenter and Affiliations】

○ 徳岡 秀紀¹ 今江 理恵子² 中島 瞳¹ 萬谷 博² 増田 千明³ 星野 駿介² 小林 千浩¹ Lefebber Dirk⁴ 松本 理器¹ 岡田 尚巳⁵ 遠藤 玉夫² 金川 基^{6,1} 戸田 達史⁷ (1. 神大・院医・脳内/分子脳 2. 東京都健康長寿研・老化機構 3. 日本医大・生化学/分子生物学 4. Dept. of Neurol., Radboud Univ. 5. 東大・医科研・分子遺伝 6. 愛媛大・院医・医化/細胞生物 7. 東大・院医・神内)

○ Hideki Tokuoka¹ Rieko Imae² Hitomi Nakashima¹ Hiroshi Many² Chiaki Masuda³ Shunsuke Hoshino² Kazuhiro Kobayashi¹ Lefebber Dirk⁴ Riki Matsumoto¹ Takashi Okada⁵ Tamao Endo² Motoi Kanagawa^{6,1} Tatsushi Toda⁷ (1. Div. of Mol. Bra. Sci. and Neurol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ. 2. Mol. Glycobiol., Tokyo Metro. Inst. of Gerontol. 3. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Nippon Med. Sch. 4. Dept. of Neurol., Radboud Univ. 5. Div. of Mol. and Med. Genet., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 6. Dept. of Cell Biol. and Mol. Med., Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 7. Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-13]

血管疾患におけるRNF213の分子機能と環境応答シグナル経路の解析

Molecular functions of RNF213 and impact of environmental response signal pathways on vascular diseases

【Presenter and Affiliations】

○ 崔 廷米^{1,2} 手塚 徹² Youssefian Shohab² (1. 国立循環器病研究センター 2. 京大・院医・分子バイオサイエンス分野)

○ Jungmi Choi^{1,2} Toru Tezuka² Youssefian Shohab² (1. National Cerebral and Cardiovascular Cente 2. Dept. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-14]

筋拘縮型エーラス・ダンロス症候群におけるデルマタン4-*O*-硫酸基転移酵素-1欠損に基づくデコリン機能不全とミオパチー病態

Myopathy associated with dermatan sulfate-deficient decorin and myostatin in musculocontractural Ehlers-Danlos Syndrome

【Presenter and Affiliations】

○笠原（仁田原）優子¹水本 秀二²井上（上野）由紀子³井上 高良³吉沢 隆浩⁴山田 修平²野村 義宏⁵武田 伸一⁶古庄 知己^{7,8}岡田 尚巳¹（1. 東大医科研・遺伝子細胞治療センター・分子遺伝医学 2. 名城大・薬・病態生化学 3. 国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病六部 4. 信州大・ヒト環境科学研究支援センター・動物実験 5. 東京農工大・農・硬蛋白質利用研究施設 6. 国立精神・神経医療研究センター・神経研 7. 信州大・医・付属病院・遺伝子医療研究センター 8. 信州大・医・遺伝医学）

○Yuko Kasahara¹ Shuji Mizumoto² Yukiko Inoue. U.³ Takayoshi Inoue³ Takahiro Yoshizawa⁴ Shuhei Yamada² Yoshihiro Nomura⁵ Shin'ichi Takeda⁶ Tomoki Kosho^{7,8} Takashi Okada¹（1. Divi. of Mol. and Medical Genetics, Center for Gene and Cell Therapy, Insti. of Med. Science, Univ. of Tokyo 2. Dep. of Pathobiochem., Fac. of Pharmacy, Meijo Univ. 3. Dep. of Biochem. and Cell. Biol., Nat. Inst. of Neuroscience, NCNP 4. Divi. of Animal Res., Res. Cen. for Supports to Advanced Science, Shinshu Univ. 5. Fac. of Agriculture, Tokyo Univ. of Agriculture and Technology 6. Nat. Inst. of Neuroscience, NCNP 7. Cent. for Medi. Genetics, Shinshu Univ. Hospital 8. Dep. of Medi. Genetics, Shinshu Univ. Sch. of Medicine）

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-15]

構造変化型SOD1の新規結合因子からALSの病態分子機構に迫る

Novel binding factors of conformationally altered SOD1 provide insights into the pathological mechanism of ALS

【Presenter and Affiliations】

○田中 志和¹藤澤 貴央¹一條 秀憲¹（1. 東京大学大学院 薬学系研究科 細胞情報学教室）

○Shiyori Tanaka¹ Takao Fujisawa¹ Hidenori Ichijo¹（1. Laboratory of Cell Signaling, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo）

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-16]

速筋線維の形成に不可欠な新規制御因子である大Maf群転写因子の機能解析

Analysis of large Maf transcription factors, novel regulators essential for fast myofiber determination.

【Presenter and Affiliations】

○定木 駿弥¹藤田 諒²林 卓杜¹中村 綾乃¹岡村 結¹布施谷 清香¹濱田 理人¹藤 栄治¹久野 朗広¹村谷 匡史³岡田 理沙⁴芝 大⁴工藤 崇¹高橋 智¹（1. 筑波大・医・解剖発生 2. 筑波大・医・再生医学 3. 筑波大・医・ゲノム生物 4. 宇宙航空研究開発機構）

○Shunya Sadaki¹ Ryo Fujita² Takuto Hayashi¹ Ayano Nakamura¹ Yui Okamura¹ Sayaka Fuseya¹ Michio Hamada¹ Eiji Warabi¹ Akihiro Kuno¹ Masafumi Muratani³ Risa Okada⁴ Dai Shiba⁴ Takashi Kudo¹ Satoru Takahashi¹（1. Dept. of Ana. Emb., Med., Univ. of Tsukuba 2. Dept., Regenerative Med., Med., Univ. of Tsukuba 3. Dept. Genome Biol., Med., Univ. of Tsukuba 4. JAXA）

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-17]

乾燥耐性動物クマムシにおける遺伝子発現系の確立と耐性関連タンパク質のダイナミクス観察

Establishment of in vivo expression system in anhydrobiotic tardigrades and observation of dynamics of anhydrobiosis-related proteins in tardigrades

【Presenter and Affiliations】

○田中 冴^{1,2}荒川 和晴^{1,2,3}（1. NINS・ExCELLS 2. 慶大・先端生命 3. 慶大院・政メ）

○Sae Tanaka^{1,2} Kazuharu Arakawa^{1,2,3}（1. Expl. Res. Cent. on Life and Living Sys. (ExCELLS), Natl. Inst. of Nat. Sci. 2. Inst. for Adv. Biosciences, Keio Univ. 3. Grad. Sch. of Media and Gov., Keio Univ.）

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

【Title】

[3SP-29-18]

シマリスの冬眠の低体温に伴う *Rbm3* 遺伝子の発現制御機構と機能の解析

【Presenter and Affiliations】

- 塚本 大輔^{1 2} 坂部 寧々² 関 皓太² 白畠 由比穂² 中丸 絵莉奈² 伊藤 道彦^{1 2} 高松 信彦^{1 2} (1. 北里大・理・分子生物学 2. 北里大・院理)
- Daisuke Tsukamoto^{1 2} Nene Sakabe² Kota Seki² Yuiho Shirahata² Erina Nakamaru² Michihiko Ito^{1 2} Nobuhiko Takamatsu^{1 2} (1. Lab. of Mol. Biol., Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ.)