

[1SP-01]

1-分子-01

1-Molecular-01

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 加藤 太樹¹河合 秀彦¹紙谷 浩之¹
(1. 広大・院・医系科学(薬))
- Taiki Kato¹Hidehiko Kawai¹Hiroyuki Kamiya¹
(1. Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

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

細胞老化をもたらすゲノム不安定化の原因の解明

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

Presenter and Affiliations

- 山室 賀知生¹小林 武彦²
(1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研)
- Yoshio Yamamuro¹Takehiko Kobayashi²
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. for Quant. Biosci., Univ of Tokyo)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 大里 直樹¹浜田 道昭²
(1. 早大・理工総研 2. 早大・先進理工・電生)
- Naoki Osato¹Michiaki Hamada²
(1. WISE, Waseda Univ. 2. Dept. of Elec. Eng. Bio., Fac. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 大串 航世¹末崎 裕寛¹荷村-松根 かおり¹大林 龍胆²渡辺 智¹
(1. 東京農大・生命・バイオ 2. 静岡大・理・生物科学)
- Kosei Ogushi¹Yasuhiro Suezaki¹Kaori Nimura-Matsune¹Ryudo Ohbayashi²Satoru Watanabe¹
(1. Dept. Biosci., Tokyo Univ. Agric. 2. Dept. Sci., Shizuoka Univ.)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

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

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

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

Presenter and Affiliations

○中森 晴渚^{1,2} 仲野 由佳梨^{1,2} 案 濟 萌^{1,2} 菅野 新一郎³ 安井 明³ 酒井 恒^{1,2} 菅澤 薫^{1,2} 花岡 文雄⁴ 横井 雅幸^{1,2}
(1. 神戸大・院理・生物 2. 神戸大・バイオシグナル総研 3. 東北大・加齢研 4. 国立遺伝研)

○Haruna Nakamori^{1,2} Yukari Nakano^{1,2} Moe Anzai^{1,2} Shin-ichiro Kanno³ Akira Yasui³ Wataru Sakai^{1,2} Kaoru Sugasawa^{1,2} Fumio Hanaoka⁴ Masayuki Yokoi^{1,2}

(1. Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 2. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 3. Inst. Develop. Aging Cancer, Tohoku Univ. 4. Natl. Inst. Genet.)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

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

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

Analysis for the mechanism of bidirectional replicative helicase loading in bacteria

Presenter and Affiliations

○吉田 竜星¹ 尾崎 省吾¹ 加生 和寿¹ 片山 勉¹
(1. 九大・院薬・分子生物)

○Ryusei Yoshida¹ Shogo Ozaki¹ Kazutoshi Kasho¹ Tsutomu Katayama¹
(1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

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

マウスのCD4⁺T細胞における転写制御と分化におけるClaspinの役割

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

Presenter and Affiliations

○蕭 皓文^{1,2} 井口 智弘¹ 笹沼 博之¹ 正井 久雄^{1,2}
(1. 都医学研 ゲノム動態 2. 東大 新領域 メディカル)

○Hao-Wen Hsiao^{1,2} Tomohiro Iguchi¹ Hiroyuki Sasanuma¹ Hisao Masai^{1,2}

(1. Genome Dynamics Project, Dept. Basic Med. Sci., Tokyo Metropolitan Inst. Med 2. Dept. of Computational Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

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

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

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

Presenter and Affiliations

○BINGYI LI^{1,2} Kosuke Yamazaki^{1,2} Tomohiro Iguchi¹ Hiroyuki Sasanuma¹ Hisao Masai¹

(1. Dept. Basic Med. Sci., Genome Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 2. Dept. of Comp. Biol. And Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo.)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

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

出芽酵母の細胞周期における14-3-3タンパクの働き

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

Presenter and Affiliations

- 後藤田 想¹ 小川 志帆² 田中 誠司^{1,2}
(1. 高知工大・院工 2. 高知工大・理工)
- Nozomi Gotouda¹ Shiho Ogawa² Seiji Tanaka^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Tech., Kochi Univ. of Tech. 2. Sch. of Eng. Sci., Kochi Univ. of Tech)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

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

DNAカーテン上のコンデンシンと複製開始前複合体の1分子蛍光イメージング

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

Presenter and Affiliations

- 寺川 まゆ¹ 寺川 剛¹
(1. 京大・院理・生物科学)
- Mayu Terakawa¹ Tsuyoshi Terakawa¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

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

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

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

Presenter and Affiliations

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

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 尾脇 あいみ¹ 三宮 裕也¹ 加世田 将大¹ 桑水流 淳¹ 堀園 潤¹ 小山 結実¹ 津波古 遥希¹ メアリー アン スイコ¹ 首藤 剛¹ 甲斐 広文¹
(1. 熊大・院薬・遺伝子機能応用学)
- AIMI OWAKI¹ Yuuya Sannomiya¹ Shota Kaseda¹ Jun Kuwaduru¹ Jun Horizonono¹ Yuimi Koyama¹ Haruki Tsuchiaki¹
Ann Suico Mary¹ Tsuyoshi Shuto¹ Hirohumi Kai¹
(1. Dept. of Mol. Med., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Kumamoto)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

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

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
(1. 東海大・医・分子生命科学)
- Daiyu Yoshinami¹
(1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

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

日本における合成生物学コミュニティの創出と発展のための具体的な実効策

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

Presenter and Affiliations

- 阿部 レイ^{1,2} 竹内 航平³ 滝沢 叡弘⁴
(1. iGEM Community 2. 東工大・院生命・地球生命 3. 北大・工・応化 4. 早稲田・院先進・生医)
- Rei Abe^{1,2} Kouhei Takeuchi³ Satohiro Takizawa⁴
(1. iGEM Community 2. ELSI of Tokyo Tech. 3. Dept. of Engr. of Hokkaido Univ. 4. Grad. Sch. of Adv. Sci. of Waseda Univ.)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 土屋 唯菜¹ 池亀 颯稀¹ 阿部 友理菜² 西 良太郎^{1,2}
(1. 東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研 2. 東京工科大・応用生物・分子生物学研)
- Yuina Tsuchiya¹ Hayaki Ikegame¹ 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.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

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

出芽酵母の加齢によって生じるDNAの異常構造はどのようにして起こるのか

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

Presenter and Affiliations

- 坂本 光士郎^{1,2} 小林 武彦¹
(1. 東大・定量研 2. 東大・院理・生物科学)
- Kohshiroh Sakamoto^{1,2} Takehiko Kobayashi¹
(1. IQB., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

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

新規ゲノム編集技術TiDにおけるエピソーマルベクターの利用と効率化

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

Presenter and Affiliations

- 栗原 慧士¹ 和田 直樹² 丸井 和也² 村上 愛美² 刑部 祐里子³ 刑部 敬史²
(1. 徳大・院創成科学・生物資源学 2. 徳大・院社会産業理工 3. 東工大・生命理工)
- Satoshi Kurihara¹ Naoki Wada² Kazuya Marui² Emi Murakami² Yuriko Osakabe³ Keishi Osakabe²
(1. Grad.Sch. of Sci. & Tech Ind., Tokushima Univ 2. Grad. Sch. of Tech., Ind. & Soc., Tokushima 3. Sch. Life Sci. & Tech, Tokyo Tech)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

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

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

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

Presenter and Affiliations

- Suji Lee^{1,2} Knut Woltjen¹
(1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2023/12/06 14:39 ~ 2023/12/06 14:42

[1SP-01-19(1P-588)]

植物ミトコンドリアmRNAのポリA付加はシトクロムc成熟因子*ccb3/ccmC*のmRNA編集抑制によりシトクロム呼吸経路を負に制御する

Polyadenylation of plant mitochondrial mRNA negatively regulates the cytochrome respiration pathway via the repression of mRNA editing of the cytochrome *c* maturation factor gene *ccb3/ccmC*

Presenter and Affiliations

- 間宮 章仁^{1,2} 山本 荷葉子¹ 小林 健人³ 八木 祐介³ 中村 崇裕³ 平山 隆志⁴ 深城 英弘² 杉山 宗隆¹
(1. 東京大・院理・生物科学 2. 神戸大・院理・生物 3. 九州大・院農・生命機能 4. 岡山大・資源植物研)
- Mamiya Akihito^{1,2} Kayoko Yamamoto¹ Takehito Kobayashi³ Yusuke Yagi³ Takahiro Nakamura³ Takashi Hirayama⁴ Hidehiro Fukaki² Munetaka Sugiyama¹
(1. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo 2. Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Dept. Biosci. & Biotech., Fac. Agr. Sci., Kyusyu Univ. 4. Inst. Plant Sci. & Res., Okayama Univ.)

[1SP-02]

1-分子-02

1-Molecular-02

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 和田 直樹¹ 村上 愛美¹ 丸井 和也¹ 刑部 祐里子² 刑部 敬史¹
(1. 徳島大・院社産理・生物資源 2. 東工大・院生命理工・生命理工)
- Naoki Wada¹ Emi Murakami¹ Kazuya Marui¹ Yuriko Osakabe² Keishi Osakabe¹
(1. Grad. Sch. of Tech. Ind. Soc., Tokushima Univ. 2. Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Inst. Tech.)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

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

TiDを用いた転写制御ツールの開発

Transcriptional control using type I-D CRISPR-Cas system

Presenter and Affiliations

- 渡邊 龍弥¹ 城所 聡¹ 和田 直樹² 刑部 敬史² 刑部 祐里子¹
(1. 東工大・院生命理工 2. 徳島大・院生物資源)
- Ryuya Watanabe¹ Satoshi Kidokoro¹ Naoki Wada² Keishi Osakabe² Yuriko Osakabe¹
(1. Grad. Sch. Life sci and Tech., Tokyo Tech. 2. Grad. Sch. Tech., Ind. and Soc. Sci., Tokushima Uni.)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 伊藤 悠希¹
(1. 早稲田・先進理工・生医)
- Yuki Ito¹
(1. Dept. of Biol. Med., Sch. of Adv. Sci. & Eng., Univ. of Waseda)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

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

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

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

Presenter and Affiliations

○松下 航世¹ 成松 康貴¹ 吉田 和真¹ 勝木 陽子¹ 藤田 雅俊¹
(1. 九大・院薬・医薬細胞)

○Kosei Matsushita¹ Koki Narimatsu¹ Kazuma Yoshida¹ Yoko Katsuki¹ Masatoshi Fujita¹
(1. Dept. of Cellular Biol., Grad. Sch. of Phar., Univ. of Kyushu)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

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

DNA代謝反応におけるパルミトイル化タンパク質の役割

Role of palmitoylated proteins in DNA metabolic reactions

Presenter and Affiliations

○小貫 彩夏¹
(1. 東京都医学総合研究所)

○Ayaka Onuki¹
(1. Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

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

ストレス応答性非コードRNAの転写が減数分裂期組換えの可塑性を制御する

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

Presenter and Affiliations

○鶴田 悠介¹
(1. 都立大・理学研究科・化学)

○YUSUKE TSURUTA¹
(1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan University)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

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

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

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

Presenter and Affiliations

○ZIYI PAN^{1,2} Takuro Nakagawa^{1,2}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Research Center, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

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

DEKによるクロマチン構造の制御メカニズム

Structural and genomic analyses of chromatin binding by DEK

Presenter and Affiliations

○越後谷 健太^{1,2} 鯨井 智也¹ 岸 雄介^{3,4} 佐伯 麻衣^{3,4} 伊藤 友子¹ 加藤 淳子¹ 根岸 瑠美¹ 木村 宏⁵ 増本 博司⁶ 滝沢 由政¹ 後藤 由季子⁴ 胡桃坂 仁志^{1,2}
(1. 東大・定量研・クロマチン構造機能 2. 東大・院理・生物科学 3. 東大・定量研・分子神経生物 4. 東大・院薬・薬科学 5. 東工大・細胞制御工学研究センター 6. 長崎大・医学部・共同利用研究センター)

○Kenta Echigoya^{1,2} Tomoya Kujirai¹ Yusuke Kishi^{3,4} Mai Saeki^{3,4} Tomoko Ito¹ Junko Kato¹ Lumi Negishi¹ Hiroshi Kimura⁵ Hiroshi Masumoto⁶ Yoshimasa Takizawa¹ Yukiko Gotoh⁴ Hitoshi Kurumizaka^{1,2}

(1. Lab. of Chromatin Struc. & Func., IQB, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Lab. of Mol. Neurobio., IQB, Univ. of Tokyo 4. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 5. Cell Bio. Ctr., Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech. 6. Biomed. Res. Support Ctr., Nagasaki Univ. Sch. of Med.)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

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

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

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

Presenter and Affiliations

○岩崎 滉¹清水 開¹上村 慶高²堀越 保則²孫 継英²安井 学³本間 正充³岡部 篤史⁴藤木 亮次⁴金田 篤志⁴田代 聡²佐々 彰¹浦 聖恵¹

(1. 千葉大・院理・生物 2. 広大・原医研・細胞修復制御 3. 国立衛研・変異遺伝 4. 千葉大・院医・分子腫瘍)

○Koh Iwasaki¹Kai Shimizu¹Yoshitaka Kamimura²Yasunori Horikoshi²Jiyang Sun²Manabu Yasui³Masamitsu Honma³Atsushi Okabe⁴Ryoji Fujiki⁴Atsushi Kaneda⁴Satoshi Tashiro²Akira Sassa¹Kiyoe Ura¹

(1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ. 2. Dept. of Cell. Bio., Res. Inst. for Radiation Bio. & Med., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Genetics & Mutagenesis, National Institute of Health Sciences 4. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

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

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

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

Presenter and Affiliations

○川口 晃平¹風間 明¹畑 貴之²松尾 充啓³小保方 潤一³佐藤 壮一郎¹

(1. 京府大・院生命環境 2. 弘前大・院医 3. 摂南大・農)

○Kohei Kawaguchi¹Mei Kazama¹Takayuki Hata²Mitsuhiro Matsuo³Junichi Obokata³Soichirou Satoh¹

(1. Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ. 2. Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ. 3. Fac. Agri., Setsunan Univ.)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

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

異なるデザインのヌクレオソームに対するUHRF1の相互作用様式の検証

Evaluation of UHRF1 interaction for different 3 types of nucleosomes

Presenter and Affiliations

○敷町 怜愛¹松澤 舜¹小野田 浩宜²蛭田 萌里¹山形 敦史³有田 恭平¹

(1. 横浜市大・生命医科学 2. 名古屋大・NUSR 3. 理研・BDR)

○Reia Shikimachi¹Shun Matsuzawa¹Hiroki Onoda²Moeri Hiruta¹Atsushi Yamagata³Kyohei Arita¹

(1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU 2. Nagoya Univ., NUSR 3. RIKEN, BDR)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

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

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

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

Presenter and Affiliations

○武千メイ¹原田 哲仁¹富松 航佑¹竹本 龍也²大川 恭行¹

(1. 九大・生医研・トランスクリプトミクス 2. 徳大・先端酵素学研究所・発生生物学分野)

○QIANMEI WU¹Akihito Harada¹Kosuke Tomimatsu¹Tatsuya Takemoto²Yasuyuki Ohkawa¹

(1. Div. of Transcriptomics, MIB, Kyushu Univ. 2. Lab of Embryology, Inst. for Advanced Medical Sciences, Tokushima Univ.)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

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

ヒストンバリエントmacroH2Aを含むヌクレオソームの構造解析

Structural analyses of nucleosome containing histone variant macroH2A

Presenter and Affiliations

- 許文杰^{1,2}松本翔太²滝沢由政²小笠原光雄²須賀遼^{1,2}胡桃坂仁志^{1,2}
(1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定 量研)
○Wenjie Xu^{1,2}Syota Matsumoto²Yoshimasa Takizawa²Mitsuo Ogasawara²Ryo Suka^{1,2}Hitoshi Kurumizaka^{1,2}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

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

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

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

Presenter and Affiliations

- Wen-Sheng Yeh¹Yu-Ping Hong²Ying-Tsong Chen^{1,3}
(1. Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taichung City, TAIWAN 2. Centers for Disease Control, Taichung City, TAIWAN 3. Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli County, TAIWAN)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

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

生個体オミクスによる個体の生と死の確率的運命分岐の解明

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

Presenter and Affiliations

- 鳥井孝太郎¹渡邊慶子²西川香里¹武石明佳³新宅博文^{1,4}
(1. 理研・CPR 2. 理研・RNC 3. 理研・CBS 4. 京大・医 生 研)
○Kotaro Torii¹Keiko Watanabe²Kaori Nishikawa¹Asuka Takeishi³Hirofumi Shintaku^{1,4}
(1. CPR, Riken 2. RNC, Riken 3. CBS, Riken 4. LiMe, Kyoto Univ.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

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

ヒストンメチル基転移酵素はRNA転写終結を促す

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

Presenter and Affiliations

- 中山千尋^{4,3}Magda Kopczynska^{1,2}Kinga Kamieniarz-Ggula^{1,2}野島孝之^{3,4}
(1. Ctr. for Adv. Tech., Adam Mickiewicz Univ. 2. Inst. of Mol. Bio. and Biotech., Polish Acad. of Sci. 3. 九 大 ・ 生 医 研 4. 九 大 ・ 院 医 ・ 医 学 専 攻)
○Chihiro Nakayama^{1,2}Magda Kopczynska^{3,4}Kinga Kamieniarz-Ggula^{3,4}Takayuki Nojima^{2,1}
(1. Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Med. Inst. of Bioregulation., Kyushu Univ. 3. Ctr. for Adv. Tech., Adam Mickiewicz Univ. 4. Inst. of Mol. Bio. and Biotech., Polish Acad. of Sci.)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

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

ディープラーニング手法を用いた一細胞レベルエンハンサー検出法の開発

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

Presenter and Affiliations

- 村上 賢¹ 岡田 眞里子¹
(1. 阪大・蛋白研)
○Ken Murakami¹ Mariko Okada¹
(1. Inst. Prot. Res., Osaka Univ.)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

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

哺乳類皮膚表皮顆粒層特異的プロモーターの解析

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

Presenter and Affiliations

- 荒木 佑一² 松井 毅² 阿部 高也¹
(1. 理化学研究所CDB 2. 東京工科大・院バイオ・バイニクス)
○Yuichi Araki¹ Takeshi Matsui¹ Takaya Abe²
(1. Maji.in Biosci. and Biotech., Grad. Sch. of Biol., Tokyo Univ. of Tech 2. CDB. RIKEN)

[1SP-03]

1-分子-03

1-Molecular-03

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

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

核スペckルによるDNA二本鎖切断修復の制御

Regulation of DNA double-strand break repair by nuclear speckles

Presenter and Affiliations

- 池亀 颯稀¹ 西 良太郎¹
(1. 東京工科大院・バイオニクス専攻・分子生物学研)
○Hayaki Ikegame¹ Ryotaro Nishi¹
(1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech.)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 岡野 拓真¹ 藤井 純平¹ 松村 友輝¹ 吉田 和真¹ 勝木 陽子¹ 藤田 雅俊¹
(1. 九大院・薬・医薬細胞生化学分野)
○Takuma Okano¹ Junpei Fujii¹ Tomoki Matsumura¹ Kazumasa Yoshida¹ Yoko Katsuki¹ Masatoshi Fujita¹
(1. Department of Cellular Biochemistry, Grad. Sch. of Phar. Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

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

ヒストン結合ドメインによるヌクレオソーム中でのヒストンメチル化認識機構

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

Presenter and Affiliations

- 大西 櫻子^{1,2} 堀越 直樹² Jinrong Min³ 胡桃坂 仁志^{2,1}
(1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研 3. Sch. of Life Sci., CCNU)
○Sakurako Onishi^{1,2} Naoki Horikoshi² Jinrong Min³ Hitoshi Kurumizaka^{2,1}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo 3. Sch. of Life Sci., CCNU)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

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

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)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

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

クライオ電子顕微鏡を用いたヒト細胞核由来のクロマチン構造ユニットの解析

Cryo-EM analysis of chromatin units from human cells

Presenter and Affiliations

- 畠澤 卓¹ 福田 善之² 小林 由紀¹ 根岸 瑠美¹ 吉川 雅英³ 滝沢 由政¹ 胡桃坂 仁志¹
(1. 東大・定量研 2. 徳島大・先端酵素研 3. 東大・院医)
- Suguru Hatazawa¹ Yoshiyuki Fukuda² Yuki Kobayashi¹ Lumi Negishi¹ Masahide Kikkawa³ Yoshimasa Takizawa¹ Hitoshi Kurumizaka¹
(1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 田中 健太¹ 吉竹 良洋¹ 梶原 智明¹ Haonan Bao¹ 安居 佑季子¹ 山岡 尚平¹ 河内 孝之¹
(1. 京大・院生命)
- Kenta Tanaka¹ Yoshihiro Yoshitake¹ Tomoaki Kajiwara¹ Haonan Bao¹ Yukiko Yasui¹ Shohei Yamaoka¹ Takayuki Kohchi¹
(1. Grad. Sch. of Biostudies, Univ. of Kyoto)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

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

ヒトDPPA3によるUHRF1のクロマチン局在阻害の分子機構の構造基盤

Structural Basis for inhibition of UHRF1 chromatin localization by human DPPA3

Presenter and Affiliations

- 白石 奈央¹ 畑 圭一¹ 西山 敦哉² 中西 真² 小沼 剛¹ 有田 恭平¹
(1. 横浜市立大学 生命医科学研究科 2. 東京大学 医学研究所)
- Nao Shiraishi¹ Keiichi Hata¹ Atsuya Nishiyama² Makoto Nakanishi² Tsuyoshi Konuma¹ Kyohei Arita¹
(1. Grad. Sch. of Med Life Sci., YCU 2. Inst. of Med Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

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

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

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

Presenter and Affiliations

○梶谷 卓也¹加藤 太陽²木村 宏³大川 恭行⁴小布施 力史⁵沖 昌也¹Damien Hermand⁶ John Lis⁷村上 洋太⁸
(1. 福井大・工 2. 島根大・医 3. 東工大・生命理工 4. 九大・生体防御医学研 5. 阪大・生命機能 6. NARC, The Univ. of Namur 7. MBG, Cornell Univ. 8. 北大・理)

○Takuya Kajitani¹Hiroaki Kato²Hiroshi Kimura³Yasuyuki Ohkawa⁴Chikashi Obuse⁵Masaya Oki¹Damien Hermand⁶ John Lis⁷Yota Murakami⁸
(1. Grad.Grad. Sch. of Engin. 2. Dept. of Med, Shimane Univ. 3. Grad. Sch. of Biosci. Biotech, Tokyo Tech. 4. Inst. Bioreg, Kyushu Univ. 5. Grad. Sch. of Biosci, Osaka Univ. 6. NARC, The Univ. of Namur 7. MBG, Cornell Univ. 8. Grad.Sch. of Science, Hokkaido Univ.)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

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

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

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

Presenter and Affiliations

○宇吹 俊一郎¹國井 厚志²佐久間 哲史¹
(1. 広島大・院統合生命 2. 広島大・院理)

○Shunichiro Usui¹Atsushi Kunii²Tetsushi Sakuma¹
(1. Grad. Sch. Integrat. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

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

HEK293T細胞では導入したプラスミドからの転写は細胞質でも行われる？

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

Presenter and Affiliations

○鐘江 直弥¹立花 亮¹
(1. 大阪公立大・院工・化学バイオ工学)

○Naoya Kanegae¹AKIRA TACHIBANA¹
(1. Dept. of Chem. BiolEng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Met Univ.)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

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

Snf1/AMPK依存性糖シグナル経路におけるHxk2のリン酸化機構

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

Presenter and Affiliations

○野中 一輝¹深瀬 文奈子¹小原 圭介¹西村 浩平¹嘉村 巧¹
(1. 名大・院理・生命理学)

○Kazuki NONAKA¹Minako FUKASE¹Keisuke OBARA¹Kohei NISHIMURA¹Takumi KAMURA¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of sci., Nagoya Univ.)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

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

N6-メチルアデノシン(m6A) は植物のDNA損傷修復に必要か？

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

Presenter and Affiliations

○松尾 亮佑¹間宮 章仁¹岩田 健太郎¹村岡 涼子¹近藤 侑貴¹石崎 公庸¹深城 英弘¹
(1. 神戸大・院理・生物)

○Ryosuke Matsuo¹Akihito Mamiya¹Kentaro Iwata¹Ryoko Muraoka¹Yuki Kondo¹Kimitsune Ishizaki¹Hidehiro Fukaki¹

(1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 廣岡 侑也¹ 手塚 千聖¹ 泉川 桂一¹ 長浜 正己¹
(1. 明治薬大・生体分子学)
- Yuya Hirooka¹ Chisato Tezuka¹ Keiichi Izumikawa¹ Masami Nagahama¹
(1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 眞田 崇弘¹ 小谷 友也²
(1. 北大・院生命・生命システム 2. 北大・院理・生物)
- Takahiro Sanada¹ Tomoya Kotani²
(1. Dept. of Biosystem Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Bio., Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 阿部 一樹^{1,2} 大野 博久¹ 望月 めぐみ¹ 林 香倫¹ 齊藤 博英¹
(1. 京大・iPS研・未来生命科学開拓部門 2. 京大・医・医科学)
- Itsuki Abe^{1,2} Hirohisa Ohno¹ Megumi Mochizuki¹ Karin Hayashi¹ Hirohide Saito¹
(1. Dept. of Life Sci. Front., CiRA, Kyoto Univ. 2. Grad. Sci. of Med., Kyoto Univ.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

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

長鎖非コードRNAによる炎症性サイトカインの発現制御

Regulation of cytokine expression by long non-coding RNA

Presenter and Affiliations

- 片桐 未琴¹ 千葉 朋希¹ 浅原 弘嗣¹
(1. 東京医歯大・院医歯学総合・システム発生再生医学分野)
- MIKOTO KATAGIRI¹ Tomoki CHIBA¹ Hiroshi ASAHARA¹
(1. Dept. of Sytems BioMedicine., Grad. Sch. Med. Dent., Tokyo Med. Dent.Univ.)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

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

ウイルス応答の多段階におけるTRBPの機能

Different roles of TRBP in multiple steps of antiviral reponse

Presenter and Affiliations

○東 将太¹ 中野 悠子¹ 浅野 吉政¹ 高橋 朋子¹ 尾野本 浩司² 米山 光俊^{2,3} 程 久美子¹

(1. 東大・院理・生物科学 2. 千葉大・真菌医学センター 3. 千葉大・災害治療研究所)

○Shota Azuma¹ Yuko Nakano¹ Yoshimasa Asano¹ Tomoko Takahashi¹ Koji Onomoto² Mitsutoshi Yoneyama^{2,3}
Kumiko Ui-Tei¹

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Mole. Immun., Med. Mycol. Res. Center, Chiba Univ. 3. Res. Inst. of Disaster Med., Chiba Univ.)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

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

線虫種間比較から明らかにする生殖顆粒の普遍性と多様性

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

Presenter and Affiliations

○草野 太智¹ 野呂 美波¹ パン イギョ¹ 生井 聡史¹ 春田 奈美¹ 杉本 亜砂子¹

(1. 東北大・院生命)

○Taichi Kusano¹ Minami Noro¹ Uikyū Bang¹ Satoshi Namai¹ Nami Haruta¹ Asako Sugimoto¹

(1. Grad. Sch. of life sci., Univ. of Tohoku)

[1SP-04]

1-分子-04

1-Molecular-04

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

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

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

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

Presenter and Affiliations

○小野田 真由¹ 野崎 多実子¹ 竹内 悠馬¹ 山次 健三¹ 川島 茂裕¹ 金井 求¹

(1. 東大・院薬)

○Mayu Onoda¹ Tamiko Nozaki¹ Yuma Takeuchi¹ Kenzo Yamatsugu¹ Shigehiro Kawashima¹ Motomu Kanai¹

(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

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

DNMT1のSUMO化制御機構と機能的意義の解明

Analysis of DNMT1 SUMOylation and its function in DNA methylation maintenance

Presenter and Affiliations

○谷本 翔汰¹ 中西 真¹ 西山 敦哉¹ 千葉 祥恵¹ 佐伯 泰² 遠藤 彬則² 合山 進² 藪下 知宏²

(1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院新・メディカル情報生命)

○Shota Tanimoto¹ Makoto Nakanishi¹ Atsuya Nishiyama¹ Yoshie Chiba¹ Yasushi Saeki² Akinori Endo² Susumu Goyama² Tomohiro Yabushita²

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Computational Bio. Medical Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

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

発現変動遺伝子解釈の強化に向けた遺伝子特徴量の検証

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

Presenter and Affiliations

○大庭 ジーナ未来^{1,2} 中戸 隆一郎^{1,2}
(1. 東大・定量研 2. 東大・院新領域・メディカル情報生命)

○Gina Oba^{1,2} Ryuichiro Nakato^{1,2}
(1. Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

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

LECコンポーネントICE2の機能解明

Functional analysis of LEC component ICE2

Presenter and Affiliations

○寺内 佑希¹ 鈴木 秀文¹ 小川 真太郎¹ 仙石 徹² 緒方 一博² 高橋 秀尚¹
(1. 横浜市立大・院医・分子生物学 2. 横浜市立大・院医・生化学)

○Yuki Terauchi¹ Hidefumi Suzuki¹ Shintaro Ogawa¹ Toru Sengoku² Ogata Kazuhiro² Hidehisa Takahashi¹
(1. Dept. of Mol Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ.)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

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

MS2システムによるホヤ胚における転写のライブイメージング手法の構築

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

Presenter and Affiliations

○富山 新¹ 堀江 良子¹ 橋本 秀彦¹ 堀江 健生¹
(1. 阪大・生命機能)

○Arata TOYAMA¹ Ryoko Horie¹ Hidehiko Hashimoto¹ Takeo Horie¹
(1. FBS, Osaka Univ.)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

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

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

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

Presenter and Affiliations

○矢能 彩¹
(1. 名大・院医・ウイルス学)

○Aya Yano¹
(1. Dept. of Virol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Nagoya)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

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

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

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

Presenter and Affiliations

○大賀 嵩之¹ 保谷 綾乃¹ 泉川 桂一¹ 長浜 正巳¹
(1. 明治薬大・生体分子学)

○Takayuki Ohga¹ Ayano Hotani¹ Keiichi Izumikawa¹ Masami Nagahama¹
(1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

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

RNAを用いた新しい分子検出戦略

Universal strategy 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. Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 坂部 寧々¹ 米山 美羽² 田村 啓^{1,2} 伊藤 道彦^{1,2} 松尾 拓哉^{1,2} 塚本 大輔^{1,2}
(1. 北里大・院理 2. 北里大・理・分子生物学)
- Nene Sakabe¹ Miu Yoneyama² Kei Tamura^{1,2} Michihiko Ito^{1,2} Takuya Matsuo^{1,2} Daisuke Tsukamoto^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Lab. of Mol. Bio., Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 佐藤 圭祐¹ 小谷 友也²
(1. 北大・院生命・生命システム 2. 北大・院理・生物)
- Keisuke Sato¹ Tomoya Kotani²
(1. Dept. of Life Sys. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hokkaido 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hokkaido)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 伊藤 隼人¹ 町田 幸大² 上山 盛夫³ 永井 義隆³ 今高 寛晃² 田口 英樹^{1,4}
(1. 東工大・生命理工 2. 兵庫県立大・院工・応用化学 3. 近大・医 4. 東工大・研究院・細胞センター)
- Hayato Ito¹ Kodai Machida² Morio Ueyama³ Yoshitaka Nagai³ Hiroaki Imataka² Hideki Taguchi^{1,4}
(1. Dept. of Life Sci. and Technology, Tokyo Tech 2. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo 3. Faculty of Med., Kindai Univ. 4. Cell Biol. Center, IIR, Tokyo Tech)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

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

トランスロコン閉塞時におけるシグナル配列トリアージとIRE1αの活性化

Signal sequence-triage and activation of IRE1α during translocon obstruction

Presenter and Affiliations

○小森 亮太^{1,2} 曾川 愛守崇¹ 柳谷 耕太³ 大古殿 美加¹ 都留 秋雄¹ 門井 浩二¹ 木俣 行雄¹ 吉田 秀郎² 岡村 勝友¹ 河野 憲二^{1,2}
(1. 奈良先端大・バイオ 2. 兵庫県立大・生命理学 3. 大阪大・生命機能)
○Ryota Komori^{1,2} Ashuei Sogawa¹ Kota Yanagitani³ Miku Ohfurudono¹ Akio Tsuru¹ Koji Kadoi¹ Yukio Kimata¹
Hiderou Yoshida² Katsutomo Okamura¹ Kenji Kohno^{1,2}
(1. Div. Bio. Sci., NAIST 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 3. Front Biosci, Grad. Sch. of Front Biosci., Osaka Univ.)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

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

リボソーム生合成の試験管内再構成とその特性解析

Reconstitution and characterization of ribosome biogenesis *in vitro*

Presenter and Affiliations

○小坂 唯心^{1,9} 宮脇 佑実¹ 森 めぐみ¹ 油屋 駿介¹⁰ 西澤 知里¹ 中條 岳志^{2,3} 丹羽 達也⁴ 宮崎 拓己¹ 杉田 隆⁵ 福山 真央^{3,6} 田口 英樹⁴ 富澤 一仁² 菅瀬 謙治¹ 植田 充美^{1,7} 青木 航^{3,7,8}
(1. 京大・農学研究科 2. 熊本大・生命科学研究所 3. JST創発的研究支援事業 4. 東工大・科学技術創成研究院 5. 株式会社テクノプロ 6. 東北大・多元物質科学研究所 7. 京都バイオ計測センター 8. 阪大・工学研究科 9. 日本学術振興会 10. 九大・生体防御医学研究所)
○Yuishin Kosaka^{1,2} Yumi Miyawaki¹ Megumi Mori¹ Shunsuke Aburaya³ Chisato Nishizawa¹ Takeshi Chujo^{4,5} Tatsuya Niwa⁶ Takumi Miyazaki¹ Takashi Sugita⁷ Mao Fukuyama^{5,8} Hideki Taguchi⁶ Kazuhito Tomizawa⁴ Kenji Sugase¹ Mitsuyoshi Ueda^{1,9} Wataru Aoki^{5,9,10}
(1. Division of Applied Life Sciences, Graduate School of Agriculture, Kyoto University 2. Japan Society for the Promotion of Science 3. Division of Metabolomics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 4. Department of Molecular Physiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University 5. JST FOREST 6. Cell Biology Center, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology 7. TechnoPro, Inc. TechnoPro R&D, Company 8. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials 9. Kyoto Integrated Science & Technology Bio-Analysis Center 10. Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

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

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

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

Presenter and Affiliations

○Krzysztof Szkop¹ Johannes Ristau¹ Christian Oertlin¹ Kathleen Watt¹ Inci Aksoylu¹ Valentina Gandin² Shannon Mclaughlan² Marie Cargnello² HaEun Kim² Matthew Leibovitch² Shan Chen¹ Georgios Mermelakas¹ Luc Furic^{3,4,5} Janne Lehtiö¹ Ivan Topisirovic^{2,6} Ola Larsson¹
(1. Department of Oncology-Pathology, Science for Life Laboratories, Karolinska Institute, Stockholm 171 77, Sweden 2. Lady Davis Institute, SMBD Jewish General Hospital, Gerald Bronfman Department of Oncology, and Department of Experimental Medicine, McGill University, Montreal, Canada 3. Cancer Program, Biomedicine Discovery Institute and Department of Anatomy & Developmental Biology, Monash University, VIC, Australia 4. Prostate Cancer Translational Research Laboratory, Peter MacCallum Cancer Centre, Melbourne, VIC, Australia 5. Sir Peter MacCallum Department of Oncology, University of Melbourne, Parkville, VIC, Australia 6. Department of Biochemistry, McGill University, Montreal, Canada)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

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

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

Preferential translation via cap-binding protein Cbc1 under translation repression

Presenter and Affiliations

○安東 稜子¹ 石田 陽子¹ 井沢 真吾¹
(1. 京都工繊大・院工芸科学・応用生物学)
○Ryoko Ando¹ Yoko Ishida¹ Shingo Izawa¹
(1. Dept. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Technol.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

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

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

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

Presenter and Affiliations

○小出 真時¹ 竹内 茉由¹ 中野 春男¹ 梅村 真理子¹ 高橋 滋¹ 高橋 勇二¹ 新開 泰弘¹
(1. 東薬大・生命・環境生物)

○Sanetoki Koide¹ Mayu Takeuchi¹ Haruo Nakano¹ Marioko Umemura¹ shigeru Takahashi¹ Yuji Takahashi¹ Yasuhiro Shinkai¹
(1. Lab.Envion.Biol., Sch.of Life Sci., Tokyo.Univ.of Pharm.Life Sci.)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

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

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

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

Presenter and Affiliations

○星野 総一郎^{1,2} 金村 涼平¹ 栗田 大輔³ 姫野 俵太³ 高稲 正勝⁴ 渡邊 正勝⁵ 行木 信一¹
(1. 群大・院理工・分子科学 2. 武蔵野大・薬 3. 弘前大・農学生命科学 4. 群大・生調研 5. 阪大・生命機能)

○Soichiro Hoshino^{1,2} Ryohei Kanemura¹ Daisuke Kurita³ Hyota Himeno³ Masakatsu Takaine⁴ Masakatsu Watanabe⁵ Nobukazu Nameki¹
(1. Div. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Gunma Univ. 2. Fac. of Pharm. and Res. Inst. Pharm. Sci., Musashino Univ. 3. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Fac. of Agri. and Life Sci., Hirosaki Univ. 4. Inst. for Mol. and Cell. Reg., Gunma Univ. 5. Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

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

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

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

Presenter and Affiliations

○伊藤 壮太^{1,2} 石村 亮輔³ 毛 高鑫³ 小松 聡子³ 野田 展生⁴ 小松 雅明³ 稲田 利文^{1,2}
(1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・医科研 3. 順大・院医 4. 北大・遺伝病研)

○Sota Ito^{1,2} Ryosuke Ishimura³ Gaoxin Mao³ Satoko Komatsu-Hirota³ Nobuo Noda⁴ Masaaki Komatsu³ Toshifumi Inada^{1,2}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IMSUT 3. Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 4. IGM, Hokkaido Univ.)

[1SP-05]

2-細胞-01

2-Cell-01

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

[1SP-05-01 (1P-354)]

染色体への1箇所のDSBは染色体喪失を誘発する

A DSB into chromosome induces chromosome loss

Presenter and Affiliations

○松野 晟弥¹ 廣田 耕志¹ 阿部 拓也¹
(1. 都立大・院理・化学)

○Seiya Matsuno¹ Kouji Hirota¹ Takuya Abe¹

(1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

[1SP-05-02 (1P-356)]

ヒトパピローウイルスが引き起こす染色体動態異常の意義

Relevance of human papillomavirus induced-aberrant chromosome dynamics in cervical precancerous lesion

Presenter and Affiliations

○堀花那子¹ 瀬下奈々美¹ 野澤竜介¹ 広田亨¹

(1. 公財・がん研・がん研・実験病理部)

○Kanako Hori¹ Nanami Seshimo¹ Ryu-Suke Nozawa¹ Toru Hirota¹

(1. Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

[1SP-05-03 (1P-358)]

早老症モデル細胞における核内構造：核内アクチン繊維と液-液相分離

Analysis of nuclear F-actin and liquid-liquid phase separation in progeria model cells

Presenter and Affiliations

○西間木胡桃¹ 高橋祐人² 原田昌彦¹

(1. 東北大・院農・農芸化学 2. 遺伝研・分子細胞工学)

○Kurumi Nishimagi¹ Yuto Takahashi² Masahiko Harata¹

(1. Dept. of Agri.Che., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Tohoku 2. Lab. of Mol. Eng., NIG)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

[1SP-05-04 (1P-352)]

ゲノム可視化技術によって明らかとなった減数分裂における個々の染色体のサイズ依存的なふるまい

Size-Dependent Behavior of Individual chromosomes in meiosis revealed by Genome Visualization Technology

Presenter and Affiliations

○竹之内修¹ 北島智也¹

(1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 染色体分配研究チーム)

○Osamu Takenouchi¹ Tomoya Kitajima¹

(1. Laboratory for Chromosome Segregation, Center for Biosystems Dynamics Research, RIKEN)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

[1SP-05-05 (3P-353)]

染色体工学技術応用(3)：ヒトiPS細胞からマウスES細胞へのヒト染色体直接導入法を用いたヒト染色体保持マウスの作製

Application of chromosome engineering technology (3): Direct chromosome transfer method from human iPS cells to mouse ES cells for production of trans chromosomal mice containing a human chromosome.

Presenter and Affiliations

○黒岩孝樹¹ 宮本 人丸¹ 山崎 匡太郎² 吉松 千尋¹ 宇野 愛海³ 鈴木 輝彦⁴ 香月 加奈子⁵ 冨塚 一磨³ 香月 康宏^{1 2 5 6}

(1. 鳥大・院医・染色体医工学 2. 生命創成セ・染工 3. 東薬大・生命・生物工学 4. 都医学研・幹細胞 5. 鳥大・染色体工学セ 6. 鳥大・医・生命科学)

○Koki Kuroiwa¹ Hitomaru Miyamoto¹ Kyotaro Yamazaki² Chihiro Yoshimatsu¹ Narumi Uno³ Teruhiko Suzuki⁴

Kanako Kazuki⁵ Kazuma Tomizuka³ Yasuhiro Kazuki^{1 2 5 6}

(1. Div. of Chromosome Biomedical Engineering, Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Chr. Eng. Group, ExCELLS. 3. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. CERC, Tottori Univ 6. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ.)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

[1SP-05-06 (1P-374)]

PHASE SEPARATION BY FUS AND RUNX1 MAINTAINS CELLULAR INTEGRITY IN HEMATOPOIETIC STEM CELLS AND LYMPHOID PROGENITORS

PHASE SEPARATION BY FUS AND RUNX1 MAINTAINS CELLULAR INTEGRITY IN HEMATOPOIETIC STEM CELLS AND LYMPHOID PROGENITORS

Presenter and Affiliations

○ Bibek Dutta¹ Hiroki Hosoi¹ Akiko Niibori-Nmabu¹ Michelle Meng Huang Mok¹ Chen YongTham¹ Henry Yang¹ Selvaraj Saravanakumar² Shuo Chien Ling³ Shang Li² Chng Wee-Joo¹ Motomi Osato^{1,4,5}
(1. 1Cancer Science Institute, National University of Singapore 2. 3Cancer and Stem cell biology, Duke-NUS Medical School, Singapore 3. 2Department of Physiology, National University of Singapore 4. 4International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University, Japan 5. 5Department General Internal Medicine, Kumamoto Kenhoku Hospital, Tamana, Japan)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

[1SP-05-07 (1P-378)]

相互作用因子架橋技術を用いた、ストレス顆粒消失を担う因子の同定及び解析

Identify and functional analysis of factors for stress granule-disassembly via Interactome analysis.

Presenter and Affiliations

○ 村田 実優¹ 三原 里菜¹ Rhee Hyun-Woo² 楯 真一^{1,3,4} 安田 恭大^{1,3,4}
(1. 広島大学・数理生命科学プログラム 2. ソウル大学化学科 3. 広島大学・クロマチン動態拠点 4. 広島大学・キラルノット研究拠点)
○ Miyu Murata¹ Rina Mihara¹ Rhee Hyun-Woo² Shin-ichi Tate^{1,3,4} Kyota Yasuda^{1,3,4}
(1. Department of Mathematical and Life Sciences, Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University 2. Department of Chemistry, Seoul National University 3. Research Center for the Mathematics on Chromatin Live Dynamics (RcMcD), Hiroshima University 4. International Institute for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter (SKCM2))

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

[1SP-05-08 (1P-376)]

蝶々型ナノデバイスの新規提案と液滴生成消滅・酵素活性制御

Synthesis of Butterfly-like Shape Gold Nanomaterial: For the Regulation of Liquid-liquid Phase Separated Biomacromolecule Droplets

Presenter and Affiliations

○ 延山 知弘¹ 高田 耕児² 森 めぐみ³ 村上 達也² 山田 洋一¹ 白木 賢太郎¹
(1. 筑波大・応用理工 2. 富山県立大院工・生物工学 3. 京大・農)
○ Tomohiro Nobeyama¹ takata Koji² Mori Megumi³ Tatsuya Murakami² Yoichi Yamada¹ Kentaro Shiraki¹
(1. Pure and Appli.Sci., Univ.Tsukuba 2. Dept. of Biol. eng., Grad. sch. of eng., Toyama Prefecture Univ. 3. Fac. of Agric., Kyoto Univ.)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

[1SP-05-09 (1P-368)]

熱ストレス依存的に起こる核内ストレス顆粒形成に関与するカルシウムイオンシグナル伝達機構解明

Elucidation of Ca²⁺ signaling mechanisms in heat stress-dependent nuclear stress bodies formation

Presenter and Affiliations

○ 古谷 優治¹ 的野 恭平¹ 大槻 高史¹ 渡邊 和則¹
(1. 岡大・院・統合科学)
○ Yuji Furutani¹ Kyohei Matono¹ Takashi Ohtsuki¹ Kazunori Watanabe¹
(1. Grad school of Interdis Sci and Eng in Health Sys, Okayama)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

[ISP-05-10 (1P-372)]

NEAT1のRNAドメインによって決定されるシェル局在タンパク質はパラスペックルの核スペックルとの分離を制御する

Shell protein composition specified by NEAT1 domains dictates the paraspeckle segregation from nuclear speckles

Presenter and Affiliations

○高桑 央^{1,2} 山崎 智弘² Sylvie Souquere³ 足達 俊吾⁴ 藤原 奈央子² 吉野 彪羅¹ 山本 哲也⁵ 中川 真一⁶ 村上 正晃¹ Gerard Pierron³ 廣瀬 哲郎^{7,8}

(1. 北大・遺制研 2. 阪大・院生命機能 3. CNRS 4. 国立がん研 5. 北大・化学反応創成研究拠点 6. 北大・院薬 7. 阪大・先導的学際研究機構 8. 阪大・院理・生物科学)

○Hiro Takakuwa^{1,2} Tomohiro Yamazaki² Sylvie Souquere³ Shungo Adachi⁴ Naoko Fujiwara² Hyura Yoshino¹ Tetsuya Yamamoto⁵ Shinichi Nakagawa⁶ Masaaki Murakami¹ Gerard Pierron³ Tetsuro Hirose^{7,8}

(1. Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ. 3. CNRS 4. NCCRI 5. ICRDD, Hokkaido Univ. 6. Faculty of Pharm. Sci, Hokkaido Univ. 7. OTRI, Osaka Univ. 8. Dpt.of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

[1SP-05-11 (1P-370)]

制がん性グアニン四重鎖リガンドによるRNA G4を標的としたストレス応答機構

Stress response mechanism targeting RNA G4 by anticancer G4 ligands

Presenter and Affiliations

○椎野 剛瑠^{1,2} 岡部 幸子¹ 茂木 優奈^{1,2} 旦 慎吾³ 新家 一男⁴ 清宮 啓之^{1,2}

(1. がん研・化療セ・分子生物治療 2. 東大・院・新領域・メディ 3. がん研・化療セ・分子薬理 4. 産総研・生命工学・創薬基盤)

○Takeru Shiino^{1,2} Sachiko Okabe¹ Yuna Mogi^{1,2} Shingo Dan³ Kazuo Shin-ya⁴ Hiroyuki Seimiya^{1,2}

(1. Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr. 2. Dept. Comput. Sci. Med. Sci., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo 3. Div. Mol. Pharmacol., JFCR Cancer Chemother. Ctr. 4. Biomed. Info. Res. Ctr., Natl. Inst. AIST)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

[1SP-05-12 (1P-384)]

フィンランド型先天性ネフローゼ症候群(CNF)の治療薬開発を企図するHiBiT systemを活用したハイスループットスクリーニング系の構築

HiBiT system-based cell surface expression of Nephtrin assay as a high-throughput screening platform for therapeutics in Finnish congenital nephrotic syndrome (CNF)

Presenter and Affiliations

○津波古 遥希¹ 嘉村 美里¹ 新納 咲紀¹ Mary Ann Suico¹ 桑水流 淳¹ 三宮 裕也¹ 堀園 潤¹ 小山 結実¹ 尾脇 あいみ¹ 甲斐 広文¹ 首藤 剛¹

(1. 熊大・院薬・遺伝子機能応用学分野)

○Haruki Tshuko¹ Misato Kamura¹ Saki Niinou¹ Mary Ann Suico¹ Jun Kuwazuru¹ Yuuya Sannomiya¹ Jun Horizonono¹ Yuimi Koyama¹ Aimi Owaki¹ Hirohumi Kai¹ Tsuyoshi Shutou¹

(1. Dept. of Mol. Med., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Kumamoto)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

[1SP-05-13 (1P-380)]

翻訳後修飾因子による α シヌクレインの細胞内局在変化

The changes of intracellular localization of α -synuclein with post-translational modification

Presenter and Affiliations

○友近 祐奈¹ Hengsen Zhang¹ Bin Chen¹ Lili Xu¹ 華表 友暁^{1,2} 瀬藤 光利^{1,2}

(1. 浜医大・医・細胞分子解剖学 2. 浜医大・国際マスメージングセンター)

○Yuna Tomochika¹ Hengsen Zhang¹ Bin Chen¹ Lili Xu¹ Tomoaki Kahyo^{1,2} Mitsutoshi Setou^{1,2}

(1. Dept. of Cell. Mol. Anat., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. 2. IMSC, Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

[1SP-05-14 (1P-382)]

亜鉛沈殿法によるエクソソーム回収

Zinc precipitation of exosomes

Presenter and Affiliations

- 村本 葵¹ 嶋田 寛己¹ 立花 亮¹
(1. 大阪公大・院工・物質化学生命系)
- Aoi Muramoto¹ Hiroki Shimada¹ Akira Tachibana¹
(1. Dept. of Chem. Bio Eng, Grad. Sch. of Eng, Osaka Met. Univ.)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

[1SP-05-15 (1P-386)]

2分割発光酵素手法を用いたACE2とB0AT1複合体の即時発光計測

Live cell analysis of B0AT1-ACE2 complex formation by two-split-luciferase complementary assay

Presenter and Affiliations

- 福島 英得¹ 佐藤 遼² 神崎 展²
(1. 東北大・院工 2. 東北大・院医工)
- Takeru Fukushima¹ Haya Sato² Makoto Kanzaki²
(1. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tohoku 2. Grad. Sch. of Biomed. Eng., Univ. of Tohoku)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

[1SP-05-16 (1P-406)]

脂肪組織のMIPEPがカロリー制限の有益な効果に与える影響

The impact of MIPEP in white adipose tissue on the beneficial effects of caloric restriction

Presenter and Affiliations

- 蓮見 潤¹ 野崎 優香¹ 水之江 雄平¹ 小林 正樹^{2,3} 樋上 賀一^{1,4}
(1. 東理大・院薬・薬科学 2. お茶大・生活科学・食物栄養 3. お茶大・ヒューマンライフサイエンス 4. 東理大・生命研・生体運命制御)
- Jun Hasumi¹ Yuka Nozaki¹ Yuhei Mizunoe¹ Masaki Kobayashi^{2,3} Yoshikazu Higami^{1,4}
(1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Nutrition and Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ. 3. Inst. for Human Life sci., Ochanomizu Univ. 4. Div. of Cell Fate Reg., Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

[1SP-05-17 (3P-412)]

出芽酵母SulPファミリートランスポーターVsb1のリン酸化およびN末端親水性領域の機能について

The function of phosphorylation in the N-terminal hydrophilic region of a vacuolar SulP family transporter Vsb1.

Presenter and Affiliations

- 川内 凜子¹ 大西 祥太¹ 尾坂 夏味² 市村 悠¹ 西浦 秀志² 山本 悠介¹ 関藤 孝之^{1,3} 河田(河野) 美幸^{1,3,4}
(1. 愛媛大院・農 2. 愛媛大・農 3. 愛媛大プロテオサイエンスセンター 4. 愛媛大学術支援センター)
- Ririko Kawauchi¹ Shota Ohnishi¹ Natsumi Ozaka² Haruka Ichimura¹ Hideyuki Nishiura² Yusuke Yamamoto¹ Takayuki Sekito^{1,3} Miyuki Kawano-Kawada^{1,3,4}
(1. Grad. sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Fac. of Agr., Ehime Univ. 3. Div. of Cell-Free Sci., PROS, Ehime Univ. 4. Div. of Genetic. Research. Support., ADRES, Ehime Univ.)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

[1SP-05-18 (3P-390)]

ゴルジ体ストレス応答コレステロール経路の制御因子CDIPTの解析

Analysis of CDIPT, a regulator of the cholesterol pathway of the Golgi stress response

Presenter and Affiliations

- 本多 一樹¹
(1. 兵庫県大・院理・生命)
○Kazuki Honda¹
(1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2023/12/06 14:39 ~ 2023/12/06 14:42

[1SP-05-19 (3P-399)]

ゴルジストレスによるゴルジ体形態の定量化

Quantification of golgi morphology in golgi stress

Presenter and Affiliations

- 木村 美紗子¹ 桜井 一² 若林 貞夫² 佐々木 桂奈江² 細田 一史^{3,4} 吉田 秀郎²
(1. 兵庫県大・理学・生命科学 2. 兵庫県大・院理・生命科学 3. 未来ICT研・脳情報通信融合研究センター 4. 神戸大・保健・リハビリ)
○Misako Kimura¹ Hajime Sakurai² Sadao Wakabayashi² Kanae Sasaki² Kazufumi Hosoda^{3,4} Hidero Yoshida²
(1. Dept. of Life Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 3. CiNet, NICT 4. Dept. of Health Sci Discipline, Grad. Sch. of Life and Med, Univ. of Kobe)

[1SP-06]

2-細胞-02

2-Cell-02

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

[1SP-06-01 (3P-360)]

染色体工学技術応用 (10) : ボトムアップ型アプローチによるBAC連結HLA遺伝子領域を保持するマウス作製法の開発

Application of chromosome engineering technology (9) Development of a bottom-up approach to generate mice that retain the BAC-linked HLA gene region

Presenter and Affiliations

- 湯野 怜香¹ 岸間 菜々美¹ 森脇 崇史¹ 宇野 愛海² 香月 加奈子³ 中川 和奏¹ 鈴木 輝彦⁴ 富塚 一磨² 香月 康宏^{1,3,5,6}
(1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 東薬大・生命・生物工学 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 都医学研・幹細胞 5. 生命創成セ・染工 6. 鳥大・医・生命科学)
○Reika Yuno¹ Nanami Kishima¹ Takashi Moriwaki¹ Narumi Uno² Kanako Kazuki³ Wakana Nakagawa¹ Teruhiko Suzuki⁴ Kazuma Tomizuka² Yasuhiro Kazuki^{1,3,5,6}
(1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ., 2. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., 3. CERC, Tottori Univ., 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., 5. Chr. Eng. Group, ExCELLS., 6. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ.,)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

[1SP-06-02 (1P-400)]

ミトコンドリアの外膜タンパク質ポリンを介したmtDNA維持機構の解析

Exploring the mechanisms of mtDNA maintenance via mitochondrial outer membrane protein, Porin

Presenter and Affiliations

- 後藤 千穂¹ 篠田 沙緒里¹ 阪上 春佳¹ 張 春明¹ 遠藤 斗志也¹
(1. 京産大・生命科学)
○Chihio Goto¹ Saori Shinoda¹ Haruka Sakaue¹ Zhang Chun-ming¹ Toshiya Endo¹
(1. Faculty of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

[1SP-06-03 (1P-404)]

細胞内リボソームタンパク質レベルの制御機構の遺伝学的解析

Presenter and Affiliations

- 北村 大樹¹ 中村 麻衣¹ 谷口 喜一郎¹ 井垣 達吏¹
(1. 京大・院生命・システム機能学)
- Daiki Kitamura¹ Mai Nakamura¹ Kiichiro Taniguchi¹ Tatsushi Igaki¹
(1. Genetics, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

[1SP-06-04 (1P-398)]

メバロン酸キナーゼ欠損によるRabプレニル化欠損と網膜変性—ショウジョウバエをモデルとして—

Failure of Rab prenylation and retinal degeneration induced by loss of Mevalonate kinase in *Drosophila* photoreceptors.

Presenter and Affiliations

- 佐々木 捷梧¹ 佐藤 卓至² 佐藤 明子²
(1. 広大・総科 2. 広大・統合生命)
- Shogo Sasaki¹ Takunori Satoh² Akiko Satoh²
(1. Integ. Arts and Sci., Univ. of Hiroshima 2. Grad. Sch. of Integ. Arts and Sci., Univ. of Hiroshima)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

[1SP-06-05 (3P-394)]

ゴルジ体ストレス応答TFE3経路におけるCALM3の機能解析

Functional analysis of CALM3 in the TFE3 pathway of the mammalian Golgi stress response

Presenter and Affiliations

- 柱谷 志織¹ 岩崎 光介¹ 桜井 一¹ 若林 貞夫¹ 佐々木 佳奈江¹ 吉田 秀郎¹
(1. 兵庫県大・院理・生命科学)
- SHIORI HASHIRATANI¹ Kousuke Iwasaki¹ Hajime Sakurai¹ Sadao Wakabayashi¹ Kanae Sasaki¹ Hiderou Yosihda¹
(1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

[1SP-06-06 (1P-422)]

ゼブラフィッシュ異種移植モデルにおける染色体倍加依存的なヒトがん細胞の特性変化

Whole-genome duplication-dependent changes in human cancer cell property in zebrafish xenografts

Presenter and Affiliations

- 佐藤 芙由¹ 松浦 暉¹ 石原 すみれ^{2,1} 島田 康人³ 上原 亮太^{2,1}
(1. 北大・生命 2. 北大・先端生命 3. 三重大・医学系)
- Fuyu Sato¹ Akira Matsura¹ Sumire Ishida-Ishihara^{2,1} Yasuhito Shimada³ Ryota Uehara^{2,1}
(1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ 2. Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ 3. Grad. Sch. of Med., Mie Univ)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

[1SP-06-07 (1P-464)]

p53とATM/ATRはCep169の発現抑制によって活性化され多極紡錘体形成を抑制する

p53 and ATM/ATR preserves centrosome integrity in Cep169-depleted cells through the mitotic surveillance pathway

Presenter and Affiliations

- 波江野 杏珠¹ 山崎 想子¹ 荒井 太希¹ 石毛 碧¹ 山川 颯也¹ 寺田 加奈子¹ 大木 理恵子² 隈本 宗一郎¹ 寺田 泰比古¹
(1. 早大・院先進、化学・生命化学 2. 国立がん研究センター・研・基礎腫瘍)
- Anju Haeno¹ Mone Yamasaki¹ Taiki Arai¹ Midori Ishige¹ Sohya Yamakawa¹ Kanako Terada¹ Rieko Ohki² Soichiro Kumamoto¹ Yasuhiko Terada¹
(1. Dept. of Chem. and Biochem., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda 2. Lab. of Fundamental Oncology, Natl Cancer Ctr. Res. Inst.)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

[1SP-06-08 (1P-458)]

中心体増加によるストレス応答を可視化するCaspase-2特異的FRETセンサーの開発

Development of a FRET-based indicator for Caspase-2 activation to visualize stress response by centrosome amplification

Presenter and Affiliations

○ 本田 俊之介¹ 竹田 稔¹ 知念 拓実¹ 平 雄介² 篠田 夏樹² 三浦 正幸² 北川 大樹¹
(1. 東大・院薬・生理化学 2. 東大・院薬・遺伝学)

○ Shunnosuke Honda¹ Yutaka Takeda¹ Takumi Chinen¹ Yusuke Taira² Natsuki Shinoda² Masayuki Miura² Daiju Kitagawa¹

(1. Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Genet., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

[1SP-06-09 (1P-460)]

Understanding the ligand-specific activation of the HER2 signaling network in cell cycle G1/S transition

Understanding the ligand-specific activation of the HER2 signaling network in cell cycle G1/S transition

Presenter and Affiliations

○ Ririn Febri¹ Ayaka Ichikawa¹ Mariko Okada¹
(1. Laboratory for Cell Systems, IPR, Osaka University)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

[1SP-06-10 (1P-462)]

高温環境での生育を制御する分裂酵母TORC1-Mks1経路の解析

Analysis of the *S. pombe* TORC1-Mks1 pathway controlling growth under high-temperature conditions.

Presenter and Affiliations

○ 柴谷 愛由¹ 中瀬 由起子¹ 両角 佑一¹ 渡辺 大輔¹ 塩崎 一裕¹
(1. 奈良先端大・バイオ領域)

○ Ayu Shibatani¹ Yukiko Nakase¹ Yuichi Morozumi¹ Daisuke Watanabe¹ Kazuhiro Shiozaki¹
(1. Dev. Bio. Sci., NAIST)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

[1SP-06-11 (1P-468)]

Centrosome linker diversity and its function in centrosome clustering and mitotic spindle formation

Centrosome linker diversity and its function in centrosome clustering and mitotic spindle formation

Presenter and Affiliations

○ Xue Li¹ Laura Theile^{2,3} Hairuo Dang⁴ Dorothee Mersch⁵ Simon Anders⁵ Elmar Schiebel²
(1. Laboratory for Cell Polarity Regulation, BDR, RIKEN 2. ZMBH, DKFZ-ZMBH Allianz, Heidelberg University 3. HBIGS, Heidelberg University 4. CBB, European Molecular Biology Laboratory (EMBL) 5. Bioquant Center, Heidelberg University)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

[1SP-06-12 (1P-480)]

インスリン受容体基質IRS4はアミノ酸によるmTORC1活性化に関わる新規因子である

Insulin receptor substrate 4 is a novel modulator of the amino acids-sensing mTORC1 pathway

Presenter and Affiliations

- 正田 駆¹石井 千愛¹牧 正敏¹柴田 秀樹¹高原 照直¹
(1. 名大・院生命農・応用生命)
○Kakeru Masada¹Chiaki Ishii¹Masatoshi Maki¹Hideki Shibata¹Terunao Takahara¹
(1. Dept. of Applied Biosci., Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

[1SP-06-13 (1P-474)]

SET8はメチル化活性非依存的にTGF-βシグナルを負に制御する

SET8 is a novel negative regulator of TGF-β signaling in a methylation-independent manner.

Presenter and Affiliations

- 長坂 真衣¹井上 靖道¹永尾 優始¹宮嶋 ちはる¹青木 啓将²青山 峰芳²林 秀敏¹
(1. 名市大・院薬・細胞情報 2. 名市大・院薬・病態解析)
○MAI NAGASAKA¹Yasumichi Inoue¹Yuji Nagao¹Chiharu Miyajima¹Hiromasa Aoki²Mineyoshi Aoyama²Hidetoshi Hayashi¹
(1. Dept. of Cell Signal., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ. 2. Dept. of Pathobiol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

[1SP-06-14 (1P-482)]

SNAREタンパク質VAMP8・STX17のユビキチン化がオートファジーの進行に果たす役割

Role of ubiquitination of SNARE proteins VAMP8 and STX17 in autophagy progression

Presenter and Affiliations

- 西岡 柚香¹遠藤 彬則²駒田 雅之^{1,2}福嶋 俊明^{1,2}
(1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・科創研)
○Yuzuka Nishioka¹Akinori Endo²Masayuki Komada^{1,2}Toshiaki Fukushima^{1,2}
(1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

[1SP-06-15 (1P-498)]

Gprc5aは骨芽細胞においてPTHによって誘導される遺伝子で、BMPシグナルの抑制因子として機能し、骨芽細胞の増殖と分化に抑制的に働く。

Gprc5a is a gene induced by PTH that functions as a repressor of BMP signaling and suppresses the proliferation and differentiation in osteoblasts.

Presenter and Affiliations

- 三瓶 千怜¹加藤 宏典¹荒崎 恭弘¹木村 勇太¹金野 琢人¹大塚 果音¹野田 政樹^{2,3}江面 陽一^{2,4,5}小原 幸弘¹早田 匡芳^{1,2}
(1. 東理大・院薬・分子薬理 2. 医科歯科大・難治疾患研究所・分子薬理 3. 医科歯科大・再生医療研究センター 4. 医科歯科大・院医歯学・運動器外科学 5. 帝京平成大・健康メディカル学・作業療法学)
○Chisato Sampei¹Kosuke Kato¹Yasuhiro Arasaki¹Yuta Kimura¹Takuto Konno¹Kanon Otsuka¹Masaki Noda^{2,3}Yoichi Ezura^{2,4,5}Yukihiro Kohara¹Tadayoshi Hayata^{1,2}
(1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Mol. Pharmacol., Med. Res. Inst., TMDU 3. Ctr. for Stem Cell and Regen. Med., TMDU 4. Dept. of Jt. Surgery and Sports Med., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU 5. Dept. of Occup. Ther., Fac. of Health and Med. Sci., Teikyo Heisei Univ.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

[1SP-06-16 (1P-492)]

分子動力学計算で解明するTGF-β受容体の多量体形成機序

Elucidation of TGF-βreceptors multimerization mechanism using molecular dynamics simulations

Presenter and Affiliations

- 佐藤 紘歌^{1,2}森田 陸離¹重田 育照¹原田 隆平¹
(1. 筑波大・計セ 2. 筑波大・生命環境・生物)
○Hiroka Sato^{1,2}Rikuri Morita¹Yasuteru Shigeta¹Ryuhei Harada¹

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

[1SP-06-17 (1P-500)]

スピルリナ多糖体はSOD2を誘導することでミトコンドリア機能を回復して抗老化作用を示す。

Restoration of mitochondrial function by Spirulina polysaccharide via upregulated SOD2 in aging fibroblasts.

Presenter and Affiliations

○前島 由佳¹ 町原 加代² 難波 卓司^{2,1}

(1. 高知大・農林海洋科学部・海洋資源科学 2. 高知大・教育研究部・総合科学系複合領域科学部門)

○Yuka Maejima¹ Kayo Machihara² Takushi Namba^{2,1}

(1. Dept. of Mar. Res. Sci., Fac. of Agr and Mar Sci., Univ. of Kochi 2. Res. And Educ. Fac., Multidiscip. Sci. Clus., Interdiscip. Sci. Unit, Univ. of Kochi)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

[1SP-06-18 (1P-490)]

3T3-L1脂肪細胞での脂肪酸輸送担体CD36を介するインスリン応答性脂肪酸取込みにおける低分子量GTPアーゼRac1の役割の検討

Role of the small GTPase Rac1 in insulin-stimulated fatty acid uptake mediated by the fatty acid transporter CD36 in 3T3-L1 adipocytes

Presenter and Affiliations

○陳 敏彪¹ 竹中 延之¹ 阿部 佑紀¹ 佐藤 孝哉¹

(1. 大阪公立大・院理・生物化学)

○Man Piu Chan¹ Nobuyuki Takenaka¹ Yuki Abe¹ Takaya Satoh¹

(1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2023/12/06 14:39 ~ 2023/12/06 14:42

[1SP-06-19 (1P-496)]

脳に高発現するオーファンGPCRに対するリガンド化合物の改良

Improvement of ligand compounds for an orphan GPCR highly expressed in brain

Presenter and Affiliations

○吉田 聖¹ 平野 弘之² 長田 裕之^{2,3} 武田 茂樹¹

(1. 群馬大学 大学院理工学府 2. 理化学研究所 環境資源科学研究センター 3. 静岡県立大学薬学部)

○Hijiri Yoshida¹ Hiroyuki Hirano² Hiroyuki Osada^{2,3} Shigeki Takeda¹

(1. Graduate school of Science and Technology, Gunma University 2. RIKEN center for Sustainable Resource Science 3. Department of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)

[1SP-07]

2-細胞-03

2-Cell-03

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

[1SP-07-01 (1P-350)]

Mask R-CNNとVision Transformerを用いた姉妹染色分体交換の自動検出

Automated Detection of Sister Chromatid Exchange Using Mask R-CNN and Vision Transformer

Presenter and Affiliations

○寺岡 瑞生¹ 西川 清史¹ 大久保 寛¹ 阿部 拓也²

(1. 都立大・院システムデザイン・電子情報システム工学 2. 都立大・院理・化学)

○Mizuo Teraoka¹ Kiyoshi Nishikawa¹ Kan Okubo¹ Takuya Abe²

(1. Dept. of EECS, Grad. Sch. of Sys. Design, Tokyo Metropolitan Univ. 2. Dept. of Chem, Grad. Sch. of Sci. Engi, Tokyo Metropolitan Univ)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

[1SP-07-02 (3P-359)]

染色体工学技術応用 (9) : 新規なハウスキーピング遺伝子プロモーター活性増強配列の同定

Application of chromosome engineering technology (9): Identification of novel housekeeping gene promoter activity enhancing sequences

Presenter and Affiliations

○鈴木 里桜¹ 宮崎 夏美¹ 藤原 有紗¹ 小野寺 千紘¹ 宇野 愛海¹ 香月 康宏^{2,3} 冨塚 一磨¹

(1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 鳥大・院医・染色体医工)

○Rio Suzuki¹ Natsumi Miyazaki¹ Arisa Fujihara¹ Chihiro Onodera¹ Narumi Uno¹ Kazuki Yasuhiro^{2,3} Kazuma Tomizuka¹

(1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ.)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

[1SP-07-03 (3P-363)]

染色体工学技術応用 (13) : ダウン症モデルラット小脳の組織化学的解析

Application of chromosome engineering technology (13): Histochemical analysis of the cerebellum of a rat model of Down's syndrome

Presenter and Affiliations

○田口 綾乃¹ 平塚 正治^{2,3} 香月 康宏^{1,2,3,4}

(1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・医・生命科学 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 生命創成セ・染工)

○Ayano Taguchi¹ Masaharu Hiratsuka^{2,3} Yasuhiro Kazuki^{1,2,3,4}

(1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS.)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

[1SP-07-04 (1P-402)]

Timm13 遺伝子変異ゼブラフィッシュを用いたミトコンドリア機能異常の生理学解析

Physiological analysis of mitochondrial dysfunction using *Timm13* mutant zebrafish

Presenter and Affiliations

○西野 太貴¹ 小間 陸嗣^{2,3} 今井 湧太¹ 増田 和実⁴ 稲津 明広¹ 荒磯 裕平¹

(1. 金沢大・保健・病態検査学 2. 金沢大・大学院自然研 3. 学振・特別研究員DC2 4. 金沢大・人間社会研究域)

○Taiki Nishino¹ Rikuhide Koma^{2,3} Yuta Imai¹ Kazumi Masuda⁴ Akihiro Inazu¹ Yuhei Araisō¹

(1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. Dept. of Nat. Sci., Grad. Sch., Kanazawa Univ. 3. JSPS DC2 4. Inst. of Hum. and Soc. Sci., Kanazawa Univ.)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

[1SP-07-05 (3P-397)]

ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路を制御する転写因子KLF2の転写誘導を制御する候補因子Fox familyの解析

Analysis of Fox family induced KLF2 transcriptional induction by PG pathway in Golgi stress response

Presenter and Affiliations

○山口 颯人¹ 坂本 美憂² 田中 伶知² 寺見 美咲¹ 三宅 衣織奈² 田中 隆也¹ 小森 亮太¹ 谷口 麻衣¹ 桜井 一² 若林 貞夫² 佐々木 桂奈江² 吉田 秀郎²

(1. 兵庫県大・理・生命科学 2. 兵庫県大・院理・生命科学)

○HAYATO YAMAGUCHI¹ MIYU SAKAMOTO² REISHI TANAKA² MISAKI TERAMI¹ IONA MIYAKE² RYUYA TANAKA¹ RYOTA KOMORI¹ MAI TANIGUCHI¹ HAJIME SAKURAI² SADA O WAKABAYASHI² KANAE SASAKI² HIDEROU YOSHIDA²

(1. Dept. of Life Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

[1SP-07-06 (1P-454)]

小頭症関連タンパク質DONSONによる中心体数制御機構の解析

The microcephaly protein DONSON regulates proper centrosome number to maintain genome stability

Presenter and Affiliations

- 松橋 恭平¹ Grant Stewart² 畠 星治¹ 北川 大樹¹
(1. 東大・院薬・生理化学 2. パーミンガム大)
- Kyohei Matsuhashi¹ Grant Stewart² Shoji Hata¹ Daiju Kitagawa¹
(1. Lab. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Phar. Sci., Univ. of Tokyo 2. Univ. of Birmingham)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

[1SP-07-07 (1P-456)]

フッ化炭素溶媒は大腸菌・出芽酵母の酸化ストレスを抑制し増殖を促進する

Fluorocarbon solvents affect the oxidative stress and growth of bacteria and yeast cells

Presenter and Affiliations

- 細木 亮輔¹ 川田 晃士¹ 山重 貴久² 井澤 克秋¹ 菊池 正二郎³ 小川 雄一² 原田 昌彦¹
(1. 東北大・院農 2. 京大・院農 3. 兵庫医大・先端研)
- Ryosuke Hosoki¹ Koji Kawada¹ Yoshihisa Yamashige² Katsuaki Izawa¹ Shojiro Kikuchi³ Yuichi Ogawa² Masahiko Harata¹
(1. Grad. Sch. Of Agric. Sci., Tohoku University. 2. Grad. Sch. Of Agric. Sci., Kyoto University. 3. Inst. For Adv. Med Sci., Hyogo Medical University.)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

[1SP-07-08 (1P-466)]

Investigating a novel molecular mechanism of endocycle progression and its role in DNA structure and gene expression

Investigating a novel molecular mechanism of endocycle progression and its role in DNA structure and gene expression

Presenter and Affiliations

- Duoduo Shi¹ Ryusuke Niwa² Wei Sun³
(1. Biology, Grad. Sch. of Sci. & Tec., Univ. of Tsukuba 2. Lif. Sci. ctr. for surv. Dynamics, TARA, Univ. of Tsukuba 3. Sch. of Lif. Sci., Chongqing Univ., China)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

[1SP-07-09 (1P-478)]

脂肪酸合成酵素はmTORC1経路の制御に関与する

Fatty acid synthase is involved in the regulation of the mTORC1 pathway

Presenter and Affiliations

- 大森 波奈¹ 小林 海咲¹ 石井 千愛¹ 牧 正敏¹ 柴田 秀樹¹ 高原 照直¹
(1. 名古屋大・院生命農学・応用生命科学)
- Hana Omori¹ Misaki Kobayashi¹ Chiaki Ishii¹ Masatoshi Maki¹ Hideki Shibata¹ Terunao Takahara¹
(1. Dept. of Applied Biosci., Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

[1SP-07-10 (1P-476)]

光制御と数理モデルを用いたAktアイソフォーム特異的シグナル伝達の時間特性の定量的解析

Quantitative analysis of Akt isoform-specific signaling temporal dynamics using optogenetics and mathematical model

Presenter and Affiliations

- 関根 由佳¹ 河村 玄気¹ 小澤 岳昌¹
(1. 東大・院理・化学)

○ Yuka Sekine¹ Genki Kawamura¹ Takeaki Ozawa¹
(1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

[1SP-07-11 (1P-494)]

高温ストレス応答を制御するシグナル伝達機構の解明

Elucidation of the mechanism of phosphorylation signal that regulate heat stress responses in rice

Presenter and Affiliations

- 古橋 真由子¹ 高橋 史憲¹
(1. 東理大)
- Mayuko Furuhashi¹ Fuminori Takahashi¹
(1. TUS)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

[1SP-07-12 (1P-514)]

培養がん細胞におけるGlyoxalase I 阻害剤とNrf2阻害剤の併用効果の検討

Combination effect of Glyoxalase I inhibitor against cultured cancer cells

Presenter and Affiliations

- 原田 駿¹ 長野 由佳¹ 高澤 涼子¹
(1. 東京理大薬)
- Shun Harada¹ Yuka Nagano¹ Ryoko Takasawa¹
(1. Facul. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

[1SP-07-13 (1P-510)]

PRL発現極小化による細胞内Mg²⁺の減少はNF-κB経路活性化を介したアポトーシスを誘導する

Reduction of intracellular Mg²⁺ by minimized expression of PRL leads to apoptosis via activating NF-κB pathway

Presenter and Affiliations

- 河村 小雪¹ 船戸 洋佑¹ 三木 裕明¹
(1. 京大・院工・合成・生物化学)
- Koyuki Kawamura¹ Yosuke Funato¹ Hiroaki Miki¹
(1. Dept. of Synth&Bio Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

[1SP-07-14 (1P-512)]

細胞間張力が駆動する細胞競合がWnt モルフォゲン勾配の頑強性を維持する

Intercellular tension-driven cell competition ensures robust Wnt morphogen gradient formation

Presenter and Affiliations

- 樋口 大樹¹ 青木 佳南¹ 石谷 太¹
(1. 阪大・微生物病研究所)
- Taiki Higuchi¹ Kana Aoki¹ Tohru Ishitani¹
(1. RIMD, Osaka Univ.)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

[1SP-07-15 (2P-513)]

MDM2-p53制御系の新規調節因子MKRN1の同定

Identification of MKRN1 as a novel regulator of the MDM2-p53 pathway

Presenter and Affiliations

○小松 龍斗¹ 島田 竜耶¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹

(1. 東北大・薬・衛生化学)

○Ryuto Komatsu¹ Tatsuya Shimada¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹

(1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

[1SP-07-16 (1P-528)]

犬由来腸管オルガノイドを用いたGut-on-a-Chipによる細菌共培養系の創出

Co-Culture of Living Bacteria With Canine Intestinal Epithelium In a Canine Gut-on-a-Chip Microfluidic Device

Presenter and Affiliations

○長尾 乙磨^{1,2} 宮本 陽子¹

(1. ワシントン州立大 2. 東大)

○Itsuma Nagao^{1,2} Yoko Miyamoto¹

(1. WSU 2. Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

[1SP-07-17 (1P-530)]

小腸上皮細胞機能の分子メカニズム解明に向けた高効率かつ簡便な遺伝子改変enteroidの作製法の確立

Establishment of a high-efficient method for generating transgenic enteroid revealing intestinal epithelial function

Presenter and Affiliations

○松下 稜¹ 横井 友樹^{1,2,3} 大平 修也² 松岡 温音² 竹見 祥大³ 中村 公則^{1,2,3}

(1. 北大・理・自然免疫 2. 北大・生命科学・自然免疫 3. 北大・先端生命・自然免疫)

○Ryo Matsushita¹ Yuki Yokoi^{1,2,3} Syuya Ohira² Haruto Matsuoka² Shota Takemi³ Kiminori Nakamura^{1,2,3}

(1. Innate Immunity Lab., Sch. of Sci., Hokkaido Univ. 2. Innate Immunity Lab., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 3. Innate Immunity Lab., Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

[1SP-07-18 (1P-526)]

持続可能な培養肉生産のための遺伝子組換えL-乳酸資化ラン藻とラット肝臓細胞RL34における栄養循環型細胞培養系の設計

Nutritional circular cell culture system of recombinant L-lactate-assimilating cyanobacteria and rat liver epithelial RL34 cell co-culture for sustainable cultured meat production

Presenter and Affiliations

○秋 尚雅¹ 原口 裕次² 朝日 透³ 加藤 悠一^{4,5} 近藤 昭彦^{4,5,6} 蓮沼 誠久^{4,5} 清水 達也²

(1. 早稲田大学先進理工学研究科 2. 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 3. 早稲田大学理工学術院 4. 神戸大学先端バイオ工学研究センター 5. 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 6. 神戸大学大学院工学研究科・工学部)

○Shanga CHU¹ Yuji Haraguchi² Toru Asahi³ Yuichi Kato^{4,5} Akihiko Kondo^{4,5,6} Tomohisa Hasunuma^{4,5} Tatsuya Shimizu²

(1. Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Univ. of Waseda 2. Inst. of Adv. Biomed. Eng., Univ. of Tokyo Women's Medical 3. Fac. of Sci. Eng., Univ. of Waseda. 4. RC. of Eng. Biol., Univ. of Kobe 5. Grad. Sch. of Sci. Tech. Innov., Univ. of Kobe 6. Dep. of Chem. Sci. Eng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Kobe)

[1SP-08]

3-発生・再生/4-高次生命現象・疾患

3-Development and Regeneration/4-Animal and Plant Physiology, and Diseases

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

[1SP-08-01 (1P-550)]

圧縮力をもつ嗅覚毛特異的な細胞外マトリクスが昆虫クチクラのナノ構造を成形する

Nano-scale patterning of insect cuticle by an extracellular matrix which compresses a developing olfactory bristle cell

Presenter and Affiliations

- 板倉 由季¹ 孫 正寛^{1,2} 稲垣 幸¹ 和田 宝成¹ 林 茂生^{1,2}
(1. 理研・生命機能科学 2. 神大・院理・生物)
- Yuki Itakura¹ Zhengkuan Sun^{1,2} Sachi Inagaki¹ Housei Wada¹ Shigeo Hayashi^{1,2}
(1. BDR, RIKEN 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

[1SP-08-02 (1P-590)]

ヒトiPS細胞由来軟骨前駆細胞を用いた軟骨シートの作製

Production of hyaline cartilage sheet using human induced pluripotent stem cell-derived limb bud mesenchymal cells

Presenter and Affiliations

- 新田 歩夢¹
(1. 岡大・院・医歯薬)
- Ayume Nitta¹
(1. Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

[1SP-08-03 (1P-624)]

ネットイツメガエルにおける母体年齢が胚発生に与える影響の解析

Analysis of the effect of maternal age on embryonic development in *Xenopus*

Presenter and Affiliations

- 加藤 陽菜子^{1,2} 井川 武^{1,2} 鈴木 菜花¹ 荻野 肇^{1,2} 鈴木 誠^{1,2}
(1. 広島大・両生類研 2. 広島大・院統合生命)
- Hinako Kato^{1,2} Takeshi Igawa^{1,2} Nanoka Suzuki¹ Hajime Ogino^{1,2} Makoto Suzuki^{1,2}
(1. Amphi. Res. Cen, Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

[1SP-08-04 (1P-626)]

ゼブラフィッシュ倍体胚の発生ステージ依存的な中心体喪失の原理

Developmental stage-dependent centrosome loss in haploid zebrafish larvae

Presenter and Affiliations

- 齋藤 大輝¹ 矢口 完² ネイア スリラージャ³ 上原 亮太⁴
(1. 北大・生命学院・生命科学 2. テキサス大・サウスウェスタン・メディカルセンター・セルバイオロジー 3. インド工科大ボンベイ・パイオサイエンス・バイオエンジニアリング 4. 北大・先端生命)
- Daiki Saito¹ Kan Yaguchi² Sreelaja Nair³ Ryota Uehara⁴
(1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hokkaido 2. Dept. of Cell Biol., SW. Med. Ctr., Univ. of Texas 3. Dept. of Biosci. and Bioeng., IIT Bombay 4. Fac. of Adv. Life Sci., Univ. of Hollaido)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

[1SP-08-05 (1P-662)]

腸内細菌叢由来のD-Glucaric acidが乳仔期におけるマウスのオリゴデンドロサイトの遺伝子発現を阻害する

Metabolites from gut microbiota inhibited oligodendrocytes gene expression.

Presenter and Affiliations

- 神邊 淳¹ 白田 賢人¹ 伊藤 昌彦² 平山 和宏³ 井上 亮⁴ 山本 ゆき¹ 永岡 謙太郎¹
(1. 東京農工大学・農学府・共同獣医学 2. 浜松医科大学・医学・ウイルス寄生虫学 3. 東京大学・大学院・農学生命科学研究 4. 摂南大学・農学・動物機能科学)
- Jun Kambe¹ Kento Usuda¹ Masahiko Ito² Kazuhiro Hirayama³ Ryo Inoue⁴ Yuki Yamamoto¹ Kentaro Nagaoka¹
(1. Coop. Divi. of Vet. Sci., Grad. Sch. of Agri., Tokyo Univ. of Agri. and Technol. 2. Dept. of Virol. and Parasitol., Fac. of Med., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. 3. Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Fac. of Agri., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Appli.

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

[1SP-08-06 (1P-668)]

ムチン動態に関与する機能性微生物の探索

Investigation of the gut microbes involved in the mucin dynamics

Presenter and Affiliations

○内山 皓太^{1,2} 清水 俊輔^{2,3} 宮内 栄治² 佐々木 伸雄²

(1. 群馬大・医・医2. 群馬大・生体調節研究所・粘膜エコ3. 群馬大・医・医・医学系研究科)

○Kota Uchiyama^{1,2} Shunsuke Shimizu^{2,3} Eiji Miyauchi² Nobuo Sasaki²

(1. Dept. of Med., Sch. of Med., Gunma Univ 2. Lab of MED., IMCR., Gunma Univ 3. Grad. Sch. of Med., Sch. of Med., Fac of Med., Gunma Univ)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

[1SP-08-07 (1P-664)]

細胞外小胞を介した細菌細胞相互作用のハイスループット解析

High-throughput analysis of bacterial MV-mammalian cell interaction

Presenter and Affiliations

○許 斌¹ 服部 一輝¹ 黒田 幸宏² 木村 俊介² 長谷 耕二² 太田 禎生¹

(1. 東大・先端研2. 慶應・薬・生化)

○BIN XU¹ Kazuki Hattori¹ Yukihiko Kuroda² Shunsuke Kimura² Koji Hase² Sadao Ota¹

(1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Div. of Biochem., Fac. of Phar. and Grad. Sch. of Phar. Sci., Keio)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

[1SP-08-08 (2P-662)]

最小増殖阻止濃度以下の抗生物質と機械的刺激により協調的に促進される大腸菌細胞間形質転換の機構解析

Mechanism analysis of cell-to-cell plasmid transformation in *Escherichia coli* cooperatively promoted by sub-minimal inhibitory concentrations (sub-MIC) of antibiotics and mechanical stimuli

Presenter and Affiliations

○平山 絢音¹ 赤瀬 はるな¹ 早瀬 裕菜¹ 木村 優花² 前田 純夫^{1,2}

(1. 奈良女大・院・食物栄養2. 奈良女大・生活環境学部)

○Ayane Hirayama¹ Haruna Akase¹ Yuuna Hayase¹ Yuuka Kimura² Sumio Maeda^{1,2}

(1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ. 2. Faculty of Human Life and Env., Nara Women's Univ.)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

[1SP-08-09 (1P-686)]

胎生早期における脳実質侵入時のマクロファージと神経前駆細胞の相互作用

Intraventricular macrophages infiltrate the cerebral wall in association with neural progenitor cells

Presenter and Affiliations

○浅井 日沙¹

(1. 名大・院医・細胞生物)

○Hisa Asai¹

(1. Dept. of Anat. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

[1SP-08-10 (1P-680)]

cGASが境界関連マクロファージのステートに及ぼす影響

Presenter and Affiliations

- 平木 智尋¹ 浅見 奈都¹ 矢野 更紗¹ 鶴田 文憲²
(1. 筑波大・理工情報生命学術院・生命地球科学研究科・生物学学位プログラム 2. 筑波大・生命環境系)
- Chihiro Hiraki¹ Natsu Asami¹ Sarasa Yano¹ Fuminori Tsuruta²
(1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Faculty of Life and Env. Sch., Univ. of Tsukuba)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

[1SP-08-11 (1P-688)]

マウス網膜におけるアンキリンリピートタンパク質Panky及びPanky-likeの機能解析

Functional analysis of Ankyrin-repeat proteins Panky and Panky-like in the mouse retina

Presenter and Affiliations

- 炭廣 仁志¹ 涂 宏雅¹ 行天 大智¹ 道川 佳代子¹ 宮之原 由己¹ 藤枝 嘉月¹ 梶村 直子² 茶屋 太郎¹ 古川 貴久¹
(1. 阪大・蛋白研 2. 阪大・超高压電子顕微鏡センター)
- Hitoshi Sumihiro¹ Hung-Ya Tu¹ Daichi Gyoten¹ Kayoko Michikawa¹ Yuki Miyanohara¹ Fujieda Kazuki¹ Naoko Kajimura² Taro Chaya¹ Takahisa Furukawa¹
(1. Inst. for Protein Reserch, Osaka Univ. 2. Research Center for Ultra-High Voltage Electron Microscopy, Osaka Univ.)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

[1SP-08-12 (1P-682)]

ゼブラフィッシュ幼生における特殊なグリア細胞の可視化とニューロンとの関連

Visualization of specialized glial cells in zebrafish larvae and their association with neurons

Presenter and Affiliations

- 松永 麻穂¹ 岩谷 将太¹ 青木 滯¹ 八田 公平¹
(1. 兵庫県立大学大学院 理学研究科 生命科学専攻)
- Maho Matsunaga¹ SHOTA IWATANI¹ MIO AOKI¹ KOHEI HATTA¹
(1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

[1SP-08-13 (1P-684)]

α-シヌクレインとタウの機能的協同は神経新生とニューロンの維持に役割を果たす

Functional cooperation of α -synuclein and tau is essential for neurogenesis and neuron's maintenance in hippocampus

Presenter and Affiliations

- YU FU¹ 王 晟明¹ 広常 真治¹
(1. 大阪公立大学)
- YU FU¹ Shengming Wang¹ shinji Hirotsune¹
(1. Dept. of 2 Biol., Grad. Sch. of Med., Omu)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

[1SP-08-14 (2P-675)]

小脳の脳回形成期における顆粒細胞の挙動制御

Regulation of granule cell behavior during cerebellar gyrus formation

Presenter and Affiliations

- 有岡 篤紀¹ 笠井 拓登¹ 廣田 ゆき¹ 仲嶋 一範¹
(1. 慶應義塾大学・医・解剖)
- Atsuki Arioka¹ Takuto Kasai¹ Yuki Hirota¹ Kazunori Nakajima¹
(1. Dept. of Anat. Keio Univ. Sch. of Med.)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

[1SP-08-15 (1P-704)]

ツメガエル幼生の機械的刺激で誘起される反射行動は光受容器官によって制御される

Photoreceptor organs regulate the reflex movement induced by a mechanical stimulus in *Xenopus* larva

Presenter and Affiliations

- 中村 匡志¹ 梶浦 果鈴² 原田 由美子¹
(1. 山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学 2. 山口大・理・生物)
○Masashi Nakamura¹ Karin Kajiura² Yumiko Harada¹
(1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Yamaguchi Univ. 2. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Yamaguchi Univ.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

[1SP-08-16 (2P-699)]

Changes in the gut microbiome associated with domestication of mice

Changes in the gut microbiome associated with domestication of mice

Presenter and Affiliations

- Bhim Biswa^{1,2} Hiroshi Mori^{1,3} Atsushi Toyoda⁴ Ken Kurokawa^{1,5} Tsuyoshi Koide^{2,1}
(1. Graduate Institute for Advanced Studies, SOKENDAI, Mishima, Shizuoka, Japan 2. Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 3. Genome Diversity Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 4. Comparative Genomics Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 5. Genome Evolution Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

[1SP-08-17 (3P-692)]

神経活動依存的に発現する初期応答遺伝子 *Hr38/Nr4a* はショウジョウバエのドーパミン神経において長期記憶を制御する

A conserved immediate early gene *Hr38/Nr4a* regulates long-term memory in dopamine neurons of *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

- 木矢 星歌¹ 坂本 沙紀¹ 橋本 光平¹ 大村 知世¹ 掛井 伶華¹ 箕口 昌杜¹ 小宮 聖十朗¹ 佐藤 翔馬^{2,3,4} 坂井 貴臣² 岩見 雅史¹ 木矢 剛智¹
(1. 金大・院理工・生命理工 2. 都立大・理工・生命科学 3. 自然研機構・生理研・細胞生理 4. 自然研機構・生命創成・温度生物)
○Seika Takayanagi-Kiya¹ Saki Sakamoto¹ Kohei Hashimoto¹ Tomoyo Ohmura¹ Reika Kakei¹ Masuto Miguchi¹ Seijuro Komiya¹ Shoma Sato^{2,3,4} Takaomi Sakai² Masafumi Iwami¹ Taketoshi Kiya¹
(1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ. 2. Div. of Biol. Sci., Tokyo Metropolitan Univ. 3. Div. of Cell Signaling, Natl. Inst. for Physiol. Sci., Natl. Inst. of Nat. Sci. 4. Therm. Biol. Gr., Expl. Res. Center on Life and Liv. Sys., Natl. Inst. of Nat. Sci.)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

[1SP-08-18 (1P-948)]

キンギョにおける全ゲノム重複(WGD)後の遺伝子進化とシングルTONの解析

Gene Evolution and Singleton Analysis after Whole Genome Duplication (WGD) in goldfish

Presenter and Affiliations

- 中川 いづみ¹ 今 鉄男¹ 大森 義裕¹
(1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス)
○Izumi Nakagawa¹ Tetuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹
(1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology)

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

[1SP-09-01 (1P-666)]

都市化が生んだ"missing / emerging" microbial genesが疾患リスクにもたらす影響

Impact of urbanization-induced "missing / emerging microbial genes" on diseases risk

Presenter and Affiliations

- 増岡 弘晃¹ 水野 佑紀² 木部 未帆子² 小坂 理子² 関家 紗愛² 夏原 和美³ 平山 和宏⁴ Nouhak Inthavong⁵ Kounnavong Sengchanh⁵ 富田 晋介⁶ 梅崎 昌裕² 須田 互¹
 (1. 理研・IMS 2. 東大・院医・国際保健 3. 東邦大・看護 4. 東大・院農・獣医 5. Lao Tropical and Public Health Institute 6. 名古屋大・院環境)
- Hiroaki Masuoka¹ Yuki Mizuno² Mihoko Kibe² Satoko Kosaka² Sae Sekiya² Kazumi Natsuhara³ Kazuhiro Hirayama⁴ Inthavong Nouhak⁵ Kounnavong Sengchanh⁵ Shinsuke Tomita⁶ Masahiro Umezaki² Wataru Suda¹
 (1. RIKEN, IMS 2. Dept. of Hum. Eco., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 3. Fac. of Nursing, Toho Univ. 4. Dept. of Vet., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Tokyo 5. Lao Tropical and Public Health Institute 6. Grad. Sch. of Env. Stu., Nagoya. Univ.)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

[1SP-09-02 (2P-663)]

酸・アルカリ刺激と機械的刺激が大腸菌の細胞間形質転換に及ぼす協調的促進効果The cooperative promotion effects of acid or alkali and mechanical stimuli on cell-to-cell plasmid transformation in *Escherichia coli***Presenter and Affiliations**

- 那須羽¹ 池田 寛菜¹ 今岡 南名子² 木下 莉子² 前田 純夫^{1,2}
 (1. 奈良女大・院・食物栄養 2. 奈良女大・生活環境学部)
- Tsubasa Nasu¹ Hirona Ikeda¹ Nanako Imaoka² Riko Kinoshita² Sumio Maeda^{1,2}
 (1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ. 2. Faculty of Human Life and Env., Nara Women's Univ.)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

[1SP-09-03 (1P-672)]

神経細胞同士の接着に起因するmTORシグナル抑制機構とその疾患との関係

Mechanisms of mTOR signaling regulation dependent on neuronal cell adhesion and its association with diseases

Presenter and Affiliations

- 橋詰 晃一¹ 早瀬 ヨネ子¹ 小方 茂弘¹ 井上 (上野) 由紀子² 井上 高良² 後藤 雄一³ 田谷 真一郎^{4,1} 星野 幹雄¹
 (1. NCNP・病態生化学 2. NCNP・疾病6部 3. NCNP・疾病2部 4. 藤田医・神経行動薬理)
- Koichi Hashizume¹ Yoneko Hayase¹ Shigehiro Ogata¹ Yukiko Ueno-Inoue² Takayoshi Inoue² Yu-ichi Goto³ Shinichiro Taya^{4,1} Mikio Hoshino¹
 (1. Dept. of Biochem. Cell. Biol., NCNP 2. Dept. of Biochem. Cell. Biol. of Neurosci., NCNP 3. Dept. of Ment. Retard. Birth. Defect. Res., NCNP 4. Dept. of Behav. Neuropharmacol., ICBS, Fujita Health Univ.)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

[1SP-09-04 (1P-676)]

新規ミトコンドリア単離技術を用いたニューロンにおける代謝機構の解明

Investigation of neuronal metabolism by developing a novel technique to isolate mitochondria

Presenter and Affiliations

- 杜 羽丹¹ 高橋 康史² Tommy L. Lewis Jr^{3,4} Daniel M. Virga^{5,6,7} Jellert T. Gaublonne⁵ Ilaria Testa^{8,9} Franck Polleux^{6,7} 平林 祐介¹
 (1. 東大・院工・化学生命 2. 名古屋・院工・電子工学 3. OMRF・Aging & Metabolism Program 4. OUHSC・Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Neurosci., and Physiol. 5. Columbia・Dept. of Biol. Sci. 6. Columbia・Dept. of Neurosci. 7. Columbia・Mortimer B. Zuckerman Mind Brain Behavior Institute 8. KTH・Dept. of Applied Phys. and Sci. for Life Lab. 9. Karolinska Institute・Dept. of Neurosci.)

○Yudan Du¹ Yasufumi Takahashi² Tommy L. Lewis Jr^{3,4} Daniel M. Virga^{5,6,7} Jellert T. Gaublonne⁵ Ilaria Testa^{8,9}
Franck Polleux^{6,7} Yusuke Hirabayashi¹

(1. Dept. of Chem. Biol., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Electr. Eng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Nagoya 3. Aging & Metabolism Program, Oklahoma Medical Research Foundation 4. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Neurosci., and Physiol., Oklahoma University Health Sciences Campus 5. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Columbia 6. Dept. of Neurosci., Univ. of Columbia 7. Mortimer B. Zuckerman Mind Brain Behavior Institute, Univ. of Columbia 8. Dept. of Applied Phys. and Sci. for Life Lab., KTH Royal Institute of Technology 9. Dept. of Neurosci., Karolinska Institute)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

[1SP-09-05 (1P-678)]

ゼブラフィッシュ幼生の心臓と浮袋周辺における神経細胞の成長と機能の解明

Revealing the Growth and Function of Neurons around Heart and Swim Bladder in Larval Zebrafish

Presenter and Affiliations

○山内 希美¹ 大島 真里¹ 八田 公平¹
(1. 兵庫県大・理・生命科学)

○Nozomi Yamauchi¹ Mari Oshima¹ Kohei Hatta¹
(1. Dept. of Life. Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

[1SP-09-06 (1P-674)]

大脳皮質構造の維持におけるUSP15の機能の解明

Elucidating the function of USP15 in the maintenance of cortical layer structure

Presenter and Affiliations

○植松 雪乃¹ Kiwon Park² 濱田 千晴¹ 千葉 智樹³ 鶴田 文憲³
(1. 筑波大・生命・生物 2. 筑波大・生命環境・生物 3. 筑波大・生命環境)

○Yukino Uematsu¹ Kiwon Park² Chiharu Hamada¹ Tomoki Chiba³ Fuminori Tsuruta³
(1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Col. of Biol. Sci., Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Faculty of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

[1SP-09-07 (2P-674)]

リーリングナルを介した小脳における脳回形成のメカニズム

Mechanisms of cerebellar foliation through Reelin signaling

Presenter and Affiliations

○内 良介¹ 笠井 拓登¹ 有岡 篤紀¹ 本田 岳夫^{2,1} 廣田 ゆき¹ 仲嶋 一範¹
(1. 慶應義塾大・医・解剖学 2. 岐阜薬科大・薬・分子生物学)

○Ryosuke Uchi¹ Takuto Kasai¹ Atsuki Arioka¹ Takao Honda^{2,1} Yuki Hirota¹ Kazunori Nakajima¹
(1. Dept. of Anatomy. Sch. of Med. Keio Univ. 2. Dept. of Mol. Biol., Sch. of Pha., Gifu Pharmaceutical Univ.)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

[1SP-09-08 (1P-698)]

アルコール関連行動異常を引き起こす核-細胞質間輸送メカニズム

Nuclear-cytoplasmic transport pathways causing alcohol-related behavioral abnormalities

Presenter and Affiliations

○青峰 良淳^{1,2} 櫻井 航輝^{1,2} マクファーソン トム^{1,2} 小澤 貴明^{1,2} 宮本 洋一³ 米田 悦啓⁴ 岡 正啓³ 疋田 貴俊^{1,2}
(1. 大阪大・院理・生物科学 2. 大阪大・蛋白研 3. 医薬基盤健康栄研・細胞核輸送 4. 阪大微生物病研究会)

○Yoshiatsu Aomine^{1,2} Koki Sakurai^{1,2} Tom Macpherson^{1,2} Takaaki Ozawa^{1,2} Yoichi Miyamoto³ Yoshihiro Yoneda⁴ Masahiro Oka³ Takatoshi Hikida^{1,2}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Inst. for Protein Research, Osaka Univ. 3. Lab of Nuclear Transport Dynamics, Nat. Inst. of Biomedical Innovation, Health and Nutrition (NIBIOHN) 4. The Res. Found. for Microbial Diseases of Osaka Univ.)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

[1SP-09-09 (1P-692)]

ショウジョウバエの脳において成虫の自発活動を生み出す神経回路の探索

Identification of neural circuits that drive locomotor activity of adult flies in the *Drosophila* brain

Presenter and Affiliations

- 石山 勝太²河内 美乃²太田 麻友²豊田 楓²中山 実^{2,1}浜 千尋¹曾根 雅紀²
(1. 京都産業大 2. 東邦大・理)
- Shota Ishiyama¹Yoshino Kawachi¹Mayu Ota¹Kaede Toyoda¹Minoru Nakayama^{1,2}Chihiro Hama²Masaki Sone¹
(1. Fac. Sci., Toho Univ. 2. Kyoto Sangyo Univ.)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

[1SP-09-10 (1P-694)]

ショウジョウバエ雄成虫の社会経験依存的な求愛行動可塑性を規定する分子神経機構の探索

A social experience-dependent change in gene expression profiles as revealed by super sensitive TRAP (STRAP) and its implications in neurobehavioral plasticity in *Drosophila* males

Presenter and Affiliations

- 樺澤 朱里^{1,2}リンドナー ダニエル²富原 健太²原 佑介²山元 大輔²佐藤 耕世^{2,1}
(1. 兵庫県立大・理・生命科学 2. 国立研究開発法人情報通信研究機構・未来ICT研究所)
- Akari Kabasawa^{1,2}Daniel Rindner²Kenta Tomihara²Yusuke Hara²Daisuke Yamamoto²Kosei Sato^{2,1}
(1. Dept. of Life Sci., Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. National Institute of Information and Communications Technology (NICT))

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

[1SP-09-11 (1P-696)]

認知機能改善作用を有する魚油由来の新規分子の発見

Discovery of the fish oil derived novel molecule that improve cognitive decline

Presenter and Affiliations

- 川野 幸平¹谷口 永里子¹藤本 直樹²鶴見 侑大²近藤 江里子²高瀬 幸弘²大日向 耕作¹
(1. 京大・院農 2. ダイドードリンコ株式会社)
- Kohei Kawano¹Eriko Taniguchi¹Naoki Fujimoto²Yuta Tsurumi²Eriko Kondou²Yukihiro Takase²Kousaku Ohinata¹
(1. Gard. Sch. of Agri., Kyoto Univ. 2. DyDo DRINCO, INC.)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

[1SP-09-12 (1P-706)]

ショウジョウバエにおける時計神経dorsal lateral neuronsによる睡眠制御の解析

Sleep regulation by the dorsal lateral neurons in *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

- 山本 洵¹小林 里帆¹富田 淳¹糸 和彦¹
(1. 名市大・院薬・神経薬理学)
- Jun Yamamoto¹Riho Kobayashi¹Jun Tomita¹Kazuhiko Kume¹
(1. Dept. of Neuro. Pharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

[1SP-09-13 (1P-700)]

キンギョを用いた家畜化による摂食行動変化の分子機構の解明

Understanding the molecular mechanism of feeding behavior in domestication using goldfish

Presenter and Affiliations

○藤本 拓巳¹ 黄一丞¹ 湯瑞¹ 村宮一紀² 福多賢太郎³ 永野惇^{4,5} 野口英樹³ 豊田敦^{6,7} 大森義裕¹
(1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 4. 龍谷大学・農学部 5. 慶大・先端生命科学研究所 6. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター 7. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室)
○Takumi Fujimoto¹ Yicheng Huang¹ Rui Tang¹ Kazuki Muramiya² Kentaro Fukuta³ Atsushi Nagano^{4,5} Hideki Noguchi³ Atsushi Toyoda^{6,7} Yoshihiro Omori¹
(1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Fac of Agriculture. Univ. of Ryukoku 5. Inst. for Advanced Biosciences, Univ. of Keio 6. Advanced Genomics Center, NIG 7. Comparative Genomics Lab., NIG)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

[1SP-09-14 (1P-702)]

体液浸透圧はショウジョウバエ幼虫の逃避行動を調節する

Extracellular fluid osmolality gates nociceptive escape behaviors in *Drosophila* larvae

Presenter and Affiliations

- 司 悠真¹ 栗生 美怜¹ 前田 佳穂² Kai Li¹ 上村 匡^{1,3} 碓井 理夫^{1,3}
(1. 京大生命科学研究科 2. 京都大学農学部 3. 京大生命情報解析教育センター)
○Yuma Tsukasa¹ Misato Kurio¹ Kaho Maeta² Kai Li¹ Tadashi Uemura^{1,3} Tadao Usui^{1,3}
(1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. Fac. of Agric., Kyoto Univ. 3. CeLiSIS, Kyoto Univ.)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

[1SP-09-15 (1P-718)]

光変換蛍光タンパク質Dendra2を用いたSQSTM1の時空間的動態解析

Spatiotemporal dynamics of SQSTM1 using a photoconvertible fluorescent protein Dendra2

Presenter and Affiliations

- 島倉 健人¹ 山口 千沙¹ 湯田平 陽香¹ 岡 晃² 大友 麻子¹ 秦野 伸二¹
(1. 東海大・医・生体機能 2. 東海大・医・分生)
○Kento Shimakura¹ Chisa Yamaguchi¹ Haruka Yudahira¹ Akira Oka² Otomo Asako¹ Hadano Shinji¹
(1. Dept. Physiol., Tokai Univ. Sch. Med. 2. Dept. Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

[1SP-09-16 (1P-720)]

脱リン酸化酵素Ctdnep1欠損は神経筋障害を引き起こす

Deficiency of the phosphatase Ctdnep1 causes neuromuscular disorders

Presenter and Affiliations

- 木村 勇太¹ 荒崎 恭弘¹ 三瓶 千怜¹ 西中村 隆一² 小原 幸弘¹ 早田 匡芳¹
(1. 東理大・院薬・分子薬理 2. 熊大・発生研・腎臓発生)
○YUTA KIMURA¹ YASUHIRO ARASAKI¹ CHISATO SAMPEI¹ RYUICHI NISHINAKAMURA² YUKIHIRO KOHARA¹ TADAYOSHI HAYATA¹
(1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. IMEG, Kid.dev., Kumamoto Univ.)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

[1SP-09-17 (1P-716)]

パーキンソン病における酸化ストレスを対象とした研究候補遺伝子探索手法の開発

Development of the candidate gene search method for oxidative stress in Parkinson's disease

Presenter and Affiliations

- 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)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

[1SP-09-18 (3P-714)]

ショウジョウバエNP3253神経による腸管の飢餓応答制御

Regulation of gut starvation response through *Drosophila* NP3253 neurons

Presenter and Affiliations

○グエンクアンダット¹藤井 希帆¹石橋 謙太郎¹布施 直之¹大坪 和香子²北澤 春樹²谷 本拓³倉田 祥一朗¹
(1. 東北大・院薬 2. 東北大・院農 3. 東北大・院・生命科学)

○QUANG-DAT NGUYEN¹ Kiho Fujii¹ Kentarou Ishibashi¹ Naoyuki Fuse¹ Wakako Ikeda-Ohtsubo² Haruki Kitazawa² Hiromu Tanimoto³ Shoichiro Kurata¹
(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ. 3. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

[1SP-10]

4-高次生命現象・疾患-02

4-Animal and Plant Physiology, and Diseases-02

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

[1SP-10-01 (1P-738)]

OX40-OX40LによるM細胞-リンパ球相互作用機構の解明

M-cell-lymphocyte interaction via OX40-OX40L axis in Peyer's patches

Presenter and Affiliations

○森田 諒¹木村 俊介^{1,2}中村 有孝^{1,3}長谷 耕二^{1,4}

(1. 慶應大・院薬・生化学 2. JST 戦略的創造研究推進事業 さきがけ PRESTO 3. 和歌山県立医科大・薬・病態生理学 4. 福島大学・食農学・発酵醸造研)

○Ryo Morita¹ Shunsuke Kimura^{1,2} Yutaka Nakamura^{1,3} Koji Hase^{1,4}

(1. Div. of Biochem, Fac. of Pha. and Grad. Sch. of Pha. Sci., Keio Univ. 2. Japan Science and Technology Agency 3. Sch. of Pha. Scie., Fac. of Pharm., Wakayama Medical Univ. 4. Inst. of Ferm. Sci., Fac. of Food and Agri. Sci., Fukushima Univ.)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

[1SP-10-02 (1P-740)]

桜皮のNLRP3インフラマソーム抑制効果の評価

Evaluation of the inhibitory effect of Pruni cortex on NLRP3 inflammasome

Presenter and Affiliations

○殿下 由季¹北林 蘭¹柴田 理名²土田 奈桜²唐澤 直義³高橋 将文³河西 文武²

(1. 富山県立大・院工・生物・医薬品工学 2. 富山県立大・工・医薬品工学 3. 自治医大・炎症・免疫)

○Yuki Tonoshita¹ Ran Kitabayashi¹ Rina Shibata² Nao Tsuchida² Tadayoshi Karasawa³ Masafumi Takahashi³ Fumitake Kawanishi²

(1. Dept. of Biol. Pharm. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ. 2. Dept. of Pharm. Eng., Fac. of Eng., Toyama Pref. Univ. 3. Div. of Inflammation Res., Jichi Med. Univ.)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

[1SP-10-03 (1P-764)]

血中好中球から辿る、ウイルス感染個体の生死を分けるメカニズム

Transcriptional state of circulating neutrophils as a prediction factor for the survival fate upon lethal viral infection

Presenter and Affiliations

○齋藤 里歩¹岡崎 朋彦²後藤 由季子¹

(1. 東大・院薬・薬学 2. 北大・院生科・遺制研)

○Riho Saito¹ Tomohiko Okazaki² Yukiko Gotoh¹

(1. Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. for Gene. Med., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido

Univ.)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

[1SP-10-04 (1P-766)]

ケラチノサイトおよび大腸オルガノイドを用いたエムボックスウイルスクレードI、IIa、IIbの性状解析

Characterization of mpox virus clade I, IIa, and IIb using keratinocytes and colon organoids

Presenter and Affiliations

○渡邊 幸夫¹ 木村 出海² 橋本 里菜¹ 山本 拓也¹ G2Pコンソーシアム (The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium)³ 佐藤 佳² 高山 和雄¹

(1. 京都大学iPS細胞研究所 2. 東京大学医科学研究所 システムウイルス学分野 3. G2Pコンソーシアム)

○Yukio Watanabe¹ Izumi Kimura² Rina Hashimoto¹ Takuya Yamamoto¹ The Genotype to Phenotype Japan Consortium (G2P-JAPAN)³ Kei Sato² Kazuo Takayama¹

(1. Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, Kyoto, Japan 2. Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan 3. The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

[1SP-10-05 (1P-796)]

ATG-18の非オートファジー機能を介した寿命制御機構の解明

Autophagy independent function of ATG-18/WIPI in longevity

Presenter and Affiliations

○高橋 一徹¹ 塩田 達也¹ 吉川 治孝² 小迫 英尊² 上西 達也^{3,4} 吉森 保^{1,3,4} 中村 修平⁵

(1. 阪大・生命・細胞内膜動態研 2. 徳島大・先端酵素研 3. 阪大・医学・遺伝学 4. 阪大・先導学際研・生命医科学 5. 奈良医大・医学・生化学)

○Ittetsu Takahashi¹ Tatsuya Shioda¹ Harunori Yoshikawa² Hidetaka Kosako² Tatsuya Kaminishi^{3,4} Tamotsu Yoshimori^{1,3,4} Shuhei Nakamura⁵

(1. Dept. of Intr Mem Dyn., Grad. Sch. of Front Biosci., Osaka Univ. 2. Ins. of Ad Med Sci., Tokushima Univ. 3. Dept. of Genet., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 4. Integ Front Res for Med Sci., Ins. of Open Tran Res Init (OTRI). 5. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Nara Med Univ.)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

[1SP-10-06 (1P-800)]

非心筋細胞由来の老化細胞が心臓老化に与える影響の解析

Research on the effect of senescent non-cardiomyocytes on heart aging

Presenter and Affiliations

○森村 太貴^{1,2} 川上 聖司^{1,2} 中西 真¹

(1. 東大・医科研・癌防御シグナル 2. 東大・院理・生物科学)

○Taiki Morimura^{1,2} Satoshi Kawakami^{1,2} Makoto Nakanishi¹

(1. Div. of Cancer Cell Biol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

[1SP-10-07 (1P-798)]

インスリン／IGF-1経路により加齢依存的な化学走性能の低下が制御される

The insulin/IGF-1 receptor mutant of *C. elegans* ameliorates the age-dependent chemotaxis, but not thermotaxis, decline

Presenter and Affiliations

○寺田 悠人¹ 荻野 菜² 横澤 陸王¹ 野間 健太郎¹

(1. 名大・院理・生命理学 2. 名大・理・生命理学)

○Yuto Terada¹ Shiori Ogino² Rikuou Yokosawa¹ Kentaro Noma¹

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya 2. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

[1SP-10-08 (1P-816)]

腔内細菌由来細胞外小胞による卵巣がん発生初期進展機構の解明

Functions of vaginal bacterial extracellular vesicles in early-phase progression of ovarian carcinoma

Presenter and Affiliations

- 稲見 恵理¹ 横井 暁¹ 村岡 彩子¹ 吉田 康将¹ 北川 雅美¹ 梶山 広明¹
(1. 名大・院医・産婦人科学)
- Eri Inami¹ Akira Yokoi¹ Ayako Muraoka¹ Kosuke Yoshida¹ Masami Kitagawa¹ Hiroaki Kajiyama¹
(1. Dept. of Ob. Gyn., Grad.Sch. of Med., Univ. of Nagoya)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

[1SP-10-09 (1P-840)]

放射線抵抗性を獲得した白血病細胞HL60のSOD活性とその遺伝子発現の関連性

A relationship between *superoxide dismutase* activity and gene expression in HL60 leukemia cell established to radioresistant condition

Presenter and Affiliations

- 杉山 彦斗¹ 本田 一真¹ 菊池 愛¹ 千葉 満^{2,3} 門前 暁^{1,2}
(1. 弘大・院保・放射線 2. 弘大・院保・生体応答 3. 弘大・院保・生体検査)
- Hikoto Sugiyama¹ Kazuma Honda¹ Megumi Kikuchi¹ Mitsuru Chiba^{2,3} Satoru Monzen^{1,2}
(1. Dept. of Radiol. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki 2. Res. Cent. for Biomed. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki 3. Dept. of Biosci. and lab. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

[1SP-10-10 (1P-818)]

慢性骨髄性白血病に対する新たな薬剤標的の探索

Exploring New Drug Targets for Chronic Myeloid Leukemia

Presenter and Affiliations

- 山内 陽生¹ 中村 貴紀¹ 小迫 英尊² 内藤 幹彦³ 澤崎 達也¹
(1. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター 2. 徳島大学先端酵素学研究所 藤井節郎記念医科学センター 3. 東京大学大学院薬学系研究科)
- yosei yamauchi¹ takanori nakamura¹ hidetaka kosako² mikihiko naito³ tatsuya sawasaki¹
(1. Ehime University Proteoscience Center 2. Fujii Setsuro Memorial Medical Science Center, Institute for Advanced Enzyme Research, The University of Tokushima 3. Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

[1SP-10-11 (1P-820)]

ハイドロゲルを用いたがん細胞の脱分化誘導および悪性形質促進機序の解析

Analysis of the mechanisms of dedifferentiation and malignant phenotype in breast cancer cells induced by hydrogel

Presenter and Affiliations

- 鈴鹿 淳¹ 佐伯 澄人^{2,3} 桑川 昂平¹ 土屋 あい^{2,4} 上野 貴之^{1,3} 津田 真寿美^{5,6} 龔 劍萍^{6,7} 田中 伸哉^{5,6} 丸山 玲緒^{1,2}
(1. (公財)がん研・NEXT-Ganken・がん細胞多様性解明PJ 2. (公財)がん研・がんエピゲノムPJ 3. (公財)がん研・有明病院・乳腺センター 4. 杏林大・医・乳腺外科 5. 北海道大・院医・腫瘍病理 6. 北海道大・化学反応創成研究拠点 7. 北海道大・先端生命科学研究院・先端融合科学・ソフト&ウェットマター)
- Jun Suzuka¹ Sumito Saeki^{2,3} Kohei Kumegawa¹ Ai Tsuchiya^{2,4} Takayuki Ueno^{1,3} Masumi Tsuda^{5,6} Jian Ping Gong⁶ Shinya Tanaka^{5,6} Reo Maruyama^{1,2}
(1. Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Prog., JFCR 2. Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., JFCR 3. Breast Oncol. Center, Cancer Inst. Hosp., JFCR 4. Dept. of Breast Surg., Sch. of Med., Kyorin Univ. 5. Dept. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ. 6. Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ. 7. Soft & Wet Matter Sci., Dept. of Adv. Transdisciplinary Sci., Fac. Of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

[1SP-10-12 (1P-836)]

ヒト新規進化遺伝子"NCYM"はマウス胆管オルガノイドモデルにおける発がんを促進する

NCYM, a human *de novo* evolved gene product, promotes tumorigenesis in a mouse cholangiocarcinoma organoid model

Presenter and Affiliations

- 中谷 一真^{1,2} 武藤 大将^{1,2} 遠藤 亜紀子² 古樫 浩之^{2,1} 鈴木 秀文³ 高橋 秀尚³ 筆宝 義隆^{4,1} 末永 雄介²
(1. 千葉大・医学薬学府 2. 千葉県がんセ・進化腫瘍学研究室 3. 横浜市立大・大学院医学研究科・分子生物学教室 4. 千葉県がんセ・精密腫瘍モデル研究室)
- Kazuma Nakatani^{1,2} Daisuke Muto^{1,2} Akiko Endo² Hiroyuki Kogashi^{2,1} Hidefumi Suzuki³ Hidehisa Takahashi³ Yoshitaka Hippo^{4,1} Yusuke Suenaga²
(1. Grad. Sch. of Medical and Pharmaceutical. Sci., Chiba Univ. 2. Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Cent. Res. Inst. 3. Dep. of Molecular Biology, Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Medical Sci. 4. Lab. of Precision Tumor Model Systems, Chiba Cancer Cent. Res. Inst.)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

[1SP-10-13 (1P-842)]

アミノレブリン酸を用いた光線力学診断における腫瘍細胞のプロトポルフィリン蓄積に影響を及ぼす主要因の検討

Investigation of the main factors affecting protoporphyrin IX accumulation of tumor cells in photodynamic diagnosis using aminolevulinic acid

Presenter and Affiliations

- 笠井 咲綺¹
(1. 東工大・生命理工)
- Saki Kasai¹
(1. Dept. of Sci. Technol., Univ. of Tokyo tech)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

[1SP-10-14 (1P-846)]

髄芽腫のエピゲノム解析による新規治療標的遺伝子 *Fosl2* の同定

Understanding of epigenomes during medulloblastoma formation identifies a novel potential therapeutic target *Fosl2*

Presenter and Affiliations

- 神宮 真歩^{1,2} Wanchen Wang^{1,3} 糸川 昂平⁴ 白石 椋^{1,5} Owen Chapman⁶ 星野 幹雄¹ 曾根 雅紀² Lukas Chavez⁶ 丸山 玲緒^{4,7} 川内 大輔¹
(1. NCNP神経研・病態生化学 2. 東邦大・院理・生物分子 3. 東京医科歯科大・医歯学総合研究科 4. がん研・NEXT・がん細胞多様性解明PJ 5. 日本学術振興会特別研究員PD 6. カリフォルニア大学サンディエゴ校 7. がん研・がんエピゲノムPJ)
- Maho Jingu^{1,2} Wanchen Wang^{1,3} Kohei Kumegawa⁴ Ryo Shiraiishi^{1,5} Owen Chapman⁶ Mikio Hoshino¹ Masaki Sone² Lukas Chavez⁶ Reo Maruyama^{4,7} Daisuke Kawauchi¹
(1. Dept. of Biochem. and Cell. Biol., NCNP, Tokyo, Japan 2. Grad. Sch. of Sci., Toho Univ., Funabashi, Japan 3. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU, Tokyo, Japan 4. Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Program, JFCR, Tokyo, Japan 5. JSPS Research Fellowship for Young Scientists, Post doctoral Fellow 6. Dept. of Med., UCSD, La Jolla, California 7. Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, Tokyo, Japan)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

[1SP-10-15 (1P-832)]

β-カテニンに焦点を当てたインドキシル硫酸によるHCT-116細胞増殖メカニズムの解析

Mechanistic analysis of indoxyl sulfate induced the proliferation of HCT-116 cells focusing on β-catenin

Presenter and Affiliations

- 一坂 優¹ 矢野 彰三² 丹羽 利充³ 清水 英寿¹
(1. 島大院・自然 2. 島大院・医学 3. 修文大)
- Yu Ichisaka¹ Syozo Yano² Toshimitsu Niwa³ Hidehisa Shimizu¹
(1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ. 2. Dept. Lab. Med., Fac. Med., Shimane Univ. 3. Shubun Univ.)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

[1SP-10-16 (1P-824)]

脂肪細胞分泌物による前立腺がんの進行における *miR-5787* の機能解析

Functional analysis of *miR-5787* in prostate cancer progression by adipocyte secretions.

Presenter and Affiliations

- 中浜 美月¹ 高橋 遥¹ 渡邊 昌俊² 飯島 一智³
(1. 横浜国大院・理工 2. 三重大・医・腫瘍病理 3. 横浜国大院・工研)
- Mizuki Nakahama¹ Haruka Takahashi¹ Masatoshi Watanabe² Kazutoshi Iijima³
(1. Grad. Sch. of Sci., Yokohama Natl. Univ. 2. Dept. Oncol. Pathol., Sch Med., Mie Univ. 3. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

[1SP-10-17 (1P-830)]

静水圧負荷による膵臓がん細胞核の動態メカニズムの解明

Mechanism through which nucleus dynamics in pancreatic cancer cells induced by hydrostatic pressure

Presenter and Affiliations

- 上中 紀乃¹ 吉野 大輔¹
(1. 農工大・院工・生体医用システム工学)
- Norino Uenaka¹ Daisuke Yoshino¹
(1. Dept. of Biomed. Eng., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. Technol.)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

[1SP-10-18 (1P-822)]

ヒストンH2AのO-GlcNAc制御系に依存したトリプルネガティブ乳がんの増殖機構の解明

Cellular growth activity depending on the histone H2A-O-GlcNAc system in triple negative breast cancer

Presenter and Affiliations

- 鵜野 耀子¹ 早川 晃司¹
(1. 岡山理大・獣医)
- Yoko Uno¹ Koji Hayakawa¹
(1. Fac. of Vet. Med., Okayama Univ. of Sci.)

[1SP-11]

4-高次生命現象・疾患-03

4-Animal and Plant Physiology, and Diseases-03

2023/12/06 13:45 ~ 2023/12/06 13:48

[1SP-11-01 (1P-838)]

シングルセルマルチオーム計測技術を用いた、がん治療抵抗性獲得機序の解明

Elucidation of the mechanism of cancer therapy resistance acquisition using single-cell multi-omics technology

Presenter and Affiliations

- 芳賀 泰彦¹ 鈴木 絢子¹ 関 真秀¹ 鈴木 穂¹
(1. 東大・新領域)
- Haga Yasuhiko¹ Ayako Suzuki¹ Masahide Seki¹ Yutaka Suzuki¹
(1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 13:48 ~ 2023/12/06 13:51

[1SP-11-02 (1P-844)]

浸潤性小葉がんにおける変異型CDH1の機能解析

Presenter and Affiliations

- 東 和志¹ 中山 淳^{2,3} 仙波 憲太郎^{4,1}
(1. 早大・先理・生命医科 2. 国立がんセ・研・病態情報 3. 大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御 4. 福島医大・医産TRセ)
- Kazushi Azuma¹ Jun Nakayama^{2,3} Kentaro Semba^{4,1}
(1. 1Dept. Life Sci. & Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci. & Eng., Waseda Univ. 2. Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Res Inst., Osaka Intl. Cancer Inst. 4. TR Ctr., Fukushima Med. Univ.)

2023/12/06 13:51 ~ 2023/12/06 13:54

[1SP-11-03 (1P-828)]

乳がん臨床検体のシングルセルATAC-seqによるdriver cistromeの同定とその病的意義の解明

Single-cell ATAC-seq reveals cancer driver cistromes in primary breast tumor

Presenter and Affiliations

- 桑川 昂平¹ 佐伯 澄人^{2,3} 高橋 洋子^{1,3} 楊 麗英² 上野 貴之^{1,3} 丸山 玲緒^{1,2}
(1. がん研・NEXT・がん細胞多様性PJ 2. がん研・がんエピゲノムPJ 3. がん研有明病院・乳腺外科)
- Kohei Kumegawa¹ Sumito Saeki^{2,3} Yoko Takahashi^{1,3} Liying Yang² Takayuki Ueno^{1,3} Reo Maruyama^{1,2}
(1. Cancer Cell Diversity, NEXT-Ganken, JFCR 2. Cancer Epigenomics, Cancer Institute, JFCR 3. Breast Surgical Oncology, Cancer Institute Hosp., JFCR)

2023/12/06 13:54 ~ 2023/12/06 13:57

[1SP-11-04 (1P-826)]

脂肪細胞分泌物による男性ホルモン非依存性前立腺がん細胞悪性化メカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of progression of androgen-independent prostate cancer cells by adipocyte secretions

Presenter and Affiliations

- 高橋 遥¹ 中浜 美月¹ 李 恩花² 渡邊 昌俊³ 飯島 一智⁴
(1. 横浜国大院・理工 2. 横浜国大・理工 3. 三重大・医・腫瘍病理 4. 横浜国大院・工研)
- Haruka Takahashi¹ Mizuki Nakahama¹ Unhwa Lee² Masatoshi Watanabe³ Kazutoshi Iijima⁴
(1. Grad. Sch. of Sci., Yokohama Natl. Univ. 2. Coll. Sch. of Eng., Yokohama Natl. Univ. 3. Dept. Oncol. Pathol., Sch. Med., Mie Univ. 4. Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.)

2023/12/06 13:57 ~ 2023/12/06 14:00

[1SP-11-05 (1P-834)]

マウスメラノーマ細胞は酸性環境下でグルコース飢餓や抗がん剤に耐性な休眠状態へと移行する

Acidic environments transform mouse melanoma cells into a dormant state tolerant to glucose starvation and an anti-cancer drug.

Presenter and Affiliations

- 高井 菜月¹ 今村 博臣¹
(1. 京大・院・生命科学)
- Natsuki Takai¹ Hiromi Imamura¹
(1. Grad. Sch. Biost., Kyoto Univ.)

2023/12/06 14:00 ~ 2023/12/06 14:03

[1SP-11-06 (1P-856)]

抗がんウイルス新規輸送法の播種性がん治療への応用

Use of tumor-homing cellular carriers for anticancer virus to disseminated cancer treatment

Presenter and Affiliations

- 竹内 雄哉^{1,2} 福田 (園田) 絵観子² 小川 奈桜^{1,2} 寶田 徹³ 笠原 典之⁴ 久保 秀司²
(1. 関学大・院理工・生命医化学 2. 兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学 3. 神戸薬大・機能性分子化学 4. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)

○Yuya Takeuchi^{1,2} Emiko Sonoda-Fukuda² Nao Ogawa^{1,2} Toru Takarada³ Noriyuki Kasahara⁴ Shuji Kubo²
(1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansai Gakuin Univ. 2. Lab. of Mol. & Genetic Therap.,
Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 3. Lab. of Functional Mol. Chem., Kobe Pharm. Univ. 4. Dept. of Neuro. Surg. &
Rad. Oncology, UCSF)

2023/12/06 14:03 ~ 2023/12/06 14:06

[1SP-11-07 (1P-878)]

頭頸部扁平上皮癌に対する新規核酸医薬の開発

Development of a novel nucleic acid drug for the treatment of head and neck squamous cell carcinoma

Presenter and Affiliations

○小野 百々香¹ 山本 佑樹^{2,1} 岩井 ゆう² 竹田 茉奈実^{2,1} 高橋 陵宇^{2,1} 田原 栄俊^{1,2}

(1. 広大・薬・細胞分子生物 2. 広大・院・医系科学・細胞分子生物)

○Momoka Ono¹ Yuki Yamamoto^{2,1} Yu Iwai² Manami Takeda^{2,1} Ryou-u Takahashi^{2,1} Hidetoshi Tahara^{1,2}

(1. Dept. of Cell & Mol. Biol., Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Hiroshima 2. Dept. of Cell & Mol. Biol., Grad. Sch. of Biomed. & Health. Sci., Univ. of Hiroshima)

2023/12/06 14:06 ~ 2023/12/06 14:09

[1SP-11-08 (1P-858)]

膵臓がんにおける新たな腫瘍増大因子としての転写因子NRF3の機能解析

Functional analysis of transcription factor NRF3 as a novel tumor growth factor in pancreatic cancer

Presenter and Affiliations

○佐藤 克哉¹ 道原 琢登¹ 山元 康平² 佐藤 健¹ 松本 光代³ 五十嵐 和彦³ 和久 剛² 小林 聡¹

(1. 同志社大・院生命医・医シス 2. 同志社大・生命医・医シス 3. 東北大・院医・生化)

○Katsuya Satoh¹ Takuto Michihara¹ Kohei Yamamoto² Ken Satoh¹ Mitsuyo Matsumoto³ Kazuhiko Igarashi³ Tsuyoshi Waku² Akira Kobayashi¹

(1. Dept. of Med. Life Sys. Grad. Sch. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Dept. of Med. Life Sys., Fac. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 3. Dept. of Biochem., Grad. Sch. Of Med. Tohoku Univ.)

2023/12/06 14:09 ~ 2023/12/06 14:12

[1SP-11-09 (1P-868)]

脂肪由来の間葉系幹細胞が放出する小さな細胞外小胞は、let-7 familyを運ぶことで卵巣癌細胞の増殖を抑制する

Small Extracellular Vesicles from Adipose-Derived Stem Cells Suppress Cell Proliferation by Delivering the Let-7 Family of MicroRNAs in Ovarian Cancer

Presenter and Affiliations

○鈴木 公基^{1,2} 横井 暁¹ 宇野 枢¹ 吉田 康将^{1,2} 梶山 広明¹ 山本 雄介²

(1. 名大・医・産婦人科 2. 国立がんセンター研究所)

○Hironori Suzuki^{1,2} Akira Yokoi¹ Kaname Uno¹ Kosuke Yoshida^{1,2} Hiroaki Kajiyama¹ Yusuke Yamamoto²

(1. Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med. 2. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2023/12/06 14:12 ~ 2023/12/06 14:15

[1SP-11-10 (1P-874)]

Targeted delivery of miR-143 and Doxorubicin to SW480 cells using a molecular hybrid of microRNA and aptamer

Targeted delivery of miR-143 and Doxorubicin to SW480 cells using a molecular hybrid of microRNA and aptamer

Presenter and Affiliations

○KHANITTHA LAOWICHUWAKONNUKUL¹ Boonchoy Soontornworajit² Pichayanoot Rotkruea¹

(1. Division of Biochemistry, Department of Preclinical Science, Faculty of Medicine, Thammasat University, Pathumthani 12120, Thailand 2. Department of Chemistry, Faculty of Science and Technology, Thammasat University, Pathumthani, 12120, Thailand)

2023/12/06 14:15 ~ 2023/12/06 14:18

[1SP-11-11 (1P-862)]

ミトコンドリア標的治療による悪性脳腫瘍細胞増殖抑制効果

Inhibition effect of mitochondria targeting treatment for malignant brain tumor cell growth

Presenter and Affiliations

- 三木 健嗣^{1,2} 八木 美佳子^{2,3} 野口 直樹¹ 都 由羅² 空閑 太亮¹ 康 東天^{2,4} 國崎 祐哉² 吉本 幸司¹ 内海 健^{2,3}
(1. 九大・脳外科 2. 九大・臨床検査 3. 九大・検査技術科学 4. 香住ヶ丘リハビリテーション)
- KENJI MIKI^{1,2} Mikako Yagi^{2,3} Naoki Noguchi¹ Yura Do² Daisuke Kuga¹ Kang Dongchon^{2,4} Yuya Kunisaki² Koji Yoshimoto¹ Takeshi Uchiumi^{2,3}
(1. Dept. of Neurosurg., Univ. of Kyushu 2. Dept. of Clin Chemistry., Univ. of Kyushu 3. Dept. of Health Science., Univ. of Kyushu 4. Kasumigaoka rehabilitation)

2023/12/06 14:18 ~ 2023/12/06 14:21

[1SP-11-12 (1P-864)]

PEG様アミノ酸ポリマーを利用した二重特異性がん治療抗体のプロドラッグ化

Development of prodrug bispecific cancer therapeutic antibodies employing PEG-like amino acid polymers

Presenter and Affiliations

- 前島 敦¹ 鈴木 沙緒理¹ 熊谷 泉¹ 浅野 竜太郎¹
(1. 東京農工大・院工・生命工)
- Atsushi Maejima¹ Saori Suzuki¹ Izumi Kumagai¹ Ryutarō Asano¹
(1. Dept. of Biotechnol. & Life Science, Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Technol.)

2023/12/06 14:21 ~ 2023/12/06 14:24

[1SP-11-13 (1P-880)]

多発性骨髄腫において低酸素刺激はmiR-26aの発現亢進を介してCD38の発現を減少させる

Hypoxic stress decreases CD38 expression via up-regulation of microRNA-26 in multiple myeloma

Presenter and Affiliations

- 岩間 彩夏² 北館 明宏¹ 高橋 祐斗² 黒木 航¹ 山田 雅浩¹ 高橋 直人¹
(1. 秋田大・院医・血液/腎臓/膠原病内科 2. 秋田大・院理工・生命科学)
- Sayaka Iwama¹ Akihiro Kitadate² Yuto Takahashi¹ Wataru Kuroki² Masahiro Yamada² Naoto Takahashi²
(1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Akita 2. Dept. of Hematology, Nephrology, and Rheumatology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Akita)

2023/12/06 14:24 ~ 2023/12/06 14:27

[1SP-11-14 (1P-876)]

オシメルチニブ寛容性を示す非小細胞肺癌細胞はグルタミンナーゼ阻害ではなくグルタミン酸脱水素酵素阻害に高い感受性を示す

Inhibition of glutamate dehydrogenase, not glutaminase shows high efficacy to NSCLC cells that exhibit tolerance to Osimertinib.

Presenter and Affiliations

- 大島 太一¹ 古市 健多¹ 伊藤 晃成¹ 青木 重樹¹
(1. 千葉大・院薬・生物薬剤)
- Taichi Oshima¹ Kenta Furuichi¹ Kousei Ito¹ Shigeki Aoki¹
(1. Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)

2023/12/06 14:27 ~ 2023/12/06 14:30

[1SP-11-15 (1P-872)]

膵がん組織を模倣する新規*in vitro*細胞共培養系の開発

Development of a novel co-culture system to mimic the characteristics of pancreatic ductal adenocarcinoma *in vitro*

Presenter and Affiliations

○米谷 達哉^{1,2} 加茂 皓基^{2,3} 関根 圭輔²

(1. 東農大・健康 2. 国立がん研究センター・がん細胞システム研究ユニット 3. 東農大院・バイオ)

○Tatsuya Kometani^{1,2} Koki Kamo^{2,3} Keisuke Sekine²

(1. Dept. Nutritional Science and Food Safety, Tokyo University of Agriculture 2. Lab. of Cancer Cell Systems, National Cancer Center Research Institute 3. Dept. Bioscience, Tokyo University of Agriculture)

2023/12/06 14:30 ~ 2023/12/06 14:33

[1SP-11-16 (1P-870)]

受容体標的化腫瘍溶解性単純ヘルペスウイルス (RR-oHSV) へのsyn変異の導入による抗腫瘍効果の増強

Augmentation of anti-tumor effects of receptor-retargeted oncolytic herpes simplex virus (RR-oHSV) through introduction of syn mutations

Presenter and Affiliations

○鈴木 拓真¹ 田原 秀晃² 内田 宏昭¹

(1. 東薬 2. 大阪国際がん)

○Takuma Suzuki¹ Hideaki Tahara² Hiroaki Uchida¹

(1. Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. Osaka Int. Cancer Ctr)

2023/12/06 14:33 ~ 2023/12/06 14:36

[1SP-11-17 (1P-860)]

人工核酸アプタマーを利用したMCM8-9阻害剤の創出

Development of MCM8-9 inhibitory aptamers with artificial nucleic acids

Presenter and Affiliations

○内堀 友紀¹ 笠原 勇矢² 真柳 浩太³ 藤田 雅俊¹

(1. 九大・院薬・医薬細胞生化学分野 2. 医薬基盤健康栄研 3. 九大・院薬・創薬構造解析学分野)

○Yuki Uchibori¹ Yuya Kasahara² Kouta Mayanagi³ Masatoshi Fujita¹

(1. Dept. of Cellular Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ. 2. NIBIOHN 3. Dept. of Drug Disc. Str. Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/06 14:36 ~ 2023/12/06 14:39

[1SP-11-18 (1P-866)]

TERTプロモーターにおける一塩基変異を識別し、発がんを抑制するCRISPRシステムの開発

Development of a CRISPR system that distinguishes single nucleotide mutations in the TERT promoter to suppress carcinogenesis.

Presenter and Affiliations

○湯之前 拓¹ 松井 宏睦² 小林 芳明¹ 程 久美子³

(1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・理・生物情報 3. 東大・院理・生物科学/東大・理・生物情報)

○Taku Yunomae¹ Hiromu Matsui² Yoshiaki Kobayashi¹ Kumiko Ui-Tei³

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Bioinfo and Sys., Fac. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo/Dept. of Bioinfo and Sys., Fac. of Sci., Univ. of Tokyo)

[2SP-01]

1-分子-05

1-Molecular-05

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-01-01 (2P-004)]

異なる亜種に属するマウス近交系を交配させて得たF1由来ES細胞を用いたアレル特異的遺伝子発現実験モデルの構築

Allele-specific, monoallelic gene expression experimental model utilizing mouse ES cell lines established from F1

blastocysts obtained by crossbreeding inbred mouse strains of different sub-species.

Presenter and Affiliations

○齋藤 彩佳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)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-01-02 (2P-034)]

小脳性運動失調・ニューロパチー・前庭反射消失症候群 (CANVAS) における核酸高次構造の解析

Analysis of nucleic acid structures associated with cerebellar ataxia, neuropathy, vestibular areflexia syndrome (CANVAS)

Presenter and Affiliations

○工藤 健太^{1,2} 堀 かりん¹ 朝光 世煌³ 前田 康平^{1,2} 間 由佳理^{1,2} 保木本 芽生^{1,2} 塩田 倫史^{1,2}

(1. 熊大・発生研・ゲノム神経学 2. 熊大・薬学部 3. 理研・IMS)

○Kenta Kudo^{1,2} Karin Hori¹ Sefan Asamitsu³ Maeda Kohei^{1,2} Yukari Aida^{1,2} Mei Hokimoto^{1,2} Norifumi Shioda^{1,2}

(1. Dept. of Geno. Neu., IMEG, Kumamoto Univ. 2. Grad. Sch. of Pharma. Sci., Kumamoto Univ. 3. RIKEN IMS)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-01-04 (2P-028)]

REPrise:inexact seedを用いた散在反復配列検出

REPrise: De novo interspersed repeat detection using inexact seed

Presenter and Affiliations

○武田 淳志^{1,2} 野中 大輔³ 今津 裕太³ 福永 津嵩¹ 浜田 道昭^{1,2}

(1. 早大 2. 産総研・早大CBBB-OIL 3. 東大)

○Atsushi Takeda^{1,2} Daisuke Nonaka³ Yuta Imazu³ Tsukasa Fukunaga¹ Michiaki Hamada^{1,2}

(1. Waseda Univ. 2. AIST・Waseda CBBB-OIL 3. Univ. of Tokyo)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-01-05 (2P-026)]

フックス角膜内皮ジストロフィのモデルマウスを用いたmTORシグナルの病態への関与の検討

Evaluation of the involvement of mTOR signaling in the pathophysiology of Fuchs endothelial corneal dystrophy

Presenter and Affiliations

○伊東 優¹ 奥村 直毅¹ 天野 光貴¹ 泉 あやか² 大山 祐貴^{3,4} 伊川 正人^{3,4} 小泉 範子¹

(1. 同志社大・生命医科学 2. (株) アクチュアライズ 3. 阪大・院薬 4. 阪大・微研)

○Suguru Ito¹ Naoki Okumura¹ Koki Amano¹ Ayaka Izumi² Yuki Oyama^{3,4} Masahito Ikawa^{3,4} Noriko Koizumi¹

(1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. AE Inc. 3. Grad. Sch. of Pharmaceutical Sciences., Osaka Univ. 4. RIMD, Osaka Univ.)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-01-06 (2P-024)]

Reprogramming T7 RNA polymerase in *Escherichia coli* Nissle for efficient p-Coumaric acid production

Reprogramming T7 RNA polymerase in *Escherichia coli* Nissle for efficient p-Coumaric acid production

Presenter and Affiliations

○ Sefli Effendi¹ I-Son Ng¹
(1. Dept. Chem. Eng., Coll. Eng., Natl. Cheng Kung Univ.)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-01-07 (2P-016)]

非相同末端結合を用いたハイスループットノックインシステム

High-throughput knock-in system mediated by homology-independent repair

Presenter and Affiliations

○ 花井 悠真¹ 任田 八恵¹ 岡村 勝友¹
(1. 奈良先端大・バイオサイエンス)
○ Yuma Hanai¹ Yae Touda¹ Katsutomo Okamura¹
(1. NAIST, Biological Science)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-01-08 (2P-010)]

ハネモの全ゲノム配列構築

Constructing *Bryopsis* sp. Genome from Multiple Contaminant DNA Sequences

Presenter and Affiliations

○ 埜 大輝¹ 田中 裕之¹ 五島 剛太² 伊藤 武彦¹
(1. 東工大・生命理工 2. 名古屋大・院理・生命理学)
○ Daiki Hawana¹ Hiroyuki Tanaka¹ Gohta Goshima² Takehiko Itoh¹
(1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-01-09 (2P-036)]

大腸菌Clpプロテアーゼの再増殖における機能と細胞内動態変化

The role of localized ATP-dependent protease Clp in re-growth of *Escherichia coli*.

Presenter and Affiliations

○ 堀野 寛佑輝¹ 吉村 美歩^{2,1} 保科 真樹¹ 吉種 光³ 山本 兼由^{2,1}
(1. 法政大院・理工・生命 2. 法政大・マイクロナノテクセンター 3. 東京都医学総合研究所 体内時計プロジェクト)
○ Hiroyuki Horino¹ Miho Yoshimura^{2,1} Maki Hoshina¹ Hikari Yoshitane³ Kaneyoshi Yamamoto^{2,1}
(1. Dept. of Front. Bio. sci., Grad. Sch. of Sci. & Eng., Univ. of Hosei 2. Res. Cen. for Micro-Nano Tech., Univ. of Hosei 3. Circadian Clock Lab. TMIMS)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-01-10 (2P-014)]

長鎖シーケンスデータの局所アセンブリによるヒトゲノム反復配列の塩基解像度でのゲノムワイド解析

Localized assembly using long-read sequencing data enables genome-wide analysis of repetitive regions at base-pair resolution in human genomes

Presenter and Affiliations

○ 池本 滉¹ 藤本 妃奈乃¹ 藤本 明洋¹
(1. 東大・医・人類遺伝)
○ Ko Ikemoto¹ Hinano Fujimoto¹ Akihiro Fujimoto¹
(1. Human Genetics, Med, UTokyo)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-01-11 (2P-006)]

イモリへのCRISPR/Cas12aシステムの応用

Application of CRISPR/Cas12a system to the newts.

Presenter and Affiliations

- 渡辺 大貴¹ 林 利憲¹ 岡本 和子¹
(1. 広島大・統合生命・生命医科)
- Daiki Watanabe¹ Toshinori Hayashi¹ Kazuko Okamoto¹
(1. biomed, Integrated Sci., Univ. of Hiroshima)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-01-12 (2P-012)]

CRISPR-Cas9による非相同末端結合NHEJ誘導パターンの一細胞レベル解析

Single-Cell Level Analysis of Induction Patterns of Non-Homologous End-Joining (NHEJ) by CRISPR-Cas9

Presenter and Affiliations

- 前田 湊^{1,2}
(1. 東京医歯大院・医歯学総合 2. 都医学研・再生医療)
- Minato Maeda^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Tokyo Med. and Dear. 2. Reg. Med. Project, Tokyo Med. and Dent. y)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-01-13 (2P-038)]

Single-Cell Analysis Of iPSC-Derived Organoids as Model to Study Host-*Vibrio* Interaction

Single-Cell Analysis Of iPSC-Derived Organoids as Model to Study Host-*Vibrio* Interaction

Presenter and Affiliations

- Mohamad Al kadi¹ Masakazu Ishikawa¹ Shigeaki Matsuda² Yu-Chen Liu¹ Shintaro Sato³ Eiji Ishii² Tetsuya Iida² Shuhei Sakakibara⁴ Toshio Kodama⁵ Daisuke Okuzaki¹
(1. Hum. Immunol., IFRc, Osaka Univ. 2. Dept. of Bact., RIMD, Osaka Univ. 3. Dept. of Immunol. and Micro. Sch. of Phar. Sci., Wakayama Med. Univ. 4. Jikei Uni. Sch. of Med. 5. Dept. of Bact., NEKKEN, Nagasaki Uni.)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-01-14 (2P-020)]

CRISPR-Cas12jによる遺伝子挿入

Gene insertion by CRISPR-Cas12j

Presenter and Affiliations

- 榮原 菜純¹ 立花 亮¹
(1. 大阪公大・院工・物質化学生命)
- Nazumi Ehara¹ Akira Tachibana¹
(1. Dept. of Mater. Chem. & Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Osaka Met. Univ.)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-01-15 (2P-032)]

EGFPレポーターカセットを用いたヒトAluレトロトランスポゾンの新規転移アッセイ系の構築

The novel Alu retrotransposition assay system using an EGFP reporter cassette

Presenter and Affiliations

- 天野 翔太^{1,2} 大西 和希¹ 石川 冬木^{1,3} 三好 知一郎^{1,2,3}
(1. 京大・院・生命科学 2. 理研・IMS 3. 京大・院・生命科学・放生研)
- Shota Amano^{1,2} Kazuki Onishi¹ Fuyuki Ishikawa^{1,3} Tomoichiro Miyoshi^{1,2,3}
(1. Grad. Sch. of Bio., Kyoto. Univ. 2. IMS., RIKEN. 3. RBC., Grad. Sch. of Bio., Kyoto. Univ.)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-01-16 (2P-022)]

試験管内環状DNA増幅法RCRを介した*de novo*プラスミド構築法とそのエラー除去法

Methods for *de novo* plasmid synthesis and the error-removal via RCR

Presenter and Affiliations

○角 悟¹石飛 隼人¹小山 拓也¹末次 正幸¹
(1. 立教大・理・生命理)

○Satoru Sumi¹ Hayato Ishitobi¹ Takuya Koyama¹ Masayuki Su'etsugu¹
(1. Dept. of Life. Sci., Coll. of Sci., Univ. of Rikkyo)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-01-17 (2P-030)]

水晶振動子マイクロバランス法を用いた等温PCRの反応過程観察

Monitoring of isothermal PCR process using a quartz crystal microbalance method

Presenter and Affiliations

○熊谷 英度¹古澤 宏幸^{2 1}
(1. 山形大・院有機材料システム・有機材料システム 2. 山形大・教育推進)

○Hideto Kumagai¹ Hiroyuki Furusawa^{2 1}
(1. Grad. Sch. of Org. Mat. Sci., Yamagata Univ. 2. IPGE, Yamagata Univ.)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-01-18 (2P-008)]

腸管出血性大腸菌における病原性遺伝子群LEEの発現制御因子の機能解析

Functional analysis of regulators of LEE, a pathogenic gene cluster in enterohemorrhagic *Escherichia coli*

Presenter and Affiliations

○角井 真名美¹
(1. 慈恵大・院医・医科学)

○Manami Tsunoi¹
(1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Jikei)

[2SP-02]

1-分子-06

1-Molecular-06

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-02-01 (2P-120)]

セントロメア特異的タンパク質によるヌクレオソーム転写制御

Transcriptional regulation by centromeric protein on the nucleosome.

Presenter and Affiliations

○大石 匠美^{1 2}滝沢 由政¹畠澤 卓¹鯨井 智也^{1 3}江原 晴彦³関根 俊一³ Leonid Velikovskiy⁴ Daniele Fachinetti⁴ 胡桃坂 仁志^{1 3 2}

(1. 東大・定量研 2. 東大・院理・生物科学 3. 理研・BDR 4. Institut Curie・Cell Biol. and Cancer)

○Takumi Oishi^{1 2} Yoshimasa Takizawa¹ Suguru Hatazawa¹ Tomoya Kujirai^{1 3} Haruhiko Ehara³ Shun-ichi Sekine³ Leonid Velikovskiy⁴ Daniele Fachinetti⁴ Hitoshi Kurumizaka^{1 3 2}

(1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. RIKEN, BDR 4. Institut Curie・Cell Biol. and Cancer)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-02-02 (2P-118)]

神経活動依存的なヘテロクロマチン変化の解析

Presenter and Affiliations

- 北西 祐貴¹石川 桜子¹梶下 紘貴^{1,2}川口 大地¹後藤 由季子^{1,2}
(1. 東大・院薬 2. 東大・ニューロインテリジェンス国際研究機構)
- Yuki Kitanishi¹ Sakurako Ishikawa¹ Hiroki Sugishita^{1,2} Daichi Kawaguchi¹ Yukiko Gotoh^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. WPI-IRCN, Univ. of Tokyo)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-02-03 (2P-162)]

Cap特異的m⁶Aメチル化酵素PCIF1/CAPAMは自然免疫応答を調節する

Cap specific m⁶A methyltransferase PCIF1/CAPAM modulates innate immune responses

Presenter and Affiliations

- 神尾 凌哉¹大山 智広¹杉田 愛¹石黒 尋保¹田中 亜紀¹犬嶋 明子²小泉 桂一³穰近 慎一郎⁴鈴木 勉⁴田淵 圭章⁵大熊 芳明⁶ 廣瀬 豊¹
(1. 富山大院・医学薬学研究部(薬) 2. 富山大・未病研究センター 3. 富山大・和漢医薬学研究所・未病分野 4. 東京大院・工学系研究科 5. 富山大・生命科学先端研究支援ユニット 6. 長崎大院・医歯薬・生化学)
- Ryoya Kano¹ Chihiro Oyama¹ Ai Sugita¹ Hiroyasu Ishiguro¹ Aki Tanaka¹ Akiko Inujima² Keiichi Koizumi³ Shinichiro Akichika⁴ Tsutomu Suzuki⁴ Yoshiaki Tabuchi⁵ Yoshiaki Ohkuma⁶ Yutaka Hirose¹
(1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama 2. Res. Center for Pre-Disease Sci., Univ. of Toyama 3. Div. of Presymptomatic Disease, Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama 4. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 5. Life Science Res. Center, Univ. of Toyama 6. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-02-04 (2P-160)]

ヒト大脳皮質神経細胞の神経活動依存的な転写はヒストンアセチル化によって決められた遺伝子座に転写調節因子CREBが繰り返し結合することで引き起こされる

Activity-dependent gene expression is induced via repetitive CREB binding to gene loci predetermined by histone acetylation in human cortical neurons

Presenter and Affiliations

- 渥美 友梨¹菅生 紀之¹岩田 亮平² Pierre Vanderhaeghen² 山本 亘彦^{1,3}
(1. 阪大・院生命 2. VIB-KU Leuven, Cen. for Brain & Disease Res. 3. Ins. of Neurological & Psychiatric disorders, Shenzhen Bay Lab.)
- Yuri Atsumi¹ Noriyuki Sugo¹ Ryohei Iwata² Pierre Vanderhaeghen² Nobuhiko Yamamoto^{1,3}
(1. Grad. Sch. of FBS., Univ. 2. VIB-KU Leuven, Cen. for Brain & Disease Res. 3. Ins. of Neurological & Psychiatric disorders, Shenzhen Bay Lab.)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-02-05 (2P-186)]

The promising chemical modifications in the siRNA seed region that can avoid off-target effects by steric hindrance or thermodynamic stability

The promising chemical modifications in the siRNA seed region that can avoid off-target effects by steric hindrance or thermodynamic stability

Presenter and Affiliations

- Seongjin An¹ Yoshiaki Kobayashi² Kohei Nomura³ Yasuaki Kimura³ Hiroshi Abe³ Akase Dai⁴ Misako Aida⁵ Kumiko Ui-Tei^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ 4. AIDI Center, Hiroshima Univ 5. ORACC, Hiroshima Univ.)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-02-06 (2P-184)]

融合遺伝子の特異的に抑制するsiRNAの開発と有効性の検証

Development of siRNA that specifically represses the expression of oncogenic fusion gene and verification of the effectiveness

Presenter and Affiliations

- 古川 倅輝¹ 大久保 莊途² 小林 芳明¹ 程 久美子^{1,2}
(1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・新領域・メディカル情報生命)
- Koki Furukawa¹ Soto Ohkubo² Yoshiaki Kobayashi¹ Kumiko Ui-Tei^{1,2}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ of Tokyo)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-02-07 (2P-182)]

膵臓がんで発現が上昇しているRNA修飾の悪性化メカニズムの解明

Elucidation of malignant transformation mechanism of RNA modification in pancreatic cancer

Presenter and Affiliations

- 大川 眞裕香^{1,2} 大城 敬人³ 小関 準⁴ 昆 俊亮⁵ 大関 泰裕² 島村 徹平^{6,4} 谷口 正輝^{2,3} 今野 雅允^{1,5,2}
(1. 産総研・細胞分子工学 2. 横浜市大院・生ナノ科学研・生環シス科学 3. 阪大・産研 4. 名大院・医学研究科 5. 東理大・生命医科 6. 東医歯大・難治研)
- Mayuka Ohkawa^{1,2} Takahito Ohshiro³ Jun Koseki⁴ Shunsuke Kon⁵ Yasuhiro Ozeki² Teppei Shimamura^{6,4} Masateru Taniguchi^{2,3} Masamitsu Konno^{1,5,2}
(1. AIST・Cell&Mol Bioltech Res Inst 2. YCU・Grad Sch of NanoBiosci・Dep of Life and Env Sys Sci 3. Osaka Univ・SANKEN 4. Nagoya Univ・Grad Sch of Med 5. Tokyo Univ of Sci・Res Inst for Biomed Sci 6. Tokyo Med & Dent Univ・Med Res Inst)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-02-08 (2P-188)]

NVL2結合タンパク質SPF30の自己発現制御機構の解析

Analysis of autoregulation mechanism of NVL2 interacting protein SPF30

Presenter and Affiliations

- 志田 達哉¹ 泉川 桂一¹ 宮尾 宗太郎¹ 長浜 正巳¹
(1. 明治薬大・生体分子学)
- Tatsuya Shida¹ keiichi Izumikawa¹ Sotarou Miyao¹ Masami Nagahama¹
(1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-02-09 (2P-218)]

非典型翻訳反応における翻訳因子eIF5Aの機能の解明

Molecular basis of eIF5A-dependent CAT tailing in eukaryotic ribosome-associated quality control

Presenter and Affiliations

- 海老根 修平¹ Petr Tesina² Robert Buschauer² Matthias Thoms² 松尾 芳隆¹ Roland Beckmann² 稲田 利文¹
(1. 東大・医科研 2. ミュンヘン大・Gene center)
- Shuhei Ebine¹ Petr Tesina² Robert Buschauer² Matthias Thoms² Matsuo Yoshitaka¹ Roland Beckmann² Toshifumi Inada¹
(1. IMSUT 2. Gene center, LMU)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-02-10 (2P-216)]

Non-AUG開始コドンによるタンパク質の局在変化や新規機能の獲得

Expansion of proteome world by Non-AUG initiation codons

Presenter and Affiliations

- 白石 大智^{1,2} 市原 知哉¹ 溝尾 太佑² 鈴木 健夫³ 鈴木 勉³ 中山 敬一² 松本 有樹修¹

(1. 名古屋大学 理学部 分子発現制御学 2. 九州大学 生医研 分子医科学 3. 東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻)

○TAICHI SHIRAIISHI^{1,2} KAZUYA ICHIHARA¹ TAISUKE MIZOO² TAKEO SUZUKI³ TSUTOMU SUZUKI³ KEIICHI NAKAYAMA² AKINOBU MATSUMOTO¹

(1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Dept. of Mol. and Cell. Biol., MIB, Kyushu Univ. 3. Dept. of Chem, and Biotech., Grad. Sch. of Engineering, Univ. of Tokyo)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-02-11 (2P-244)]

人工タンパク質ナノ粒子TIP60とレクチンを融合した機能性タンパク質複合体の開発

Development of functional protein complexes by fusion of artificial protein nanoparticle TIP60 with lectin

Presenter and Affiliations

○内田 翔汰¹ 川上 了史² 館野 浩章³ 新井 亮一^{1,4}

(1. 信州大・繊維・応用生物 2. 慶應大・理工・生命情報 3. 産総研・細胞分子工 4. 信州大・バイオメディカル研・生体分子イノベ)

○Shota Uchida¹ Norifumi Kawakami² Hiroaki Tateno³ Ryoichi Arai^{1,4}

(1. Dept. of Appl. Biol., Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ. 2. Dept. of Biosci. Info., Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ. 3. Cell. and Mol. Biotech. Res. Inst., AIST 4. Dept. of Biomol. Innov., Inst. for Biomed. Sci., Shinshu Univ.)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-02-12 (2P-246)]

馬尿酸加水分解酵素の*in vitro*および*in silico*解析

In vitro and *in silico* characterization of hippuric acid hydrolases

Presenter and Affiliations

○奥迫 拓也¹ 巽 謙太² 矢倉 一樹² 西矢 芳昭¹

(1. 摂南大・院理工・生命科学 2. ニプロ)

○Takuya Okusako¹ Kenta Tatsumi² Kazuki Yagura² Yoshiaki Nishiya¹

(1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Setsunan Univ. 2. Nipro Corp.)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-02-13 (2P-278)]

脱ユビキチン化酵素USP48の活性制御機構とクッシング病関連変異による制御異常

The regulatory mechanism of the activation of the deubiquitinating enzyme USP48 and its dysregulation by Cushing's disease-associated mutations

Presenter and Affiliations

○安藤 凱¹ 森次 圭² 木寺 詔紀³ 柿原 慧遵^{1,4} 駒田 雅之^{1,4} 福嶋 俊明^{1,4}

(1. 東京工業大学、生命理工学院 2. 大阪公立大学、大学院理学研究科 3. 横浜市立大学、大学院生命医科学研究科 4. 東京工業大学、科学技術創成研究院)

○Gai Ando¹ Kei Moritugu² Akinori Kidera³ Keijun Kakihara^{1,4} Masayuki Komada^{1,4} Toshiaki Fukushima^{1,4}

(1. Tokyo Institute of Technology, School of Life Science and Technology 2. Osaka Metropolitan University, Graduate School of Science 3. Yokohama City University, Graduate School of Medical Life Science 4. Tokyo Institute of Technology, Institute of Innovative Research)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-02-14 (2P-268)]

高速AFMによるTRPV1チャネルの構造的揺らぎの観察

Observation of structural fluctuations in TRPV1 channel by high-speed AFM

Presenter and Affiliations

○趙 一夢^{1,2} 角野 歩^{3,4} 向 大地⁵ 炭竈 享司^{3,6} プップリン レオナルド^{3,7} 服部 素之¹ 柴田 幹大^{3,4}

(1. 復旦大・生科院 2. 復旦大・表研院 3. 金大・ナノLSI 4. 金大・新学術 5. 金大・新学術・ナノ生命 6. JST・さきがけ 7. ベネチア・カフォスカリ大・MSN)

○Yimeng ZHAO^{1,2} Ayumi Sumino^{3,4} Daichi Mukai⁵ Takashi Sumikama^{3,6} Leonardo Puppulin^{3,7} Motoyuki Hattori¹

Mikihiro Shibata^{3,4}

(1. SLS, Fudan Univ. 2. HPI, Fudan Univ. 3. NanoLSI, Kanazawa Univ. 4. IFSI, Kanazawa Univ. 5. Div. of NLS, GRAFINITI, Kanazawa Univ. 6. PRESTO, JST 7. Dept. of MSN, Università Ca' Foscari Venezia)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-02-15 (2P-258)]

光開閉型イオンチャネルGtCCR4の光感度と吸収波長の制御機構解明に向けた分光解析

Spectroscopic study of molecular mechanisms regulating light-sensitivity and color tuning of a light-gated ion channel, GtCCR4

Presenter and Affiliations

○山下陽¹細島頌子^{1,2}角田聡^{1,2}杉本哲平¹片山耕大^{1,2}田中達基³志甫谷涉³濡木理³神取秀樹^{1,2}
(1. 名工大・院工・生命・応用化学 2. オプトバイオテクノロジー 3. 東大・院理・生物科学)

○Yo Yamashita¹ Shoko Hososhima^{1,2} Satoshi Tsunoda^{1,2} Teppei Sugimoto¹ Kota Katayama^{1,2} Tanaka Tatsuki³
Wataru Shihoya³ Osamu Nureki³ Hideki Kandori^{1,2}

(1. Dept. of Life Sci., and App. Chem., Nagoya Inst. of Tech. 2. OptoBio Tech. Res. Cent. 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-02-16 (2P-270)]

FeBABE切断解析によるHsp70結合サイトの同定

Identification of DnaK-binding sites by FeBABE cleavage assay

Presenter and Affiliations

○海老名優作¹目崎萌花¹河田拓人¹小沼唯¹増田直人¹吉村飛輝¹越上直弥¹金森正明¹
(1. 金大・理工・生命理工)

○Yusaku Ebina¹ Moeka Mezaki¹ Takuto Kawata¹ Yui Onuma¹ Naoto Masuda¹ Hikaru Yoshimura¹ Naoya Koshigami¹
Masaaki Kanemori¹

(1. Sch. of Biol., Col. of Sci and Eng., Kanazawa Univ)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-02-17 (2P-236)]

ヒスチジンN ϵ -メチル化修飾の新規基質 γ -enolaseの同定

γ -enolase (ENOG) is methylated at the N ϵ position of His-190 among enolase isozymes.

Presenter and Affiliations

○笠井郁也¹加香孝一郎²丸橋春介³大徳浩照⁴深水昭吉⁴

(1. 筑波大・院・生命農学 2. 筑波大・生命環境 3. 筑波大・院・生物資源科学 4. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター)

○FUMIYA KASAI¹ KOICHIRO KAKO² SYUNSUKE MARUHASHI³ HIROAKI DAITOKU⁴ AKIYOSHI FUKAMIZU⁴

(1. Doc. Prog. in Life and Agri. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Mast. Prog. in Agro-Biores. Sci. and Technol., Univ. of Tsukuba 4. Life Sci. Ctr. for Surv. Dyn., TARA, Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-02-18 (2P-242)]

マイクロプレートリーダー及び組織イメージングによるマウスin vivoオートファジー活性測定

In vivo autophagic flux evaluation by a microplate reader and tissue imaging in mouse

Presenter and Affiliations

○神田侑季¹江口智也¹森下英晃¹濱祐太郎¹阿部学²崎村建司²水島昇¹
(1. 東大・院医・分子生物 2. 新潟大・脳研・モデル動物)

○Yuki Kanda¹ Tomoya Eguchi¹ Hideaki Morishita¹ Yutaro Hama¹ Manabu Abe² Kenji Sakimura² Noboru Mizushima¹
(1. Dept. of Bioche. and Mol. Biol., Fac. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Anim. Mod. Dev., Brain Res. Inst., Niigata Univ.)

[2SP-03]

1-分子-07

1-Molecular-07

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-03-01 (2P-254)]

パルス電子顕微鏡のための液中試料観察法の開発

Development of the Liquid Sample Observation Method for Pulse Electron Microscopy

Presenter and Affiliations

- 片山 稜也¹山崎 岳¹松本 友治¹成田 哲博¹
(1. 名大・院・理)
- Ryoya Katayama¹Takeru Yamasaki¹Tomoharu Matsumoto¹Akihiro Narita¹
(1. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-03-02 (2P-230)]

天然変性タンパク質の分子間相互作用様式は、アミノ酸5残基を単位とする局所的ダイナミクスによって規定される

The intermolecular interaction modes in intrinsically disordered proteins are defined by local dynamics with five amino acid residues as the unit

Presenter and Affiliations

- 小林 凌河¹吉田 紀生²児玉 高志³関山 直孝¹
(1. 京大・院理・生物科学 2. 名大・院情報・複雑系科学 3. 阪大・蛋白研)
- Ryoga Kobayashi¹Norio Yoshida²Takashi S. Kodama³Naotaka Sekiyama¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Complex. Sci., Grad. Sch. of Inf., Nagoya Univ. 3. IPR., Osaka Univ.)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-03-03 (2P-276)]

液滴を用いたアデニル化反応を触媒可能なペプチド配列空間の探索

Development of a screening method using emulsion system to identify the peptide sequence capable of catalyzing adenylation reactions

Presenter and Affiliations

- 柳瀬 航太^{1,2}西川 将太^{2,3}藤島 皓介^{2,4}
(1. 神奈川工科大学・工学研究科・応用化学バイオサイエンス専攻 2. 東京工業大学・地球生命研究所 3. 東京工業大学・生命理工学院 4. 慶應義塾大学大学院・政策メディア研究科)
- Kota Yanase^{1,2}Shota Nishikawa^{2,3}Kosuke Fujishima^{2,4}
(1. Department of Applied Chemistry and Bioscience, Graduate School of Engineering, Kanagawa Institute of Technology 2. Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology 3. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 4. Graduate School of Media and Governance, Keio University)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-03-04 (2P-240)]

PDI familyによる小胞体内プロインスリンのフォールディング触媒機構の理解

Elucidating the molecular mechanism by which PDI family guide the folding of proinsulin

Presenter and Affiliations

- 倉持 円来^{1,2}関 凧沙¹荒井 堅太³山口 宏¹稲葉 謙次⁴金村 進吾^{1,2}奥村 正樹²
(1. 関学大・理工 2. 東北大・学際科学フロンティア研 3. 東海大・理 4. 東北大・多元研)
- Tsubura Kuramochi^{1,2}Nagisa Seki¹Kenta Arai³Hiroshi Yamaguchi¹Kenji Inaba⁴Shingo Kanemura^{1,2}Masaki Okumura²
(1. Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ. 2. FRIS, Tohoku Univ. 3. Sch. of Sci., Tokai Univ. 4. IMRAM, Tohoku Univ.)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-03-05 (2P-256)]

Unraveling the Activation Mechanism of Fhod1: Insights from Molecular Modeling

Unraveling the Activation Mechanism of Fhod1: Insights from Molecular Modeling

Presenter and Affiliations

- Mokhamad Fahmi Rizki Syaban¹ Ryu Takeya¹
(1. Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-03-06 (2P-272)]

ペプチドを組み込んだタンパク質模倣フレームワークの創製

Development of a protein mimetic framework incorporating peptides

Presenter and Affiliations

- 高津 桃世¹ 古澤 宏幸^{2,1}
(1. 山形大・工 2. 山形大・教育推進)
- Momoyo Takatsu¹ Hiroyuki Furusawa^{2,1}
(1. Fac. of Eng., Yamagata Univ. 2. IPGE, Yamagata Univ.)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-03-07 (2P-232)]

in vivo光架橋によるペリプラズムプロテアーゼBepAと外膜タンパク質組み込み装置BAM複合体の相互作用解析

Crosslinking analysis reveals the interaction between BepA protease and the β -barrel assembly machinery (BAM) complex.

Presenter and Affiliations

- 西 建瑠¹ 宮崎 亮次¹ 塚崎 智也¹
(1. 奈良先端大・先端科学技術)
- Takeru Nishi¹ Ryoji Miyazaki¹ Tomoya Tsukazaki¹
(1. Grad. Sch. of Sci. Tech., NAIST)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-03-08 (2P-234)]

自己複製する人工細胞創出に向けた、自律的セントラルドグマ関連タンパク質一斉定量法の開発

Development of a method to simultaneously quantify proteins related with the autonomous central dogma for the creation of self-replicating artificial cells

Presenter and Affiliations

- 西澤 知里¹ 油屋 駿介² 小坂 唯心^{1,3} 菅瀬 謙治¹ 青木 航^{4,5,6}
(1. 京大院・農 2. 九大・生体防御医学研 3. 日本学術振興会 4. 阪大院・工 5. JST 創発的研究支援事業 6. 京都バイオ計測セ)
- Chisato Nishizawa¹ Shunsuke Aburaya² Yuishin Kosaka^{1,3} Kenji Sugase¹ Wataru Aoki^{4,5,6}
(1. Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ. 2. Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 3. Japan Society for the Promotion of Science 4. Grad. Sch. Eng., Osaka Univ. 5. JST FOREST 6. KIST-BIC)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-03-09 (2P-260)]

シュウ酸ギ酸対向輸送体OxITの基質結合部位を構成するアミノ酸残基の変異体解析

Mutational analysis of amino acid residues constituting the substrate binding site of the oxalate:formate antiporter OxIT

Presenter and Affiliations

- 末廣 悠太¹ 堤 尚孝¹ 山下 敦子¹
(1. 岡大・院医歯薬・薬科学)
- Yuta Suehiro¹ Naotaka Tsutsumi¹ Atsuko Yamashita¹
(1. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci., Okayama U.)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-03-10 (2P-250)]

架橋修飾されて肺線維化を引き起こすアミノ酸残基の網羅的同定法の開発

Development of the novel approach for identifying crosslinked amino acid residues that cause pulmonary fibrosis

Presenter and Affiliations

- 竹内 大修¹ 山本 雪乃¹ 辰川 英樹¹ 人見 清隆¹
(1. 名大・院創薬科学・細胞生化)
- Taishu Takeuchi¹ Yukino Yamamoto¹ Hideki Tatsukawa¹ Kiyotaka Hitomi¹
(1. Cell Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-03-11 (2P-238)]

化合物スクリーングを目指した1生細胞ネイティブ質量分析手法の構築

Challenge for drug screening by Single live cell-Native mass spectrometry.

Presenter and Affiliations

- 鈴木 のあ¹ 坂本 和歌¹ 小沼 剛¹ 明石 知子¹
(1. 横浜市大・大学院・生命医科学)
- Noa Suzuki¹ Waka Sakamoto¹ Tsuyoshi Konuma¹ Satoko Akashi¹
(1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Univ. of Yokohama city)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-03-12 (2P-264)]

スプライシング異常を伴う骨髄異形成症候群におけるSRSF2変異体の結晶構造解析

The structural analysis of SRSF2 mutant causing aberrant splicing in myelodysplastic syndrome

Presenter and Affiliations

- 川本 江那¹ 佐藤 理央¹ 吉永 匡希¹ 朴 三用² 尾林 栄治³ 吉田 尚史⁴
(1. 筑波大・理工情報生命・数理 2. 横浜市大・生命医 3. 島根大・医 4. 筑波大・TARA)
- Ena Kawamoto¹ Rio Sato¹ Masaki Yoshinaga¹ Sam-Yong Park² Eiji Obayashi³ Hisashi Yoshida⁴
(1. Tsukuba Univ. 2. Yokohama City Univ. 3. Shimane Univ. 4. TARA., Tsukuba Univ.)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-03-13 (2P-266)]

NAD結合型NAD依存性脱水素酵素、ニコチンプロテインにおける特徴的なループ構造の役割

The role of insertion loop of NAD tightly bonded nicotinoprotein, which belongs to NAD dependent dehydrogenase

Presenter and Affiliations

- 薛 厚丞¹ 奥田 順子^{1,2} 柳瀬 琢望^{1,2} 早出 広司² 津川 若子¹
(1. 農工大・院工・生命工学 2. ノースカロライナ大学チャペルヒル校・医工)
- Houcheng Xue¹ Junko Okuda-Shimazaki^{1,2} Takumi Yanase^{1,2} Koji Sode² Wakako Tsugawa¹
(1. Dept. of Biol. Tech., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ Agr & Technol 2. BME_UNC/NCSU)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-03-14 (2P-252)]

大腸菌を用いた新規疎水性プロリンリッチオリゴペプチドの機能解析

Functional analysis of a novel hydrophobic proline-rich oligopeptide using *E. coli*

Presenter and Affiliations

- 勝又 康介¹
(1. 東洋大・院生命科学・生命科学)
○Kosuke Katsumata¹
(1. Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ.)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-03-15 (2P-248)]

酸化条件下におけるタウ液滴の凝集機構の解明

Analysis of aggregation mechanism of tau droplets in oxidized state

Presenter and Affiliations

- 道上 佑希¹大橋 祐美子^{1,2}益井 歩未¹柚 佳祐¹山口 圭一³河田 康志⁴茶谷 絵理¹
(1. 神戸大・院理 2. 東工大・研究院・細胞センター 3. 阪大・院工 4. 鳥取大・院工)
○Yuki Michiue¹Yumiko Ohhashi^{1,2}Ayumi Masui¹Keisuke Yuzu¹Keiichi Yamaguchi³Yasushi Kawata⁴Eri Chatani¹
(1. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 2. CBC, Tokyo Tech. 3. Grad. Sch. Tec., Osaka Univ. 4. Grad. Sch. Tec., Tottori Univ.)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-03-16 (2P-274)]

アルツハイマー病型タウ線維におけるファジーコート領域の電荷依存的な構造変化が及ぼす生理学的影響

Physiological effects by charge-dependent structural dynamics of fuzzy coat region in Alzheimer's disease-fold Tau filaments

Presenter and Affiliations

- 玉井 真悟^{1,2}野村 高志²児島 亮平³山形 敦史⁴John Burke²白水 美香子⁴福間 剛士⁵田中 元雅^{2,1}
(1. 東京医科歯科大・院医歯学総合 2. 理研CBS タンパク質構造疾患研究チーム 3. 金沢大・院ナノ生命 4. 理研BDR タンパク質機能・構造研究チーム 5. 金沢大 WPI-NanoLSI)
○Shingo Tamai^{1,2}Takashi Nomura²Ryohei Kojima³Atsushi Yamagata⁴John Burke²Mikako Shirouzu⁴Takeshi Fukuma⁵Motomasa Tanaka^{2,1}
(1. Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., TMDU 2. Lab. for Protein Conformation Diseases, RIKEN CBS 3. Grad. Sch. NanoLS., Kanazawa Univ. 4. Lab. for Protein Functional and Structural Biology, RIKEN BDR 5. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-03-17 (2P-262)]

Apolipoprotein A-I helix4ペプチドを含む脂質ナノ粒子の物性・機能評価

Physicochemical and functional analyses of lipid nanoparticles containing an apolipoprotein A-I helix 4 peptide

Presenter and Affiliations

- 水上 侑¹河上 亮¹島 瑠美奈¹澁川 しおり¹福田 亮介¹長井 良憲¹村上 達也^{1,2}
(1. 富県大・院工・生物医薬品 2. 京大iCeMS)
○Yuu Mizukami¹Ryo Kawakami¹Rumina Shima¹Shiori Shibukawa¹Ryosuke Fukuda¹Yoshinori Nagai¹Tatsuya Murakami^{1,2}
(1. Dept. of Biotechnol. Pham. Eng., Grad. Sch. Eng., Toyama Pref. Univ. 2. iCeMS, Kyoto Univ.)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-03-18 (2P-280)]

ホットスポット残基Asn404はM2ムスカリン受容体 (M₂R) の活性化を制御する

A functional hotspot residue, Asn404, controls the activation in M2 muscarinic receptor (M₂R)

Presenter and Affiliations

- 杉浦 勇也¹片山 耕大^{1,2}住井 裕司¹寿野 良二³Putri Nur Arina Binti Mohd Ariff¹柴田 哲男¹神取 秀樹^{1,2}
(1. 名工大・院工 2. 名工大・オプトバイオテクノロジー研究センター 3. 関西医大・医)

○Yuya Sugiura¹ Kota Katayama^{1,2} Yuji Sumii¹ Ryoji Suno³ Putri Nur Arina Binti Mohd Ariff¹ Norio Shibata¹ Hideki Kandori^{1,2}
(1. Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. Tech 2. OptoBioTechnology Research Center., Nagoya Inst 3. Kansai Medical University. Medical)

[2SP-04]

2-細胞-04

2-Cell-04

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-04-01 (2P-352)]

Vision Transformerを用いた姉妹染色分体間接着異常の検出

The detection of Sister Chromatid cohesion defects using Vision Transformer

Presenter and Affiliations

○松本 真弥¹ 西川 清史¹ 大久保 寛¹ 阿部 拓也²
(1. 都立大・院システムデザイン・電子情報システム工 2. 都立大・院理・化学)
○Shinya Matsumoto¹ Kiyoshi Nishikawa¹ Kan Okubo¹ Takuya Abe²
(1. Dept. of EECS, Grad. Sch. of Sys. Design, Tokyo Metropolitan Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-04-02 (2P-354)]

核膜修復におけるA型ラミンのテール領域に関する網羅的解析

Comprehensive analysis of A-type lamin tail region for repairing the nuclear envelope

Presenter and Affiliations

○河野 洋平^{1,2,3} 白 燦基^{4,5} 市川 壮彦² 福間 剛士² 木村 宏³ 志見 剛²
(1. 金沢大・理工 2. 金沢大・ナノ生命研 3. 東工大・研究院・細胞工セ 4. 蔚山大・医・統合医セ 5. 峨山病院・峨山生命研)
○Yohei Kono^{1,2,3} Chan-Gi Pack^{4,5} Takehiko Ichikawa² Takeshi Fukuma² Hiroshi Kimura³ Takeshi Shimi²
(1. Inst. of Sci. & Engn., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 3. CBC, IIR, Tokyo Inst. of Tech. 4. Conv. Med. Res. Ctr., Univ. of Ulsan College of Med. 5. Asan Inst. for Life Sci., Asan Med. Ctr.)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-04-03 (3P-355)]

染色体工学技術応用 (5) : ゲノム編集によるiPS細胞由来ヒト染色体領域クローニング法の開発

Application of chromosome engineering technology (5): Development of a method for chromosome cloning from human iPS cells by genome editing

Presenter and Affiliations

○小林 大晃¹ 宮本 人丸² 平向 洋介³ 鈴木 輝彦⁴ 香月 康宏^{3,5,1,2}
(1. 鳥大・医・生命科学 2. 鳥大・院医・染色体医工 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 都医学研・幹細胞 5. 生命創成セ・染工)
○Hiroaki Kobayashi¹ Hitomaru Miyamoto² Yosuke Hiramuki³ Teruhiko Suzuki⁴ Yasuhiro Kazuki^{3,5,1,2}
(1. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 2. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-04-04 (2P-376)]

エクソソーム局在配列の探索

Screening exosome localization sequences

Presenter and Affiliations

○嶋田 寛己¹ 村本 葵¹ 立花 亮¹
(1. 大公大・院工・物質化学生命系)
○Hiroki Shimada¹ Aoi Muramoto¹ Akira Tachibana¹

(1. Dept. of Chem. Biol., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Osaka Metropolitan)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-04-05 (2P-378)]

GDP型Rab27aによるインスリン分泌後のエンドサイトーシス機構の解析

GDP-bound Rab27a regulates endocytosis after insulin secretion

Presenter and Affiliations

- 小寺 聡史朗¹ 木村 俊秀¹ 石川 智久¹
(1. 静岡県大・院薬・薬科学)
- Soshiro Koder¹ Toshihide Kimura¹ Tomohisa Ishikawa¹
(1. Dept. of Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm Sci., Univ. of Shizuoka)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-04-06 (2P-380)]

HLAクラスⅠ分子ごとの細胞内局在および翻訳後修飾の違いの検討

Evaluation of differences in post-translational modifications and trafficking of each HLA class I molecule

Presenter and Affiliations

- 坂本 尚輝¹ 白柳 智弘¹ 梅澤 啓太郎² 風岡 顕良¹ 三浦 ゆり² 伊藤 晃成¹ 青木 重樹¹
(1. 千葉大・院薬・生物薬剤 2. 都健康長寿医セ研・プロテオーム)
- Naoki Sakamoto¹ Tomohiro Shirayanagi¹ Keitaro Umezawa² Akira Kazaoka¹ Yuri Miura² Kousei Ito¹ Shigeki Aoki¹
(1. Lab. of BioPharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ 2. Proteome, TMIG)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-04-07 (2P-394)]

分割型ケモジェネティック蛍光プローブを用いた膜-膜接触部位の可視化

Visualization of membrane contact sites using a split chemogenetic fluorescent probe

Presenter and Affiliations

- 阿喰 萌香¹ 吉川 優¹ 宮崎 友輝¹ 中津 史² 築地 真也¹
(1. 名工大・院工・生命応用化 2. 新潟大・医・分子細胞機能)
- Moeka Ajiki¹ Masaru Yoshikawa¹ Tomoki Miyazaki¹ Fubito Nakastu² Shinya Tsukiji¹
(1. Dept. of Life Sci. & Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 2. Dept. of Neurochem. & Mol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Niigata Univ.)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-04-08 (2P-396)]

*Saccharomyces cerevisiae*のミトコンドリア型グリオキサラーゼⅡの生理的役割の探索

Exploration of the physiological role of mitochondrial glyoxalase II in *Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

- 江原 匡亮¹ 野村 亘^{1,2} 井上 善晴¹
(1. 京大・院農・応生科 2. 京大・生理化学研究ユニット)
- Tadasuke Ehara¹ Wataru Nomura^{1,2} Yoshiharu Inoue¹
(1. Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Research Unit for Physiological Chemistry, Kyoto Univ.)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-04-09 (2P-398)]

ウエストナイルウイルス感染による核膜の構造的異常を伴うTDP-43の細胞質内への異所性局在と病態形成との関連

Mislocalization of TDP-43 in the cytoplasm with structural abnormality of the nuclear membrane by West Nile virus infection and its association with the pathogenesis

Presenter and Affiliations

- 前園 佳祐¹ タマハキン パサワット¹ 好井 健太郎² 苺和 宏明¹ 小林 進太郎^{1,3}
(1. 北大・獣医・公衆衛生 2. 長大・高度感染症研究センター 3. 北大・ワクチン研究開発拠点)
- Keisuke Maezono¹ Passawat Thammahakin¹ Kentaro Yoshii² Hiroaki Kariwa¹ Shintaro Kobayashi^{1,3}
(1. Lab. of P. Health, Fac. of Vet. Med., Hokkaido Univ. 2. Nat. Res. Cen. for the Cont. and Prev. of Inf. Dis., Nagasaki Univ. 3. Inst. for Vac. Res. and Dev. (HU-IVReD), Hokkaido Univ.)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-04-10 (2P-392)]

小胞体局在タンパク質PDZD8の天然変性領域によるオルガネラ接触場誘導機構

The ER-resident protein PDZD8 induces organelle contact sites through its Intrinsically-Disordered-Region

Presenter and Affiliations

- 長尾 崇弘¹ Christian Hoffmann² Dragomir Milovanovic² 平林 祐介¹
(1. 東大・院工・化学生命工学 2. ドイツ神経変性疾患研究センター・分子神経科学)
- Takahiro Nagao¹ Christian Hoffmann² Dragomir Milovanovic² Yusuke Hirabayashi¹
(1. Dept. of Chem. Bio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Lab. of Mol. Neuro., DZNE)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-04-11 (3P-403)]

ウミウシ盗葉緑体现象の分子基盤の理解に向けて：細胞・組織の培養によるin vitro再構成系へのアプローチ

Isolation of Cells and Tissues from Sacoglossan Sea Slugs Harboring Plant-Derived Chloroplasts: Unraveling the Evolutionary Mechanisms of Kleptoplasty, a Unique Trait among Sacoglossans.

Presenter and Affiliations

- 濱島 亨多¹ 西田 和記² 斉藤 寿仁^{1,3}
(1. 熊本大・院自然科学・生物科学 2. かごしま水族館 3. 熊本大・院・先端科学)
- Kyota Hamashima¹ Nishida Kazuki² Hisato Saitoh^{1,3}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Kagoshima City Aquarium 3. FAST, Kumamoto Univ.)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-04-12 (3P-413)]

出芽酵母液胞アミノ酸トランスポーターAvt4のリン酸化による制御の検討

The regulation of a vacuolar amino acid transporter Avt4 by its phosphorylation at the N-terminal hydrophilic region

Presenter and Affiliations

- 寺下 晴夏¹ 山本 悠介² 佐藤 有美香² 石本 晶也² 國米 春香² 野澤 彰³ 小迫 英尊⁴ 澤崎 達也³ 関藤 孝之^{2,3} 河田(河野) 美幸^{5,2,3}
(1. 愛媛大・農 2. 愛媛大院・農 3. 愛媛大プロテオサイエンスセンター 4. 徳島大先端酵素学研究所 5. 愛媛大学術支援センター)
- Haruka Terashita¹ Yusuke Yamamoto² Yumika Sato² Masaya Ishimoto² Haruka Kokumai² Akira Nozawa³ Hidetaka Kosako⁴ Tatsuya Sawasaki³ Takayuki Sekito^{2,3} Miyuki Kawano-Kawada^{5,2,3}
(1. Fac. of Agr., Ehime Univ. 2. Grad. sch. of Agr., Ehime Univ. 3. Div. of Cell-Free Sci., PROS, Ehime Univ. 4. Div. of Cell Signaling, Fujii Memorial Inst. of Med. Sci., Inst. of Advanced Med. Sci., Tokushima Univ. 5. Div. of Genetic Research Support, ADRES, Ehime Univ.)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-04-13 (3P-391)]

PI4P代謝異常によるゴルジ体ストレスはゴルジ体の糖鎖修飾機能を阻害する

The Golgi stress caused by PI4P metabolic dysregulation inhibits glycosylation in the Golgi

Presenter and Affiliations

○都出 茉莉花¹ 若林 貞夫¹ 桜井 一¹ 山地 俊之² 櫻井 香里³ 佐々木 桂奈江¹ 花田 賢太郎² 養王田 正文⁴ 吉田 秀郎¹
(1. 兵庫県立大・院理・生命 2. 国立感染研 3. 東京農工大・院工・生命機能化学 4. 東京農工大・院工・生命工)
○Marika Toide¹ Sadao Wakabayashi¹ Hajime Sakurai¹ Toshiyuki Yamaji² kaori sakurai³ Kanae Sasaki¹ Kentaro Hanada² Masafumi Yohda⁴ Hiderou Yoshida¹
(1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch., Univ. of Hyogo 2. NIID 3. Grad. Sch. of Tech., Tokyo Univ. of Agric. and Technol. 4. Dept. of Biotechnol., Tokyo Univ. of Agric. and Technol.)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-04-15 (2P-420)]

タイトジャンクションの強化・緩和を制御するフラボノイドの機能解析

Functional Analysis of Flavonoids that Enhanced and Loosen Tight Junction Integrity.

Presenter and Affiliations

- 江本 結理¹ 中島 美緒¹ 合田 名都子¹ 天野 剛志^{1,2} 日比野 絵美¹ 廣明 秀一^{1,2,3}
(1. 名大・院創薬・構造分子薬理 2. 合同会社BeCellBar 3. 東海国立大学機構COMIT)
○Yuri Emoto¹ Mio Nakashima¹ Natsuko Goda¹ Takeshi Tenno^{1,2} Emi Hibino¹ Hidekazu Hiroaki^{1,2,3}
(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya univ. 2. BeCellBar, LLC 3. COMIT)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-04-16 (2P-418)]

カルシトニン遺伝子関連ペプチドによる気管支肺胞上皮幹細胞の動態変化の解析

Analysis of dynamic changes in bronchioalveolar stem cells induced by calcitonin gene-related peptide.

Presenter and Affiliations

- 池 瑛莉奈¹ 河野 資¹ 高橋 健人¹ 石井 聖人¹ 高橋 知子¹
(1. 東北医薬大・薬・薬)
○Erina Ike¹ Tasuku Kawano¹ Kento Takahashi¹ Masato Ishii¹ Tomoko Takahashi¹
(1. Dept. of Pharm. Sci., Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tohoku Med. and Pharm.)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-04-17 (2P-422)]

可溶化卵殻膜がもたらすヒト肺線維芽細胞WI-38からのデコリン分泌によるTGF-β誘導性線維化シグナル減弱メカニズム

Mechanism of attenuation of TGF-β-induced fibrosis signal by solubilized eggshell membrane through secretion of decorin from human lung fibroblasts WI-38

Presenter and Affiliations

- 蛭田 容基^{1,2} 大戸 藤田 恵理^{2,3} 清水 美穂² 長谷部 由紀夫⁴ 跡見 順子²
(1. 農工大・院・工学・応用化学 2. 帝京大・先端総合研究機構・寄附講座 3. 東京女子大・現代教養 4. 株式会社アルマード)
○Hiroki Hiruta^{1,2} Eri Ohto-Fujita^{2,3} Miho Shimizu² Yukio Hasebe⁴ Yoriko Atomi²
(1. Dept. of applie. chem., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo A&T 2. Teikyo Adv. Comp. Res. Org., Endowed Course 3. School of Arts and Sciences, Tokyo Woman's Christian University, Tokyo 4. Almado Inc.)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-04-18 (2P-424)]

RNA結合能を有するAsef2が及ぼすアクチン細胞骨格への影響

The regulation of the actin cytoskeleton via activation of Rac1 by Asef2

Presenter and Affiliations

- 山ノ井 俊宏¹ 矢尾 育子¹ 鳥山 道則¹
(1. 関西学院大学大学院 理工学研究科 生命医化学専攻)
○Toshihiro Yamanoi¹ Ikuko Yao¹ Michinori Toriyama¹
(1. Biomedical Chemistry major, Graduate School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University)

2023/12/07 14:39 ~ 2023/12/07 14:42

[2SP-04-19 (2P-532)]

膵β細胞におけるNrf2の抗酸化作用以外の経路への関与

Involvement of Nrf2 in pathways other than antioxidant capacity in pancreatic beta cells

Presenter and Affiliations

- 加藤 優太¹吉部 太瑛¹向 英里¹
(1. 立命館大学・院理・生命科学)
- Yuta Kato¹Taiyo Yoshibe¹Eri Mukai¹
(1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ritsumeikan)

[2SP-05]

2-細胞-05

2-Cell-05

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-05-01 (2P-356)]

染色体異数化の定量的な評価系の確立

The establishment of assay to evaluate the frequency of aneuploidy

Presenter and Affiliations

- 石田 諒¹廣田 耕志¹阿部 拓也¹
(1. 都立大・院理・化学)
- Ryo Ishida¹Kouji Hirota¹Takuya Abe¹
(1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-05-02 (3P-361)]

染色体工学技術応用(11)：トップダウン型アプローチによるヒト染色体由来HLA遺伝子領域を保持するマウス作製法の開発

Application of chromosome engineering technology (11): Development of a top-down approach to generate mice that retain minimalized HLA gene region derived from native human chromosome

Presenter and Affiliations

- 岸間 菜々美¹宮本 人丸¹阿部 智志²山崎 匡太郎³岡田 茜⁴中川 和奏¹湯野 怜香¹森脇 崇史^{2,4}宇野 愛海⁵冨塚 一磨⁵香月 康宏^{1,2,3,4}
(1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・医・生命科学 3. 生命創成セ・染工 4. 鳥大・染色体工学セ 5. 東薬大・生命・生物工学)
- Nanami Kishima¹Hitomaru Miyamoto¹Satoshi Abe²Kyotaro Yamazaki³Akane Okada⁴Wakana Nakagawa¹Reika Yuno¹Takashi Moriwaki^{2,4}Narumi Uno⁵Kazuma Tomizuka⁵Yasuhiro Kazuki^{1,2,3,4}
(1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ., 2. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ., 3. Chr. Eng. Group, ExCELLS : ExCELLS., 4. CERC, Tottori Univ. 5. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci.)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-05-03 (2P-400)]

トポロジー逆転を介した小胞体タンパク質VAPB/ALS8の分泌メカニズム

Secretion of endoplasmic reticulum protein VAPB/ALS8 requires topological inversion

Presenter and Affiliations

- 小園 梨央¹亀村 興輔¹奥村 美紗子^{1,2}甲賀 大輔³久住 聡⁴関根 清薫⁵神山 大地⁶千原 崇裕^{1,2}
(1. 広大・院統合生命科学・生命医科学P 2. 広大・院統合生命科学・基礎生物学P 3. 旭川医大・医学・顕微解剖学 4. 鹿大・院歯科総合 5. 東北大・院生命科学 6. ジョージア大・細胞生物)
- Rio Kozono¹Kosuke Kamemura¹Misako Okumura^{1,2}Daisuke Koga³Satoshi Kusumi⁴Sayaka Sekine⁵Daichi

Kamiyama⁶ Takahiro Cihara^{1,2}

(1. Program of Biomedical Sci., Grad. Sch. of integrated Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Program of Basic Biol., Grad. Sch. of integrated Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 3. Dept. of Microscopic Anatomy and Cell Bio., Asahikawa Medical Univ. 4. Dept. of Morphological Sci., Grad. Sch. of Medical and Dental Sci., Univ. of Kagoshima 5. Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tohoku 6. Dept. of Cell Bio., Univ. of Georgia)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-05-04 (3P-393)]

ゴルジ体ストレス応答ムチン経路の転写制御因子の探索

Search for transcriptional regulators in the mucin pathway of the Golgi stress response

Presenter and Affiliations

○向井田 弥来¹ 駒井 隆二¹ 若林 貞夫¹ 桜井 一¹ 小森 亮太¹ 佐々木 桂奈江¹ 吉田 秀郎¹
(1. 兵庫県大・院理・生命)

○mirai mukaida¹ ryuzi komai¹ sadao wakabayasi¹ hazime sakurai¹ ryota komori¹ kanae sasaki¹ hiderou yosida¹
(1. Dept. of Mol. Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. Hyogo)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-05-05 (2P-438)]

微小管と接着因子複合体による浸潤突起の制御

Molecular mechanisms of invadopodium stabilization by microtubules and adhesion complex

Presenter and Affiliations

○和田 朋之¹ 多賀谷 光男¹ 井上 弘樹¹
(1. 東京薬科大・生命科学)

○Tomoyuki Wada¹ Mitsuo Tagaya¹ Hiroki Inoue¹
(1. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-05-06 (3P-439)]

三つの経路による細胞周期を通じた中心小体間結合の制御機構の解明

Sequential regulation of centriole engagement throughout the cell cycle via three distinct pathways

Presenter and Affiliations

○伊藤 慶¹ 松橋 恭平¹ 畠 星治¹ 北川 大樹¹
(1. 東大・院薬・生理化学)

○K. Kei Ito¹ Kyohei Matsuhashi¹ Shoji Hata¹ Daiju Kitagawa¹
(1. Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-05-07 (2P-474)]

Analysis of Ca²⁺/Calmodulin-mediated regulation of mTORC2 via mSin1 subunit

Analysis of Ca²⁺/Calmodulin-mediated regulation of mTORC2 via mSin1 subunit

Presenter and Affiliations

○Perna Lavania¹ Yuna Amemiya¹ Masatoshi Maki¹ Hideki Shibata¹ Terunao Takahara¹
(1. Dept. of Applied Biosci., Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-05-08 (2P-476)]

非筋細胞における張力恒常性のシステム論的メカニズム

System mechanisms of tensional homeostasis in non-muscle cells

Presenter and Affiliations

- 松元 瑛司¹松永 大樹¹出口 真次¹
(1. 阪大・院基礎工・生体工学)
○Eiji Matsumoto¹ Daiki Matsunaga¹ Shinji Deguchi¹
(1. Div. Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-05-09 (2P-492)]

脂肪組織のミトコンドリア機能障害におけるGDF15の役割

Role of GDF15 in mitochondrial dysfunction in adipose tissue.

Presenter and Affiliations

- 福王 智康¹野崎 優香¹小林 正樹^{2,3}水之江 雄平¹樋上 賀一^{1,4}
(1. 東理大・院薬・薬科学 2. お茶大・生活科学・食物栄養 3. お茶大・ヒューマンライフサイエンス 4. 東理大・生命研・生体運命制御)
○Tomoyoshi Fukuoh¹ Yuka Nozaki¹ Masaki Kobayashi^{2,3} Yuhei Mizunoe¹ Yoshikazu Higami^{1,4}
(1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Nutrition and Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ. 3. Inst. for Human Life sci., Ochanomizu Univ. 4. Div. of Cell Fate Reg., Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-05-10 (2P-498)]

The Differential Effects of CB1 Receptor Modulation on Mitochondrial Function and Cell Death in Human Neuroblastoma Cells

The Differential Effects of CB1 Receptor Modulation on Mitochondrial Function and Cell Death in Human Neuroblastoma Cells

Presenter and Affiliations

- Kazuaki Mori¹
(1. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ.)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-05-11 (2P-496)]

*Fragaria*属のストリゴラクトン受容体遺伝子*D14*変異体における栄養繁殖能の解析

Functional analysis of strigolactone receptor *D14* in *Fragaria vesca* using the knockout mutant

Presenter and Affiliations

- 吉田 梨乃¹宮地 朋子²藤 泰子¹南 杏鶴^{3,4}持田 恵一^{3,4}刑部 敬史²刑部 祐里子¹
(1. 東工大・院生命理工 2. 徳島大・院社会産業理工学 3. 理研・環境資源研セ 4. 横浜市立大・院木原生物学研究所)
○Rino Yoshida¹ Tomoko Miyaji² Taiko Tou¹ Anzu Minami^{3,4} Keiichi Mochida^{3,4} Keishi Osakabe² Yuriko Osakabe¹
(1. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 2. Graduate School of Technology, Industrial and Social Sciences, Tokushima University 3. RIKEN CSRS 4. Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-05-12 (2P-494)]

3T3-L1脂肪細胞での脂肪酸輸送担体CD36を介するインスリン応答性脂肪酸取込みにおける低分子量GTPアーゼRalAの関与の検討

Role of the small GTPase RalA in insulin-stimulated fatty acid uptake mediated by the fatty acid transporter CD36 in 3T3-L1 adipocytes

Presenter and Affiliations

- 阿部 佑紀¹竹中 延之¹陳 敏彪¹佐藤 孝哉¹
(1. 大阪公立大・院理・生物化学)

○Yuki Abe¹ Nobuyuki Takenaka¹ Man Piu Chan¹ Takaya Satoh¹
(1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-05-13 (2P-512)]

腫瘍抑制キナーゼLKB1によるBax/Bak非依存的な新規アポトーシス誘導機構

Novel induction mechanisms of Bax/Bak-independent apoptosis induced by the tumor suppressor kinase LKB1

Presenter and Affiliations

○山田 裕太郎¹ 横沢 拓海¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹
(1. 東北大・院薬・衛生化学)

○Yutaro Yamada¹ Takumi Yokosawa¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹
(1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-05-14 (2P-510)]

新奇核局在型Neu4の細胞内動態とその制御メカニズムの解明

Intracellular dynamics of a novel nuclear-localized Neu4 sialidase and its regulatory mechanism

Presenter and Affiliations

○兵頭 駿希¹ 山手 沙月¹ 久保 友理奈² 小松 正治^{1,2} 塩崎 一弘^{1,2}
(1. 鹿大・院農林水産・食品創成 2. 鹿大・水産・食品生命)

○Toshiki Hyodo¹ Satsuki Yamate¹ Yurina Kubo² Masaharu Komatsu^{1,2} Kazuhiro Shiozaki^{1,2}
(1. Food Innovation Sci., Grad. Sch. Agricult. Forest. Fish., Kagoshima Univ. 2. Food Life Sci, Fac.Fish., Kagoshima Univ.)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-05-15 (2P-520)]

細胞内輸送ブロッカーM-COPAの各種肺癌細胞に対する増殖阻害機序の解明

Elucidation of the cell growth inhibition mechanism of intracellular transport blocker M-COPA for various lung cancer cells

Presenter and Affiliations

○浅原 侑季¹ 加藤 早喜¹ 村田 貴嗣² 椎名 勇² 下仲 基之³
(1. 東京理科大・院理・化学 2. 東京理科大・理・応用化学 3. 東京理科大・理・化学)

○Yuuki Asahara¹ Saki Kato¹ Takatsugu Murata² Isamu Shiina² Motoyuki Shimonaka³
(1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Appl. Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 3. Dept. of Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-05-16 (2P-516)]

ヒト三次元皮膚モデル顆粒層における層板顆粒のライブイメージング解析

Live imaging analysis of lamellar granules in the stratum granulosum of human skin equivalent model

Presenter and Affiliations

○魚取 風美香¹ 喜住 文枝² 松井 毅¹
(1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス専・皮膚進化細胞生物学研 2. 株式会社・カン研究所)

○Fumika Uotori¹ Fumie Kisumi² Takeshi Matsui¹
(1. Lab. for Evol. Cell Biol., Maj. in Biosci. and Biotech., Grad. Sch. of Biol., Tokyo Univ. of Tech. 2. KAN Res. Inst., Inc.)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-05-17 (2P-514)]

ミトコンドリアプロテアーゼYME1L欠損は鉄依存性細胞死フェロトーシスに対し保護的に作用する

Loss of the mitochondrial protease YME1L protects against ferroptosis partly via upregulation of GPX4

Presenter and Affiliations

- 大西 真駿¹ Katharina Ried¹ Deshwal Soni¹ Thomas Langer¹
(1. マックスプランク老化生物学研究所)
- Mashun Onishi¹ Katharina Ried¹ Soni Deshwal¹ Thomas Langer¹
(1. Max Planck Institute for Biology of Ageing)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-05-18 (2P-518)]

強力な過剰発現法によるタンパク質の毒性測定と表現型解析

Toxicity assays and phenotyping of proteins using strong overexpression methods

Presenter and Affiliations

- 難波 匠太郎¹ 守屋 央朗¹
(1. 岡山大学)
- Shotaro Namba¹ Hisao Morirya¹
(1. Okayama University)

[2SP-06]

3-発生・再生-01

3-Development and Regeneration-01

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-06-01 (2P-552)]

多細胞体制出現のタイミングを決定する発生時計の人為操作

Manipulation of developmental timer to determine the onset of multicellular formation

Presenter and Affiliations

- 山下 謙介¹ 村本 哲哉¹
(1. 東邦大・院理・生物)
- Kensuke Yamashita¹ Tetsuya Muramoto¹
(1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Toho)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-06-02 (2P-554)]

キンギョのパール鱗変異体をモデルとした鱗形成機構の理解

Understanding the mechanism of scale formation using a pearl-scale mutant of goldfish

Presenter and Affiliations

- 松本 沙織¹ 黄一丞¹ 湯瑞¹ 伏木 宗一郎¹ 村宮 一紀² 福多 賢太郎³ 永野 惇^{4,5} 野口 英樹³ 豊田 敦^{6,7} 大森 義裕¹
(1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 4. 龍谷大学・農学部 5. 慶大・先端生命科学研究所 6. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 7. 先端ゲノムクス推進センター)
- Saori Matsumoto¹ Yicheng Huang¹ Rui Tang¹ Soichiro Fushiki¹ Kazuki Muramiya² Kentaro Fukuta³ Atsushi Nagano^{4,5} Hideki Noguchi³ Atsushi Toyoda^{6,7} Yoshihiro Omori¹
(1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Fac. of Agric., Ryukoku Univ. 5. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ. 6. Comparative Genomics Lab., NIG 7. Advanced Genomics Center, NIG)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-06-03 (2P-574)]

イモリの膵臓の形態形成におけるPdx遺伝子の機能

Functions of Pdx genes in newt pancreas morphogenesis

Presenter and Affiliations

○諸角 涼介^{1,2} 客野 瑞月^{1,2,3} 上榎 仁志⁴ 鈴木 菜花² 亀井 保博⁵ 田澤 一朗² 古野 伸明² 難波 範行⁴ 荻野 肇² 林 利憲^{1,2}
(1. 広大・統合生命・生命医科 2. 広大・両生類研究センター 3. 島大・生物資源 4. 鳥大・医 5. 基礎生物学研究所)

○Ryosuke Morozumi^{1,2} Mitsuki Kyakuno^{1,2,3} Hitoshi Uemasu⁴ Nanoka Suzuki² Yasuhiro Kamei⁵ Ichiro Tazawa²
Nobuaki Furuno² Noriyuki Nanba⁴ Hajime Ogino² Toshinori Hayashi^{1,2}

(1. Pro.of Biomed., Grad.Inte.Life of Sci., Hiroshima Uni.. 2. Amphibian Research Center, Hiroshima Uni. 3. Fac. of Life Env. Sci., Shimane Uni. 4. Fac.of Medi., Tottori Uni. 5. National Inst. of Basic Bio.)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-06-04 (2P-576)]

Cervical vertebrae fusion in elbow knee synostosis (Eks) mutant mice with fibroblast growth factor 9 N143T mutation

Cervical vertebrae fusion in elbow knee synostosis (Eks) mutant mice with fibroblast growth factor 9 N143T mutation

Presenter and Affiliations

○Georgina Djameh¹ Masayo Harada¹ Keiichi Akita¹

(1. Dept. of Clinic. Anat., Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Tokyo Med and Dent. Univ.)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-06-05 (2P-566)]

筋再生過程における酸化ステロール受容体LXRの新規機能解析

Novel functional analysis of oxysterol receptor LXR during muscle regeneration

Presenter and Affiliations

○高瀬 飛天¹ 清水 誠² 市 育代² 堂前 純子³ 山内 祥生¹ 佐藤 隆一郎¹ 佐々木 崇¹

(1. 東大院・農生科・応生化 2. お茶大・基幹研究院 3. 中部大・応生・食栄)

○Hayataka Takase¹ Makoto Shimizu² Ikuyo Ichi² Sumiko Dohmae³ Yoshio Yamauchi¹ Ryuichiro Sato¹ Takashi Sasaki¹

(1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Univ. of Tokyo 2. Fac. Core Res., Ochanomizu Univ. 3. Dept. Food Nutr. Sci., Coll. Biosci. Biotech., Chubu Univ.)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-06-06 (2P-564)]

ECMリモデリングを介した異種細胞間のコミュニケーションはショウジョウバエ成虫原基の外部形態への展開を駆動する

Hetero-cellular communication via ECM remodeling drives epithelial unfolding of Drosophila imaginal discs during development

Presenter and Affiliations

○日向 千草¹ 中山 萌美² 野崎 勝也¹ 佐藤 良勝³ 井垣 達吏² 井川 敬介¹ 大澤 志津江¹

(1. 名大・院理 2. 京大・院生命科学 3. 名大・ITbM)

○Chigusa Hinata¹ Megumi Nakayama² Katsuya Nozaki¹ Yoshikatsu Sato³ Tatsushi Igaki² Keisuke Ikawa¹ Shizue Ohsawa¹

(1. Grad. Sch. of Science, Univ. of Nagoya 2. Grad. Sch. of Biostudies, Univ. of Kyoto 3. Institute of Transformative Bio-Molecules, Univ. of Nagoya)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-06-07 (2P-562)]

Shmt 2 (Serine hydroxymethyltransferase2) KOマウスにおける胚発生異常の解析

Analysis of embryonic developmental abnormalities in Shmt2(Serine hydroxymethyltransferase2) KO mouse

Presenter and Affiliations

○青木 舞郁¹ 白鳥 秀卓¹

(1. 京産大・院生命・生命科学)

○ MAIKA AOKI¹ HIDETAKA SHIRATORI¹
(1. Grad. Sch. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-06-08 (2P-572)]

Differentiation of Neural Organoid with Dorsal-Ventral Axis

Differentiation of Neural Organoid with Dorsal-Ventral Axis

Presenter and Affiliations

○ Isabel Koh¹ Masaya Hagiwara¹
(1. RIKEN BDR)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-06-09 (2P-556)]

極低周波磁場はゼブラフィッシュ鱗の骨折治癒過程において骨芽細胞および破骨細胞の増殖を促進する

Extremely low-frequency magnetic fields facilitate osteoblast and osteoclast proliferation in the zebrafish scale during fracture healing

Presenter and Affiliations

○ 小林 静静^{1,2} 小林 功² 平山 順¹ 柿川 真紀子² 山田 外史³ 鈴木 信雄³
(1. 公立小松大・保健医療・臨床工学 2. 金沢大・理工・生命理工 3. 金沢大・環日)
○ Jingjing Kobayashi-Sun^{1,2} Isao Kobayashi² Jun Hirayama¹ Makiko Kakikawa² Sotoshi Yamada³ Nobuo Suzuki³
(1. Dept. Clin. Eng., Fac. Health Sci., Komatsu Univ. 2. Fac. Biol. Sci. Tech., Inst. Sci. Eng., Kanazawa Univ. 3. Fac. Inst. Nat. Env. Tech., Kanazawa Univ.)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-06-10 (2P-550)]

アホロートル四肢再生における多様な大きさの再生芽での *Shh*・*Fgf8* の発現領域サイズと細胞分布動態の比較解析

Size-dependent dynamics of *Shh*/*Fgf8* expression domains and cell distribution in axolotl limb regeneration: A comparative analysis across varying blastema sizes.

Presenter and Affiliations

○ 古川 彩絢¹ 森下 喜弘² 佐藤 伸^{1,3}
(1. 岡山大・環境生命自然科学 2. 理研 BDR 3. 岡山大・異コア)
○ Saya Furukawa¹ Yoshihiro Morishita² Akira Satoh^{1,3}
(1. Grad. Sch of Env., Okayama Univ. 2. RIKEN BDR 3. RCIS, Okayama Univ.)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-06-11 (2P-598)]

骨膜間葉系前駆細胞における脱リン酸化酵素 Ctdnep1 欠損は骨軟骨腫を引き起こす

Loss of the phosphatase Ctdnep1 in periosteal mesenchymal progenitors causes osteochondroma

Presenter and Affiliations

○ 金野 琢人¹ 三瓶 千怜¹ 荒崎 恭弘¹ 中村 貴² 加藤 茂明³ 麻生 義則⁴ 江面 陽一^{5,6} 西中村 隆一⁷ 小原 幸弘¹ 早田 匡芳¹
(1. 東理大・院薬・分子薬理 2. 東歯大・歯・生化学 3. 医療創成大・院・生命理・健康科学 4. 医科歯科大・医・整形外科 5. 帝京平成大・健康メディカル学・作業療法学 6. 医科歯科大・医・運動器外科 7. 熊大・発生研・腎臓発生)
○ Takuto Konno¹ Chisato Sampei¹ Yasuhiro Arasaki¹ Takashi Nakamura² Shigeaki Kato³ Asou Yoshinori⁴ Yoichi Ezura^{5,6} Ryuichi Nishinakamura⁷ Yukihiro Kohara¹ Tadayoshi Hayata¹
(1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Biochem., Tokyo Dent. Coll. 3. Grad. Sch. of Life. Sci. and Engineer., Iryo. Sosei. Univ. 4. Dept. of Ortho. Surgery., TMDU 5. Dept. of Occup. Ther., Fac. of Health. and Med. Sci., Teikyo. Heisei. Univ. 6. Dept. of Jt Surgery. and Sports. Med., TMDU 7. IMEG, Kid.dev., Kumamoto Univ.)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-06-12 (2P-588)]

アフリカチビネズミ (*Mus minutoides*) におけるiPS細胞の樹立と性状解析

Establishment and characterization of iPS cells in African pygmy mouse (*Mus minutoides*)

Presenter and Affiliations

- 松屋 純人¹ 藤野 郁¹ 今井 啓之² 日下部 健² 藤井 渉³ 加納 聖¹
(1. 山口大・獣医発生 2. 山口大・獣医解剖 3. 東大院農生命・実験動物)
- Sumito Matsuya¹ Kaoru Fujino¹ Hiroyuki Imai² Takeshi Kusakabe² Wataru Fujii³ Kiyoshi Kano¹
(1. Vet. Dev. Bio., Univ. of Yamaguchi 2. Vet. Anat., Univ. of Yamaguchi 3. Lab. Biom. Sci., Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-06-13 (2P-590)]

大腸幹細胞ニッチであるDeep Crypt Secretory細胞の細胞系譜解析

Lineage tracing analysis to determine the cell fate of Deep Crypt Secretory cells that are the niche for colonic stem cells using genetically modified mice.

Presenter and Affiliations

- 青柳 瑠南^{1,2} 小田 司² 宮内 栄治² 齋藤 貴之¹ 佐々木 伸雄²
(1. 群馬大・院保 2. 群馬大・生体調節研究所・粘膜工口)
- Runa Aoyagi^{1,2} Tsukasa Oda² Eiji Miyauchi² Takayuki Saitoh¹ Nobuo Sasaki²
(1. Grad. Sch. of Health Sci., Gunma Univ. 2. Lab. of MED, IMCR, Gunma Univ.)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-06-14 (2P-594)]

細胞融合を用いた多能性誘導過程の1細胞解析

Single-cell analysis of the reprogramming process using the cell fusion system

Presenter and Affiliations

- 熊崎 泰成^{1,2} 坪内 知美^{2,1}
(1. 総研大・生命科学・基礎生物学 2. 基生研 幹細胞生物学)
- Taisei Kumazaki^{1,2} Tomomi Tsubouchi^{2,1}
(1. Dept. of Basic Biology, Sch. of Life Science, SOKENDAI 2. Lab. of Stem Cell Biol. NIBB)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-06-15 (2P-606)]

Syntaxin4, P-cadherin, and CCAAT enhancer binding protein β (C/EBP β) シグナルがES細胞の中胚葉分化に与える影響の解析

Syntaxin4, P-cadherin, and CCAAT enhancer binding protein β as signaling elements in the novel differentiation pathway for cultured embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

- 松口 宗嗣¹ 平井 洋平¹
(1. 関西学院大学・理工学・生命医化)
- Shuji Matsuguchi¹ Yohei Hirai¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Bio. and Env. Sci. of Kwansai Gakuin Univ.)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-06-16 (2P-616)]

一細胞レベルのオミックスデータの統合解析によるダイレクトリプログラミング転写因子予測手法の開発

Computational prediction of transcription factors for direct reprogramming at the single-cell level

Presenter and Affiliations

○廣瀬 昌樹¹ 濱野 桃子¹ 江口 凌平¹ 岩田 通夫¹ 山西 芳裕²
(1. 九工大・院情報・生命 2. 名大・院情報・生命)

○Masaki Hirose¹ Momoko Hamano¹ Ryohei Eguchi¹ Michio Iwata¹ Yoshihiro Yamanishi²
(1. Dept. of Biosci. Bioinfo., Facul. of Comp. Sci. and Syst. Eng., Kyushu Institute of Tech. 2. Grad. Sch. of Info., Nagoya Univ.)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-06-17 (2P-604)]

転写因子の組み合わせによる細胞の運命決定機構の解明

Mechanism of Cell Fate Determination by Combination of Transcription Factors

Presenter and Affiliations

○鈴木 陵雅¹ 堀澤 健一¹ 三浦 静¹ 大川 恭行² 鈴木 淳史¹
(1. 九大・生医研・器官発生再生学 2. 九大・生医研・トランスクリプトミクス)

○Ryoga Suzuki¹ Kenichi Horisawa¹ Shizuka Miura¹ Yasuyuki Ohkawa² Atsushi Suzuki¹
(1. Division of Organogenesis and Regeneration, MIB, Univ. of Kyushu 2. Division of Transcriptomics, MIB, Univ. of Kyushu)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-06-18 (2P-612)]

Maintaining differentiated cell identity during aging -- insights from *Drosophila* enteroendocrine cells

Maintaining differentiated cell identity during aging -- insights from *Drosophila* enteroendocrine cells

Presenter and Affiliations

○Qingyin Qian¹ Makoto Hayashi² Ken-ichi Kimura² Hiromi Yanagisawa² Ryusuke Niwa^{2,3}
(1. Ph.D. Prog. in Human Biol., Grad. Sch. of Comp. Human Sci., Univ. of Tsukuba, Japan 2. Life Science Center for Survival Dynamics, TARA, Univ. of Tsukuba, Japan 3. AMED-CREST, Japan Agency for Medical Research and Development, Japan)

[2SP-07]

3-発生・再生-02

3-Development and Regeneration-02

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-07-01 (2P-570)]

単一細胞解像度のマウス全臓器・全身アトラスの応用

Applications of the whole organ/body atlas of mice with a single-cell resolution

Presenter and Affiliations

○吉田 将太^{1,2} 松本 桂彦^{1,2} 上田 泰己^{1,2}
(1. 理化学研究所合成生物学研究チーム 2. 東京大学医学部システム薬理学)

○Shota Yoshida^{1,2} Katsuhiko Matsumoto^{1,2} Hiroki Ueda^{1,2}
(1. RIKEN BDR 2. Department of Systems Pharmacology, School of Medicine, The University of Tokyo)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-07-02 (2P-558)]

スイホウガンをモデルにした眼下部に存在する水疱形成メカニズムの理解

Understanding the mechanism of formation of the sac under the eye in the bubble eye goldfish

Presenter and Affiliations

○高橋 太一¹ 北井 稔大¹ 湯瑞¹ 村宮 一紀² 福多 賢太郎³ 永野 惇^{4,5} 野口 英樹³ 豊田 敦^{6,7} 大森 義裕¹

(1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 4. 龍谷大学・農学部 5. 慶大・先端生命科学研究所 6. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 7. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)

○ Taichi Takahashi¹ Naruhiro Kitai¹ Rui Tang¹ Kazuki Muramiya² Kentaro Fukuta³ Atsushi Nagano^{4,5} Hideki Noguchi³ Atsushi Toyoda^{6,7} Yoshihiro Omori¹

(1. Grad.Sch.of Bioscience., Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station., Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Fac of Agriculture., Univ. of Ryukoku 5. Inst. for Advanced Biosciences., Univ of Keio 6. Comparative Genomics Lab., NIG 7. Advanced Genomics Center., NIG)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-07-03 (2P-568)]

Recapitulating age-dependent pattern in tri-layered human skin model using CUBE technology

Recapitulating age-dependent pattern in tri-layered human skin model using CUBE technology

Presenter and Affiliations

○ Yen Ngo^{1,2} Ayane Kataoka² Masaya Hagiwara^{1,2}

(1. RIKEN Center for Biosystem and Dynamics Research (BDR) 2. RIKEN Cluster for Pioneering Research (CPR))

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-07-04 (2P-560)]

ゼブラフィッシュの水晶体発生は2種のFGFリガンドを介して網膜発達と協調的に制御される

Two distinct FGFs mediate coordination of stepwise developmental processes in zebrafish lens and retina

Presenter and Affiliations

○ 竹内 悠記¹ 政井 一郎¹

(1. 神経発生ユニット、沖縄科学技術大学院大学)

○ Yuki Takeuchi¹ Ichiro Masai¹

(1. Developmental Neurobiology Unit, OIST)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-07-05 (2P-592)]

疾患特異的ヒトiPS細胞由来肢芽間葉系細胞を用いた創薬スクリーニングシステムの構築

High-throughput screening using disease-specific human iPSC-driven limb bud mesenchymal cells

Presenter and Affiliations

○ 岡本 真幸¹

(1. 岡大・院医・医歯薬学)

○ MASAYUKI OKAMOTO¹

(1. Dept. of medical dental pharmacological., Grad. Sch. of Medical., Univ. of Okayama)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-07-06 (2P-596)]

ヒト人工多能性幹細胞から造血幹細胞への試験管内大量増幅の試み

Attempt for massive amplification of hematopoietic stem cells from human induced pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

○ 安藤 輝¹

(1. 都医学研・幹細胞, 東京医歯大院・医歯学総合)

○ Hikaru Ando¹

(1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., Grad. Sch. of Tokyo Medical and Dental Univ., Grad. Sch. Tokyo Metropol. Univ.)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-07-07 (2P-610)]

表皮培養系における振とう培養による分化亢進メカニズムの解明

Investigation of the mechanism by which rocking culture promotes epidermal differentiation in three-dimensional culture system

Presenter and Affiliations

○遠藤 真悠子¹手島 裕文¹北谷 宏仁¹辻 徳治¹辰川 英樹¹小林 稔²原田 浩²人見 清隆¹
(1. 名大院・創薬科学 2. 京大・院生命)

○Mayuko Endo¹Hirofumi Teshima¹Kojin Kitadani¹Tokuji Tsuji¹Hideki Tatsukawa¹Minoru Kobayashi²Hiroshi Harada²Kiyotaka Hitomi¹
(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-07-08 (2P-622)]

神経形成を促進するzinc fingerタンパク質のツメガエル胚における機能解析

Functional analysis of a zinc finger protein that promotes the formation of neural tissue in *Xenopus* embryos

Presenter and Affiliations

○小池 遼太¹Regina P. Virgiri¹中村 誠¹竹林 公子¹鈴木 厚¹
(1. 広島大・院統合生命・両生類研究センター)

○Ryota Koike¹Regina P. Virgiri¹Makoto Nakamura¹Kimiko Takebayashi-Suzuki¹Atsushi Suzuki¹
(1. Amphibian Research Center, Grad. Sch. of Integ. Sci. Life., Hiroshima Univ.)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-07-09 (2P-624)]

後肢の位置決定に必須な *Gdf11* の発現を制御するエンハンサーの同定と機能解析

Identification and functional analysis of *Gdf11* enhancers that determine the hindlimb position.

Presenter and Affiliations

○齋藤 成治¹金澤 空木²日比野 信幸²竹本 龍也³鈴木 孝幸⁴
(1. 名古屋大・院農・動物科学 2. 名古屋大・院理・生命理学 3. 徳島大・先端酵素学研究所 4. 大阪公立大・院理・生物)

○Seiji Saito¹Utsugi Kanazawa²Nobuyuki Hibino²Tatsuya Takemoto³Takayuki Suzuki⁴
(1. Grad. School of Bioag. Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. School of Sci., Nagoya Univ. 3. IAMS, Tokushima Univ. 4. Grad. School of Sci., Osaka Metro. Univ.)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-07-10 (2P-654)]

精子形成における転写伸長制御因子の機能解析

A component of the transcriptional mediator complex is required for spermatogenesis in mice

Presenter and Affiliations

○劉 凱文¹廣瀬 智威¹高橋 秀尚¹
(1. 横市・院医・分子生物学)

○Kaimon Ryu¹Tomonori Hirose¹Hidehisa Takahashi¹
(1. Dept. of Molecular Biol, Yokohama City University School of Medicine)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-07-11 (2P-648)]

マウス子宮内において補体系副経路が殺精子にはたらく

Complement alternative pathway contributes to the intrauterine spermicidal activity in mice.

Presenter and Affiliations

○砂本 真名人¹佐藤 里奈¹諸星 和紀^{1,2}佐藤 伴¹宮戸 健二³河野 菜摘子¹
(1. 明治大・農・生命科学 2. 防衛医大・防医研セ・医療工学 3. 国立成育医療研究セ・研究所・細胞医療)

○ Manato Sunamoto¹ Rina Sato¹ Kazunori Morohoshi^{1,2} Ban Sato¹ Kenji Miyado³ Natsuko Kawano¹
(1. Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ. 2. Div. of Biomed. Eng., Natl. Def. Med. Coll. 3. Dept. of Reprod. Biol., NCCHD)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-07-12 (2P-642)]

マウス卵母細胞の凝集培養による機能的卵胞の再構築

Reconstitution of functional follicles from mouse primary oocytes by aggregation culture

Presenter and Affiliations

- 菊池 康之¹ 清川 大輔¹ 若山 照彦² 永松 剛^{1,3}
(1. 山梨大・院・生命環境 2. 山梨大・発生工学セ 3. 山梨大・高度生殖セ)
○ Yasuyuki Kikuchi¹ Daisuke Kiyokawa¹ Teruhiko Wakayama² Go Nagamatsu^{1,3}
(1. Fac. of Life and Environ. Sci., Univ. of Yamanashi 2. ABC, Univ. of Yamanashi 3. CART, Univ. of Yamanashi)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-07-13 (2P-650)]

エストラジオール-17βによる直接的な卵管平滑筋収縮弛緩運動制御

Directly regulation of oviductal smooth muscle contractility by estradiol-17β

Presenter and Affiliations

- 窪田 早耶香¹ 大河原 里紗² 木村 康二^{1,2}
(1. 岡山大・院環境生命自然科研 2. 岡山大・農)
○ Sayaka Kubota¹ Risa Okawara² Koji Kimura^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Env. Life. Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ. 2. Fac. of Agric., Okayama Univ.)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-07-14 (2P-646)]

熱ストレス条件下のショウジョウバエ卵巣におけるHeterochromatin protein 6の役割

Role of heterochromatin protein 6 in heat-treated ovaries of *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

- 渡辺 純貴¹ 奥村 勇斗¹ 豊田 美香¹ 向 正則¹
(1. 甲南大・理工・生物)
○ Junki Watanabe¹ Hayato Okumura¹ Mika Toyoda¹ Masanori Mukai¹
(1. Dept. of Biol., Fac. of Sci. and Eng., Konan Univ.)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-07-15 (2P-640)]

マウス精巣の減数分裂に必須の役割を担う新規熱ショック応答性転写因子の解析

A novel heat shock transcription factor plays an essential role in male meiosis

Presenter and Affiliations

- 吉村 早織¹ 島田 龍輝¹ 菊池 浩二¹ 阿部 洋典¹ 荒木 喜美² 石黒 啓一郎¹
(1. 熊大・発生研 2. 熊大・生命資源研究支援センター)
○ Saori Yoshimura¹ Ryuki Shimada¹ Koji Kikuchi¹ Hironori Abe¹ Kimi Araki² Kei-ichiro Ishiguro¹
(1. IMEG, Univ. of Kumamoto 2. IRDA, Univ. of Kumamoto)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-07-16 (2P-644)]

微小管結合タンパク質Camsap3は卵母細胞と体細胞を繋ぐ架橋構造を維持し卵胞成熟を促進する

Camsap3-mediated microtubules maintain the transzonal projections (TZPs) that link somatic cells and oocyte in mouse follicles

Presenter and Affiliations

○相川 皓洋¹ 都筑 花那子¹ 伊藤 潤哉^{3,4} 戸谷 美夏⁵ 佐藤 政充^{1,2}

(1. 早大院・先進理工・生命医科学 2. 早大・構造生物・創薬研 3. 麻布大・獣医・動物応用科学 4. 麻布大学・ヒトと動物の共生科学 5. 早大・国際理工学部・Bioscience)

○Akihiro Aikawa¹ Kanako Tuzuki¹ Junya Ito^{2,3} Mika Toya⁴ Masamitsu Sato^{1,5}

(1. Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci. Grad Sch. of Adv Sci and Eng., Waseda Univ 2. Sch. of Vet Med., Anim Sci and Biotechnol., Azabu Univ 3. Center for Human and Animal Symbiosis Sci., Azabu Univ 4. Major in Bio-Sci., Global Center for Sci and Eng., Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ 5. Inst. for Med.-Oriented Struc. Biol., Waseda Univ.)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-07-17 (2P-652)]

シングルセルATAC-seq解析によるマウス精子形成過程における分化運命決定機構の解明

Single-cell ATAC-seq reveals the important role of transcription factor SOX4 during mouse spermatogenesis

Presenter and Affiliations

○服部 竜也² 渡部 聡朗^{1,3} 佐々木 えりか¹ 行川 賢⁴ 前澤 創²

(1. 実験動物中央研究所 2. 東理大・院創域理工・生命生物科学 3. 国立成育医療センター 4. カリフォルニア大デービス校)

○Tatsuya Hattori¹ Toshiaki Watanabe^{2,3} Erika Sasaki² Satoshi H Namekawa⁴ So Maezawa¹

(1. Dept. of Applied Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Central Institute for Experimental Animals 3. National Center for Child Health and Development 4. UC Davis)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-07-18 (3P-640)]

ニホンウズラにおける性染色体連鎖遺伝子 *UBAP2* の発現解析

Expression analysis of *UBAP2* gene linked to the sex chromosomes in Japanese quail

Presenter and Affiliations

○程田 大智¹ 水島 秀成² 黒岩 麻里²

(1. 北大・生命科学 2. 北大・理)

○Daichi Hodota¹ Shusei Mizushima² Asato Kuroiwa²

(1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)

[2SP-08]

2-細胞/3-発生・再生/4-高次生命現象・疾患

2-Cell/3-Development and Regeneration/4-Animal and Plant Physiology, and Diseases

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-08-01 (2P-530)]

Primary cells of *Pleurodeles waltli*: future tool for *in vitro* molecular biology studies

Primary cells of *Pleurodeles waltli*: future tool for *in vitro* molecular biology studies

Presenter and Affiliations

○Md. Mahmudul Hasan^{1,2} Aliaksei Ashurkevich^{1,2} Tsuyoshi Kawabata^{1,2} Reiko Sekiya^{1,2} Tao-Sheng Li^{1,2}

(1. Dept. of Stem Cell Bio., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 2. Dept. of Stem Cell Bio., Atomic Bomb Dis. Inst., Nagasaki Univ.)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-08-02 (2P-534)]

光遺伝学を用いたp53シグナル伝達経路の操作法開発

Optogenetic control of p53 signaling pathway

Presenter and Affiliations

○鶴岡 樹^{1,2,3} 後藤 祐平^{1,2,3} 青木 一洋^{1,2,3}

(1. 自然科学研究機構, 生命創成探究センター, 定量生物学研究グループ 2. 自然科学研究機構, 基生研, 定量生物学部門 3. 総研

大, 生命科学, 基礎生物学)

○Tatsuki Tsuruoka^{1,2,3} Yuhei Goto^{1,2,3} Kazuhiro Aoki^{1,2,3}

(1. Quantitative Biol. Research Group, ExCELLS, NINS 2. Div. of Quantitative Biol., NIBB, NINS 3. Dept. Basic Biol., Sch. Life Sci., SOKENDAI)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-08-03 (2P-608)]

キンギョをモデルとしたメラノフォアの機能を制御する分子メカニズムの解析

Analysis of the molecular mechanisms of the melanophore function in goldfish

Presenter and Affiliations

○伏木 宗一郎¹ 松本 沙織¹ 湯 瑞¹ 村宮 一紀² 永野 敦^{3,4} 福多 賢太郎⁵ 野口 英樹⁵ 豊田 敦^{6,7} 大森 義裕¹

(1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. 慶應義塾大学先端生命科学研究所 5. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 6. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター 7. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室)

○Soichiro Fushiki¹ Saori Matsumoto¹ Rui Tang¹ Kazuki Muramiya² Atsushi Nagano^{3,4} Kentaro Fukuta⁵ Hideki Noguchi⁵ Atsushi Toyoda^{6,7} 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. Institute for Advanced Biosciences, Keio University 5. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 6. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics 7. Comparative Genomics Lab., NIG)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-08-04 (2P-614)]

ヒトiPS細胞由来軟骨前駆細胞と組織工学技術を用いた、移植用ヒト三次元培養軟骨組織開発

Development of three-dimensional cultured cartilage tissue for transformation using human iPS-derived chondrocyte progenitors and tissue engineering techniques.

Presenter and Affiliations

○藤澤 佑樹¹

(1. 岡大・院医・医歯科学)

○Yuki Fujisawa¹

(1. Dept. of Regen. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Okayama)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-08-05 (3P-641)]

*Sry*遺伝子をもたないアマミトゲネズミのオス特異的重複配列が担う精巣分化機能の解析

Analysis of testis differentiation function of the male-specific duplication in the *Sry*-deficient mammal, the Amami spiny rat

Presenter and Affiliations

○久保田 悠介¹ 小川 湧也² 寺尾 美穂³ 高田 修治³ 中川 達哉⁴ 伊川 正人⁴ 水島 秀成^{1,2} 黒岩 麻里^{1,2}

(1. 北大・生命科学 2. 北大・理 3. 成育センター・システム発生 4. 阪大・微研)

○Yusuke Kubota¹ Yuya Ogawa² Miho Terao³ Shuji Takada³ Tatsuya Nakagawa⁴ Masahito Ikawa⁴ Shusei Mizushima^{1,2} Asato Kuroiwa^{1,2}

(1. Grad Sch of Life Sci, Hokkaido Univ 2. Fac of Sci, Hokkaido Univ 3. NCCHD 4. RIMD, Osaka Univ)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-08-06 (2P-656)]

ゲノム編集iPS細胞由来心筋細胞の遺伝型と表現型の大量並列シングルセル解析

Massively parallel Single Cell Analysis of Genotypes and Phenotypes of Genome-Edited iPS Cell-Derived Cardiomyocytes

Presenter and Affiliations

○黄 嵐郁^{1,2} 服部 一輝³ 桐浴 裕巳³ 太田 禎生³ 宮岡 佑一郎^{1,2}

(1. 都医学研・再生医療プロジェクト 2. 東京医歯大院・医歯学総合 3. 東大・先端研)

○Lanyu Huang^{1,2} Kazuki Hattori³ Hiromi Kirisako³ Sadao Ota³ Yuichiro Miyaoka^{1,2}

(1. Reg. Med. Project, Tokyo Met. Inst. of Med Sci. 2. Grad. Sch. of Tokyo Med. and Dent. 3. RCAST, The University of Tokyo)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-08-07 (2P-860)]

がん細胞とT細胞およびT細胞共刺激分子を標的とした三重特異性抗体の開発

Development of trispecific antibodies targeting cancer cells, T cells, and T cell co-stimulatory molecules

Presenter and Affiliations

○加藤 有紀¹熊谷 泉²浅野 竜太郎²

(1. 東京農工大・院工・産業技術 2. 東京農工大・院工・生命工)

○Yuki Kato¹Izumi Kumagai²Ryutaro Asano²

(1. Dept. of Ind. Technol. and Innovation, Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Technol. 2. Dept. of Biotechnol. and Life Science, Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Technol.)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-08-08 (2P-858)]

タンキラーゼ阻害剤に耐性化した患者由来大腸がん細胞のベル型用量反応性機構

Bell-shaped dose response to tankyrase inhibitors in the drug-tolerant patient-derived colorectal cancer cells

Presenter and Affiliations

○森野 峻^{1,2}馬島 哲夫¹白井 文幸³長山 聡^{4,5}片山 量平^{6,2}清宮 啓之^{1,2}

(1. (公財)がん研・がん化療センター・分子生物治療 2. 東大院・新領域・メディカル情報生命 3. 理研・CSRS・創薬科学基盤ユニット 4. (公財)がん研・がん研有明病院・大腸外科 5. 宇治徳洲会病院・消化器外科 6. (公財)がん研究会・がん化療センター・基礎)

○Shun Morino^{1,2}Tetsuo Mashima¹Fumiyuki Shirai³Satoshi Nagayama^{4,5}Ryohei Katayama^{6,2}Hiroyuki Seimiya^{1,2}

(1. Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR 2. Grad. Sch. Front. Sci., Uni. Tokyo 3. Unit. Drug Discov., CSRS., RIKEN 4. Dep. Colorectal. Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR 5. Dep. Surg., Uji-Tokushukai Med Ctr 6. Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-08-09 (2P-886)]

神経変性疾患治療を目指した新規ビタミンK誘導体の生体内における動態解析

Pharmacokinetics of novel vitamin K derivatives for treatment of neurodegenerative diseases

Presenter and Affiliations

○渡邊 莉菜¹佐藤 大輝¹村田 昂平¹須原 義智¹廣田 佳久¹

(1. 芝浦工大院・創薬科学)

○Rina Watanabe¹Taiki Sato¹Kohei Murata¹Yoshitomo Suhara¹Yoshihisa Hirota¹

(1. Syst. Eng. and Sci., Grad Sci. of Eng. and Sci., Shibaura Inst. of Tech.)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-08-10 (2P-884)]

アミノ酸飢餓応答における脂肪組織でのGLS1の役割

The role of GLS1 in the adipose tissue upon amino acids deprivation

Presenter and Affiliations

○木曾田 千咲¹赤木 一考²小泉 桂一^{2,3}

(1. 富大・薬・創薬科 2. 富大・未病 3. 富大・和漢研)

○Chisaki Kisoda¹Kazutaka Akagi²Keiichi Koizumi^{2,3}

(1. Dept. of Pharm. Sci., Univ. of Toyama, 2. Res. Cent. for Pre-Disease, Univ. of Toyama, 3. Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-08-11 (2P-882)]

肝細胞における代謝プロセス切替時の細胞内代謝産物の可視化解析

Visualization analysis of intracellular metabolites during metabolic switching in hepatocytes

Presenter and Affiliations

- 角 沙樹^{1,2} 原田 一貴¹ 堀越 美菜³ 三田 真理恵¹ 北口 哲也⁴ 平井 優美⁵ 松本 光晴² 坪井 貴司^{1,3}
(1. 東大・院総文・生命 2. 協同乳業 3. 東大・院理・生物科学 4. 東工大・研究院・化生研 5. 理化学研究所 環境資源科学研究センター)
- Saki Tsuno^{1,2} Kazuki Harada¹ Mina Horikoshi³ Marie Mita¹ Tetsuya Kitaguchi⁴ Masami Yokota Hirai⁵ Mitsuharu Matsumoto² Takashi Tsuboi^{1,3}
(1. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo 2. Kyodo Milk Industry Co. Ltd. 3. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo 4. CLS, IIR, Tokyo Tech. 5. RIKEN Center for Sustainable Resource Science)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-08-12 (2P-910)]

RNF213とRBP-1の相互作用は内皮細胞のシグナル伝達経路を調節する

RNF213 and RBP-1 interactions modulate signaling pathways in endothelial cells

Presenter and Affiliations

- 崔 廷米¹ Shohab Youssefian¹
(1. 京大・院医・分子バイオサイエンス分野)
- JUNGMI CHOI¹ Shohab Youssefian¹
(1. Dept. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-08-13 (2P-908)]

網膜細胞におけるオプチニューリンE50K変異体によるリソソーム関連膜小器官異常の解析

The effect of E50K Optineurin expression on lysosome-related organelles in retinal cells

Presenter and Affiliations

- 大林 菜由奈¹ 大津 航¹ 角崎 英志¹ 嶋澤 雅光^{1,2}
(1. 岐阜薬科大・バイオメディカルリサーチ 2. 岐阜薬科大・生体機能解析・薬効解析)
- Mayuna Obayashi¹ Wataru Otsu¹ Hideshi Tsusaki¹ Masamitsu Shimazawa^{1,2}
(1. Dept. of Biomed. Res. Lab., Gifu Pharm. Univ. 2. Mol. Pharmacol., Dept. of Biofunct. Eval., Gifu Pharm. Univ.)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-08-14 (2P-934)]

複数のフラジェリン認識システムの植物種における分布とその制御機構

Distribution of multiple flagellin recognition systems in plant species and regulation of plant immune responses through these recognition systems.

Presenter and Affiliations

- 松村 ひかり¹
(1. 長浜バイオ大院)
- Hikari Matsumura¹
(1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-sci and Tech.)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-08-15 (2P-924)]

ダイズ根毛を対象とした一細胞レベルの根粒菌感染特異的遺伝子発現解析

Rhizobial infection-specific gene expression analysis at the single-cell level in soybean root hairs

Presenter and Affiliations

- 蘇 千雅¹ 松永 浩子² Samuel Ashok² 奥平 美里² 濱崎 英史³ 松井 南^{3,4} 竹山 春子^{5,6,1,2}

(1. 早大院・先進理工 2. 早大・ナノライフ創研 3. 理研・CSRS 4. 横浜市大・木原生物学研 5. 産総研・早大 CBBDOIL 6. 早大・生命動態研)
○Qianya Su¹ Hiroko Matsunaga² Samuel Ashok² Misato Okudaira² Hidefumi Hamasaki³ Minami Matsui^{3,4} Haruko Takeyama^{5,6,12}
(1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. CSRS, RIKEN 4. Kihara Inst. Biol. Res., Yokohama City Univ. 5. CBBDOIL, AIST-Waseda Univ. 6. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-08-16 (2P-926)]

ゼニゴケ有性生殖におけるGEX1ホモログの機能解析

Functional analysis of GEX1 homolog in the reproduction of the liverwort *Marchantia polymorpha*

Presenter and Affiliations

○永塚 さくら¹ 山岡 尚平² 南野 尚紀³ 上田 貴志⁴ 西川 周一⁵
(1. 新潟大・院・自然 2. 京都大・院・生命 3. 熊本大・院・自然 4. 基生研 5. 新潟大・理)
○Sakura Eizuka¹ Shohei Yamaoka² Naoki Minamino³ Takashi Ueda⁴ Shuh-ichi Nishikawa⁵
(1. Grad. Sch. Sci. Tech., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ. 4. NIBB 5. Fac. Sci. Niigata Univ.)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-08-17 (2P-920)]

MYCの下流におけるNAC102を介した花弁脱離制御機構

Molecular framework for jasmonic acid-mediated petal abscission in *Arabidopsis*

Presenter and Affiliations

○古田 優生¹ 山口 暢俊¹ 伊藤 寿朗¹
(1. 奈良先端大・バイオ)
○Yuki Furuta¹ Nobutoshi Yamaguchi¹ Toshiro Ito¹
(1. Biol., NAIST)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-08-18 (2P-922)]

Involvement of mechanosensitive channels of a stem parasitic plant, *Cuscuta campestris*, in the initiation of pre-haustorium

Involvement of mechanosensitive channels of a stem parasitic plant *Cuscuta campestris*, in the initiation of pre-haustorium

Presenter and Affiliations

○Jihwan Park¹ Koh Aoki¹
(1. Grad. Sch. Agric., Osaka Metro. Univ.)

2023/12/07 14:39 ~ 2023/12/07 14:42

[2SP-08-19 (2P-938)]

腎障害時の間葉系幹細胞の治癒効果のメカニズム解明

Identifying Mesenchymal Stem Cell's Therapeutic Effect on Kidney Injury

Presenter and Affiliations

○菅原 アマンダ里沙¹ 関谷 佐智子^{2,3} 片岡 孝介⁴ 宮部 陽永⁵ 清水 達也² 朝日 透^{1,4}
(1. 早大・院理・生医 2. 東京女子医大・先端生命研 3. 東京医科歯科大・総合研究 4. 早大・総合研究 5. 東京女子医大・腎科)
○Amanda Sugawara¹ Sachiko Sekiya^{2,3} Kosuke Kataoka⁴ Yoei Miyabe⁵ Tatsuya Shimizu² Toru Asahi^{1,4}
(1. Dept. of Lif. Sci. Med. Bio Sci., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Inst. of Adv. Biom. Eng. Sci., TWU 3. Inst. of Res., TMDU 4. Comp. Res. Org., Waseda Univ. 5. Dept of Nephrol., TWU)

[2SP-09]

4-高次生命現象・疾患-04

4-Animal and Plant Physiology, and Diseases-04

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-09-01 (2P-664)]

細胞伸長法を用いた大腸菌type IIパーシスター細胞形成の解析： 液体培養由来細胞と気相-固相バイオフィーム培養由来細胞の比較

Analysis of *Escherichia coli* type II persister cell formation by cell-filamentation method: comparison between liquid culture-derived cells and air-solid biofilm culture-derived cells

Presenter and Affiliations

- 池田 寛菜¹ 那須 羽¹ 前田 純夫¹
(1. 奈良女大・院・食物栄養)
- Hirona Ikeda¹ Tsubasa Nasu¹ Sumio Maeda¹
(1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ.)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-09-02 (2P-694)]

遠隔記憶統合における視床一前帯状皮質回路の機能解析

Dissecting the thalamus-ACC circuit in remote memory consolidation

Presenter and Affiliations

- 井ノ口 霞¹ 金 亮¹ 岡村 理子¹ 近藤 弥生¹ 尾藤 晴彦¹
(1. 東大・院医・神経生化)
- Kasumi Inokuchi¹ Ryang Kim¹ Michiko Okamura¹ Yayoi Kondo¹ Haruhiko Bito¹
(1. Dept. of Neuro.Chem., Grad.Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-09-03 (2P-696)]

Violet light (360-400nm) ameliorates depressive-like symptoms in social defeat stress mice

Violet light (360-400nm) ameliorates depressive-like symptoms in social defeat stress mice

Presenter and Affiliations

- Sandra Somuah-Asante¹ Pooja Gusain² Sasaki Nobunari² Kazuo Tsubota³ Motoshi Hayano^{1,2,3}
(1. Dept. of Orthop. Surg., Sch. of Med., Keio Univ. 2. Dept. of Neuropsych., Sch. of Med., Keio Univ. 3. Tsubota Lab., Inc. 4. Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ.)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-09-04 (2P-726)]

リン脂質フリッパーゼATP8A1/ATP8A2二重欠損マウスにおける神経変性発症の分子機構と、その治療法開発に関する研究

The mechanism of neurodegeneration in phospholipid flippases ATP8A1/ATP8A2 double knock-out mice and the development of the therapeutic method

Presenter and Affiliations

- 徳永 柊¹ 梅村 悠太¹ 川瀬 宗之¹ 中島 鼓美¹ 大石 久史² 服部 光治¹
(1. 名市大・院薬・病態生化学 2. 名市大・院医・病態モデル医学)
- Shu Tokunaga¹ Yuta Umemura¹ Muneyuki Kawase¹ Tsumumi Nakajima¹ Hisashi Oishi² Mitsuharu Hattori¹
(1. Dept. Biomed. Sci., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ. 2. Dept. Comp. Exp. Med., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-09-05 (2P-724)]

注意欠如多動症様モデルラットの行動異常に対する腸内細菌叢移植の効果

Effects of Fecal Microbiota Transplantation on behavioral abnormality in attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)-like model rat

Presenter and Affiliations

○張替 若菜¹ 三神 幹汰² チョードリ エマムッサレヒン² 矢島 知里² 清水 真³ 片山 泰一¹
(1. 大阪大・連合小児発達学 2. 愛媛大学・医学系研究科 3. シンバイオシス株式会社)

○Wakana Harigai¹ Kanata Mikami² Mohammed E. Choudhury² Chisato Yajima² SHIN SHIMIZU³ Taiichi Katayama¹
(1. Unit. Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ. 2. Dept. of Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 3. Shinbiosis Corporation)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-09-06 (2P-728)]

老化期の神経細胞の核構造の異常と微小核伝播の影響

Effects of neuronal nuclear structural abnormalities and micronuclear propagation in aging

Presenter and Affiliations

○前田 ちひろ¹ 武富 巧² 鶴田 文憲³
(1. 筑波大・理工情報生命学術院・生命地球科学研究科・生物学学位プログラム 2. 筑波大学・ヒューマンバイオロジー学位プログラム 3. 筑波大・生命環境系)

○Chihiro Maeda¹ Takumi Taketomi² Fuminori Tsuruta³
(1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Ph.D. Program in Human Biology, University of Tsukuba 3. Faculty of Life and Env. Sch., Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-09-07 (2P-722)]

構造感度解析を用いたドーパミン化学反応ネットワークの理論解析

Theoretical analysis of dopamine chemical reaction network using structural sensitivity analysis

Presenter and Affiliations

○澤田 駿¹ 時田 恵一郎¹
(1. 名大・院情報・複雑系科学)

○Shun Sawada¹ Kei Tokita¹
(1. Dept. of Complex Sys. Sci., Grad Sch. of Info., Nagoya Univ.)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-09-08 (2P-720)]

Ir8a依存的な嗅覚受容を介した生理状態変化の制御メカニズム解明

Regulatory mechanism in physiological changes by Ir8a-dependent odor sensing in *Drosophila*

Presenter and Affiliations

○湯藤 颯太¹ 奥村 美紗子¹ 千原 崇裕¹
(1. 広大・院統合生命科学・生命医科学P)

○Sota Yuto¹ Misako Okumura¹ Takahiro Chihara¹
(1. Program of Biomedical Sci., Grad.sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-09-09 (2P-738)]

ミエロペルオキシダーゼ欠損マウスのザイモザン誘発性肺炎に伴う造血異常の機構解析

Mice deficient in myeloperoxidase display abnormal hematogenesis in a zymosan-induced model of inflammation

Presenter and Affiliations

○吉川 美佐紀¹ 佐藤 勇樹² 荒谷 康昭^{2,1}
(1. 横浜市大・院・生命ナノシステム科学 2. 横浜市大・理)

○ Misaki Yoshikawa¹ Yuki Sato² Yasuaki Aratani^{2,1}
(1. Grad. Sch. of Nanobioscience., Yokohama City Univ. 2. Sch. of Sci., Yokohama-City Univ.)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-09-10 (2P-746)]

TAL-HDR法で作成したNY-ESO-1がん抗原反応性TCR-T細胞の機能解析

Functional analysis of NY-ESO-1 cancer antigen reactive engineered TCR-T cells manufactured by TAL-HDR method

Presenter and Affiliations

○ 福永 早央里¹ 佐藤 寛之^{1,2} ブディラハルジャ イエミマ¹ 馬郡 健太^{1,2} 土石川 佳世³ 枝廣 太郎³ 嬉野 博志^{2,3} 佐久間 哲史⁴ 山本 卓⁵ 一戸 辰夫^{2,3} 鈴木 隆二^{1,6}

(1. Repertoire Genesis (株) 2. 広大・原医研・次世代ゲノム細胞創薬 3. 広大・原医研・血液腫瘍内科 4. 広大・統合生命科学・遺伝子化学 5. 広大・統合生命科学・分子遺伝学 6. (国病機) 相模原病院・臨床免疫学)

○ Saori Fukunaga¹ Hiroyuki Sato^{1,2} Yemima Budirahardja¹ Kenta Magoori^{1,2} Kayo Toishigawa³ Taro Edahiro³ Hiroshi Ureshino^{2,3} Tetsushi Sakuma⁴ Takashi Yamamoto⁵ Tatsuo Ichinohe^{2,3} Ryuji Suzuki^{1,6}

(1. Repertoire Genesis Inc. 2. Next-Gen. Devpt. of Genome & Cell. Therapy Program, Res. Inst. for Radiat. Biol. & Med., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Hematol. & Oncol., Res. Inst. for Radiat. Biol. and Med., Hiroshima Univ. 4. Lab. of Gene Chemistry, Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 5. Mol. Genetics Lab., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 6. Clin. Res. Ctr. for Allergy & Immunol., Sagamihara Hosp., NHO)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-09-11 (2P-742)]

The combination of TLR9 and STING agonists cooperatively enhances the immune response to SARS-CoV-2 RBD vaccine by increasing germinal center B cell response and modifying T helper responses

The combination of TLR9 and STING agonists cooperatively enhances the immune response to SARS-CoV-2 RBD vaccine by increasing germinal center B cell response and modifying T helper responses

Presenter and Affiliations

○ Jing-Xing Yang¹ Jen-Chih Tseng¹ Chia-Yin Lee¹ Yi-Ling Liu¹ Tsung-Hsien Chuang¹

(1. Immunology Research Center, National Health Research Institutes, Taiwan.)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-09-12 (2P-748)]

ケモカインCXCL14とIg superfamily タンパクによる二重鎖DNAの細胞内送達

Intracellular transport of double-stranded DNA by CXCL14 and Ig superfamily protein

Presenter and Affiliations

○ 高橋 陸¹

(1. 都医学研・幹細胞, 東京医歯大院・医歯学総合)

○ Riku Takahashi¹

(1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., Grad. Sch. of Tokyo Medical and Dental Univ.)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-09-13 (2P-744)]

ストレス応答因子ATF5欠損マウス小腸の2型免疫応答で生じたパネート細胞の分化異常

Abnormal Paneth cell differentiation induced by type 2 immune response in ATF5-deficient mice

Presenter and Affiliations

○ 中村 航汰¹ 中野 春男¹ 小杉 遼¹ 石村 宇里¹ 宮本 英奈¹ 畑 綾乃¹ 梅村 真理子¹ 高橋 滋¹ 高橋 勇二¹ 新開 泰弘¹

(1. 東薬大・生命・環境生物)

○ Kota Nakamura¹ haruo Nakano¹ Ryo Kosugi¹ Usato Ishimura¹ Eina Miyamoto¹ Ayano Hata¹ Mariko Umemura¹

Shigeru Takahashi¹ Yuji Takahashi¹ Yasuhiro Shinnkai¹

(1. Lab.of Environ. Biol.,Sch.of Life.Sci.,Tokyo Uni.Pharm. Life Sci.)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-09-14 (2P-752)]

良姜のNLRP3インフラマソーム抑制効果の評価

Evaluation of NLRP3 inflammasome suppression by Alpinia officinarum rhizoma

Presenter and Affiliations

- 北林 蘭¹ 殿下 由季¹ 柴田 理名² 土田 奈桜² 唐澤 直義³ 高橋 将文³ 河西 文武²
(1. 富山県立大・院工・生物・医薬品工学 2. 富山県立大・工・医薬品工学 3. 自治医大・炎症・免疫)
○Ran Kitabayashi¹ Yuki Tonoshita¹ Rina Shibata² Nao Tsuchida² Tadayoshi Karasawa³ Masafumi Takahashi³
Fumitake Kawanishi²
(1. Dept. of Biol. Pharm. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ. 2. Dept. of Pharm. Eng., Fac. of Eng., Toyama Pref. Univ. 3. Div. of Inflammation Res., Jichi Med. Univ.)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-09-15 (2P-772)]

VSVシュードタイプ粒子の感染力価を向上させるボルナ病ウイルスGタンパク質アミノ酸残基の同定

Identification of an amino acid residue of Borna disease virus G protein that enhances the titer of VSV pseudotyped particles.

Presenter and Affiliations

- 秋葉 優沙¹ 松郷 宙倫^{1,2} 朝長 啓造^{1,2,3}
(1. 京大・医研・RNAウイルス分野 2. 京大・院生命・高次生命科学 3. 京大・院医・分子ウイルス学)
○Yusa Akiba¹ Hiromichi Matsugo^{1,2} Keizo Tomonaga^{1,2,3}
(1. Dept. of RNA. Virol., Ins. of Life. Medi., Univ. of Kyoto 2. Dept. of Sys. Life. Sci., Grad. Sch. of Biostudies., Univ. of Kyoto 3. Dept. of Mol. Virol., Grad. Sch. of Medi., Univ. of Kyoto)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-09-16 (2P-774)]

栄養飢餓ストレスで誘導されるp62-bodyの可塑性と風しんウイルス持続感染との関係

Regulation of the formation of starvation stress-induced p62-body in the maintenance of persistent infection of rubella virus

Presenter and Affiliations

- 八木 真裕子¹ 渡辺 真優¹ 野谷 京花¹ 駒野 淳¹
(1. 大阪医大・薬学部・感染制御学)
○Mayuko Yagi¹ Mayu Watanabe¹ Kyoka Notani¹ Jun Komano¹
(1. Dept. of Infection Control., Pharmaceutical of Sci., Univ. of Osaka Medical and Pharmaceutical)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-09-17 (2P-764)]

ウエストナイルウイルス感染で形成される複製複体内に局在する二本鎖RNAを標的とした抗ウイルス効果の検討

Development of the treatment for West Nile virus infection by targeting double-stranded RNA in replication complex

Presenter and Affiliations

- 江口 悠人¹ 前園 佳祐¹ タマハキン パサワット¹ 石橋 和大² 好井 健太郎³ 荻和 宏明¹ 小林 進太郎^{1,4}
(1. 北大・獣医・公衆衛生 2. 農研機構・生物機能利用研究部門 3. 長崎大・高度感染症研究センター 4. 北大・ワクチン研究開発拠点)
○Haruto Eguchi¹ Keisuke Maezono¹ Passawat THAMMAHAKIN¹ Kazuhiro Ishibashi² Kentaro Yoshii³ Hiroaki Kariwa¹
Shintaro Kobayashi^{1,4}
(1. Lab. of P. Health, Fac. of Vet. Med., Hokkaido Univ. 2. Div. of Plant Mol. Reg. Res., Inst. of Agr. Sci., NARO 3. Nat. Res. Ctr. for the Cntl. and Pre. of Inf. Dis., Nagasaki Univ. 4. Inst. for Vaccine Res. and Dev. (HU-IVReD), Hokkaido Univ.)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-09-18 (3P-761)]

Medusavirus感染アカントアメーバにみられる異常行動の動態解析

Kinetic analysis of abnormal behavior in *Acanthamoeba castellanii* infected with Medusavirus

Presenter and Affiliations

- 増田 りさ¹ 深谷 将² 武村 政春¹
(1. 東京理科大・院理・科学教育 2. 諏訪理科大・工・情報応用工)
- Lisa Masuda¹ Sho Fukaya² Masaharu Takemura¹
(1. Dept. of Math. and Sci. Edu., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Appl. Info. Engr., F. of Engr. Suwa Univ. of Sci.)

[2SP-10]

4-高次生命現象・疾患-05

4-Animal and Plant Physiology, and Diseases-05

2023/12/07 13:45 ~ 2023/12/07 13:48

[2SP-10-01 (2P-730)]

ヒトiPS細胞由来神経細胞、アストロサイトの新規共培養系により観察可能となったアルツハイマー病様表現型

Co-culture of Individually Differentiated Neurons and Astrocytes from iPSCs Elicited Alzheimer's Disease-like Phenotypes

Presenter and Affiliations

- Sopak Supakul¹ 村上 玲¹ 大山 千聖² 畠山 裕基¹ 前田 純宏¹ 岡野 栄之¹
(1. 慶大・医研・生理学 2. 早大・先進理工学研)
- Sopak Supakul¹ Rei Murakami¹ Chisato Oyama² Yuki Hatakeyama¹ Sumihiro Maeda¹ Hideyuki Okano¹
(1. Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Med., Keio Univ. 2. ASE, Waseda Univ.)

2023/12/07 13:48 ~ 2023/12/07 13:51

[2SP-10-02 (2P-718)]

人為的なレム睡眠増加が社会的ストレス曝露後のマウスの行動に与える影響の検討

Analyses of the effects of artificially increased REM sleep on the behavior after social stress exposure in mice

Presenter and Affiliations

- 安垣 進之助^{1,2} 柏木 光昭^{1,2} 鹿糠 実香² 小柳 伊代² 坂口 昌徳² 柳沢 正史² 林 悠^{1,2}
(1. 東大・院理・生物科学 2. 筑波大・IIS)
- Shinnosuke Yasugaki^{1,2} Mitsuaki Kashiwagi^{1,2} Mika Kanuka² Iyo Koyanagi² Masanori Sakaguchi² Masashi Yanagisawa² Yu Hayashi^{1,2}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IIS, Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 13:51 ~ 2023/12/07 13:54

[2SP-10-03 (2P-740)]

ミエロペルオキシダーゼ欠損マウスにおけるザイモザン誘発性肺炎に伴うG-CSFの過剰産生

Overproduction of G-CSF from myeloperoxidase-deficient mice exposed with zymosan

Presenter and Affiliations

- 佐藤 勇樹¹ 吉川 美佐紀² 荒谷 康昭^{1,2}
(1. 横浜市大・理 2. 横浜市大・院・生命ナノシステム科学)
- Yuki Sato¹ Misaki Yoshikawa² Yasuaki Aratani^{1,2}
(1. Sch. of Sci., Yokohama City Univ. 2. Grad. Sch. of Nanobioscience., Yokohama City Univ.)

2023/12/07 13:54 ~ 2023/12/07 13:57

[2SP-10-04 (2P-750)]

リンパ球性心筋炎における血管内皮細胞を標的とした新規バイオマーカー及び治療標的分子の同定

Identification of the novel biomarker and therapeutic target in endothelial cells for lymphocytic myocarditis

Presenter and Affiliations

○高岡 怜史¹松岡 研^{1,2}瀬川 貴嗣^{1,3}高島 成二^{1,2}

(1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医学・医化学 3. 阪大・院医学・循環器内科学)

○Satofumi Takaoka¹ken matuoka^{1,2}takatsugu segawa^{1,3}seiiji takashima^{1,2}

(1. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Fron. Bios., Univ of Osaka. 2. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Med., Univ of Osaka. 3. Dept. of Card. Med., Bioc., Grad. Sch. of Med., Univ of Osaka.)

2023/12/07 13:57 ~ 2023/12/07 14:00

[2SP-10-05 (2P-770)]

ヒトアストロウイルス遺伝子型による抗原性とレセプター親和性の比較

Comparison of antigenicity and receptor affinity by human astrovirus genotype

Presenter and Affiliations

○宮本 華奈¹石山 涼翔¹戸高 玲子²芳賀 慧²片山 和彦²

(1. 北里大・感染病・感染制御科学 2. 北里大・大村研・ウイルス)

○Kana Miyamoto¹Ryouka Ishiyama¹Reiko Todaka¹Kei Haga¹Kazuhiko Katayama¹

(1. kitasato Univ)

2023/12/07 14:00 ~ 2023/12/07 14:03

[2SP-10-06 (2P-766)]

サルマラリア原虫への遺伝子導入と *ex vivo* ライブイメージングシステムを用いた肝内型発育期の解析

Transgenic *Plasmodium cynomolgi* reporter line expressing GFP-Luciferase to track liver-stage growth and dormancy

Presenter and Affiliations

○荒木 球沙¹川合 覚²小林 宏尚³梅木 優子¹立石 祐樹^{1,4}中野 由美子¹岡本 宗裕⁵保富 康宏⁶久枝 一¹案浦 健¹

(1. 国立感染研・寄生動物部 2. 獨協医大・熱帯病寄生虫病 3. 国立感染研・感染病理 4. 東大医科研・マラリア免疫 5. 京都大・ヒト行動進化研究センター 6. 医薬基盤研・霊長類医学科学研究センター)

○Tamasa Araki¹Satoru Kawai²Hiroataka Kobayashi³Yuko Umeki¹Yuki Tateishi^{1,4}Yumiko Saito-Nakano¹Munehiro

Okamoto⁵Yasuhiro Yasutomi⁶Hajime Hisaeda¹Takeshi Annoura¹

(1. Dept. of Parasitol., NIID. 2. Lab. of Trop.Med.Parasitol., Dokkyo Med. Univ. 3. Dept. of Pathol. Nat. Inst. Infect. Dis. 4. Div. of Malar. Immunol., Inst. Med. Sci. (IMSUT), Tokyo. Univ. 5. EHUB. Inst., Kyoto Univ. 6. Tsukuba Primate Res. Ctr., Natl. Inst. Biomed. Innovat. Health and Nutrition.)

2023/12/07 14:03 ~ 2023/12/07 14:06

[2SP-10-07 (2P-768)]

細胞間コミュニケーションを介したインフルエンザウイルス感染促進メカニズム

Mechanism of influenza virus propagation via intercellular communication

Presenter and Affiliations

○小澤 史弥^{1,2}藤岡 容一朗¹垣塚 太志^{3,4}市村 垂生⁴島田 琉海^{1,2}橋本 泰行^{1,2}吉田 藍子¹柏木 彩花¹釜崎 とも子¹酒井 信明

¹植草 良嗣¹天野 麻穂¹永井 健治³大場 雄介¹

(1. 北大・院医・細胞生理 2. 北大・医医 3. 大阪大学・産研・生体分子機能 4. 阪大・先導的学際研究機構・超次元ライブイメージング)

○Fumiya Kozawa^{1,2}Yoichiro Fujioka¹Taishi Kakizuka^{3,4}Taro Ichimura⁴Rumi Shimada^{1,2}Hiroyuki Hashimoto^{1,2}Aiko

Yoshida¹Sayaka Kashiwagi¹Tomoko Kamasaki¹Nobuaki Sakai¹Yoshitugu Uekusa¹Maho Amano¹Takeharu Nagai³

Yusuke Ohba¹

(1. Dept. Cell Physiol., Fac. Med, Hokkaido Univ. 2. Sch. of Med., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Biomol. Sci. and Eng., ISIR, Osaka Univ. 4. Transdimensional Life Imaging Div., Inst. for Open and Transdisciplinary Res. Initiatives, Osaka Univ.)

2023/12/07 14:06 ~ 2023/12/07 14:09

[2SP-10-08 (2P-762)]

Mpoxウイルス2022年アウトブレイク株のウイルス蛋白質およびプロモーターの機能解析

Functional analysis of viral proteins and promoters for the purpose of characterization of 2022 outbreak-causing Mpox virus

Presenter and Affiliations

- 仲田 吉孝¹ 渡邊 幸夫¹ 木村 出海² 橋本 里菜¹ 山本 拓也¹ Consortium G2P-Japan^{1,2} 佐藤 佳² 高山 和雄¹
(1. 京大・iPS研 2. 東大・医科研・システムウイルス学)
- Yoshitaka Nakata¹ Yukio Watanabe¹ Izumi Kimura² Rina Hashimoto¹ Takuya Yamamoto¹ Consortium G2P-Japan^{1,2}
Kei Sato² Kazuo Takayama¹
(1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Div. of Systems Virol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 14:09 ~ 2023/12/07 14:12

[2SP-10-09 (2P-794)]

FAD依存性リシン特異的脱メチル化酵素2によるSASP因子の発現制御

FAD-dependent lysine-specific demethylase-2 regulates the expression of SASP factors

Presenter and Affiliations

- 見尾 健太郎¹ 長野 太輝² 大角 泰一¹ 岩崎 哲史^{3,1,2} 鎌田 真司^{3,1,2}
(1. 神戸大・院理・生物 2. 神戸大・バイオシグナル 3. 神戸大・理・生物)
- Kentarō Mio¹ Taiki Nagano² Taiichi Osumi¹ Tetsushi Iwasaki^{3,1,2} Shinji Kamada^{3,1,2}
(1. Department of Biology, Graduate School of Science, Kobe University 2. Biosignal Research Center, Kobe University 3. Department of Biology, Faculty of Science, Kobe University)

2023/12/07 14:12 ~ 2023/12/07 14:15

[2SP-10-10 (2P-796)]

加齢マウスにおける白質ミクログリアの細胞老化による神経炎症誘導

Cellular senescence in white matter microglia is induced during ageing in mice and exacerbates the neuroinflammatory phenotype

Presenter and Affiliations

- 中野 創介¹
(1. 阪大・生命機能)
- Sosuke Nakano¹
(1. Front Biosci, Grad. Univ. of Osaka)

2023/12/07 14:15 ~ 2023/12/07 14:18

[2SP-10-11 (2P-792)]

モデルマウスを用いた「老化ミトコンドリア (mtDNA) 原因説」の再検証

Re-examination of "mitochondrial theory of aging" using model mice

Presenter and Affiliations

- 玉城 大敬¹ 石川 香^{2,1} 中田 和人^{2,1}
(1. 筑波大・院理工情報生命・生命地球科学 2. 筑波大・生命環境系)
- Hiroaki Tamashiro¹ Kaori Ishikawa^{2,1} Kazuto Nakada^{2,1}
(1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Deg. Prog. in life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 14:18 ~ 2023/12/07 14:21

[2SP-10-12 (2P-790)]

加齢に伴う微小血管密度減少と血管内皮細胞のストレス耐性の関係

Relationship between aging-related reduction of microvessel density and endothelial stress tolerance

Presenter and Affiliations

○廣瀬 穂香¹ 小林 美穂^{1,2} 中山 雅敬^{2,3} 渡部 徹朗¹

(1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・病態生化学 2. Lab. for Polar. and Organ., MPI for Heart and Lung Research 3. 岡山大・研究推進)

○Honoka Hirose¹ Miho Kobayashi^{1,2} Masanori Nakayama^{2,3} Tetsuro Watabe¹

(1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. and Dent. 2. Lab. for Polar. and Organ., MPI for Heart and Lung Research 3. Org. for Res. Strat. and Dev., Okayama Univ.)

2023/12/07 14:21 ~ 2023/12/07 14:24

[2SP-10-13 (2P-798)]

核内受容体NHR-76を介した加齢依存的な化学走性能の低下

Age-dependent chemotaxis decline via nuclear hormone receptor NHR-76

Presenter and Affiliations

○横澤 陸王¹ 野間 健太郎¹

(1. 名大・院理・生命理学)

○Rikuou Yokosawa¹ Kentaro Noma¹

(1. Dep. of Biol. Sci., Grad. Sch., Nagoya Univ.)

2023/12/07 14:24 ~ 2023/12/07 14:27

[2SP-10-14 (2P-822)]

上皮系細胞における転写因子E2Fによるがん抑制遺伝子の特異な制御機構

Distinct regulatory mechanism of tumor suppressor genes by the transcription factor E2F in epithelial cells

Presenter and Affiliations

○周 雅軒¹ 大谷 清¹

(1. 関学院 理工 生命医化学)

○Yaxuan Zhou¹ Kiyoshi Ohtani¹

(1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwasei Gakuin Univ.)

2023/12/07 14:27 ~ 2023/12/07 14:30

[2SP-10-15 (2P-818)]

細胞競合を制御するオートファジー小胞の機能解析

Functional analysis of autophagic vesicles that regulate cell competition

Presenter and Affiliations

○明果 瑠いるま¹ 田崎 幸裕¹ 藤田 恭之² 昆 俊亮¹

(1. 東理大・院生命・生命科学 2. 京都大・院医・分子生体・分子腫瘍)

○Eilma Akter¹ Yukihiko Tasaki¹ Yasuyuki Fujita² Shunsuke Kon¹

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Mol. Oncol., Med. Sch., Univ. of Kyoto)

2023/12/07 14:30 ~ 2023/12/07 14:33

[2SP-10-16 (2P-820)]

ヒトiPS細胞由来星細胞が膵がん抗がん剤耐性に及ぼす影響のin vitro 解析

In vitro analysis of the effects of stellate cells -derived from human iPS cells on anticancer drug resistance of pancreatic cancer cells.

Presenter and Affiliations

○加茂 皓基^{1,2} 米谷 達哉^{3,2} 千葉 櫻 拓¹ 関根 圭輔²

(1. 東農大院・バイオ 2. 国立がん研究センター・がん細胞システム研究ユニット 3. 東農大・健康)

○Koki Kamo^{1,2} Tatsuya Kometani^{3,2} Taku Chibazakura¹ Keisuke Sekine²

(1. Dept. Biosci., Tokyo Univ. Agric. 2. Lab. Cancer Cell Syst., Nat. Cancer Center Res. Inst. 3. Dept. Nutr. Sci. Food Safety, Tokyo Univ. Agric.)

2023/12/07 14:33 ~ 2023/12/07 14:36

[2SP-10-17 (2P-816)]

プロリン異性化酵素FKBP52によるp53安定性制御機構の解明

The new mechanism of p53 stability controlled by peptidylprolyl isomerase FKBP52

Presenter and Affiliations

○花木 駿介¹羽原 誠²佐藤 悠紀²正木 貴大²富安 遥己²三木 陽清²島田 緑^{2,1}
(1. 山口大院・共獣・獣医生化 2. 山口大・共獣・獣医生化)

○Syunsuke Hanaki¹ Makoto Habara² Yuki Sato² Takahiro Masaki² Haruki Tomiyasu² Yosei Miki² Midori Shimada^{2,1}
(1. Dept. of Vet. Biochem., Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 2. Dept. of Vet. Biochem., Joint Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ.)

2023/12/07 14:36 ~ 2023/12/07 14:39

[2SP-10-18 (2P-814)]

転写因子Nrf3によるオートファジー-MHC-I分解経路を介したがん免疫逃避メカニズムの解明

Cancer immune evasion via autophagic degradation of MHC-I by the transcription factor Nrf3

Presenter and Affiliations

○温品 美綺¹和田 恵佳¹明田 伊鳳¹廣瀬 修平¹牧野 安優花²和久 剛²小林 聡^{1,2}
(1. 同志社大・院生命医・医シス 2. 同志社大・生命医・医シス)

○Miki Nukushina¹ Ayaka Wada¹ Iori Aketa¹ Shuhei Hirose¹ Ayuka Makino² Tsuyoshi Waku² Akira Kobayashi^{1,2}
(1. Dept. of Life Sys., Grad. Sch. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Dept. of Life Sys., Fac. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ.)

[3SP-01]

1-分子-08

1-Molecular-08

2023/12/08 13:45 ~ 2023/12/08 13:48

[3SP-01-01 (3P-016)]

神経細胞におけるG-四重鎖によるLINE1転移制御メカニズム解析

G-quadruplex modulates LINE1 retrotransposition in neuron

Presenter and Affiliations

○前田 康平^{1,2}朝光 世煌³塩田 倫史^{1,2}
(1. 熊大・院薬 2. 熊大・発生研・ゲノム神経 3. 理研・生命医科学研究センター)

○Kohei Maeda^{1,2} Sefan Asamitsu³ Norifumi Shioda^{1,2}
(1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. of Kumamoto 2. Dept. Geno. Neurol., IMEG., Univ. of Kumamoto 3. RIKEN IMS)

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-01-02 (3P-020)]

環境ウイルスの多様性解明へ向けたウイルス1粒子ゲノムデータの取得・解析手法の開発

Development of methods for the acquisition and analysis of single-virus genome to elucidate environmental viral diversity

Presenter and Affiliations

○我妻 竜太^{1,2}西川 洋平^{2,3}細川 正人^{1,2,3,4}峯田 克彦^{2,3,5}實野 佳奈^{1,2}平木 優到^{1,2}木村 彰伸^{1,2}鈴木 朋和⁶小林 憲一⁶岡本 一利^{5,6}竹山 春子^{1,2,3,4}
(1. 早大・先進理工 2. 産総研・早大 CBB-D-OIL 3. 早大ナノ・ライフ創新研 4. 早大先進生動態研 5. MaOI機構 6. 静岡県/水産・海洋技術研究所)

○Ryota Wagatsuma^{1,2} Yohei Nishikawa^{2,3} Masahito Hosokawa^{1,2,3,4} Katsuhiko Mineta^{2,3,5} Kana Jitsuno^{1,2} Yuto Hiraki^{1,2} Akinobu Kimura^{1,2} Tomokazu Suzuki⁶ Kenichi Kobayashi⁶ Kazutoshi Okamoto^{5,6} Haruko Takeyama^{1,2,3,4}
(1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. CBB-D-OIL, AIST-Waseda Univ. 3. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 4. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ. 5. MaOI Institute 6. Shizuoka Prefectural Res. Inst. of Fish. and Ocean)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-01-03 (3P-002)]

抗がん剤ヒドロキシ尿素によるDNA高次構造と遺伝子発現に対する影響

Effect of Hydroxyurea on Higher-Order Structure of DNA and Gene Expression

Presenter and Affiliations

- 小川 遥士¹ 西尾 天志^{1,2} 吉川 祐子¹ 貞包 浩一朗¹ 吉川 研一¹
(1. 同志社大・院生命医科 2. ドレスデン工科大学)
- Haruto Ogawa¹ Takashi Nishio^{1,2} Yuko Yoshikawa¹ Koichiro Sadakane¹ Kenichi Yoshikawa¹
(1. Facul. Life. Med. Sci., Doshisha Univ. 2. PoL, TU Dresden)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-01-04 (3P-006)]

CRISPR/Cas9による*LICAM*遺伝子ゲノム編集のフローサイトメトリーを用いた迅速かつ効率的な解析

A Rapid and Sensitive FCM-Based Assay for Monitoring CRISPR/Cas9 Genome Editing in *LICAM* Gene

Presenter and Affiliations

- Muhammad Nazmul Hasan¹ 兵頭 寿典¹ Mrityunjoy Biswas¹ MD. Lutfur Rahman² 三原 優子¹ Sivasundaram Karnan¹ 太田 明伸¹ 都築 忍¹ 細川 好孝¹ 小西 裕之¹
(1. 愛医大・医・生化学 2. エモリー大・医・生化学)
- Muhammad Nazmul Hasan¹ Toshinori Hyodo¹ Mrityunjoy Biswas¹ MD. Lutfur Rahman² Yuko Mihara¹ Sivasundaram Karnan¹ Akinobu Ota¹ Shinobu Tsuzuki¹ Yoshitaka Hosokawa¹ Hiroyuki Konishi¹
(1. Dept. of Biochem., Med. Sch., Aichi Med. Univ., JP 2. Dept. of Biochem., Med. Sch., Emory Univ. GA, USA)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-01-05 (3P-014)]

LoADシステムの拡張がゲノム編集結果に高度なバイアスをかける

Expansion of the LoAD system leads to a high-level bias in genome editing outcomes

Presenter and Affiliations

- 西川 想大¹ 佐藤 瑞貴¹ 佐久間 哲史¹
(1. 広島大・院統合生命)
- Sota Nishikawa¹ Mizuki Sato¹ Tetsushi Sakuma¹
(1. Grad. Sch. Integrat. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-01-06 (3P-018)]

ヒトリボソームRNA反復遺伝子の安定性をつかさどるDNA配列の解析

.seneg taeper ANR lamosobir namuh fo ytilibats eht rof elbisnopser secneuqes AND fo sisylana

Presenter and Affiliations

- 古林 真樹¹
(1. 東大・院理・生物科学)
- Masaki Kobayashi¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-01-07 (3P-024)]

タバコのレモリンNtREMはTGBp1との相互作用を介してジャガイモXウイルスの細胞間移行を促進する役割をもつ

Tobacco remorin NtREM plays a promotive role in potato virus X cell-to-cell movement through the interaction with TGBp1

Presenter and Affiliations

- MENGYUE CHEN¹ 久保田 諒介¹ 松下 保彦¹ 佐々木 信光¹
(1. Tokyo Univ. of Agri and Tech)
- MENGYUE CHEN¹ Ryosuke KUBOTA² Yasuhiko MATSUSHITA³ Nobumitsu SASAKI³
(1. Dept. of Appl life. Sci., Unit Grad. Sch. of Agri Sci 2. Dept. of Agri., Grad. Sch. of Agri 3. Gene Res Ctr)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-01-08 (3P-008)]

ヒトiPS細胞を用いたマイクロエキソン検出系の確立

Comprehensive detection of microexons in human iPS cell-derived neurons

Presenter and Affiliations

- 川越 凜¹ 笹川 洋平¹ 山根 万里子¹ 二階堂 愛¹
(1. 医科歯科大・難治研・ゲノム機能情報)
- Rin Kawagoe¹ Yohei Sasagawa¹ Mariko Yamane¹ Itoshi Nikaido¹
(1. Dept. of Functional Genome Informatics., MRI., TMDU)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-01-09 (3P-012)]

NMD関連タンパクのノックダウンはタンパク発現を向上させる

Knockdown of NMD-related protein improves protein productivity

Presenter and Affiliations

- 立神 竜斗¹ 森田 夏帆¹ 立花 亮¹
(1. 大阪公大・院工・物質化学生命)
- Ryuto Tategami¹ Kaho Morita¹ akira tachibana¹
(1. Dept. of Chem. BiolEng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Met. Univ.)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-01-10 (3P-004)]

エダアシクラゲ (*Cladonema radiatum*) のゲノム配列内における性特異的領域の特定

Identification of sex-specific region in the genome of *Cladonema radiatum* (Cnidaria, Hydrozoa)

Presenter and Affiliations

- 小野島 孝雄¹ 立花 和則¹ 伊藤 武彦¹
(1. 東工大・生命理工)
- Takao Onojima¹ Kazunori Tachibana¹ Takehiko Ito¹
(1. Sch. of Life Sci. and Tech.)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-01-11 (3P-066)]

紫外線誘発DNA損傷に対する細胞応答におけるクロマチンリモデリング因子SMARCAD1の関与

The involvement of chromatin remodeling factor SMARCAD1 in cellular responses to UV-induced DNA damage

Presenter and Affiliations

- 高須 美央¹² 坂口 友美¹² 酒井 麻衣¹³ 鹿谷 有由希⁴ 福永 匠¹² 酒井 恒¹²³ 日下部 将之¹²³ 菅澤 薫¹²³ 花岡 文雄⁵ 横井 雅幸¹²³
(1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・院理・生物 3. 神戸大・理・生物 4. 学習院大・理・生命 5. 国立遺伝研)
- Miou Takasu¹² Yumi Sakaguchi¹² Mai Sakai¹³ Yuuki Shikaya⁴ Takumi Fukunaga¹² Wataru Sakai¹²³ Masayuki Kusakabe¹²³ Kaoru Sugasawa¹²³ Fumio Hanaoka⁵ Masayuki Yokoi¹²³
(1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Dept. Biol., Fac. Sci., Kobe Univ. 4. Dept. Life Sci., Fac. Sci., Gakushuin Univ. 5. Natl. Inst. Genetics)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-01-12 (3P-078)]

複製遺伝子群の転写翻訳で駆動する環状DNA自己複製系の構築に向けた検討

Toward a construction of DNA self-replicating system in vitro driven by gene expression of replication proteins.

Presenter and Affiliations

- 山岸 勇太¹ 園山 能基¹ 川上 直貴¹ 長谷部 友憲¹ 末次 正幸¹
(1. 立教大院理)
- Yuta Yamagishi¹ Yoshiki Sonoyama¹ Naoki Kawakami¹ Tomonori Hasebe¹ Masayuki Su'etsugu¹
(1. College of Science, Rikkyo University)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-01-13 (3P-076)]

出芽酵母CUP1領域のコピー数変化のメカニズム

Molecular mechanism of copy number fluctuation of CUP1 region in *S. cerevisiae*

Presenter and Affiliations

- 鳥山 竜暉¹ 池澤 一希² 小川 志帆² 田中 誠司^{1,2}
(1. 高知工大・院工 2. 高知工大・理工)
- Tatsuki Toriyama¹ Kazuki Ikezawa² Shiho Ogawa² Seiji Tanaka^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Tech., Kochi Univ. of Tech 2. Sch. of Eng. Sci., Kochi Univ. of Tech)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-01-14 (3P-068)]

SMARCA4 and SMARCAD1 confer pathways that suppress DNA replication stress in non-small cell lung cancer.

SMARCA4 and SMARCAD1 confer pathways that suppress DNA replication stress in non-small cell lung cancer.

Presenter and Affiliations

- Patinya Sawangsri¹ Atsuko Niimi¹ Siripan Limsirichaikul¹ Dat Tran¹ Yasuyoshi Mizutani¹ Toshiyuki Takeuchi¹ Motoshi Suzuki¹
(1. Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med.)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-01-15 (3P-072)]

真正細菌カウロバクターの染色体複製起点近傍に複製開始促進タンパク質を局在化させる新規因子の遺伝学的スクリーニングによって同定された解糖系関連遺伝子の機能解析

Functional analysis of a gene identified as a novel regulator can stimulate localization of bacterial chromosome replication-related proteins near the replication origin in *Caulobacter crescentus*.

Presenter and Affiliations

- 富田 剛志¹ 尾崎 省吾¹ 片山 勉¹
(1. 九大・院薬・分子生物)
- Tsuyoshi Tomita¹ Shogo Ozaki¹ Tsutomu Katayama¹
(1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-01-16 (3P-132)]

出芽酵母ゲノムにおけるヌクレオソームとセントロメア結合タンパク質複合体の分子構築

Insights into the architecture of the complex of the nucleosome and centromere-binding proteins in the yeast genome.

Presenter and Affiliations

○口開 弥優¹ 香川 亘¹ 柳田 頭郎² 加藤 太陽³ 清水 光弘¹
(1. 明星大・理工/院理工 2. 東京薬大・薬 3. 島根大・医)

○Miyu Kokai¹ Wataru Kagawa¹ Akio Yanagida² Hiroaki Kato³ Mitsuhiro Shimizu¹
(1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Meisei Univ. 2. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 3. Shimane Univ. Sch. of Med.)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-01-17 (3P-128)]

細胞内アセチルCoAを用いたヒストンアセチル化が可能な化学触媒の開発と応用

Development of a chemical catalyst enabling histone acetylation with endogenous acetyl-CoA and its application

Presenter and Affiliations

○幅崎 美涼¹ 水本 真介¹ 梶野 英俊¹ 川島 茂裕¹ 山次 健三¹ 金井 求¹
(1. 東大・院薬)

○Misuzu Habazaki¹ Shinsuke Mizumoto¹ Hidetoshi Kajino¹ Shigehiro Kawashima¹ Kenzo Yamatsugu¹ Motomu Kanai¹
(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-01-18 (3P-122)]

クロマチンリモデリング因子BRD9はヒト肝臓において核内受容体CARによる転写活性化を正に制御する

BRD9, a chromatin remodeling factor, positively regulates transactivation by CAR, a nuclear receptor, in the human liver

Presenter and Affiliations

○黒澤 キアム¹ 中野 正隆^{1,2} 横関 樹¹ 深見 達基^{1,2} 樋口 裕一郎³ 上原 正太郎³ 米田 直央³ 末水 洋志³ 中島 美紀^{1,2}
(1. 金沢大・院医薬保・薬 2. 金沢大・ナノ生命研 3. 実中研)

○Kiamu Kurosawa¹ Masataka Nakano^{1,2} Itsuki Yokoseki¹ Tatsuki Fukami^{1,2} Yuichiro Higuchi³ Shotaro Uehara³ Nao Yoneda³ Hiroshi Suemizu³ Miki Nakajima^{1,2}
(1. Fac. of Pharm. Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 3. CIEA)

[3SP-02]

1-分子-09

1-Molecular-09

2023/12/08 13:45 ~ 2023/12/08 13:48

[3SP-02-01 (3P-010)]

細菌1細胞由来の微量mRNAに対する高感度なシングルセルRNA-seq手法の開発

Development of a highly sensitive single-cell RNA-seq method for trace mRNA from bacterial single cells

Presenter and Affiliations

○西村 美郁¹ 竹山 春子^{1,2,3,4} 細川 正人^{1,2,3,4}
(1. 早大院・先進理工 2. 早大・ナノライフ創新研 3. 産総研・早大 CBBDOIL 4. 早大・生命動態研)

○Mika Nishimura¹ Haruko Takeyama^{1,2,3,4} Masahito Hosokawa^{1,2,3,4}
(1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. CBBDOIL, AIST-Waseda Univ. 4. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-02-02 (3P-022)]

RNAヘリカーゼDDX1のtRNAスプライシングへの関与

Involvement of RNA helicase DDX1 in tRNA splicing

Presenter and Affiliations

○高木 理子^{1,2} 鈴木 輝彦¹ 原 孝彦^{1,2,3}

(1. 都医学研・幹細胞 2. 東京医歯大院・医歯学総合 3. 都立大院・幹細胞制御学)

○ Satoko Takagi^{1,2} Teruhiko Suzuki¹ Takahiko Hara^{1,2,3}

(1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch. Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Grad. Sch. Tokyo Metropol. Univ.)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-02-03 (3P-070)]

Inability of DNA damage response pathways to rescue cells from lethality caused by DNA over-replication

Inability of DNA damage response pathways to rescue cells from lethality caused by DNA over-replication

Presenter and Affiliations

○ Hong Nguyen¹ Aika Okamoto¹ Shiho Ogawa² Seiji Tanaka^{1,2}

(1. Graduate School of Engineering, Kochi University of Technology 2. School of Engineering Science, Kochi University of Technology)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-02-04 (3P-074)]

Role of potential palmitoylation of MCM in regulation of DNA replication

Role of potential palmitoylation of MCM in regulation of DNA replication

Presenter and Affiliations

○ WANXIN ZHENG^{1,2} Tomohiro Iguchi¹ Zhiying You¹ Hisao Masai¹

(1. Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 2. Univ. of Tokyo)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-02-05 (3P-092)]

ヌクレオチド除去修復のDNA損傷認識制御におけるヒストンH3K9メチル化修飾の役割

Roles of histone H3K9 methylation in regulation of DNA damage recognition initiating nucleotide excision repair

Presenter and Affiliations

○ 綿田 瑞希^{1,2} 日下部 将之^{2,1} 前田 拓海^{2,1} 各務 恵理菜^{2,1} 横井 雅幸^{1,2} 酒井 恒^{2,1} 菅澤 薫^{1,2}

(1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・院理)

○ Mizuki Watada^{1,2} Masayuki Kusakabe^{2,1} Takumi Maeda^{2,1} Erina Kakumu^{2,1} Masayuki Yokoi^{1,2} Wataru Sakai^{2,1} Kaoru Sugasawa^{1,2}

(1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-02-06 (3P-082)]

Rif1の細胞周期依存的なマルチオミクス解析

Functional analysis of cell cycle-dependent chromatin organization and DNA damage response govern by RIF1

Presenter and Affiliations

○ 山崎 航輔^{1,2} 富田 拓哉^{3,4} 佐伯 泰⁴ 正井 久雄² 笹沼 博之²

(1. 東大・新領域・メディカル生命専攻 2. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 3. 都医学研・基礎医科学・蛋白質代謝 4. 東大・医科研・基礎医科学・タンパク質代謝制御)

○ Kosuke YAMAZAKI^{1,2} Takuya Tomita^{3,4} Yasushi SAEKI⁴ Hisao MASAI² Hiroyuki SASANUMA²

(1. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. Basic Med. Sci., Genome Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 3. Dept. Basic Med. Sci., Laboratory of Protein Metabolism, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 4. Dept. of Basic Med. Sci., Division of Protein Metabolism, The Inst. of Med. Sci., Univ of Tokyo)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-02-07 (3P-094)]

DNA-RNA helicase DHX9のリン酸化はDNA二本鎖切断応答を制御する

Phosphorylation of DNA-RNA helicase DHX9 regulates DNA double-strand break responses

Presenter and Affiliations

- 松谷 咲采¹ 土屋 唯菜¹ 池亀 颯稀¹ 阿部 友理菜² 西 良太郎^{1,2}
(1. 東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研 2. 東京工科大・応用生物・分子生物学研)
○Saaya Matsuya¹ YUINA TSUCHIYA¹ HAYAKI IKEGAME¹ YURINA ABE² RYOTARO NISHI^{1,2}
(1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Bionics. Biotech., Tokyo Uni. Tech.)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-02-08 (3P-088)]

脱ユビキチン化酵素USP28によるDNA二本鎖切断修復経路選択

USP28 regulates DNA double strand break repair pathway choice

Presenter and Affiliations

- 山崎 寛之¹ 栗川 義峻² 谷口 俊恭¹
(1. 東海大・医・分子生命科学 2. 東大・院医・分子生物学)
○Hiroyuki Yamasaki¹ Yoshitaka Kurikawa² Toshiyasu Taniguchi¹
(1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch. of Med., Tokai Univ. 2. Dept. of Biochem. Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-02-09 (3P-084)]

DNA修復因子ERCC1-XPFを分解誘導する低分子化合物の作用メカニズムの解析

Mechanistic analysis of the proteasomal degradation of DNA repair factor ERCC1-XPF induced by small molecule compounds

Presenter and Affiliations

- 杉浦 成一郎¹ 柳生 知輝¹ 上田 将信¹ 松浦 顕教¹ 赤堀 稜¹ 若杉 光生¹ 松永 司¹
(1. 金沢大院薬・遺伝情報制御学)
○Joichiro Sugiura¹ Tomoki Yagyu¹ Masanobu Ueda¹ Kenkyo Matsuura¹ Ryo Akahori¹ Mitsuo Wakasugi¹ Tsukasa Matsunaga¹
(1. Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-02-10 (3P-090)]

DNA鎖間架橋修復におけるRAD51パラログの役割

Roles of RAD51 paralogs in interstrand crosslink repair

Presenter and Affiliations

- 藤田 侑里香¹ 伊藤 将¹ 篠原 彰¹
(1. 阪大・蛋白研)
○Yurika Fujita¹ Masaru Ito¹ Akira Shinohara¹
(1. IPR, Osaka Univ.)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-02-11 (3P-130)]

出芽酵母リボソームタンパク質遺伝子におけるHmo1のリクルートとヌクレオソーム欠失領域形成の分子機構

A mechanism for Hmo1 recruitment and formation of the nucleosome-depleted region in the yeast ribosomal protein genes

Presenter and Affiliations

- 渡邊 隼太¹ 高附 宏暢¹ 香川 亘¹ 柳田 顕郎² 加藤 太陽³ 清水 光弘¹
(1. 明星大・理工/院理工 2. 東京薬大・薬 3. 島根大・医)

○ Hayata Watanabe¹ Hironobu Takatsuki¹ Wataru Kagawa¹ Akio Yanagida² Hiroaki Kato³ Mitsuyoshi Shimizu¹
(1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Meisei Univ. 2. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 3. Shimane Univ. Sch. of Med.)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-02-12 (3P-118)]

リジン特異的脱メチル化酵素Kdm7aはM1/M2マクロファージ均衡を制御する

Lysine-specific demethylase Kdm7a regulates M1/M2 macrophage balance

Presenter and Affiliations

○船藏直史^{1,2}古賀友紹¹洪性賢¹衛藤貫¹井上俊洋²中尾光善¹

(1. 熊大・発生研・細胞医学 2. 熊大・生命科学・眼科)

○Naofumi Funagura^{1,2} Tomoaki Koga¹ Seonghyeon Hong¹ Kan Etoh¹ Toshihiro Inoue² Mitsuyoshi Nakao¹

(1. Dept. of Med. Cell. Biol., Inst. of Mol. Embryol. Genet. Univ. of Kumamoto 2. Dept. of Ophthalmol., Fac. of Life Sci., Univ. of Kumamoto)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-02-13 (3P-112)]

HBV感染肝細胞におけるエピゲノムおよびクロマチン相互作用の解析

Epigenome and chromatin interactome analysis of HBV-infected liver cells

Presenter and Affiliations

○込山大智¹岡部篤史¹葛西宏威²福世真樹¹バハテヤリラヒムトラ¹渡士幸一³森石恆司²金田篤志¹

(1. 千葉大・院医・分子腫瘍学 2. 山梨大・院医・微生物学 3. 感染研・ワクチン開発研究センター)

○Daichi Komiyama¹ Atsushi Okabe¹ Hirotake Kasai² Masaki Fukuyo¹ Rahmutulla Bahityar¹ Koichi Watashi³ Kohji

Moriishi² Atsushi Kaneda¹

(1. Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ. 2. Dept. Microbiol., Grad. Sch. Med., Univ. Yamanashi. 3. Dept. Virol. II, NIID.)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-02-14 (3P-114)]

マウス初期胚におけるヌクレオソームポジション

Nucleosome organization in the early mouse embryos

Presenter and Affiliations

○坂本瑞季¹石内崇士¹

(1. 山梨大・院・生命環境)

○Mizuki Sakamoto¹ Takashi Ishiuchi¹

(1. Fac. of Life and Environ. Sci., Univ. of Yamanashi)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-02-15 (3P-120)]

SUMO依存的ユビキチンリガーゼ(STUbL)によるヘテロクロマチン制御機構の解明

Investigation of heterochromatin maintenance mechanism by SUMO-targeted ubiquitin ligases (STUbL)

Presenter and Affiliations

○町田慈英¹川上慶^{1,2,3}田中克典^{1,2}

(1. 関学大・理工・生命 2. 関学大・生命環境・生物 3. 島根大・医・生命)

○JIEI MACHIDA¹ Kei Kawakami^{1,2,3} Katsunori Tanaka^{1,2}

(1. Dept. of Biosci., Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Biosci., Sch. of Biol. and Envi. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 3. Dept. of Life Sci., Sch. Med., Shimane Univ.)

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-02-16 (3P-124)]

触媒—酵素ハイブリッドシステムによる位置選択的修飾ポリヌクレオソームの合成とDNA損傷修復におけるヒストンアシル化の機能解明研究

Elucidating the functions of histone acylation in DNA damage repair using site-selectively modified poly-nucleosomes by catalyst-enzyme hybrid system

Presenter and Affiliations

- 劉紫昀¹ 席思奇¹ 山次健三¹ 川島茂裕¹ Jonathan T. Sczepanski² 金井求¹
(1. 東大・院薬 2. テキサスA&M大・化学)
- Ziyun Liu¹ Siqi Xi¹ Kenzo Yamatsugu¹ Shigehiro Kawashima¹ Jonathan T. Sczepanski² Motomu Kanai¹
(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Chem., Univ. of Texas A&M)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-02-17 (3P-126)]

ゲノムインプリンティングのマウス脳における役割の探究

Exploring the Role of Genomic Imprinting in Mouse Brain

Presenter and Affiliations

- 東真里奈^{1,2} 山口新平²
(1. 阪大・院生命 2. 東邦・理・生物)
- Marina Azuma^{1,2} Shinpei Yamaguchi²
(1. Grad. Sch. of FBS, Univ. of Osaka 2. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Univ. of Toho)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-02-18 (3P-116)]

ハイブリッドグラフニューラルネットワークに基づくシングルセルATAC-seqデータの細胞型注釈

HyGAnno: hybrid graph neural network-based cell type annotation for single cell ATAC-seq data

Presenter and Affiliations

- 張葦杭¹ 中井謙太^{1,2}
(1. 東大・新領域・情報生命 2. 東大・医科研)
- WEIHANG ZHANG¹ Kenta Nakai^{1,2}
(1. Dept. of CBMS., Grad. Sch. of Fro.Sci., Univ. of Tokyo 2. IMSUT)

[3SP-03]

1-分子-10

1-Molecular-10

2023/12/08 13:45 ~ 2023/12/08 13:48

[3SP-03-01 (3P-184)]

ミトコンドリア外膜上足場タンパク質DaedのpiRISC成熟化への寄与の解析

Analysis of molecular contribution of mitochondrial scaffold protein Daed to piRISC maturation

Presenter and Affiliations

- 古賀結花¹ 平形樹生¹ 根岸菜由¹ 塩見美喜子¹
(1. 東大・院理・生物科学)
- Yuica Koga¹ Shigeki Hirakata¹ Mayu Negishi¹ Mikiko Siomi¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-03-02 (3P-232)]

小分子抗体を利用した標的タンパク質分解系「AlissAID」システムの開発

The AlissAID system degrades target protein using single domain antibodies.

Presenter and Affiliations

- 小川 佳孝¹ 西村 浩平¹ 小原 圭介¹ 嘉村 巧¹
(1. 名大・院理・生命)
- Yoshitaka OGAWA¹ Kohei Nishimura¹ Keisuke Obara¹ Takumi Kamura¹
(1. Dept Biol Sci, Grad Sch Sci, Nagoya Univ)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-03-03 (3P-236)]

翻訳調節を担う Heme-Regulated Inhibitor 活性制御機構の構造学的な解析

Structural analysis of the regulatory mechanism of Heme-Regulated Inhibitor responsible for translation regulation

Presenter and Affiliations

- 岡 智将¹ 水谷 健二² 尾林 栄治³ 朴 三用² 吉田 尚史⁴
(1. 筑波大・理工情報生命・数理物質科学 2. 横浜市大・生命医 3. 島根大・医 4. 筑波大・TARA)
- Tomomasa Oka¹ Kenji Mizutani² Eiji Obayashi³ Sam-Yong Park² Hisashi Yoshida⁴
(1. Tsukuba Univ. 2. Yokohama City Univ. 3. Shimane Univ. 4. TARA., Tsukuba Univ.)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-03-04 (3P-238)]

チューブリン熱凝集に対する α B-クリスタリンのシャペロン機能の可視化

Visualization of the chaperone function of alphaB-crystallin against tubulin thermal aggregation

Presenter and Affiliations

- 堀ノ内 慎哉^{1,2} 井上 大介³ 山本 昌平⁴ 藤田 恵理⁵ 清水 美穂¹ 跡見 順子¹
(1. 帝京大・先端総研・オープンイノベーション 2. 農工大・院工・応用化学 3. 九大・院芸工・芸術工学 4. 東大・院薬・薬科学 5. 東女・現代教養・心理コミュニケーション)
- Shinya Horinouchi^{1,2} Daisuke Inoue³ Shohei Yamamoto⁴ Eri Fujita⁵ Miho Shimizu¹ Yoriko Atomi¹
(1. Div. of Open Innovation, ACRO, TU 2. Dept. of Applied Chem., Grad. Sch. of Tech., TUAT 3. Dept. of Design, Grad. Sch. of Design, QU 4. Grad. Sch. of Pharmaceutical Sci., Fac. of Pharmaceutical Sci., UT 5. Div. of Psych. and Communication, Sch. of Arts and Sci., TWCU)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-03-05 (3P-246)]

耐熱性DNAメチル基転移酵素M.ApeKIに存在するジスルフィド結合の熱安定性への影響

Effect of disulfide bonds on thermal stability in the thermostable DNA methyltransferase M.ApeKI

Presenter and Affiliations

- 林 真央¹ 山村 晃^{1,2} 清水 秀信^{1,2} 飯田 泰広^{1,2}
(1. 神奈川工大・院工 2. 神奈川工大・応用バイオ)
- Mao Hayashi¹ Akira Yamamura^{1,2} Hidenobu Shimizu^{1,2} Yasuhiro Iida^{1,2}
(1. Grad. Sch. Eng., Kanagawa Inst. Technol. 2. Appl. Biosci., Kanagawa Inst. Technol.)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-03-06 (3P-234)]

mRNA提示法における人工抗体モノボディ・大環状ペプチドライブラリの多様性最大化

Improvement of the diversity of monobody and macrocyclic peptide libraries in mRNA display technology

Presenter and Affiliations

- 梅本 駿¹ 近藤 太志¹ 藤野 公茂¹ 林 剛介¹ 村上 裕^{1,2}
(1. 名大・院工・生命分子工学 2. 名大・未来・ナノライフ)
- 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.)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-03-07 (3P-248)]

亜鉛という新たな観点から見たメラニン合成

Analysis of melanin synthesis from the novel perspective of zinc

Presenter and Affiliations

- 我妻 拓実¹ 木下 政人² 神戸 大朋¹
(1. 京大・生命科学 2. 京大・農学)
- Takumi Wagatsuma¹ Masato Kinoshita² Taiho Kambe¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Kyoto 2. Dept. of Agri., Univ. of Kyoto)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-03-08 (3P-314)]

合成糖鎖を用いた糖加水分解酵素ENGaseの基質認識特性の解析

Elucidation of substrate recognition specificities for glycoside hydrolase ENGase using synthetic glycan derivatives

Presenter and Affiliations

- 田島 直也¹ 旅川 広大¹ 栗原 大輝² 廣瀬 光了¹ 戸谷 希一郎¹
(1. 成蹊大・理工 2. OICI・糖鎖オンコロジー)
- Naoya Tajima¹ Kota Tabikawa¹ Taiki Kuribara² Mitsuaki Hirose¹ Kiichiro Totani¹
(1. Seikei Univ. 2. Research Center, Osaka International Cancer Institute)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-03-09 (3P-310)]

タンパク質膜挿入に関与するMPlase生合成酵素の探索

Search for biosynthetic enzyme of MPlase involved in membrane protein integration

Presenter and Affiliations

- Youjung Han¹ 藤川 紘樹² 島本 啓子² 西山 賢一¹
(1. 岩手大・院農 2. サントリー生有研)
- Youjung Han¹ Kohki Fujikawa² Keiko Shimamoto² Ken-ichi Nishiyama¹
(1. Grad. Sch. of Ag., Iwate Univ 2. SUNBOR)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-03-10 (3P-308)]

ラマン分光解析を用いた放線菌コロニーからの二次代謝産物の迅速スクリーニング

Raman spectroscopic analysis to realize rapid screening for secondary metabolites from actinomycetes' colonies

Presenter and Affiliations

- 諏訪 駿之介^{1,2} 安藤 正浩³ 中島 琢自³ 堀井 俊平^{1,2} 松本 厚子³ 穴井 豊昭⁴ 竹山 春子^{1,2,3,5}
(1. 早大院・先進理工 2. 産総研・早大 CBBDOIL 3. 早大ナノライフ創新研究機構 4. 九大院・農 5. 早大先進生命動態研究所)
- Shunnosuke Suwa^{1,2} Masahiro Ando³ Takuji Nakashima³ Shumpei Horii^{1,2} Atsuko Matsumoto³ Toyoaki Anai⁴ Haruko Takeyama^{1,2,3,5}
(1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. CBBDOIL, AIST-Waseda Univ. 3. Res. Org. Nano Life Innov. 4. Grad. Sch. Agri., Kyushu Univ. 5. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dyn., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-03-11 (3P-304)]

小細胞肺がんは能動的に細胞外へATPを放出する

Small cell lung cancer actively transports ATP to the extracellular space

Presenter and Affiliations

- 鶴田 健志¹ 小玉 学¹ 中山 敬一^{2,1}
(1. 九大・生医研・分子医科学 2. 東医歯大・高等研究院・制がんストラテジー)

○ Takeshi Tsuruda¹ Kodama Manabu¹ Keiich I. Nakayama^{2,1}
(1. Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. Anticancer Strategies Lab, TMDU Adv. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ.)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-03-12 (3P-306)]

スフィンゴミエリン分子種による炎症と細胞死応答の制御

Modulation of inflammation and cell death responses by sphingomyelin molecular species

Presenter and Affiliations

- 黄 翔昊¹ 樺山 一哉^{1,2} 狩野 裕考³ 井ノ口 仁一² 深瀬 浩一^{1,2}
(1. 阪大・院理・化学 2. 阪大・院理・FRC 3. 東北医薬大・薬・機能病態分子)
○ Xu hao Huang¹ Kazuya Kabayama^{1,2} Hirotaka Kanoh³ Jin-ichi Inokuchi² Koichi Fukase^{1,2}
(1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. FRC, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 3. Div. of Glycopathology, Grad. Sch. of Pharm., Tohoku Medical and Pharmaceutical Univ.)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-03-13 (3P-318)]

オミクロン株BF.5持続感染患者におけるウイルスゲノム解析

Analysis of viral genome in the BF.5-infected persistent COVID-19 patient

Presenter and Affiliations

- ニツ迫 拓樹¹ 橋本 里菜¹ 山本 正樹² 伊東 潤平³ 松村 康史² G2P-Japan コンソーシアム⁴ 佐藤 佳³ 長尾 美紀² 高山 和雄¹
(1. 京大, iPS研 2. 京大, 院医, 臨床病態 3. 東大, 医科研, 感染・免疫, システムウイルス学 4. G2Pコンソ)
○ Hiroki Futatsusako¹ Rina Hashimoto¹ Masaki Yamamoto² Jumpei Ito³ Yasufumi Matsumura² G2P-Japan Consortium⁴ Kei Sato³ Miki Nagao² Kazuo Takayama¹
(1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Dept., Clin. Lab. Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Div. of Syst. Virol., Dept. of Microbiol. and Immunol., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo 4. G2P-J)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-03-14 (3P-320)]

線虫の生殖システム転換に関与した非コード領域のゲノム比較解析

Genome comparative analysis of evolutionary changes of non-coding elements associated with transition of sexual mode in the *Caenorhabditis* nematode

Presenter and Affiliations

- 玉川 克典¹ Mehmet Dayi² 孫 思墨² 菊地 泰生² 春田 奈美¹ 杉本 亜砂子¹ 牧野 能士¹
(1. 東北大・院生命 2. 東大・院新領域)
○ Katsunori Tamagawa¹ Mehmet Dayi² Simo Sun² Kikuchi Taisei² Nami Haruta¹ Asako Sugimoto¹ Takashi Makino¹
(1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-03-15 (3P-322)]

無胃魚に共通して欠損する遺伝子の解析

Analyses of convergent gene losses in agastric teleosts

Presenter and Affiliations

- 太田 地洋¹ 永嶋 鮎美¹ 渡邊 太朗² マイケル ロメロ³ 竹井 祥郎² 加藤 明¹
(1. 東工大・生命理工 2. 東大・大気海洋研 3. メイヨー医大・生理医用工学)
○ Chihiro Ota¹ Ayumi Nagashima¹ Taro Watanabe² Michael F. Romero³ Yoshio Takei² Akira Kato¹
(1. Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Tech 2. Atmos. Ocean Res. Inst., Univ. Tokyo 3. Dept. Physiol. Biomed. Eng., Mayo Clinic Coll. Med.)

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-03-16 (3P-324)]

古代人由来のメタゲノムデータを用いた古代ウイルスゲノム解析

Unveiling ancient viral genomes using ancient metagenomic data

Presenter and Affiliations

- 西村 瑠佳^{1,2} 杉本 竜太³ 神澤 秀明⁴ 篠田 謙一⁴ 井ノ上 逸朗²
(1. 総研大・生命科学・遺伝学 2. 遺伝研・人類遺伝 3. 工織大・DGGR 4. 科博)
- Luca Nishimura^{1,2} Ryota Sugimoto³ Hideaki Kanzawa-Kiriyama⁴ Ken-ichi Shinoda⁴ Ituro Inoue²
(1. Dept. of Genetics, Sch. of Life Sci., SOKENDAI 2. Human genetics Lab., NIG 3. DGGR, KIT 4. Nati. Mus. of Nature & Sci.)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-03-17 (3P-340)]

キョウソヤドリコバチの母性休眠誘導における幼若ホルモンシグナル伝達経路のかかわり

The involvement of the Juvenile hormone signaling pathway in the maternal diapause regulation in the parasitic jewel wasp, *Nasonia vitripennis*

Presenter and Affiliations

- 池田 類¹ 西矢 芳昭¹ 向井 歩¹
(1. 摂南大・院理工・生命科学)
- Suguru Ikeda¹ Yoshiaki Nishiya¹ Ayumu Mukai¹
(1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Setsunan Univ.)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-03-18 (3P-342)]

Exogenous regulator RamAp regulates flagella production and swimming motility in *Salmonella enterica*

Exogenous regulator RamAp regulates flagella production and swimming motility in *Salmonella enterica*

Presenter and Affiliations

- Mei-Hsiu Wan¹ Yu-Ping Hong² Ying-Tsong Chen^{1,3}
(1. Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taichung City, TAIWAN 2. Centers for Disease Control, Taichung City, TAIWAN 3. Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli County, TAIWAN)

[3SP-04]

1-分子/2-細胞

1-Molecular/2-Cell

2023/12/08 13:45 ~ 2023/12/08 13:48

[3SP-04-01 (3P-026)]

細胞懸濁におけるピペティングパラメータの分注機による定量評価

Quantitative evaluation of pipetting parameters in cell suspension by liquid handling system

Presenter and Affiliations

- 堀之内 貴明¹ 下野 晴子¹ 秦 喜久美¹ 光山 統泰¹
(1. 産総研・人工知能研究セ)
- Takaaki Horinouchi¹ Haruko Shimono¹ Kikumi Hata¹ Toutai Mitsuyama¹
(1. AIRC, AIST)

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-04-02 (3P-086)]

MutSαとSmarcad1はヌクレオソームをミスマッチから一方向的に遠ざけることで、真核生物のミ

スマッチ修復を促進する

MutSα and Smarcd1 promote eukaryotic mismatch repair by catalyzing unidirectional sliding of a nucleosome away from a mismatch

Presenter and Affiliations

- 金津 瑛一郎¹ 照井 利輝² 大学 保—³ 高橋 達郎²
(1. 九大・院システム生命科学・システム生命科学 2. 九大・院理・生物科学 3. がん研究会・がん研究所)
- Eiichiro Kanatsu¹ Riki Terui² Yasukazu Daigaku³ Tatsuro Takahashi²
(1. Dept. of Sys. Life Sci., Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Kyushu Univ. 3. Cancer Inst., JFCR)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-04-03 (3P-162)]

多機能タンパク質DEKと融合遺伝子産物DEK::NUP214による転写制御機構解析

Analyzing mechanism of transcription regulation by DEK and DEK::NUP214

Presenter and Affiliations

- 橋本 拓磨¹ 齋藤 祥子¹ 奥脇 暢¹
(1. 北里大院・薬・生化学)
- Takuma Hashimoto¹ shoko Saito¹ Mitsuru Okuwaki¹
(1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Pharm., Kitasato Univ.)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-04-04 (3P-160)]

ナトリウム利尿ペプチド遺伝子(*Nppa*, *Nppb*)の転写を調節する新規に同定した心臓特異的エンハンサーの転写環境イメージング

Transcription environment imaging of newly identified cardiac-specific enhancer for regulating transcription of natriuretic peptide genes (*Nppa*, *Nppb*).

Presenter and Affiliations

- Hyejin Jo¹ 松岡 研² 井上 聖¹ 塚本 蔵^{2,1,3} 高島 成二^{2,1}
(1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医学・医化学 3. 兵庫医大・医学・生化学)
- Hyejin Jo¹ Ken Matsuoka² Hijiri Inoue¹ Osamu Tsukamoto^{2,1,3} Seiji Takashima^{2,1}
(1. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Fron. Bios., Univ. of Osaka 2. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 3. Dept. of Bioc., Univ. of Hyogo Medical)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-04-05 (3P-212)]

大腸菌における新規翻訳アレスト配列の同定とその分子メカニズム

Identification of a novel translation arrest sequence in *Escherichia coli* and its molecular mechanism

Presenter and Affiliations

- 幸保 明直¹ 安藤 佑真² 伊藤 弓弦² 田口 英樹^{3,1} 瀧木 理² 茶谷 悠平⁴
(1. 東工大・生命理工 2. 東大・院理・生物科学 3. 東工大・研究院・細胞センター 4. 岡山大・理学・生物)
- Akinao Kobo¹ Yushin Ando² Yuzuru Itoh² Hideki Taguchi^{3,1} Osamu Nureki² Yuhei Chadani⁴
(1. Dept. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Cell Biol. Ctr., IIR, Tokyo Tech 4. Dept. of Biol. Fac. of Sci., Okayama Univ.)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-04-06 (3P-214)]

Simple SLAMseq analysis for determining nonsense mRNA half-life to study the efficacy of NMD inhibitors

Simple SLAMseq analysis for determining nonsense mRNA half-life to study the efficacy of NMD inhibitors

Presenter and Affiliations

○NAIMA BATOOL¹ HIROTATSU IMAI¹ AKIO YAMASHITA¹
(1. Dept. of Invest. Med., Grad. Sch. of Med., Ryukyu Univ)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-04-07 (3P-210)]

小胞体ストレス条件下、Grr1はUbp3の分解を介してeS7Aのコビキチン化を上昇させ、HAC1iの翻訳促進に寄与する

Grr1-mediated Ubp3 degradation increases eS7A ubiquitination and promotes *HAC1i* translation under ER stress conditions in *S. cerevisiae*.

Presenter and Affiliations

○佐藤 二千翔¹
(1. 東大・院理・生物科学)
○Nichika Sato¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-04-08 (3P-240)]

エタノールストレス処理温度が酵母のプロテオスタシスに与える影響

The effect of ethanol-stress-treatment temperatures on yeast proteostasis

Presenter and Affiliations

○古谷 昇¹ 清水 香織² Vo Thi Anh Nguyet¹ 安東 稜子¹ 井沢 真吾¹
(1. 京都工織大・院工芸科学・応用生物学 2. 京都工織大・工芸科学・応用生物学)
○Noboru Furutani¹ Kaori Shimizu² Vo Thi Anh Nguyet¹ Ryoko Ando¹ Shingo Izawa¹
(1. Dept. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Technol. 2. Dept. of Appl. Biol., Undergrad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Technol.)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-04-09 (3P-244)]

高速原子間力顕微鏡解析によるDrp1を介したミトコンドリア分裂機構の解明

Elucidation of the Drp1-mediated mitochondrial fission mechanism by High-speed AFM analysis.

Presenter and Affiliations

○喜多 慎太郎¹ 上谷 望花¹ 本田 知也¹ 辻本 大貴¹ 稲津 明広¹ 古寺 哲幸² 荒磯 裕平¹
(1. 金沢大・保健・病態検査学 2. 金沢大・ナノ生命研)
○Shintaro Kita¹ Moka Uetani¹ Tomoya Honda¹ Daiki Tsujimoto¹ Akihiro Inazu¹ Noriyuki Kodera² Yuhei Araisō¹
(1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-04-10 (3P-250)]

クライオ電子顕微鏡を用いたヒト由来ビタミンCトランスポーターSVCT1の輸送機構の解明

Cryo-EM structures reveal the mechanisms of human vitamin C transporter SVCT1

Presenter and Affiliations

○小林 敬光¹ 島田 寛人¹ 佐野 文哉¹ 草木 迫司¹ 濡木 理¹
(1. 東大・院理・生物科学)
○Takaaki Kobayashi¹ Hiroto Shimada¹ Fumiya Sano¹ Tsukasa Kusakizako¹ Osamu Nureki¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-04-11 (3P-242)]

E3ユビキチンリガーゼと小分子抗体の融合タンパク質による「分解誘導型医薬品」の構築

Development of a targeted protein degradation system based on chimeric proteins of the E3 ubiquitin ligase and small antibodies

Presenter and Affiliations

- 植田 大晴¹
(1. 名大・院理・生命理学)
- Taisei Ueda¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-04-12 (3P-312)]

再構成糖鎖プロファイル法を用いた小胞体ストレス状態下における糖鎖プロセッシング解析

Glycan processing analysis under endoplasmic reticulum stress conditions using reconstituted glycan profiling

Presenter and Affiliations

- 畑 樹里² 栗原 大輝¹ 廣瀬 光了² 戸谷 希一郎²
(1. OICI・糖鎖オンコロジー 2. 成蹊大・理工)
- Juri Hata¹ Taiki Kuribara² Mitsuaki Hirose¹ Kiichiro Totani¹
(1. Department of Science and Technology, Seikei University 2. OICI・Glyco-Oncol & Med Biochem)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-04-13 (3P-326)]

クロラムフェニコールアセチル転移酵素機能の高速発散進化

Accelerated divergent evolution of substrate specificity of Chloramphenicol acetyltransferase

Presenter and Affiliations

- 早川 葵咲¹ 矢内 祐希¹ 加藤 涼大¹ 塚田 美結² 梅野 太輔¹
(1. 早大・院先進理工・応用化学 2. 千葉大・院融合理工・先進理化学)
- Kisa Hayakawa¹ Yuki Yanai¹ Ryota Kato¹ Miyu Tsukada² Daisuke Umeno¹
(1. Dept. of Applied Chem., Grad. Sch. of ASE., Waseda Univety 2. Dept. of Advanced Phys. and Chem., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Chiba Univety)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-04-14 (3P-338)]

小分子やペプチドを細胞膜内葉に送達する合成モチーフの開発

Development of synthetic motifs that deliver small molecules and peptides to the inner leaflet of the plasma membrane

Presenter and Affiliations

- 王 笑桐¹ 澤田 隼佑¹ 吉川 優¹ 飯島 共女¹ 筒井 啓太¹ 築地 真也¹
(1. 名工大・院工・生命応用化)
- Xiaotong Wang¹ Shunsuke Sawada¹ Masaru Yoshikawa¹ Tomome Iijima¹ Keita Tsutsui¹ Shinya Tsukiji¹
(1. Dept. of Life Sci. & Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-04-15 (3P-352)]

染色体工学技術応用(2)：低分子化合物を用いた微小核融合法による染色体導入効率の改善法の探索

Application of chromosome engineering technology (2): Improving the efficiency of microcell mediated chromosome transfer using small molecular compounds

Presenter and Affiliations

- 田島 康椰¹ 宇野 愛海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・染色体医工セ 3. 鳥大・院医・染色体医工 4. 生命創成セ・染工)

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

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-04-16 (3P-368)]

FXS脆弱部位を搭載した人工染色体によるFXSモデル動物の作製

Generation of FXS model animals using mouse artificial chromosome with FXS fragile site

Presenter and Affiliations

○ 石川 瑞樹¹ 太田 伊政¹ 中山 祐二^{2,3} 久郷 裕之^{1,3}

(1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・研推 研究基盤セ 3. 鳥大・染色体工学セ)

○ Mizuki Ishikawa¹ YOSHIMASA OTA¹ YUJI NAKAYAMA^{2,3} HIROYUKI KUGOH^{1,3}

(1. Dept. of CBE., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. RIC., Res. Init. & Promo., Tottori Univ. 3. CERC., Tottori Univ.)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-04-17 (3P-398)]

ゴルジ体ストレス応答のプロテオグリカン経路を制御する転写因子KLF2とKLF4の発現制御機構

Regulatory expression mechanisms of transcription factors, KLF2 and KLF4 that control the proteoglycan pathway in Golgi stress response.

Presenter and Affiliations

○ 田中 伶知¹ 小森 亮太¹ 若林 貞夫¹ 桜井 一¹ 佐々木 桂奈江¹ 吉田 秀郎¹

(1. 兵庫県立大・院理・生命科学)

○ Reishi Tanaka¹ Ryota Komori¹ Sadao Wakabayashi¹ Hajime Sakurai¹ Kanae Sasaki¹ Hiderou Yoshida¹

(1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-04-18 (3P-410)]

F₀F₁-ATP合成酵素によるミトコンドリアの新規制御機構

The role of F₀F₁-ATP synthase in mitochondrial dynamics and function

Presenter and Affiliations

○ 市川 葵¹ 丸山 翔太¹ 石原 孝也^{1,2} 石原 直忠¹

(1. 阪大・院理・生物科学 2. 島根大・医・生命科学講座)

○ Aoi Ichikawa¹ Shota Maruyama¹ Takaya Ishihara^{1,2} Naotada Ishihara¹

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Life. Sci., Faculty of Medicine., Shimane Univ.)

2023/12/08 14:39 ~ 2023/12/08 14:42

[3SP-04-19 (3P-526)]

表皮分化プロセスにおける細胞内鉄イオン減少の意義解明

The decline in cellular iron content is a crucial element for the execution of the differentiation program in cultured keratinocytes

Presenter and Affiliations

○ 阿部 隼也¹ 平井 洋平²

(1. 関学・院理・生命医化 2. 関学・生命環境)

○ Junya Abe¹ Yohei Hirai²

(1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansai Gakuin 2. Sch. of Bio. Envi., Univ. of Kwansai Gakuin)

[3SP-05]

2-細胞-06

2-Cell-06

2023/12/08 13:45 ~ 2023/12/08 13:48

[3SP-05-01 (3P-358)]

染色体工学技術応用 (8) : メガベース染色体削除法により作製された21番染色体パーシャルモノソミーヒトiPS細胞を用いた必須ゲノム領域の探索

Application of chromosome engineering technology (8): Identification of essential genomic regions using human iPS cells with partial monosomy of chromosome 21 generated by megabase chromosome deletions

Presenter and Affiliations

○岡野 裕朔¹ 駒崎 里奈¹ 石津 由紀¹ 永川 真也¹ 大亀 裕介² 吉松 千尋³ 山崎 匡太郎⁴ 鈴木 輝彦⁵ 相澤 康則⁶ 宇野 愛海¹ 香月 康宏^{2,3,4} 富塚 一磨¹
(1. 東葉大・生命・生物工学 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 鳥大・院医・染色体医工 4. 生命創成セ・染工 5. 都医学研・幹細胞 6. 東工大・生命理工)

○Yusaku Okano¹ Rina Komazaki¹ Yuki Ishizu¹ Masaya Egawa¹ Yusuke Ohkame² Chihiro Yoshimatsu³ Kyotaro Yamazaki⁴ Teruhiko Suzuki⁵ Yasunori Aizawa⁶ Narumi Uno¹ Yasuhiro Kazuki^{2,3,4} 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. Chr. Eng. Group, ExCELLS 5. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., 6. Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.,)

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-05-02 (3P-366)]

機械学習を用いた染色体断裂の自動解析法の開発

Development of an automated analysis method for chromosome breaks using machine learning

Presenter and Affiliations

○山田 智生¹ 西川 清史¹ 大久保 寛¹ 阿部 拓也²
(1. 都立大・院システムデザイン・電子情報システム工学 2. 都立大・院理・化学)

○Tomoo Yamada¹ Kiyoshi Nishikawa¹ Kan Okubo¹ Takuya Abe²
(1. Dept. of EECS, Grad. Sch. of Sys. Design, Tokyo Metropolitan Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-05-03 (3P-406)]

脂肪滴の生体内小分子リザーバーとしての機能解析：量的質的な脂肪滴の操作による抗がん剤の薬剤効果の改変

Lipid droplet-based storage and release of the anti-cancer small molecule aclarubicin

Presenter and Affiliations

○小川 耕生¹ 斉藤 寿仁^{1,2}
(1. 熊本大・院自然科学・生物科学 2. 熊本大・院・先端科学)

○Kosei Ogawa¹ Hisato Saitoh^{1,2}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. FAST, Kumamoto Univ.)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-05-04 (3P-414)]

出芽酵母における液胞アミノ酸トランスポーター欠損が生育に与える影響

Characterization of *Saccharomyces cerevisiae* mutant disrupted with vacuolar amino acids transporters under the nitrogen starvation condition

Presenter and Affiliations

○中城 遥登¹ 中川 栞² 阿部 創始² 濱田 和² 河田(河野) 美幸^{1,3,4} 関藤 孝之^{1,3}
(1. 愛媛大院・農 2. 愛媛大・農 3. 愛媛大プロテオサイエンスセンター 4. 愛媛大学術支援センター)

○Haruto Nakajo¹ Shiori Nakagawa² Soshi Abe² Nodoka Hamada² Miyuki Kawano-Kawada^{1,3,4} Takayuki Sekito^{1,3}
(1. Grad. sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Fac. of Agr., Ehime Univ. 3. Div. of Cell-Free Sci., PROS, Ehime Univ. 4. Div. of Genetic. Research. Support., ADRES, Ehime Univ.)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-05-06 (3P-418)]

ビネキシン α とホスファチジン酸との相互作用にビネキシン α の両親媒性ヘリックスが関与する

An amphipathic helix in vinexin α is involved in vinexin α -phosphatidic acid interaction

Presenter and Affiliations

- 立花 大¹ 鎌田 一希¹ 伊藤 有亮¹ 木岡 紀幸¹
(1. 京大・院農・応用生命科学)
- Hiroshi Tachibana¹ Kazuki Kamada¹ Yusuke Ito¹ Noriyuki Kioka¹
(1. Div. of Appl. Life. Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ.)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-05-07 (3P-420)]

細胞キラリティは葉状仮足と焦点接着斑の左右非対称な形成を介して細胞集団のキラルな回転運動を生み出す

Cell chirality induces collective rotation via the left-right asymmetric formation of lamellipodia and focal adhesions

Presenter and Affiliations

- 石橋 朋樹¹ 柴田 達夫¹
(1. 理研・BDR)
- Tomoki Ishibashi¹ Tatsuo Shibata¹
(1. RIKEN BDR)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-05-08 (3P-422)]

RhoGEF, Soloは細胞間接着部位でケラチン繊維網を構築して上皮細胞層に機械的強度を与える

Solo, a RhoGEF, assembles keratin filament networks at cell-cell adhesion sites and provides mechanical strength to the epithelial cell sheets

Presenter and Affiliations

- 川崎 右京¹ 小松 聖武¹ 丸田 陸¹ 水野 健作¹ 大橋 一正¹
(1. 東北大・院・生命・分子細胞生物)
- Ukyo Kawasaki¹ Shomu Komatsu¹ Riku Maruta¹ Kensaku Mizuno¹ Kazumasa Ohashi¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch., Univ. of Tohoku)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-05-09 (3P-438)]

微小管結合タンパク質Camsap3ノックアウトマウスを用いた上皮細胞における微小管編成の制御が関わる直腸脱発症機序の検討

Loss of the microtubule-binding protein Camsap3 causes rectal prolapse in mice through defects in microtubule organization in epithelial cells

Presenter and Affiliations

- 小林 広輝¹ 戸谷 美夏² 佐藤 政充^{1,3}
(1. 早大院・先進理工・生医 2. 早大・国際理工学・Bioscience 3. 早大・構造生物・創薬研)
- Hiroki Kobayashi¹ Mika Toya² Masamitsu Sato^{1,3}
(1. Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 2. Major in Bio-Sci., Global Center for Sci. and Eng., Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ. 3. Inst. for Med.-Oriented Struc. Biol., Waseda Univ.)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-05-10 (3P-436)]

PLKEHS1は細胞膜構造の形態変化を介してマクロピノサイトーシスを制御する

PLEKHS1 regulates macropinocytosis by controlling the membrane dynamics

Presenter and Affiliations

- 田中啓介¹小林伸英^{1,2}高野俊輔¹増山大一¹木村俊介¹長谷耕二^{1,3}
(1. 慶應大・薬学部・生化学講座 2. 金沢大・医薬保健領域・医学系・細菌学 3. 福島大学・食農学類発酵醸造研究所)
○Keisuke Tanaka¹Nobuhide Kobayashi^{1,2}Shunsuke Takano¹Taichi Masuyama¹Shunsuke Kimura¹Koji Hase^{1,3}
(1. Dev. of Biochem., Fac. of Pha., Univ. of Keio 2. Dept. of Bacteriol., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa 3. Inst. of Ferm. Sci., Fac. of Food and Agric. Sci., Univ. of Fukushima)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-05-11 (3P-440)]

進化的に保存された分裂酵母ceo5遺伝子はアクチン局在・細胞壁合成制御に関与する

Evolutionarily conserved essential gene ceo5 regulates polarized actin distribution and cell wall synthesis in fission yeast

Presenter and Affiliations

- 岡部百合^{1,2}石川健¹豊田雄介¹齋藤成昭¹
(1. 久留米大・分子生命研・細胞工学 2. 久留米大・医・疾患セ)
○Yuri Okabe^{1,2}Ken Ishikawa¹Yusuke Toyoda¹Shigeaki Saitoh¹
(1. Dept. Cell Biol., Inst. Life Sci., Kurume Univ. 2. Inst. for dis. model., Sch. of Med., Kurume Univ.)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-05-12 (3P-458)]

5-ALAによる哺乳動物細胞の増殖・発がん抑制機構の解析

Mechanistic analysis on the inhibition of mammalian cell proliferation and initial stage of oncogenesis by 5-aminolevulinic acid

Presenter and Affiliations

- 渡邊晴也¹尾上佳希¹井上裕紀乃¹千葉櫻拓¹
(1. 東農大・生命・バイオ)
○Seiya Watanabe¹Yoshiki Onoue¹Yukino Inoue¹Taku Chibazakura¹
(1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Agric.)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-05-13 (3P-456)]

ビトロネクチンによる筋芽細胞の分化抑制と増殖促進効果

Involvement of vitronectin in inhibiting of differentiation and ensuring of proliferative capacity of myoblasts.

Presenter and Affiliations

- 片山ともか¹岡村大治²千木雄太³
(1. 近畿大・院農・バイオサイエンス 2. 近畿大・農・生物機能 3. 徳島大・院・先端酵素研)
○Tomoka Katayama¹Daiji Okamura¹Yuta Chigi²
(1. Dept. Adv. Bio. Grad. sch. Agr., Kindai Univ. 2. Dep. Adv. Frontiers Emb. Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-05-14 (3P-454)]

染色体倍加細胞における余剰中心体動態と分裂制御

Supernumerary-centrosome dynamics and mitotic regulation in whole-genome-duplicated cells

Presenter and Affiliations

- 猪子雅哉¹楊光¹塚田祐基²上原亮太^{1,3}
(1. 北大・生命 2. 慶応・理工・生命情報 3. 北大・先端生命)
○Masaya Inoko¹Guang Yang¹Yuki Tsukada²Ryota Uehara^{1,3}
(1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Biosci. and Info., Keio Univ. 3. Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-05-15 (3P-462)]

クロモキネシンKIF4Aの分裂期染色体における活性制御機構

Regulation of KIF4A function by Plk1 on mitotic chromosomes

Presenter and Affiliations

- 劉暢^{1,2}高橋元子¹広田亨¹
(1. がん研・実験病理部 2. 理科大・創域理工・生命生物)
- Chang Liu^{1,2}Motoko Takahashi¹Toru Hirota¹
(1. Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR 2. Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-05-16 (3P-460)]

AP2A1 expression in regulation of cellular senescence

AP2A1 expression in regulation of cellular senescence

Presenter and Affiliations

- Pirawan Chantachotikul¹Shinji Deguchi¹
(1. Div. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-05-17 (3P-452)]

転写因子E2Fのヘテロ二量体パートナーであるDP1をコードする *TFDP1* 遺伝子は、制御の外れたE2Fの標的である

The *TFDP1* gene coding for DP1, the heterodimeric partner of the transcription factor E2F, is a target of deregulated E2F.

Presenter and Affiliations

- 中島梨夏¹大谷清¹
(1. 関学・院理工・生命医化学)
- Rinka Nakajima¹Kiyoshi Ohtani¹
(1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Kwansai Gakuin)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-05-18 (3P-474)]

カルシウムセンサーCalmodulinはTSC2-Rheb相互作用を阻害することによりmTORC1活性化を制御する

Ca²⁺/Calmodulin modulates mTORC1 activity by disrupting TSC2-Rheb interaction

Presenter and Affiliations

- 雨宮優奈¹池田奈央¹牧正敏¹柴田秀樹¹高原照直¹
(1. 名大院・生命農・応用生命科学)
- Yuna Amemiya¹Nao Ikeda¹Masatoshi Maki¹Hideki Shibata¹Terunao Takahara¹
(1. Dept. of Applied Biosci., Grad. Sch. Bioagric. Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-05-19 (3P-490)]

乾燥ストレス応答性転写因子と相互作用する因子群の機能解析

Functional analysis of the interacting proteins of transcription factor mediating drought stress responses

Presenter and Affiliations

- 前谷純樹¹高橋史憲¹
(1. 東理大)
- Junki Maeya¹Fuminori Takahashi¹
(1. TUS)

[3SP-06]

3-発生・再生-03

3-Development and Regeneration-03

2023/12/08 13:45 ~ 2023/12/08 13:48

[3SP-06-01 (3P-554)]

ツメガエル幼生における新たなTet-On システムの構築

Establishment of the new Tet-On system for *Xenopus* tadpoles

Presenter and Affiliations

○吉田 真菜^{1,2}川崎 詩織³坂口 裕介^{1,2}鈴木 菜花¹鈴木 誠^{1,2,3}荻野 肇^{1,2,3}

(1. 広島大・両生類研 2. 広島大・院統合生命 3. 広島大・理・生物科学)

○Mana Yoshida^{1,2} Shiori Kawasaki³ Yuusuke Sakaguchi^{1,2} Nanoka Suzuki¹ Makoto Suzuki^{1,2,3} Hajime Ogino^{1,2,3}

(1. Amphi. Res. Cen., Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-06-02 (3P-564)]

発生期心臓におけるマクロファージの神経堤細胞との連携による冠血管・リンパ管形成制御への関与

Contribution of macrophages to coronary and lymphangiogenesis by interacting with neural crest cells in cardiac development

Presenter and Affiliations

○来田 真友子¹岩瀬 晃康¹田口 明糸²加藤 洋人³石川 俊平³鈴木 穰⁴和田 洋一郎²宮川-富田 幸子^{1,5}栗原 裕基¹

(1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 東大・ISC 3. 東大・院医・衛生学 4. 東大・新領域・メディカル情報生命 5. ヤマザキ動物看護大・動物看護)

○Mayuko Kida¹ Akiyasu Iwase¹ Akashi Taguchi² Hiroto Katoh³ Shumpei Ishikawa³ Yutaka Suzuki⁴ Youichiro Wada² Sachiko Miyagawa-Tomita^{1,5} Hiroki Kurihara¹

(1. Dept of phys. Chim and Metab., Grad. Sch. of Med, Univ. of Tokyo 2. Radioisotope Center, Univ. of Tokyo 3. Dept of prev med., Grad. Sch. of Med, Univ. of Tokyo 4. Dept. of. Med. Genome. Sci., Grad. Sch. of Front Sci., Univ. of Tokyo 5. Dept of Anim. Nurs. Sci., Yamazaki Univ. Animal Health Tech)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-06-03 (3P-560)]

マイクロペプチドが上皮シート陥入を制御するメカニズムの解明

The role of Pri micropeptides in epithelial invagination

Presenter and Affiliations

○水野 苑子¹近藤 武史^{1,2}

(1. 京大・院生命科学 2. 理研・BDR)

○Sonoko Mizuno¹ Takefumi Kondo^{1,2}

(1. Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. RIKEN BDR)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-06-04 (3P-562)]

アホロートルの優れた筋再生能力と細胞外マトリックスの役割

Tenascin-C-enriched regeneration-specific extracellular matrix guarantees superior muscle regeneration in *Ambystoma mexicanum*

Presenter and Affiliations

○大蘆 彩夏¹佐藤 伸^{1,2}

(1. 岡山大・院環境生命自然科学・環境生命自然科学 2. 岡山大・異分野融合先端研究コア)

○Ayaka Ohashi¹ Akira Satoh^{1,2}

(1. Grad. Sch. of Environmental, Life, Natural Science, and Technology, Okayama University 2. RCIS, Okayama Univ.)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-06-05 (3P-556)]

経胎盤移植法とRUNX1欠損を用いた放射線処置なしのヒト化マウスの開発

Development of Non-Irradiated Humanized Mouse Model Using Intraplacental Injection and RUNX1 Deficiency for Enhanced Hematopoietic Stem Cell Engraftment

Presenter and Affiliations

○ 廖 晋緯^{1,2} 全 孝静³ 脇本 新^{1,2} 濱田 理人² 高橋 智²

(1. 筑波大・人間総合科学・HBP 2. 筑波大・医学・解剖発生 3. 筑波大・医学・幹細胞治療)

○ CHING-WEI LIAO^{1,2} HYOJUNG JEON³ Arata Wakimoto^{1,2} Michito Hamada² Satoru Takahashi²

(1. HBP, Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsuku 2. Dept. of Anat. and Embryo., Med., Univ. of Tsukuba 3. Lab. of Stem Cell Ther., Med., Univ. of Tsukuba)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-06-06 (3P-558)]

移植可能臓器作製に向けたブロックビルド法の検討

Block building method for fabricating transplantable organ

Presenter and Affiliations

○ 角谷 綾夏¹ 早瀬 元² 吉野 大輔¹

(1. 農工大・院工・生体医用システム工学 2. 物材研)

○ Ayaka Kadotani¹ Gen Hayase² Daisuke Yoshino¹

(1. Dept. of Biomed. Eng., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. Technol. 2. NIMS)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-06-07 (3P-550)]

アストロサイト前駆細胞における移動様式の変換に関わる候補分子の検索

Identification of candidate molecules involved in the migratory mode transition of astrocyte progenitors

Presenter and Affiliations

○ 高野 俊¹ 宮島 倫生¹ 広井 賀子^{2,1} 佐野 ひとみ¹ 田畑 秀典^{3,1} 仲嶋 一範¹

(1. 慶應大・医・解剖学 2. 神奈川工科大・創造工学 3. 愛知県医療センター発達障害研・分子病態研)

○ Shun Takano¹ Michio Miyajima¹ Noriko Hiroi^{2,1} Hitomi Sano¹ Hidenori Tabata^{3,1} Kazunori Nakajima¹

(1. Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. Med. 2. Kanagawa Inst. Tech., Fac. Creative Engineering 3. Dept. Molecular Neurobiology, Institute for Developmental Research, Aichi Developmental Disability Center)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-06-08 (3P-552)]

多様なメダカ品種を用いたヒレの骨格形成機構の解明

Understanding of the molecular mechanisms controlling the fin morphology of the medaka

Presenter and Affiliations

○ 湯 瑞¹ 今 鉄男^{2,1} 福多 賢太郎³ 伏木 宗一郎¹ 今 琴² 野口 英樹³ 豊田 敦^{4,5} 成瀬 清⁶ 大森 義裕¹

(1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. ウィーン大学・神経科学・発生生物学 3. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 4. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 5. 先端ゲノミクス推進センター 6. 基礎生物学研究所・バイオリソース研究室)

○ RUI TANG¹ Tetsuo Kon^{2,1} Kentaro Fukuta³ Soichiro Fushiki¹ Koto Kon-Nanjo² Hideki Noguchi³ Atsushi Toyoda^{4,5} Kiyoshi Naruse⁶ Yoshihiro Omori¹

(1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Dept. of Neur.sci. and Devel. Biol.,Univ. of Vienna 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Comparative Genomics Lab., NIG 5. Advanced Genomics Center, NIG 6. Laboratory of BioResource, NIBB)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-06-09 (3P-588)]

Wntシグナルの調節がニワトリ多能性幹細胞に与える影響

Effects of Wnt signaling regulation on chicken embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

○梶原 亮太¹ 江崎 僚¹ 寺田 拓実¹ 松崎 芽衣¹ 堀内 浩幸^{1,2}

(1. 広島大学大学院統合生命科学研究科 2. 広島大学 ゲノム編集イノベーションセンター)

○Ryota Kajihara¹ Ryo Ezaki¹ Takumi Terada¹ Mei Matsuzaki¹ Hiroyuki Horiuchi^{1,2}

(1. Program. Food&Agrilife. Sci., Grad. Sch. Integr. Sci. for Life., Univ. of Hiroshima 2. Genome editing Innovation Center, Univ. of Hiroshima)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-06-10 (3P-590)]

Rasip1 is a novel Sox17 downstream target gene and cooperating factor for the maintenance of the hematopoietic cluster cells in E10.5 midgestation mouse embryo

Rasip1 is a novel Sox17 downstream target gene and cooperating factor for the maintenance of the hematopoietic cluster cells in E10.5 midgestation mouse embryo

Presenter and Affiliations

○Gerel Melig¹ Ikuo Nobuhisa^{2,1} Kiyoka Saito¹ Ryota Tsukahara¹ Ayumi Itabashi¹ Yoshiakira Kanai³ Masami Kanai-Azuma⁴ Tetsuya Taga¹

(1. Dept. of Stem Cell Reg., Med. Res. Inst., TMDU 2. Dep. of Nut. Sci., Fac. of Nut. Sci., Nakamura Gakuen Uni. 3. Dep. of Vet. Ana., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo 4. Dep. of Exp. Ani. Mod. for Human Dis., Cent. for Exp. Ani., TMDU)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-06-11 (3P-592)]

3次元生体サンプルにおける各細胞の空間情報を保持した1細胞分取法の開発

Developing a novel method that isolates single cells while retaining spatial information of each cell in a 3D biological sample.

Presenter and Affiliations

○北條 望¹ 城口 克之¹

(1. 理研・BDR)

○Nozomi Hojo¹ Katsuyuki Shiroguchi¹

(1. BDR, RIKEN)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-06-12 (3P-630)]

力学的刺激がツメガエル神経胚の神経堤領域決定に及ぼす影響

Effects of mechanical stimuli on determination of neural crest region in *Xenopus* neurula.

Presenter and Affiliations

○小川 真生¹ 金島 時¹ 道上 達男¹ 山元 孝佳¹

(1. 東大・院総合文化・広域科学・生命環境)

○Masaki Ogawa¹ Toki Kaneshima¹ Tatsuo Michiue¹ Takayoshi Yamamoto¹

(1. Dept. of Life Scis., Grad. Sch. of Arts and Scis., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-06-13 (3P-620)]

全ゲノム重複マウス初期胚におけるHippoシグナル及び遺伝子発現の解析

Hippo signaling activity and gene characterization in whole genome duplication early mouse embryos.

Presenter and Affiliations

- 藤野 郁¹松屋 純人¹日下部 健²今井 啓之²加納 聖¹
(1. 山口大・獣医発生 2. 山口大・獣医解剖)
- Kaoru Fujino¹ Sumito Matsuya¹ Takeshi Kusakabe² Hiroyuki Imai² Kiyoshi Kano¹
(1. Vet. Dev. Bio., Univ. of Yamaguchi 2. Vet. Anat., Univ. of Yamaguchi)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-06-14 (3P-626)]

A novel molecular mechanism of zebrafish mRNA regulation in the early developmental stage

A novel molecular mechanism of zebrafish mRNA regulation in the early developmental stage

Presenter and Affiliations

- Fierro Ludivine¹ Yuki Takada² Keisuke Sato¹ Tomoya Kotani²
(1. Biosyst Sci, Grad Sch of Life Sci, Hokkaido Uni 2. Dept of Bio Sci, Faculty of Sci, Hokkaido Uni)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-06-15 (3P-622)]

ゼブラフィッシュ*klf11a/b*の形態形成における役割

Role of zebrafish *klf11a/b* during early development

Presenter and Affiliations

- 中川 裕斗¹ 亀井 宏泰²
(1. 金大・自然・生命理工 2. 金大・理工・生命理工)
- Yuto Nakagawa¹ Hiroyasu Kamei²
(1. Div. of Biol & Tech. Sci., Grad. Sch. of Nat., Univ. of Kanazawa 2. Fac. of Biol & Tech. Ins. of Sci., Univ. of Kanazawa)

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-06-16 (3P-624)]

羊膜類原腸形成期における中心軸形成と細胞流動

Coupling and uncoupling of midline morphogenesis and cell flow in amniote gastrulation

Presenter and Affiliations

- 浅井 理恵子¹ Vivek Prakash² Sinha Shubham² Manu Prakash³ Takashi Mikawa¹
(1. UCSF, CVRI 2. University of Miami 3. Stanford University)
- Rieko Asai¹ Vivek Prakash² Sinha Shubham² Manu Prakash³ Takashi Mikawa¹
(1. UCSF, CVRI 2. University of Miami 3. Stanford University)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-06-17 (3P-628)]

マウス胎盤の血管新生におけるExoc3l4遺伝子の機能解明

Exoc3l4 is essential for placental angiogenesis in mice.

Presenter and Affiliations

- 高島 さつき³ 武藤 真長³ 渡部 千里³ 岡村 永一³ 松本 翔馬³ 築山 智之³ 藤井 勢津子³ 久保田 慶頭⁴ 水野 聖哉¹ 杉山 文博¹ 高橋 智¹ 水谷 健一² 依馬 正次³
(1. 筑波大・動物資源セ 2. 神戸学院大・院薬 3. 滋賀医大・動セ 4. 慶応大・医学部・解剖学教室)
- Satsuki Takashima¹ Masanaga Muto¹ Chisato Watanabe¹ Eiichi Okamura¹ Shoma Matsumoto¹ Tomoyuki Tsukiyama¹ Setsuko Fuji-Tsukiyama¹ Yoshiaki Kubota² Seiya Mizuno³ Fumihiko Sugiyama³ Satoru Takahashi³ Ken-ichi Mizutani⁴ Masatsugu Ema¹
(1. Dept. of RCALS., SUMS 2. Dept. of Anat., Medicine., Univ. of Keio 3. Dept. of Anim sci., Univ. of Tsukuba 4. Grad. Sch. of pharm., Univ. of KobeGakuin)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-06-18 (3P-642)]

古顎類エミューにおける精巣決定遺伝子 *DMRT1* の発現解析と卵巣決定候補遺伝子の探索

Expression analysis of the testis-determining gene *DMRT1* and search for candidate genes of ovary determination in emu

Presenter and Affiliations

○木村 優希¹ Luisa Matiz¹ 奥野 未来² 伊藤 武彦³ 水島 秀成^{4,1} 黒岩 麻里^{4,1}
(1. 北大・生命科学 2. 久留米大・医 3. 東工大・生命理工 4. 北大・理)

○Yuki Kimura¹ Luisa Matiz¹ Okuno Miki² Takehiko Itoh³ Shusei Mizushima^{4,1} Asato Kuroiwa^{4,1}
(1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ 2. Sch of Med, Kurume Univ 3. Sch of Life Sci and Tech, Tokyo Inst of Tech 4. Fac. Sci., Hokkaido Univ)

[3SP-09]

4-高次生命現象・疾患-06

4-Animal and Plant Physiology, and Diseases-06

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-09-02 (3P-718)]

全脳シングルセルワイド関連解析(CWAS)による神経変性病巣の多因子解析

Whole-Brain Cellome-Wide Association Study (CWAS) reveals Microscale Neurodegenerative Trajectories in a 3D Cellular Landscape

Presenter and Affiliations

○三谷 智樹^{1,2,3} 山浦 港生^{1,3} 松本 桂彦^{3,4} 洲崎 悦夫^{5,3} 上田 泰己^{1,3,4}

(1. 大阪大学大学院医学系研究科システム生物学講座 2. 大阪大学大学院医学系研究科神経内科学講座 3. 理化学研究所生命機能科学研究センター合成生物学研究チーム 4. 東京大学 5. 順天堂大学大学院医学研究科生化学・生体システム医科学)

○Tomoki Mitani^{1,2,3} Kosei Yamaura^{1,3} Katsuhiko Matsumoto^{3,4} Etsuo Susaki^{5,3} Hiroki Ueda^{1,3,4}

(1. Dept. of Systems Biology Grad. Sch. Med., Osaka Univ. 2. Dept. of Neurology, Grad. Sch. Med., Osaka Univ. 3. Laboratory for Synthetic Biology, RIKEN Ctr. for Biosystems Dynamics Res. 4. Dept. of Systems Pharmacology, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Biochemistry and Systems. Biomedicine, Grad. Sch. Med., Juntendo Univ.)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-09-03 (3P-762)]

Medusavirus ヒストンH1の発現によって誘導される宿主の細胞核や感染サイクルへの影響

Effects on cell nucleus and infection cycle induced by expression of medusavirus histone h1.

Presenter and Affiliations

○山本 果奈¹ 武村 政春¹

(1. 東京理科大・院理・科学教育)

○Kana Yamamoto¹ Masaharu Takemura¹

(1. Dept. of Sci. Edu., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-09-04 (3P-764)]

蚊特異的フラビウイルスにおける温度依存的な感染許容機構

Temperature-dependent regulatory mechanism of infectivity on Insect-Specific Flavivirus

Presenter and Affiliations

○小林 広子¹ 田畑 耕史郎² 佐々木 道仁^{2,1} 澤 洋文^{2,3,1} 大場 靖子^{1,2,3}

(1. 北大・人獣研・分子病態 2. 北大・ワクチン拠点 3. 北大・OHRC)

○Hiroko Kobayashi¹ Koshiro Tabata² Michihito Sasaki^{2,1} Hirofumi Sawa^{2,3,1} Yasuko Orba^{1,2,3}

(1. Div. of MolPath., IIZC., Univ. of Hokkaido 2. IVRed., Univ. of Hokkaido 3. OHRC., Univ. of Hokkaido)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-09-05 (3P-770)]

SARS-CoV-2 固有の RNA メチル化酵素阻害剤の開発

Screening and development of chemical inhibitors for SARS-CoV-2 RNA methyltransferases

Presenter and Affiliations

○前田麗¹ 穉近 慎一郎¹ 今村 理世² 平出 秀人¹ 宇田川 愛美³ 岡田 俊平³ クンサユポーン ナッパソーン¹ 飯笹 久³ 吉山 裕規³
岡部 隆義² 小島 宏建² 鈴木 勉¹

(1. 東大・院工・化生 2. 東大・創薬機構 3. 島根大・院医・医)

○Uruha Maeda¹ Shin-ichiro Akichika¹ Riyo Imamura² Hiroto Hiraide¹ Manami Udagawa³ Shunpei Okada³
Naphatsorn Kulsayumporn¹ Hisashi Iizasa³ Hironori Yoshiyama³ Takayuki Okabe² Hirotatsu Kojima² Tsutomu Suzuki¹

(1. Dept. of Chem. and Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Drug Discovery Initiative, The University of Tokyo 3. Dept. of Microbiol., Faculty of Med., Shimane Univ.)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-09-06 (3P-782)]

MNV複製増殖機構におけるMNVゲノム上のステムループ構造の機能解析

Study of the MNV replication and proliferation mechanism involving stem-loop structures on the MNV genome

Presenter and Affiliations

○松永 健太郎¹ 石山 涼翔¹ 戸高 玲子² 芳賀 慧² 片山 和彦²

(1. 北里大・感染府・感染制御科学 2. 北里大・大村研・ウイルス)

○Kentaro Matsunaga¹ Ryoka Ishiyama¹ Reiko Todaka² Kei Haga² Kazuhiko Katayama²

(1. Dept. of infection control, Grad.infection control, Univ of Kitasato 2. Dept. of virus, omura institute, Univ. of Kitasato)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-09-07 (3P-780)]

SARS-CoV-2感染阻害物質の検出系構築

Construction of a detection system for SARS-CoV-2 infection inhibitors

Presenter and Affiliations

○森 絵美香¹ 安部 咲季¹ 藤野 泰寛¹ 吉田 拓音² 土居 克美¹

(1. 九大・農・生資環 2. ダスキン開発研究所)

○Emika Mori¹ Saki Abe¹ Yasuhiro Fujino¹ Takuto Yoshida² Katsumi Doi¹

(1. Dept. of Bioresource Sci., Undergrad. Sch. of Agri., Univ. of Kyushu 2. Duskin Development Res. Inst.)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-09-08 (3P-766)]

微生物学を学んだAIによる次世代の感染症創薬に向けて

Development of the next-generation drug discovery AI trained on microbiology for infectious disease

Presenter and Affiliations

○大谷 悠喜^{1,2} 脇阪 康成¹ 麻生 啓文¹ 古賀 大介¹ 清水 秀幸¹

(1. 東京医科歯科・DSC・AIシステム医科学分野 2. 東京医科歯科・院医歯)

○Yuki Otani^{1,2} Yasunari Wakizaka¹ Hirofumi Aso¹ Daisuke Koga¹ Hideyuki Shimizu¹

(1. Dept. of AI Systems Medicine, DSC, TMDU 2. Grad. Sch. of Med.&Dent., TMDU)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-09-09 (3P-776)]

HBV 細胞内侵入を制御する宿主因子の解析

Functional analysis of a host factor that regulates HBV entry

Presenter and Affiliations

○安川 莉央¹ 石田 敦也¹ 川崎 成美¹ 村居 和寿² 本多 政夫²

(1. 金沢大・院医薬保健・総合研究・保健学 2. 金沢大・院医薬保健・総合研究・病態検査)

○Rio Yasukawa¹ Atsuya Ishida¹ Narumi Kawasaki¹ Kazuhisa Murai² Masao Honda²

(1. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 2. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-09-10 (3P-772)]

Candida albicansにおける nectriatide の局在観察

Observation of localization of nectriatide in *Candida albicans*

Presenter and Affiliations

○三宅 良介¹ 安藤 正浩² 小林 啓介³ 供田 洋³ 大城 太一³ 竹山 春子^{1,2,4,5}

(1. 早大院・先進理工 2. 早大・ナノライフ創研 3. 北里大院・薬 4. 産総研・早大CBBDOIL 5. 早大・生命動態研)

○Ryosuke Miyake¹ Masahiro Ando² Keisuke Kobayashi³ Hiroshi Tomoda³ Taichi Ohshiro³ Haruko Takeyama^{1,2,4,5}

(1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kitasato Univ. 4. CBBDOIL, AIST-Waseda Univ. 5. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dyn., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-09-11 (3P-778)]

薬剤応答タンパクDrp35は黄色ブドウ球菌の病原性に影響する

Drug responsive protein Drp35 affect the virulence of *Staphylococcus aureus*

Presenter and Affiliations

○佐々木 麻綾^{1,2} 牛島 由理² 森川 一也²

(1. 筑波大院・医科学 2. 筑波大・医・微生物)

○Maaya Sasaki^{1,2} Yuri Ushijima² Kazuya Morikawa²

(1. Grad. Sch. of com. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Inst. Med., Univ. of Tsukuba)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-09-12 (3P-768)]

人工ウイルス殻の細胞内自己集合の実現のための分子設計および評価系の構築

Molecular design towards in-cell self-assembly of artificial viral capsid

Presenter and Affiliations

○坂本 健太郎¹ 山本 優香¹ 稲葉 央¹ 松浦 和則¹

(1. 鳥大・院工)

○Kentarou Sakamoto¹ Yuka Yamamoto¹ Hiroshi Inaba¹ Kazunori Matsuura¹

(1. Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ.)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-09-13 (3P-774)]

ベクターを利用した細菌のメダカへの投与の検討

Investigation of vector-mediated administration of bacteria to Medaka

Presenter and Affiliations

○郷 龍希¹ 彦坂 悠衣² 亀井 保博³ 坂本 丞^{4,3} 安齋 賢⁵ 神谷 重樹¹

(1. 阪公大院・生科・食栄養学 2. 阪府大院・栄養 3. 基生研・超階層 4. ExCELLS・バイオフォトニクス 5. 京大院・農・ゲノム編集)

○Ryuki Sato¹ Yui Hikosaka² Yasuhiro Kamei³ Joe Sakamoto^{4,3} Satoshi Ansai⁵ Shigeki Kamitani¹

(1. Dept. of Nutr., Grad. Sch. Hum. Life & Ecol., Omu 2. Div. Clin. Nutr., Grad. Sch. Comp. Rehabil., OPU 3. Trans-Scale Bill Cent, NIBB 4. Biophotonics, ExCELLS 5. Dept. of genome editing., Grad. Sch. Agri., Univ. of Kyoto)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-09-14 (3P-790)]

STEAP3は細胞内Fe²⁺とFADに依存して老化細胞にアポトーシスを誘導する

STEAP3 induces apoptosis in senescent cells dependent on intracellular Fe²⁺ and FAD

Presenter and Affiliations

- 岩本 樹生¹ 長野 太輝² 岩崎 哲史^{1,2} 鎌田 真司^{1,2}
(1. 神戸大・院理・生物学 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター)
- Tatsuki Iwamoto¹ Taiki Nagano² Tetsushi Iwasaki^{1,2} Shinji Kamada^{1,2}
(1. Department of Biology, Graduate School of Science, Kobe University 2. Biosignal Research Center, Kobe University, Kobe, Japan)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-09-15 (3P-798)]

細胞質ポリリン酸の増加による出芽酵母の短寿命を多コピーで抑圧する遺伝子の分離

Isolation of multicopy suppressor genes of the short replicative lifespan caused by increasing cytosolic polyphosphate in budding yeast

Presenter and Affiliations

- 梅田 知晴¹ 向 由起夫¹
(1. 長浜バイオ大院・バイオサイエンス)
- Chiharu Umeda¹ Yukio Mukai¹
(1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech.)

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-09-16 (3P-796)]

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² 林 晋一郎³ 野口 悟³ 西野 一三³ 黒澤 珠希⁴ 二川 健¹ 上住 聡芳²
(1. 徳大院・医歯薬・生体栄養 2. 九大・生防医・細胞不均一性 3. NCNP・神経・疾病一部 4. 東大・院農生・獣医薬理)
- Yuka Hasegawa¹ Madoka Uezumi² Shinichiro Hayashi³ Satoru Noguchi³ Ichizo Nishino³ Tamaki Kurosawa⁴ Takeshi Nikawa¹ Akiyoshi Uezumi²
(1. Dept. of Nutr. Physiol., Inst. of Biomed. Sci., Grad school of Tokushima Univ. 2. Div. of Cell Hetero., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 3. Dept. of Neuromuscul. Res., Natl. Inst. of Neurosci., NCNP 4. Dept. of Vet. Pharmacol., Grad School of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-09-17 (3P-794)]

アフリカキリフィッシュにおいて稚魚の個飼育と集団飼育が成長速度と寿命へ与える影響

The effects of juvenile housing conditions (single- and group-housing) on growth speed and lifespan in African turquoise killifish.

Presenter and Affiliations

- 高橋 知佳¹ 岡部 恵美子¹ 農野 将功¹ 岸本 沙耶¹ 松井 秀彰² 石谷 太³ 山本 拓也^{4,5} 宇野 雅晴¹ 西田 栄介¹
(1. 理研・BDR 2. 新潟大・脳研 3. 阪大・微研 4. 京大・CiRA 5. 京大・ASHBi)
- Chika Takahashi¹ Emiko Okabe¹ Masanori Nono¹ saya Kishimoto¹ Hideaki Matsui² Tohru Ishitani³ Takuya Yamamoto^{4,5} Masaharu Uno¹ Eisuke Nishida¹
(1. RIKEN BDR 2. Brain Res. Inst., Niigata Univ. 3. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ. 4. Center for iPS Cell Res. and Application (CiRA), Kyoto Univ. 5. Inst. Adv. Study Human Biol. WPI ASHBi, Kyoto Univ.)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-09-18 (3P-792)]

非コードDNA領域のエピゲノム異常がもたらすSASP誘導機構の解析

Analysis of the mechanism of SASP induction by epigenetic abnormalities in noncoding DNA regions

Presenter and Affiliations

○宮田 憲一¹²³ 高橋 暁子²³ 丸山 玲緒¹⁴

(1. がん研・がん研究所・エピゲノムPJ 2. がん研・がん研究所・細胞老化 3. がん研・NEXT・細胞社会 4. がん研・NEXT・細胞多様性)

○Kenichi Miyata¹²³ Akiko Takahashi²³ Reo Maruyama¹⁴

(1. Project for Epigenomics, Cancer Inst., JFCR 2. Div. of Cell. Senescence, Cancer Inst., JFCR 3. Project for Cell Commun., NEXT, JFCR 4. Project for Cell Diversity, NEXT, JFCR)

[3SP-10]

4-高次生命現象・疾患-07

4-Animal and Plant Physiology, and Diseases-07

2023/12/08 13:45 ~ 2023/12/08 13:48

[3SP-10-01 (3P-818)]

難治性スキルス胃がんにおける変異型RhoAタンパク質の機能解析

Functional analysis of mutated RhoA protein in diffuse type gastric cancer

Presenter and Affiliations

○荻原 裕人¹ 佐々木 裕輔¹ 金澤 宏樹² 山本 一樹³ 中山 綾³ 中村 有子³ 近岡 洋子³ 油谷 浩幸¹ 田中 十志也¹ 小笹 徹² 川村 猛³

(1. 東大・先端研 2. 横浜薬大 3. 東大・アイソトープ総合センター)

○Hiroto Ogihara¹ Yusuke Sasaki¹ Hiroki Kanazawa² Kazuki Yamamoto³ Aya Nakayama³ Yuko Nakamura³ Yoko Chikaoka³ Hiroyuki Aburatani¹ Toshiya Tanaka¹ Tohru Kozasa² Takeshi Kawamura³¹

(1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Yokohama University of Pharmacy 3. ISC, Univ. of Tokyo)

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-10-02 (3P-816)]

NCYMはマウス胆管オルガノイドにおいて、オートファジーを活性化し腫瘍形成を促進する

NCYM activates autophagy and promotes tumorigenesis in mouse bile duct organoids with increase of LC3

Presenter and Affiliations

○武藤 大将¹ 末永 雄介² 古樫 浩之¹² 中谷 一真¹² 遠藤 亜紀子² 才田 晴美² 筆宝 義隆¹²³

(1. 千葉大・医学薬学府・医科学 2. 千葉がん研究所・進化腫瘍学 3. 千葉がん研究所・精密腫瘍モデル)

○Daisuke Muto¹ YUSUKE SUENAGA² HIROYUKI KOGASI¹² KAZUMA NAKATANI¹² AKIKO ENDO² HARUMI SAIDA² YOSITAKA HIPPO¹²³

(1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ 2. Lab. of Gene Onc. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins. 3. Lab. of Pre. Onc. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins.)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-10-03 (3P-814)]

紫外線C波によるクローン進化への影響

Effects of UV-C on clonal evolution

Presenter and Affiliations

○松尾 理加¹ 浅井 遥圭¹² 真中 祐哉¹² 秋葉 直輝³¹ 松野 悠介¹ 吉岡 研一¹

(1. 国立がん研究センター研究所 ゲノム安定性制御研究ユニット 2. 東京医科歯科大学大学院 3. 東京理科大学 先進工学部)

○Rika Matsuo¹ Haruka Asai¹² Yuya Manaka¹² Naoki Akiba³¹ Yusuke Matsuno¹ Ken-ichi Yoshioka¹

(1. Genome Stability Maintenance, National Cancer Center Research Inst. 2. NCC Cancer Sci., Grad. Sch. of Medical and Dental Sci., Tokyo Medical and Dental Univ. 3. Advanced Engineering, Tokyo Univ. of Science)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-10-04 (3P-864)]

公共データベースを用いた多発性骨髄腫の1細胞メタ解析

Single-cell meta-analysis of public datasets in multiple myeloma patients

Presenter and Affiliations

○中道 和也^{1,2} 中山 淳^{3,2} 仙波 憲太郎^{4,1} 山本 雄介²

(1. 早大・院先進理工・生医 2. 国立がんセ・研・病態情報 3. 大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御 4. 福島医大・TRセンター)

○Kazuya Nakamichi^{1,2} Jun Nakayama^{3,2} Kentaro Semba^{4,1} Yusuke Yamamoto²

(1. Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ. 2. Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Res Inst., Osaka Intl. Cancer Inst. 4. TR Ctr., Fukushima Med Univ.)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-10-05 (3P-856)]

Toll-Like Receptor 9 Activation Induces Immune Responses and Phosphatidylserine Exposure on Tumor Resulting in a Cooperative Antitumor Effect with a Phosphatidylserine-targeting Prodrug

Toll-Like Receptor 9 Activation Induces Immune Responses and Phosphatidylserine Exposure on Tumor Resulting in a Cooperative Antitumor Effect with a Phosphatidylserine-targeting Prodrug

Presenter and Affiliations

○Jen-Chih Tseng¹ Jing-Xing Yang¹ Chia-Yin Lee¹ Yi-Ling Liu¹ Lun K Tsou² Tsung-Hsien Chuang¹

(1. Immunology Research Center, NHRI 2. Institute of Biotechnology and Pharmaceutical Research, NHRI)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-10-06 (3P-858)]

NF-κBはヒストン脱アセチル化酵素阻害剤抵抗性の皮膚T細胞リンパ腫における有望な治療標的である。

NF-κB is a potential therapeutic target for histone deacetylase inhibitor-resistant cutaneous T-cell lymphoma.

Presenter and Affiliations

○高橋 祐斗¹ 北館 明宏² 池田 翔² 岩間 彩夏¹ 阿部 滉² 黒木 航² 山田 雅浩² 田川 博之² 涌井 秀樹¹ 高橋 直人²

(1. 秋田大・院理工・生命科学 2. 秋田大・院医・血液/腎臓/膠原病内科)

○Yuto Takahashi¹ Akihiro Kitadate² Sho Ikeda² Sayaka Iwama¹ Ko Abe² Wataru Kuroki² Masahiro Yamada² Hiroyuki Tagawa² Hideki Wakui¹ Naoto Takahashi²

(1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Akita 2. Dept. of Hematology, Nephrology, and Rheumatology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Akita)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-10-07 (3P-902)]

フタホシコオロギの脂肪動員ペプチドホルモンにおける遺伝子ノックアウト解析

Gene knockout analysis in adipokinetic peptide hormones in *Gryllus bimaculatus*

Presenter and Affiliations

○中村 雄軌¹ 谷山 克也¹ 山下 (山田) 美鈴¹ 中嶋 英子² 佐々木 由紀¹ 渡邊 崇人^{1,2} 三戸 太郎² 野地 澄晴¹

(1. 株式会社グリラス 2. 徳島大学バイオイノベーション研究所)

○Yuki Nakamura¹ Katsuya Taniyama¹ Misuzu Yamashita-Yamada¹ Eiko Nakashima² Yuki Sasaki¹ Takahito Watanabe^{1,2} Taro Mito² Noji Sumihare¹

(1. Gryllus Inc. 2. BIRC., Univ. of Tokushima)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-10-08 (3P-892)]

脂肪細胞におけるMOB1の機能解析

Obesity resistance by MOB1 depletion in mouse adipocytes

Presenter and Affiliations

○山口慶子¹西尾美希¹湯口勝也¹大谷淳二¹古澤秀和¹嶋田璃香¹前濱朝彦¹鈴木聡¹
(1. 神戸大・院医・分子細胞生物)

○Keiko Yamaguchi¹Miki Nishio¹Katsuya Yuguchi¹Junji Otani¹Hidekazu Furuzawa¹Riko Tokita¹Tomohiko Maehama¹Akira Suzuki¹
(1. Div. of Mol. Cell Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-10-09 (3P-890)]

飢餓時脂肪分解におけるAMBRA1の役割

Role of AMBRA1 in Fasting-induced lipolysis

Presenter and Affiliations

○櫻川智広¹赤塚尚子¹佐藤健人^{1,2}
(1. 東海大・医・免疫 2. 創価大・看護)

○Tomohiro Kashikawa¹Hisako Akatsuka¹Takehito Sato^{1,2}
(1. Dept. of Immunol., Sch. of Med., Tokai Univ. 2. Faculty of Nursing, Soka Univ.)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-10-10 (3P-900)]

プロドラッグ・ミコフェノール酸モフェチルは非肝臓細胞でも活性化されるのか？

Define The Direct Activation of Mycophenolate mofetil in Non-Hepatic Cells

Presenter and Affiliations

○大田祐誠¹藤井裕己²狩野裕考³沖原莉菜¹佐々木美加²飯尾(小川)亜樹²近藤星⁴山根慶大¹田村結実¹越智啓敬¹千田美紀⁵Kari Kopra⁶Harri Härmä⁶千田俊哉⁵竹内恒⁷保田朋波流¹佐々木敦朗^{2,4,8}

(1. 広大・院医・免疫 2. シンシナティ大・医・内科 3. 東北医薬大・分子生体膜・機能病態分子 4. 慶應大・先端生命科学 5. 高エネ機構・物構研・構造生物 6. トウルク大・化学部 7. 東大・院薬・生命物理化学 8. 広大病院・遺伝子診療)

○Yusei Ota¹Yuki Fujii²Hiroataka Kanoh³Rina Okihara¹Mika Sasaki²Aki Ogawa-Iio²Sei Kondo⁴Keita Yamane¹Yumi Tamura¹Hirotochi Ochi¹Miki Senda⁵Kari Kopra⁶Harri Härmä⁶Toshiya Senda⁵Koh Takeuchi⁷Tomoharu Yasuda¹Atsuo Sasaki^{2,4,8}

(1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Univ. of Hiroshima 2. Dept. of Int. Med., Univ. of Cincinnati Col. of Med. 3. Div. of Gly., Fac. of Pha. Sci., Tohoku Med. and Pha. Univ. 4. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ. 5. SBRC, IMSS, KEK 6. Dept. of Chem., Univ. of Turku 7. Lab of Phys. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 8. Dept. of Clin. and Mol. Genet., Hiroshima Univ. Hosp.)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-10-11 (3P-918)]

マロン酸は褐色脂肪細胞を維持し、ベージュ脂肪細胞を増加させることで、肥満を抑制する

Malonate suppresses obesity by maintaining brown adipocytes and increasing beige adipocytes.

Presenter and Affiliations

○隠岐翔馬¹難波卓司²
(1. 高知大・院農海・海洋資源科学 2. 高知大・教育研究部・総合科学・複合領域科学)

○Shoma Oki¹Takushi Namba²
(1. Dept. of Mar. Resr. Sci., Fac. of Agr. and Mar. Sci., Kochi Univ. 2. Res. and Educ. Fac., Multidiscip. Sci. Clus., Interdiscip. Sci. Unit, Kochi Univ.)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-10-12 (3P-910)]

AIとマルチオミクスデータを用いたデータドリブンな代謝ネットワークの再構築

Data-driven metabolic network reconstruction using artificial intelligence and multi-omics data

Presenter and Affiliations

○伊東巧^{1,2}大野聡²Yiran Wang³黒田真也^{3,4}清水秀幸²
(1. 医科歯科・医学・医学 2. 医科歯科・M&Dデータ科学センター・AIシステム医科学 3. 東大・院創域・メディ情報生命 4.

東大・院理・生命科学)

○Takumi Ito^{1,2} Satoshi Ohno² Yiran Wang³ Shinya Kuroda^{3,4} Hideyuki Shimizu²

(1. Sch. of Med., Dept. of Med., Tokyo Medical and Dental Univ. 2. Dept. of AI Syst. Med., M&D Data Sci. Center, Tokyo Medical and Dental Univ. 3. Dept. of Comput. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-10-13 (3P-916)]

深部イントロンバリエーションによる新規ミトコンドリア原因遺伝子の同定

Identification of novel mitochondrial disease-causing genes through deep intronic variant exploration

Presenter and Affiliations

○中村 弘太¹ 杉浦 歩¹ 岡崎 敦子¹ 白石 友一² 木下 善仁^{1,3} 八塚 由紀子¹ 松本 直之¹ 大竹 明^{4,5} 村山 圭^{1,6} 岡崎 康司^{1,7}

(1. 順天堂大学医学研究科難治性疾患診断・治療学、難病の診断と治療研究センター 2. 国立がん研究センター 研究所, ゲノム解析基盤開発分野 3. 近畿大学理工学部生命科学科 大学院理学専攻 4. 埼玉医科大学病院 小児科、ゲノム医療科 5. 埼玉医科大学病院 難病センター 6. 千葉県こども病院代謝科 7. 理化学研究所 生命医科学研究センター)

○Kouta Nakamura¹ Ayumu Sugiura¹ Atsuko Okazaki¹ Yuichi Shiraiishi² Yoshihito Kishita^{1,3} Yukiko Yatsuka¹ Naoyuki Matsumoto¹ Akira Ohtake^{4,5} Kei Murayama^{1,6} Yasushi Okazaki^{1,7}

(1. Diagnostics and Therapeutics of Intractable Diseases, Intractable Disease Research Center, Graduate School of Medicine, Juntendo University Juntendo Univ 2. Division of Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center Research Institute 3. Department of Life Science, Faculty of Science and Engineering, Kindai University 4. Department of Pediatrics&Clinical Genomics, Saitama Medical University 5. Center for Intractable Diseases, Saitama Medical University Hospital 6. Department of Metabolism, Chiba Children's Hospital 7. University Laboratory for Comprehensive Genomic Analysis, RIKEN Center for integrative Medical Sciences)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-10-14 (3P-906)]

Inhibition of Renal Tubular Endoplasmic Reticulum Stress-Induced Apoptosis and Epithelial Mesenchymal Transition With Fucoidan Reduces Diabetic Tubulopathy

Inhibition of Renal Tubular Endoplasmic Reticulum Stress-Induced Apoptosis and Epithelial Mesenchymal Transition With Fucoidan Reduces Diabetic Tubulopathy

Presenter and Affiliations

○Ya-Jing Li¹ Yi-Gang Wan²

(1. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital Clinical College of Nanjing University of Chinese Medicine 2. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital, Affiliated Hospital of Medical School, Nanjing University)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-10-15 (3P-898)]

メタボリックシンドロームの発症に関わる未病遺伝子の同定へ向けた試み

Identification of the disease-triggering genes at the pre-disease state for metabolic syndrome using the model organisms

Presenter and Affiliations

○金 英杰¹ 赤木 一考² 小泉 桂一³

(1. 富大・院医薬・未病 2. 富大・未病 3. 富大・和漢研)

○YINGJIE JIN¹ KAZUTAKA AKEGI² KEIICHI KOIZUMI³

(1. Dept. of Pre-dise. Grad. Sch. of Pha-Med. Sci., Univ. of Toyama 2. Dept. Ins of Pre-dise., Univ. of Toyama 3. Dept. Ins of Natu Med., Univ. of Toyama)

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-10-16 (3P-894)]

肝臓における中鎖脂肪酸のβ酸化がMCT特異的な食欲を制御する

Medium-chain triglyceride-specific appetite is regulated by the beta oxidation of medium-chain fatty acids in the liver.

Presenter and Affiliations

○丸山 世倫¹松居 翔¹小林 良祐²堀居 拓郎²畑田 出穂²佐々木 努¹
(1. 京大・院農・食品・栄養 2. 群馬大・生調研・ゲノム科学リソース)

○Tsugunori Maruyama¹ Sho Matsui¹ Ryosuke Kobayashi² Takuro Horii² Izuho Hatada² Tsutomu Sasaki¹
(1. Lab. of Nutr. Chem., Div. of Food Sci. and Biotech., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ. 2. Lab. of Genome Sci., Biosig. Genome Resource Cent., Inst. for Mol. and Cellular Regul., Gunma Univ.)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-10-17 (3P-920)]

代謝型グルタミン酸受容体を介したMK-4による神経分化機構

The mechanism of neuronal differentiation by MK-4 via metabotropic glutamate receptors

Presenter and Affiliations

○呉 雨馨¹米谷 優里²早川 真由¹高木 勇太¹廣田 佳久^{1,2}
(1. 芝浦工大 院・創薬科学 2. 芝浦工大・生命科学)

○Yuxin Wu¹ Yuuri Maitani² Mayu Hayakawa¹ Yuuta Takagi¹ Yoshihisa Hirota^{1,2}
(1. Sys. Eng. and Sci., Grad. Sch. of Eng. and Sci., Shibaura Inst. of Tech. 2. Dept. of Biosci., Shibaura Inst. of Tech.)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-10-18 (3P-914)]

NASHメダカモデルにおけるマイクロプラスチック摂取が病態へ及ぼす影響の評価

Evaluation of the effects of microplastic ingestion on condition in a NASH medaka model

Presenter and Affiliations

○岡部 華子¹山本 麻衣²坂本 丞^{3,4}亀井 保博³神谷 重樹^{1,2}
(1. 阪公大・生活科学・食栄養 2. 阪府大・総リハ・栄養 3. 基生研・超階層 4. ExCELLS・バイオフォトニクス)

○Hanako Okabe¹ Mai Yamamoto² Joe Sakamoto^{3,4} Yasuhiro Kamei³ Shigeki Kamitani^{1,2}
(1. Dept. of Nutr., Grad. Sch. Hum Life & Ecol., Omu 2. Div. Clin. Nutr., Sch. Comp. Rehabil., OPU 3. Trans-Scale Biol Cent, NIBB 4. Biophotonics, ExCELLS)

[3SP-11]

4-高次生命現象・疾患-08

4-Animal and Plant Physiology, and Diseases-08

2023/12/08 13:45 ~ 2023/12/08 13:48

[3SP-11-01 (3P-862)]

一塩基変異によりがん原遺伝子として働くPIK3CA遺伝子を特異的に抑制するsiRNAの開発とそのがん細胞増殖抑制効果

Development of siRNA specific for PIK3CA proto-oncogene with single-nucleotide mutation and its effect on cancer cell proliferation

Presenter and Affiliations

○大山 隼礼¹小林 芳明²浅野 吉政²合山 進¹程 久美子^{1,2}
(1. 東大・新領域・CBMS 2. 東大・院理・生物学)

○Toshinori Ohyama¹ Yoshiaki Kobayashi² Yoshimasa Asano² Susumu Goyama¹ Kumiko Ui-Tei^{1,2}
(1. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 13:48 ~ 2023/12/08 13:51

[3SP-11-02 (3P-860)]

タンキラーゼ阻害剤と免疫チェックポイント阻害剤の併用による制がん治療効果の検討

Combination of tankyrase inhibitors and immune checkpoint inhibitors for anticancer efficacy

Presenter and Affiliations

○鶴田 詩歩^{1,2}馬島 哲夫¹袁 勳梅¹白井 文幸³清宮 啓之^{1,2}

(1. がん研・化療セ・分子生物治療 2. 東大・院・新領域・メディカル情報生命 3. 理研・環境資源科学研究センター・創薬化学基盤ユニット)
○Shiho Tsuruta^{1,2} Tetsuo Mashima¹ Xunmei Yuan¹ Fumiyuki Shirai³ Hiroyuki Seimiya^{1,2}
(1. Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR 2. CBMS, Grad. Sch. of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo 3. Unit. Drug. Discov., RIKEN CSRS)

2023/12/08 13:51 ~ 2023/12/08 13:54

[3SP-11-03 (3P-908)]

The Effect of Cricket-containing Food on Menopausal State in Mice

The Effect of Cricket-containing Food on Menopausal State in Mice

Presenter and Affiliations

○HSIAO HSIEH WANG¹ Chihiro NOZAKI² Kazuya HIRATA³ Kosuke KATAOKA⁴ Toru ASAHI¹
(1. Dept. of Life Sci. and Med. Biosci., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 2. Glob. Sci. and Eng. Cent., Fac. Sci. and Eng., Waseda Univ. 3. Dept. of Adv. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 4. Comp. Res. Org., Waseda Univ.)

2023/12/08 13:54 ~ 2023/12/08 13:57

[3SP-11-04 (3P-888)]

ショウジョウバエの脂質代謝における栄養依存的な変化と性差および老化の影響

Sex-, age- and nutrient-dependent alterations in lipid metabolism in *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

○深津 日向子¹ 赤木 一考² 小泉 桂一³
(1. 富大・院医薬・薬 2. 富大・未病 3. 富大・和漢研)
○Hinako Fukatsu¹ Kazutaka Akagi² Keiichi Koizumi³
(1. Dept. of Pharma. Sci., Grad. Sch. of Med. and Pharma. Sci., Univ. of Toyama 2. Res. Cent. for Pre-Disease, Univ. of Toyama 3. Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama)

2023/12/08 13:57 ~ 2023/12/08 14:00

[3SP-11-05 (3P-922)]

SARS-CoV-2の増殖に關与するRNAポリメラーゼを標的としたビタミンK誘導体の創出

Creation of vitamin K derivatives targeting RNA polymerases involved in SARS-CoV-2 proliferation

Presenter and Affiliations

○早川 真由¹ 本間 大暉¹ 須原 義智¹ 廣田 佳久¹
(1. 芝浦工大院・システム理工・創薬科学)
○Mayu Hayakawa¹ Taiki Honma¹ Yoshitomo Suhara¹ Yoshihisa Hirota¹
(1. Syst. Eng. and Sci., Grad. sch. of Eng. and Sci., Shibaura Inst. of Tech., Japan)

2023/12/08 14:00 ~ 2023/12/08 14:03

[3SP-11-06 (3P-904)]

Inhibition of TNF- α -Mediated Necroptosis Signaling Axis With Fucoïdan Alleviates Podocyte Mitochondrial Fission and Renal Fibrosis in Diabetic Kidney Disease

Inhibition of TNF- α -Mediated Necroptosis Signaling Axis With Fucoïdan Alleviates Podocyte Mitochondrial Fission and Renal Fibrosis in Diabetic Kidney Disease

Presenter and Affiliations

○Yu Wang¹ Yi-Gang Wan²
(1. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital Clinical College of Nanjing University of Chinese Medicine 2. Department of Traditional Chinese Medicine, Nanjing Drum Tower Hospital, Affiliated Hospital of Medical School, Nanjing University)

2023/12/08 14:03 ~ 2023/12/08 14:06

[3SP-11-07 (3P-912)]

歯周病原細菌Porphyromonas gingivalis (Pg)投与によるNASHモデルメダカ病態への影響

Effects of Periodontal Pathogenic Bacterium Porphyromonas gingivalis (Pg) Administration on NASH Medaka Model Pathology

Presenter and Affiliations

○下本 歩¹ 黒柳 美和² 吉浦 康寿² 坂本 丞^{3,4} 亀井 保博³ 神谷 重樹¹

(1. 阪公大・生活科学・食栄養 2. 福井県大・海洋生物資源・先端増養殖 3. 基生研・超階層 4. ExCELLS・バイオフォトニクス)

○Ayumi Shitamoto¹ Miwa Kuroyanagi² Yasutoshi Yoshiura² Joe Sakamoto^{3,4} Yasuhiro Kamei³ Shigeki Kamitani¹

(1. Dept. of Nutr., Grad. Sch. Hum Life & Ecol., OMU 2. Dept. of Marine Sci. & Technol., FPU 3. Trans-Scale Biol Cent, NIBB 4. Biophotonics, ExCELLS)

2023/12/08 14:06 ~ 2023/12/08 14:09

[3SP-11-08 (3P-896)]

過剰なインスリン分泌は転写因子TFE3を活性化してβ細胞特異的遺伝子MafAの発現を低下させる

Excess insulin secretion suppresses expression of β-cell specific transcription factor MafA through nuclear accumulation of TFE3.

Presenter and Affiliations

○會田 侑希¹ 片岡 浩介¹

(1. 横浜市立大学・院・生命医科学研究科)

○Yuki Aida¹ Kohsuke Kataoka¹

(1. Grad. Sch. of Med. Life Sci, Yokohama City Univ.)

2023/12/08 14:09 ~ 2023/12/08 14:12

[3SP-11-09 (3P-886)]

ネッタイシマカにおける血液代謝制御機構の解明

Dissecting the regulatory mechanisms of blood metabolism in *Aedes aegypti*

Presenter and Affiliations

○加藤 祐介^{1,2} 大井 綾乃^{1,2} 小幡 史明^{1,2} 佐久間 知佐子¹

(1. 理研・生命機能科学・栄養応答 2. 京大・院生命科学・分子病態学)

○Yusuke Kato^{1,2} Ayano Oji^{1,2} Fumiaki Obata^{1,2} Chisako Sakuma¹

(1. RIKEN BDR 2. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)

2023/12/08 14:12 ~ 2023/12/08 14:15

[3SP-11-10 (3P-926)]

Duchenne型筋ジストロフィーモデルマウスでは転写因子TFEBとFoxOsの活性低下によりオートファジー関連遺伝子の発現が低下している

Reduced expression of genes related to autophagy via suppression of TFEB and FoxO transcription factors in skeletal muscle of dystrophin-deficient mice.

Presenter and Affiliations

○中島 龍汰¹ 細田 隆介¹ 岩原 直敏² 久野 篤史¹

(1. 札幌医大・医学部・薬理学 2. 札幌医大・医学部・神経内科)

○Ryuta Nakashima¹ Ryusuke Hosoda¹ Naotoshi Iwahara² Atsushi Kuno¹

(1. Dept. of Pharma., Sch. of Med., Sapporo Med. Univ. 2. Dept. of Neuro., Sch. of Med, Sapporo Med. Univ.)

2023/12/08 14:15 ~ 2023/12/08 14:18

[3SP-11-11 (3P-930)]

フックス角膜内皮ジストロフィのモデルマウスにおけるカスパーゼ阻害剤の有用性の検討

Feasibility of caspase inhibitor eye drop for the treatment of Fuchs endothelial corneal dystrophy using model mouse

Presenter and Affiliations

- 原口 大空¹ 奥村 直毅¹ 藤本 創也¹ 泉 あやか² 小泉 範子¹
(1. 1. 同志社大・生命医科学 2. 2. (株)アクチュアライズ)
- Hiroataka Haraguchi¹ Naoki Okumura¹ Sohya Fujimoto¹ Ayaka Izumi² Noriko Koizumi¹
(1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. AE Inc.)

2023/12/08 14:18 ~ 2023/12/08 14:21

[3SP-11-12 (3P-924)]

PICT1安定化因子による核小体ストレスと個体応答

In vivo regulation of Nucleolar stress by PICT1 stabilizer

Presenter and Affiliations

- 湯口 勝也¹ 西尾 美希¹ 大谷 淳二¹ 山口 慶子¹ 鈴木 聡¹ 前濱 朝彦¹
(1. 神戸大・院医・分子細胞生物)
- Katsuya Yuguchi¹ Miki Nishio¹ Junji Otani¹ Keiko Yamaguchi¹ Akira Suzuki¹ Tomohiko Maehama¹
(1. Div. of Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

2023/12/08 14:21 ~ 2023/12/08 14:24

[3SP-11-13 (3P-932)]

ショウジョウバエを用いたCMT病関連変異Dynaminの表現型解析

Phenotypic analysis of CMT disease-associated mutation in Dynamin using *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

- 三木 悠暉¹ 寺田 富美¹ 千原 崇裕¹ 奥村 美沙子¹ 濱生 こずえ²
(1. 広大・統合生命科学・生命医科学P 2. 広大・院統合生命科学・基礎生物学P)
- Yuki Miki¹ Fumi Terada¹ Takahiro Chihara¹ Misako Okumura¹ Kozue Hamao²
(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)

2023/12/08 14:24 ~ 2023/12/08 14:27

[3SP-11-14 (3P-928)]

Abnormal sensing of mechanical force caused by piezo channel dysfunction lead to skeletal abnormality in zebrafish

Abnormal sensing of mechanical force caused by piezo channel dysfunction lead to skeletal abnormality in zebrafish

Presenter and Affiliations

- Ramli .¹
(1. Grad.Sch. of Front. Biosci., Osaka University)

2023/12/08 14:27 ~ 2023/12/08 14:30

[3SP-11-15 (3P-956)]

脂肪細胞に対するアオコ由来毒素ミクロシスチン-LRの影響

The effects of microcystin-LR, a toxin derived from cyanobacteria, on adipocytes

Presenter and Affiliations

- 杉山 緋花留¹ 橋口 亜由未² 清水 和哉³ 清水 英寿¹
(1. 島大院・自然 2. 岡山大院 3. 東洋大・生命)
- Hikaru Sugiyama¹ Ayumi Hashiguchi² Kazuya Shimizu³ Hidehisa Shimizu¹
(1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ 2. Fac. Envir. Life. Nat. Sci. Tech., Okayama Univ 3. Fac. Life. Sci., Toyo Univ)

2023/12/08 14:30 ~ 2023/12/08 14:33

[3SP-11-16 (3P-958)]

胎盤由来エクソソームが妊娠中の母体変化に与える影響

Effects of placenta-derived exosomes on maternal changes during pregnancy.

Presenter and Affiliations

○志村 日向子^{1,2} 星野 歩子¹

(1. 東大・先端研・細胞関連医科学 2. 東工大・院生命理工・生命理工)

○Hinako Shimura^{1,2} Ayuko Hoshino¹

(1. Intercell. Commun. Med. Sci., RCAST., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Tech)

2023/12/08 14:33 ~ 2023/12/08 14:36

[3SP-11-17 (3P-952)]

TNBS誘導大腸炎と腎障害における腸内細菌の作用:メカニズムの解明と食事性チオール抗酸化タンパク質の保護作用

Gut Bacteria in TNBS-induced Colitis and Kidney Injury: Unraveling Mechanisms and the Protective Role of Dietary Thiol Antioxidants

Presenter and Affiliations

○隋 陽¹ 姜 睿¹ 姚 建¹

(1. 山梨大・医学域・先端応用)

○Yang Sui¹ Rui Jiang¹ Jian Yao¹

(1. Dept. of Biomed. Res., Med. Fac., Univ. of Yamanashi)

2023/12/08 14:36 ~ 2023/12/08 14:39

[3SP-11-18 (3P-954)]

紫外線照射による初代皮脂線細胞における皮脂分泌メカニズム解明

Mechanisms of sebum secretion on primary sebocytes induced by UV irritation

Presenter and Affiliations

○董 望月¹ 河野 まおり^{1,2} 高石 雅之^{2,1} 加藤 寛子¹ 藤田 郁尚^{1,2}

(1. 阪大・院薬・化粧品 2. 株式会社マンダム・先端技術研)

○WANGYUE DONG¹ Maori Kono^{1,2} Takaishi Masayuki^{2,1} Hiroko Kato¹ Fumitaka Fujita^{1,2}

(1. Dept. of Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Osaka 2. Adv. Technol. Inst. Mandom Corp.)