

[1AS-01]

絶滅生物と新世代技術**Extinct Species and New Generation Technologies**

2023/12/06 09:33 ~ 2023/12/06 09:50

[1AS-01-01]

2万8千年前のマンモスのDNAは目覚めるか？太古のDNAで生命現象を再現、古生物科学の新たな扉を開く

Will the 28,000-year-old mammoth DNA awaken? Recreating biological phenomena with ancient DNA, opening a new door to paleontological science

Presenter and Affiliations

- 三谷 匡¹
(1. 近畿大・生物理工)
- Tasuku Mitani¹
(1. Biol. Oriented Sci. Technol., Kindai Univ.)

2023/12/06 09:50 ~ 2023/12/06 10:07

[1AS-01-02]

超染色体工学による異種染色体導入動物の作製と応用

Generation of transchromosomal animals with a trans-species chromosome and the application by super chromosome engineering

Presenter and Affiliations

- 香月 康宏¹
(1. 鳥大・染色体工学セ)
- Yasuhiro Kazuki¹
(1. CERC, Tottori Univ.)

2023/12/06 10:07 ~ 2023/12/06 10:24

[1AS-01-03]

ゲノム情報と卵子バンクを活用した野生動物の生息域外保全

Ex-situ conservation of wildlife by genomic analysis and oocyte biobank

Presenter and Affiliations

- 村山 美穂¹ 藤原 摩耶子¹
(1. 京大・野生動物)
- Miho Murayama¹ Mayko Fujihara¹
(1. WRC, Kyoto Univ.)

2023/12/06 10:24 ~ 2023/12/06 10:41

[1AS-01-04]

DNA塩基配列を用いた絶滅危惧種の生態解明

Understanding the ecology of endangered species based on the DNA sequences

Presenter and Affiliations

- 安藤 温子¹
(1. 国立環境研究所)
- Haruko Ando¹

2023/12/06 10:41 ~ 2023/12/06 10:51

[1AS-01-05 (1P-663)]

人工共生系を用いた藻類と魚類の相互作用解析

Interaction analysis between algae and fish using an artificial symbiotic system

Presenter and Affiliations

○岡部 耀二² 尾田 正二² 園池 公毅¹ 乾 弥生² 松永 朋子² 丸山 真一朗² 松永 幸大²

(1. 早稲田大・教育・生物 2. 東大・新領域・先端生命)

○Yoji Okabe¹ Shoji Oda¹ Kintake Sonoike² Yayoi Inui¹ Tomoko Matsunaga¹ Shinichiro Maruyama¹ Sachihiro Matsunaga¹

(1. Dept. of Integr. Bio. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol., Dept. of Integr. Bio. Sci. and Bio. Med. Engr., Waseda Univ.)

2023/12/06 10:51 ~ 2023/12/06 11:08

[1AS-01-06]

絶滅の危機に瀕した鳥類のiPS細胞の樹立とその性質

Induced pluripotent stem cells of endangered avian species

Presenter and Affiliations

○片山 雅史¹

(1. 国環研・生物)

○Masafumi Katayama¹

(1. Bio Div, NIES)

2023/12/06 11:08 ~ 2023/12/06 11:25

[1AS-01-07]

絶滅の瀬戸際に追い詰められたミヤコタナゴを凍結細胞から作る

Producing Tokyo bittering, a small fish on the brink of extinction, from frozen cells

Presenter and Affiliations

○吉崎 悟朗¹ 山川 宏樹¹

(1. 海洋大)

○Goro Yoshizaki¹ Koju Yamakawa¹

(1. Tokyo University of Marine Science and Technology)

2023/12/06 11:25 ~ 2023/12/06 11:42

[1AS-01-08]

絶滅危惧種の多能性幹細胞から生殖細胞を誘導する技術の開発

Methodology of germ cell production from pluripotent stem cells in endangered species

Presenter and Affiliations

○林 克彦¹ 林 将文¹

(1. 大阪大・院医・生殖遺伝)

○Katsuhiko Hayashi¹ Masafumi Hayashi¹

(1. Osaka University)

[1AS-02]

相分離生物学の再検討：分子科学的基礎の深掘りと液滴操作技術の革新

Critics for Phasing Biology to reinforce the fundamental parts: deep understandings from pure and applied viewpoints about droplets

2023/12/06 09:33 ~ 2023/12/06 09:45

[1AS-02-01]

酵素の液-液相分離と機能 Liquid-liquid phase separation of enzymes

Presenter and Affiliations

- 三浦 夏子¹
(1. 大阪公立大・院農・生命機能)
- Natsuko Miura¹
(1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Grad. Sch. of Agric., Osaka Metropolitan Univ.)

2023/12/06 09:45 ~ 2023/12/06 09:57

[1AS-02-02]

エネルギーによる動きと形：人工細胞系に創る反応拡散共役パターン

Not a simple phase separation: Spatiotemporal patterns by reaction-diffusion coupling in artificial cells

Presenter and Affiliations

- 高田 咲良¹藤原 慶¹
(1. 慶應大・理工・生命情報)
- Sakura Takada¹ Kei Fujiwara¹
(1. Dept. Biosci. and Info., Keio Univ.)

2023/12/06 09:57 ~ 2023/12/06 10:09

[1AS-02-03]

酵素集合体形成による酸化還元酵素の活性化

Activation of oxidoreductases by the formation of enzyme assembly

Presenter and Affiliations

- 美川 務¹
(1. 理研・BDR)
- Tsutomu Mikawa¹
(1. RIKEN BDR)

2023/12/06 10:09 ~ 2023/12/06 10:21

[1AS-02-04 (1P-465)]

分裂酵母細胞周期ネットワークのトポロジーにより実現される、G1-S, G2-Mチェックポイントの独立制御

Independent regulation of the G1-S and G2-M transitions realized by topology of the fission yeast cell cycle network

Presenter and Affiliations

- 山内 悠平¹ 杉山 博紀² 後藤 祐平² 青木 一洋² 望月 敦史¹
(1. 京大・医生研 2. 基礎生物学研究所・定量生物学研究部門)
- Yuhei Yamauchi¹ Hironori Sugiyama² Yuhei Goto² Kazuhiro Aoki² Atsushi Mochizuki¹
(1. Inst. Life Med. Sci., Kyoto Univ. 2. Q-BIO., NIBB)

2023/12/06 10:21 ~ 2023/12/06 10:33

[1AS-02-05]

in vitro系における液滴形成

Droplet formation factors of *in vitro* systems

Presenter and Affiliations

- 渡邊 千穂¹
(1. 広大・院統合生命)
- Chiho Watanabe¹

2023/12/06 10:33 ~ 2023/12/06 10:45

[1AS-02-06]

膜内反応場で脂質を合成する人工細胞

Functional expression in artificial cell system synthesizing lipids inside membrane vesicles

Presenter and Affiliations

- 車 翁澈¹江藤 澄江²松村 るみゑ¹嶋根 康弘¹藤見 麻衣²ベルハヌ サミュエル²笠間 健嗣²
(1. 海洋研究開発機構 2. 東京工業大学)
- Yutetsu Kuruma¹ Sumie Eto² Rumie Matsumura¹ Yasuhiro Shimane¹ Mai Fujimi² Samuel Berhanu² Takeshi Kasama²
(1. JAMSTEC 2. Tokyo Institute of Technology)

2023/12/06 10:45 ~ 2023/12/06 10:57

[1AS-02-07 (1P-417)]

オートファジーによるゴルジ体分解の分子機構

Mechanism of Golgi degradation by autophagy

Presenter and Affiliations

- 橋田 真理¹上西 達也²東 桃子³志摩 喬之²小迫 英尊⁴吉森 保²³久万 亜紀子²
(1. 阪大・医・医 2. 阪大・院医・遺伝学 3. 阪大・院生命・細胞内膜動態 4. 徳島大・先端酵素学・細胞情報学)
- Shinri Kitta¹Tatsuya Kaminishi²Momoko Higashi³Takayuki Shima²Hidetaka Kosako⁴Tamotsu Yoshimori²³Akiko Kuma²
(1. Sch. of Med., Fac. of Med., Osaka Univ. 2. Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 3. Lab. of Intra. Memb. Dyna., Grad. Sch. of Front. Bio., Osaka Univ. 4. Div. of Cel. Sig., Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.)

2023/12/06 10:57 ~ 2023/12/06 11:09

[1AS-02-08]

アミロイド線維の生成場としての液滴の理解

Understanding protein droplets as a site of amyloid fibril formation

Presenter and Affiliations

- 茶谷 紘理¹大橋 祐美子¹²福山 真央³
(1. 神戸大・院理・化学 2. 東工大・細胞センター 3. 東北大・多元研)
- Eri Chatani¹Yumiko Ohhashi¹²Mao Fukuyama³
(1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ. 2. CBC, Tokyo Tech. 3. IMRAM, Tohoku Univ.)

2023/12/06 11:09 ~ 2023/12/06 11:21

[1AS-02-09]

ナノバタフライによる液滴形成と酵素活性制御

Regulation of reaction field of enzyme by the control of liquid-liquid phase separation with gold nanobutterfly nanodevice

Presenter and Affiliations

- 延山 知弘¹
(1. 筑波大・応用理工)
- Tomohiro Nobeyama¹
(1. Fac. of Pure and Appl. Sci.)

[1AS-03]

多細胞生命システムの自律性の生成機構

Emergence of multicellular autonomy

2023/12/06 09:30 ~ 2023/12/06 09:45

[1AS-03-01]

細胞競合を介した上皮バリアの恒常性維持機構

Competitive elimination of tight junction deficient cells regulates epithelial barrier homeostasis

Presenter and Affiliations

- 大谷 哲久^{1,2} 古瀬 幹夫^{1,2}
(1. 自然科学研究機構・生理研・細胞構造 2. 総研大・生理科学)
- Tetsuhisa Otani^{1,2} Mikio Furuse^{1,2}
(1. NINS, NIPS, Div. of Cell Structure 2. Physiol. Sci., SOKENDAI)

2023/12/06 09:45 ~ 2023/12/06 10:05

[1AS-03-02]

細胞運動における興奮系による前後極性の自己組織化

Self-organization of polarity for cell migration mediated by an excitable system

Presenter and Affiliations

- 松岡 里実^{1,2} 上田 昌宏^{1,2}
(1. 阪大・院生命機能 2. 理研・生命機能科学)
- Satomi Matsuoka^{1,2} Masahiro Ueda^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ. 2. BDR, RIKEN)

2023/12/06 10:05 ~ 2023/12/06 10:20

[1AS-03-03 (1P-447)]

アクチンナノクラスターの異方性融合による管状組織の周期的周方向アクチンケーブル自己組織化

Self-organization of periodic circumferential actin cable formation by anisotropic nanocluster fusion in tubulogenesis

Presenter and Affiliations

- 関根 清薰^{1,2} 多羅間 充輔^{3,4} 柴田 達夫⁴ 林 茂生¹
(1. 理研・生命機能科学・形態形成シグナル 2. 東北大・院生命科学・組織形成 3. 九大・理学院・物理学 4. 理研・生命機能科学・フィジカルバイオロジー)
- Sayaka Sekine^{1,2} Mitsusuke Tarama^{3,4} Tatsuo Shibata⁴ Shigeo Hayashi¹
(1. RIKEN BDR, Lab. for Morphogenetic Signaling 2. Tohoku Univ., Grad. Sch. of Life Sci. 3. Kyushu Univ., Faculty of Sci., Dept. of Physics 4. RIKEN BDR, Lab. for Physical Biology)

2023/12/06 10:20 ~ 2023/12/06 10:35

[1AS-03-04 (1P-634)]

生殖細胞間の細胞質引き合いによる配偶子形成における運命選択

Germ cell fate selection by cytoplasmic suction during gametogenesis.

Presenter and Affiliations

- 木村 健二¹ 茂木 文夫¹
(1. 北大・遺伝研・発生生理)
- Kenji Kimura¹ Fumio Motegi¹
(1. Inst. for Genet. Med., Div. of Dev. Phy., Hokkaido Univ.)

2023/12/06 10:35 ~ 2023/12/06 10:50

[1AS-03-05]

細胞競合時のメカノーERKパターン形成

Pattern formation of mechano-ERK couplings in cell competition

Presenter and Affiliations

- 平島 剛志¹
(1. シンガポール大 メカノバイオロジー研)
○Tsuyoshi Hirashima¹
(1. Mechanobiology Inst., NUS)

2023/12/06 10:50 ~ 2023/12/06 11:05

[1AS-03-06]

グルコース感知による多細胞生命システムの自律性生成機構

Mechanism of multicellular autonomy through glucose sensing

Presenter and Affiliations

- 佐野 浩子¹ 中村 輝² 山根 万里子³ 丹羽 仁史² 西村 隆史⁴ 荒木 喜美⁵ 竹本 一政² 5 石黒 啓一郎² 青木 浩樹⁶ 加藤 譲⁷
(1. 久留米大学分子生命科学研究所 2. 熊本大学発生医学研究所 3. 東京医科歯科大学難治疾患研究所 4. 群馬大学生体調節研究所 5. 熊本大学生命資源研究・支援センター 6. 久留米大学循環器病研究所 7. 大阪大学大学院医学系研究科)
○ Hiroko Sano¹ Akira Nakamura² Mariko Yamane³ Hitoshi Niwa² Takashi Nishimura⁴ Kimi Araki⁵ Kazumasa Takemoto² Kei-ichiro Ishiguro² Hiroki Aoki⁶ Yuzuru Kato⁷
(1. Inst. of Life Sci., Kurume Univ. 2. Inst. of Mol. Emb., Kumamoto Univ. 3. Med. Res. Inst., Tokyo Med. and Dent. Univ. 4. Inst. for Mol. and Cell Reg., Gunma Univ. 5. Ctr. for Met. Reg. of Hlthy. Aging, Kumamoto Univ. 6. CV Res. Inst., Kurume Univ. 7. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2023/12/06 11:05 ~ 2023/12/06 11:25

[1AS-03-07]

分節時計における左右対称性維持メカニズム

Left-right symmetry maintenance mechanism of the segmentation clock

Presenter and Affiliations

- 石松 愛¹ Jonathan Touboul¹ Olivier Pourquie²
(1. ブランドアイズ大学・数学 2. ハーバード医科大学・遺伝学)
○Kana Ishimatsu¹ Jonathan Touboul¹ Olivier Pourquie²
(1. Dept. Math, Brandeis Univ. 2. Dept. Genetics, Harvard Medical School)

2023/12/06 11:25 ~ 2023/12/06 11:45

[1AS-03-08]

皮膚モザイク疾患から迫る多細胞生命自律性

Multicellular Autonomy in the Pathogenesis of Cutaneous Mosaic Disorder

Presenter and Affiliations

- 久保 亮治¹
(1. 神戸大・医・皮膚科学)
○Akiharu Kubo¹
(1. Devision of Dermatol., Kobe University Graduate School of Medicine)

[1AS-04]

エピジェネティックダイナミズムとがん進展

Epigenetic dynamism and cancer development

2023/12/06 09:34 ~ 2023/12/06 09:56

[1AS-04-01]

がん細胞の増殖を調節する長鎖非翻訳RNAの解析

A study of long non-coding RNA regulating cancer cell proliferation

Presenter and Affiliations

- 近藤 豊¹
(1. 名古屋大・院医・腫瘍生物学)

2023/12/06 09:56 ~ 2023/12/06 10:18

[1AS-04-02]

肉腫の発症における融合遺伝子とエンハンサーの相互作用

Interactive effects of fusion gene and enhancers in sarcomagenesis

Presenter and Affiliations

- 田中 美和¹
(1. がん研・がんエピゲノムPJ)
○Miwa Takaka¹
(1. Cancer Epigenomics Proj, Cancer Inst, JFCR)

2023/12/06 10:18 ~ 2023/12/06 10:38

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

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

H3K4 methyltransferase SETD1B regulates H3K4me3 breadth and MYC expression in leukemia

Presenter and Affiliations

- 星居 孝之¹ 和泉 真太郎¹ 松本 真¹ バハテヤリ ラヒムトラ¹ 福世 真樹¹ 荒木 喜美² スコット アームストロング³ 金田 篤志¹
(1. 千葉大・院医・分子腫瘍学 2. 熊本大・発生研・疾患モデル 3. ダナファーバーがん研究所)
○Takayuki Hoshii¹ Shintaro Izumi¹ Makoto Matsumoto¹ Rahmutulla Bahityar¹ Masaki Fukuyo¹ Kimi Araki² Scott Armstrong³ Atsushi Kaneda¹
(1. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ 2. Div. of Dev Genet., IRDA, Kumamoto U 3. Dept. of Ped. Oncol., Dana-Farber Cancer Institute)

2023/12/06 10:38 ~ 2023/12/06 11:00

[1AS-04-04]

エピジェネティック修飾によるCAR-T細胞の改良

Enhancing CAR-T cell functions through epigenetic modification

Presenter and Affiliations

- 籠谷 勇紀¹
(1. 慶應義塾大学医学部)
○Yuki Kagoya¹
(1. Keio University School of Medicine)

2023/12/06 11:00 ~ 2023/12/06 11:22

[1AS-04-05]

生体分子凝集体のダイナミクスとがん生物学

Dynamics of biomolecular condensates and cancer biology

Presenter and Affiliations

- 鈴木 洋¹
(1. 名大・院医・分子腫瘍学)
○Hiroshi Suzuki¹
(1. Div. of Mol. Onco., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

2023/12/06 11:22 ~ 2023/12/06 11:42

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

脱アセチル化酵素阻害で明らかにされた乳がん関連遺伝子群の新規転写制御機構

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

Presenter and Affiliations

- 立和名 博昭¹ 斎藤 典子¹
(1. がん研・がん生物)
- Hiroaki Tachiwana¹ Noriko Saitoh¹
(1. Div., Cancer Biol., JFCR)

[1AS-05]

細胞の運命を左右する多次元の情報をどう解きほぐすのか

Uncovering the multidimensional information that controls cell fate

2023/12/06 09:33 ~ 2023/12/06 09:51

[1AS-05-01]

組織微小環境のエピゲノム変化と発がんへの影響

Epigenome alterations in the cellular microenvironment and their impact on carcinogenesis

Presenter and Affiliations

- 服部 奈緒子¹ 安川 佳美¹ 牛島 俊和¹
(1. 星葉科大学先端生命科学研究所)
- Naoko Hattori¹ Yoshimi Yasukawa¹ Toshikazu Ushijima¹
(1. Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University)

2023/12/06 09:51 ~ 2023/12/06 10:09

[1AS-05-02]

四肢前駆細胞を産み出すリプログラミング法の開発を通して四肢発生を理解する

Direct Reprogramming of Non-limb Fibroblasts to Cells with Properties of Limb Progenitors

Presenter and Affiliations

- 熱田 勇士¹
(1. 九大・院理・生物科学)
- Yuji Atsuta¹
(1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/06 10:09 ~ 2023/12/06 10:22

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 小田 真由美¹ 佐藤 俊朗¹
(1. 慶應大・医・医化学)
- Mayumi Oda¹ Toshiro Sato¹
(1. Dept. Integrated Med. Biochem., Keio Univ. Sch. of Med.)

2023/12/06 10:22 ~ 2023/12/06 10:40

[1AS-05-04]

がんの進行制御に関する脳-末梢免疫連関機構の包括的機能解析

Comprehensive functional analysis of the cellular interaction between brain and peripheral immune system involved in tumor progression

Presenter and Affiliations

- 濱田 祐輔^{1,2} 吉田 小莉¹ 成田 道子² 葛巻 直子^{1,2} 成田 年^{1,2}

2023/12/06 10:40 ~ 2023/12/06 10:58

[1AS-05-05]

大腸癌における免疫逃避進化の数理モデル解析

Mathematical modeling of tumor immunoescape in colorectal cancer

Presenter and Affiliations

- 波江野 洋¹ 佐伯 晃一¹
(1. 東理大・生命研)
○Hiroshi Haeno¹ Koichi Saeki¹
(1. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2023/12/06 10:58 ~ 2023/12/06 11:11

[1AS-05-06 (1P-861)]

膵がんにおける腫瘍内細胞多様性とがん進展を司るROR1高発現tumor-initiating cellの維持メカニズム

Elucidation of intratumoral cellular diversity and the role of ROR1^{high} tumor-initiating cells in pancreatic cancer.

Presenter and Affiliations

- 山崎 昌哉¹ 日野 信次朗² 白杵 慎吾³ 中尾 光善² 伊藤 隆明⁴ 山縣 和也¹
(1. 熊本大・院生命科学・病態生化学講座 2. 熊本大・発生医学研究所・細胞医学分野 3. 熊本大・発生医学研究所・リエゾンラボ 4. 熊本保健科学大・保健科学・医学検査学)
○Masaya Yamazaki¹ Shinjiro Hino² Shingo Usuki³ Mitsuyoshi Nakao² Takaaki Ito⁴ Kazuya Yamagata¹
(1. Dept. Med. Biochem., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ. 2. Dept. Med. Cell. Biol., IMEG., Kumamoto Univ 3. LILA., IMEG., Kumamoto Univ. 4. Dept. Med. Technol., Facul. Health Sci., Kumamoto Health Science Univ.)

2023/12/06 11:11 ~ 2023/12/06 11:29

[1AS-05-07]

Sleeping Beautyトランスポゾンを用いた炎症関連がん遺伝子の網羅的同定

Identification of inflammation-associated colon cancer driver genes by Sleeping Beauty transposon mutagenesis

Presenter and Affiliations

- 武田 はるな¹
(1. 国立がん研究センター)
○Haruna Takeda¹
(1. Natl. Cancer Ctr.)

2023/12/06 11:29 ~ 2023/12/06 11:42

[1AS-05-08 (1P-578)]

発生シグナルの同定と制御による腎臓の高次構造構築と病体再現への応用

Generation of the organotypic kidney structure solely from pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

- 谷川 俊祐¹ 田中 悅子^{2,1} 西中村 隆一¹
(1. 熊大・発生研・腎臓発生 2. 宮大・医学部・生殖発達医)
○Shunsuke Tanigawa¹ Etsuko Tanaka^{2,1} Ryuichi Nishinakamura¹
(1. Dept. of Kid. Dev., IMEG., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Pediat. Facul. of med., Univ. of Miyazaki)

[1AS-06]

細胞外マトリックスから見た老化研究

2023/12/06 09:30 ~ 2023/12/06 09:40

[1AS-06-01 (1P-809)]

軟骨組織においてCCN3の発現上昇は、年齢、荷重の有無に関わらず軟骨変性度と相関する

CCN3, a senescence marker of cartilage, correlate with osteoarthritis irrespective of age and weight bearing

Presenter and Affiliations

桑原 実穂¹ 廣瀬 一樹² 奥田 龍一郎² Janvier Habumugisha¹ 近藤 星¹ Shanqi Fu¹ 大野 充昭³ 古松 毅之² 中田 英二² 滝川 正春⁴ 久保田 聰¹ ○服部 高子¹

(1. 岡山大・院医歯薬・口腔生化 2. 岡山大・院医歯薬・整形外科 3. 岡山大・院医歯薬・分子医化 4. 岡山大・歯・先端領域研)

Miho Kuwahara¹ Kazuki Hirose² Ryuichiro Okuda² Janvier Habumugisha¹ Sei Kondo¹ Shanqi Fu¹ Mitsuaki Ono³

Takayuki Furumatsu² Eiji Nakata² Masaharu Takigawa⁴ Satoshi Kubota¹ ○Takako Hattori¹

(1. Dept. of Orthopaedic Surg., Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama 2. Dept. of Biochem. Mol. Dent., Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama 3. Dept. of Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama 4. ARCOCCS. Okayama Univ., Dent. Sch.)

2023/12/06 09:40 ~ 2023/12/06 09:58

[1AS-06-02]

表皮基底膜の加齢変化とその制御による皮膚恒常性維持効果

Age dependent changes of epidermal basement membrane and maintaining effect of skin homeostasis by their control

Presenter and Affiliations

○入山 俊介¹

(1. (株)資生堂)

○Shunsuke Iriyama¹

(1. SHISEIDO)

2023/12/06 09:58 ~ 2023/12/06 10:16

[1AS-06-03]

細胞外マトリックスと皮膚老化：fibulinファミリータンパク質に着眼して

Role of fibulin family ECM proteins in skin aging

Presenter and Affiliations

○佐田 亜衣子^{1,2}

(1. 九大・生医研 2. 熊大・IRCMS)

○Aiko Sada^{1,2}

(1. MiB, Kyushu Uni 2. IRCMS, Kumamoto Univ)

2023/12/06 10:16 ~ 2023/12/06 10:41

[1AS-06-04]

XVII型コラーゲンによる幹細胞競合を通じた皮膚の恒常性と老化と癌化

Stem cell competition orchestrate skin homeostasis, aging and carcinogenesis

Presenter and Affiliations

○松村 寛行¹

(1. 東大・医科研・老化再生)

○Hiroyuki Matsumura¹

(1. Div. of Aging and Regene. Biol., IMSUT, Univ. of Tokyo)

2023/12/06 10:41 ~ 2023/12/06 10:51

[1AS-06-05 (1P-808)]

細胞の老化に伴うコラーゲン線維とコラーゲンプロセシング過程変化の可視化I型プロコラーゲン

を用いた解析

Analysis of collagen fibril formation and its processing step associated with progression of cell senescence using visualized type I procollagen

Presenter and Affiliations

- 田中 利明¹ 芝池 由樹² 佐野 桂² 守矢 恒司¹
(1. 東京工業大学 生命理工学院 2. 株式会社アルビオン)
- Toshiaki Tanaka¹ Yuki Shibaike² Katsura Sano² Koji Moriya¹
(1. Dept. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech. 2. ALBION CO., LTD)

2023/12/06 10:51 ~ 2023/12/06 11:09

[1AS-06-06]

老化脳の恒常性維持における細胞外マトリックスの可変性

Extracellular matrix variability in homeostasis of the aging brain.

Presenter and Affiliations

- 平澤 恵理¹ ケレベール オレリアン¹
(1. 順天堂大学・院・老研センター)
- Eri Arikawa-Hirasawa¹ Aurelien Kerever¹
(1. Grad. Sch. of Med. Juntendo Univ.)

2023/12/06 11:09 ~ 2023/12/06 11:27

[1AS-06-07]

コンドロイチンによる老化抑制とチューブ状リソソームの形成阻害

Chondroitin inhibits tubular lysosome formation and aging

Presenter and Affiliations

- 柴田 幸政¹ 田中 友梨¹ 笹倉 寛之² 森岡 幸² 佐々 壽浩³ 藤井 志穏¹ 三皺 海杜¹ 池野 正史² 豊田 英尚⁴ 武内 恒成² 西脇 清二¹
(1. 関学大・生命環境・生命医科 2. 愛知医大・医・細胞生物 3. 理研・CDB 4. 立命館大・薬学・創薬科学)
- Yukimasa Shibata¹ Yuri Tanaka¹ Hiroyuki Sasakura² Yuki Morioka² Toshihiro Sassa³ Shion Fujii¹ Kaito Mitsuzumi¹ Masashi Ikeno² Hidenao Toyoda⁴ Kosei Takeuchi² Kiyoji Nishiwaki¹
(1. Dept. of Biomed. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Med. Cell Biol., Aichi Medical Univ. 3. RIKEN CDB 4. Dept. of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ.)

2023/12/06 11:27 ~ 2023/12/06 11:45

[1AS-06-08]

哺乳類の組織構築と維持、老化に細胞外マトリックスとしてのコンドロイチン硫酸はいかに関わるか

How does chondroitin sulfate as an extracellular matrix contribute to the construction, maintenance, and aging of mammalian tissues?

Presenter and Affiliations

- 武内 恒成^{1,2}
(1. 愛知医大・医・細胞生物 2. 愛知医大・研究創出センター)
- Kosei Takeuchi^{1,2}
(1. Dept. of Med. Cell Biol., Aichi Medical Univ. 2. Med.Res.Creation Center, Aichi Medical Univ.)

[1AS-07]

神経機能におけるタンパク質/RNA恒常性の破綻～神経新生から神経病態まで～

Dysregulation of Protein/RNA Homeostasis in Neuronal Function - From Neurogenesis to Neuropathology -

2023/12/06 09:31 ~ 2023/12/06 09:53

[1AS-07-01]

筋萎縮性側索硬化症（ALS）におけるタンパク質/RNA恒常性破綻に抗う～iPS細胞創薬の実践～

Presenter and Affiliations

- 森本 悟¹
(1. 慶應義塾大学医学部生理学教室)
○Satoru Morimoto¹
(1. Dept. of Physiol., Sch. of Med., Keio Univ.)

2023/12/06 09:53 ~ 2023/12/06 10:15

[1AS-07-02]

運動ニューロンにおけるRNA結合タンパク質Quakingの役割

An RNA-binding protein Quaking safeguards motor neurons through pre-mRNA processing

Presenter and Affiliations

- 矢野 佳芳¹岡野 栄之¹矢野 真人^{1,2}
(1. 慶應大・医・生理学 2. 新潟大・院医歯・脳機能形態)
○Yoshika Hayakawa-Yano¹ Hideyuki Okano¹ Masato Yano^{1,2}
(1. Dept. of Physiol., Keio Univ. Sch. of Med. 2. Div. of Neurobiol. and Anat., Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci.)

2023/12/06 10:15 ~ 2023/12/06 10:27

[1AS-07-03 (1P-675)]

神経シグナル伝達におけるJAKMIP1の新たな役割とRNA翻訳制御の可能性

Illuminating JAKMIP1's Novel Role in Neuronal Signalling and Potential in RNA Translation Control

Presenter and Affiliations

- 小黒一安藤 麻美¹
(1. エクセター大学・医・神経科学)
○Asami Oguro-Ando¹
(1. Univ. of Exeter Medical School)

2023/12/06 10:27 ~ 2023/12/06 10:49

[1AS-07-04]

翻訳品質管理機構RQCの破綻による神経疾患発症の分子基盤

Molecular basis of neurological disorders caused by RQC defects

Presenter and Affiliations

- 稻田 利文¹
(1. 東大・医科研)
○Toshifumi Inada¹
(1. Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

2023/12/06 10:49 ~ 2023/12/06 11:11

[1AS-07-05]

RNAグアニン四重鎖に着目した神経変性疾患発症メカニズムの解明

The pathogenic mechanism of neurodegenerative diseases focused on RNA G-quadruplexes

Presenter and Affiliations

- 塩田 倫史¹
(1. 熊大・発生研・ゲノム神経学)
○Norifumi Shioda¹
(1. Dept. of Genomic Neurol., IMEG., Kumamoto Univ.)

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

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

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

Presenter and Affiliations

○武内 章英¹ 細川 元靖¹ 加門 正義¹ 今見 考志² 川上 良介³ 今村 健志³

(1. 愛媛大・院医・生体構造医学 2. 理研・生命医科研セ (IMS)・プロテオーム恒常研ユニット 3. 愛媛大・院医・分子病態医学)

○ Akihide Takeuchi¹ Motoyasu Hosokawa¹ Masayoshi Kamon¹ Koshi Imami² Ryosuke Kawakami³ Takeshi Imamura³
(1. Dept. of Dev. Biol. & Func. Genomics, Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 2. Proteome Homeost. Res. Unit , RIKEN Cent. for Integ. Med. Sci. (IMS) 3. Dept. of Mol. Med. for Path., Grad. Sch. of Med., Ehime Univ.)

2023/12/06 11:23 ~ 2023/12/06 11:45

[1AS-07-07]

脳内神経幹細胞におけるリソソーム活性の変動

Functional fluctuation of lysosomal protein degradation in neural stem cells of the postnatal brain

Presenter and Affiliations

○小林 妙子¹

(1. 京大・院・生命)

○Taeko Kobayashi¹

(1. Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ.)

[1AS-08]

DNA損傷応答研究の発展と展開

The expanding field of DNA damage response

2023/12/06 09:35 ~ 2023/12/06 09:56

[1AS-08-01]

ポリメラーゼεのゲノム維持における新機能の解明

Role of proofreading exonuclease activity of polymerase ε in the maintenance of genome integrity

Presenter and Affiliations

○廣田 耕志¹

(1. 都立大・院理・化学)

○Koji Hirota¹

(1. Dept. of Chem. Grad. Sch. of Sci., TMU)

2023/12/06 09:56 ~ 2023/12/06 10:17

[1AS-08-02]

転写共役型アルデヒド由来DNA-蛋白質間架橋修復

Transcription-coupled repair of aldehyde-induced DNA-protein crosslinks

Presenter and Affiliations

○岡 泰由¹ 萩 朋男¹

(1. 名大・環研・発生遺伝)

○Yasuyoshi Oka¹ Tomoo Ogi¹

(1. Dept. of Gen., Res. Inst. of Env. Med., Nagoya Univ.)

2023/12/06 10:17 ~ 2023/12/06 10:29

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

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

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

Presenter and Affiliations

○小林 牧¹若栗 浩幸²清水 正和²日笠 幸一郎²松田 文彦²本庶 佑¹
(1. 京大・院医・免疫ゲノム医学 2. 京大・院医・ゲノム医学センター)

○ Maki Kobayashi¹ Hiroyuki Wakaguri² Masakazu Shimizu² Koichiro Higasa² Fumihiko Matsuda² Tasuku Honjo¹
(1. Dept. of Immunology and Genomic Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Center for Genomic Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2023/12/06 10:29 ~ 2023/12/06 10:50

[1AS-08-04]

転写終結によるRNA転写とDNA複製の棲み分け

RNA transcription and DNA replication segregated by transcription termination

Presenter and Affiliations

○野島 孝之¹
(1. 九大・生医研)
○Takayuki Nojima¹
(1. MiB, Univ. of Kyushu)

2023/12/06 10:50 ~ 2023/12/06 11:11

[1AS-08-05]

カルシウムシグナルの破綻がもたらす細胞増殖異常とがん

Abnormal cell proliferation and cancer caused by Ca^{2+} signaling dysfunction

Presenter and Affiliations

○島田 緑^{1,2} 佐藤 悠紀¹ 羽原 誠¹ 花木 駿介² 富安 遥己¹ 三木 陽清¹
(1. 山口大・共獣・獣医生化 2. 山口大院・共獣・獣医生化)
○ Midori Shimada^{1,2} Yuki Sato¹ Makoto Habara¹ Shunsuke Hanaki² Haruki Tomiyasu¹ Yosei Miki¹
(1. Dept. of Vet. Biochem., Joint Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 2. Dept. of Vet. Biochem., Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ.)

2023/12/06 11:11 ~ 2023/12/06 11:23

[1AS-08-06 (1P-650)]

減数分裂における性染色体特異的なDNA損傷応答とその生物学的意義

DNA damage response on sex chromosomes and its biological role in mammalian male meiosis.

Presenter and Affiliations

○阿部 洋典¹ 石黒 啓一郎¹ 行川 賢²
(1. 熊大・発生研・染色体制御 2. カリフォルニア大学 デービス)
○Hironori ABE¹ Kei-ichiro Ishiguro¹ Satoshi Namekawa²
(1. Dept. of Chromosome Biol., IMEG, Kumamoto Univ. 2. UC Davis)

2023/12/06 11:23 ~ 2023/12/06 11:44

[1AS-08-07]

老化細胞におけるゲノムの不安定性とエピゲノムの異常

The genomic instability and epigenetic alteration in senescent cells

Presenter and Affiliations

○高橋 晓子^{1,2}

[IAS-10]

非コードRNAが形成する作動装置とコンデンセートの先端解析法

Advanced research tools approaching machinery and condensates assembled with ncRNAs

2023/12/06 09:35 ~ 2023/12/06 09:50

[IAS-10-01]

三種の生殖ARGONAUTEsによる雄しへの空間制御システム

Spatial control of ARGONAUTE-mediated RNA silencing in male organ development

Presenter and Affiliations

- 小宮 恵奈¹
(1. 沖縄科学技術大学院大学・ STG)
○Reina Komiya¹
(1. OIST, STG)

2023/12/06 09:50 ~ 2023/12/06 10:20

[IAS-10-02]

LOTR-1: The fellowship of LOTUS and Tudor domains in balancing epigenetic signals in the germline

LOTR-1: The fellowship of LOTUS and Tudor domains in balancing epigenetic signals in the germline

Presenter and Affiliations

- Dustin Updike¹
(1. Davis Center for Regenerative Biology & Aging, The Mount Desert Island Biological Laboratory, USA)

2023/12/06 10:20 ~ 2023/12/06 10:32

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

BiOID法を用いたショウジョウバエpiRNA経路新規因子の探索と同定

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

Presenter and Affiliations

- 一色 和奏¹ 井木 太一郎¹ Chinyere MaryCynthia Ikele¹ 尾山 大明² 秦 裕子² 甲斐 歳惠¹
(1. 阪大・生命機能 2. 東大・医科学研)
○Wakana Isshiki¹ Taichiro Iki¹ Chinyere MaryCynthia Ikele¹ Masaaki Oyama² Hiroko Kozuka-Hata² Toshie Kai¹
(1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., Japan 2. The Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, Japan)

2023/12/06 10:32 ~ 2023/12/06 10:47

[IAS-10-04]

piRNA生成パターン変化の数理モデル解析

A mathematical model for the changeability of piRNA production patterns

Presenter and Affiliations

- 喻 婕¹ 泉 奈津子¹ 庄司 佳祐^{2,1} ○泊 幸秀^{1,2}
(1. 東大・定量研 2. 東大・新領域)
Jie Yu¹ Natsuko Izumi¹ Keisuke Shoji^{2,1} ○ Yukihide Tomari^{1,2}
(1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Grand. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 10:47 ~ 2023/12/06 11:17

[1AS-10-05]

An improved hybridization-proximity labeling technology provides new insights into RNA-containing membraneless compartments

An improved hybridization-proximity labeling technology provides new insights into RNA-containing membraneless compartments

Presenter and Affiliations

Karen Yap¹ Tek Hong Chung¹ ○ Eugene Makeyev¹
(1. CDN, King's College London)

2023/12/06 11:17 ~ 2023/12/06 11:29

[1AS-10-06 (3P-183)]

人工リピートRNAを用いた核内ストレス体の細胞内・試験管内再構成

Structural reconfiguration of nuclear stress bodies using artificial HSATIII-like repeat RNAs

Presenter and Affiliations

○角野 愛美¹ 松田 優一¹ 二宮 賢介² 岩切 淳一³ 浅井 潔³ 廣瀬 哲郎^{1,2,4}
(1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院・生命機能 3. 東大・院・新領域創成科学 4. 阪大・先導的学際研究機構)
○ Manami Kakuno¹ Yuichi Matsuda¹ Kensuke Ninomiya² Junichi Iwakiri³ Kiyoshi Asai³ Tetsuro Hirose^{1,2,4}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ. 3. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 4. OTRI., Osaka Univ.)

2023/12/06 11:29 ~ 2023/12/06 11:44

[1AS-10-07]

RNAとクロマチンの相互作用を網羅的に検出するRADICL-seq法とその応用系を用いた解析

RADICL-seq and advanced methods to capture RNA-chromatin interactions

Presenter and Affiliations

○ 加藤 雅記¹
(1. 理研・IMS)
○ Masaki Kato¹
(1. RIKEN IMS)

[1AS-11]

動的高次構造体を介した遺伝子発現制御

Dynamics of genome organization and transcription machineries in gene regulation

2023/12/06 09:32 ~ 2023/12/06 09:50

[1AS-11-01]

テロメア構成トランスポゾンの発現を制御する動的高次構造体

Transcriptional regulation of telomeric transposon via enhancer architecture

Presenter and Affiliations

○ 岩崎 由香¹
(1. 理研・IMS)
○ Yuka Iwasaki¹
(1. IMS, RIKEN)

2023/12/06 09:50 ~ 2023/12/06 10:02

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

piRNAクラスターの定義プロセスにはヒストンアルギニンメチル化が関わる

The process of defining piRNA clusters involves histone arginine methylation

Presenter and Affiliations

○齋藤 純¹針谷 律子¹石津 大嗣²塙見 美喜子¹

(1. 東大・院理・生物化学 2. 慶應・医学・分子生物学)

○Raku Saito¹ Ritsuko Harigai¹ Hirotugu Ishizu² Mikiko Siomi¹

(1. Dept. of Biochem. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Lab. of Mol. Bio., Sch. of Med., Keio Univ.)

2023/12/06 10:02 ~ 2023/12/06 10:20

[1AS-11-03]

Deciphering the cis-regulatory code that guides development using interpretable deep learning

Deciphering the cis-regulatory code that guides development using interpretable deep learning

Presenter and Affiliations

○Julia Zeitlinger^{1,2}

(1. Stowers Institute for Medical Research 2. University of Kansas Medical Center)

2023/12/06 10:20 ~ 2023/12/06 10:32

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

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

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

Presenter and Affiliations

○Kristian Jeppsson^{1,2} Biswajit Pradhan³ Takashi Sutani¹ Toyonori Sakata^{1,2} Miki Igarashi² Davide Berta² Takaharu

Kanno² Ryuichiro Nakato¹ Katsuhiko Shirahige¹ Eugene Kim³ Camilla Björkegren²

(1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Karolinska Institutet, Sweden 3. Max Planck Institute of Biophysics, Germany)

2023/12/06 10:32 ~ 2023/12/06 10:50

[1AS-11-05]

細胞分裂と細胞死のクロマチン動態

Chromatin dynamics in mitosis and apoptosis

Presenter and Affiliations

○日比野 佳代^{1,2,3} 境 祐二^{3,4} 鐘巻 将人^{1,2} 前島 一博^{1,2}

(1. 遺伝研 2. 総研大 3. JST・さきかけ 4. 京大・医生研)

○Kayo Hibino^{1,2,3} Yuji Sakai^{3,4} Masato Kanemaki^{1,2} Kazuhiro Maeshima^{1,2}

(1. Natl. Inst. Genet. 2. SOKENDAI 3. PRESTO, JST 4. LiMe, Kyoto Univ.)

2023/12/06 10:50 ~ 2023/12/06 11:08

[1AS-11-06]

ゲノムを場とした転写アセンブリの形成メカニズム

Formation principles of transcriptional condensates on the genome

Presenter and Affiliations

○下林 俊典¹

(1. 京大iPS細胞研究所・未来生命)

○Shunsuke Shimobayashi¹

(1. Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto 606-8507, Japan)

2023/12/06 11:08 ~ 2023/12/06 11:26

[1AS-11-07]

Functional partitioning of transcriptional regulators by patterned charge blocks

Functional partitioning of transcriptional regulators by patterned charge blocks

Presenter and Affiliations

○ Benjamin Sabari¹

(1. Laboratory of Nuclear Organization, Cecil H. and Ida Green Center for Reproductive Biology Sciences, Division of Basic Research, Department of Obstetrics and Gynecology, Department of Molecular Biology, Hamon Center for Regenerative Science and Medicine, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, TX, 75390 USA)

2023/12/06 11:26 ~ 2023/12/06 11:44

[1AS-11-08]

ハブの形成を介した転写バースト制御

Visualization of transcription hubs in living embryos

Presenter and Affiliations

○ 深谷 雄志¹

(1. 東大・定量研)

○ Takashi Fukaya¹

(1. IQB, Univ. of Tokyo)

[1AS-12]

オルガネラを起点とする生体内小分子の認識・動態制御と細胞応答

Multifaceted cellular responses driven by organelle-based recognition and handling of small biomolecules

2023/12/06 09:32 ~ 2023/12/06 09:52

[1AS-12-01]

ミトコンドリア局在タンパク質 DELE1 による新規鉄モニタリング機構

A mitochondrial iron-responsive pathway regulated by DELE1 import

Presenter and Affiliations

○ 関根 史織¹

(1. Aging Institute, Univ. of Pittsburgh)

○ Shiori Sekine¹

(1. Aging Institute, Univ. of Pittsburgh)

2023/12/06 09:52 ~ 2023/12/06 10:07

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

TCA回路非依存的なミトコンドリアPEP代謝の意義解明

The Role of Mitochondrial PEP Metabolism Beyond the TCA Cycle

Presenter and Affiliations

○ 山室 賢¹

(1. ハーバード医科大・BIDMC・内分泌代謝学)

○ Tadashi Yamamuro¹

(1. Div. of Endo., BIDMC/HMS)

2023/12/06 10:07 ~ 2023/12/06 10:27

[1AS-12-03]

小胞体レドックス環境を構築するグルタチオン輸送機構の解明

Discovery of a glutathione transporter that constructs the redox environment of the endoplasmic reticulum

Presenter and Affiliations

○ 堤智香¹ 永田 和宏² 潮田 亮³

(1. 京産大・院・生命科学 2. JT 生命誌研究館 3. 京産大・生命科学部)

○ Chika Tsutsumi¹ Kazuhiro Nagata² Ryo Ushioda³

(1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch., Kyoto Sangyo Univ. 2. JT Biohistory Res. Hall 3. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)

[1AS-12-04]

細胞競合を駆動する細胞非自律的オートファジーの遺伝学的解析

Genetic analysis of non-cell autonomous autophagy that drives cell competition

Presenter and Affiliations

○永田 理奈¹ 城戸 明日香² Lina Zang³ Ying Wang³ Mingxi Deng³ 近藤 周⁴ 斎藤 邦暉⁵ 松山 誠⁶ 小林 朋絵⁶ Yan Yan³ 井垣 達史¹²

(1. 京大・院生命 2. 京大・薬 3. 香港科技大・生命 4. 東京理科大・先進工学部 5. 遺伝研・無脊椎 6. 重井医学研究所・分子遺伝)

○Rina Nagata¹ Asuka Kido² Lina Zang³ Ying Wang³ Mingxi Deng³ Shu Kondo⁴ Kuniaki Saito⁵ Makoto Matsuyama⁶ Tomoe Kobayashi⁶ Yan Yan³ Tatsushi Igaki¹²

(1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. Fac. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 3. Div. of Life Sci., Hong Kong Univ. of Sci. & Tech. 4. Dept. Biol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. Sci. 5. Invertebr. Genet. Lab., Natl. Inst. of Genet. 6. Div. of Mol. Genet., Shigei Med. Res. Inst.)

2023/12/06 10:47 ~ 2023/12/06 11:07

[1AS-12-05]

RAB7Aに対するフォールディングシャペロンの同定と機能解析

Identification and functional analysis of a folding chaperone for RAB7A GTPase

Presenter and Affiliations

○山野 晃史¹

(1. 東医歯大・難治研・機能分子)

○Koji Yamano¹

(1. Dept. of BioMol. Path., MRI, TMDU)

2023/12/06 11:07 ~ 2023/12/06 11:22

[1AS-12-06 (1P-407)]

脱ユビキチン化酵素USP8はエンドソームストレスが惹起する細胞内シグナル経路を抑制する

Deubiquitinase USP8 acts as a gatekeeper of misdirected ubiquitin signals from endosomes to prevent activation of NF-
kB and Nrf2 pathways

Presenter and Affiliations

○遠藤 彰則¹

(1. 都医学研・基礎医科学)

○Akinori Endo¹

(1. Dept. of Basic Med. Sci., TMiMS)

2023/12/06 11:22 ~ 2023/12/06 11:42

[1AS-12-07]

Lysosomal quality control through lipid remodeling

Lysosomal quality control through lipid remodeling

Presenter and Affiliations

Haoxiang Yang¹ Jinrui Xun¹ Toren Finkel^{1,2} ○譚 小軍^{1,3}

(1. Aging Institute, University of Pittsburgh Medical Center 2. Department of Medicine, University of Pittsburgh School of Medicine 3. Department of Cell Biology, University of Pittsburgh School of Medicine)

Haoxiang Yang¹ Jinrui Xun¹ Toren Finkel¹ ○ Jay Xiaojun Tan¹

(1.)

[1AS-13]

脳発生進化研究の最前線

Frontiers in the study of brain development and evolution

2023/12/06 09:30 ~ 2023/12/06 09:40

[1AS-13-01]

哺乳類大脳新皮質におけるサブプレートニューロン獲得の進化的考察

Evolutionary perspective of subplate neuron acquisition in mammalian neocortex

Presenter and Affiliations

○隈元 拓馬¹

(1. 東京都医学総合研究所 脳神経回路形成PJ)

○Takuma Kumamoto¹

(1. TMiMS)

2023/12/06 09:40 ~ 2023/12/06 09:53

[1AS-13-02]

Shh/GLI3シグナリングの微調整は哺乳類の解剖学的進化の基盤となる

Fine-tuning Shh/GLI3 signaling underlies anatomical evolutions in mammals

Presenter and Affiliations

○野村 真¹

(1. 京都工芸繊維大学応用生物学系)

○Tadashi Nomura¹

(1. Applied Biol. Kyoto Inst. Tech.)

2023/12/06 09:53 ~ 2023/12/06 10:06

[1AS-13-03]

円口類の比較発生から解明する初期脊椎動物の脳

Reconstructing the ancestral vertebrate brain through comparative development of cyclostomes

Presenter and Affiliations

○菅原 文昭¹

(1. 兵庫医大・医・生物)

○Fumiaki Sugahara¹

(1. Div. of Biol., Fac. of Med., Hyogo Med. Univ.)

2023/12/06 10:06 ~ 2023/12/06 10:19

[1AS-13-04]

非モデル生物のシングルセル解析と種間比較

Single cell analysis of non-model organisms and cross-species comparison

Presenter and Affiliations

○原 雄一郎¹

(1. 都医学研・ゲノム医学)

○Yuichiro Hara¹

(1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., TMiMS)

2023/12/06 10:19 ~ 2023/12/06 10:32

[1AS-13-05]

脳発生を支える脳脊髄液の重要性

Importance of the cerebrospinal fluid in supporting brain development

Presenter and Affiliations

○畠山淳¹佐藤 晴香¹嶋村 健児¹

(1. 発生研・熊大)

○Jun Hatakeyama¹ Haruka Sato¹ Kenji Shimamura¹

2023/12/06 10:32 ~ 2023/12/06 10:56

[1AS-13-06]

Origins and Proliferative States of Human Oligodendrocyte Precursor Cells

Origins and Proliferative States of Human Oligodendrocyte Precursor Cells

Presenter and Affiliations

- 黄 薇¹
(1. Institute of Neuroscience, Chinese Academy of Sciences)
- Wei Huang¹
(1.)

2023/12/06 10:56 ~ 2023/12/06 11:09

[1AS-13-07]

大脳皮質のシワ形成には局所的なアストロサイトの產生が必要である

Localized astrogenesis controls gyration of the cerebral cortex

Presenter and Affiliations

- 新明 洋平^{1,2} 河崎 洋志²
(1. 浜松医大・医・神経生理 2. 金沢大・院医・脳神経医学)
- Yohei Shinmyo^{1,2} Hiroshi Kawasaki²
(1. Depart. of Neurophysiol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. 2. Dept. of Med. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Kanazawa Univ.)

2023/12/06 11:09 ~ 2023/12/06 11:22

[1AS-13-08 (1P-677)]

Untangling the pleiotropic temporal functions of Imp RNA-binding proteins in cortical development by TEMPO

Untangling the pleiotropic temporal functions of Imp RNA-binding proteins in cortical development by TEMPO

Presenter and Affiliations

- Tzumin Lee¹ Daniel Feliciano² Isabel Espinosa-Medina² Raghabendra Adhikari² Ching-Po Yang¹
(1. Life Sciences Institute, Univ. of Michigan, HHMI 2. Janelia Research Campus, HHMI)

2023/12/06 11:22 ~ 2023/12/06 11:35

[1AS-13-09 (1P-681)]

大脳皮質発達においてTMEM25はヒト特異的発現レベル制御により神経幹細胞の増殖促進と層構造変化をもたらす

TMEM25 promotes generation of basal neural progenitors to alter cortical structure in a human-specific manner

Presenter and Affiliations

- BOYANG AN¹ 安東 明莉¹ 飽田 寛人¹ 森下 文浩¹ 今村 拓也¹
(1. 広島大・院統合生命)
- BOYANG AN¹ Akari Ando¹ Hiroto Akuta¹ Fumihiro Morishita¹ Takuya Imamura¹
(1. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2023/12/06 11:35 ~ 2023/12/06 11:45

[1AS-13-10]

Same clock ticks different time: Molecular mechanisms for temporal scaling of neurogenesis during brain development

Same clock ticks different time: Molecular mechanisms for temporal scaling of neurogenesis during brain development

Presenter and Affiliations

- 呉 泉¹ Taeko Suetsugu¹ Ryo Yoshita² Hideya Sakaguchi² Fumio Matsuzaki¹
(1. Dept. of Aging Sci., Grad. Sch. of Med, Kyoto Univ. 2. BDR,OPCC,RIKEN)
- Quan WU¹ Taeko Suetsugu¹ Ryo Yoshita¹ Hideya Sakaguchi¹ Fumio Matsuzaki¹
(1.)

[1AS-14]

正確なゲノム複製・継承を可能にする細胞内・核内ダイナミックス

Cellular and nuclear dynamics that allow accurate genome replication and inheritance

2023/12/06 09:31 ~ 2023/12/06 09:46

[1AS-14-01]

マウス胚性幹細胞におけるDNA複製制御機構の解析

Analysis of DNA replication regulation mechanisms in mouse embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

- 松本 陽乃¹ 倉島 公憲^{1,2} 上川 泰直³ 大学 保一⁴ 坪内 知美^{1,2}
(1. 総研大・生命科学・基礎生物学 2. 基生研 3. 広島大 4. がん研・がんゲノム動態プロジェクト)
- Akino Matsumoto¹ Kiminori Kurashima^{1,2} Yasunao Kamikawa³ Yasukazu Daigaku⁴ Tomomi Tsubouchi^{1,2}
(1. Dept. of Basic Biology, Sch. of Life Science, SOKENDAI 2. NIBB 3. Hiroshima Univ. 4. Cancer Genome Dynamics Project, Cancer Institute of JFCR)

2023/12/06 09:46 ~ 2023/12/06 10:01

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

Sld3の自己相互作用はDNA複製開始反応の駆動力である

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

Presenter and Affiliations

- 小川 志帆¹ 二宮 沙絵¹ 田中 誠司¹
(1. 高知工科大・環境理工・生命科学)
- Shiko Ogawa¹ Sae Ninomiya¹ Seiji Tanaka¹
(1. Dept. of Life Sci., Sch. of Eng. Sci., Kochi Univ. of Tech.)

2023/12/06 10:01 ~ 2023/12/06 10:16

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

Control of DNA replication during multiple fission cycles in Chlamydomonas reinhardtii

Control of DNA replication during multiple fission cycles in Chlamydomonas reinhardtii

Presenter and Affiliations

- Amy Ikui¹ Gavin Duckett¹
(1. Department of Biology, Brooklyn College, The City University of New York)

2023/12/06 10:16 ~ 2023/12/06 10:31

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

DONSONは高等真核生物における新規のDNA複製開始因子である

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

Presenter and Affiliations

- 橋本 吉民¹ 定野 孝太¹ 宮田 寧々¹ 伊藤 晴香¹ 田中 弘文¹
(1. 東葉大・生命)
- Yoshitami Hashimoto¹ Kota Sadano¹ Nene Miyata¹ Haruka Ito¹ Hirofumi Tanaka¹
(1. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharmacy and Life Sci.)

2023/12/06 10:31 ~ 2023/12/06 10:49

[1AS-14-05]

マウスの胎生期型から体細胞型へのDNA複製プログラムの切り替えは特殊な移行型S期を経由する

An embryonic-to-somatic DNA replication program switch is accompanied by a unique transitional S-phase during early mouse embryogenesis

Presenter and Affiliations

○高橋 沙央里¹京極 博久²早川 琢也³三浦 尚¹大字 亜沙美¹竹林 慎一郎³北島 智也¹平谷 伊智朗¹
(1. 理研・BDR 2. 神戸大・農学研究科 3. 三重大・生物資源学研究科)

○Saori Takahashi¹ Hirohisa Kyogoku² Takuya Hayakawa³ Hisashi Miura¹ Asami Oji¹ Shin-ichiro Takebayashi³
Tomoya Kitajima¹ Ichiro Hiratani¹
(1. RIKEN, BDR 2. Grad. Sch. of Agri. Sci., Kobe Univ. 3. Grad. Sch. of Bioresources, Mie Univ.)

2023/12/06 10:49 ~ 2023/12/06 11:07

[1AS-14-06]

発がん性KRAS存在下における複製ストレス耐性は細胞生存を可能にしゲノム不安定性を誘発する

Replication stress tolerance enables cell survival with genomic instability under oncogenic KRAS

Presenter and Affiliations

○塩谷 文章¹
(1. 国がんセ・研・ゲノムストレス応答学)
○Bunsyo Shiotani¹
(1. Lab. Genome Stress Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2023/12/06 11:07 ~ 2023/12/06 11:25

[1AS-14-07]

蛋白質核酸複合体障害物により誘導される複製ストレスに対するSLX4-XPF-ATRを介したDNAダメージ応答におけるRAD52の役割

Role of RAD52 in SLX4-XPF-ATR axis-mediated DNA damage response to replication stress induced by nucleoprotein obstacles

Presenter and Affiliations

○藤田 雅俊¹ 勝木 陽子¹ 吉田 和真¹
(1. 九大・院・薬・医薬細胞生化学)
○Masatoshi Fujita¹ Yoko Katsuki¹ Kazumasa Yoshida¹
(1. Dept. Cell. Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/06 11:25 ~ 2023/12/06 11:45

[1AS-14-08]

A mitotic kinase network safeguards centromere integrity by restraining premature activation of the ultrafine DNA bridge-binding complex

A mitotic kinase network safeguards centromere integrity by restraining premature activation of the ultrafine DNA bridge-binding complex

Presenter and Affiliations

Maria Fernández-Castañas¹ Eleftheria Karanika¹ Tomisin Olukoga¹ Alex Herbert¹ ○Chris Chan¹
(1. Univ. of Sussex)

[1AS-15]

「非細胞素材」による形態形成のメカニズム

Mechanisms of morphogenesis by non-cellular materials

2023/12/06 09:30 ~ 2023/12/06 09:53

[1AS-15-01]

細胞が微細な骨片を運搬、建て・繋げて構築するカイメン骨片骨格形成機構

Morphogenesis in which cells act as construction workers to manipulate rigid needle-like materials: Spiculose skeleton construction of sponges

Presenter and Affiliations

- 船山典子¹
(1. 京都大学大学院)
- Noriko Funayama¹
(1. Kyoto University)

2023/12/06 09:53 ~ 2023/12/06 10:11

[1AS-15-02 (1P-427)]

粘菌アメーバによるセルロースチューブ成形

Cellulose tube formation by the social amoeba

Presenter and Affiliations

- 橋村秀典¹桑名悟史¹安達智子¹杉田登代子¹藤代祥子¹澤井哲¹
(1. 東大・院総合・広域科学)
- Hidenori Hashimura¹ Satoshi Kuwana¹ Tomoko Adachi¹ Toyoko Sugita¹ Syoko Fujishiro¹ Satoshi Sawai¹
(1. Dept. of Basic. Sci., Grad. Sch. of Arts. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 10:11 ~ 2023/12/06 10:34

[1AS-15-03]

植物における細胞壁形成の時空間制御

Cell wall patterning in plant xylem vessel cells

Presenter and Affiliations

- 小田祥久¹
(1. 名大・理・生命)
- Yoshihisa Oda¹
(1. Biol Sci, Sci, Nagoya Univ)

2023/12/06 10:34 ~ 2023/12/06 10:57

[1AS-15-04]

表皮が分泌するセルロース纖維によるオタマボヤのハウス形成

House formation using cellulose fibers that are secreted from the epidermis of the larvacean, *Oikopleura dioica*.

Presenter and Affiliations

- 小沼健^{1,2}柳田夏希²池田真一郎¹三輪真紀子^{1,2}山崎慎太郎³秋山正和⁴井上康博⁵上村了美⁶駒野恭子⁶船山典子⁶西田宏記⁷
(1. 鹿児島大・理工・理学系 2. 鹿児島大・理・生命化学 3. 早稲田大・情報 4. 富山大・学術研究部・理学系 5. 阪大・院工・マイクロエンジニアリング 6. 京大・院理・生物 7. 阪大・院理・生物)
- Takeshi Onuma^{1,2} Natsuki Yanagita² Shin-ichiro Ikeda¹ Makiko Miwa^{1,2} Shintaro Yamasaki³ Masakazu Akiyama⁴ Yasuhiro Inoue⁵ Satomi Kamimura⁶ Kyoko Komano⁶ Noriko Funayama⁶ Hiroki Nishida⁷
(1. Grad. Sch. of Sci and Eng, Kagoshima Univ. 2. Dept. of Chem and Biosci, Faculty of Sci., Kagoshima Univ 3. Grad. Sch. of Info, Production and Systems, Waseda Univ. 4. Faculty of Sci., Academic Assembly, Univ. of Toyama 5. Div. of Micro Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ. 6. Div. of Biol. Sci, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 7. Dept of Biol. Sci, Grad. Sci. of Sci., Osaka Univ.)

2023/12/06 10:57 ~ 2023/12/06 11:20

[1AS-15-05]

体表面のニップルアレイ構造：機能の探索と仮説的進化過程

Nipple arrays on body surfaces: Potential functions and a hypothetical evolutionary course

Presenter and Affiliations

- 広瀬 裕一¹
(1. 琉球大・理・海洋自然)
- Euichi Hirose¹
(1. Dept. Biol.. Fac. of Science., Univ. of the Ryukyus)

2023/12/06 11:20 ~ 2023/12/06 11:43

[1AS-15-06]

細胞外マトリックスの時空間制御による上皮組織形態形成機構の解明

Spatio-temporal remodeling of extracellular matrix orients epithelial sheet folding

Presenter and Affiliations

- 坪井 有寿¹ 藤本 仰一² 近藤 武史³
(1. 京大・生命科学 2. 広大・統合生命科学 3. 理研 BDR)
- Alice Tsuboi¹ Koichi Fujimoto² Takefumi Kondo³
(1. Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Integrated Sciences for Life 3. RIKEN BDR)

[1AS-16]

内在性ウイルスエレメント：その叡智をここに集約せよ！

Endogenous viral elements: Let's gather our wisdom for further knowledge!

2023/12/06 09:35 ~ 2023/12/06 09:50

[1AS-16-01]

脊椎動物ゲノムに隠された内在性ボルナウイルス様配列

The hidden diversity of endogenous bornavirus-like elements in vertebrate genomes

Presenter and Affiliations

- Bea Clarise B Garcia¹ 向井 八尋² 朝長 啓造² ○ 堀江 真行¹
(1. 大阪公立大・獣医・獣医微生物 2. 京大・医生研・RNAウイルス)
- Bea Clarise B Garcia¹ Yahiro Mukai² Keizo Tomonaga² ○ Masayuki Horie¹
(1. Lab. of Vet. Microbio., Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Met. Univ 2. Lab. of RNA viruses, LiMe, Kyoto Univ)

2023/12/06 09:50 ~ 2023/12/06 10:05

[1AS-16-02]

内在性レトロウイルスによる抗ウイルス機構とその収斂進化

Convergent evolution of antiviral machinery derived from endogenous retrovirus truncated envelope genes in multiple species

Presenter and Affiliations

- 三宅 在子¹ 川崎 純菜² 西垣 一男¹
(1. 山口大・共同獣医 2. 早稲田大・理工学術院)
- Arika Miyake¹ Junna Kawasaki² Kazuo Nishigaki¹
(1. Joint Fac. of Vet. Med., Yamaguchi Univ. 2. Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ.)

2023/12/06 10:05 ~ 2023/12/06 10:20

[1AS-16-03]

種固有の個体発生制御を担うレトロトランスポゾン機能の探索

Exploring the conservation and divergence of transposable element functions during embryonic development in mammals.

Presenter and Affiliations

- 坂下 陽彦¹ 張 博¹ 増田 春海¹ 塩見 春彦¹
(1. 慶應大・医・分子生物学)

2023/12/06 10:20 ~ 2023/12/06 10:35

[1AS-16-04]

大腸がんで発現するヒト内在性レトロウイルス配列由来タンパク質の細胞内局在と機能の解析

Subcellular localization and functional analysis of human endogenous retroviral sequence-derived proteins expressed in colorectal cancer

Presenter and Affiliations

- 小柳 三千代¹ 中川 草² 青井 貴之¹
(1. 神戸大学医学研究科 幹細胞医学分野 2. 東海大学医学部 分子生命科学)
○ Michiyo Koyanagi-Aoi¹ So Nakagawa² Takashi Aoi¹
(1. Dept. of Stem Cell Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kobe 2. Dept. of Mol. Life Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokai)

2023/12/06 10:35 ~ 2023/12/06 10:45

[1AS-16-05 (1P-703)]

真獣類特異的レトロウイルス由来遺伝子 Sirh 4, 5, 6 の機能解析

Functional analysis of eutherian -specific retrotransposon-derived genes Sirh4, 5, 6

Presenter and Affiliations

- 藤岡 慶史^{1,2} 志浦 相寛³ 石井 雅之¹ 小野 竜一⁴ 遠藤 墾² 平手 良和² 伊藤 日加瑠⁵ 金井 正美² 石野-金児 知子⁶ 石野 史敏^{1,2}
(1. 医科歯科 難研 エビ 2. 医科歯科 統合研 疾モ 3. 山梨大 生命環境 4. 国立衛研 毒性部 5. 香川大 医 実験動物 6. 東海大 医 看護)
○ Yoshifumi Fujioka^{1,2} Hirosuke Shiura³ Masayuki Ishii¹ Ryuichi Ono⁴ Tutomu Endo² Yoshikazu Hirate² Hikaru Ito⁵
Masami Kanai² Tomoko Ishino-kaneko⁶ Fumitoshi Ishino^{1,2}
(1. Dept Epigen, Med Res Inst, Tokyo Med Dent Univ (TMDU) 2. Dept Experi Animal, Inst of Res Tokyo Med Dent Univ (TMDU) 3. Fac of Life Environ Sci, Univ of Yamanashi 4. Cent Biol Safety Rese, Nati Inst Health Sci 5. Div Experi Animal, Univ of Kagawa 6. Fac Nursing, Sch Med, Tokai Univ)

2023/12/06 10:45 ~ 2023/12/06 10:55

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 大塚 海¹ 坂下 陽彦² Richard Schultz³ 前澤 創¹ 行川 賢³
(1. 東京理科大・創域理工 2. 慶應大・医 3. カリフォルニア大学デービス校)
○ Kai Otsuka¹ Akihiko Sakashita² Richard Schultz³ So Maezawa¹ Satoshi Namekawa³
(1. Faculty of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Sch. of Med., Keio Univ. 3. Dept. Microbiol. Mol. Genet., Univ. of California)

2023/12/06 10:55 ~ 2023/12/06 11:05

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

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

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

Presenter and Affiliations

- 小林 久人¹
(1. 奈良医大・発生再生)
○ Hisato Kobayashi¹
(1. Dept. of Embryol., Nara Med. Univ.)

2023/12/06 11:05 ~ 2023/12/06 11:35

[1AS-16-08]

内在性ウイルスエレメントによる細胞老化制御

Regulation of senescence by endogenous viral elements

Presenter and Affiliations

○中西 真¹ 王 德璋¹

(1. 東大・医科研・癌防御シグナル)

○Makoto Nakanishi¹ Teh-Wei Wang¹

(1. Div.Cancer Cell Biol., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo)

[1AS-17]

バイオDXによるデータ駆動型ゲノム育種に向けて

Toward Data-Driven Genome Breeding with Bio-DX

2023/12/06 09:31 ~ 2023/12/06 09:53

[1AS-17-01]

バイオDXを活用した新規低酸素応答遺伝子の探索手法の開発

Bio-DX, multi-omic meta-analysis of transcriptomes and bibliome identifies novel hypoxia-inducible genes

Presenter and Affiliations

○小野 摩子^{1,2} 坊農 秀雅¹

(1. 広大・院統合生命 2. 協和キリン株式会社)

○Yoko Ono^{1,2} Hidemasa Bono¹

(1. Grad. Sch. of Integ. Sci., Hiroshima Univ. 2. Kyowa Kirin Co., Ltd.)

2023/12/06 09:53 ~ 2023/12/06 10:15

[1AS-17-02]

多胚性寄生蜂キンウワバトビコバチの「自己」と「非自己」識別機構の解析

Analysis of the mechanism for identification of "self" or "non-self" in polyembryonic wasp *Copidosoma floridanum*

Presenter and Affiliations

○天竺桂 弘子¹

(1. 東京農工大学)

○Hiroko Tabunoki¹

(1. Tokyo Univ. of Agriculture and Tech. (TUAT))

2023/12/06 10:15 ~ 2023/12/06 10:37

[1AS-17-03]

ゲノム編集の安全性評価ソフトウェアの開発～安心してゲノム育種に取り組める社会を目指して

Developing Computational Resources of Safety Assessment for Genome Editing - Aiming for a Society Where Genome Breeding Can Be Undertaken with Low-Risk Genome Editing

Presenter and Affiliations

○中前 和恭^{1,2}

(1. 広大・ゲノム編集イノベーションセンター 2. プラチナバイオ株式会社 研究開発部)

○Kazuki Nakamae^{1,2}

(1. Genome Editing Innovation Cent., Hiroshima Univ. 2. R&D Dept., PtBio Inc.)

2023/12/06 10:37 ~ 2023/12/06 10:59

[1AS-17-04]

家禽でのデジタル育種の構築に向けて

Presenter and Affiliations

- 堀内 浩幸¹
(1. 広大・院統合生命・免疫生物)
- Hiroyuki Horiuchi¹
(1. Lab. of Immunobio., Grad. Sch. Integ. Sci. for. Life., Hiroshima Univ.)

2023/12/06 10:59 ~ 2023/12/06 11:21

[1AS-17-05]

NITEの提供する生物資源データプラットフォームによる微生物情報の集約について

Collection of microbial information to DBRP (Data and biological resource platform) provided by NITE

Presenter and Affiliations

- 市川 夏子¹
(1. NITE・バイオ)
- Natsuko Ichikawa¹
(1. Dept. of Biotech., NITE (NBRC))

2023/12/06 11:21 ~ 2023/12/06 11:33

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

遺伝子発現変動とエピゲノム変化を統合解析するアプリケーションの開発

Applications for integrated analysis of differentially expressed genes and epigenomic alterations

Presenter and Affiliations

- 衛藤 貫¹ 中尾 光善¹
(1. 熊本大学発生医学研究所細胞医学分野)
- Kan Etoh¹ Mitsuyoshi Nakao¹
(1. Dept. of Medical Cell Biol., Institute of Mol. Embryology and Genetics, Kumamoto Univ.)

2023/12/06 11:33 ~ 2023/12/06 11:45

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

AlphaFold2プログラムを用いて新規なタンパク質間結合ペアを探索する

In silico screening of protein-protein interactions using AlphaFold2

Presenter and Affiliations

- 河口 真一¹ 徐 鑑¹ 伊達 進² 曽我 隆³ 山口 健太³ 川崎 隆矢³ 甲斐 歳恵¹
(1. 阪大・生命機能 2. 阪大・サイバーメディア 3. NECソリューションイノベータ(株))
- Shinichi Kawaguchi¹ Xin Xu¹ Susumu Date² Takashi Soga³ Kenta Yamaguchi³ Ryuuya Kawasaki³ Toshie Kai¹
(1. Osaka-U, FBS 2. Osaka-U, CMC 3. NEC Solution Innovators, Ltd.)

[1AS-18]

タンパク質の機能多様性と疾患：基礎から診断・治療まで

Diseases involving protein multifunctionality and multiple localization :From basics to diagnosis and treatment

2023/12/06 09:31 ~ 2023/12/06 09:53

[1AS-18-01]

小胞体を起点とした新規細胞質タンパク質分泌CUPSの分子機構の解明

Molecular mechanism of Cancer-related Unconventional Protein Secretion (CUPS) originating from the endoplasmic reticulum in liver cancer

Presenter and Affiliations

- 山田 幸司¹

(1. 慶應義大・医・生化)
○ Kohji Yamada¹
(1. Dept. of Biochem., Sch. of Med., Univ. of Jikei)

2023/12/06 09:53 ~ 2023/12/06 10:18

[1AS-18-02]

新たな炎症マーカーLRGによるIL-6非依存性炎症の評価

Evaluation of IL-6-independent inflammation by novel inflammatory marker LRG

Presenter and Affiliations

○ 仲 哲治¹
(1. 岩手医科大学・医学部・リウマチ膠原病アレルギー内科学)
○ Tetsuji Naka¹
(1. Internal medicine, Iwate Medical University)

2023/12/06 10:18 ~ 2023/12/06 10:40

[1AS-18-03]

核輸送因子importin αによるタンパク輸送システム～細胞質からクロマチン上まで～

Cargo protein transport by importin α from cytoplasm to chromatin

Presenter and Affiliations

○ 安原 徳子¹ 地引 和也¹ Trishit Banerjee² 菅澤 日向³ 末永 敦¹ 児玉 高志⁴ 鎌形 清人²
(1. 日大・文理・生命 2. 東北大・多元研・生命分子ダイナミクス 3. 日大・大学院・総合基・相関理 4. 阪大・蛋白研)
○ Noriko Yasuhara¹ Kazuya Jibiki¹ Trishit Banerjee² Hinata Sugasawa³ Atsushi Suenaga¹ Takashi Kodama⁴ Kiyoto Kamagata²
(1. Dept. Life Sci., Coll. Humanities Sci., Nihon Univ. 2. Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., IMRAM, Tohoku Univ. 3. Phys. Chem., Grad. Sch. Int. Basic Sci., Nihon Univ. 4. IPR, Osaka Univ.)

2023/12/06 10:40 ~ 2023/12/06 11:02

[1AS-18-04]

免疫チェックポイント分子PD-L1を標的とした新規治療法の確立

Novel strategies of cancer treatment targeting immune checkpoint molecule PD-L1

Presenter and Affiliations

○ 仁平 直江¹
(1. 聖マリ医大・大学院・応用分子腫瘍学)
○ Naoe Nihira¹
(1. Dept. of Transl. Onc., St. Marianna Univ. Grad. Sch. of Med.)

2023/12/06 11:02 ~ 2023/12/06 11:22

[1AS-18-05 (1P-351)]

核輸送分子Importin-αの多機能性と微小核機能

Multifunctionality of the nuclear transport factor Importin-α and its micronuclear function

Presenter and Affiliations

○ 宮本 洋一¹ 木佐貫 玲央² 斎藤 寿仁^{2,3} 岡 正啓¹
(1. 医薬健栄研・細胞核輸送ダイナミクス 2. 熊本大・院自然科学・生物科学 3. 熊本大・院・先端科学)
○ Yoichi Miyamoto¹ Reo Kisanuki² Saitoh Hisato^{2,3} Masahiro Oka¹
(1. Lab. Nuclear Transport Dynamics, Nat. Inst. Biomed. Innov., Health and Nutr. (NIBIOHN) 2. Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 3. FAST, Kumamoto Univ.)

2023/12/06 11:22 ~ 2023/12/06 11:44

[1AS-18-06]

多様な機能を持つ膜貫通タンパクCD26のがん細胞における核局在とその抗体療法への応用

Presenter and Affiliations

- 林 瞳¹山田 健人¹
(1.埼玉医大・医・病理)
○Mutsumi Hayashi¹ Taketo Yamada¹
(1. Dept. of Pathol., Saitama Med. Univ.)

[1PS-01]

発生・再生の時を刻む時計の理解と制御

Uncovering and Controlling the Clock That Sets Tempo for the Development and Regeneration

2023/12/06 16:03 ~ 2023/12/06 16:25

[1PS-01-01]

造血発生環境と内在性プログラムの制御による機能的造血幹前駆細胞への成熟化誘導

In Vitro Maturation into Functional Hematopoietic Stem and Progenitor Cells

Presenter and Affiliations

- 中西 未央¹
(1.千葉大・院医)
○Mio Nakanishi¹
(1. Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

2023/12/06 16:25 ~ 2023/12/06 16:47

[1PS-01-02]

若年性研究が明らかにする新たな分子機構と難病の治療戦略

Novel biological mechanisms uncovered by juvenility science

Presenter and Affiliations

- 森 雅樹¹
(1.国循)
○Masaki Mori¹
(1. NCVC)

2023/12/06 16:47 ~ 2023/12/06 17:09

[1PS-01-03]

光遺伝学ツールを使った神経幹細胞の分化制御メカニズムの解析

Analysis of neural stem cell regulatory mechanisms using optogenetics

Presenter and Affiliations

- 今吉 格¹
(1.京大・生命)
○Itaru Imayoshi¹
(1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2023/12/06 17:09 ~ 2023/12/06 17:31

[1PS-01-04 (2P-595)]

細胞融合を用いたリプログラミング過程における時間軸

The time axis of reprogramming process induced by cell fusion

Presenter and Affiliations

- 熊崎 泰成^{1,2} ○坪内 知美^{1,2}
(1.基生研 2. 総研大)
Taisei Kumazaki^{1,2} ○Tomomi Tsubouchi^{1,2}

2023/12/06 17:31 ~ 2023/12/06 17:53

[1PS-01-05]

細胞間接着を誘導する上皮組織修復ペプチドから迫る再生・組織成熟化の理解

Understanding regeneration and tissue maturation approached from epithelial tissue repair peptides that induce cell-cell adhesion

Presenter and Affiliations

- 小田 裕香子¹
(1. 京大・CiRA)
- Yukako Oda¹
(1. CiRA, Kyoto-Univ.)

2023/12/06 17:53 ~ 2023/12/06 18:15

[1PS-01-06]

時間と代謝

Time and Metabolism

Presenter and Affiliations

- 松田 充弘¹
(1. ドレスデン工科大学)
- Mitsuhiro Matsuda¹
(1. PoL, TU-Dresden)

[1PS-02]

分子の目で見るジェロサイエンス研究

Geroscience research from molecular view

2023/12/06 16:02 ~ 2023/12/06 16:10

[1PS-02-01]

ジェロサイエンス研究と免疫系の老化

Immune system Aging in Geroscience Research

Presenter and Affiliations

- 丸山 光生^{1,2}
(1. 国立長寿研・ジェロサイエンス研究センター・炎症免疫機構 2. 名大・院医・老化基礎科学)
- Mitsuo Maruyama^{1,2}
(1. Dept. of Inflammation and Immunosenescence, Geroscience Research Center, NCGG, 2. Dept. of Aging Research, Grad. Sch. of Med, Nagoya Univ.)

2023/12/06 16:10 ~ 2023/12/06 16:30

[1PS-02-02]

バイオマーカーから見る超百寿者の分子生物学的特徴

Molecular and biological characteristics of supercentenarians

Presenter and Affiliations

- 新井 康通¹ 佐々木 貴史¹
(1. 慶大・医学・百寿センター)
- Yasumichi Arai¹ Takashi Sasaki¹
(1. Ctr. of SC., Med, Res, Keio Univ.)

2023/12/06 16:30 ~ 2023/12/06 16:50

[1PS-02-03]

心臓老化への挑戦：カロリー制限、Sirtuin、そして生体内 reprogramming

Challanging cardiac aging: Caloric restriction, sirtuin, and *in vivo* reprogramming

Presenter and Affiliations

○新村 健¹ 玉城 香代子¹ 庄嶋 健作¹ 山本 恒久²

(1. 兵庫医科大学医学部総合診療内科 2. 慶應義塾大学医学部循環器内科)

○Ken Shinmura¹ Kayoko Tamaki¹ Kensaku Shojima¹ Tsunehisa Yamamoto²

(1. Dept. of General Internal Med., Sch. of Med., Hyogo Medical Univ. 2. Dept. of Cardiology, Keio Univ. Sch. of Med.)

2023/12/06 16:50 ~ 2023/12/06 17:05

[1PS-02-04]

哺乳類における睡眠覚醒形態老化への視床下部Prdm13陽性神経の役割

Role of hypothalamic Prdm13-expressing neurons in age-associated sleep alterations in mammals

Presenter and Affiliations

○佐藤 亜希子^{1,2}

(1. 東北大・加齢研 2. 長寿研)

○Akiko Satoh^{1,2}

(1. IDAC, Tohoku Univ. 2. NCGG)

2023/12/06 17:05 ~ 2023/12/06 17:20

[1PS-02-05]

組織間相互作用を介した加齢性記憶障害

Age-related memory impairment via inter-tissue communication

Presenter and Affiliations

○殿城 亜矢子¹

(1. 千葉大・院薬)

○Ayako Tonoki¹

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

2023/12/06 17:20 ~ 2023/12/06 17:30

[1PS-02-06 (2P-789)]

加齢に対する小腸上皮の適応機構

An innate protective mechanism that safeguards intestinal epithelium homeostasis during aging

Presenter and Affiliations

○小山（中島） 明¹ 西田 栄介² 山本 拓也^{1,3,4}

(1. 京大・CiRA 2. 理研・BDR 3. 京大・ASHBi 4. 理研・AIP)

○May Nakajima-Koyama¹ Eisuke Nishida² Takuuya Yamamoto^{1,3,4}

(1. CiRA, Kyoto Univ. 2. RIKEN BDR 3. ASHBi, Kyoto Univ. 4. AIP RIKEN)

2023/12/06 17:30 ~ 2023/12/06 17:40

[1PS-02-07 (2P-797)]

特発性肺線維症マウスモデル由来のPCLS肺はブレオマイシン処理によりgH2AXが核周囲に発現し、より強い老化状態になる

In precision-cut lung slices, PCLS of idiopathic pulmonary fibrosis model, bleomycin treatment causes perinuclear localization of gH2AX, resulting in more severe senescence.

Presenter and Affiliations

○三浦 陽子¹ 高田 晶帆¹ 金澤 智¹

(1. 名市大・院医・神経発達症遺伝)

2023/12/06 17:40 ~ 2023/12/06 17:55

[1PS-02-08]

急性ストレスや老化制御におけるミトコンドリアUPRの光と陰

Lights and shadows of the mitochondrial UPR in acute stress and regulation of aging process

Presenter and Affiliations

野崎 優香¹ 水之江 雄平¹ 小林 正樹² ○樋上 賀一^{1,3}

(1. 東京理科大学薬学部 2. お茶の水女子大学基幹研究院自然科学系 3. 東京理科大学生命医科学研究所)

Yuka Nozaki¹ Yuhei Mizunoe¹ Masaki Kobayashi² ○Yoshikazu Higami^{1,3}

(1. Pharmaceutical Sciences, Tokyo Univ. of Science 2. Institute for Human Life Innovation, Ochanomizu University 3. Research Institute for Biomedical Sciences, Tokyo University of Science)

2023/12/06 17:55 ~ 2023/12/06 18:03

[1PS-02-09]

運動器疾患のジェロサイエンス研究

Geroscience research on locomotive syndrome

Presenter and Affiliations

○清水 孝彦¹ 渡辺 憲史¹ 濵谷 修一¹

(1. 長寿研・ジェロサイエンス)

○Takahiko Shimizu¹ Kenji Watanabe¹ Shuichi Shibuya¹

(1. Geroscience, NCGG)

[1PS-03]

DNA複製ストレインスの功罪—疾患生物学について—

Molecular networks of DNA replication stress tolerance behind molecular pathology

2023/12/06 16:02 ~ 2023/12/06 16:22

[1PS-03-01]

ATR-PrimPol経路は発がん性KRASが誘導するヘテロクロマチン関連性DNA複製ストレスへの耐性機構に関与する

Oncogenic KRAS-induced heterochromatin associated replication stress is tolerated by an ATR-PrimPol pathway

Presenter and Affiliations

○五十嵐 太一^{1,2} 矢野 公義² 塩谷 文章²

(1. 北里・院理・生物科学 2. 国立がん研究セ・研・ゲノムストレス)

○Taichi Igarashi^{1,2} Kimiyoshi Yano² Bunsyo Shiotani²

(1. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Lab. Gen. Stress. Signal., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2023/12/06 16:22 ~ 2023/12/06 16:42

[1PS-03-02]

ヒト染色体上における内因性複製ストレス誘導モデルを用いた修復因子SLX4-XPF複合体の局在制御機構

The mechanisms of the recruitment of SLX4-XPF nuclease complex in the response to replication stress induced by lacO-LacI interaction

Presenter and Affiliations

○勝木 陽子¹ 岡野 拓真¹ 藤井 純平¹ 松村 友輝¹ 吉田 和真¹ 藤田 雅俊¹

(1. 九大・院薬・医薬細胞)

○Yoko Katsuki¹ Takuma Okano¹ Junpei Fujii¹ Tomoki Matsumura¹ Kazumasa Yoshida¹ Masatoshi Fujita¹

(1. Dept. of Cell. Biochem., Grad. Sch. of Phar. Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/06 16:42 ~ 2023/12/06 16:57

[1PS-03-03 (2P-731)]

L1レトロ転移を介した成熟神経細胞の細胞周期依存的な自律的細胞死の分子機序の解析

Causative actions of cell cycle re-entry-associated L1 retrotransposition for autonomous cell death in matured neurons.

Presenter and Affiliations

- 高橋 文緒¹山村 隆¹大木 伸司¹
(1. 国立精神・神経医療研究セ・神経研・免疫)
- Fumio Takahashi¹ Takashi Yamamura¹ Shinji Oki¹
(1. Dept. of Immunol., Natl Inst Neurol. NCNP)

2023/12/06 16:57 ~ 2023/12/06 17:17

[1PS-03-04]

SLFN11による複製ストレス調節の分子機構

SLFN11 promotes fork degradation during the replication stress

Presenter and Affiliations

- 牟 安峰¹高田 積¹
(1. 京大・生命)
- Anfeng Mu¹ Minoru Takata¹
(1. Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.)

2023/12/06 17:17 ~ 2023/12/06 17:37

[1PS-03-05]

POLD4-PRIMPOL経路を標的とした新規非小細胞肺がん治療法の検討

POLD4-PRIMPOL pathway is a possible therapeutic target in non-small cell lung cancer.

Presenter and Affiliations

- 新美 敦子¹ Siripan Limsirichaikul¹ Patinya Sawangsri¹ Dat Quoc Tran¹ 水谷 泰嘉¹ 竹内 俊幸¹ 鈴木 元¹
(1. 藤田医大・医・分子腫瘍)
- Atsuko Niimi¹ Siripan Limsirichaikul¹ Patinya Sawangsri¹ Dat Quoc Tran¹ Yasuyoshi Mizutani¹ Toshiyuki Takeuchi¹
Motoshi Suzuki¹
(1. Mol. Oncol., Sch. Med., Fujita Health Univ.)

2023/12/06 17:37 ~ 2023/12/06 17:52

[1PS-03-06 (2P-080)]

DNA複製開始因子Cdc7とASKは、特定の器官あるいは発生段階において異なる要求性を示す

Knockout of Cdc7 or ASK (Dbf4) mice causes common and distinct phenotypes in a tissue-specific manner.

Presenter and Affiliations

- 井口 智弘¹堀 かりん¹山崎 聰志¹石井 理絵² 笹沼 博之¹ 正井 久雄¹
(1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 2. 都医学研・基盤センター・遺伝子変異)
- Tomohiro Iguchi¹ Karin Hori¹ Satoshi Yamazaki¹ Rie Ishii² Hiroyuki Sasanuma¹ Hisao Masai¹
(1. Dept. Basic Med. Sci., Genomic Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 2. Cent. For Basic Tech. Res., Lab. For Transgenic Tech., Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci.)

2023/12/06 17:52 ~ 2023/12/06 18:12

[1PS-03-07]

CDC7阻害剤が誘導するDNA複製ストレスは染色体異数性に起因する炎症反応を惹起し、免疫チェックポイント阻害薬の感受性を高める。

The CDC7 inhibitor-induced replication stress inflames the aneuploid cells to sensitize immune checkpoint inhibitors

Presenter and Affiliations

- 大橋 紹宏¹
(1. 国がん・EPOC・共通研究開発)
- Akihiro Ohashi¹
(1. NCC, EPOC, Collab. Res. Dev.)

[1PS-04]

最先端テクノロジーを駆使した治療抵抗性がん微小環境の解明

State-of-art technology reveals therapy-resistant tumor microenvironment

2023/12/06 16:00 ~ 2023/12/06 16:24

[1PS-04-01]

EBAG9は細胞外小胞を介する伝達によりがん免疫エスケープと上皮間葉移行を引き起こす

Roles of EBAG9 in cancer

Presenter and Affiliations

- 井上 聰^{1,2}
(1. 東京都健康長寿医療セ・研究所・システム加齢医 2. 埼玉医科大学・医・ゲノム応用医)
- Satoshi Inoue^{1,2}
(1. Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology 2. Saitama Medical University)

2023/12/06 16:24 ~ 2023/12/06 16:37

[1PS-04-02 (2P-865)]

1細胞解析による乳がんの早期不均一進化モデルの提唱

Single-cell transcriptomics for evaluating early clonal expansion in breast cancer

Presenter and Affiliations

- 中山淳^{1,2} 山本 雄介¹
(1. 国立がんセ・研・病態情報 2. 大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御)
- Jun Nakayama^{1,2} Yusuke Yamamoto¹
(1. Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Res. Inst., Osaka Intl. Cancer Inst.)

2023/12/06 16:37 ~ 2023/12/06 16:57

[1PS-04-03]

トリプルネガティブ乳がんのFXYD3陽性祖先がん幹細胞はDrug tolerant persistersである

FXYD3 functionally demarcates an ancestral breast cancer stem cell subpopulation with features of drug-tolerant persisters

Presenter and Affiliations

- 後藤 典子¹
(1. 金沢大学がん進展制御研究所)
- Noriko Gotoh¹
(1. Can. Res. Inst., Kanazawa Univ.)

2023/12/06 16:57 ~ 2023/12/06 17:12

[1PS-04-04]

DHX9の標的化は小細胞肺がんにおいて免疫応答と複製ストレスを誘導する

Targeting DHX9 triggers viral mimicry response and replication stress in Small Cell Lung Cancer

Presenter and Affiliations

- 村山 貴彦¹ Israel Canadas¹
(1. Fox Chase Cancer Center)

2023/12/06 17:12 ~ 2023/12/06 17:25

[1PS-04-05 (2P-857)]

低酸素下の大腸がん細胞における腫瘍抑制性sST2発現低下とその回復による腫瘍増殖と転移の抑制

Down-regulation of tumor suppressor sST2 in hypoxic colorectal cancer cells and suppression of tumor growth and metastasis by its restoration

Presenter and Affiliations

- 秋元 美穂¹諏佐 崇生¹奥平 准之¹越川 信子²久樹 晴美¹飯塚 真由^{1,3}竹永 啓三²安達（玉盛） 三美¹
(1. 帝京大・医・生化学 2. 千葉がんセ・研・がん先進 3. 帝京大・医・医学教育セ)
○Miho Akimoto¹ Takao Susa¹ Noriyuki Okudaira¹ Nobuko Kosikawa² Harumi Hisaki¹ Masayoshi Iizuka^{1,3} Keizo
Takenaga² Mimi Tamamori-Adachi¹
(1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med. 2. Lab. Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Med. Educ.
Ctr., Teikyo Univ. Sch. of Med.)

2023/12/06 17:25 ~ 2023/12/06 17:38

[1PS-04-06]

大腸がんにおけるがん一間質細胞相互作用を再現する *in vitro* 実験系の構築

Construction of an *in vitro* experimental model reproducing cancer-stromal cell interactions in colorectal cancer

Presenter and Affiliations

- 成瀬 美衣¹関根 茂樹²野崎 弘枝³今井 俊夫⁴葛西 秀俊¹
(1. 国立がん研究セ・研・動物実験施設 2. 国立がん研究セ・病・分子病理 3. 国立医薬品食品衛生研・毒性部 4. 実中研)
○Mie Naruse¹ Shigeki Sekine² Hiroe Nozaki³ Toshio Imai⁴ Hidetoshi Kassai¹
(1. Central. Anim. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Dept. Clin. Path., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Mol. Toxic., Natl.
Inst. Health Sci. 4. Central Inst. for Exp. Anim.)

2023/12/06 17:38 ~ 2023/12/06 17:51

[1PS-04-07 (2P-872)]

胆道がんオルガノイドの樹立と腫瘍内好中球を標的とする治療

Establishment of cholangiocarcinoma organoids and treatment targeting intratumoral neutrophils

Presenter and Affiliations

- 須賀原 修¹古賀 大介²比嘉 綱己¹岡 毅寛¹杉山 成明¹和田 玲緒名¹中山 敬一^{1,3}
(1. 九大・生医研・分子医学科 2. 東医歯大・AIシステム医学科 3. 東医歯大・高等研究院・制がんストラテジー)
○Osamu Sugahara¹ Daisuke Koga² Tsunaki Higa¹ Takeru Oka¹ Shigeaki Sugiyama¹ Reona Wada¹ Keiichi Nakayama¹
³
(1. Dept. of Mol. Cell. Biol., MIB, Univ. of Kyushu 2. AI Sys. Med., TMDU 3. Adv. Res. Ins., TMDU)

2023/12/06 17:51 ~ 2023/12/06 18:15

[1PS-04-08]

シングルセル解析、空間的オミクス解析、がん三次元培養の統合によるがん治療抵抗性の解明

Understanding of cancer chemoresistance via integration of single-cell analyses, spatial-omics, and 3-dimentional culture of cancer cells.

Presenter and Affiliations

- 岡本 康司¹
(1. 帝京大・先端総研)
○Koji Okamoto¹
(1. Adv. Comp. Res. Org., Teikyo Univ.)

[1PS-05]

ゲノム生物物理学：核内生体分子動態への生物物理学的アプローチ

Genome biophysics: Biophysical approaches to understand the dynamics of nuclear biomolecules

2023/12/06 16:05 ~ 2023/12/06 16:25

[1PS-05-01]

生物物理学的アプローチによるヒストンリサイクリングの分子機構解明

Biophysical approaches reveal molecular mechanism of histone recycling

Presenter and Affiliations

- 寺川 剛¹
(1. 京大・院理・生物物理)
- Tsuyoshi Terakawa¹
(1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2023/12/06 16:25 ~ 2023/12/06 16:45

[1PS-05-02]

ヒストンH2AとH2Bを含まないユニークなサブヌクレオソームの構造機能解析

Structural and functional analysis reveal a unique subnucleosome without histones H2A and H2B

Presenter and Affiliations

- 野澤 佳世¹ 胡桃坂 仁志²
(1. 東工大・生命理工 2. 東大・定量研)
- Kayo Nozawa¹ Hitoshi Kurumizaka²
(1. Sch. of Life Sci. and Tech., TITEC 2. IQB, The Univ. of Tokyo)

2023/12/06 16:45 ~ 2023/12/06 17:05

[1PS-05-03]

Hi-C-driven Bayesian polymer simulations to explore the interplay between chromatin structure and enhancer-promoter communication

Hi-C-driven Bayesian polymer simulations to explore the interplay between chromatin structure and enhancer-promoter communication

Presenter and Affiliations

- ブランドーニ ジョバンニ¹ Chenyang Gu¹ Soundhararajan Gopi¹ Shoji Takada¹
(1. Department of Biophysics, Graduate School of Science, University of Kyoto)
- Giovanni Brandani¹ Chenyang Gu¹ Soundhararajan Gopi¹ Shoji Takada¹
(1.)

2023/12/06 17:05 ~ 2023/12/06 17:25

[1PS-05-04]

コンデンシンとヌクレオソームのクロストークによる絡み合った染色体の弾性制御

Elasticity control of entangled chromosomes by the crosstalk between condensins and nucleosomes

Presenter and Affiliations

- 山本 哲也¹ 木下 和久² 平野 達也²
(1. 北大・ICReDD 2. 理研)
- Tetsuya Yamamoto¹ Kazuhisa Kinoshita² Tatsuya Hirano²
(1. ICReDD, Hokkaido Univ. 2. Riken)

2023/12/06 17:25 ~ 2023/12/06 17:45

[1PS-05-05]

コンデンシンIとトポイソメラーゼIIαの協働メカニズムの一分子解析

Functional interplay of condensin I and topoisomerase IIα on single DNA molecules

Presenter and Affiliations

坪田 侑子¹新富 圭史²木下 和久²平野 達也²○西山 朋子¹

(1. 京大・院理・生物化学 2. 理研)

Yuko Tsubota¹ Keishi Shintomi² Kazuhisa Kinoshita² Tatsuya Hirano²○Tomoko Nishiyama¹

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. RIKEN)

2023/12/06 17:45 ~ 2023/12/06 18:00

[1PS-05-06 (2P-353)]

エンハンサー群の協調機構が樹状細胞分化に必須の転写因子/RF8の発現を最適化する

Physical and functional interaction between multiple enhancers of the/rf8 gene encoding an essential transcription factor for dendritic cell differentiation

Presenter and Affiliations

○西山 晃¹山崎 貴弥¹田村 智彦¹

(1. 横浜市大・院医・免疫学)

○Akira Nishiyama¹ Takaya Yamasaki¹ Tomohiko Tamura¹

(1. Dept. of Immunol., Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med)

2023/12/06 18:00 ~ 2023/12/06 18:15

[1PS-05-07 (2P-171)]

エンハンサーの柔軟な機能発揮を支える分子動態のライブイメージング解析

Live-imaging of flexible enhancer functions via multiway genomic interactions

Presenter and Affiliations

○川崎 洸司¹深谷 雄志¹

(1. 東大・定量研・遺伝子発現ダイナミクス)

○Koji Kawasaki¹ Takashi Fukaya¹

(1. Inst. for Quantitative Biosciences, Univ. of Tokyo)

[1PS-06]

膜タンパク質や超分子複合体の構造を基盤とした創薬研究

Frontiers of the structural basis of drug investigation targeting membrane proteins and multi-protein complexes

2023/12/06 16:05 ~ 2023/12/06 16:30

[1PS-06-01]

クライオ電顕およびX線結晶構造解析法による抗菌アジュバントの作用機序の解明

Cryo-electron microscopy and X-ray Crystallography analysis of the mechanism of action of antimicrobial adjuvants

Presenter and Affiliations

○加藤 勇彬¹

(1. 神戸大・医・生体構造解剖学)

○Takaaki Kato¹

(1. Dept. of Anat., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kobe)

2023/12/06 16:30 ~ 2023/12/06 16:55

[1PS-06-02]

核酸認識TLRの活性化および輸送機構の構造基盤

Structural basis of the activation and trafficking mechanisms of nucleic acid-sensing TLR

Presenter and Affiliations

○石田 英子¹

(1. 慶應大・薬)

2023/12/06 16:55 ~ 2023/12/06 17:20

[1PS-06-03 (2P-191)]

RNAウイルスの脱殻におけるエンドソーム酸性化の役割

Role of endosomal acidification in RNA virus uncoating

Presenter and Affiliations

- 三宅 康之^{1,2,3} 原 優矢¹ 矢能 彩¹ 梅田 実希¹ Bolanos Atzin¹ 木村 宏¹ 山内 洋平^{1,4}
(1. 名大・院医・ウイルス学 2. 名大・高等研究院 3. JST創発的研究支援事業 4. スイス連邦工科大学チューリッヒ校)
○ Yasuyuki Miyake^{1,2,3} Yuya Hara¹ Aya Yano¹ Miki Umeda¹ Atzin Bolanos-Ceron¹ Hiroshi Kimura¹ Yohei Yamauchi^{1,4}
(1. Dept. of Virol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 2. Nagoya Univ. IAR 3. JST FOREST 4. ETH Zurich)

2023/12/06 17:20 ~ 2023/12/06 17:45

[1PS-06-04 (2P-245)]

バイアスドリガンドによるヒトκオピオイド受容体シグナル伝達の構造的洞察

Structural insights into human kappa opioid receptor signaling by biased ligand

Presenter and Affiliations

- 寿野 千代¹ ○ 寿野 良二¹ 西川 遼² 鈴木 璃子³ 岩田 聖也² 高井 朋代¹ 小倉 鷹矢³ 廣瀬 未果⁴ 井上 明俊¹ 木瀬 亮次³ 杉田 征彦⁵
斎藤 育⁶ 片山 耕大² 井上 飛鳥³ 加藤 貴之⁴ 長瀬 博⁶ 神取 秀樹² 小林 拓也¹
(1. 関西医大・医 2. 名工大・工 3. 東北大・薬 4. 阪大・蛋白研 5. 京大・医生研 6. 筑波大・IIIS)
Chiyo Suno¹ ○ Ryoji Suno¹ Ryo Nishikawa² Riko Suzuki³ Seiya Iwata² Tomoyo Takai¹ Takaya Ogura³ Mika Hirose⁴
Akitoshi Inoue¹ Ryoji Kise³ Yukihiko Sugita⁵ Tsuyoshi Saito⁶ Kota Katayama² Asuka Inoue³ Takayuki Kato⁴ Hiroshi
Nagase⁶ Hideki Kandori² Takuya Kobayashi¹
(1. Dept. of Med, KMU 2. Grad.Sch. of Eng., NITech. 3. Grad.Sci. of Pharm. Sci., Tohoku Univ. 4. IPR, Osaka Univ. 5. LiMe,
Kyoto Univ. 6. IIIS, Tsukuba Univ.)

2023/12/06 17:45 ~ 2023/12/06 18:10

[1PS-06-05]

SPring-8における創薬スクリーニングパイプラインの開発とその利用について

Development of the SPring-8 Drug Screening Pipeline for Biological Sciences and Drug Developments

Presenter and Affiliations

- 坂井 直樹¹
(1. 高輝度光科学研究センター・構造生物学推進室)
○ Naoki Sakai¹
(1. Struct. Biol. Dev., JASRI)

[1PS-07]

様々なタンパク質の翻訳後修飾が織りなす生命現象

Various post-translational modifications on cellular dynamics

2023/12/06 16:00 ~ 2023/12/06 16:17

[1PS-07-01]

液-液抽出法を用いたタンパク質脂質修飾の包括的・in vivo・部位特異的プロファイリング

Global, in vivo, and site-specific profiling of protein lipidation using liquid-liquid extraction

Presenter and Affiliations

- 津曲 和哉¹ 蟹川 拓実² 磯部 洋輔^{1,3,4} 石濱 泰⁵ 清田 純¹ 有田 誠^{4,3,1} 今見 考志¹
(1. 理研・IMS 2. 慶應大・薬学部 3. 慶應大・院薬 4. 横浜市大・院生命医 5. 京都大・院薬)
○ Kazuya Tsumagari¹ Takumi Ninagawa² Yosuke Isobe^{1,3,4} Yasushi Ishihama⁵ Jun Seita¹ Makoto Arita^{4,3,1} Koshi
Imami¹

2023/12/06 16:17 ~ 2023/12/06 16:34

[1PS-07-02]

ジストログリカンの糖鎖修飾の構造機能解析

Structural and functional analyses of dystroglycan glycosylation

Presenter and Affiliations

○矢木 宏和^{1,2}

(1. 名市大院薬 2. 自然科学研究機構生命創成探求セ)

○Hirokazu Yagi^{1,2}

(1. Grad. Sch. Phar. Sci., Nagoya City Univ. 2. ExCELLS, Nat. Inst. Nat. Sci.)

2023/12/06 16:34 ~ 2023/12/06 16:51

[1PS-07-03]

細胞内カルボキシル化修飾による抗ウイルス応答制御

Host defense responses mediated by protein carboxylation

Presenter and Affiliations

阿部 俊太郎¹○岡崎 朋彦¹

(1. 北大・遺制研・分子細胞生物)

Shuntaro Abe¹○Tomohiko Okazaki¹

(1. Lab. of Mol. Cell. Biol., IGM, Hokudai)

2023/12/06 16:51 ~ 2023/12/06 17:08

[1PS-07-04]

プロテアソームの発現を制御する転写因子Nrf1における糖鎖とユビキチン鎖のクロストーク

Crosstalk between sugar and ubiquitin chains in Nrf1 regulating proteasome expression.

Presenter and Affiliations

○吉田 雪子¹

(1. 都医学研・蛋白質代謝)

○Yukiko Yoshida¹

(1. Lab. of Prot. Metab., Tokyo Metro. Inst. of Med. Sci.)

2023/12/06 17:08 ~ 2023/12/06 17:25

[1PS-07-05]

がん幹細胞の分化課程におけるタンパク質リン酸化ネットワークのダイナミクス解析

Analysis of protein phosphorylation network dynamics during differentiation of cancer stem cells

Presenter and Affiliations

○荒木 令江¹ パナワン オラサ^{1,2} 南部・新堀 真子¹ 杉山 直幸³ シルシリバニト アチト²

(1. 熊大・院生命研・腫瘍医学 2. コンケン大・院医・医生化・分子生物学 3. 京都大学・院薬・薬品製剤設計学)

○Norie Araki¹ Orasa Panawan^{1,2} Akiko Nambu-Niibori¹ Naoyuki Sugiyama³ Atit Silsirivanit²

(1. Dept. Tumor Gen. & Biol. Grad. Sch. of Med. Sci., Fucal. of Life Sci. Kumamoto Univ. 2. Dept. Med. Biochem. & Mol Biol., Grad. Sch. of Med., Khon Kaen Univ. 3. Dept.Mol. Systems BioAnalysis. Grad. Sch. of Phal. Kyoto Univ.)

2023/12/06 17:25 ~ 2023/12/06 17:42

[1PS-07-06 (2P-475)]

S-ニトロシル化を介した細胞間の競合的コミュニケーション："kick-me-out"シグナル、FGF21誘導で駆動されるがん抑制型細胞競合

Competitive cell-cell communication via S-nitrosylation : tumor-suppressive cell competition driven by the induction of a

Presenter and Affiliations

- 小川 基行¹ 矢野 未菜¹ 名黒 功¹ 一條 秀憲¹
(1. 東大・院薬・細胞情報)
○ Motoyuki Ogawa¹ Mina Yano¹ Isao Naguro¹ Hidenori Ichijo¹
(1. Cell Signaling, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 17:42 ~ 2023/12/06 17:59

[1PS-07-07 (2P-377)]

α-チューブリンの脱チロシン化によるシグナル伝達調節がもたらす生理的役割

The physiological role brought by signaling modulation via detyrosination of α-tubulin

Presenter and Affiliations

- 小林 美穂^{1,2} 藤原 花汐¹ 廣瀬 穂香¹ 鈴木 康弘^{3,4} 小林 ゆめ¹ 中山 雅敬² 佐藤 靖史^{3,4} 渡部 徹郎¹
(1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・病態生化学 2. Lab. for Cell Polar. and Organ., MPI for Heart and Lung Res. 3. 東北大・加齢研・腫瘍循環 4. 東北大・未来科学技術共同研究センター)
○ Miho Kobayashi^{1,2,3} Kashio Fujiwara¹ Honoka Hirose¹ Yasuhiro Suzuki^{2,4} Yume Kobayashi¹ Nakayama Masanori³
Sato Yasufumi^{2,4} Tetsuro Watabe¹
(1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Tokyo Med. and Dent. Univ. 2. Dept. of Vasc. Biol., IDAC, Tohoku Univ. 3. Lab. for Cell Polar. and Organ., MPI for Heart and Lung Res. 4. NICHe, Tohoku Univ.)

2023/12/06 17:59 ~ 2023/12/06 18:15

[1PS-07-08 (2P-263)]

硫黄修飾が織りなす新たな電子伝達とオルガネラ恒常性維持

Novel electron transfer and maintenance of organelle homeostasis by sulfur modification

Presenter and Affiliations

- 潮田 亮^{1,2} 上垣 日育¹ 永田 和宏³
(1. 京産大・生命 2. 京産大・タンパク動態 3. JT生命誌研究館)
○ Ryo Ushioda^{1,2} Kaiku Uegaki¹ Kazuhiro Nagata³
(1. Fac. of Life sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Fac. of Protein dynamics., Kyoto Sangyo Univ. 3. JT Biohistory Research Hall)

[1PS-08]

脂質酸化から捉えるグリケーションの病因論

Updated pathophysiology of glycation mediated by lipoxidation

2023/12/06 16:02 ~ 2023/12/06 16:07

[1PS-08-01]

脂質酸化から捉えるグリケーションの病因論（はじめに）

Updated pathophysiology of glycation mediated by lipoxidation (Introduction)

Presenter and Affiliations

- 稲城 玲子¹
(1. 東大・院医・CKD病態生理学)
○ Reiko Inagi¹
(1. Div. of CKD Pathophysiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 16:07 ~ 2023/12/06 16:30

[1PS-08-02]

起痒性を示す新規酸化リン脂質メディエーターとその受容体の病態機能

Pathological Functions of The Pruritogenic Lipid Mediator and Its Receptors

Presenter and Affiliations

○近江 純平¹高木 祐吾¹青木 淳賢¹

(1. 東大・院薬・衛生化学)

○Jumpei Omi¹Yugo Takagi¹Junken Aoki¹

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

2023/12/06 16:30 ~ 2023/12/06 16:53

[1PS-08-03]

タンパク質ピロール化：糖化と脂質過酸化の架け橋

Protein N-pyrrolation: Link between glycation and lipid peroxidation

Presenter and Affiliations

○内田 浩二¹

(1. 東大・院農・応生化)

○Koji Uchida¹

(1. Grad. Sch. of Agr. Life Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 16:53 ~ 2023/12/06 17:16

[1PS-08-04]

生体内合成化学治療

Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry

Presenter and Affiliations

○田中 克典^{1,2}

(1. 理研・開拓研・田中研 2. 東工大・物質理工応化・田中研)

○Katsunori Tanaka^{1,2}

(1. Biofunc. Synth. Chem. Lab., Cluster for Pioneering Res., RIKEN 2. Sch. Mat. Chem. Tech., Tokyo Tech.)

2023/12/06 17:16 ~ 2023/12/06 17:36

[1PS-08-05]

高反応性アルデヒド（アクロレイン）の新規生成経路の解明：メイラード反応やグリケーションとの関係性

Elucidation of a novel formation pathway of a highly reactive aldehyde (acrolein): its relationship with Maillard reaction and glycation

Presenter and Affiliations

○仲川 清隆¹

(1. 東北大・院農・農芸化学)

○Kiyotaka Nakagawa¹

(1. Grad. Sch. of Agri., Tohoku Univ.)

2023/12/06 17:36 ~ 2023/12/06 17:48

[1PS-08-06 (2P-897)]

ES1と相互作用するミトコンドリアタンパク質のプロテオーム解析と加齢に伴う変化

Proteomic analysis of mitochondrial proteins interacted with ES1 and its aging-related changes

Presenter and Affiliations

○齊藤 みなみ¹伊藤 銀河¹古川 七海¹多田羅 洋太²伊東 健²尾崎 拓¹

(1. 岩手大・理工・細胞生化学 2. 弘前大・院医・分子生体防御学)

○Minami Saito¹Ginga Ito¹Nanami Furukawa¹Yota Tatara²Ken Itoh²Taku Ozaki¹

(1. Lab. of Cell Biochem., Fac. of Sci. & Eng., Iwate Univ. 2. Lab. of Stress response Sci., Grad. Sch. med., Hirosaki Univ.)

2023/12/06 17:48 ~ 2023/12/06 18:00

[1PS-08-07 (3P-405)]

脂肪酸の細胞内輸送と代謝経路の多様性をミトコンドリアと脂肪滴の変化から読み解く

Deciphering the diversity of intracellular transport and metabolic pathways of fatty acids from changes in mitochondria and lipid droplets

Presenter and Affiliations

○檜谷 晃一¹ 斎藤 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)

○Koichi Hinokidani¹ Hisato Saitoh^{1,2}

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. FAST, Kumamoto Univ.)

2023/12/06 18:00 ~ 2023/12/06 18:12

[1PS-08-08 (2P-515)]

Loss of functional ER membrane protein complex (EMC) disrupts ER proteostasis and induces proteotoxicity in retinal degeneration

Loss of functional ER membrane protein complex (EMC) disrupts ER proteostasis and induces proteotoxicity in retinal degeneration

Presenter and Affiliations

○Wei-Chieh Chiang¹ Yuki Takeuchi¹ Yuko Nishiwaki¹ Ichiro Masai¹

(1. Dev. Neur. Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)

[1PS-09]

創造的計算による生物学の革新

Biology innovations by creative computing

2023/12/06 16:02 ~ 2023/12/06 16:20

[1PS-09-01]

A video recorder of the cell

A video recorder of the cell

Presenter and Affiliations

○Nozomu Yachie^{1,2}

(1. School of Biomedical Engineering, University of British Columbia 2. Premium Research Institute for Human Metaverse Medicine, Osaka University)

2023/12/06 16:20 ~ 2023/12/06 16:38

[1PS-09-02]

ゲノム進化のルールを紐解くための創造的コンピューティング

Creative computing for revealing rules behind genome evolution

Presenter and Affiliations

○岩崎 渉¹

(1. 東大・院新領域・先端生命科学)

○Wataru Iwasaki¹

(1. Dept. of Integrated Biosci., Grad. Sch. Frontier Sci., UTokyo)

2023/12/06 16:38 ~ 2023/12/06 17:01

[1PS-09-03]

Regulatory activity is the default DNA state in eukaryotes

Regulatory activity is the default DNA state in eukaryotes

Presenter and Affiliations

2023/12/06 17:01 ~ 2023/12/06 17:16

[1PS-09-04 (2P-197)]

Transformerを用いた長距離の影響を考慮した大域的なスプライスサイト選択の予測.

Prediction of Global Splice Site Selection Considering Long-range Effects Using Transformer.

Presenter and Affiliations

○宮地 佑奈¹
(1. 東大・院情理・コンピュータ科学)

○Yuna Miyachi¹
(1. Dept. of Comp. Sci., Grad. Sch. of Info. Sci. and Tech., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 17:16 ~ 2023/12/06 17:34

[1PS-09-05]

ミニマルゲノム細菌に再構築された細菌アクチンMreBによる遊泳運動

Swimming motility reconstructed in a minimal genome bacterium driven by bacterial actin MreBs

Presenter and Affiliations

○木山 花¹柿澤 茂行²高橋 大地¹宮田 真人^{1,3}
(1. 大阪公大・院理 2. 産総研・生物プロセス 3. 大阪公大・複合先端)

○Hana Kiyama¹ Shigeyuki Kakizawa² Daichi Takahashi¹ Makoto Miyata^{1,3}
(1. Grad. Sch. Sci., Osaka Metropolitan Univ. 2. Bioproduction Res. Inst., AIST 3. OCARINA, Osaka Metropolitan Univ.)

2023/12/06 17:34 ~ 2023/12/06 17:57

[1PS-09-06]

The Vast and Evolutionarily Novel Yeast Translatome

The Vast and Evolutionarily Novel Yeast Translatome

Presenter and Affiliations

○Anne-Ruxandra Carvunis¹
(1. University of Pittsburg School of Medicine, USA)

2023/12/06 17:57 ~ 2023/12/06 18:12

[1PS-09-07 (2P-830)]

組織特異的なガン変異の組み合わせライブリーを用いたスクリーンにより正常ヒト上皮細胞の*in vivo* ガン化に必要な遺伝的条件の解明

Tissue-specific combinatorial cancer mutation screen revealed the genetic requirements for transformation of normal human epithelial cells *in vivo*.

Presenter and Affiliations

○千葉 国俊^{1,2,3} Elledge Stephen^{1,2,3}
(1. ハーバード大学医学部 2. ブリガムアンドウメンズ病院 3. ハーヴードヒューズ医学研究所)

○Kunitoshi Chiba^{1,2,3} Stephen Elledge^{1,2,3}
(1. Harvard Medical School 2. Brigham and Women's Hospital 3. Howard Hughes Medical Institute)

[1PS-10]

神経樹状突起と軸索の分化を研究するための*in vivo* テクノロジー

In vivo technologies to study neuron arbor differentiation

2023/12/06 16:00 ~ 2023/12/06 16:18

[1PS-10-01]

バレル皮質第4層細胞をモデルとした樹状突起精緻化メカニズムの研究

Studies of Dendritic Refinement using Mouse Barrel Cortex Layer 4 Neurons as a Model

Presenter and Affiliations

- 岩里 琢治¹
(1. 遺伝研)
○ Takuji Iwasato¹
(1. Natl. Inst. Genet.)

2023/12/06 16:18 ~ 2023/12/06 16:40

[1PS-10-02]

Dynamic regulation of dendrite self-avoidance by the clustered Protocadherins shapes neuronal arborizations.

Dynamic regulation of dendrite self-avoidance by the clustered Protocadherins shapes neuronal arborizations.

Presenter and Affiliations

- Samantha Ing-Esteves^{1,2} ○ Julie Lefebvre^{1,2}
(1. Neurosci. and Mental Health, Hosp. for Sick Children 2. Dept. of Mol. Genetics, Univ. of Toronto)

2023/12/06 16:40 ~ 2023/12/06 17:01

[1PS-10-03]

Dynamo: An open-source Python application for quantifying neuronal structural and functional plasticity over time

Dynamo: An open-source Python application for quantifying neuronal structural and functional plasticity over time

Presenter and Affiliations

- Kurt Haas¹
(1. Univ. of British Columbia)

2023/12/06 17:01 ~ 2023/12/06 17:12

[1PS-10-04]

U-Net based 3D Neuron Segmentation using Large Scale Synthetic Images

U-Net based 3D Neuron Segmentation using Large Scale Synthetic Images

Presenter and Affiliations

- Binbin Xu¹ Charissa Poon¹ Adrian Moore² Peng Hong³ Henrik Skibbe¹
(1. BIA, CBS RIKEN 2. Neurodiversity, CBS RIKEN 3. Brandeis University)

2023/12/06 17:12 ~ 2023/12/06 17:23

[1PS-10-05]

自動定量化により明らかとなった神経発達障害素因遺伝子座の活性と神経樹状突起における微小管生成制御機構

Automated quantitation of neurodevelopmental disorder predisposition locus activity reveals glycosylation pathway regulation of dendritic microtubule generation

Presenter and Affiliations

- 木村 南陽¹ ラム ヴィッキー² シソエヴァ ダリア² トムソン・ピアーキャサリン² スキッベ ヘンリック¹ ムーア エイドリアン¹
(1. 理化学研究所 脳神経科学研究センター 2. カリフォルニア大学 アーバイン校)
○ Minami Kimura¹ Vicky Lam² Daria Sysoeva² Katherine Thompson-Peer² Henrik Skibbe¹ Adrian Moore¹
(1. RIKEN Center for Brain Science 2. University of California, Irvine)

2023/12/06 17:23 ~ 2023/12/06 17:45

[1PS-10-06]

Building molecular models of complex neuronal dendrite dynamics.

Building molecular models of complex neuronal dendrite dynamics.

Presenter and Affiliations

○ Gaia Tavosanis¹ Lukas Kilo¹
(1. Institute for Developmental Biology, RWTH Aachen, Germany)

2023/12/06 17:45 ~ 2023/12/06 18:06

[1PS-10-07]

Four Dimensional Studies of the Cell Biological Bases of Neural Circuit Assembly

Four Dimensional Studies of the Cell Biological Bases of Neural Circuit Assembly

Presenter and Affiliations

Chengrui Ma¹ Jiahang Ju¹ ○ Tongchao Li¹
(1. MOE Frontier Science Center for Brain Science and Brain-machine Integration, Zhejiang University)

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

[1PS-10-08 (2P-682)]

エクジソンシグナルがショウジョウバエ脳の左右非対称な神経突起リモデリングの左右極性を決定する

Ecdysone signaling determines lateral polarity of neurite remodeling to form left-right asymmetric brain in *Drosophila*

Presenter and Affiliations

○ 阪村 風¹ Fuyu Hsu² 辻田 あかり¹ Ann-shyn Chiang² 松野 健治¹
(1. 阪大・院理・生物 2. Institute of Biotech., NTHU, TWN)
○ So Sakamura¹ Fuyu Hsu² Akari Tujita¹ Ann-shyn Chiang² Kenji Matsuno¹
(1. Dept. Bio. Sci., Osaka Univ. 2. Institute of Biotech., NTHU, TWN)

[1PS-11]

ヒト疾患の治療標的としての核内事象

Intranuclear event as therapeutic target of human diseases

2023/12/06 16:03 ~ 2023/12/06 16:42

[1PS-11-01]

Exploring Oncohistone Mutations at Functional Sites of ADP-ribosylation in Breast and Ovarian Cancers

Exploring Oncohistone Mutations at Functional Sites of ADP-ribosylation in Breast and Ovarian Cancers

Presenter and Affiliations

○ W. Lee Kraus¹ Andrea D. Edwards¹ Dan Dan Huang^{1,2} Cristel V. Camacho¹
(1. The Laboratory of Signaling and Gene Regulation, Cecil H. and Ida Green Center for Reproductive Biology Sciences, The University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, TX. 2. Department of Cardiology, Clinical Center for Human Gene Research, Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei Province, P. R. China.)

2023/12/06 16:42 ~ 2023/12/06 17:00

[1PS-11-02]

核内受容体に制御されるミトコンドリア遺伝子COX7RPは酸素呼吸を促進してホルモン依存性がんの病態進行に関わる

Nuclear receptor-regulated mitochondrial gene COX7RP contributes to the pathophysiology of hormone-dependent cancers by promoting aerobic respiration

Presenter and Affiliations

○堀江 公仁子¹ 池田 和博¹ 井上 聰^{1,2}

(1.埼玉医大・医・ゲノム応用医学 2.都健康長寿医療セ・研・システム加齢医学)

○Kuniko Horie¹ Kazuhiro Ikeda¹ Satoshi Inoue^{1,2}

(1. Div. of Sys. Med. & Gene Ther., Saitama Med. Univ. 2. Dept. of Sys. Aging Sci. & Med., Tokyo Met. Inst. of Gerontol.)

2023/12/06 17:00 ~ 2023/12/06 17:18

[1PS-11-03 (2P-128)]

クロマチンリモデリング因子INO80は腎尿細管細胞でヒストンバリアントH2AZとH2Aを交換することでPMAIP1を抑制する

Chromatin remodeling factor, INO80, exchanges H2A.Z into H2A, inhibiting PMAIP1 in renal tubular cells.

Presenter and Affiliations

○三村 維真理¹ 三浦 理加¹ 南学 正臣¹

(1. 東大・医附病・腎臓)

○Imari Mimura¹ Rika Miura¹ Masaomi Nangaku¹

(1. Dept.Nephrol and Endocrinol., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 17:18 ~ 2023/12/06 17:36

[1PS-11-04 (2P-124)]

核小体タンパク質NOP16はヒストンを模倣することでH3K27me3修飾を制御し、細胞周期を促進することで乳癌の形成・進展に必須の役割を果たす。

Nucleolar protein NOP16 regulates Histone H3K27 methylation by 'histone mimicking' and is essential for breast cancer tumorigenesis through promoting cell cycle

Presenter and Affiliations

○高島 謙^{1,2,3} 押海 裕之¹ Greer Eric^{4,2,3}

(1. 熊本大・院生命・免疫学 2. Dept. of Pediatrics, Harvard Medical School 3. Div. of Newborn Med., Boston Children's Hospital 4. Dept. of Genet., Washington Univ. Sch. of Med., St. Louis)

○Ken Takashima^{1,2,3} Hiroyuki Oshiumi¹ Eric Greer^{4,2,3}

(1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med. Sci., Faculty of Life Sciences, Kumamoto Univ. 2. Dept. of Pediatrics, Harvard Medical School 3. Div. of Newborn Med., Boston Children's Hospital 4. Dept. of Genet., Washington Univ. Sch. of Med., St. Louis)

2023/12/06 17:36 ~ 2023/12/06 17:54

[1PS-11-05]

BAF/PBAF複合体を破壊するサーファクチンは、複合体の骨格における必須タンパク質間相互作用を同定した

Surfactin that disrupts the BAF/PBAF complex identified essential protein-protein interactions in the complex's backbone

Presenter and Affiliations

○服部 尚子¹

(1. 長大・院医・生化学)

○Naoko Hattori¹

(1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Univ. of Nagasaki)

2023/12/06 17:54 ~ 2023/12/06 18:12

[1PS-11-06]

miR-874はp53経路の活性化を介してがん抑制的に作用する

MicroRNA-874 contributes to cancer suppression by activating the p53 pathway.

Presenter and Affiliations

○橋本 直子^{1,2} 田中 知明^{1,2}

(1. 千葉大・院医・分子病態解析学 2. 千葉大・災害治療学研究所)

[1PS-12]

生命の3ドメインから切り開くクロマチン進化学

Evolutionary perspectives of chromatin in the three domains of life

2023/12/06 16:03 ~ 2023/12/06 16:19

[1PS-12-01]

ヒストンバリアントのダイナミクスを介したトランスポゾンの鎮静化および発現

The contribution of histone variants to regulate transposon silencing and expression

Presenter and Affiliations

○ 越阪部 晃永^{1,2} 田中 祐梨子¹ 小川 公美¹ Bhagyshree Jamge³ Zdravko Lorkovic³ Frederic Berger³ 角谷 徹仁¹
(1. 東大・院理・生物科学 2. JSTさきがけ 3. グレゴール・メンデル研究所)

○ Akihisa Osakabe^{1,2} Yuriko Tanaka¹ Hiromi Ogawa¹ Bhagyshree Jamge³ Zdravko Lorkovic³ Frederic Berger³ Tetsuji Kakutani¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. JST PRESTO 3. Gregor Mendel Institute)

2023/12/06 16:19 ~ 2023/12/06 16:34

[1PS-12-02 (2P-138)]

ヒストンのアセチル化は後生動物でどのように増殖するのか？

How is histone acetylation propagated in metazoans?

Presenter and Affiliations

○ 梅原 崇史¹ 菊地 正樹¹ 森田 錠¹ 若森 昌聰¹ 佐藤 心¹ 内窪一加茂 友美¹ 鈴木 健裕² 堂前 直² 白水 美香子¹
(1. 理研・BDR 2. 理研・CSRS)

○ Takashi Umebara¹ Masaki Kikuchi¹ Satoshi Morita¹ Masatoshi Wakamori¹ Shin Sato¹ Tomomi Uchikubo-Kamo¹
Takehiro Suzuki² Naoshi Dohmae² Mikako Shirouzu¹
(1. RIKEN BDR 2. RIKEN CSRS)

2023/12/06 16:34 ~ 2023/12/06 16:54

[1PS-12-03]

Unusual histones in unusual places

Unusual histones in unusual places

Presenter and Affiliations

Antoine Hocher¹ Shawn Laursen² Paul Radford³ Jess Tyson³ Carey Lambert³ Katie Stevens^{1,4} Mathieu Picardeau⁵ Liz Sockett³ Karolin Luger² ○ Tobias Warnecke^{1,4}
(1. MRC London Institute of Medical Sciences 2. Univ. of Colorado, Boulder 3. Univ. Nottingham 4. Imperial College London 5. Institut Pasteur)

2023/12/06 16:54 ~ 2023/12/06 17:10

[1PS-12-04]

四肢再生における位置情報の再構築を司るクロマチンコードの解析

A chromatin code for limb segment identity in regeneration

Presenter and Affiliations

○ 川口 茜^{1,2} Wang Jingkui² Dunja Knapp² Prayag Murawala² Sergej Nowoshilow² Wouter Masselink² Yuka Taniguchi-Sugiura² Jifeng Fei² Elly Tanaka²
(1. 国立遺伝学研究所 2. オーストリア分子病理学研究所)

○ Akane Kawaguchi^{1,2} Wang Jingkui² Dunja Knapp² Prayag Murawala² Sergej Nowoshilow² Wouter Masselink² Yuka Taniguchi-Sugiura² Jifeng Fei² Elly Tanaka²
(1. National Institute of Genetics 2. Research Institute of Molecular Pathology (IMP))

2023/12/06 17:10 ~ 2023/12/06 17:25

[1PS-12-05 (2P-104)]

Transcriptional restart causes chromosomal rearrangements through DR-loop formation at centromeres

Transcriptional restart causes chromosomal rearrangements through DR-loop formation at centromeres

Presenter and Affiliations

○ Ran Xu ^{1,2} Crystal Tang ¹ 中川 拓郎 ^{1,2}

(1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院理・フォアフロント研究センター)

○ Ran Xu ^{1,2} Crystal Tang ¹ Takuro Nakagawa ^{1,2}

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Res. Cent., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2023/12/06 17:25 ~ 2023/12/06 17:41

[1PS-12-06]

分裂期染色体構築におけるヌクレオソームの役割を解く

Clarifying unappreciated roles of nucleosomes in mitotic chromosome assembly

Presenter and Affiliations

○ 新富 圭史 ¹

(1. 理研・開拓研究本部)

○ Keishi Shintomi ¹

(1. RIKEN CPR)

2023/12/06 17:41 ~ 2023/12/06 17:57

[1PS-12-07]

超好熱性アーキアにおけるTypeIIトキシン-アンチトキシン様複合体による新規遺伝子発現機構の解析

Insight into novel gene expression regulation mediated by the type II toxin-antitoxin-like complex in the hyperthermophilic archaeon

Presenter and Affiliations

○ 折田 和泉 ¹ 山浦 昂大 ² 竹俣 直道 ² 福居 俊昭 ¹

(1. 東工大・生命理工 2. 京大・院工)

○ Izumi Orita ¹ Kodai Yamaura ² Naomichi Takemata ² Toshiaki Fukui ¹

(1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

2023/12/06 17:57 ~ 2023/12/06 18:13

[1PS-12-08]

MukBEF ensures proper chromosome segregation of highly transcribed regions

MukBEF ensures proper chromosome segregation of highly transcribed regions

Presenter and Affiliations

○ Andres Canela ^{1,2} Francine Lianne Emralino ¹ Nadim Majdalani ³ Naohiro Osada ¹ Shar-yn Huang ⁴ Naomichi Takemata ⁵ Jun Nakamura ⁶

(1. Radiation Biology Center, Graduate School of Biostudies, Kyoto University 2. The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University 3. Laboratory of Molecular Biology, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, NIH 4. Laboratory of Molecular Pharmacology, Developmental Therapeutics Branch, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, NIH 5. Graduate School of Engineering, Kyoto University 6. Osaka Metropolitan University)

[1PS-13]

種固有の特徴を生み出すメカニズム

The biological mechanisms originating species-specific traits

2023/12/06 16:04 ~ 2023/12/06 16:20

[1PS-13-01 (1P-910)]

ヒストンH3K9トリメチル化を介したエピジェネティック制御はショウジョウバエの炭水化物への適応に機能する

Epigenetic regulation through histone H3K9 trimethylation mediates adaptation to dietary carbohydrates in *Drosophila* species

Presenter and Affiliations

渡辺 佳織¹ 田口 茉莉¹ 上村 匡^{1,2,3} ○ 服部 佑佳子^{1,2,4}

(1. 京大・院生命 2. 京大・CeLiSIS 3. AMED-CREST 4. JST 創発)

Kaori Watanabe¹ Mari Taguchi¹ Tadashi Uemura^{1,2,3} ○ Yukako Hattori^{1,2,4}

(1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. CeLiSIS, Kyoto Univ. 3. AMED-CREST 4. JST FOREST)

2023/12/06 16:20 ~ 2023/12/06 16:36

[1PS-13-02]

クロノホルモン：魚類胚の発生速度を制御する新規因子

The chrono-hormone that controls the developmental speed in fish embryos

Presenter and Affiliations

○ 萩沼 政之¹ 湊 愛唯音¹ 石谷 太¹

(1. 生体統御、微研、阪大)

○ Masayuki Oginuma¹ Aine Minao¹ Tohru Ishitani¹

(1. Homeostatic regulation, RIMD, Osaka Univ.)

2023/12/06 16:36 ~ 2023/12/06 16:52

[1PS-13-03 (2P-670)]

TSHβ2産生細胞：イトヨの季節性繁殖を切り替える多機能性ハブ細胞

TSHβ2-producing cell: a pleiotropic hub to switch seasonal reproduction ON and OFF in sticklebacks

Presenter and Affiliations

○ Liang Liu¹ Asano Ishikawa¹

(1. 東大・院新領域・先端生命)

2023/12/06 16:52 ~ 2023/12/06 17:08

[1PS-13-04]

魚類の淡水進出とコピー数多型

Copy number increase of genes associated with freshwater colonization in fishes

Presenter and Affiliations

○ 石川 麻乃¹

(1. 東大・院新領域・先端生命)

○ Asano Ishikawa¹

(1. Dept. of Integr. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 17:08 ~ 2023/12/06 17:24

[1PS-13-05]

ハダカデバネズミおよびダマラランドデバネズミにおけるがん耐性メカニズムの解析

Analysis of the mechanisms of cancer resistance in two species of African mole-rats, naked mole-rat and Damaraland mole-rat

Presenter and Affiliations

○ 岡 香織¹ 関口 功記¹ 三浦 恭子¹

(1. 熊大・院生命・老化健康長寿)

○ Kaori Oka¹ Koki Sekiguchi¹ Kyoko Miura¹

(1. Dept. of Aging and Longevity, Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

2023/12/06 17:24 ~ 2023/12/06 17:40

[1PS-13-06]

哺乳類大脳の拡大と複雑化における種特異性と共通メカニズム

Driving the expansion of mammalian complex brains: common and species-specific traits

Presenter and Affiliations

○ 松崎 文雄¹ 岩 泉¹ Bilgic Merve² 末次 妙子¹ 恒川 雄二³ 下向 敦範⁴

(1. 京大・医・MIC., 健康加齢医学 2. 東大・定量研 3. 東大・医科研 4. 岡山大・医薬)

○ Fumio Matsuzaki¹ Quan Wu¹ Bilgic Merve² Taeko Suetsugu¹ Yuji Tsunekawa³ Atsunori Shitamukai⁴

(1. Dep. Aging Sci. & Med., MIC grad. Shi. Med. Kyoto U. 2. Ins. Med. Sci., Univ. Tokyo 3. Ins. Quant. BioSci. Univ. Tokyo 4. Grad. Sch. of Med. & Pharma. Okayama Univ.)

2023/12/06 17:40 ~ 2023/12/06 17:56

[1PS-13-07]

ヒト固有NOTCH2NL遺伝子の分子・進化メカニズム

Molecular and evolutionary mechanism of selection on human-specific NOTCH2NL gene diversity

Presenter and Affiliations

○ 鈴木 郁夫¹

(1. 東大・院理・生物科学)

○ Ikuo Suzuki¹

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

2023/12/06 17:56 ~ 2023/12/06 18:12

[1PS-13-08]

Species-specific tempo of neuronal development is driven by mitochondrial metabolism

Species-specific tempo of neuronal development is driven by mitochondrial metabolism

Presenter and Affiliations

○ 岩田 亮平¹

(1. VIB-KU Leuven)

○ Ryohei Iwata¹

(1.)

[1PS-14]

機能性ノンコーディングRNAが制御する生命機能

Functional non-coding RNAs in a variety of biological processes

2023/12/06 16:02 ~ 2023/12/06 16:21

[1PS-14-01]

ノンコーディングRNAが形成する新規核内構造体による熱ストレス応答の研究

Heat shock stress response through HiNoCo-body, a novel noncoding RNA containing nuclear body

Presenter and Affiliations

○ 小野口-水谷 玲菜¹ 小野口 真広² 浜田 道昭² 秋光 信佳¹

(1. 東大・アイソトープ総合センター 2. 早大・理工学部)

○ Rena Onoguchi-Mizutani¹ Masahiro Onoguchi² Michiaki Hamada² Nobuyoshi Akimitsu¹

(1. Isotope Sci. Ctr., Univ. of Tokyo 2. Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ.)

2023/12/06 16:21 ~ 2023/12/06 16:40

[1PS-14-02 (2P-169)]

LEC構成因子ZC3H8によるsnRNA遺伝子の発現制御機構の解明

Elucidation of regulatory mechanism of the snRNA gene expression by LEC component ZC3H8

Presenter and Affiliations

- 野口 慶介¹鬼澤 理紗¹阿部 竜太¹仙石 徹²緒方 一博²池 陽子¹井野 洋子³木村 弥生³鈴木 秀文¹高橋 秀尚¹
(1. 横浜市大・院医・分子生物 2. 横浜市大・院医・生化学 3. 横浜市大・先端研)
○Keiuse Noguchi¹Risa Onizawa¹Ryota Abe¹Toru Sengoku²Kazuhiro Ogata²Yoko Ike¹Yoko Ino³Yayoi Kimura³
Hidefumi Suzuki¹Hidehisa Takahashi¹
(1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci.,
Yokohama City Univ. 3. Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ.)

2023/12/06 16:40 ~ 2023/12/06 16:59

[1PS-14-03 (2P-453)]

ノンコーディングRNAによる染色体分配機構の制御

Centromeric non-coding RNA regulates chromosomal segregation

Presenter and Affiliations

- 松井 紗帆^{1,2}野澤 竜介¹広田 亨^{1,2}
(1. がん研・研・実験病理 2. 東京医歯大・JFCR腫瘍制御学)
○Saho Matsui^{1,2}Ryusuke Nozawa¹Toru Hirota^{1,2}
(1. Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR 2. Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

2023/12/06 16:59 ~ 2023/12/06 17:18

[1PS-14-04]

長鎖非翻訳RNA TUG1 を介したR-loop解消機構はがん細胞のゲノム安定性を維持する

Long noncoding RNA TUG1 resolves R-loop and maintains genome stability in cancer cells

Presenter and Affiliations

- 鈴木 美穂¹飯島 健太¹西村 建徳¹新城 恵子¹近藤 豊¹
(1. 名古屋大・院医・腫瘍生物学)
○Miho Suzuki¹Kenta Iijima¹tatsunori Nishimura¹Keiko Shinjo¹Yutaka Kondo¹
(1. Dept. of Oncology., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

2023/12/06 17:18 ~ 2023/12/06 17:37

[1PS-14-05]

SINEUPノンコーディング RNA の転写後遺伝子調節における SINEリピートの配列、構造、機能的特徴の解読

Decryption of sequence, structure, and functional features of SINE repeat elements in SINEUP non-coding RNA-mediated post-transcriptional gene regulation

Presenter and Affiliations

- 高橋 葉月¹シャルマ ハルシタ¹カルニンチ ピエロ^{1,2}
(1. 理研 生命医科学研究センター 2. Human Technopole)
○Hazuki Takahashi¹Harshita Sharma¹Piero Carninci^{1,2}
(1. RIKEN Center for Integrative Medical Science 2. Human Technopole)

2023/12/06 17:37 ~ 2023/12/06 17:56

[1PS-14-06 (2P-049)]

軟骨細胞におけるCCN2由来circRNAの発現とその生成メカニズム・機能の考察

Expression of CCN2-derived circRNAs in chondrocytes and discussion of the formation mechanism and the function.

Presenter and Affiliations

○加藤 壮真^{1,2} 河田 かずみ¹ 西田 崇¹ 滝川 正春³ 飯田 征二² 久保田 聰¹

(1. 岡大・口腔生化 2. 岡大・口腔再建外科 3. 岡大・歯先端研セ)

○Soma Kato^{1,2} Kazumi Kawata¹ Takashi Nishida¹ Masaharu Takigawa³ Seiji Iida² Satoshi Kubota¹

(1. Dept Biochem Mol Dent Okayama Univ Grad Sch Med Dent Pharm Sci 2. Dept Oral Maxillofac Reconstr Surg 3.

ARCOCS Okayama University Grad Sch Med Dent Pharm Sci)

2023/12/06 17:56 ~ 2023/12/06 18:15

[1PS-14-07]

晚期再発乳がんに関わるクロマチン相互作用非翻訳RNA

Chromatin associating non-coding RNAs contribute to tumor dormancy in breast cancer late recurrence

Presenter and Affiliations

○斎藤 典子¹ 市川 雄一¹ 福岡 恵¹ Maierdan Palihati¹

(1. がん研究会・がん研究所)

○Noriko Saitoh¹ Yuichi Ichikawa,¹ Megumi Fukuoka¹ Maierdan Palihati¹

(1. The Cancer Institute of JFCR)

[1PS-15]

生活習慣病発症に繋がる糖シグナルの分子機構の新展開

New insights of molecular mechanism underlying life-style diseases related-carbohydrate signals

2023/12/06 16:01 ~ 2023/12/06 16:19

[1PS-15-01]

中枢神経系による甘味の調節メカニズム

Neural modulation for sweet taste

Presenter and Affiliations

○中島 健一朗¹

(1. 名大・院生命農学・応用生命科学)

○Ken-ichiro Nakajima¹

(1. Dep. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Bioagri., Nagoya Univ.)

2023/12/06 16:19 ~ 2023/12/06 16:37

[1PS-15-02]

糖応答性の腸内分泌ホルモンGLP-1の求心性迷走神経を介した糖代謝改善作用

Sugar-responsive gut hormone GLP-1 regulates glucose metabolism via the vagal afferent - brain axis

Presenter and Affiliations

○岩崎 有作¹

(1. 京都府大・院・生命環境)

○Yusaku Iwasaki¹

(1. Grad. Sch. of Life and Environ. Sci., Kyoto Pref. Univ.)

2023/12/06 16:37 ~ 2023/12/06 16:55

[1PS-15-03]

エピジェネティクスを介した糖シグナル伝達機構

Regulation of carbohydrate signal transduction via epigenetic transcription

Presenter and Affiliations

○石山 詩織¹ 岸上 哲士^{1,2} 合田 敏尚³ 伊東 宏晃⁴

(1. 山梨大・生命環境 2. 山梨大・発生工学センター 3. 静県大・食品栄養 4. 浜松医大・医学)

○Shiori Ishiyama¹ Satoshi Kishigami^{1,2} Toshinao Goda³ Hiroaki Itoh⁴

(1. Fac. of Life Environ Sci., Univ. of Yamanashi 2. Adv. Biotechnol. Ctr., Univ. of Yamanashi 3. Dept. of Nutrition Life Sci., Univ. of Shizuoka 4. Dept. of Obstet. Gynecol., Hamamatsu Univ. of Med.)

2023/12/06 16:55 ~ 2023/12/06 17:13

[1PS-15-04]

糖シグナルと概日リズムによる脂質代謝制御はGut-Liver Axis系で起きる

Regulation of Lipid Metabolism by Sugar Signaling and Circadian Rhythms Occurs in the Gut-Liver Axis System

Presenter and Affiliations

- 小田 裕昭¹
(1. 名大・院生命農・栄養生化学)
- Hiroaki Oda¹
(1. Lab. of Nutr. Biochem., Nagoya Univ.)

2023/12/06 17:13 ~ 2023/12/06 17:31

[1PS-15-05 (2P-888)]

マウス肝臓においてPI3K-Akt経路の情報伝達は、肥満進行に従いどう変化するか？ シリンジポンプによるインスリン注入実験と、数理モデルシミュレーションを用いた解析

How does the information transmission by the PI3K-Akt pathway change in the mice liver during the progression of obesity? The approach by insulin infusion experiments and mathematical model.

Presenter and Affiliations

- 森下 宗¹宇田 新介¹久保田 浩行¹
(1. 九大・生医研・統合オミクス)
- So Morishita¹ Shinsuke Uda¹ Hiroyuki Kubota¹
(1. Div. of Integrated Omics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

2023/12/06 17:31 ~ 2023/12/06 17:49

[1PS-15-06 (2P-887)]

肥満を反映した遊離脂肪酸によるヒト褐色脂肪細胞の恒常的熱産生機構の解明

Molecular mechanism underlying homeostatic thermogenesis controlled by free fatty acids reflecting obese conditions in human brown adipocytes

Presenter and Affiliations

- 武田 行正¹
(1. 京都府立医大・院医・細胞再生医学)
- Yukimasa Takeda¹
(1. Dept. of Cell. Regen. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2023/12/06 17:49 ~ 2023/12/06 18:07

[1PS-15-07]

糖シグナルによる慢性炎症促進と2型糖尿病－モデル動物およびヒトでの検証－

The progression of chronic inflammation by glucose signal and type 2 diabetes -Inspection in animal model and human-

Presenter and Affiliations

- 今井 千裕¹
(1. 山梨大・教育)
- Chihiro Imai¹
(1. Dept. of Edu., Univ. of Yamanashi)

[1PS-16]

次世代インビトロ培養技術への挑戦

Challenges for next-generation in vitro culture technology

2023/12/06 16:00 ~ 2023/12/06 16:17

[1PS-16-01]

機能を維持する培養方法・細胞の開発～イントロダクションに代えて～

Development of culture methods and cells that maintain function and morphology ~Instead of Introduction~

Presenter and Affiliations

○中村 和昭¹

(1. 成育医療・研・薬剤)

○Kazuaki Nakamura¹

(1. Dept. of Pharmacol., Nat. Res. Inst. for Child Health and Dev.)

2023/12/06 16:17 ~ 2023/12/06 16:39

[1PS-16-02]

高酸素透過性培養プレートを用いたiPS細胞由来心筋細胞の薬理試験への応用

Application of iPS cell-derived cardiomyocytes to pharmacological test using high oxygen permeability culture plates

Presenter and Affiliations

○楊 晶晶¹石田 賢太郎²駒田 行哉¹江刺家 勝弘¹高橋 淳¹松木 智昭¹

(1. 三井化学株式会社 2. 株式会社マイオリッジ)

○Jingjing Yang¹ Kentaro Ishida² Yukiya Komada¹ Katsuhiro Esashika¹ Jun Takahashi¹ Tomoaki Matsugi¹

(1. MITSUI CHEMICALS, INC. 2. Myoridge Co. Ltd.)

2023/12/06 16:39 ~ 2023/12/06 17:01

[1PS-16-03]

薬物動態の臓器間相互作用の解明を目的とした肝・腎細胞培養手法の構築

Construction of in vitro cell culture method for clarification of organs interaction in pharmacokinetics

Presenter and Affiliations

○荒川 大¹

(1. 金沢大医薬保)

○Hiroshi Arakawa¹

(1. Fac. of Pharm., Kanazawa Univ.)

2023/12/06 17:01 ~ 2023/12/06 17:16

[1PS-16-04 (2P-657)]

三次元培養モデルの大量・並列解析による、*in vivo*の再現

Massive and parallel analysis of 3D culture models for recapitulation/*in vivo*

Presenter and Affiliations

○服部一輝^{1,2,3}前川 瑠里¹山下 港¹桐浴 裕巳¹Benjamin Mead³ Alex Shalek³ Jeffrey Karp² 太田 穎生¹

(1. 東大・先端研 2. Brigham and Women's Hospital 3. Massachusetts Institute of Technology)

○Kazuki Hattori^{1,2,3} Ruri Maekawa¹ Minato Yamashita¹ Hiromi Kirisako¹ Benjamin Mead³ Alex Shalek³ Jeffrey Karp²

Sadao Ota¹

(1. RCAST, U of Tokyo 2. BWH 3. MIT)

2023/12/06 17:16 ~ 2023/12/06 17:31

[1PS-16-05 (2P-837)]

*In vitro*血液脳関門モデルによる脳転移評価系の構築

In vitro blood brain barrier model for evaluation of brain metastasis

Presenter and Affiliations

○野田 翔子¹ 饗場 篤¹

(1. 東大・院医・動物資源学)

○Shoko Noda-Narita¹ Atsu Aiba¹

2023/12/06 17:31 ~ 2023/12/06 17:53

[1PS-16-06]

階層型スフェロイド構築技術を用いたin vitroヒト血液脳関門モデルの開発とその有用性

Development of the in vitro human blood-brain barrier model using multilayer spheroid construction technique and its usability

Presenter and Affiliations

○森尾 花恵¹ 降幡 知巳¹

(1. 東京薬大・薬・個別化)

○Hanae Morio¹ Tomomi Furihata¹

(1. Lab. Clin. Pharm. & Exp. Therapeut., Sch. Pharm., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci.)

2023/12/06 17:53 ~ 2023/12/06 18:15

[1PS-16-07]

知られざるスフェロイド培養の活用法—細胞外マトリックスの封入やウイルス感染効率の改善

Effective use of spheroid culture: encapsulation of extracellular matrix and improvement of viral infection efficiency

Presenter and Affiliations

○小島 伸彦¹

(1. 横市大・院生命ナノ・生命環境)

○Nobuhiko Kojima¹

(1. Dept. of Life and Env. Sys. Sci., Grad. Sch. of Nanobiosci. Yokohama City Univ.)

[1PS-17]

高深度オミクスで迫る生命システムダイナミクス

Unravelling the dynamics of life systems with high-depth omics

2023/12/06 16:01 ~ 2023/12/06 16:17

[1PS-17-01 (2P-151)]

シングルセルATAC-seq解析による哺乳類精子形成過程における分化運命決定機構の解明

Single-cell ATAC-seq reveals stage-specific gene regulatory landscape during mammalian spermatogenesis

Presenter and Affiliations

服部 竜也¹ 大塚 海¹ 多田 麻由¹ 渡部 聰朗² 佐々木 えりか³ 行川 賢⁴ ○前澤 創¹

(1. 東理大・創域理工・生命生物 2. 国立成育医療センター 3. 実験動物中央研究所 4. カリフォルニア大デービス校)

Tatsuya Hattori¹ Kai Otsuka¹ Mayu Tatara¹ Toshiaki Watanabe² Erika Sasaki³ Satoshi Namekawa⁴ ○So Maezawa¹

(1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Tech, Tokyo Univ. of Sci. 2. National Center for Child Health and

Development 3. Central Institute for Experimental Animals 4. Microbiology and Molecular Genetics, UC Davis)

2023/12/06 16:17 ~ 2023/12/06 16:33

[1PS-17-02]

AIのレンズを通じて見る多細胞システムのダイナミクス

Exploring Multicellular System Dynamics Through the Lens of Artificial Intelligence

Presenter and Affiliations

○島村 徹平¹

(1. 東京医科歯科大・難治研・計算システム生物学)

○Teppei Shimamura¹

(1. Dept. of Comput. Syst. Biol., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dental Univ.)

2023/12/06 16:33 ~ 2023/12/06 16:49

細胞状態のダイナミクスを解析する空間オミクス技術の開発

Spatial multi-omics reveals dynamics of cell state.

Presenter and Affiliations

- 富松 航佑¹ 藤井 健¹ 備瀬 竜馬² 細田 一史³ 大石 裕晃¹ 落合 博¹ 内田 誠一² 大川 恭行¹
(1. 九大・生医研 2. 九大・シス情 3. NICT)
- Kosuke Tomimatsu¹ Takeru Fujii¹ Ryoma Bise² Kazufumi Hosoda³ Hiroaki Ohishi¹ Ochiai Hiroshi¹ Seiichi Uchida² Yasuyuki Ohkawa¹
(1. Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. Dept.Adv.Info.Tech., Kyushu Univ. 3. Nat.Inst.Info.Commun.Tech.)

2023/12/06 16:49 ~ 2023/12/06 17:05

第2世代空間解析の実践

Second generation spatial analysis; towards single cell level analysis

Presenter and Affiliations

- 鈴木 穎¹
(1. 東大・新領域・メティカル情報生命)
- Yutaka Suzuki¹
(1. Dept. of CBMS, Grad. Sch. of Fr. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/06 17:05 ~ 2023/12/06 17:21

Learning Cytometryとネットワーク化計測

Learning cytometry and Networked biomeasurement

Presenter and Affiliations

- 太田 賢生^{1,2}
(1. 東大・先端研 2. シンクサイト(株))
- Sadao Ota^{1,2}
(1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. ThinkCyte KK)

2023/12/06 17:21 ~ 2023/12/06 17:37

骨髓ニッチ細胞とのネットワークを介した造血制御機構

Regulating hematopoiesis via bone marrow microenvironment

Presenter and Affiliations

- 林 康貴¹ 西村 耕太郎¹ ○ 井上 大地¹
(1. 神戸先端研)
- Yasutaka Hayashi¹ Koutarou Nishimura¹ ○ Daichi Inoue¹
(1. Dept. Hemato-Oncology, IBRI, FBRI)

2023/12/06 17:37 ~ 2023/12/06 17:53

腫瘍微小環境の1細胞解析から見えてきたもの

Single-cell analyses for the tumor microenvironment

Presenter and Affiliations

- 富樫 康介¹
(1. 岡大・医歯薬・腫瘍微小環境)
- Yosuke Togashi¹

2023/12/06 17:53 ~ 2023/12/06 18:09

[1PS-17-08]

高深度オミクスから迫るがん悪性化機構の解明

Mechanism of tumor aggressiveness through comprehensive deep-omics analyses

Presenter and Affiliations

○大澤 豪¹

(1. 東大・先端研・ニュートリオミクス腫瘍)

○Tsuyoshi Osawa¹

(1. Nutriomics Onc., RCAST, The Univ. of Tokyo)

[1PS-18]

エピゲノム異常を標的とした新たな疾患治療戦略

Disease therapeutic strategy targeting epigenome alterations

2023/12/06 16:00 ~ 2023/12/06 16:15

[1PS-18-01]

メチル化合成致死：胃がんにおけるCHFRメチル化とKRAS阻害

Methylation synthetic lethality: CHFR methylation and KRAS inhibition in gastric cancers

Presenter and Affiliations

○竹島 秀幸¹ 江畑 貴大¹ 吉市 ゆみ¹ 大橋 由衣¹ 奥 輝明² 山下 聰³ 牛島 俊和¹

(1. 星葉大・先端研・エピゲノム 2. 星葉大・薬・微生物 3. 前橋工科大・工・生物工)

○Hideyuki Takeshima¹ Takahiro Ebata¹ Yumi Furuichi¹ Yui Ohashi¹ Teruaki Oku² Satoshi Yamashita³ Toshikazu Ushijima¹

(1. Dept. of Epigenomics, Inst. for Adv. Life Sci., Hoshi Univ. 2. Dept. of Microbiology, Hoshi Univ. Sch. of Pharm. and Pharmaceutical Sci. 3. Dept. of Life Eng., Fac. of Eng., Maebashi Inst. of Tech.)

2023/12/06 16:15 ~ 2023/12/06 16:30

[1PS-18-02]

H3K36メチル化酵素NSD2を介した転写活性領域のゲノム機能制御

Histone H3K36 methyltransferase regulates genome functions at transcriptionally active regions

Presenter and Affiliations

○浦 聖恵¹

(1. 千葉大・院理・生物学科)

○Kiyoe Ura¹

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

2023/12/06 16:30 ~ 2023/12/06 16:45

[1PS-18-03]

ポリコーム群タンパク質に対する新規のがん治療法の開発

Development of novel epigenetic therapy against polycomb group proteins in cancer

Presenter and Affiliations

○竹信 尚典¹ 遠藤 悠紀^{1,2} サルマン ディルバー^{1,3} 秦 佳孝^{1,4} 大平 美紀¹ 杉野 隆一¹ 岡田 龍^{1,3} 春田 雅之¹ 佐藤 俊平¹ 迎 恭輔

¹ アクター ジェスミン¹ 和田 朋子¹ 中澤 温子⁵ 上條 岳彦^{1,3}

(1. 埼玉県立がんセンター・臨床腫瘍研究所 2. 東北大学・小児外科 3. 埼玉大学大学院・理工学研究科 4. 千葉大学・小児外科 5. 埼玉県立小児医療センター・臨床研究部)

○Hisanori Takenobu¹ Yuki Endo^{1,2} Dilibaerguli Shaliman^{1,3} Yoshitaka Shinno^{1,4} Miki Ohira¹ Ryuichi Sugino¹ Ryu

Okada^{1,3} Masayuki Haruta¹ Shunpei Satoh¹ Kyosuke Mukae¹ Jesmin Akter¹ Tomoko Wada¹ Atsuko Nakazawa⁵

Takehiko Kamijo^{1,3}

2023/12/06 16:45 ~ 2023/12/06 17:00

[1PS-18-04 (2P-129)]

CDCA7/HELLSによるDNA複製非共役型維持DNAメチル化制御

Regulation of DNA replication-uncoupled maintenance DNA methylation by CDCA7/HELLS

Presenter and Affiliations

○西山 敦哉¹ Isabel Wassing² 蝶田 萌理³ 杉村 奎汰¹ 千葉 祥恵¹ 有田 恒平³ Hironori Funabiki² 中西 真¹

(1. 東大・医科研・癌防御 2. ロックフェラー大学 染色体・細胞生物学 3. 横市大・院生命・構造生物学)

○Atsuya Nishiyama¹ Isabel Wassing² Moeri Hirura³ Keita Sugimura¹ Yosie Chiba¹ Kyohei Arita³ Hironori Funabiki² Makoto Nakanishi¹

(1. Div.of Cancer Cell Biol. Inst. of Med. Sci, Univ. of Tokyo 2. Lab. of Chromosome and Cell Biol., Rockefeller Univ. 3. Struct. Biol.Lab. Grad.Sch. of Med. Life Sci. Yokohama City Univ.)

2023/12/06 17:00 ~ 2023/12/06 17:15

[1PS-18-05 (2P-136)]

造血系細胞運命決定におけるヒストンメチル化酵素SETD1Aの酵素活性特異的機能の同定

The catalytic domain of histone methyltransferase SETD1A is required for cell fate determination in normal hematopoiesis

Presenter and Affiliations

○松本 真¹ 藤木 亮次¹ 平川 真弓² 伊川 友活² 岩間 厚志³ 荒木 喜美⁴ 金田 篤志¹ 星居 孝之¹

(1. 千葉大・院医・分子腫瘍学 2. 東京理科大・院医・免疫生物学 3. 東大・研医・分子医学 4. 熊大・研生・疾患モデル)

○Makoto Matsumoto¹ Ryouji Fujiki¹ Mayumi Hirakawa² Tomokatsu Ikawa² Atsushi Iwama³ Kimi Araki⁴ Atsushi Kaneda¹ Takayuki Hoshii¹

(1. Dept. of Mol. Oncol., Grad Sch. of Med., Univ. of Chiba 2. Div. of Immun., Grad. Sch. of Biol. Sci., Sci. Univ. of Tokyo 3. Div. of Mol. Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 4. Div. of Dev. Gen., Inst. of Res. Dev., Univ. of Kumamoto)

2023/12/06 17:15 ~ 2023/12/06 17:30

[1PS-18-06]

がん悪液質病態下におけるエピゲノム異常に起因する脳機能変容の解析

Analysis of functional brain alterations caused by epigenomic abnormalities in cancer cachexia

Presenter and Affiliations

○須田 雪明^{1,2} 葛巻 直子^{1,2} 成田 年^{1,2}

(1. 星葉大・薬理 2. 国立がん研究セ・がん患者病態生理研究分野)

○Yukari Suda^{1,2} Naoko Kuzumaki^{1,2} Minoru Narita^{1,2}

(1. Dept. Pharmacol., Hoshi Univ. of Tokyo 2. Div. Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. of Tokyo)

2023/12/06 17:30 ~ 2023/12/06 17:45

[1PS-18-07 (2P-119)]

滑膜肉腫関連因子によるヌクレオソーム認識機構の解明

Elucidation of the nucleosome recognition mechanisms by synovial sarcoma-associated factors.

Presenter and Affiliations

○堀越 直樹¹ 谷 一寿² Kowit Hengphasatporn³ 高橋 花南⁴ 渋谷 綾音⁴ 鈴木 理恵⁴ 竹中 聰⁵ 重田 育照³ 胡桃坂 仁志¹ 岩崎 憲治⁶

(1. 東大・定量研 2. 三重大・医 3. 筑波大・計算科学セ 4. 筑波大院・理工情報生命・数理 5. 大阪国際がんセ 6. 筑波大・生存ダイナミクスセ)

○Naoki Horikoshi¹ Kazutoshi Tani² Kowit Hengphasatporn³ Kanami Takahashi⁴ Ayane Shibuya⁴ Rie Suzuki⁴ Satoshi Takenaka⁵ Yasuteru Shigeta³ Hitoshi Kurumizaka¹ Kenji Iwasaki⁶

(1. IQB, The Univ of Tokyo 2. Grad. Sch. of Med., Mie Univ 3. CCS, Univ. of Tsukuba 4. Grad. Sch. Sci. Tech., Univ of Tsukuba 5. OICI 6. TARA, Univ of Tsukuba)

2023/12/06 17:45 ~ 2023/12/06 18:00

[1PS-18-08]

薬剤耐性菌問題に対してファージセラピーはどのように有効か？

How effective is phage therapy in addressing the problem of antimicrobial resistant bacteria ?

Presenter and Affiliations

- 岩野 英知¹ 藤木 順平¹ 中村 暢宏¹
(1. 酪農大・獣医生化学)
- Hidetomo Iwano¹ Jumpei Fujiki¹ Tomohiro Nakamura¹
(1. Lab. of Vet. Biochem., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ.)

2023/12/06 18:00 ~ 2023/12/06 18:15

[1PS-18-09]

天然型RNA/DNAを用いた核酸医薬

Nucleic acid medicines using unmodified RNA/DNA

Presenter and Affiliations

- 立花 亮¹
(1. 阪公大・院工・化学バイオ)
- Akira Tachibana¹
(1. Dept. of Chem.Bioeng.,Grad. Sch. of Eng., Osaka Metropolitan Univ.)

[2AS-01]

脈管形成と機能獲得の時空間ダイナミクス

Spatiotemporal dynamics of vasculature development

2023/12/07 09:30 ~ 2023/12/07 09:53

[2AS-01-01]

出生後の循環適応にむけた大血管ダイナミズム

The dynamism of the great vessels for adaptation to postnatal life

Presenter and Affiliations

- 横山 詩子¹
(1. 東京医大・細胞生理)
- Utako Yokoyama¹
(1. Dept. of Physiol., Tokyo Medical Univ.)

2023/12/07 09:53 ~ 2023/12/07 10:16

[2AS-01-02]

血管と血管外細胞の相互作用から読み解く大動脈解離の発症機序

Pathogenesis of aortic dissection deciphered from the interaction between vascular and extravascular cells

Presenter and Affiliations

- 柳沢 裕美¹ 本山 紘理¹ 浅野 恵一¹ Md Al Amin Sheikh¹ 神吉 佐智子² 中郷 智之³ 木村 健一¹
(1. 筑波大学生存ダイナミクス研究センター 2. 大阪医科大学 3. 関西医科大学)
- Hiromi Yanagisawa¹ Eri Motoyama¹ Keiichi Asano¹ Md Al Amin Sheikh¹ Sachiko Kanki² Tomoyuki Nakamura³
Kenichi Kimura¹
(1. TARA Center, University of Tsukuba 2. Osaka Medical and Pharmaceutical University 3. Kansai Medical University)

2023/12/07 10:16 ~ 2023/12/07 10:39

[2AS-01-03]

血管内皮細胞において、細胞膜とミトコンドリアは血流刺激の感知とシグナル伝達を媒介するメカ

ノセンサー複合体として働く

Cell membranes and mitochondria act as mechanosensor complexes that mediate the sensing and signaling of hemodynamics in vascular endothelial cells

Presenter and Affiliations

- 山本 希美子¹ 安藤 譲二²
(1. 東大・院医・システム生理学 2. 獨協医大・医学・生体医工学)
○ Kimiko Yamamoto¹ Joji Ando²
(1. System Physiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Biomed. Eng., Sch of Med., Dokkyo Med. Univ.)

2023/12/07 10:39 ~ 2023/12/07 11:02

[2AS-01-04]

骨格筋維持のための細胞動的平衡状態 —毛細血管周細胞の役割—

Role of perivascular cells in cellular dynamic equilibrium for homeostatic maintenance of skeletal muscle.

Presenter and Affiliations

- 川辺 淳一¹
(1. 旭川医科大、生化学)
○ Junichi Kawabe¹
(1. Dept. of Biochem, Asahikawa Med. Univ.)

2023/12/07 11:02 ~ 2023/12/07 11:17

[2AS-01-05 (2P-563)]

生体内での細胞の3次元地形応答：ペリサイトの血管分岐部選好性

Cellular response to 3D topography *in vivo*: preference of pericytes for vascular branching regions

Presenter and Affiliations

- 杉原 圭¹ 石井 智裕² 黄 嘉偉³ 植村 明嘉⁴ 菊地 謙次³ 福原 茂朋² 三浦 岳¹
(1. 九大・院医・系統解剖 2. 日医大・先端研・分子細胞構造 3. 東北大・院工・生体流体力学 4. 名市大・院医・網膜血管生物学)
○ Kei Sugihara¹ Tomohiro Ishii² Jiawei Huang³ Akiyoshi Uemura⁴ Kenji Kikuchi³ Shigetomo Fukuwara² Takashi Miura¹
(1. Dept. of Anat. and Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Mol. Pathophysiol., Inst. for Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch. 3. Biol. Flow Studies Lab., Dept. of Finemech., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ. 4. Dept. of Ret. Vasc. Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ.)

2023/12/07 11:17 ~ 2023/12/07 11:40

[2AS-01-06]

リンパ管発生の時空間的な解析と病態形成への影響

Spatiotemporal analysis of lymphatic vessel development and its implications for pathogenesis.

Presenter and Affiliations

- 丸山 和晃¹ 今中 恭子¹
(1. 三重大・院医・修復再生病理)
○ Kazuaki Maruyama¹ Kyoko Imanaka¹
(1. Department of Pathology and Matrix Biology, Graduate School of Medicine, Mie University)

[2AS-02]

細胞デジタル社会が織りなす高次生命現象の理解

Understanding Higher Biological Phenomena Driven by Cell Digital Society

2023/12/07 09:30 ~ 2023/12/07 09:45

[2AS-02-01]

細胞デジタル社会が織りなす高次生命現象の理解

Presenter and Affiliations

- 野村 征太郎¹
(1. 東大・医学系研究科・先端循環器医科学)
○Seitaro Nomura¹
(1. Dept. of Front. Cardiovasc. Sci., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

2023/12/07 09:45 ~ 2023/12/07 10:03

[2AS-02-02]

心筋のメカノバイオロジー機構解明のための力学刺激・解析プラットフォーム

Mechanical stimulation and analysis platform for elucidating mechanobiological mechanisms of myocardium

Presenter and Affiliations

- 池内 真志¹青山 千裕¹
(1. TMDU・生材研)
○Masashi Ikeuchi¹ Chihiro Aoyama¹
(1. Inst. Biomat. Bioeng., TMDU)

2023/12/07 10:03 ~ 2023/12/07 10:21

[2AS-02-03]

空間オミクス解析が読み解くがんの進展における遺伝子発現ネットワークと微小環境ステータス

Elucidation of gene expression networks and microenvironment statuses in cancer progression by spatial omics analysis

Presenter and Affiliations

- 鈴木 純子¹善光 純子¹鈴木 穢¹
(1. 東大・新領域)
○Ayako Suzuki¹ Junko Zenkoh¹ Yutaka Suzuki¹
(1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 10:21 ~ 2023/12/07 10:29

[2AS-02-04 (2P-446)]

ショウジョウバエI型ミオシンにおいて細胞から器官までの左右非対称性を決定するタンパク質モチーフの同定

Identification of the protein motifs in type I myosins dictating left-right asymmetry from cell to organ in Drosophila

Presenter and Affiliations

- 山口 明日香¹ 笹村 剛士¹ 吉村 考平² 前田 知那美¹ 伊藤 光二² 松野 健治¹
(1. 阪大・院理・生物科学 2. 千大・院理・生物)
○Asuka Yamaguchi¹ Takeshi Sasamura¹ Kohei Yoshimura² Chinami Maeda¹ Kohji Ito² Kenji Matsuno¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.)

2023/12/07 10:29 ~ 2023/12/07 10:37

[2AS-02-05 (2P-603)]

シングルセルマルチオミクスデータを用いたダイレクトプログラミング誘導転写因子の予測

Prediction of transcription factors that induce direct programming using single-cell multiomics data

Presenter and Affiliations

- 濱野 桃子¹ 川崎 瞭太¹ 廣瀬 昌樹¹ 江口 凌平¹ 岩田 通夫¹ 沖 真弥² 山西 芳裕³
(1. 九工大・院情報・生命 2. 京大・院医・創薬 3. 名大・院情報・生命)
○Momoko Hamano¹ Ryota Kawasaki¹ Masaki Hirose¹ Ryohei Eguchi¹ Michio Iwata¹ Shinya Oki² Yoshihiro Yamanishi³
(1. Facul. of Comp. Sci. and Syst. Eng., KIT Kyushu Institute of Tech. 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. of Info., Nagoya Univ.)

[2AS-02-06 (2P-521)]

ex vivoライブイメージングによる細胞競合の時空間的解析

Spatiotemporal analysis of cell competition by ex vivo live imaging

Presenter and Affiliations

○城戸 明日香¹永田 理奈² Lina Zang³ Ying Wang³ Mingxi Deng³ 近藤 周⁴ 斎藤 邦暉⁵ 松山 誠⁶ 小林 朋絵⁶ Yan Yan³ 谷口 喜一郎² 井垣 達吏^{1,2}

(1. 京大・薬 2. 京大・院生命 3. Div. of Life Sci., Hong Kong Univ. of Sci. & Tech. 4. 東理大・先進工学 5. 遺伝研 6. 重井医学研・分子遺伝)

○Asuka Kido¹ Rina Nagata² Lina Zang³ Ying Wang³ Mingxi Deng³ Kondo Shu⁴ Kuniaki Saito⁵ Makoto Matsuyama⁶

Tomoe Kobayashi⁶ Yan Yan³ Kiichiro Taniguchi² Tatsushi Igaki^{1,2}

(1. Fac. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 3. Div. of Life Sci., Hong Kong Univ. of Sci. & Tech. 4. Dept. of Biol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci. 5. Invertbr. Genet. Lab, Natl. Inst. of Genet. 6. Div. of Mol. Genet. Shigei Med. Res. Inst.)

2023/12/07 10:45 ~ 2023/12/07 11:03

[2AS-02-07]

シングルセル解析が明らかにする、胃の恒常性維持から炎症性変化まで

Combined Single-Cell and Spatial Transcriptome Analyses Reveal Cell Diversity and Homeostatic Regulation of Human Stomach.

Presenter and Affiliations

○垣内 美和子¹坪坂 歩¹河村 大輔¹加藤 洋人¹石川 俊平^{1,2}
(1. 東大・院医・衛生学 2. 国がん・先端医セ・臨床腫瘍病理)

○Miwako Kakiuchi¹ Ayumu Tsubosaka¹ Daisuke Komura¹ Hiroto Katoh¹ Shumpei Ishikawa^{1,2}

(1. Dept. of Prev. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Div. of Path., NCC Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr.)

2023/12/07 11:03 ~ 2023/12/07 11:21

[2AS-02-08]

疾患関連エクソソームによる臓器連関

Inter-organ communication by disease-linked exosomes

Presenter and Affiliations

○星野 歩子¹
(1. 東大・先端研究)

○Ayuko Hoshino¹
(1. RCAST., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 11:21 ~ 2023/12/07 11:39

[2AS-02-09]

A multi-kingdom genetic barcoding system for precise target clone isolation

A multi-kingdom genetic barcoding system for precise target clone isolation

Presenter and Affiliations

○Nozomu Yachie^{1,2}
(1. School of Biomedical Engineering, University of British Columbia 2. Premium Research Institute for Human Metaverse Medicine, Osaka University)

2023/12/07 11:39 ~ 2023/12/07 11:45

[2AS-02-10]

空間オミクスの将来

Beyond spatial omics

Presenter and Affiliations

- 油谷 浩幸¹
(1. 東大・先端研・ゲノム)
- Hiroyuki Aburatani¹
(1. Genome Sci. lab, RCAST, Univ. of Tokyo)

[2AS-03]

ヒトへの実装を目指した未来型比較生物学

Comparative Biology aiming for the Application to Human Health

2023/12/07 09:31 ~ 2023/12/07 09:56

[2AS-03-01]

老化耐性齧歯類ハダカデバネズミにおけるINK4a-RB経路を介した細胞死誘導機構

Cellular senescence induction leads to progressive cell death via the INK4a-RB pathway in naked mole-rats

Presenter and Affiliations

- 河村 佳見¹三浦 恭子¹
(1. 熊大・院生命科学・老化健康長寿)
- Yoshimi Kawamura¹ Kyoko Miura¹
(1. Dept. of Aging and Longevity, Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

2023/12/07 09:56 ~ 2023/12/07 10:21

[2AS-03-02]

超短命魚類を起点とした比較生物学アプローチによりヒト老化制御を目指す

Aiming to control human aging through comparative biology approaches starting from ultrashort-lived fish

Presenter and Affiliations

- 石谷 太¹
(1. 阪大・微研・生体統御)
- Tohru Ishitani¹
(1. Dept. of Homeostatic Regulation, RIMD, Osaka Univ.)

2023/12/07 10:21 ~ 2023/12/07 10:46

[2AS-03-03]

冬眠する哺乳類が有する低温耐性の分子基盤

Molecular basis of cold resistance in a mammalian hibernator

Presenter and Affiliations

- 曾根 正光¹三橋 ののか²羽田 龍史²大塚 玲桜²山下 純平¹山内 彩加林¹○山口 良文¹
(1. 北大・低温研・冬眠 2. 北大・環境科学院・生物圏)
Masamitsu Sone¹ Nonoka Mitsuhashi² Ryuji Hada² Reo Otsuka² Junpei Yamashita¹ Akari Yamauchi¹○Yoshifumi Yamaguchi¹
(1. HIB, ILST, Hokkaido Univ. 2. Bio., Grad. Sch. of Env. Sci., Hokkaido Univ.)

2023/12/07 10:46 ~ 2023/12/07 11:11

[2AS-03-04]

マウスvsオポッサム比較による心臓再生のメカニズム解明

Mouse vs Opossum: Uncovering the Mechanisms of Cardiac Regeneration

Presenter and Affiliations

- 木村 航¹
(1. 理研・BDR)
- Wataru Kimura¹

2023/12/07 11:11 ~ 2023/12/07 11:36

[2AS-03-05]

歯の再生治療薬を患者さんに届けるために～研究者から社長へ～

For delivering tooth regenerative medicine to the patients

Presenter and Affiliations

○喜早 ほのか¹高橋 克²

(1. トレジエムバイオファーマ株式会社 2. 公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院)

○Honoka Kiso¹Katsu Takahashi²

(1. Toregem BioPharma, Co.,Ltd 2. Medical Research Institute KITANO HOSPITAL, PIIF Tazuke-kofukai)

[2AS-04]

血管周囲細胞の推測航法的視点による存在意義の理解

Perivascular cell dead reckoning

2023/12/07 09:35 ~ 2023/12/07 09:57

[2AS-04-01]

ペリサイトは秩序よく血管新生を進める血管周囲力学場の整備士

Pericytes contributes to angiogenesis as mechanics of the perivascular mechanical environment.

Presenter and Affiliations

○西山 功一¹

(1. 宮崎大学 医学部医学科 機能制御学講座 血管動態生化学分野)

○Koichi Nishiyama¹

(1. Laboratory of Vascular and Cellular Dynamics, Department of Medical Sciences, Faculty of Medicine, University of Miyazaki)

2023/12/07 09:57 ~ 2023/12/07 10:19

[2AS-04-02]

脳髄鞘低形成マウスモデルにおける線維芽細胞のシングルセル解析

Single cell analysis of fibroblasts in hypomyelinated lesion of mouse brain

Presenter and Affiliations

○奥野 のり子¹

(1. Dept. of Pathol.)

○Noriko Okuno¹

(1. Univ. of Toyama)

2023/12/07 10:19 ~ 2023/12/07 10:34

[2AS-04-03 (2P-628)]

放射線によるDNA損傷・修復のメモリー効果についての解析

Memory effects by ionizing radiation-induced DNA damage and repair.

Presenter and Affiliations

○本庶 仁子¹一戸 辰夫¹

(1. 広島大・原医研・血液内科)

○Yasuko Honjo¹Tatsuo Ichinohe¹

(1. Dept. of Hematol. and Oncol., RIRBM, Hiroshima Univ.)

2023/12/07 10:34 ~ 2023/12/07 10:56

[2AS-04-04]

糖尿病性血管内皮機能障害の発症と血中循環マイクロパーティクルが誘導する接着分子ICAM-1の関与

Relationships between pathogenic mechanism of diabetic vascular endothelial dysfunction and adhesion molecule ICAM-1 induced by circulation microparticles

Presenter and Affiliations

- 田口 久美子¹ 小林 恒雄¹
(1. 星葉大・医薬研・機能形態学)
○Kumiko Taguchi¹ Tsuneo Kobayashi¹
(1. Dept. of Physiol. Morphol., Inst. of Med. Chem., Hoshi. Univ.)

2023/12/07 10:56 ~ 2023/12/07 11:18

[2AS-04-05]

mTORC1依存的なミトコンドリア動態を標的とした細胞運命の制御

Regulation of cell fate by targeting mTORC1-dependent mitochondrial dynamics

Presenter and Affiliations

- 勝村 早恵¹ 森田 斎弘¹
(1. Dept. of Mol. Med., Univ. of Texas Heal. Sci. Cent. San Antonio)
○Sakie Katsumura¹ Masahiro Morita¹
(1. Dept. of Mol. Med., Univ. of Texas Heal. Sci. Cent. San Antonio)

2023/12/07 11:18 ~ 2023/12/07 11:40

[2AS-04-06]

血管新生におけるペリサイトの役割とその制御機構

The role of pericytes in angiogenesis and its regulatory mechanisms

Presenter and Affiliations

- 石井 智裕¹ 上村 立記¹ 弓削 進弥¹ 安藤 康史¹ ○福原 茂朋¹
(1. 日本医大・先端研、病態解析)
Tomohiro Ishii¹ Tatsuki Uemura¹ Shinya Yuge¹ Koji Ando¹ ○Shigetomo Fukuhara¹
(1. Dept. of Mol. Pathophysiol., Inst. of Adv. Med. Sci., Nippon Medical School)

[2AS-05]

多彩な時空間的アプローチで解き明かす心臓の形と機能

Uncovering cardiac morphology and function through multifaceted approaches

2023/12/07 09:33 ~ 2023/12/07 09:48

[2AS-05-01]

マウス胚の心原基-胚体外組織境界領域に存在する左心室筋前駆細胞の同定

Identification of unipotent progenitors for left ventricular cardiomyocytes in the juxta-cardiac field of early mouse embryo

Presenter and Affiliations

- 渡邊 裕介¹ Yunce Wang^{1,2} 田中 裕樹^{1,2} 岩瀬 晃康³ 川村 晃久² 相賀 裕美子⁴ 八代 健太⁵ 栗原 裕基³ 中川 修¹
(1. 国循・研究所・分子生理部 2. 立命館大・生命科学、生命医科学、幹細胞・再生医学 3. 東大・院医・代謝生理化学 4. 遺伝研・発生工学 5. 京府医・医学研究科・生体機能形態科学)
○Yusuke Watanabe¹ Yunce Wang^{1,2} Yuki Tanaka^{1,2} Akiyasu Iwase³ Teruhisa Kawamura² Yumiko Saga⁴ Kenta Yashiro⁵ Hiroki Kurihara³ Osamu Nakagawa¹
(1. Dept. of Mol. Phys., NCVC Res. Inst. 2. Lab. of Stem Cell and Reg. Med., Dept. of Biomed. Sci, Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 3. Dept. of Phys. Chem. and Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 4. Mam. Dev., NIG 5. Dept. Anat. & Dev. Biol., Grad. Sch. Med., Kyoto Pref. Univ. Med.)

2023/12/07 09:48 ~ 2023/12/07 10:03

[2AS-05-02]

胎生期の心臓形態形成時に起こる内皮造血の分子制御機構とその意義

Novel molecular mechanisms of endocardial hematopoiesis and their significance in cardiac physiology

Presenter and Affiliations

○劉 孟佳^{1,2}

(1. 慶應医大・細胞生理学 2. UCLA・分子発生生物学)

○Norika Liu^{1,2}

(1. Dept. of Cell Physiol., Jikei Univ. Sch. of Med. 2. Mol. Cell. Dev. Biol., UCLA)

2023/12/07 10:03 ~ 2023/12/07 10:21

[2AS-05-03 (2P-569)]

流出路の形態形成における心室と大血管の連結関係を規定する分子機構

Molecular mechanisms supporting the ventriculoarterial concordance in the morphogenesis of the outflow tract of the heart in mammals

Presenter and Affiliations

○八代 健太¹榎 真一郎¹

(1. 京府医・院医・生体機能形態)

○Kenta Yashiro¹ Shinichiro Sakaki¹

(1. Dept. of Anat & Dev Biol. Grad. Sch. of Med. Sci. Kyoto Pref. Univ. Med.)

2023/12/07 10:21 ~ 2023/12/07 10:36

[2AS-05-04]

心臓と血管はいかにして接続するのか?-接着分子の *in vivo*イメージングによる循環器系構築機構の解明-

Cdh6 connects the heart and great vessel by organizing collective cell adhesion between endocardial ECs and vascular ECs.

Presenter and Affiliations

○福本 萌¹望月 直樹¹

(1. 国循・細胞生物)

○Moe Fukumoto¹ Naoki Mochizuki¹

(1. Dept. of Cell Biol., NCVC)

2023/12/07 10:36 ~ 2023/12/07 10:51

[2AS-05-05 (2P-132)]

胎児期及び心不全期におけるNa利尿ペプチド遺伝子の転写制御機構の解明

Transcriptional regulation of the natriuretic peptide gene during fetal life and heart failure.

Presenter and Affiliations

○井上 聖¹松岡 研² ゾヘジン¹塙本 蔵³高島 成二^{1,2}

(1. 阪大・院生命機能・医化学 2. 阪大・院医・医化学 3. 兵医大・院医・生化学)

○Hijiri Inoue¹ Ken Matsuoka² Hyejin Jo¹ Osamu Tsukamoto³ Seiji Takashima^{1,2}

(1. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Fro Bio., Univ. of Osaka 2. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 3. Dept. of Bio. chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Hyogo Med.)

2023/12/07 10:51 ~ 2023/12/07 11:09

[2AS-05-06]

心筋細胞の成熟を司る転写ネットワーク

Transcriptional regulation of cardiomyocyte maturation

Presenter and Affiliations

- 魚崎 英毅¹
(1. 自治医大・分子病態治療研究センター)
- Hideki Uosaki¹
(1. Ctr. Mol. Med., Jichi Med. Univ.)

2023/12/07 11:09 ~ 2023/12/07 11:24

[2AS-05-07 (2P-410)]

核膜の破損と修復に着目したラミン関連拡張型心筋症のメカニズムの解析

Pathogenesis of LMNA-related Cardiomyopathy Focusing on Nuclear Envelope Rupture and Repair

Presenter and Affiliations

- 圓 敦貴^{1,2} Bogireddi Hanumakumar¹ Thomas Briana¹ Stutsman Alexis³ Almakki Omar³ Ikegami Sachie³ Pytel Peter³ Moskowitz Ivan³ 浩太 池上^{1,4}
(1. シンシナティ小児病院医療センター 2. 横浜市大・生命ナノ 3. シカゴ大学 4. シンシナティ大学)
- Atsuki En^{1,2} Bogireddi Hanumakumar¹ Thomas Briana¹ Stutsman Alexis³ Almakki Omar³ Ikegami Sachie³ Pytel Peter³ Moskowitz Ivan³ Ikegami Kohta^{1,4}
(1. Div. of Mol. Cardio. Biol., Cincinnati Children's Hospital Medical Center 2. Grad. Sch. of Nanobio., Yokohama City Univ. 3. Dept. of Pediatrics, Univ. of Chicago 4. Dept. of Pediatrics, Univ. of Cincinnati)

2023/12/07 11:24 ~ 2023/12/07 11:42

[2AS-05-08]

心筋細胞における高次ゲノム構造のメカニカルストレスに対する核の構造的基盤としての役割

Higher order genomic structures underpin cardiomyocyte nuclear structural integrity against mechanical stress

Presenter and Affiliations

- 平井 希俊¹ 藤原 敬太^{1,2}
(1. 関西医大・薬理 2. 関西医大・内科II)
○Maretoshi Hirai¹ Keita Fujiwara^{1,2}
(1. Dept. of Pharm., Kansai Med Univ. 2. Dept. of Med II., Kansai Med Univ.)

[2AS-06]

化学修飾から読み解くDNA修復とゲノム安定性維持機構

DNA repair and genome stability maintenance mechanisms decoded by chemical modifications

2023/12/07 09:31 ~ 2023/12/07 09:44

[2AS-06-01 (2P-082)]

食品汚染物質アクリルアミドの活性代謝物により生じるホルムアミドピリミジン誘導体の突然変異誘発機構

Mutagenesis mechanism of a formamidopyrimidine derivative produced by the active metabolite of food contaminant acrylamide

Presenter and Affiliations

- 赤木 純一¹ 横井 雅幸² 三宅 ゆみ³ 白井 剛⁴ 馬場 智弘⁵ 曹 永晩¹ 花岡 文雄^{6,2} 菅澤 薫² 岩井 成憲⁵ 小川 久美子¹
(1. 国立衛研・病理 2. 神戸大・バイオシグナル研 3. 阪大・院理・フォアフロント研 4. 長浜バイオ大・バイオサイエンス 5. 阪大・院基礎工 6. 国立遺伝研)
○Jun-ichi Akagi¹ Masayuki Yokoi² Yumi Miyake³ Tsuyoshi Shirai⁴ Tomohiro Baba⁵ Young-Man Cho¹ Fumio Hanaoka⁶
○Kaoru Sugasawa² Shigenori Iwai⁵ Kumiko Ogawa¹
(1. Div. of Pathology, Natl. Inst. of Health Sciences 2. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 3. Forefront Res. Ctr., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 4. Dept. of Bioscience, Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech. 5. Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ. 6. Natl. Inst. of Genetics)

2023/12/07 09:44 ~ 2023/12/07 10:03

[2AS-06-02]

ヒストン修飾研究を加速するタンパク質化学合成技術

Chemical protein synthesis for studying histone modifications

Presenter and Affiliations

- 林 剛介¹
(1. 名大・院工・生命分子)
- Gosuke Hayashi¹
(1. Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.)

2023/12/07 10:03 ~ 2023/12/07 10:16

[2AS-06-03 (2P-095)]

ゲノム全体を対象としたヌクレオチド除去修復の損傷認識を制御するクロマチン動態

Chromatin dynamics regulating the damage recognition process of global genome nucleotide excision repair

Presenter and Affiliations

- 日下部 将之^{1,2} 前田 拓海^{1,2} 綿田 瑞希^{1,2} 藤原 叶枝^{1,2} 各務 恵理菜^{1,2} 乙部 瑞貴^{1,2} 酒井 恒^{1,2} 横井 雅幸^{1,2} 菅澤 薫^{1,2}
(1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・院理)
- Masayuki Kusakabe^{1,2} Takumi Maeda^{1,2} Mizuki Watada^{1,2} Kanae Fujiwara^{1,2} Erina Kakumu^{1,2} Mizuki Otobe^{1,2} Wataru Sakai^{1,2} Masayuki Yokoi^{1,2} Kaoru Sugasawa^{1,2}
(1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.)

2023/12/07 10:16 ~ 2023/12/07 10:35

[2AS-06-04]

DNAメチル化が守護するゲノム安定性：ICF症候群研究から得られた知見

DNA methylation safeguards genome stability: Insights from ICF syndrome studies

Presenter and Affiliations

- 鵜木 元香¹
(1. 東大・院医・人類遺伝)
- Motoko Unoki¹
(1. Dept. of Hum. Genet., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 10:35 ~ 2023/12/07 10:48

[2AS-06-05 (2P-149)]

エピゲノムの変化が引き起こすゲノムの不安定化と細胞老化

Analysis of genome instability and cellular senescence triggered by epigenomic changes

Presenter and Affiliations

- 采女 優太^{1,2} 山室 賀知生^{1,2} 小林 武彦^{1,2}
(1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研)
- Yuta Uneme^{1,2} Yoshio Yamamuro^{1,2} Takehiko Kobayashi^{1,2}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 10:48 ~ 2023/12/07 11:07

[2AS-06-06]

脱アセチル化阻害感受性な乳がん関連遺伝子群の新規転写活性様式

A novel mechanism of transcriptional activation for breast cancer-associated genes

Presenter and Affiliations

- 斎藤 典子¹ 立和名 博昭¹
(1. 公益財団法人がん研究会がん研究所)
- Noriko Saitoh¹ Hiroaki Tachiwana¹
(1. The Cancer Institute of JFCR)

2023/12/07 11:07 ~ 2023/12/07 11:26

[2AS-06-07]

相同組換え中間体解消における動的変化の可視化

Visualization for dynamic change in resolution of homologous recombination intermediate

Presenter and Affiliations

○津田 雅貴¹ 濱田 優作² 清水 直登²

(1. 国立医薬品食品衛生研究所 変異遺伝部 2. 広島大学大学院統合生命科学研究科)

○Masatake Tsuda¹ Yusaku Hamada² Naoto Shimizu²

(1. Division of Genetics and Mutagenesis, National Institute of Health Sciences 2. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University)

2023/12/07 11:26 ~ 2023/12/07 11:45

[2AS-06-08]

A molecular movie of light driven DNA repair

A molecular movie of light driven DNA repair

Presenter and Affiliations

○Manuel Maestre-Reyna^{1,2}

(1. Dept. of Chem., National Taiwan Univ. 2. IBC, Academia Sinica)

[2AS-07]

転移因子コードが誘導する3次元核内構造形成

3D nuclear architecture mediated by the transposable element code (TEC)

2023/12/07 09:35 ~ 2023/12/07 09:54

[2AS-07-01]

DNA液滴中でのDNA結合タンパク質の標的探索運動の単分子解析

Single-molecule characterization of target search by DNA-binding proteins in DNA-condensed droplets

Presenter and Affiliations

○鎌形 清人¹

(1. 東北大・多元研)

○KIYOTO KAMAGATA¹

(1. IMRAM, Tohoku Univ.)

2023/12/07 09:54 ~ 2023/12/07 10:13

[2AS-07-02]

液-液相分離に高い温度感受性をもたらすSup35天然変性領域の局所構造

A local structure of the intrinsically disordered region of Sup35 governs the temperature sensitivity of liquid-liquid phase separation.

Presenter and Affiliations

○大橋 祐美子^{1,2} 西奈美 卓³ 白木 賢太郎³ 茶谷 紘理²

(1. 東工大・研究院・細胞センター 2. 神戸大院・理 3. 筑波大院・理)

○YUMIKO OHHASHI^{1,2} SUGURU NISHINAMI³ KENTARO SHIRAKI³ ERI CHATANI²

(1. CBC, Tokyo tech 2. Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ. 3. Inst. Appl. Phys., Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 10:13 ~ 2023/12/07 10:28

[2AS-07-03 (2P-123)]

進化系統特異的なSCANドメイン転写因子群の転移因子を介したクロマチン構造制御

Lineage-specific SCAN zinc-finger protein family shapes chromatin architecture through binding to transposable elements

Presenter and Affiliations

- 松島 和洋¹
(1. EPFL・生命科学)
- Wayo Matsushima¹
(1. Sch. of Life Sci., EPFL)

2023/12/07 10:28 ~ 2023/12/07 10:47

[2AS-07-04 (2P-145)]

ヒトAlu SINEの発現制御機構

Regulatory mechanism for the expression of human Alu SINEs

Presenter and Affiliations

- 一柳 健司¹ 近藤 咲良¹ 北村 颯太¹
(1. 名大・院生命農学)
- Kenji Ichiyanagi¹ Sakura Kondo¹ Sota Kitamura¹
(1. Grad. Sch. Bioagri., Nagoya Univ.)

2023/12/07 10:47 ~ 2023/12/07 11:02

[2AS-07-05 (2P-044)]

LINE1 RNAと相互作用するタンパク質の網羅的解析とクロマチン制御機構の解明

Comprehensive analysis of the LINE1-associated proteins and their chromatin regulatory mechanisms

Presenter and Affiliations

- 小野口 真広¹ 足達 俊吾² 浜田 道昭¹
(1. 早大・理工学術院 2. 国立がんセンター)
- Masahiro Onoguchi¹ Shungo Adachi² Michiaki Hamada¹
(1. Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ. 2. Natl. Canc. Ctr. Hosp.)

2023/12/07 11:02 ~ 2023/12/07 11:21

[2AS-07-06]

Danforth's short tail (*Sd*) マウスではレトロトランスポゾン挿入が近隣エンハンサー活性を変化させている

Retrotransposon insertion alters neighboring enhancer activity in *Danforth's short tail (Sd)* mice

Presenter and Affiliations

- 荒木 喜美¹ 徳安 碧¹ 平山 愛理¹ 仙波 圭¹ 荒木 正健¹
(1. 熊大・生命資源)
- KIMI ARAKI¹ Midori Tokuyasu¹ Airi Hirayama¹ Kei Semba¹ Masatake Araki¹
(1. Kumamoto Univ. IMEG)

2023/12/07 11:21 ~ 2023/12/07 11:40

[2AS-07-07]

哺乳類細胞の核内ゲノム倍加反応のダイナミックな制御

Dynamic regulation of intranuclear genome duplication in mammalian cells

Presenter and Affiliations

- 竹林 慎一郎¹
(1. 三重大・院生資)
- SHIN-ICHIRO TAKEBAYASHI¹
(1. Grad. Sch. of Biores., Mie Univ.)

[2AS-08]

Wntシグナル研究の新たな潮流

A new era of Wnt signaling research

2023/12/07 09:32 ~ 2023/12/07 09:52

[2AS-08-01]

出生後のT細胞産生を制御する胸腺上皮細胞におけるbeta-cateninの役割

Role of beta-catenin in mouse thymic epithelial cells in the regulation of postnatal T-cell production

Presenter and Affiliations

○藤森 さゆ美¹

(1. 徳島大・先端酵素学研・免疫系発生学)

○Sayumi Fujimori¹

(1. Div. of Exp. Immunol., IAMS, Tokushima Univ.)

2023/12/07 09:52 ~ 2023/12/07 10:07

[2AS-08-02 (2P-484)]

IL-1受容体経路因子であるヒトIRAK1のβ-カテニン活性化能は、ヒト特異的モチーフに依存する。

Human interleukin-1 receptor-associated kinase 1, a component of TLR/IL-1R pathway, involves the IL-1-mediated activation of Wnt/β-catenin pathway via its human-specific motif.

Presenter and Affiliations

○日笠 弘基¹三村 恭弘¹乾 雅子¹大坪 孝平²平良 真規³

(1. 産医大・医・生化学 2. 九大・医・呼吸器科学 3. 中央大・理工・生命科学)

○Hiroki Hikasa¹ Yasuhiro Mimura¹ Masako Inui¹ Kohei Otsubo² Masanori Taira³

(1. Dept. of Biochem., Sch. of Med., UEOH 2. Dept. of Respi., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyusyu univ. 3. Dept. of Sci., Inst. of Sci. and Engn., CHUO univ.)

2023/12/07 10:07 ~ 2023/12/07 10:27

[2AS-08-03]

細胞間張力が駆動する細胞競合がWntモルフオ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

○青木 佳南¹樋口 大樹¹石谷 太¹

(1. 阪大・微生物病研究所)

○Kana Aoki¹ Taiki Higuchi¹ Tohru Ishitani¹

(1. RIMD, Osaka Univ.)

2023/12/07 10:27 ~ 2023/12/07 10:42

[2AS-08-04 (2P-683)]

Gradient-independent Wnt/calcium signaling instructs developmental neurite pruning in *C. elegans*

Gradient-independent Wnt/calcium signaling instructs developmental neurite pruning in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

Menghao Lu¹ Jeffrey Lin¹ ○Kota Mizumoto¹

(1. Dept. of Zool., Univ. British Columbia)

2023/12/07 10:42 ~ 2023/12/07 11:02

[2AS-08-05]

Wnt5a下流因子として同定されたATXN10はマウスの初期発生における平面内極性構築を制御する

ATXN10, a Wnt5a downstream target, regulates the establishment of planar cell polarity during early development in mouse

Presenter and Affiliations

- 安島 理恵子^{1,2}
(1. 基生研・初期発生 2. 総研大)
○ Rieko Ajima^{1,2}
(1. Div. of Embryology, NIBB 2. SOKENDAI)

2023/12/07 11:02 ~ 2023/12/07 11:22

[2AS-08-06]

多重の正のフィードバックループがWntによる平面細胞極性の非対称性に関与する。

Multiple positive feedback loops are involved in the symmetry breaking of planar cell polarity (PCP) by Wnt.

Presenter and Affiliations

- 三井 優輔¹ 鈴木 美奈子¹ 小山 宏史¹ 高田 律子¹ 松山 誠² 藤森 俊彦¹ 高田 慎治¹
(1. 基生研 2. 重井医学研究所)
○ Yusuke Mii¹ Minako Suzuki¹ Hiroshi Koyama¹ Ritsuko Takada¹ Makoto Matsuyama² Toshihiko Fujimori¹ Shinji
Takada¹
(1. NIBB 2. SMRI)

2023/12/07 11:22 ~ 2023/12/07 11:42

[2AS-08-07]

雄性生殖細胞の分化を支えるセルトリ細胞の新たな極性化メカニズム

Map7 regulates Sertoli cell polarity to support the differentiation of male germ cell lineages.

Presenter and Affiliations

- 菊池 浩二¹ 中川 真美² 藤森 俊彦² 島田 龍輝¹ 藤村 幸代子³ 白杵 慎吾³ 安永 桂一郎³ 荒木 喜美⁴ 太田 啓介⁵ 石黒 啓一郎¹
(1. 熊大・発生研・染色体制御 2. 基生研・初期発生 3. 熊大・発生研・リエゾンラボ 4. 熊大・生命資源 5. 久留米大・医・先端イメージング)
○ Koji Kikuchi¹ Mami Nakagawa² Toshihiko Fujimori² Ryuki Shimada¹ Sayoko Fujimura³ Shingo Usuki³ Kei-ichiro
Yasunaga³ Kimi Araki⁴ Keisuke Ohta⁵ Kei-ichiro Ishiguro¹
(1. Dept. Chromosome Biol., IMEG, Kumamoto Univ. 2. Div. Embryology, NIBB 3. LILA, IMEG, Kumamoto Univ. 4. IRDA,
Kumamoto Univ. 5. AIRC, Sch. of Med., Kurume Univ.)

[2AS-09]

個と種の恒常性維持行動の制御機構～その共通性と多様性～

Mechanisms of homeostatic behaviors across animals and species

2023/12/07 09:30 ~ 2023/12/07 09:55

[2AS-09-01]

ショウジョウバエと蚊の配偶コミュニケーションを担う神経機構

Neural mechanism of mating communication in fruit flies and mosquitoes

Presenter and Affiliations

- 上川内 あづさ¹ Matthew Su¹
(1. 名大・院理・生命理学)
○ Azusa Kamikouchi¹ Matthew Su¹
(1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/07 09:55 ~ 2023/12/07 10:15

[2AS-09-02 (2P-707)]

Does "Volized" mouse become more social? -Transcriptional lability of brain oxytocin receptor (Oxtr) generates diversity in brain OXTR distribution and social behaviors.

Does "Volized" mouse become more social? -Transcriptional lability of brain oxytocin receptor (Oxtr) generates diversity in brain OXTR distribution and social behaviors.

Presenter and Affiliations

2023/12/07 10:15 ~ 2023/12/07 10:40

[2AS-09-03]

繁殖と生体恒常性を両立する親和的・社会性のアロスタティック制御メカニズム

Allostatic regulation of affiliative sociality that counter-balance reproduction and homeostasis

Presenter and Affiliations

○黒田 公美¹

(1. 東京工業大学 生命理工学院)

○Kumi Kuroda¹

(1. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

2023/12/07 10:40 ~ 2023/12/07 11:00

[2AS-09-04 (2P-703)]

メスマウスの栄養不足による性成熟不全の神経基盤

A Neural Basis of Malnutrition-mediated Pubertal Failure in Female Mice

Presenter and Affiliations

○後藤 哲平¹ 宮道 和成¹

(1. 理研BDR)

○Teppei Goto¹ Kazunari Miyamichi¹

(1. RIKEN BDR)

2023/12/07 11:00 ~ 2023/12/07 11:20

[2AS-09-05 (2P-669)]

ショウジョウバエの体温リズム

Circadian rhythm of body temperature in Drosophila

Presenter and Affiliations

○合田 忠弘¹ 濱田 文香¹

(1. UC Davis, Dept. of Neuro., Physiol. and Behav.)

○Tadahiro Goda¹ Fumika Hamada¹

(1. Dept. of Neuro., Physiol. and Behav., UC Davis)

2023/12/07 11:20 ~ 2023/12/07 11:45

[2AS-09-06]

睡眠の量と質を制御する細胞内シグナル伝達系

Intracellular signaling pathway regulating sleep quantity and quality

Presenter and Affiliations

○船戸 弘正^{1,2}

(1. 東邦・院医・解剖 2. 筑波・睡眠)

○Hiromasa Funato^{1,2}

(1. Dept Anat, Grad. Med, Toho Univ 2. IIIS, Univ Tsukuba)

[2AS-10]

グリア細胞の多様性が紡ぎ出す特異な脳機能

Specialized brain functions tuned by glial cell diversity

2023/12/07 09:32 ~ 2023/12/07 09:57

[2AS-10-01]

ミクログリアと脳境界マクロファージ 一似ているが違う

Microglia and CNS border-associated macrophages – similar but different-

Presenter and Affiliations

- 増田 隆博¹
(1. 九州大・生医研・分子神経免疫)
- Takahiro Masuda¹
(1. Div. of Mol. Neuroimmunol., Med Inst. of Bloreg., Kyushu Univ.)

2023/12/07 09:57 ~ 2023/12/07 10:22

[2AS-10-02]

ミクログリア多様性を賦与する脳発達期の現象・要因の理解

The possible triggers for microglial cellular diversity in the developmental stage

Presenter and Affiliations

- 服部 祐季¹
(1. 名大・院医・細胞生物学)
- Yuki Hattori¹
(1. Dept. of Anat. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

2023/12/07 10:22 ~ 2023/12/07 10:47

[2AS-10-03 (2P-684)]

成体神経幹細胞と上衣細胞の胎生期起源細胞の同定と形成機構の解明

Embryonic diversification between adult neural stem cells and ependymal cells

Presenter and Affiliations

- 國屋 敬章¹山口 詩真¹大宮 英恵¹渡辺 知幸¹原田 雄仁¹川口 大地¹後藤 由季子¹
(1. 東大・院薬・分子生物学)
- Takaaki Kuniya¹ Shima Yamaguchi¹ Hanae Omiya¹ Tomoyuki Watanabe¹ Yujin Harada¹ Daichi Kawaguchi¹ Yukiko Gotoh¹
(1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 10:47 ~ 2023/12/07 11:19

[2AS-10-04]

アストロサイト機能的亜集団の探索

Exploring functionally diverse astrocyte ensembles

Presenter and Affiliations

- 桑原 葵^{1,2}長井 淳¹
(1. 理研・脳センター 2. 早稲田大学・先進理工学部・生命医科学科)
- Aoi Kuwahara^{1,2} Jun Nagai¹
(1. RIKEN Center for Brain Science 2. Waseda University, School of Advanced Science and Engineering, Department of Life Science and Medical Bioscience)

2023/12/07 11:19 ~ 2023/12/07 11:44

[2AS-10-05]

グリア細胞の形態から細胞生理を解き明かす

Linking glial morphology and cell physiology

Presenter and Affiliations

- 有菌 美沙¹ Valentin Nägerl²
(1. 京大・医学研究科 2. ボルドー大学)
- Misa Arizono¹ Valentin Nägerl²
(1. Grad.Sch.of Med., Univ. of Kyoto 2. Univ. of Bordeaux)

[2AS-11]

時間とサイズから切り込む細胞分裂制御

Right time, right scale: cell division regulation

2023/12/07 09:30 ~ 2023/12/07 09:45

[2AS-11-01]

倍数性変動時の核サイズスケーリング

Nuclear size scaling with cell size and ploidy

Presenter and Affiliations

○原 裕貴¹
(1. 山口大・理)

○Yuki Hara¹
(1. Fac. Sci., Yamaguchi Univ.)

2023/12/07 09:45 ~ 2023/12/07 10:00

[2AS-11-02]

染色体のサイズを決める分子基盤

Determinants of chromosome dimensions in eukaryotes

Presenter and Affiliations

○角井 康貢¹
(1. 早大・高等研)
○Yasutaka Kakui¹
(1. WIAS, Waseda Univ.)

2023/12/07 10:00 ~ 2023/12/07 10:15

[2AS-11-03 (2P-362)]

セントロメア領域サイズの柔軟さと限界

Flexibility and limitation of centromere region size

Presenter and Affiliations

高橋 佳純¹○石井 浩二郎¹
(1. 高知工大・理工・生命情報)
Kasumi Takahashi¹○Kojiro Ishii¹
(1. Div. of Life & Bioinfo. Sci., Sch. of Eng. Sci., Kochi Tech.)

2023/12/07 10:15 ~ 2023/12/07 10:30

[2AS-11-04 (2P-452)]

HP1によるAurora B複合体の構造変化はその空間的活性制御に必要である

The spatial scaling of Aurora B activity depends on HP1-mediated whole structural change of INCENP

Presenter and Affiliations

○迫 洋佑¹古寺 哲幸²広田 亨¹
(1. 公財・がん研究会・がん研究所・実験病理 2. 金沢大・NanoLSI)
○Kosuke Sako¹ Noriyuki Kodera² Toru Hirota¹
(1. Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR 2. NanoLSI, Kanazawa Univ.)

2023/12/07 10:30 ~ 2023/12/07 10:45

[2AS-11-05]

BUB-1-bound PLK-1 directs CDC-20 kinetochore recruitment to ensure timely embryonic mitoses

BUB-1-bound PLK-1 directs CDC-20 kinetochore recruitment to ensure timely embryonic mitoses

Presenter and Affiliations

○ Taekyung Kim^{1,2} Arshad Desai^{2,3} Jack Houston² Midori Ohta^{2,3} Sebastián Gómez-Cavazos^{2,3} Amar Deep³ Kevin Corbett³ Karen Oegema^{2,3} Pablo Lara-Gonzalez^{2,3}

(1. Department of Biology Education, Pusan National University, Korea 2. Ludwig Institute for Cancer Research, La Jolla, California 92093, USA 3. Department of Cellular and Molecular Medicine, University of California San Diego, La Jolla, California)

2023/12/07 10:45 ~ 2023/12/07 11:00

[2AS-11-06 (2P-459)]

A stopwatch measures the duration of mitosis to protect from cell division defects

A stopwatch measures the duration of mitosis to protect from cell division defects

Presenter and Affiliations

○ Franz Meitinger¹ Hazrat Belal¹ Robert Davis² Mallory Martinez² Andrew Shiao² Karen Oegema^{3,2} Arshad Desai^{2,3}
(1. Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan 2. Ludwig Institute for Cancer Research, La Jolla, USA 3. Dept. of Cell and Dev. Biol., UCSD, La Jolla, USA)

2023/12/07 11:00 ~ 2023/12/07 11:15

[2AS-11-07]

ヒト細胞における紡錘体極の制御機構

Molecular mechanisms regulating the organization of spindle poles in human cells

Presenter and Affiliations

○ Takumi Chinen¹

(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci.)

2023/12/07 11:15 ~ 2023/12/07 11:30

[2AS-11-08]

分裂期中心体のサイズを制御する分子機構

Mechanisms controlling centrosome size in mitosis

Presenter and Affiliations

○ 太田 緑¹ Wanying Tian² 新川 織江¹ Arshad Desai^{2,3} Karen Oegema^{2,3}

(1. 沖縄科学技術大学 2. Dept. of Cell & Dev. Biol, UCSD 3. Dept. of Cell. & Mol. Med, UCSD)

○ Midori Ohta¹ Wanying Tian² Orie Arakawa¹ Arshad Desai^{2,3} Karen Oegema^{2,3}

(1. OIST 2. Dept. of Cell & Dev. Biol, UCSD 3. Dept. of Cell. & Mol. Med, UCSD)

2023/12/07 11:30 ~ 2023/12/07 11:45

[2AS-11-09 (2P-375)]

分裂期キナーゼAurora Aのユビキチン化能による中心体成熟の制御

Aurora A ubiquitinates the BRCA1-interacting protein OLA1 to regulate centrosome maturation

Presenter and Affiliations

○ 千葉 奈津子¹ 方 震宙¹ 李 星明¹ 吉野 優樹¹ 森 隆弘^{2,3}

(1. 東北大・加齢研・腫瘍生物学 2. 東北大・医学系研究科・臨床腫瘍学 3. 沖縄県立中部病院・腫瘍・血液内科)

○ Natsuko Chiba¹ Zhenzhou Fang¹ Xingming Li¹ Yuki Yoshino¹ Takahiro Mori^{2,3}

(1. Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ. 2. Dept. Clin. Oncol., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ. 3. Dept. Med. Oncol. and Hematol., Okinawa Chubu Hospital)

[2AS-12]

がん、免疫、恒常性：縁の下で働く線維芽細胞生物学

Fibroblast Biology: Unraveling the Functions of Connective Tissue Cells

2023/12/07 09:30 ~ 2023/12/07 09:49

[2AS-12-01]

大腸恒常性維持機構におけるInterleukin(IL)-11産生線維芽細胞の役割の解明

Unraveling the Role of IL-11-Producing Fibroblasts in Colon Homeostasis

Presenter and Affiliations

- 仁科 隆史¹出口 裕¹江口 秀美¹大関 舞香¹陳 茜榆¹山崎 創¹三上 哲夫²中野 裕康¹
(1. 東邦大・医・生化学 2. 東邦大・医・病理)
○Takashi Nishina¹Yutaka Deguchi¹Hidemi Eguchi¹Maika Ozeki¹Xiyu Chen¹Soh Yamazaki¹Tetsuo Mikami²
Hiroyasu Nakano¹
(1. Dept. of Biochemi., Sch. of Med., Toho Univ. 2. Dept. of Patho., Sch. of Med., Toho Univ.)

2023/12/07 09:49 ~ 2023/12/07 10:08

[2AS-12-02 (2P-442)]

α-アクチニンはストレスファイバーのメカニクスを変化させることで収縮力の伝達を調節している Alpha-actinin mediates transmission of contractile force by modulating mechanics of stress fibers

Presenter and Affiliations

- 勝田 紘基^{1,2,3}奥田 覚⁴長山 和亮⁵町山 裕亮⁶木戸秋 悟⁷宮田 卓樹²曾我部 正博^{8,3}平田 宏聰^{9,3}
(1. 岡山大・医歯薬・システム生理 2. 名大・院医・細胞生物 3. 名大・院医・メカノバイオロジー 4. 金沢大・ナノ生命 5. 茨城大・理工・機械システム工学 6. 東京医大・免疫 7. 九大・先導物質化学研究所・医用生物物理化学 8. 金沢工大・産学連携室 9. 金沢工大・応用バイオ)
○Hiroki Katsuta^{1,2,3}Satoru Okuda⁴Kazuaki Nagayama⁵Hiroaki Machiyama⁶Satoru Kiroaki⁷Takaki Miyata²
Masahiro Sokabe^{8,3}Hiroaki Hirata^{9,3}
(1. Cardiovascular Physiol., Grad. Sch. of Med. Dent. and Pharm., Okayama Univ. 2. Anat. and Cell Biol. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 3. Mechanobiology Lab., Grad Sch. of Med., Nagoya Univ. 4. WPI Nano LSI, Kanazawa Univ. 5. Dept. of Mech. Syst. Eng., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 6. Dept. of Immun., Tokyo Medical Univ. 7. Div. of Appl Mol. Chem., Inst. for Mat. Chem. and Eng., Kyushu Univ. 8. Human Info. Syst. Lab., KIT 9. Dept. of Appl. Biosci., KIT)

2023/12/07 10:08 ~ 2023/12/07 10:27

[2AS-12-03 (2P-803)]

Senescent stromal cells support tumor progression of PDAC

Senescent stromal cells support tumor progression of PDAC

Presenter and Affiliations

- Teh-Wei Wang¹Yue Zhang¹Makoto Nakanishi¹
(1. Divi. of Cancer cell biology, IMSUT)

2023/12/07 10:27 ~ 2023/12/07 10:46

[2AS-12-04]

自己免疫性関節炎における免疫-線維芽細胞-骨の三者連関

The immune-fibroblast-bone triangle interaction in autoimmune diseases

Presenter and Affiliations

- 小松 紀子¹
(1. 東大・院医・免疫学)
○Noriko Komatsu¹
(1. Dept. of Immunol, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 10:46 ~ 2023/12/07 11:05

[2AS-12-05]

一細胞解析により明らかにした悪性リンパ腫の間質細胞の多様性

Single-Cell Analysis Unravels the Diversity of Stromal Cells in Malignant Lymphomas

Presenter and Affiliations

- 坂田麻実子¹ 安部佳亮¹
(1. 筑波大・医・血液)
○Mamiko Sakata-Yanagimoto¹ Yoshiaki Abe¹
(1. Dept. of Hematol., Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 11:05 ~ 2023/12/07 11:24

[2AS-12-06]

末梢線維芽細胞：組織のホメオスタシスにおける二次的バリアと末梢の免疫教育機構

Peripheral fibroblasts: Secondary Barrier and Peripheral Educator for the Tissue Homeostasis

Presenter and Affiliations

- 倉島洋介^{1,2,3} 田中和^{1,3} 張衆為^{1,3} 佐々晴基^{1,3} 緒方仁志^{1,4,3}
(1. Dept. of Innov. Med. 2. Institute for Advanced Academic Research 3. Lab. of Mucosal Defense 4. Depart. of Pediatrics)
○Yosuke Kurashima^{1,2} Izumi Tanaka^{1,2} Zhongwei Zhang^{1,2} Haruki Sasa^{1,2} Hitoshi Ogata^{1,2}
(1. Chiba Univ. 2. cSIMVA, Chiba Univ.)

2023/12/07 11:24 ~ 2023/12/07 11:43

[2AS-12-07]

線維芽細胞のプレコンディショニングによる腫瘍免疫の改変

Control of tumor immunity by fibroblast preconditioning in cancer

Presenter and Affiliations

- 榎本篤¹ 大脇貴之¹ 飯田忠¹
(1. 名大・院医・腫瘍病理)
○Atsushi Enomoto¹ Takayuki Owaki¹ Tadashi Iida¹
(1. Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

[2AS-13]

多能性幹細胞生物学の最前線

Frontiers in pluripotent stem cell biology

2023/12/07 09:32 ~ 2023/12/07 09:44

[2AS-13-01]

連続して存在する多能性の細分析

Dissection of a pluripotency continuum

Presenter and Affiliations

- 木下将樹^{1,2}
(1. School of Biosciences, University of Nottingham 2. Centre for Large Animal Biotechnology, University of Nottingham)
○Masaki Kinoshita^{1,2}
(1. School of Biosciences, University of Nottingham 2. Centre for Large Animal Biotechnology, University of Nottingham)

2023/12/07 09:44 ~ 2023/12/07 10:08

[2AS-13-02]

マウス胚性幹細胞の自己複製におけるMAPKの正の役割

Positive role of the MAPK activity to self-renewal of mouse embryonic stem cells

Presenter and Affiliations

- 丹羽仁史¹
(1. 熊本大・発生研)

○ Hitoshi Niwa¹
(1. IMEG, Kumamoto Univ.)

2023/12/07 10:08 ~ 2023/12/07 10:20

[2AS-13-03 (2P-607)]

BMPシグナルの抑制とクロマチン修飾の協働による神経分化制御

Acquisition of Neural Fate by Combination of BMP Blockade and Chromatin Modification

Presenter and Affiliations

Agnes Lee Chen Ong¹ 小鍛治 俊也¹ 篠塚 琢磨¹ 白井 学² ○ 笹井 紀明¹
(1. 奈良先端大 2. 国立循環器病研究センター)

Agnes Lee Chen Ong¹ Toshiya Kokaji¹ Takuma Shinozuka¹ Manabu Shirai² ○ NORIAKI SASAI¹
(1. Nara Inst. Sci. Tech. 2. National Cerebral and Cardiovascular Center)

2023/12/07 10:20 ~ 2023/12/07 10:32

[2AS-13-04 (2P-632)]

多能性細胞の分化段階を制御する転写ネットワークの動物種を超えた共通性と特異性

Conservation and diversity of transcriptional networks regulating the pluripotent states in tetrapods

Presenter and Affiliations

○ 関 由行¹
(1. 関学大・生命環境・生命医科)
○ Yoshiyuki Seki¹
(1. Dept. of Bio. Med., Sch. of Biol. Sci., KG Univ.)

2023/12/07 10:32 ~ 2023/12/07 10:44

[2AS-13-05]

着床後ラットエピblast由来多能性幹細胞のもつ生殖細胞誘導能

Germline competency in postimplantation epiblast-derived pluripotent stem cells in rats

Presenter and Affiliations

○ 小林 俊寛¹
(1. 東大医科研・幹細胞治療研究センター)
○ Toshihiro Kobayashi¹
(1. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 10:44 ~ 2023/12/07 10:56

[2AS-13-06]

ヒト生殖細胞分化とエピジェネティクス

Stem cell models for human germline development and epigenetics

Presenter and Affiliations

○ 入江 奈緒子¹
(1. 実中研・LIC・代謝システム)
○ Naoko Irie¹
(1. Metabolic Systems Lab, LIC, CIEA)

2023/12/07 10:56 ~ 2023/12/07 11:08

[2AS-13-07]

多能性幹細胞を用いた霊長類初期胚発生の解明

Elucidating primate early embryo development using pluripotent stem cells

Presenter and Affiliations

○柳田 純加^{1,2}

(1. 東大・農学生命科学・獣医解剖 2. 医科歯科・高等研究院・幹細胞治療)

○Ayaka Yanagida^{1,2}

(1. Dept. of Veterinary Anatomy, GSALS, Univ. of Tokyo 2. Stem Cell Therapy Laboratory, TMDU-ARIS)

2023/12/07 11:08 ~ 2023/12/07 11:20

[2AS-13-08]

ナイーブ型多能性幹細胞を用いた着床前から着床後発生モデルの構築

Naive human PSCs model pre- to post-implantation development

Presenter and Affiliations

○高島 康弘¹

(1. 京大・CiRA)

○Yasuhiro Takashima¹

(1. CiRA, Kyoto Univ.)

2023/12/07 11:20 ~ 2023/12/07 11:44

[2AS-13-09]

Pluripotency of the human embryo

Pluripotency of the human embryo

Presenter and Affiliations

Elena Corujo-Simon¹ Stanley Strawbridge¹ Lawrence Bates¹ Takuya Azami¹ ○ Jennifer Nichols¹

(1. MRC Human Genetics Unit, University of Edinburgh, UK)

[2AS-14]

マルチスケール解析が進める細胞代謝研究

Spatiotemporal multiscale analysis for metabolism

2023/12/07 09:30 ~ 2023/12/07 09:40

[2AS-14-01]

シンポジウム開催にあたって

Introduction to the symposium “Spatiotemporal multiscale analysis for metabolism”.

Presenter and Affiliations

○千田 俊哉¹

(1. 高工ネ機構・物構研・構造生物)

○Toshiya Senda¹

(1. SBRC, IMSS, KEK)

2023/12/07 09:40 ~ 2023/12/07 09:55

[2AS-14-02]

クライオ電子顕微鏡法を用いた蛋白質のダイナミクス解析

Protein dynamics analysis using cryogenic electron microscopy

Presenter and Affiliations

○守屋 俊夫¹

(1. 高工ネ研・物構研)

○Toshio Moriya¹

(1. KEK, IMSS)

2023/12/07 09:55 ~ 2023/12/07 10:10

[2AS-14-03]

フラグメント分子軌道法に基づく相互作用解析とGTP利用キナーゼへの応用

Molecular interaction analysis based on the fragment molecular orbital method and its application to GTP-utilizing kinase

Presenter and Affiliations

- 福澤 薫¹
(1. 阪大院薬)
- Kaori Fukuzawa¹
(1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

2023/12/07 10:10 ~ 2023/12/07 10:25

[2AS-14-04]

GTP生合成の力ギ酵素IMPDH2の動的活性制御機構

Dynamic activity-regulatory mechanism of IMPDH2, a key enzyme in GTP biosynthesis

Presenter and Affiliations

- 竹内 恒¹
(1. 東大・院薬・物化)
- Koh Takeuchi¹
(1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 10:25 ~ 2023/12/07 10:40

[2AS-14-05]

マルチスケール単一細胞解析を実現するナノピペット評価手法の開発

Development of multiscale single cell evaluation using a glass nanopipette

Presenter and Affiliations

- 井田 大貴¹
(1. 名大・院工・電子工学)
- Hiroki Ida¹
(1. Dept. of Elec., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.)

2023/12/07 10:40 ~ 2023/12/07 10:55

[2AS-14-06 (2P-527)]

定量代謝イメージングのための遺伝子コード型蛍光寿命センサーの拡張

Expanding the Availability of Genetically Encoded Fluorescence Lifetime Biosensors for Quantitative Mapping of Intracellular Analytes

Presenter and Affiliations

- 新井 敏¹ Loan Thi Ngoc Nguyen¹ 河村 亜希¹ 清水 菜穂子¹ 岡田 康志^{2,3} 北口 哲也⁴ Cong Quang Vu¹
(1. 金沢大・ナノ研 2. 理研・BDR 3. 東大・理・物理 4. 東工大・研究院・化生研)
- Satoshi Arai¹ Loan Thi Ngoc Nguyen¹ Aki Kawamura¹ Nahoko Shimizu¹ Yasushi Okada^{2,3} Tetsuya Kitaguchi⁴ Cong Quang Vu¹
(1. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 2. RIKEN, BDR 3. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 4. Lab. for Chem. and Life Sci., IIR, Tokyo Tech)

2023/12/07 10:55 ~ 2023/12/07 11:10

[2AS-14-07 (2P-041)]

G-SHINEプローブによる細胞内GTP局在可視化法とその応用

Detection of Intracellular Guanosine Triphosphate (GTP) Distribution by G-SHINE technology

Presenter and Affiliations

- 飯尾（小川） 亜樹^{1,2} Kari Kopra³ Harri Härmä³ 小笠原 諭⁴ 鎌田 誠⁵ 佐々木 敦朗^{1,6}
(1. シンシナティ大・医 2. 東大・院農・獣医 3. トゥルク大・薬 4. 千葉大・院理 5. がんセンター・先端医療 6. 慶應・先端研)

)
○ Aki IIO-OGAWA^{1,2} Kari Kopra³ Harri Härmä³ Satoshi OGASAWARA⁴ Ryo KAMATA⁵ Atsuo SASAKI^{1,6}
(1. Dept. of Intern. Med, Univ. of Cincinnati 2. Dept. of Vet. Med., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Chem., Univ. of Turku 4.
Dept. of Chem., Chiba Univ. 5. NCC-EPOC 6. Inst. for Adv. Biosciences, Keio Univ.)

2023/12/07 11:10 ~ 2023/12/07 11:25

[2AS-14-08]

網羅の一細胞トランскриプトームから見る細胞種特異的なGTPセンサー分子による代謝制御の活性推定

Analyzing comprehensive single-cell transcriptome data to estimate the activity of GTP sensor regulatory network in a cell-type specific manner

Presenter and Affiliations

- 河口 理紗¹
(1. 京大・CiRA)
○ Risa Kawaguchi¹
(1. CiRA, Kyoto Univ.)

2023/12/07 11:25 ~ 2023/12/07 11:40

[2AS-14-09]

時空間マルチスケール分析が照らすGTPエネルギー代謝の未踏領域

Decoding GTP-Energy Metabolism: Insights from Spatiotemporal Multiscale Analysis

Presenter and Affiliations

- 佐々木 敦朗^{1,2,3}
(1. シンシナティ大学医学部 2. 慶應義塾大学先端生命科学研究所 3. 広島大学大学病院)
○ Atsuo Sasaki^{1,2,3}
(1. University of Cincinnati College of Medicine 2. Institute of Advanced Lifesciences, Keio University 3. Hiroshima University Hospital)

[2AS-15]

栄養学ルネサンス：基礎と応用

Renaissance Nutrition: Fundamentals & Applications

2023/12/07 09:32 ~ 2023/12/07 09:44

[2AS-15-01]

ゲノム科学から見た食と進化

Food and Evolution from a Perspective of Genomics

Presenter and Affiliations

- 齊藤 真理恵¹
(1. ノルウェー生命科学大・生物科学)
○ Marie Saitou¹
(1. BIOVIT, NMBU)

2023/12/07 09:44 ~ 2023/12/07 09:56

[2AS-15-02]

魚類代謝の多様性と肉質の制御

Diverse metabolism and meat quality in fish

Presenter and Affiliations

- 金子 元¹
(1. ヒューストン大学ビクトリア校)
○ Gen Kaneko¹

2023/12/07 09:56 ~ 2023/12/07 10:08

[2AS-15-03]

胎児期栄養状況の長期記憶とその遺伝的寄与

Long-term memory of prenatal nutritional status and its genetic contribution

Presenter and Affiliations

○ Masako Suzuki¹

(1. Dept. of Nutrition, Texas A&M University)

2023/12/07 10:08 ~ 2023/12/07 10:18

[2AS-15-04 (2P-269)]

ヒストンH3K14ac修飾変動を介した亜鉛恒常性維持機構

Regulatory mechanism for maintaining zinc homeostasis through changes in histone H3K14 acetylation

Presenter and Affiliations

○ 竹中 哲¹ 藤澤 貴央¹ 一條 秀憲¹

(1. 東大・院薬・細胞情報)

○ Satoshi Takenaka¹ Takao Fujisawa¹ Hidenori Ichijo¹

(1. Laboratory of Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 10:18 ~ 2023/12/07 10:28

[2AS-15-05 (2P-859)]

ビタミン代謝経路を標的とする膵がんの新規治療法の開発

Targeting vitamin metabolism as a potential strategy to treat pancreatic cancer

Presenter and Affiliations

○ 園下 将大¹

(1. 北大・遺制研・がん制御学)

○ Masahiro Sonoshita¹

(1. Div. Biomed. Oncol., Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ.)

2023/12/07 10:28 ~ 2023/12/07 10:38

[2AS-15-06 (2P-891)]

スクロースの飲水による摂取は摂食に比べ、栄養インバランスと腸内環境の乱れを引き起こし、血中FGF21を大きく増加させる

Sucrose ingestion by solution causes nutritional imbalance and dysbiosis, and greatly increases serum FGF21 level compared to ingestion by diet

Presenter and Affiliations

○ 西谷 志織¹ 小田 裕昭¹ 斎藤 栄¹

(1. 名大・院生命農・応用生命科学)

○ Shiori Nishitani¹ Hiroaki Oda¹ Shiori Saitou¹

(1. Dept. App. Biosci., Grad. Sch. Bioagricul. Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/07 10:38 ~ 2023/12/07 10:50

[2AS-15-07]

タンパク質摂取不足がインスリン受容体基質-2の生理機能に与える影響

The impacts of protein deprivation on the physiological functions of insulin receptor substrate-2 in rats

Presenter and Affiliations

○ 豊島 由香¹ 佐藤 暖季² 伊東 愛莉³ 吉澤 史昭¹

(1. 宇大・学術院・農・生物資源 2. 宇大・院地域創生・工農 3. 宇大・農・生物資源)

○Yuka Toyoshima¹ Haruki Sato² Airi Ito³ Fumiaki Yoshizawa¹

(1. Dept. of Agrobio. Bioresources, Sch. of Agri., Acad. Assoc., Utsunomiya Univ. 2. Div. of Engr. Agri., Grad. Sch. of Reg. Dev. Creat., Utsunomiya Univ. 3. Dept. of Agrobio. Bioresources, Sch. of Agri., Utsunomiya Univ.)

2023/12/07 10:50 ~ 2023/12/07 11:00

[2AS-15-08 (2P-306)]

血中中性脂肪の調節メカニズム - 胃は血中中性脂肪濃度に応じてエストロゲンを分泌する

Regulation of blood triglyceride levels - Stomach secretes estrogen in response to the blood triglyceride levels

Presenter and Affiliations

○金井 克光¹

(1. 和医大・院医・細胞生物)

○Yoshimitsu Kanai¹

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

2023/12/07 11:00 ~ 2023/12/07 11:10

[2AS-15-09 (2P-898)]

FGF21を介した飲酒調節の脳内回路の解明

Elucidating the neural circuits that control alcohol drinking via FGF21

Presenter and Affiliations

○松居 翔¹高橋 侑真¹森岡 修平¹小栗 靖生¹都築 巧¹佐々木 努¹

(1. 京大・院農・食品)

○Sho Matsui¹ Yuma Takahashi¹ Shuhei Morioka¹ Yasuo Oguri¹ Satoshi Tsuzuki¹ Tsutomu Sasaki¹

(1. Dept. of Food Sci., Grad. Sc. of Agri., Kyoto Univ.)

2023/12/07 11:10 ~ 2023/12/07 11:20

[2AS-15-10 (2P-893)]

脂肪組織のミトコンドリアがカロリー制限による寿命延伸効果に及ぼす影響

The effect of mitochondria in adipose tissue on the lifespan extension of caloric restriction

Presenter and Affiliations

○野崎 優香¹水之江 雄平¹小林 正樹²樋上 賀一¹

(1. 東理大・薬 2. お茶大・院人間文化創成科学)

○Yuka Nozaki¹ Yuhei Mizunoe¹ Masaki Kobayashi² Yoshikazu Higami¹

(1. Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Science 2. Grad. School of Humanities and Sci., Ochanomizu Univ.)

2023/12/07 11:20 ~ 2023/12/07 11:32

[2AS-15-11 (2P-905)]

解を持たない代謝ネットワークに対して未知の反応を加えたうえで正確に振る舞いを理解する

Understanding the exact behavior of a metabolic network with no solution by adding predicted reactions

Presenter and Affiliations

○菱田 温規¹望月 敦史²

(1. 京大・院理・生物科学 2. 京大・医生研)

○Atsuki Hishida¹ Atsushi Mochizuki²

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ.)

2023/12/07 11:32 ~ 2023/12/07 11:44

[2AS-15-12]

in vivo Ad-luc法とTFEL scan法を用いたニュートリゲノミクスへのアプローチ

Approach to nutrigenomics research using “in vivo Ad-luc” and “TFEL scan”

Presenter and Affiliations

○武内 謙憲¹²矢作 直也¹³會田 雄一¹² Zahra Mehrazad Saber¹² Samia Karkoutly¹² 陶 都罕¹² 方波見 京香¹² 葉 琛¹² 王 昕钰¹ 村山 友樹¹² 志鎌 明人¹² 升田 紫⁴¹ 泉田 欣彦⁵¹ 川上 康² 島野 仁²

(1. 筑波大・医学医療系・ニュートリゲノミクスリサーチグループ 2. 筑波大・医学医療系・内分泌代謝・糖尿病内科 3. 自治医大・内科学・内分泌代謝学部門 4. 東京大・医学部附属病院・糖尿病・代謝内科 5. 埼玉医大・総合医療センター・内分泌・糖尿病内科)

○Yoshinori Takeuchi¹² Naoya Yahagi¹³ Yuichi Aita¹² Zahra Mehrazad Saber¹² Samia Karkoutly¹² Duhan Tao¹² Kyoka Katabami¹² Chen Ye¹² Xinyu Wang¹ Yuki Murayama¹² Akito Shikama¹² Yukari Masuda⁴¹ Yoshihiko Izumida⁵¹ Yasushi Kawakami² Hitoshi Shimano²

(1. NGRG, Inst. of Med., Univ. of Tsukuba 2. Dept of Intern. Med, Inst. of Med., Univ. of Tsukuba 3. Div. of Endocrinol. and Metab., Dept. of Intern Med, Jichi Med. Univ., Sch. of Med. 4. Dept. of Intern. Med., Grad. Sch of Med., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Endocrinol. and Diabetes, Saitama Med. Ctr. of Saitama Med. Univ.)

[2AS-16]

BioID技術が切り拓く細胞から個体レベルまでのタンパク質間相互作用解析

Cutting edge of BioID technology: Protein-protein interaction analysis from cell to in vivo organism

2023/12/07 09:43 ~ 2023/12/07 10:00

[2AS-16-01]

酵母液胞膜に局在するアミノ酸トランスポーター相互作用タンパク質の同定解析から迫る液胞アミノ酸輸送の制御機構

Approach to understand the regulatory mechanism of vacuolar amino acid transport by identification and analysis of proteins interacting with vacuolar amino acid transporters in the budding yeast

Presenter and Affiliations

河田（河野） 美幸¹²³ 野澤 彰² 小迫 英尊⁴ 澤崎 達也² ○関藤 孝之¹²

(1. 愛媛大・院農・生命機能学 2. 愛媛大・プロテオサイエンスセ 3. 愛媛大・学術支援セ 4. 徳島大・先端酵素研)

Miyuki Kawada (Kawano)¹²³ Akira Nozawa² Hidetaka Kosako⁴ Tatsuya Sawasaki² ○Takayuki Sekito¹²

(1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. PROS, Ehime Univ. 3. ADRES, Ehime Univ. 4. Fujii Mem. Inst. of Med. Sci., Tokushima Univ.)

2023/12/07 10:00 ~ 2023/12/07 10:17

[2AS-16-02]

BioIDを基盤としたBSL-4ウイルスタンパク質の宿主細胞内におけるインタラクトーム解析

BioID-based interactome analysis of proteins of BSL-4 virus in host cells.

Presenter and Affiliations

○高橋 宏隆¹ 平野 港²³ 古川 智絵¹ 松木 萌々子¹ 竹田 浩之⁴ 西野 耕平⁵ 小迫 英尊⁵ 好井 健太朗²³ 澤崎 達也¹

(1. 愛媛大・PROS・無細胞生命科学 2. 長崎大・CCPID 3. 長崎大・熱研 4. 愛媛大・PROS・プロテオ創薬 5. 徳島大・先端酵素学研・藤井節郎記念医科学センター)

○Hirotaka Takahashi¹ Minato Hirano²³ Chie Furukawa¹ Momoko Matsugi¹ Hiroyuki Takeda⁴ Kohei Nishino⁵

Hidetaka Kosako⁵ Kentaro Yoshii²³ Tatsuya Sawasaki¹

(1. PROS, Ehime Univ. 2. Dept. Viral Ecology, CCPID, Nagasaki Univ. 3. Nekken, Nagasaki Univ. 4. Div. of Proteo-Drug-Discovery Sci, PROS, Ehime Univ. 5. Div. of Cell Signaling, Fujii Memorial Institute of Med. Sci., Tokushima Univ.)

2023/12/07 10:17 ~ 2023/12/07 10:27

[2AS-16-03 (2P-485)]

Development of a new method for identifying ubiquitin-binding proteins based on the Split-TurboID technology

Development of a new method for identifying ubiquitin-binding proteins based on the Split-TurboID technology

Presenter and Affiliations

○Marsya Nurrachma¹ Beni Lestari¹ Masayuki Komada¹² Toshiaki Fukushima¹²

(1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech.)

2023/12/07 10:27 ~ 2023/12/07 10:44

[2AS-16-04]

近位依存性標識酵素AirIDを利用した植物のマグネシウムホメオスタシス維持機構の解明

Elucidation of plant magnesium homeostasis using the proximal-dependent labeling enzyme AirID

Presenter and Affiliations

- 井上 晋一郎¹
(1. 名古屋大・院理・生命医学)
- Shin-ichiro Inoue¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/07 10:44 ~ 2023/12/07 11:01

[2AS-16-05]

扁桃体微小神経核を介した情動制御分子基盤の探索

Exploring the molecular bases involved in central amygdala-dependent control of emotional behaviors

Presenter and Affiliations

- 竹本 さやか¹上田 修平¹
(1. 名古屋大学環境医学研究所)
- Sayaka Takemoto-Kimura¹ Shuhei Ueda¹
(1. RIEM, Nagoya University)

2023/12/07 11:01 ~ 2023/12/07 11:18

[2AS-16-06]

マウス生体内AirID法の樹立と応用

Establishment of *in vivo* AirID method

Presenter and Affiliations

- 奥山 一生¹谷内 一郎¹
(1. 理研・IMS・転写制御)
- Kazuki Okuyama¹ Ichiro Taniuchi¹
(1. Lab. for Transcriptional Regulation, RIKEN IMS)

2023/12/07 11:18 ~ 2023/12/07 11:35

[2AS-16-07]

近位依存性ビオチン標識(BioID)法を応用した脳内空間プロテオーム

Discovering the Molecular Landscape by BioID-based Brain Spatial Proteome

Presenter and Affiliations

- 高野 哲也^{1,2}
(1. 慶應・医・生理 2. JST・さきがけ)
- Tetsuya Takano^{1,2}
(1. Dept. Of Neurophysiol., Keio Univ 2. JST・PRESTO)

[2AS-17]

長鎖非コードRNAの機能発現プログラム-IncRNAと結合タンパク質の分子生物学-

Long noncoding RNA and cellular program of gene regulation -Molecular Biology of IncRNA and its binding protein-

2023/12/07 09:32 ~ 2023/12/07 09:47

[2AS-17-01]

TLS/FUSの沈殿形成を抑制する長鎖非コードRNAの作用機構の解析 - 筋萎縮性側索硬化症の発症を抑えるIncRNAの探索 -

Molecular mechanism of suppression of the TLS/FUS precipitation through long noncoding RNA (IncRNA)-Quest for

Presenter and Affiliations

- 黒川 理樹¹
(1. 埼玉医大・医・ゲノム基礎医学)
○ Riki Kurokawa¹
(1. Biomed. Sci. Med School Saitama Med. Univ.)

2023/12/07 09:47 ~ 2023/12/07 10:02

[2AS-17-02]

細胞質FUS/TLSとTDP-43による神経RNA顆粒RNG105の動態変化とシナプス損失

Regulation of RNG105/caprin1 dynamics by pathogenic cytoplasmic FUS and TDP-43 in neuronal RNA granules modulates synaptic loss

Presenter and Affiliations

- 椎名 伸之^{1,2,3}
(1. 基生研・神経細胞生物学 2. 自然科学研究機構・生命創成探求センター 3. 総研大・基礎生物学)
○ Nobuyuki Shiina^{1,2,3}
(1. Lab. of Neuronal Cell Biol., Natl. Inst. for Basic Biol. 2. Exp. Res. Ctr. on Life and Living Syst., Natl. Inst. for Nat. Sci. 3. Basic Biol., SOKENDAI)

2023/12/07 10:02 ~ 2023/12/07 10:17

[2AS-17-03]

TDP43およびそのカルボキシ末端断片TDP25の凝集を抑制するshort repeat RNA

Short repeat RNA that inhibits aggregation of TDP43 and its carboxy-terminal fragment TDP25

Presenter and Affiliations

- 藤本 愛¹ 北村 朗^{2,3}
(1. 北大・院・生命科学 2. 北大・先端生命 3. AMED PRIME)
○ Ai Fujimoto¹ Akira Kitamura^{2,3}
(1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Fac. Adv. Life Science., Hokkaido Univ. 3. AMED PRIME)

2023/12/07 10:17 ~ 2023/12/07 10:32

[2AS-17-04]

グアニン四重らせん構造により制御される長鎖非コードRNA

The lncRNAs controlled by G-quadruplexes

Presenter and Affiliations

- 川内 敬子¹ 三好 大輔¹
(1. 甲南大・フロンティア)
○ Keiko Kawauchi¹ Daisuke Miyoshi¹
(1. FIRST, Konan Univ.)

2023/12/07 10:32 ~ 2023/12/07 10:42

[2AS-17-05 (2P-166)]

HPV-18産生RNAをコアとした液滴形成によるがん原遺伝子の転写活性化機構

Liquid-droplets formed by HPV18 RNA activate transcription of oncogenes

Presenter and Affiliations

- 古郡 華月¹ 鈴木 秀文¹ 阿部 竜太¹ 高橋 秀尚¹
(1. 横浜市大・院医・分子生物)
○ Kazuki Furugori¹ Hidefumi Suzuki¹ Ryota Abe¹ Hidehisa Takahashi¹
(1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yokohama City)

2023/12/07 10:42 ~ 2023/12/07 10:52

[2AS-17-06 (2P-146)]

Functional analysis of ELEANOR-binding protein in ER-positive breast cancer cells

Functional analysis of ELEANOR-binding protein in ER-positive breast cancer cells

Presenter and Affiliations

- Maierdan Palihati¹ Yuichi Ichikawa¹ Noriko Saitoh¹
(1. Division of Cancer Biology, The Cancer Institute of JFCR)

2023/12/07 10:52 ~ 2023/12/07 11:02

[2AS-17-07 (2P-199)]

NUDT2による非典型的な脱キヤップ反応が7SL lncRNAのSRP非依存的な機能を生み出す

Atypical decapping by NUDT2 produces SRP-independent function of 7SL lncRNA

Presenter and Affiliations

- 白石 千瑳^{1,2} 市原 知哉¹ 白石 大智^{1,2} 中山 敬一² 松本 有樹修¹
(1. 名古屋大学理学部分子発現制御学 2. 九州大学生医研分子医科学)
- Chisa Shiraishi^{1,2} Kazuya Ichihara¹ Taichi Shiraishi^{1,2} Keiichi I. Nakayama² Akinobu Matsumoto¹
(1. Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University 2. Department of Molecular and Cellular Biology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University)

2023/12/07 11:02 ~ 2023/12/07 11:12

[2AS-17-08 (2P-370)]

パラスペックルのミセル構造と形態を規定するNEAT1_2 RNAドメインマッピング

Mapping of the NEAT1_2 lncRNA Domains That Define the Micelle Structure and Morphology of Paraspeckles

Presenter and Affiliations

- 梅崎 創太¹ 山崎 智弘¹ 高桑 央¹ 廣瀬 哲郎^{1,2}
(1. 阪大・院・生命機能 2. 阪大・先導的学際研究機構)
- Sota Umezaki¹ Tomohiro Yamazaki¹ Hiro Takakuwa¹ Tetsuro Hirose^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Front. Bio-Sci. Osaka Univ. 2. OTRI, Osaka Univ.)

2023/12/07 11:12 ~ 2023/12/07 11:27

[2AS-17-09]

機能性長鎖ノンコーディングRNAの構造未知な機能ドメインの2次構造決定

Secondary structure determination of functional domain of functional long non-coding RNA

Presenter and Affiliations

- 大山 貴子^{1,2} 高橋 葉月³ 大澤 拓生² Piero Carninci³ 関根 俊一² 石井 佳誉^{1,2}
(1. 東工大・生命理工 2. 理研・BDR 3. 理研・IMS)
- Takako Ohyama^{1,2} Hazuki Takahashi³ Takuo Osawa² Piero Carninci³ Shun-ichi Sekine² Yoshitaka Ishii^{1,2}
(1. School of life sci., Tokyo Tech 2. RIKEN, BDR 3. RIKEN, IMS)

2023/12/07 11:27 ~ 2023/12/07 11:42

[2AS-17-10]

液液相分離で生じた核酸コンデンセート中の分子の並進運動と回転運動及びインセルNMR

Translational and rotational motions of molecules in nucleic acids condensate caused by LLPS and in-cell NMR

Presenter and Affiliations

- 片平 正人¹
(1. 京大・エネ理工学研究所)
- Masato Katahira¹

[2AS-18]

種をこえたポストゴルジ輸送の共通システム

Common system of post-Golgi traffic in the eukaryotic cell

2023/12/07 09:31 ~ 2023/12/07 09:51

[2AS-18-01]

超解像ライブセルイメージングによるオルガネラ間膜接着を介した新規積荷輸送機構の解明

Super-resolution live cell imaging reveals novel cargo transport machinery via organelle membrane attachment

Presenter and Affiliations

○神奈亜子¹ 黒川 量雄¹ 中野 明彦¹

(1. 理研・光量子工学研究センター・生細胞超解像イメージング研究チーム)

○Natsuko Jin¹ Kazuo Kurokawa¹ Akihiko Nakano¹

(1. RIKEN. RAP. Live Cell Super-Resolution Imaging Research Team)

2023/12/07 09:51 ~ 2023/12/07 10:11

[2AS-18-02]

Investigating post-Golgi and unconventional pathways in photoreceptors of vertebrates.

Investigating post-Golgi and unconventional pathways in photoreceptors of vertebrates.

Presenter and Affiliations

○Yoshikazu Imanishi¹

(1. Department of Ophthalmology, Eugene and Marilyn Glick Eye Institute, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, IN 46202, USA)

2023/12/07 10:11 ~ 2023/12/07 10:31

[2AS-18-03]

ゴルジ・リサイクリングエンドソーム接着と積荷タンパク質の選別輸送

Attachment of recycling endosomes to Golgi stacks enjures post-Golgi transport of some proteins.

Presenter and Affiliations

○佐藤 明子¹

(1. 広大・統合生命)

○Akiko Satoh¹

(1. Grad. Sch. of Integ. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2023/12/07 10:31 ~ 2023/12/07 10:43

[2AS-18-04 (2P-395)]

植物の膜交通におけるESCRT複合体の制御

Regulation of the ESCRT machinery in membrane trafficking of plants

Presenter and Affiliations

○磯野 江利香¹

(1. コンスタンツ大・理・生物科学)

○Erika Isono¹

(1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Konstanz)

2023/12/07 10:43 ~ 2023/12/07 11:03

[2AS-18-05]

ポストゴルジ輸送における植物TGNの機能

Function of plant TGN in post-Golgi transport

Presenter and Affiliations

- 植村 知博¹
(1. お茶の水女子大学)
- Tomohiro Uemura¹
(1. Ochanomizu University)

2023/12/07 11:03 ~ 2023/12/07 11:23

[2AS-18-06]

ゴルジ体・トランスゴルジ網の時空間ダイナミクス

Spatiotemporal dynamics of Golgi apparatus and trans-Golgi network

Presenter and Affiliations

- 戸島 拓郎¹
(1. 理化学研究所 光量子工学研究センター)
- Takuro Tojima¹
(1. RIKEN Center for Advanced Photonics)

2023/12/07 11:23 ~ 2023/12/07 11:43

[2AS-18-07]

極性輸送における、細胞種をこえたポストゴルジ輸送の共通システム

Common system of post-Golgi traffic in polarized transport of various types of eukaryotic cells

Presenter and Affiliations

- 原田 彰宏¹
(1. 阪大・院医・細胞生物)
- Akihiro Harada¹
(1. Dept. of Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

[2PS-01]

修飾生物学 -分子修飾が生み出す精巧な生命制御システム-

Modification Biology - Elaborate control systems of biological sciences via molecular modification-

2023/12/07 16:01 ~ 2023/12/07 16:26

[2PS-01-01]

遺伝子のエピジェネティック修飾を標的とした光駆動型核酸の開発

Development of novel photo-reactive oligonucleotides targeting epigenetic modifications of DNA

Presenter and Affiliations

- 山吉 麻子¹
(1. 長崎大・院・医歯薬)
- Asako Yamayoshi¹
(1. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)

2023/12/07 16:26 ~ 2023/12/07 16:51

[2PS-01-02]

タンパク質His残基メチル化修飾の生理機能

Physiological role of protein histidine methylation

Presenter and Affiliations

- 島津 忠広¹
(1. 理研・CPR・真貝細胞記憶研究室)
- Tadahiro Shimazu¹
(1. RIKEN • CPR • Cellular Memory Laboratory)

2023/12/07 16:51 ~ 2023/12/07 17:02

[2PS-01-03 (3P-123)]

RNAメチル化制御異常がもたらす雌性不妊の分子機序

Molecular mechanisms of female infertility caused by deregulation of RNA methylation

Presenter and Affiliations

○小林 良祐¹川端 麗香²寺川 純平³杉山 真言⁴森田 純代¹堀居 拓郎¹畠田 出穂¹

(1. 群馬大・生調研・ゲノム 2. 群馬大・未来先端 3. 麻布大・獣医・比較毒性 4. 北里大・獣医・獣医解剖)

○Ryosuke Kobayashi¹ Reika Kawabata² Jumpei Terakawa³ Makoto Sugiyama⁴ Sumiyo Morita¹ Takuro Horii¹ Izuho Hatada¹

(1. Lab. of Genome Sci., IMCR, Gunma Univ. 2. GIAR, Gunma Univ. 3. Lab. of Toxicol., Grad. Sch. of Vet. Sci., Azabu Univ. 4. Lab. of Vet. Anatomy, Sch. of Vet. Med., Kitasato Univ.)

2023/12/07 17:02 ~ 2023/12/07 17:13

[2PS-01-04 (3P-190)]

二本鎖RNA結合タンパク質複合体NF90-NF45によるm⁶A修飾制御を介したがん抑制miRNA生合成調節

Control of anti-oncogenic miRNA biogenesis through m⁶A modification regulated by a double-stranded RNA binding protein complex, NF90-NF45.

Presenter and Affiliations

○樋口 琢磨¹森岡 俊介¹森澤 啓子¹鈴木 健之²坂本 修士¹

(1. 高知大・総合研究セ・分子生物学 2. 金沢大学・がん研・機能ゲノミクス)

○Takuma Higuchi¹ Shunsuke Morioka¹ Keiko Morisawa¹ Takeshi Suzuki² Shuji Sakamoto¹

(1. Lab. of Mol. Biol., Sci. Res. Cent., Kochi Univ. 2. Div. of Func. Genom., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

2023/12/07 17:13 ~ 2023/12/07 17:24

[2PS-01-05 (3P-199)]

オートファジーによるRNA分解と修飾ヌクレオシドの細胞外排出経路の解析

Analysis of autophagic RNA degradation and subsequent extracellular export of modified nucleosides

Presenter and Affiliations

○久保田 満聖¹宮本 寛子²魏 范研²岡本 浩二¹

(1. 阪大院・生命機能 2. 東北大・加齢医学研究所)

○Mitsutaka Kubota¹ Hiroko Miyamoto² Fan-yan Wei² Koji Okamoto¹

(1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)

2023/12/07 17:24 ~ 2023/12/07 17:49

[2PS-01-06]

RNA修飾を利用したRNA kineticsの網羅的計測手法の開発

Development of comprehensive measurement of RNA kinetics using RNA modification

Presenter and Affiliations

○川田 健太郎¹

(1. 産総研・細胞分子)

○Kentaro Kawata¹

(1. CMB, AIST)

2023/12/07 17:49 ~ 2023/12/07 18:14

[2PS-01-07]

RNA修飾とその代謝シグナルが開拓する生体の病態生理学

Presenter and Affiliations

- 小川 亜希子¹
(1. 東北大・加齢研・モドミクス)
- Akiko Ogawa¹
(1. Dept. of Modomics., IDAC., Tohoku Univ.)

[2PS-02]

分子生物学のためのロボット生物学

Robotic Biology and Laboratory Automation for Molecular Biology

2023/12/07 16:05 ~ 2023/12/07 16:25

[2PS-02-01]

バイオインフォとロボットが拡張する分子生物学

Molecular Biology Enhanced by Bioinformatics and Robotics

Presenter and Affiliations

- 尾崎 遼¹²³
(1. 筑波大・医・バイオインフォ 2. 筑波大・人工知能科学センター 3. 理研・BDR)
- Haruka Ozaki¹²³
(1. Bioinformatics Lab., Institute of Medicine, Univ. of Tokyo 2. Center of Artificial Intelligence Research, Univ. of Tsukuba 3. RIKEN BDR)

2023/12/07 16:25 ~ 2023/12/07 16:45

[2PS-02-02]

創薬研究における細胞培養実験ロボットシステムの開発とその実際

Development and Practice of Automated Cell Culture Robot System for Drug Discovery Research

Presenter and Affiliations

- 松本 佳子¹
(1. エーザイ(株)筑波研究所)
- Yoshiko Matsumoto¹
(1. Tsukuba Research Lab., Eisai Co., Ltd.)

2023/12/07 16:45 ~ 2023/12/07 17:05

[2PS-02-03]

汎用ヒト型ロボット「まほろ」を用いた網膜細胞治療・臨床研究のための細胞培養加工施設の開発

Robotic cell processing facility with humanoid robot for clinical research of retinal cell therapy

Presenter and Affiliations

- 寺田 基剛¹² R-CPF 開発チーム¹²³⁴⁵ 高橋 政代¹²⁶ 神田 元紀²⁴⁵⁶
(1. 株式会社VC Cell Therapy 2. 神戸アイセンター病院 3. ダイダン株式会社 4. ロボティック・バイオロジー・インスティテュート株式会社 5. 理化学研究所 6. 株式会社ビジョンケア)
- Motoki Terada¹² R-CPF Development team¹²³⁴⁵ Masayo Takahashi¹²⁶ Kanda Genki N²⁴⁵⁶
(1. VCCT Inc. 2. Kobe City Eye Hospital 3. DAI-DAN Co., Ltd. 4. Robotic Biology Institute Inc. 5. RIKEN 6. Vision Care Inc.)

2023/12/07 17:05 ~ 2023/12/07 17:20

[2PS-02-04 (3P-549)]

トポロジカルデータ解析：生命科学データ解析の新領域

Topological Data Analysis: the new field of biological data analysis

Presenter and Affiliations

○織田 遥向¹
(1. 東大・医)
○Haruhisa Oda¹
(1. Fac. of Med., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 17:20 ~ 2023/12/07 17:35

[2PS-02-05 (3P-029)]

FineBio：密な階層アノテーションを付与したバイオ実験映像データセット

FineBio: A Fine-Grained Video Dataset of Biological Experiments with Hierarchical Annotation

Presenter and Affiliations

○八木 拓真¹ 大橋 実咲² 黄 逸飛² 古田 諒佑² 足達 俊吾³ 光山 統泰¹ 佐藤 洋一²
(1. 産総研・人工知能研究センター 2. 東大・生産研 3. 国立がん研究センター・プロテオーム解析部門)
○Takuma Yagi¹ Misaki Ohashi² Yifei Huang² Ryosuke Furuta² Shungo Adachi³ Toutai Mitsuyama¹ Yoichi Sato²
(1. AIRC, AIST 2. IIS, Univ. of Tokyo 3. Dept. of Proteomics, NCCRI)

2023/12/07 17:35 ~ 2023/12/07 17:55

[2PS-02-06]

LabDroid「まほろ」による細胞培養の自律化と細胞操作の高度化

Autonomous cell culture with Maholo LabDroid

Presenter and Affiliations

○加藤 月¹ 落合 幸治¹ 神田 元紀¹ 尾崎 遼^{2,3} 阿住 和哉¹ 高橋 恒一¹
(1. 理研・BDR 2. 筑波大・医学医療系 3. 筑波大・人工知能科学センター)
○Akari Kato¹ Koji Ochiai¹ Genki Kanda¹ Haruka Ozaki^{2,3} Kazuya Azumi¹ Koichi Takahashi¹
(1. BDR, RIKEN 2. Institute of Medicine, Univ. of Tsukuba 3. C-AIR, Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 17:55 ~ 2023/12/07 18:14

[2PS-02-07]

自動化で加速する比較生物学ーアリの睡眠研究を例にー

Automation-Accelerated Comparative Biology: A Study of Ant Sleep

Presenter and Affiliations

○史 蕭逸¹
(1. 筑波大学・国際統合睡眠医科学研究機構)
○Shoi Shi¹
(1. IIIS, Univ. of Tsukuba)

[2PS-03]

小胞体が紡ぐミクロからマクロの世界

Microscopic and macroscopic world created by endoplasmic reticulum

2023/12/07 16:02 ~ 2023/12/07 16:16

[2PS-03-01]

構造形成or分解、小胞体タンパク質品質管理機構による糖タンパク質の運命決定機構の解明

Folding or Degradation, Molecular Mechanisms Determining the Fate of Glycoproteins in the Endoplasmic Reticulum

Presenter and Affiliations

○蜷川 晓^{1,2} 松尾 將生² 鄧 桜³ 森 和俊³
(1. 神大・バイオシグナル 2. 神大・院農・資源 3. 京大・院理・生物)
○Satoshi Ninagawa^{1,2} Masaki Matsuo² Ying Deng³ Kazutoshi Mori³
(1. Biosig., Kobe Univ. 2. Dept. of Biore., Grad. Sch. of Agri. Kobe Univ. 3. Dept. of Biophy., Grad. Sch. of Sci. Kyoto Univ.)

2023/12/07 16:16 ~ 2023/12/07 16:30

[2PS-03-02]

多量体分析で解き明かす小胞体ストレスセンサーが細胞応答を量的に調節する仕組み

Oligomeric Protein Analysis Reveals How an Endoplasmic Reticulum Stress Sensor Quantitatively Modulates Cellular Responses

Presenter and Affiliations

○ 松崎 元紀^{1,2,3} 奥村 正樹²

(1. 徳大・先端酵素 2. 東北大・学際研 3. 東北大・多元研)

○ Motonori Matsusaki^{1,2,3} Masaki Okumura²

(1. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 2. FRIS, Tohoku Univ. 3. IMRAM, Tohoku Univ.)

2023/12/07 16:30 ~ 2023/12/07 16:43

[2PS-03-03 (3P-263)]

亜鉛依存性シャペロンERp44による基質認識・解離の分子構造基盤

Structural basis of client recognition and release by a zinc-dependent chaperon ERp44

Presenter and Affiliations

○ 渡部 聰¹ 木谷 美思¹ 三宅 杏美子¹ 天貝 佑太¹ 稲葉 謙次¹

(1. 東北大・多元)

○ Satoshi Watanabe¹ Mikoto Kiya¹ Amiko Miyake¹ Yuta Amagai¹ Kenji Inaba¹

(1. IMRAM, Tohoku, Univ.)

2023/12/07 16:43 ~ 2023/12/07 17:01

[2PS-03-04]

4型コラーゲンの生合成 - コラーゲン3本鎖と品質管理における翻訳後修飾の異なる役割

A Molecular ensemble for type IV collagen biosynthesis – differential roles of post-translational modifications in collagen triple helix and quality control in the ER

Presenter and Affiliations

○ 石川 善弘¹

(1. カリフォルニア大学サンフランシスコ校・医学・眼科)

○ Yoshihiro Ishikawa¹

(1. Dept. of Ophthalmology, UCSF)

2023/12/07 17:01 ~ 2023/12/07 17:15

[2PS-03-05]

Sec16のリン酸化によるERES形成制御メカニズム

The mechanism of ERES organization by phosphorylation of Sec16

Presenter and Affiliations

○ 前田 深春¹ 荒川 将志¹ 小松 幸恵¹ 斎藤 康太¹

(1. 秋田大・院医・情報制御学)

○ Maeda Miharu¹ Masashi Arakawa¹ Yukie Komatsu¹ Kota Saito¹

(1. Dept. of Biol. Informatics and Experimental Therapeut., Grad. Sch. Of Med., Akita Univ.)

2023/12/07 17:15 ~ 2023/12/07 17:28

[2PS-03-06 (3P-518)]

蛋白恒常性の破綻により生じるアポートシス抵抗性細胞死

Nacalpah protects the larval fat body from apoptosis by maintaining cellular proteostasis in *Drosophila*

Presenter and Affiliations

山田 貴佑記¹○西村 隆史^{2,1}

(1. 理研BDR 2. 群大・生調研)

Takayuki Yamada¹○Takashi Nishimura^{2,1}

(1. RIKEN BDR 2. IMCR, Gunma Univ.)

2023/12/07 17:28 ~ 2023/12/07 17:41

[2PS-03-07 (3P-693)]

末梢組織の小胞体ホメオスタシス制御因子による睡眠調節

ER proteostasis regulators in peripheral tissues control sleep

Presenter and Affiliations

○河野 泰三¹ 柏木 光昭^{1,2} 鹿糠 実香¹ Chung-Kuan Chen^{1,3} 安垣 進之助^{1,3} 宮崎 慎一^{1,4} 柳沢 正史^{1,5,6} 林 悠^{1,7,2}

(1. 筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構 2. 東大・院理・生物科学 3. 筑波大院・人間総合科学 4. 筑波大院・ヒューマニクス 5. 筑波大・TARA 6. テキサス大・サウスウェスタン医学センター 7. 京大院・医学研究科)

○Taizo Kawano¹ Mitsuaki Kashiwagi^{1,2} Mika Kanuka¹ Chung-Kuan Chen^{1,3} Shinnosuke Yasugaki^{1,3} Shinichi Miyazaki¹

⁴Masashi Yanagisawa^{1,5,6} Yu Hayashi^{1,7,2}

(1. WPI-IIIS, Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Doc. Prog. in Biomed. Sci., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, 4. Ph. D. Prog. in Humanics, SIGMA, Univ. of Tsukuba 5. TARA, Univ. of Tsukuba 6. Dept. of Mol. Genet., Univ. of Texas Southwestern Med. Ctr. 7. Dept. of Human Health Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2023/12/07 17:41 ~ 2023/12/07 17:55

[2PS-03-08]

老化マウスの脳内炎症と小胞体の関与

Involvement of endoplasmic reticulum in brain inflammation in aging mice

Presenter and Affiliations

○伊藤 美菜子¹

(1. 九大・生医研・アレルギー)

○Minako Ito¹

(1. Dept. of Allergy., MIB., Kyusyu Univ.)

2023/12/07 17:55 ~ 2023/12/07 18:09

[2PS-03-09]

精神神経疾患発症リスク22q11.2欠失と小胞体ストレス応答シグナル

22q11.2 deletion, a risk for the onset of neuropsychiatric disorders, and ER stress signaling

Presenter and Affiliations

○有岡 祐子^{1,2}

(1. 名大・医病院・先端医療開発部 2. 名大・院医・精神疾患病態解明学)

○Yuko Arioka^{1,2}

(1. CAMCR., Nagoya Univ. Hosp. 2. Pathophysiol. Mental., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

[2PS-04]

“ポストCas9”ゲノム編集の新潮流

New trends in “post-Cas9” genome editing

2023/12/07 16:02 ~ 2023/12/07 16:19

[2PS-04-01]

CRISPRヌクレアーゼ-プロテアーゼの構造・機能・応用

Structure, function, and engineering of the CRISPR nuclease-protease

Presenter and Affiliations

○西増 弘志¹

2023/12/07 16:19 ~ 2023/12/07 16:36

[2PS-04-02]

CRISPR-Casとトランスポゾンの調和から生まれる新技術：CASTとOMEGA

Genome engineering from the harmony of CRISPR-Cas and transposon: CAST and OMEGA

Presenter and Affiliations

- 斎藤 誠¹²³⁴⁵ Peiyu Xu¹²³⁴⁵ Guilhem Faure¹²³⁴⁵ Iris Peng¹²³⁴⁵ Samantha Maguire¹²³⁴⁵ Soumya Kannan¹²³⁴
⁵ Han Altae-Tran¹²³⁴⁵ Sam Vo¹²³⁴⁵ AnAn Desimone¹²³⁴⁵ Rhiannon K. Macrae¹²³⁴⁵ Feng Zhang¹²³⁴⁵
(1. ブロード研究所 2. マクガヴァン脳研究所 3. マサチューセッツ工科大学、脳・認知科学科 4. マサチューセッツ工科大学、生物工学科 5. ハワード・ヒューズ医学研究所)
○ Makoto Saito¹²³⁴⁵ Peiyu Xu¹²³⁴⁵ Guilhem Faure¹²³⁴⁵ Iris Peng¹²³⁴⁵ Samantha Maguire¹²³⁴⁵ Soumya Kannan¹²³⁴⁵
Han Altae-Tran¹²³⁴⁵ Sam Vo¹²³⁴⁵ AnAn Desimone¹²³⁴⁵ Rhiannon K. Macrae¹²³⁴⁵ Feng Zhang¹²³⁴⁵
(1. Broad Institute of MIT and Harvard 2. McGovern Institute for Brain Research at MIT 3. Dept. of Brain and Cognitive Sciences, MIT 4. Dept. of Biological Engineering, MIT 5. Howard Hughes Medical Institute)

2023/12/07 16:36 ~ 2023/12/07 16:53

[2PS-04-03]

新規ゲノム編集技術Type I-D CRISPR-Cas（TiD）の開発と応用

Genome editing with Type I-D CRISPR-Cas "TiD"

Presenter and Affiliations

- 刑部 祐里子¹
(1. 東工大・生命理工学院)
○ Yuriko Osakabe¹
(1. Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech.)

2023/12/07 16:53 ~ 2023/12/07 17:10

[2PS-04-04]

Type I CRISPR-Cas3システムを用いたゲノム編集技術

Genome editing technology and applications with the type I CRISPR system

Presenter and Affiliations

- 吉見 一人¹
(1. 東大・医科研)
○ Kazuto Yoshimi¹
(1. IMSUT, Univ. Tokyo)

2023/12/07 17:10 ~ 2023/12/07 17:27

[2PS-04-05]

新規単分子ニッカーゼとデアミナーゼの協働によるCas9非依存型核ゲノム塩基編集技術の開発

Development of Cas9-independent base editing technology targeting nuclear genome by the cooperation of novel single-molecule nickase and deaminase

Presenter and Affiliations

- 佐久間 哲史¹ 西堀 奈穂子² 久保田 日菜³ 吉間 忠彦³
(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 3. 住友化学株式会社 バイオサイエンス研究所)
○ Tetsushi Sakuma¹ Nahoko Nishibori² Hina Kubota³ Tadahiko Yoshima³
(1. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University 2. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima University 3. Bioscience Research Laboratory, Sumitomo Chemical Co., Ltd)

2023/12/07 17:27 ~ 2023/12/07 17:44

[2PS-04-06]

エピゲノム編集の可能性について：世代間伝達のメカニズム解明にむけての応用

The potential of epigenome editing in transgenerational inheritance.

Presenter and Affiliations

- 森田 純代¹堀居 拓郎¹木村 美香¹畠田 出穂¹
(1. 群馬大・生調研・ゲノム)
○Sumiyo Morita¹Takuro Horii¹Mika Kimura¹Izuho Hatada¹
(1. Biosignal Genome Resource Center, IMCR, Gunma University)

2023/12/07 17:44 ~ 2023/12/07 17:59

[2PS-04-07 (3P-189)]

ユニークなPAM配列を認識するCas9オーソログ：AalCas9によるゲノム編集

Genome Editing with the Cas9 Ortholog AalCas9, Which Prefers Unique PAM Sequences

Presenter and Affiliations

- 中村 彰良¹菅野 茂夫¹長谷川 玲花²山本 宏¹牧野 洋一³矢野 翼²寺川 輝彦²伊藤 誠一郎³光田 展隆¹
(1. 産総研・生物プロセス 2.(株)インプランタイノベーションズ 3. TOPPAN(株))
○Akiyoshi NAKAMURA¹Shigeo. S. SUGANO¹Reika HASEGAWA²Hiroshi YAMAMOTO¹Yoichi MAKINO³Tsubasa YANO²
Teruhiko TERAKAWA²Seiichiro ITO³Nobutaka MITSUDA¹
(1. AIST・BPRI 2. Inplanta Innovations Inc. 3. TOPPAN Inc.)

2023/12/07 17:59 ~ 2023/12/07 18:14

[2PS-04-08 (3P-001)]

クリックケミストリーを用いたCRISPR-Cas模倣型タンパク質の開発とイメージングへの応用

Development of CRISPR-Cas inspired protein using click chemistry and its application to imaging

Presenter and Affiliations

- 中村 悅¹白石 都²山元 淳平²鈴木 啓一郎³
(1. 阪大・院生命機能 2. 阪大・院基礎工 3. 阪大・高等共創)
○Jun Nakamura¹Miyako Shiraishi²Junpei Yamamoto²Keiichiro Suzuki³
(1. Front Biosci., Grad. Sch. of Front Biosci., Osaka Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ. 3. Inst., Advanced Co-Creation, Osaka Univ.)

[2PS-05]

脳神経系における核ダイナミクス

Nuclear dynamics in the nervous system

2023/12/07 16:00 ~ 2023/12/07 16:18

[2PS-05-01]

老化神経細胞における微小核形成とミクログリアへの伝搬

Formation of micronuclei in aging neurons and propagation to microglia

Presenter and Affiliations

- 鶴田 文憲¹前田 ちひろ²矢野 更紗³
(1. 筑波大・生命環境系 2. 筑波大・生物学学位P 3. 筑波大・生命環境・生物科学)
○Fuminori Tsuruta¹Chihiro Maeda²Sarasa Yano³
(1. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Master's and Doctoral Program in Biol. Univ. of Tsukuba 3. Grad.Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 16:18 ~ 2023/12/07 16:43

[2PS-05-02]

狭小な空間内を遊走する新生ニューロンがもつ力学刺激に対する検知・応答機構

Mechanisms of mechano-sensing, -response in new-born neurons during confined migration

Presenter and Affiliations

- 中澤 直高¹
(1. 近畿大・理工・エネルギー物質)
- Naotaka Nakazawa¹
(1. Dept. of energy and Matl., Fac. of Sci. and Tech., Kindai Univ.)

2023/12/07 16:43 ~ 2023/12/07 16:55

[2PS-05-03 (3P-728)]

社会的機能不全における小細胞性オキシトシン神経の選択的脆弱性

Selective Vulnerability of Parvocellular Oxytocin Neuron in Social Dysfunction

Presenter and Affiliations

- 鶴谷 雅文^{1,2} 後藤 哲平¹ 萩原 光恵¹ 入江 さつき¹ 宮道 和成¹
(1. 理研BDR 2. 京大・生命)
- Masafumi Tsurutani^{1,2} Teppei Goto¹ Mitsue Hagihara¹ Satsuki Irie¹ Kazunari Miyamichi¹
(1. RIKEN BDR 2. Biol., Univ. of Kyoto)

2023/12/07 16:55 ~ 2023/12/07 17:20

[2PS-05-04]

脈絡叢分泌性miRNAによる神経幹細胞の増殖促進による認知機能の改善

miRNAs secreted from the choroid plexus affect cognitive function by regulating neural stem cell behavior

Presenter and Affiliations

- 堅田 明子¹
(1. 九大・院医・応用幹細胞)
- Sayako Katada¹
(1. Kyushu University)

2023/12/07 17:20 ~ 2023/12/07 17:32

[2PS-05-05 (3P-138)]

ヒト15q11-13領域のクロマチン脱凝集を司る分子基盤の解明

Molecular Basis for Chromatin decondensation in the Human 15q11-q13 locus

Presenter and Affiliations

- 堀家 慎一¹ 島津 美幸¹ 岡田 源作¹ Janine LaSalle² 目黒 牧子¹
(1. 金沢大・疾患モ 2. カリフォルニア大学デービス校)
- Shin-ichi Horike¹ Miyuki Shimazu¹ Gensaku Okada¹ Janine LaSalle² Makiko Meguro¹
(1. ReCEMHD, Kanazawa Univ. 2. Sch. of Med. UC Davis)

2023/12/07 17:32 ~ 2023/12/07 17:57

[2PS-05-06]

レット症候群モデルマウスにおけるヘテロクロマチン構造変化

Structural changes of neuronal heterochromatin in the mouse models of Rett syndrome

Presenter and Affiliations

- 石田 綾¹
(1. 理化学研究所 脳神経科学研究センター)
- Aya Ito-Ishida¹
(1. RIKEN Center for Brain Science)

2023/12/07 17:57 ~ 2023/12/07 18:15

[2PS-05-07]

ニューロンにおける核ダイナミクス

The nuclear dynamics in neurons

Presenter and Affiliations

○岸 雄介^{1,2} Tanita Frey² 長田 侑^{1,2} 牧 功一郎³ 安達 泰治³ 後藤 由季子²
(1. 東大・定量研 2. 東大・院薬 3. 京大・医生研)

○Yusuke Kishi^{1,2} Tanita Frey² Yu Nagata^{1,2} Koichiro Maki³ Taiji Adachi³ Yukiko Gotoh²
(1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Pharma. Sci., Univ. of Tokyo 3. Inst. of Life Med. Sci., Kyoto Univ.)

[2PS-06]

アカデミア創薬会議2023

Academic Drug Development Conference 2023

2023/12/07 16:02 ~ 2023/12/07 16:16

[2PS-06-01]

抗体分子に秘められた機能部位：分子構造から見るその機能と応用

Hidden Functional Sites within Antibody Molecules: Insights and Applications from Molecular Structures

Presenter and Affiliations

○谷中 洋子^{1,2} 加藤 晃一²
(1. 九大・院薬・2. 自然科学研究機構・生命創成探究セ)
○Saeko Yanaka^{1,2} Koichi Kato²
(1. Kyushu Univ. 2. ExCELLS)

2023/12/07 16:16 ~ 2023/12/07 16:30

[2PS-06-02]

えひめのサメを用いた世界一小さい抗体の創出と医薬応用

Development of the Smallest Antibody using Japanese Topesharks and Its Pharmaceutical Application

Presenter and Affiliations

○竹田 浩之¹
(1. 愛媛大・PROS)
○Hiroyuki Takeda¹
(1. PROS, Ehime Univ.)

2023/12/07 16:30 ~ 2023/12/07 16:44

[2PS-06-03]

無制限多重染色を実現する超解像顕微鏡とマーカー検出装置のためのモノクローナル抗体断片変異導入戦略

Novel mutagenesis strategy to generate monoclonal Ab fragments for unlimited multiplexed super-resolution microscopy and cell marker detection

Presenter and Affiliations

宮本 章歳¹ ○渡邊 直樹^{1,2}
(1. 京大・院生命 2. 京大・院医・薬理)
Akitoshi Miyamoto¹ ○Naoki Watanabe^{1,2}
(1. Kyoto Univ. Grad. Sch. of Biostudies 2. Dept. of Pharmacology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

2023/12/07 16:44 ~ 2023/12/07 16:58

[2PS-06-04]

無細胞タンパク質合成系を用いたシングルB細胞由来モノクローナル抗体探索・評価技術

Screening and evaluation of monoclonal antibodies from single B cells utilizing cell-free protein synthesis.

Presenter and Affiliations

- 加藤 晃代¹ 中野 秀雄¹
(1. 名大・院生命農)
○Teruyo Kato¹ Hideo Nakano¹
(1. Dept. of Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/07 16:58 ~ 2023/12/07 17:12

[2PS-06-05]

小胞体関連分解を標的とした囊胞性線維症の治療法開発

Development of a novel therapeutic approach for cystic fibrosis by targeting CFTR ERAD.

Presenter and Affiliations

- 鎌田 優香¹ 松浦 佑大¹ 谷口 幸穂¹ 西井 一真¹ 中山田 詠¹ 立石 葉月¹ 日向 大智¹ 福田 亮介¹ 川谷 誠² 本田 香織² 長田 裕之² 沖米田 司¹
(1. 関学大・生命環境・生命医科 2. 理研 CSRS)
○Yuka Kamada¹ Yuta Matsuura¹ Sachihiko Taniguchi¹ Kazuma Nishii¹ Uta Nakayamada¹ Hazuki Tateishi¹ Daichi Hinata¹ Ryosuke Fukuda¹ Makoto Kawatani² Kaori Honda² Hiroyuki Osada² Tsukasa Okiyoneda¹
(1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 2. RIKEN CSRS)

2023/12/07 17:12 ~ 2023/12/07 17:23

[2PS-06-06 (3P-512)]

急性Tリンパ芽球性白血病細胞を特異的に死滅させる化合物の作用機序

Action mechanism of the anti-T-ALL compound that specifically kills T-cell acute lymphoblastic leukemia-derived cells

Presenter and Affiliations

- 関 文哉^{1,2}
(1. 都医学研・幹細胞 2. 東京医歯大院・医歯学総合)
○Fumiya Seki^{1,2}
(1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch. Tokyo Med. Dent. Univ.)

2023/12/07 17:23 ~ 2023/12/07 17:34

[2PS-06-07 (3P-279)]

ACE2様酵素B38-CAPはSARS-CoV-2による急性肺損傷を抑制する

ACE2-like carboxypeptidase B38-CAP protects from SARS-CoV-2-induced lung injury

Presenter and Affiliations

- 湊 隆文^{1,2} 山口 智和² 星崎 みどり^{2,3} 薮澤 悟⁴ 高橋 砂織⁵ 中山 敬一¹ 今井 由美子³ 久場 敬司²
(1. 九州大学生体防御医学研究所分子医科学分野 2. 秋田大学大学院医学系研究科分子機能学・代謝機能学講座 3. 医薬基盤・健康・栄養研究所 4. 国際農林水産業研究センター 5. 秋田県総合研究センター)
○Takafumi Minato^{1,2} Tomokazu Yamaguchi² Midori Hoshizaki^{2,3} Satoru Nirasawa⁴ Saori Takahashi⁵ Keiichi Nakayama¹ Yumiko Imai³ Keiji Kuba²
(1.)Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ 2. Dept. Biochem. Metab. Sci., Akita Univ. Grad. Sch. Med 3. Natl. Inst. of Biomed. Innov., Health and Nutrition 4. Biol. Resour. Post-Harv. Div., Jap. Int. Res. Cent. Agr. Sci. 5. Akita Res. Inst. Food. Brew.)

2023/12/07 17:34 ~ 2023/12/07 17:45

[2PS-06-08 (3P-141)]

分子動力学シミュレーションによる腫瘍性融合タンパク質SS18-SSXのC末端領域とヌクレオソームの相互作用解析

Analysis of the interaction between the C-terminal region of the oncogenic fusion protein SS18-SSX and the nucleosome by molecular dynamics simulation

Presenter and Affiliations

- 小淵 里恵¹ 段 炼² ヘンファサトポルン コヴィット² 重田 育照² 谷 一寿³ 鈴木 理恵¹ 渋谷 綾音¹ 竹中 聰⁴ 堀越 直樹⁵ 胡桃坂

仁志⁵ 岩崎 憲治⁶
(1. 筑波大院・数理物質 2. 筑波大・計算科学研究セ 3. 三重大・医 4. 大阪国際がんセ 5. 東大・定量生命科学研 6. 筑波大・TARA)
○ Satoe Obuchi¹ Lian Duan² Kowit Hengphasatporn² Yasuteru Shigeta² Kazutoshi Tani³ Rie Suzuki¹ Ayane Shibuya¹ Satoshi Takenaka⁴ Naoki Horikoshi⁵ Hitoshi Kurumizaka⁵ Kenji Iwasaki⁶
(1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba 2. Cen. of comput. sci., Univ. of Tsukuba 3. Grad. Sch. of Med., Mie Univ 4. OICI 5. IQB, Univ. of Tokyo 6. TARA, Univ. of Tsukuba)

2023/12/07 17:45 ~ 2023/12/07 17:59

[2PS-06-09]

配列データベースから取得した祖先型Sortase Eの機能解析と応用

Functional analysis and application of ancestral Sortase E obtained from sequence database

Presenter and Affiliations

○ 中野 祥吾^{1,2}
(1. 静県大・食栄 2. JST, さきがけ)
○ Shogo Nakano^{1,2}
(1. Grad. Div. of Nut. Env. Sci., Univ. of Shizuoka 2. PRESTO, JST)

2023/12/07 17:59 ~ 2023/12/07 18:13

[2PS-06-10]

Development of “Miniature antibody” technology

Development of “Miniature antibody” technology

Presenter and Affiliations

○ 池田 幸樹¹
(1. 京都大・高等研究院・iCeMS)
○ Yoshiki Ikeda¹
(1. Inst. for Integ. Cell-Mat. Sci., Kyoto Univ.)

[2PS-07]

染色体末端ドラマ -どうするテロメア-

Chromosome End Drama: What Will Telomeres Do?

2023/12/07 16:05 ~ 2023/12/07 16:25

[2PS-07-01]

M期テロメア脱保護の分子機構の解明

The molecular mechanism of mitotic telomere deprotection

Presenter and Affiliations

ロメロ・ザモラディアナ^{1,2,3} ロジャーズ サミュエル^{4,3} レン・ジー・ロウ ロニー⁴ ソビノフ アレキサンダー⁴ ペイジスコット⁴ 石川 冬木² ピケット ヒルダ⁴ シーザー アンソニー^{4,5} ○ 林 真理^{6,15}
(1. 京大・院医・IFOM-KU JRL 2. 京大・生命 3. Equal contribution 4. CMRI 5. Co-corresponding 6. IFOM ETS)
Diana Romero Zamora^{1,2,3} Samuel Rogers^{4,3} Ronnie Ren Jie Low⁴ Alexander Slobinoff⁴ Scott G. Page⁴ Fuyuki Ishikawa² Hilda Pickett⁴ Anthony J. Cesare^{4,5} ○ Makoto Hayashi^{6,15}
(1. IFOM-KU JRL, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of BioStu., Kyoto Univ. 3. Equal contribution 4. CMRI 5. Co-corresponding 6. IFOM ETS)

2023/12/07 16:25 ~ 2023/12/07 16:45

[2PS-07-02]

分裂酵母におけるアンキャップドテロメアの制御に関する因子の解析

Analysis of factors involved in the regulation of uncapped telomere in fission yeast

Presenter and Affiliations

侯 陳¹ 水上 洋一² ○ 上野 勝¹

(1. 広島大院・統合生命 2. 山口大・総合科学・遺伝子)

Chen Hou¹ Yoichi Mizukami² ○ Masaru Ueno¹

(1. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Inst. of Gene Res., Sci. Res. Cent., Yamaguchi Univ.)

2023/12/07 16:45 ~ 2023/12/07 17:05

[2PS-07-03]

がんのテロメアパラドクスを駆動する四重鎖核酸

Quadruplex nucleic acids drive the telomere paradox in cancer

Presenter and Affiliations

○ 清宮 啓之^{1,2} 山本 菜摘^{1,2} 岡本 啓治¹ 藤原 理恵^{1,2} 犬山 廉輔^{1,2} 右田 敏郎¹ 馬島 哲夫¹

(1. がん研・化療セ・分子生物治療 2. 東大・院・新領域・メディ)

○ Hiroyuki Seimiya^{1,2} Natsumi Yamamoto^{1,2} Keiji Okamoto¹ Rie Fujiwara^{1,2} Keisuke Inuyama^{1,2} Toshiro Migita¹

Tetsuo Mashima¹

(1. Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR 2. Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)

2023/12/07 17:05 ~ 2023/12/07 17:20

[2PS-07-04 (3P-187)]

Tudorドメインタンパク質SPF30とMTR4-エキソソームの相互作用によるテロメラーゼRNA生合成とテロメア長の制御

Tudor domain-containing protein SPF30 regulates biogenesis of telomerase RNA and telomere length through interaction with MTR4-exosome

Presenter and Affiliations

○ 宮尾 宗太郎¹ 中川 真秀¹ 泉川 桂一¹ 長浜 正巳¹

(1. 明治薬大・生体分子学)

○ Sotaro Miyao¹ Maho Nakagawa¹ Keiichi Izumikawa¹ Masami Nagahama¹

(1. Lab. of Mol. Cell. Biochem., Meiji. Pharm. Univ.)

2023/12/07 17:20 ~ 2023/12/07 17:35

[2PS-07-05 (3P-815)]

ヒト人工染色体を応用したhTERT抑制遺伝子のマッピング

Mapping of hTERT suppressor genes via human artificial chromosome

Presenter and Affiliations

○ 大平 崇人^{1,2} 久郷 裕之^{1,2}

(1. 鳥大・医・染色体医工学 2. 鳥大・染工研セ)

○ Takahito Ohira^{1,2} Hiroyuki Kugoh^{1,2}

(1. Dept. of Chr Bio Eng., Sch. of Med., Univ. of Tottori 2. Chr. Eng. Res. Cen., Univ. of Tottori)

2023/12/07 17:35 ~ 2023/12/07 17:55

[2PS-07-06]

リピート配列構造における分裂酵母テロメアタンパク質Stn1の機能

Stn1, telomeric protein, maintains the stability of repetitive sequences at rDNA and subtelomeres in fission yeast

Presenter and Affiliations

○ 山本 唯央^{1,2} 中岡 秀憲¹ 滝川 雅大¹ 田代 三喜¹ 加納 純子³ 三好 知一郎¹ 石川 冬木¹

(1. 京大・院生命・統合生命 2. ヨーテボリ大・化学分子生物学科 3. 東大・院総合文化・生命環境科学)

○ Io Yamamoto^{1,2} Hidenori Nakaoka¹ Masahiro Takikawa¹ Sanki Tashiro¹ Junko Kanoh³ Tomoichiro Miyoshi¹ Fuyuki Ishikawa¹

(1. Div. of Integrated Life Sci., Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. Dep. of Chem. and Mol. Biol., Gothenburg Univ.

3. Dep. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

[2PS-07-07]

染色体末端近傍領域サブテロメアにおける凝縮クロマチン構造形成

Formation of condensed chromatin structures in the subtelomeric region near the end of chromosomes

Presenter and Affiliations

○ 加納 純子¹
(1. 東大・院総合文化・広域科学・生命環境)

○ Junko Kanoh¹
(1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts & Sci., Univ. of Tokyo)

[2PS-08]

心血管系を支える細胞遷移ダイナミクス

Dynamics of cell state transitions in cardiovascular system

2023/12/07 16:05 ~ 2023/12/07 16:25

[2PS-08-01]

リンパ管・血管内皮細胞から線維芽細胞への分化を引き起こす分子メカニズム

Molecular mechanisms underlying the differentiation of lymphatic and blood vascular endothelial cells into fibroblasts

Presenter and Affiliations

○ 吉松 康裕¹
(1. 新潟大・院医歯・薬理学)
○ Yasuhiro Yoshimatsu¹
(1. Div. of Div. of Pharm., Grad. Sch. of Med. and Dent., Niigata Univ.)

2023/12/07 16:25 ~ 2023/12/07 16:45

[2PS-08-02]

シュレム管内皮細胞の内皮間葉転換誘導と緑内障病態の関係

Relationship between the induction of endothelial-mesenchymal transition of Schlemm's canal endothelial cells and pathogenesis of glaucoma

Presenter and Affiliations

○ 藤本 智和¹
(1. 熊大・院医・眼科)
○ Tomokazu Fujimoto¹
(1. Dept. of Ophthalmol., Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ.)

2023/12/07 16:45 ~ 2023/12/07 17:05

[2PS-08-03]

細胞外環境が統御する内皮間葉転換ダイナミクス

Extracellular Matrix (ECM) regulates EndMT dynamics

Presenter and Affiliations

○ 山城 義人¹
(1. 国立循環器病研究センター)
○ Yoshito Yamashiro¹
(1. NCVC)

2023/12/07 17:05 ~ 2023/12/07 17:25

[2PS-08-04]

平滑筋マーカーであるTAGLNの血管内皮細胞における新たな役割

Presenter and Affiliations

- 田村－辻 潔美¹
(1. 北大・院歯・口腔分子生化)
○Kiyomi Tsuji-Tamura¹
(1. Dept. Oral Biochem. Mol. Biol. of Hokkaido Univ. Grad. Sch. Dent. Med.)

2023/12/07 17:25 ~ 2023/12/07 17:45

[2PS-08-05]

血管周囲線維芽細胞 (perivascular fibroblast) の細胞状態遷移による組織修復とがん進展の制御

Regulation of tissue repair and cancer progression by state transition of perivascular fibroblasts

Presenter and Affiliations

- 榎本 篤¹安藤 良太¹
(1. 名大・院医・腫瘍病理)
○Atsushi Enomoto¹ Ryota Ando¹
(1. Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

2023/12/07 17:45 ~ 2023/12/07 18:00

[2PS-08-06 (3P-615)]

シングルセルマルチオミクスを用いた心血管発生学と病態形成の共通性

Commonality of Cardiovascular Developmental biology and Pathogenesis Using Single-Cell Multi-Omics

Presenter and Affiliations

- 岩瀬晃康¹内島 泰信¹瀬谷 大貴¹来田 真友子¹東山 大毅¹松居 一悠¹田口 明糸²山本 尚吾³福田 史朗³野村 征太郎⁴興梠 貴英⁵宿南 知佐⁶秋山 治彦⁷関 真秀⁸鈴木 穢⁸和田 洋一郎²油谷 浩幸³栗原 由紀子¹宮川-富田 幸子⁹栗原 裕基¹
(1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 東大・アイソトープ 3. 東大・先端研・ゲノムサイエンス 4. 東大・院医・循環器内科 5. 自治医大・医療情報部 6. 広島大・院医系科学・生体分子機能学 7. 岐阜大・医・整形外科 8. 東大・新領域・メディカル情報生命 9. ヤマザキ動物看護大・動物看護)
○Akiyasu Iwase¹ Yasunobu Uchijima¹ Daiki Seya¹ Mayuko Kida¹ Hiroki Higashiyama¹ Kazuhiro Matsui¹ Akashi Taguchi² Shogo Yamamoto³ Shiro Fukuda³ Seitaro Nomura⁴ Takahide Kohro⁵ Chisa Shukunami⁶ Haruhiko Akiyama⁷ Masahide Seki⁸ Yutaka Suzuki⁸ Youichiro Wada² Hiroyuki Aburatani³ Yukiko Kurihara¹ Sachiko Miyagawa-Tomita⁹ Hiroki kurihara¹
(1. Dept. of Phys. chem. and Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Radioisotope Center, Univ. of Tokyo 3. Genome Sci. Div., RCAST, Univ. of Tokyo 4. Dept. of Card. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Clin. Info., Jichi Med Univ 6. Dept. of Mol. Bio. and Biochem., Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci. Hiroshima Univ 7. Dept. of Orthopaedics, Gifu Univ. 8. Dept. of. Med. Genome. Sci., Grad. Sch. of Front Sci., Univ. of Tokyo 9. Dept. of Animal Health Tech., Yamazaki Univ. Animal Health Tech.)

[2PS-09]

分子ネットワークの設計による生命現象の再構築と操作

Construction and manipulation of biological phenomena by molecular network design

2023/12/07 16:01 ~ 2023/12/07 16:08

[2PS-09-01]

BioDOS: 論理推論AIを用いた遺伝子回路のデザイン

BioDOS: Genetic Circuit design using AI Inference

Presenter and Affiliations

- 木賀 大介¹
(1. 早大・先進理工・電気情報生命)
○Daisuke Kiga¹
(1. Dept. of Elect. Eng. & BioSci., Waseda Univ.)

2023/12/07 16:08 ~ 2023/12/07 16:33

[2PS-09-02]

両性具有の酵素：自然はいかにして二重機能を進化させたか。

The androgynous enzymes: how Nature evolves dual functionality

Presenter and Affiliations

○ Paola Laurino¹

(1. 沖縄科学技術大学院大学)

2023/12/07 16:33 ~ 2023/12/07 16:58

[2PS-09-03]

TBA

TBA

Presenter and Affiliations

○ Anthony Genot¹

(1. Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)

○ Anthony Genot¹

(1. Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)

2023/12/07 16:58 ~ 2023/12/07 17:15

[2PS-09-04 (3P-576)]

人工遺伝子回路による分節時計の再構成と操作

Programming the segmentation clock with synthetic genetic circuits

Presenter and Affiliations

○ 磯村 彰宏^{1,2}

(1. 京大・医生研 2. JST・さきがけ)

○ Akihiro ISOMURA^{1,2}

(1. LiMe, Kyoto Univ. 2. JST PRESTO)

2023/12/07 17:15 ~ 2023/12/07 17:32

[2PS-09-05 (3P-466)]

部分的なRb不活性化と中間的なE2F活性化の分子状態が正確な細胞増殖を制御する

A state of partial Rb inactivation and intermediate E2F activation safeguards proliferation commitment

Presenter and Affiliations

○ 小長谷 有美¹ ローゼンタール デイビット¹ ラトナヤカ ナーリン² ファン イーリン³ メイヤー トビアス¹

(1. コーネル大・医学 2. メモリアルスローンケタリングがんセンター 3. ハーバード大・医学)

○ Yumi Konagaya¹ David Rosenthal¹ Nalin Ratnayeke² Yilin Fan³ Tobias Meyer¹

(1. Weill Med. Coll., Cornell Univ. 2. Memorial Sloan Kettering Cancer Center 3. Harvard Med. Sch.)

2023/12/07 17:32 ~ 2023/12/07 17:57

[2PS-09-06]

画像AIと分子プロファイルの統合とその生物学への応用

An integration of deep neural network-based computer vision approach with molecular profiles and its applications in biomedical science

Presenter and Affiliations

○ 谷内江 綾子^{1,2}

(1. システム・バイオロジー研究機構 2. 株式会社SBX Biosciences)

○ Ayako Yachie^{1,2}

(1. The Systems Biology Institute 2. SBX Biosciences, Inc.)

2023/12/07 17:57 ~ 2023/12/07 18:15

[2PS-09-07]

数式フリーの数理モデリングによる細胞制御の解明

Elucidation of Cell Regulation by Mathematics-Free Mathematical Modeling

Presenter and Affiliations

○岡田 真里子¹

(1. 阪大・蛋白研)

○Mariko Okada¹

(1. Inst. Prot. Res., Osaka Univ.)

[2PS-10]

アジアにおけるRNA-核蛋白質複合体分子生物学の最前線

Upfront Molecular Biology of RNA-Nucleoprotein Complexes from Asia

2023/12/07 16:08 ~ 2023/12/07 16:22

[2PS-10-01]

SAP30BP–RBM17 interaction is an essential process to splice out a subset of human short introns

SAP30BP–RBM17 interaction is an essential process to splice out a subset of human short introns

Presenter and Affiliations

○福村 和宏¹ Luca Sperotto² Stefanie Seuß² Hyun-Seo Kang² 芳本 玲³ Michael Sattler² 前田 明¹

(1. 藤田医科大・総医研・遺伝子発現機構学 2. ミュンヘン工科大・自然科学研究科 3. 摂南大・農・応用生物科学)

○Kazuhiro Fukumura¹ Luca Sperotto² Stefanie Seuß² Hyun-Seo Kang² Rei Yoshimoto³ Michael Sattler² Akila Mayeda¹

(1. Division of Gene Expression Mechanism, Center for Medical Science, Fujita Health University 2. Bavarian NMR Center, School of Natural Sciences, Technical University of Munich 3. Department of Applied Biological Sciences, Faculty of Agriculture, Setsunan University)

2023/12/07 16:22 ~ 2023/12/07 16:36

[2PS-10-02]

Mechanism and Prediction of Splicing Errors Caused by Disease-Relevant Mutations

Mechanism and Prediction of Splicing Errors Caused by Disease-Relevant Mutations

Presenter and Affiliations

○林 倩伶¹ Hung-Lun Chiang¹ Yi-Ting Chen¹ Jia-Ying Su^{1,2,3,4} Hsin-Nan Lin¹ Chen-Hsin Yu¹ Yu-Jen Hung¹ Yun-Lin Wang¹ Yen-Tsung Huang²

(1. Inst. of Mol. Biol., Academia Sinica, Taiwan 2. Inst. of Stat. Sci., Academia Sinica, Taiwan 3. Bioinfo. Program, TIGP, Academia Sinica, Taiwan 4. Inst. of Biomed. Infomatics, Nat. Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan)

○Chien-Ling Lin¹ Hung-Lun Chiang¹ Yi-Ting Chen¹ Jia-Ying Su¹ Hsin-Nan Lin¹ Chen-Hsin Yu¹ Yu-Jen Hung¹ Yun-Lin Wang¹ Yen-Tsung Huang¹
(1.)

2023/12/07 16:36 ~ 2023/12/07 16:50

[2PS-10-03]

4.5SHノンコーディングRNAはSINE B1の異常なエキソン化を抑える解毒剤である

4.5SH RNA counteracts deleterious exonization of SINE B1 in mice

Presenter and Affiliations

○芳本 玲¹ 中山 雄太² 野村 郁子² 山本 育子² 栗原 美寿々² 鈴木 雄³ 小林 武彦³ 秦 裕子⁴ 尾山 大明⁴ 水戸 麻理⁵ 岩崎 信太郎⁵ 山崎 智弘⁶ 廣瀬 哲郎⁶ 荒木 喜美⁷ 中川 真一²

(1. 摂南大学・農学部 2. 北海道大学・薬学部 3. 東京大学・定量生命科学研究所 4. 東京大学・医科学研究所 5. 理化学研究所・岩崎RNAシステム 6. 大阪大学・生命機能研究科 7. 熊本大学生命資源研究・支援センター)

○ Rei Yoshimoto¹ Yuta Nakayama² Ikuko Nomura² Ikuko Yamamoto² Misuzu Kurihara² Yu Suzuki³ Takehiko Kobayashi³ Hiroko Kozuka-Hata⁴ Masaaki Oyama⁴ Mari Mito⁵ Shintaro Iwasaki⁵ Tomohiro Yamazaki⁶ Tetsuro Hirose⁶ Kimi Araki⁷ Shinichi Nakagawa²
(1. Setsunan University Faculty of Agriculture 2. Hokkaido University, Faculty of Pharmaceutical Sciences 3. University of Tokyo, Institute for Quantitative Biosciences 4. University of Tokyo, The Institute of Medical Science 5. RIKEN, RNA Systems 6. Osaka University, Graduate School of Frontier Biosciences 7. Kumamoto University, Institute of Resource Development and Analysis)

2023/12/07 16:50 ~ 2023/12/07 17:04

[2PS-10-04]

遺伝性疾患MOPDを軸とした、マイナースプライソソームによる中心体制御機構の解明

Elucidating the centrosome regulatory mechanism by minor spliceosomes within the context of congenital disorder MOPD

Presenter and Affiliations

- 伊藤慶¹ 許 珉赫¹ 北川 大樹¹
(1. 東大・院薬・生理化学)
○ K. Kei Ito¹ Minhe Xu¹ Daiju Kitagawa¹
(1. Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 17:04 ~ 2023/12/07 17:16

[2PS-10-05 (3P-196)]

一分子イメージングによるRNA結合タンパク質の定量解析と核内mRNP構造形成におけるYra1 (ALY/REF)の機能

Single molecule quantitation of RNA-binding protein occupancy and stoichiometry defines a central role for Yra1 (ALY/REF) in nuclear mRNP organization

Presenter and Affiliations

- 浅田 隆大¹ ドミンゲス アンドリュー¹ モンペティエ ベン¹
(1. カリフォルニア大学デービス校)
○ Ryuta Asada¹ Andrew Dominguez¹ Ben Montpetit¹
(1. UC Davis, Dept. of Viti & Eno.)

2023/12/07 17:16 ~ 2023/12/07 17:30

[2PS-10-06]

核スペックル形態制御規則と遺伝子発現制御への機能的関連

Nuclear speckle morphology regulation rules and functional connections to gene expression control

Presenter and Affiliations

- 程 紅¹
(1. SIBCB)
○ Hong Cheng¹
(1. CAS)

2023/12/07 17:30 ~ 2023/12/07 17:42

[2PS-10-07 (3P-186)]

シグナル認識粒子を構成するncRNA、RN7SL1は発がん状況下で翻訳されマイクロペプチドを生み出す？

RN7SL1, an ncRNA that constitutes a signal recognition particle, is translated under oncogenic conditions to produce a micropeptide?

Presenter and Affiliations

- 原 知明¹ 孟 思昆¹ 石井 秀始¹
(1. 阪大・院医・疾患データサイエンス学)
○ Tomoaki Hara¹ Sikun Meng¹ Hideshi Ishii¹

2023/12/07 17:42 ~ 2023/12/07 17:56

[2PS-10-08]

Delving into the Origins of Small RNAs During *C. elegans* Spermatogenesis

Delving into the Origins of Small RNAs During *C. elegans* Spermatogenesis

Presenter and Affiliations

○蔡 欣祐¹

(1. Institute of Molecular Medicine, College of Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan)

○Tsin-Yue Tsai¹

(1.)

2023/12/07 17:56 ~ 2023/12/07 18:10

[2PS-10-09]

lncRNAs coordinate with RNA processing factors in DNA damage repair

lncRNAs coordinate with RNA processing factors in DNA damage repair

Presenter and Affiliations

○Woan-Yuh Tarn¹ Tzu-Wei Chuang¹ Chia-Ling Yu¹ Chun-Hao Su¹

(1. Inst. of Biomed. Sci., Academia Sinica, Taipei)

[2PS-11]

細胞界面環境がつかさどる生体機能調節

Cell interfacial environments dictating biological functions

2023/12/07 16:00 ~ 2023/12/07 16:12

[2PS-11-01]

細胞接着境界の力学状態による表皮がん細胞の増殖制御

Epidermal cancer cell proliferation regulated by mechanical conditions at cell adhesive boundaries

Presenter and Affiliations

○平田 宏聰¹

(1. 金沢工大・応用バイオ)

○Hiroaki Hirata¹

(1. Dept. Appl. Biol., Kanazawa Inst. Tech.)

2023/12/07 16:12 ~ 2023/12/07 16:23

[2PS-11-02 (3P-432)]

細胞間N-カドヘリンの動的相互作用を可視化する蛍光タンパク質を利用した指示薬

Fluorescent protein-based indicators to visualize the dynamic interaction of N-cadherins across cells

Presenter and Affiliations

京 卓志^{1,2} 林 周宏³瀬戸 裕介⁴永樂 元次^{4,5}仲嶋 一範³永井 健治¹○松田 知己¹

(1. 阪大・産研 2. JST・さきがけ 3. 慶應大・医学 4. 京大・LiMe 5. 京大・ASHBi)

Takashi Kanadome^{1,2} Kanehiro Hayashi³ Yusuke Seto⁴ Mototsugu Eiraku^{4,5} Kazunori Nakajima³ Takeharu Nagai¹○

Tomoki Matsuda¹

(1. SANKEN, Osaka Univ. 2. PRESTO, JST 3. Sch. of Med., Keio Univ. 4. LiMe, Kyoto Univ. 5. ASHBi, Kyoto Univ.)

2023/12/07 16:23 ~ 2023/12/07 16:41

[2PS-11-03]

人工細胞モデルから探る膜界面の力学応答メカニズム

Presenter and Affiliations

- 濱田 勉¹
(1. 北陸先端大・マテリアル)
○Tsutomu Hamada¹
(1. Sch. of Materials Sci., JAIST)

2023/12/07 16:41 ~ 2023/12/07 16:59

[2PS-11-04]

スクランブラーZkr4による細胞膜の脂質動態制御

Regulation of Membrane Lipid Dynamics by Scramblase Zkr4

Presenter and Affiliations

- 圓岡 真宏¹ Panpan Zhang¹ 蚊谷 光¹ 鈴木 淳¹
(1. 京大・iCeMS)
○Masahiro Maruoka¹ Panpan Zhang¹ Hikaru Katani¹ Jun Suzuki¹
(1. iCeMS., Kyoto Univ.)

2023/12/07 16:59 ~ 2023/12/07 17:17

[2PS-11-05]

Mechanosensitive Ion Channel PIEZO1 and Rare Genetic Disorders

Mechanosensitive Ion Channel PIEZO1 and Rare Genetic Disorders

Presenter and Affiliations

- Ruhma Syeda¹
(1. Dept of Neuroscience, UT Southwestern Medical Center)

2023/12/07 17:17 ~ 2023/12/07 17:28

[2PS-11-06]

浸透圧刺激による細胞内カルシウム応答の制御

Osmotic pressure regulates cellular calcium response

Presenter and Affiliations

- 森松 賢順¹
(1. 岡山大 学術研究院 医歯薬学域)
○Masatoshi Morimatsu¹
(1. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci, Okayama Univ.)

2023/12/07 17:28 ~ 2023/12/07 17:46

[2PS-11-07]

小胞体タンパク質PDZD8はミトコンドリアー小胞体接触形成のハブとして働く

The ER resident protein PDZD8 is a functional hub for the formation of mitochondria-ER contacts

Presenter and Affiliations

- 中村 航規¹ 青山一石渡 幸恵子¹ 長尾 崇弘¹ Mohammadreza Paaran^{2,3} Christopher J. Obara⁴ Jennifer Lippincott-Schwartz⁴ Franck Polleux² ○平林 祐介¹
(1. 東大・院工・化学生命 2. Columbia University 3. New York Structural Biology Center 4. Janelia Research Campus)
Koki Nakamura¹ Saeko Aoyama-Ishiwatari¹ Takahiro Nagao¹ Mohammadreza Paaran^{2,3} Christopher J. Obara⁴
Jennifer Lippincott-Schwartz⁴ Franck Polleux² ○Yusuke Hirabayashi¹
(1. Dept. of Biol. chem., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Columbia University 3. New York Structural Biology Center 4. Janelia Research Campus)

2023/12/07 17:46 ~ 2023/12/07 17:57

[2PS-11-08 (3P-491)]

受動的頭部上下動による脳への物理的衝撃は間質液流動を介して高血圧を改善する

Brain-targeted mechanical acceleration via passive head motion lowers blood pressure in hypertensive rats and humans

Presenter and Affiliations

○澤田 泰宏^{1,2} 崎谷 直義^{1,2}

(1. 国立リハ・臨床研究開発 2. 国循・細胞生物)

○Yasuhiro Sawada^{1,2} Naoyoshi Sakitani^{1,2}

(1. Dept. of Clin. Res., Nat'l Rehab. Ctr. for Pers. with Disab. 2. Dept. of Cell Biol., Nat'l Cereb. Cardiovasc. Ctr.)

2023/12/07 17:57 ~ 2023/12/07 18:15

[2PS-11-09]

PIEZ01メカノセンサーチャネルの脳発生における役割の解析

PIEZ01-mediated mechanosensation controls multiple events during brain development

Presenter and Affiliations

○野々村 恵子¹ 岡本 麻友美² 平田 宏聰³ 中澤 直高⁴

(1. 東工大・生命理工 2. 奈良女子大学 3. 金沢工業大 4. 近畿大学)

○Keiko Nonomura¹ Mayumi Okamoto² Hiroaki Hirata³ Naotaka Nakazawa⁴

(1. Tokyo Tech 2. Nara Women's University 3. KIT 4. Kindai University)

[2PS-12]

細胞突起の形成機構と新たな機能

Cellular protrusions and their new roles and mechanisms of formation

2023/12/07 16:00 ~ 2023/12/07 16:13

[2PS-12-01]

I-BARタンパク質による細胞突起の細胞外小胞形成における役割

Roles of I-BAR protein-induced cell protrusions in the extracellular vesicle formation

Presenter and Affiliations

○西村 珠子¹ 末次 志郎¹

(1. 奈良先端大・バイオ)

○Tamako Nishimura¹ Shiro Suetsugu¹

(1. Div. of Biol Sci., NAIST)

2023/12/07 16:13 ~ 2023/12/07 16:27

[2PS-12-02]

ペプチド界面を用いた細胞外小胞ミグラソームの捕捉と炎症誘導

Capture of extracellular vesicle migrasomes on the peptide interface and its inflammation induction

Presenter and Affiliations

○大河内 美奈¹

(1. 東工大・物質理工)

○Mina Okochi¹

(1. Sch. of Mater. & Chem. Technol., Tokyo Tech.)

2023/12/07 16:27 ~ 2023/12/07 16:41

[2PS-12-03]

上皮細胞シートにおける細胞突起介したアポトーシス細胞の排除機構の解明

The role of cellular protrusions in preserving epithelial integrity during apoptotic cell extrusion

Presenter and Affiliations

○松沢 健司¹ 池ノ内 順一¹

(1. 九大・院理・生物科学)

○Kenji Matsuzawa¹ Junichi Ikenouchi¹

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

2023/12/07 16:41 ~ 2023/12/07 16:52

[2PS-12-04 (3P-567)]

ショウジョウバエ嗅覚毛細胞におけるECMナノ構造形成は、gore-texによる管状ERから細胞膜への小胞輸送によって制御されている

ECM nanostructures formation in *Drosophila* olfactory hair cells is regulated by the tubular ER to plasma membrane transport under the control of *gore-tex*

Presenter and Affiliations

○稻垣 幸¹ 板橋 岳志¹ 岩根 敦子¹ 林 茂生¹

(1. RIKEN)

○Sachi Inagaki¹ Takeshi Itabashi¹ Atsuko Iwane¹ Shigeo Hayashi¹

(1. BDR)

2023/12/07 16:52 ~ 2023/12/07 17:06

[2PS-12-05]

浸潤突起依存的・非依存的ながん浸潤転移の分子機構

The molecular mechanisms underlying invadopodia-dependent and -independent cancer invasion and metastasis

Presenter and Affiliations

○山口 英樹¹

(1. 佐々木研究所・腫瘍細胞)

○Hideki Yamaguchi¹

(1. Dept. of Cancer Cell Res., Sasaki Inst.)

2023/12/07 17:06 ~ 2023/12/07 17:17

[2PS-12-06 (3P-457)]

Intraflagellar transport protein 88によるHippo経路を介した象牙芽前駆細胞増殖制御機構

Regulatory mechanism of pre-odontoblastic proliferation via Hippo pathway by Intraflagellar Transport Protein 88

Presenter and Affiliations

○河田 かずみ¹ 青山 絵理子² 滝川 正春² 久保田 聰¹

(1. 岡大・院・口腔生化 2. 岡大・歯・先端領域研究センター)

○Kazumi Kawata¹ Eriko Aoyama² Masaharu Takigawa² Satoshi Kubota¹

(1. Dept. Biochem. & Mol. Dent., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci. 2. Okayama Univ., Dent. Sch., ARCOCS)

2023/12/07 17:17 ~ 2023/12/07 17:31

[2PS-12-07]

がん細胞の集団運動におけるPacsin2依存的な細胞間突起形成

Pacsin 2-dependent interdigitating cell protrusion formation in collectively migrating cancer cells

Presenter and Affiliations

○竹田 哲也¹

(1. Fac. Med. Dent. Pharma., Okayama Univ.)

○Tetsuya Takeda¹

(1.)

2023/12/07 17:31 ~ 2023/12/07 17:45

[2PS-12-08]

細胞内蛍光単分子イメージングで明らかにする流動力伝達の仕組み

Mechanisms of flow force transmission as revealed by live-cell single-molecule imaging

Presenter and Affiliations

○山城 佐和子^{1,2}野村 実里¹渡邊 直樹^{1,2}

(1. 京大・院・生命科学 2. 京大・医)

○ Sawako Yamashiro^{1,2} Misato Nomura¹ Naoki Watanabe^{1,2}

(1. Kyoto Univ. Grad. Sch. of Biostudies 2. Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

2023/12/07 17:45 ~ 2023/12/07 17:59

[2PS-12-09]

アクトミオシンの収縮による膜変形プロセスの再構成

Reconstitution of the membrane blebbing process driven by the contraction of cortical actomyosin networks

Presenter and Affiliations

○宮崎 牧人^{1,2,3}

(1. 理研BDR 2. 京大・院理・物理 3. JSTさきがけ)

○ Makito Miyazaki^{1,2,3}

(1. RIKEN BDR 2. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 3. JST PRESTO)

2023/12/07 17:59 ~ 2023/12/07 18:15

[2PS-12-10]

Theoretical model of membrane protrusions driven by curved active proteins

Theoretical model of membrane protrusions driven by curved active proteins

Presenter and Affiliations

○ Nir Gov¹

(1. Dept. of Chem. and Biol. Phys., Weizmann Inst.)

[2PS-13]

カタチをとらないバイオポリマーの機能と起源

Beyond the structure: new aspects of RNA/Protein without defined structure and the origin

2023/12/07 16:05 ~ 2023/12/07 16:25

[2PS-13-01]

非ドメイン型バイオポリマーが介する転写高次構造体の形成機構

Biopolymers without defined structure orchestrate the nanostructure formation for nucleolar transcription

Presenter and Affiliations

○井手 聖^{1,2}村山 泰斗^{1,2}前島 一博^{1,2}

(1. 遺伝研・遺伝メカニズム 2. 総研大・生命科学)

○ Satoru Ide^{1,2} Yasuto Murayama^{1,2} Kazuhiro Maeshima^{1,2}

(1. Dept. of Chromosome Sci., Natl. Inst. of Genet. 2. Sch. of Life Sci., Grad. Univ. for Advanced Studies (SOKENDAI))

2023/12/07 16:25 ~ 2023/12/07 16:45

[2PS-13-02]

生命の起源：単純なペプチドによるRNA酵素の集合と活性化

The origin of life: Simple peptides enhance the assembly and activity of an RNA enzyme

Presenter and Affiliations

李 佩瑩¹ Philipp Holliger² 田上 俊輔¹

(1. RIKEN 2. MRC)

2023/12/07 16:45 ~ 2023/12/07 17:10

[2PS-13-03]

Defining the Condensate Landscape of Fusion Oncoproteins

Defining the Condensate Landscape of Fusion Oncoproteins

Presenter and Affiliations

○ Richard Kriwacki¹

(1. Dept. of Structural Biology, St. Jude Children's Res. Hosp., Memphis, TN 38105 USA)

2023/12/07 17:10 ~ 2023/12/07 17:35

[2PS-13-04]

Probing the structures and functions of transcription condensates with super resolution imaging

Probing the structures and functions of transcription condensates with super resolution imaging

Presenter and Affiliations

○ Danfeng Cai^{1,2,3}

(1. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, MD, USA 2. Dept. of Biophysics and Biophysical Chem., Johns Hopkins School of Medicine, Baltimore, MD, USA 3. Dept. of Oncology, Johns Hopkins School of Medicine, Baltimore, MD, USA)

2023/12/07 17:35 ~ 2023/12/07 17:50

[2PS-13-05 (3P-069)]

ヒト複製開始因子に共通にみられるグアニン四重鎖結合活性の生物学的な意義の理解に向けて

Towards understanding of the biological significance of G-quadruplex DNA/RNA binding activity commonly seen in the human replication initiation proteins

Presenter and Affiliations

○ 和賀 祥¹ 高野 みなみ¹ 島田 華奈¹ 能村 さくら¹ 岩田 麻由子¹ 秋庭 結奈¹
(1. 日本女子大・理・化学生命)

○ Shou Waga¹ Minami Takano¹ Kana Shimada¹ Sakura Nomura¹ Mayuko Iwata¹ Yuna Akiniwa¹
(1. Dept. of Chem. Biol. Sci., Faculty of Sci. Japan Women's Univ.)

2023/12/07 17:50 ~ 2023/12/07 18:10

[2PS-13-06]

Nonsense-mediated mRNA decayにおける転写フィードバック

Transcriptional Feedback in Nonsense-mediated mRNA decay

Presenter and Affiliations

○ 佐藤 華江¹

(1. 金沢大学 ナノ生命科学研究所)

○ Hanae Sato¹

(1. WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University)

[2PS-14]

疾患発症原理の理解に基づく腸内デザイン法

Gut-Design based on understanding causality between commensal microbiota and disease

2023/12/07 16:02 ~ 2023/12/07 16:12

[2PS-14-01 (3P-661)]

がん薬物療法による腸内細菌叢の変化：SCRUM-Japan MONSTAR-SCREEN project

Gut microbiota change under anticancer drugs and concomitant medications: SCRUM-Japan MONSTAR-SCREEN project

Presenter and Affiliations

○酒井 俊輔^{1,2} 飯田 直子³ 澤田 憲太郎⁴ 洞澤 智至³ 藤澤 孝夫⁵ 吉河 歩⁶ 中村 能章^{6,3} 影山 俊一郎⁷ 土原 一哉^{1,2} 山下 理宇^{2,8}
(1. 東大・新領域・先端生命 2. 国がん・EPOC・TI分野 3. 国がん東・TR支援室 4. 釧路労災病院・腫瘍内科 5. 国がん東・頭頸部内科 6. 国がん東・消化管内科 7. 国がん東・放射線治療科 8. 東大・新領域・メディカル情報生命)

○Shunsuke Sakai^{1,2} Naoko Iida³ Kentaro Sawada⁴ Satoshi Horasawa³ Takao Fujisawa⁵ Ayumu Yoshikawa⁶ Yoshiaki Nakamura^{6,3} Shun-Ichiro Kageyama⁷ Katsuya Tsuchihara^{1,2} Riu Yamashita^{2,8}
(1. Dept. Integr. Biosci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo 2. Div. Transl. Inform., EPOC., NCC 3. Transl. Res. Sup. Sect., NCC. East. 4. Dept. Med. Oncol., Kushiro Rosai Hospital. 5. Dept. Head and Neck Med. Oncol., NCC. East. 6. Dept. Gastroenterol. & GI Oncol., NCC. East. 7. Dept. Rad. Oncol. NCC. East. 8. Dept. Comput. Biol. & Med. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)

2023/12/07 16:12 ~ 2023/12/07 16:22

[2PS-14-02 (3P-754)]

適切な飲水量は腸管恒常性の維持に重要である

Water restriction disrupts the gastrointestinal homeostasis

Presenter and Affiliations

○佐藤 謙介^{1,2,3} 井上 浄⁴ 金倫基²

(1. 慶應義塾大学 先端生命科学研究所 2. 慶應義塾大学 薬学部 創薬研究センター 3. 慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科 4. 慶應義塾大学 薬学部 薬学科 生化学講座)

○Kensuke Sato^{1,2,3} Joe Inoue⁴ Yun-Gi Kim²

(1. Institute for Advanced Biosciences, Keio University 2. Research Center for Drug Discovery, Faculty of Pharmacy and Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Keio University 3. Graduate School of Media and Governance, Keio University 4. Department of Biochemistry, Faculty of Pharmacy and Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Keio University)

2023/12/07 16:22 ~ 2023/12/07 16:40

[2PS-14-03]

細菌叢と相互作用し防御に働く胃の自然リンパ球

Involvement of Innate lymphoid cells for host defense in the stomach

Presenter and Affiliations

○佐藤 尚子¹

(1. 理研・IMS・粘膜システム)

○Naoko Satoh-Takayama¹

(1. RIKEN・IMS・Intestinal Ecosystem)

2023/12/07 16:40 ~ 2023/12/07 16:58

[2PS-14-04]

中鎖脂肪酸受容体GPR84を介した代謝性疾患の新規治療戦略

Novel therapeutic strategy for metabolic disorders via medium-chain fatty acid receptor GPR84

Presenter and Affiliations

○大植 隆司^{1,2} 西田 朱里² 池田 貴子^{1,2} 木村 郁夫^{1,2,3}

(1. 京大・院生命 2. 京大・院薬 3. 農工大・院農)

○Ryuji Ohue^{1,2} Akari Nishida² Takako Ikeda^{1,2} Ikuo Kimura^{1,2,3}

(1. Grad. Sch. of Biostud., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. of Agric., Tokyo Univ. of Agriculture and Tech.)

2023/12/07 16:58 ~ 2023/12/07 17:16

[2PS-14-05]

長寿につながる腸内細菌の同定

Presenter and Affiliations

- 新幸二¹²³張曉曦¹²本田賢也¹²³
(1. 慶應・医2. 理研・生命医科学センター 3. 慶應・Bio2Q)
○Koji Atarashi¹²³Xiaoxi Zhang¹²Kenya Honda¹²³
(1. Keio Univ. Sch of Med 2. RIKEN IMS 3. Keio Bio2Q)

2023/12/07 17:16 ~ 2023/12/07 17:34

[2PS-14-06]

説明可能なAIを活用した腸内マイクロバイオームに基づく大腸がん診断マーカーの開発

Explainable AI-based identification of gut microbiome as a potential biomarker for colorectal cancer

Presenter and Affiliations

- 水谷紗弥佳¹²リナザル リザ¹柴知史³谷内田真一⁴山田拓司¹⁵⁶⁷
(1. 東工大・生命理工 2. 日本学術振興会特別研究員 3. 国立がん研究センター 4. 阪学・院医・がんゲノム情報学 5. 株式会社 メタジエン 6. メタジエンセラピューティクス株式会社 7. 株式会社digzyme)
○Sayaka Mizutani¹²Ryza Rynazal¹Satoshi Shiba³Shinichi Yachida⁴Takuji Yamada¹⁵⁶⁷
(1. Sch. of Life Sci. and Technol., Tokyo Inst. of Technol. 2. JSPS Research fellow 3. National Cancer Center Res. Inst. 4. Dept. of cancer genome informatics, Grad. Sch. of Med. Osaka Univ. 5. Metagen, Inc. 6. Metagen Therapeutics, Inc. 7. digzyme, Inc.)

2023/12/07 17:34 ~ 2023/12/07 17:52

[2PS-14-07]

腸内細菌移植療法の現状と展開

Current Status and Prospects of Fecal Microbiota Transplantation

Presenter and Affiliations

- 石川大¹
(1. 順天堂大学・医学部・消化器内科)
○Dai Ishikawa¹
(1. Dept. of Gastro., Sch of Med., Univ. of Juntendo)

[2PS-15]

脂質から迫るオルガネラダイナミクス

Comprehensive Approach to Organelle Dynamics from Lipids

2023/12/07 16:01 ~ 2023/12/07 16:23

[2PS-15-01]

DGARM/C10orf76/ARMH3による小胞体-遠位ゴルジ体間セラミド輸送の場の構築

DGARM/C10orf76/ARMH3 determines the ER-to-distal Golgi ceramide transport zone

Presenter and Affiliations

- 水池彩¹
(1. 感染研・品管)
○Aya Mizuike¹
(1. Dept. of QA, RS, & IS, NIID)

2023/12/07 16:23 ~ 2023/12/07 16:45

[2PS-15-02 (3P-408)]

胎盤細胞におけるMLN64が機能する後期エンドソーム-ミトコンドリア間接触

The ultrastructural function of MLN64 in the late endosome-mitochondria membrane contact sites in placental cells

Presenter and Affiliations

○奈良 篤樹¹
(1. 長浜バイオ大・バイオサイエンス)

○ATSUKI NARA¹
(1. Dept. of Biosci., Nagahama Inst. of Biosci. Tech.)

2023/12/07 16:45 ~ 2023/12/07 17:07

[2PS-15-03 (3P-933)]

「ペルオキシソーム-一次纖毛」接触部位はコレステロール輸送を介して上皮管腔形成を制御する
Peroxisome-primary cilium contact site controls the epithelial tube size via ciliary cholesterol trafficking

Presenter and Affiliations

板橋 岳志¹ 細羽 康介² 森田 知佳¹ 山岡 賢治³ 木村 相泰⁴ 小林 大悟¹ 岸 博子^{1,5} 伊藤 浩史⁴ 川上 秀史⁶ 橋本 浩一³ 山本 卓² ○
宮本 達雄¹

(1. 山口大・院医・分子細胞生理学 2. 広島大・院統合生命科学 3. 広島大・院医・神経生理学 4. 山口大・院医・分子病理学
5. 島根大・医・環境生理学 6. 広島大・原医研・分子疫学)

Takeshi Itabashi¹ Kosuke Hosoba² Tomoka Morita¹ Kenji Yamaoka³ Sotai Kimura⁴ Daigo Kobayashi¹ Hiroko Kishi^{1,5}
Hiroshi Itoh⁴ Hideshi Kawakami⁶ Kouichi Hashimoto³ Takashi Yamamoto² ○ Tatsuo Miyamoto¹
(1. Dept. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ. 2. Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ. 3. Dept.
Neurophysiol., Grad. Sch. Biomed and Health. Sci., Hiroshima Univ. 4. Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Yamaguchi
Univ. 5. Dept. Environmental Physiol., Fac. Med., Shimane Univ. 6. Dept. Mol Epidemiol., RIRBM., Hiroshima Univ.)

2023/12/07 17:07 ~ 2023/12/07 17:29

[2PS-15-04]

抗がん活性サポニンOSW-1の作用におけるオキシステロール結合タンパク質の役割

The role of oxysterol binding proteins in the anticancer activity of natural product OSW-1

Presenter and Affiliations

○櫻井 香里¹
(1. 農工大・院工)

○Kaori Sakurai¹
(1. Dept. of Biotech. and Life Sci., Tokyo Univ. of Agriculture and Technology)

2023/12/07 17:29 ~ 2023/12/07 17:51

[2PS-15-05]

トランスゴルジ領域のイノシトールリン脂質代謝異常によるゴルジ体ストレス応答の活性化

Activation of the mammalian Golgi stress response induced by dysregulation of inositol phospholipids in the trans Golgi
regions

Presenter and Affiliations

○佐々木 桂奈江¹ 都出 茉莉花¹ 桜井 一¹ 若林 貞夫¹ 久住 聰² 山地 俊之³ 櫻井 香里⁴ 甲賀 大輔⁵ 花田 賢太郎³ 養王田 正文⁶ 吉
田 秀郎¹

(1. 兵庫県大・院理・生命 2. 鹿児島大・院医歯・形態科学 3. 国立感染研 4. 東京農工大・院工・生命機能化学 5. 旭川医大・
医・顕微解剖 6. 東京農工大・院工・生命工)

○Kanae Sasaki¹ Marika Toide¹ Hajime Sakurai¹ Sadao Wakabayashi¹ Satoshi Kusumi² Toshiyuki Yamaji³ Kaori
Sakurai⁴ Daisuke Koga⁵ Kentaro Hanada³ Masafumi Yohda⁶ Hiderou Yoshida¹
(1. Dept. of Mol. Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. Hyogo 2. Dept. of Morphol. Sci., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci.,
Kagoshima Univ. 3. NIID 4. Grad. Sch. of Tech., Tokyo Univ. of Agric. and Technol. 5. Dept. of Microsc. Cell. Biol.,
Asahikawa. Med. Univ. 6. Dept. of Biotechnol., Tokyo Univ. of Agric. and Technol.)

2023/12/07 17:51 ~ 2023/12/07 18:13

[2PS-15-06]

メンブレンコンタクトにおける脂質交換輸送が制御するオルガネラダイナミクス

Organelle dynamics harnessing lipid countertransport at membrane contact sites

Presenter and Affiliations

- 中津史¹
(1. 新潟大・医・分子細胞機能学)
○Fubito Nakatsu¹
(1. Niigata Univ.)

[2PS-16]

物理手法で細胞内の分子を観る、解明する、制御する

Seeing, elucidating, and controlling biomolecules in the cell using physical methods

2023/12/07 16:02 ~ 2023/12/07 16:22

[2PS-16-01]

生体高分子の膜濡れと細胞内対流がもたらす人工細胞中での相分離

Heterogeneous distribution and phase separation of biopolymer mixtures by membrane wetting and intracellular convection in artificial cells

Presenter and Affiliations

- 柳澤 実穂^{1,2}
(1. 東大・院総合文化・先進 2. 東大・院理・物理)
○Miho Yanagisawa^{1,2}
(1. Komaba Inst. of Sci., Grad. Sch. of Arts & Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 16:22 ~ 2023/12/07 16:42

[2PS-16-02]

光技術を駆使した生体分子の会合誘導、動態解析、不活化による分子細胞生物学

Molecular cell biology through induction, kinetic analysis, and inactivation of biomolecules using ultimate light technology

Presenter and Affiliations

- 北村 朗^{1,2}
(1. 北大・先端生命 2. PRIME, AMED)
○Akira Kitamura^{1,2}
(1. Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ. 2. PRIME, AMED)

2023/12/07 16:42 ~ 2023/12/07 16:52

[2PS-16-03 (3P-461)]

蛍光性ナノ粒子を用いた休眠細胞内の細胞質流動性の可視化

Visualization of cytoplasmic fluidity in a dormant cell by using genetically encoded multimeric nanoparticles

Presenter and Affiliations

- 酒井 啓一郎^{1,2}後藤 祐平^{1,2,3}近藤 洋平^{1,2,3}青木 一洋^{1,2,3}
(1. 基礎生物学研究所 2. 生命創成探究センター 3. 総合研究大学院大学)
○Keiichiro Sakai^{1,2}Yuhei Goto^{1,2,3}Yohei Kondo^{1,2,3}Kazuhiro Aoki^{1,2,3}
(1. NIBB 2. ExCELLS 3. SOKENDAI)

2023/12/07 16:52 ~ 2023/12/07 17:02

[2PS-16-04 (3P-254)]

1分子FRET計測が明らかにする細胞質中CRAFの構造分布：14-3-3と相互作用した2種類の閉構造の混在状態

Structural distribution of cytosolic CRAF revealed by single-molecule FRET measurements: Coexistence of two types of closed conformations interacting with 14-3-3

Presenter and Affiliations

- 岡本 憲二¹佐甲 靖志¹
(1. 理研 CPR)

2023/12/07 17:02 ~ 2023/12/07 17:12

[2PS-16-05 (3P-095)]

大腸菌UvrDの構造をとらないC末端全領域欠損変異体のDNA結合・巻き戻しダイナミクス

Dynamics of DNA binding and unwinding by *Escherichia coli* UvrD lacking the entire unstructured C-terminal region

Presenter and Affiliations

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

2023/12/07 17:12 ~ 2023/12/07 17:22

[2PS-16-06 (2P-404)]

オルガネラコンタクトのナノレベル光電子相関観察

Nano-CLEM observation of organelle contacts

Presenter and Affiliations

- 賴田 拓真¹長尾 崇弘²青山 幸恵子²平林 祐介²藤芳 晓¹
(1. 東工大・院理・物理学 2. 東大・院工・化学生命工学)
- Takuma Yorita¹Takahiro Nagao²Saeko Aoyama²Yusuke Hirabayashi²Satoru Fujiyoshi¹
(1. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of TokyoTech 2. Dept. of ChemBio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)

2023/12/07 17:22 ~ 2023/12/07 17:42

[2PS-16-07]

Cryo-FIBとCryo-TEMを用いたタンパク質のin-situ構造解析

in-situ Structural Analysis of Protein using Cryo-FIB and Cryo-TEM

Presenter and Affiliations

- 高崎 寛子¹有江 弥咲¹加藤 貴之¹
(1. 阪大・蛋白研)
- Hiroko Takazaki¹Misaki Arie¹Takayuki Kato¹
(1. IPR., Univ. Osaka)

2023/12/07 17:42 ~ 2023/12/07 18:02

[2PS-16-08]

細胞膜への人工的抗体修飾とその応用

Artificial antibody modification of cell membranes and its application

Presenter and Affiliations

- 樋口 ゆり子¹
(1. 京大・院薬)
- Yuriko Higuchi¹
(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ)

[2PS-17]

遅延制御による脳機能障害および神経変性疾患の理解

Understanding the kinetics for brain dysfunction and neurodegenerative disorders

2023/12/07 16:05 ~ 2023/12/07 16:24

[2PS-17-01]

酵素によるフォールディング速度制御

Enzymatic control of protein folding kinetics

Presenter and Affiliations

- 奥村 正樹¹
(1. 東北大・学際研)
- Masaki Okumura¹
(1. FRIS, Tohoku Univ.)

2023/12/07 16:24 ~ 2023/12/07 16:35

[2PS-17-02 (3P-256)]

sgRNA ゲノムワイドスクリーニングによる新規 CFTR 品質管理分子の同定

Identification of the novel CFTR quality control machinery by sgRNA genome-wide screening

Presenter and Affiliations

- 谷口 正伍¹ 三村 文菜² 福田 亮介³ 木塚 康彦⁴ 沖米田 司³
(1. 関学大・院理・生命医化学 2. 関学大・理・生命医化学 3. 関学大・生命環境・生命医科学 4. 岐阜大・糖鎖生命コア研)
- Shogo Taniguchi¹ Ayana Mimura¹ Ryosuke Fukuda² Yasuhiko Kizuka³ Tsukasa Okiyoneda²
(1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Sci., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansei Gakuin Univ. 3. Inst. for iGCORE, Univ. of Gifu)

2023/12/07 16:35 ~ 2023/12/07 16:54

[2PS-17-03]

試験管内アミロイド増幅法を用いたプリオント病未診断例の探索

Screening test for undiagnosed prion disease using in vitro conversion method.

Presenter and Affiliations

- 中垣 岳大¹
(1. 長大・医歯薬・新興感染症・感染分子)
- Takehiro Nakagaki¹
(1. Dept. of Microbiol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagasaki)

2023/12/07 16:54 ~ 2023/12/07 17:13

[2PS-17-04]

C9orf72異常反復配列由来ジペプチドリピートによる運動ニューロン障害の分子メカニズム

Molecular mechanism of motor neuron degeneration by dipeptide repeats derived from aberrant expansion of C9orf72

Presenter and Affiliations

- 新海 陽一¹
(1. 産総研・バイオメディカル)
- Yoichi Shinkai¹
(1. AIST)

2023/12/07 17:13 ~ 2023/12/07 17:32

[2PS-17-05]

相分離シャペロンの機能阻害メカニズム

Mechanistic insight into dysregulation of a phase modifier

Presenter and Affiliations

- 斎尾 智英¹
(1. 徳島大・先端酵素)
- Tomohide Saio¹
(1. IAMS, Tokushima Univ.)

2023/12/07 17:32 ~ 2023/12/07 17:51

[2PS-17-06]

酸化ストレス下における神経変性誘導とミクログリアの形態変化について

Neurodegeneration and Microglial Morphological Changes Under Oxidative Stress

Presenter and Affiliations

○橋本 翔子^{1,2} 松葉 由紀夫^{1,2} 永田 健一³ 佐原 成彦⁴ 西道 隆臣²

(1. 滋賀医大・創発的研究センター 2. 理研・脳センター 3. 名大大学院・医学研究科 4. 量子研・脳機能イメージング研究部)

○ Shoko Hashimoto^{1,2} Yukio Matsuba^{1,2} Kenichi Nagata³ Naruhiko Sahara⁴ Takaomi Saito²

(1. Medical Innovation Res. Cent., Shiga Univ. of Med. Sci. 2. RIKEN CBS 3. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine 4. Dept. of Functional Brain Imaging, QST)

2023/12/07 17:51 ~ 2023/12/07 18:10

[2PS-17-07]

脳梗塞後のニューロン再生過程における遅延制御

Kinetics of newborn neurons in brain regeneration

Presenter and Affiliations

○金子 奈穂子¹

(1. 同志社大・院脳科学・神経再生機構)

○Naoko Kaneko¹

(1. Lab. of Neuronal Regen., Grad. Sch of Brain Sci., Doshisha Univ.)

[2PS-18]

母子連関を司る分子基盤

Molecular mechanisms governing fetal-maternal crosstalk

2023/12/07 16:02 ~ 2023/12/07 16:22

[2PS-18-01]

母体腸内細菌代謝物による胎児発育機構の解析

The role of maternal gut microbiome in intrauterine fetal growth and development

Presenter and Affiliations

○大橋 若奈^{1,2} 長谷 耕二¹

(1. 慶應・薬・生化 2. 静県大・薬・免微)

○Wakana Ohashi^{1,2} Koji Hase¹

(1. Div. of Biochem., Grad. Such. of Pharm., Keio Univ. 2. Lab. of Micro. and Immunol., Sch. of Pharma., Univ. of Shizuoka)

2023/12/07 16:22 ~ 2023/12/07 16:42

[2PS-18-02]

胎児生存を司る母子境界面における低酸素感知・応答機構の発見

Hypoxia sensing and adaptation mechanism that ensures fetal survival at the maternal-fetal interface

Presenter and Affiliations

○高橋 重成¹

(1. 京大・院工・合成・生物化学)

○Nobuaki Takahashi¹

(1. Dept. of Synth. Biol. Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

2023/12/07 16:42 ~ 2023/12/07 17:02

[2PS-18-03]

胎盤における運動とビタミンDの協調シグナルによる運動情報の次世代伝播機構

Maternal exercise and vitamin D intake coordinately regulate offspring metabolism

Presenter and Affiliations

- 楠山 譲二¹
(1. 東京医歯大・院医歯・生体情報継承)
- Joji Kusuyama¹
(1. Grad. Med. Dent., TMDU)

2023/12/07 17:02 ~ 2023/12/07 17:22

[2PS-18-04]

化学物質の母体曝露が引き起こす精子形成異常とその次世代伝搬機構の分子メカニズム

Mechanisms of spermatogenesis defects induced by maternal exposure to chemicals and their next generation transmission

Presenter and Affiliations

- 丹藤 由希子¹
(1. 東北大・加齢研)
- Yukiko Tando¹
(1. IDAC, Tohoku Univ.)

2023/12/07 17:22 ~ 2023/12/07 17:42

[2PS-18-05]

母体胆汁酸代謝の正確性は正常な胎児発生に必須である

The integrity of maternal bile acid metabolism is essential for normal fetal development

Presenter and Affiliations

- 鈴木 光幸^{1,2} 中野 聰^{1,2} 三原田 なつみ^{3,1} Pavan Prabhala¹ 武井 一⁴ Catherina Müller⁵ Mark van der Garde^{1,6} Maolake Aerken³ Valgardur Sigurdsson¹ 斎藤 清香^{3,1} 小出 周平^{1,7} Gunilla Westergren-Thorsson⁵ Mattias Magnusson¹ 柿山 玄太⁸ 入戸野 博⁴ ○ 三原田 賢一^{3,1}
(1. ルンド大・幹細胞研 2. 順天堂大・小兒科 3. 熊大・国際先端医学研究機構 4. 順伸クリニック胆汁酸研究所 5. ルンド大・医科学 6. ミュンヘン工科大・血液がん部門 7. 東大・医科研 8. ヴァージニアコモンウェルス大・内科)
Mitsuyoshi Suzuki^{1,2} Satoshi Nakano^{1,2} Natsumi Miharada^{3,1} Pavan Prabhala¹ Hajime Takei⁴ Catherina Müller⁵ Mark van der Garde^{1,6} Maolake Aerken³ Valgardur Sigurdsson¹ Kiyoka Saito^{3,1} Shuhei Koide^{1,7} Gunilla Westergren-Thorsson⁵ Mattias Magnusson¹ Genta Kakiyama⁸ Hiroshi Nittono⁴ ○ Kenichi Miharada^{3,1}
(1. Stem Cell Center, Lund Univ., Sweden 2. Div. Pediatrics, Juntendo Univ. 3. IRCMS, Kumamoto Univ. 4. Bile Acid Inst., Junshin Clinic 5. Dept. Exp. Med. Res., Lund Univ., Sweden 6. Div. Hematol. and Cancer, Technical Univ. Munich, Germany 7. IMSUT, Univ. of Tokyo 8. Dept. Internal Med., Virginia Commonwealth Univ., VA)

2023/12/07 17:42 ~ 2023/12/07 17:57

[2PS-18-06 (3P-959)]

胎盤由来細胞外小胞を介した新たな妊娠高血圧腎症発症機序解明～LIMCH1搭載細胞外小胞に着目

～

Elucidation of a novel mechanism of preeclampsia via placenta-derived extracellular vesicles: focusing on LIMCH1-carrying extracellular vesicles

Presenter and Affiliations

- 松尾 聖子¹ 横井 晓¹ 牛田 貴文¹ 吉田 康将¹ 北川 雅美² 稲見 恵理¹ 田野 翔¹ 今井 健史¹ 梶山 広明¹ 小谷 友美¹
(1. 名大病院・産婦人科 2. ベルリサーチセンター)
- Seiko Matsuo¹ Akira Yokoi¹ Takafumi Ushida¹ Kosuke Yoshida¹ Masami Kitagawa² Eri Inami¹ Sho Tano¹ Kenji Imai¹ Hiroaki Kajiyama¹ Tomomi Kotani¹
(1. Dept. of OBGY., Grad. Sch. of Med., Univ. of Nagoya 2. Bell Research Center)

2023/12/07 17:57 ~ 2023/12/07 18:12

[2PS-18-07 (3P-743)]

母体炎症が仔の1型糖尿病病態に与える影響

The effects of maternal immune activation on the development of type 1 diabetes in offspring

Presenter and Affiliations

- 宮内 栄治¹ 中西 裕美子² 高木 若菜¹ 川住 雅美² 大野 博司² 佐々木 伸雄¹
(1. 群大・生調研 2. 理研・IMS)

- Eiji Miyauchi¹ Yumiko Nakanishi² Wakana Takagi¹ Masami Kawasumi² Hiroshi Ohno² Nobuo Sasaki¹
(1. IMCR, Gunma Univ. 2. RIKEN IMS)

[3AS-01]

様々な性染色体からせまる性の消滅回避機構

Mechanisms of avoiding sex extinction approaching from a variety of sex chromosomes

2023/12/08 09:35 ~ 2023/12/08 09:54

[3AS-01-01]

Y染色体を失いながらもオスが生まれる哺乳類種の性決定メカニズム

A sex-determining mechanism in the Y-deficient mammalian species

Presenter and Affiliations

- 黒岩 麻里¹
(1. 北大・理)
○Asato Kuroiwa¹
(1. Fac of Sci, Hokkaido Univ.)

2023/12/08 09:54 ~ 2023/12/08 10:13

[3AS-01-02]

性決定遺伝子コンプレックスの頻繁な転座が性染色体の急速な置換をもたらす

Repeated translocation of a sex-determining gene complex underlying rapid sex chromosome turnover

Presenter and Affiliations

- 菊池 潔¹ カビール アハマド¹ 家田 梨櫻¹ 遠藤 詩織¹ 細谷 将¹
(1. 東大・水産実験所)
○Kiyoshi Kikuchi¹ Ahammad Kabir¹ Risa Ieda¹ Shiori Endo¹ Sho Hosoya¹
(1. Fisheries Lab., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 10:13 ~ 2023/12/08 10:32

[3AS-01-03]

ホウレンソウから見出される多様な性表現型

Diverse sex phenotypes in spinach.

Presenter and Affiliations

- 小野寺 康之¹ 平川 英樹² 豊田 敦³ 田中 啓介⁴ パチャキル バビル⁵
(1. 北大・院農 2. かずさDNA研究所 3. 国立遺伝学研究所 4. 情報大・総合情報学部 5. 東京農大)
○Yasuyuki Onodera¹ Hideki Hirakawa² Atsushi Toyoda³ Keisuke Tanaka⁴ Babil Pachakkil⁵
(1. Res. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 2. Kazusa DNA Res. 3. Nat. Inst. Gen. 4. Dep. Informatics, TUIS 5. Tokyo Univ. Agr.)

2023/12/08 10:32 ~ 2023/12/08 10:51

[3AS-01-04]

性染色体の入れ替わり現象の解明に向けて—XY染色体とZW染色体を同一種内にもつ日本生息のツチガエルを例に—

Toward the elucidation of the XY/ZW chromosome turnover mechanism in the Japanese wrinkled frogs, having both XY and ZW types of sex chromosomes within the species

Presenter and Affiliations

- 桂 有加子¹
(1. 京大・ヒト研)
- Yukako Katsura¹
(1. EHUB, Kyoto Univ.)

2023/12/08 10:51 ~ 2023/12/08 11:10

[3AS-01-05]

ヘミザイガスなゲノム領域によるソバニ花柱性の制御 一古典的なSuper geneモデルじゃなかつたですー

Hemizygous Genomic Region Controls Distyly in Buckwheat - It Isn't the Classical Super Gene Model -

Presenter and Affiliations

- 安井 康夫¹竹島 亮馬² フォーセット ジエフリ³松井 勝弘²水野 信之²松本 大生⁴平川 英樹⁵白澤 健太⁵大田 竜也⁶
(1. 京大・院農・応用生物科学 2. 農研機構・作物研 3. 理研・数理創造プログラム 4. 福井県立大・院農 5. かずさDNA研究所 6. 総研大・統合進化科学研究センター)
- Yasuo Yasui¹ Ryoma Takeshima² Jeffrey Fawcett³ Katsuhiro Matsui² Nobuyuki Mizuno² Daiki Matsumoto⁴ Hideki Hirakawa⁵ Kenta Shirasawa⁵ Tatsuya Ota⁶
(1. Div. of Appl. Biosci., Grad. Sch. of Agr., Kyoto Univ. 2. Inst. Crop. Sci., NARO 3. iTHEMS, RIKEN 4. Department of Bioscience and Biotechnology, Fukui Pref. Univ. 5. Kazusa DNA Res. Inst. 6. RCIES, SOKENDAI)

2023/12/08 11:10 ~ 2023/12/08 11:25

[3AS-01-06 (3P-148)]

Y染色体上遺伝子UTYによる転写調節機構がヒト胚発生を制御する

Transcriptional regulation by the Y-chromosome gene UTY regulates human embryonic development

Presenter and Affiliations

- 秋山 智彦¹
(1. 横市大・医・分子生物学)
- Tomohiko Akiyama¹
(1. Dept. of Mol. Biol. Yokohama City Univ.)

2023/12/08 11:25 ~ 2023/12/08 11:40

[3AS-01-07 (3P-067)]

Cas9ニッケース誘導型縦列反復構造伸長法BiTRExの応用を考える

Considering the application of BiTREx, a method for tandem repeat expansion by strategic targeting of Cas9 nickase

Presenter and Affiliations

- 武居 宏明¹岡田 悟¹伊藤 隆司¹
(1. 九大・院医・医化学)
- Hiroaki Takesue¹ Satoshi Okada¹ Takashi Ito¹
(1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

[3AS-02]

生体分子凝縮体を介するストレスへの適応機構

Adaptive mechanisms mediated by biomolecular condensates under stress conditions

2023/12/08 09:32 ~ 2023/12/08 09:50

[3AS-02-01]

新規ストレス顆粒コア蛋白質によるストレス応答の制御

Identification of a novel stress granule core protein and its role in cellular stress response

Presenter and Affiliations

○武川 瞳寛¹
(1. 東大・医科研・分子シグナル制御分野)

○Mutsuhiro Takekawa¹
(1. Div. of Cell Sig. & Mol. Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 09:50 ~ 2023/12/08 10:08

[3AS-02-02]

熱ショック応答におけるHSF1凝縮体形成の制御

Regulation of HSF1 condensate formation in the heat shock response

Presenter and Affiliations

○藤本 充章¹ 中井 彰¹

(1. 山口大学・院医・医化学)

○Mitsuaki Fujimoto¹ Akira Nakai¹

(1. Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

2023/12/08 10:08 ~ 2023/12/08 10:26

[3AS-02-03]

HSP70核輸送運搬体分子Hikeshiが制御するストレス顆粒形成の解析

Functional analysis of the nuclear import carrier of Hikeshi for HSP70 on in assembly of stress granules

Presenter and Affiliations

○小瀬 真吾¹ 渡邊 愛¹ 今本 尚子¹

(1. 理研・開拓研究本部・今本細胞核機能)

○Shingo Kose¹ Ai Watanabe¹ Naoko Imamoto¹

(1. Cellular Dynamics Lab., RIKEN CPR)

2023/12/08 10:26 ~ 2023/12/08 10:44

[3AS-02-04]

核内ノンコーディングRNA含有顆粒によるストレス応答制御

The RNA granules-mediated stress response in mammalian cells

Presenter and Affiliations

小野口-水谷 玲菜¹ 小野口 真広² 浜田 道昭² ○秋光 信佳¹

(1. 東大・アイソトープ 2. 早稲田大・先進理工)

Rena Onoguchi-Mizutani¹ Masahiro Onoguchi² Michiaki Hamada² ○Nobuyoshi Akimitsu¹

(1. ISC, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Facul. Sci. Eng.)

2023/12/08 10:44 ~ 2023/12/08 10:56

[3AS-02-05 (3P-511)]

FSP1の相分離によるフェロトーシスの促進

Phase separation of FSP1 promotes ferroptosis

Presenter and Affiliations

○中村 俊崇¹

(1. ヘルムホルツ ミュンヘン)

○Toshitaka Nakamura¹

(1. Helmholtz Munich, Inst. Metab. and Cell Death)

2023/12/08 10:56 ~ 2023/12/08 11:08

[3AS-02-06 (3P-480)]

細胞内代謝変動におけるアセチル化を介した核小体ストレス応答の役割

Acetylation-mediated nucleolar stress responses in acetyl-CoA metabolism

Presenter and Affiliations

Houston Ryan¹ 関根 史織¹ ○ 関根 悠介¹
(1. ピッツバーグ大学・老化研究所)
Ryan Hosuton¹ Shiori Sekine¹ ○ Yusuke Sekine¹
(1. Aging Institute, Univ. of Pittsburgh)

2023/12/08 11:08 ~ 2023/12/08 11:26

[3AS-02-07]

持続的熱ストレス時の核膜孔複合体の品質管理

Quality control system of nuclear pore complex during chronic heat stress

Presenter and Affiliations

清水 翔太¹ 服部 里菜² 清水 直樹¹ ○ 木村 洋子^{1,2}
(1. 静大・院・農学専攻 2. 静大・農)
Shota Shimizu¹ Rina Hattori² Naoki Shimizu¹ ○ Yoko Kimura^{1,2}
(1. Grad. Sch. of Integ. Sci. & Tech., Shizuoka Univ. 2. Dept. of Agri., Shizuoka Univ.)

2023/12/08 11:26 ~ 2023/12/08 11:44

[3AS-02-08]

ストレスに応答したプロテアソーム凝縮体形成

Ubiquitylation-dependent phase separation of the proteasome

Presenter and Affiliations

○ 佐伯 泰¹ 遠藤 栄則²
(1. 東大・医科研・タンパク質代謝 2. 都医学研・蛋白質代謝)
○ Yasushi Saeki¹ Akinori Endo²
(1. Div. of Prot. Meta., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 2. Lab. of Prot. Meta., TMIMS)

[3AS-03]

多細胞生物の発生過程における環境応答戦略

Developmental adaptation to environment in multicellular organisms

2023/12/08 09:32 ~ 2023/12/08 09:49

[3AS-03-01]

線虫における光と酸化ストレスによる表現型多型制御メカニズム

Light and oxidative stress influence the mouth form dimorphism in the nematode *Pristionchus pacificus*

Presenter and Affiliations

平賀 裕邦¹ 小野寺 揚羽¹ 中山 賢一¹ 甲斐 千夏² 千原 崇裕¹ ○ 奥村 美紗子¹
(1. 広大・院統合生命 2. 広大・理・生物科学)
Hiroyuki Hiraga¹ Ageha Onodera¹ Kenichi Nakayama¹ Chinatsu Kai² Takahiro Chihara¹ ○ Misako Okumura¹
(1. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

2023/12/08 09:49 ~ 2023/12/08 10:04

[3AS-03-02 (3P-891)]

栄養応答メカニズムmTORC2により制御される線虫の低温休眠現象

mTORC2 signaling regulates cold-inducible diapause in *C. elegans*

Presenter and Affiliations

○ 堀川 誠¹ 水沼 正樹¹
(1. 広大院・統合生命科学)
○ Makoto Horikawa¹ Masaki Mizunuma¹
(1. Dept. Mol. Biotech., Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

[3AS-03-03]

ショウジョウバエとその共生細菌によるコリン欠乏下での代謝恒常性維持Maintenance of metabolic homeostasis by *Drosophila* and its commensal bacteria under dietary choline deficiency**Presenter and Affiliations**○藤田 有香^{1,2} 小坂元 陽奈¹ 両角 諭^{3,4} 有田 誠^{4,3,5} 小幡 史明^{1,2}(1. 理研・生命機能科学 2. 京大・院生命・高次生命 3. 理研・統合生命医科学 4. 慶大・院薬・代謝生理化学 5. 横国大・院生
命医科学・生命医科学)○Yuka Fujita^{1,2} Hina Kosakamoto¹ Satoshi Morozumi^{3,4} Makoto Arita^{4,3,5} Fumiaki Obata^{1,2}(1. RIKEN. BDR 2. Div. of Syst. Life Sci., Grad. Sch. of Biostudies, Univ. of Kyoto 3. RIKEN. IMS 4. Div. of Phys. Chem. and
Metab., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Keio Univ. 5. Dept. of epigenome, Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama-City Univ.)

2023/12/08 10:21 ~ 2023/12/08 10:38

[3AS-03-04]

自然界でショウジョウバエ幼虫の成長を支える共生酵母種と微生物間相互作用の解明Identification of core yeast species and microbe-microbe interactions impacting larval growth of *Drosophila* in the wild**Presenter and Affiliations**○牟禮 あゆみ¹ 杉浦 悠毅² 前田 黎² 本多 航平¹ 櫻井 望³ 高橋 優喜¹ 和多田 正義⁴ 加藤 紀彦¹ 後藤 愛那¹ 後藤 恭宏⁵ 谷口 愛樹⁵
中村 佳司⁵ 林 哲也⁵ 片山 高嶺¹ 上村 匠^{1,6,7} 服部 佑佳子^{1,6,8}(1. 京大・院生命 2. 京大・CCII 3. 遺伝研 4. 愛媛大・院理工 5. 九大・院医・細菌 6. 京大・CeLiSIS 7. AMED-CREST 8. JST 創
発)○Ayumi Mure¹ Yuki Sugiura² Rae Maeda² Kohei Honda¹ Nozomu Sakurai³ Yuuki Takahashi¹ Masayoshi Watada⁴Toshihiko Katoh¹ Aina Gotoh¹ Yasuhiro Gotoh⁵ Itsuki Taniguchi⁵ Keiji Nakamura⁵ Tetsuya Hayashi⁵ Takane Katayama
¹ Tadashi Uemura^{1,6,7} Yukako Hattori^{1,6,8}(1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. CCII, Kyoto Univ. 3. NIG 4. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ. 5. Dept.
Bact., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ. 6. CeLiSIS, Kyoto Univ. 7. AMED-CREST 8. JST FOREST)

2023/12/08 10:38 ~ 2023/12/08 10:55

[3AS-03-05]

植物の免疫応答が虫害抵抗性を抑制する分子機構の解明

Elucidation of the molecular mechanism by which plant immunity suppresses resistance to herbivores

Presenter and Affiliations○野元 美佳^{1,2,3} 毛利 一葉² 多田 安臣^{1,2}

(1. 名大・遺伝子 2. 名大・院理・生命理学 3. さきがけ)

○Mika Nomoto^{1,2,3} Kazuha Mouri² Yasuomi Tada^{1,2}

(1. Centr. Gene Res., Nagoya Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ. 3. PRESTO, JST)

2023/12/08 10:55 ~ 2023/12/08 11:12

[3AS-03-06]

胎仔型心筋の代謝様式は成体哺乳類の心臓再生を可能にする

Glycolysis induces heart regeneration through proliferation of cardiomyocytes in adult mice

Presenter and Affiliations○坂口 あかね¹ 川崎 美和¹ 木村 航¹

(1. 理研・BDR・心臓再生)

○Akane Sakaguchi¹ Miwa Kawasaki¹ Wataru Kimura¹

(1. LHR, BDR, RIKEN)

2023/12/08 11:12 ~ 2023/12/08 11:27

[3AS-03-07 (3P-139)]

リジン脱メチル化酵素LSD1は骨格筋において、環境ストレスに対する筋線維型選択的な応答を規定する。

LSD1 defines the fiber type-selective responsiveness to environmental stress in skeletal muscle

Presenter and Affiliations

- 荒木 裕貴^{1,2} 日野 信次朗¹ 栗林 寛至¹ 阿南 浩太郎¹ 中尾 光善¹

(1. 熊大・発生研・細胞医学分野 2. 熊大・大学院生命科学研究部・代謝内科学講座)

- Hirotaka Araki^{1,2} Shinjiro Hino¹ Kanji Kurabayashi¹ Kotaro Anan¹ Mitsuyoshi Nakao¹

(1. Dept. of Med. Cell Biol, IMEG, Kumamoto Univ. 2. Dept. of Metab. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

2023/12/08 11:27 ~ 2023/12/08 11:44

[3AS-03-08]

栄養環境に依存する器官形態形成と細胞集団運動

Nutritional control of organ morphogenesis and collective cell movement

Presenter and Affiliations

- 進藤 麻子¹

(1. 熊大・発生研)

- Asako Shindo¹

(1. IMEG, Kuaoto Univ.)

[3AS-04]

『創る生物学』を通して拓く神経精神疾患研究

Opening up next generation of neuropsychiatric disease research through "creative biology"

2023/12/08 09:35 ~ 2023/12/08 09:50

[3AS-04-01]

『創る生物学』としての神経分化誘導研究

Neural induction research as "creative biology"

Presenter and Affiliations

- 坂口 秀哉¹

(1. 理研BDR・BDR-大塚連携センター・坂口研究室)

- Hideya Sakaguchi¹

(1. Sakaguchi lab, BDR-Otsuka Collaboration Center, RIKEN BDR)

2023/12/08 09:50 ~ 2023/12/08 10:10

[3AS-04-02]

精神疾患研究におけるiPS細胞技術の可能性

Potential of iPS cell technology in the research of psychiatric disorders

Presenter and Affiliations

- 有岡 祐子^{1,2}

(1. 名大・医病院・先端医療開発部 2. 名大・院医・精神疾患病態解明学)

- Yuko Arioka^{1,2}

(1. CAMCR., Nagoya Univ. Hospital 2. Pathophysiol. Mental., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

2023/12/08 10:10 ~ 2023/12/08 10:30

[3AS-04-03]

iPS細胞を用いた神経疾患研究

Construction of brain tissues from human iPS cells for investigation of neurological disease

Presenter and Affiliations

○六車 恵子¹
(1. 関西医大・医・iPS幹細胞応用医学)

○Keiko Muguruma¹
(1. Dept. of iPS Cell Applied Med., Sch. of Med., Kansai Medical Univ.)

2023/12/08 10:30 ~ 2023/12/08 10:50

[3AS-04-04]

視床下部-下垂体オルガノイドによる発生/再生/病態研究

Developmental, regenerative, pathological studies with hypothalamic-pituitary organoids

Presenter and Affiliations

○須賀 英隆¹ 松本 隆作² 多賀 詩織³ 加納 麻弓子⁴ 尾崎 創¹ 三輪田 勤¹ 有馬 寛¹
(1. 名大・院医・糖尿病内分泌内科 2. 京大・CiRA・未来生命科学開拓部門 3. 住友ファーマ 4. 聖マリ医大・代謝内分泌内科)

○Hidetaka Suga¹ Ryusaku Matsumoto² Shiori Taga³ Mayuko Kano⁴ Hajime Ozaki¹ Tsutomu Miwata¹ Hiroshi Arima¹
(1. Dept. of Endo. and Diabe., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 2. CiRA, Kyoto Univ. 3. Sumitomo Pharma 4. Metab. and Endo., Dep. of Med., St. Marianna Univ. Sch. of Med.)

2023/12/08 10:50 ~ 2023/12/08 11:05

[3AS-04-05 (3P-666)]

概日リズム睡眠障害のティラーメイド創薬を目指した時計中枢オルガノイドの研究開発

Development of Central Master Clock Organoids for Tailor-Made therapy for Sleep Disorders

Presenter and Affiliations

○田宮 寛之^{1,2,3} 鵜飼 英樹³ 井之川 仁¹ 小川 純人³ 八木田 和弘¹ 永樂 元次²
(1. 京府医大 2. 京大 3. 東大)

○Hiroyuki Tamiya^{1,2,3} Hideki Ukai³ Hitoshi Inokawa¹ Sumito Ogawa³ Kazuhiro Yagita¹ Mototsugu Eiraku²
(1. Kyoto Pref. Univ. of Med 2. Kyouto Univ. 3. Univ. of Tokyo)

2023/12/08 11:05 ~ 2023/12/08 11:20

[3AS-04-06 (3P-594)]

脳オルガノイドモデルを活用した、神経幹細胞の背側／腹側の運命制御機構の解明

Fate decision of dorsal/ventral neural stem cell identity in a brain organoid model.

Presenter and Affiliations

○嶋田 逸誠¹ 加藤 洋一¹
(1. 名市大・院医・細胞生化学)
○Issei Shimada¹ Yoichi Kato¹
(1. Dept of Cell Biol. Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City U)

[3AS-05]

多様な生命現象が語る糖鎖の重要性～発生から疾患まで～

Multi-biological phenomena tell the importance of glycosylation ~from the development to diseases~

2023/12/08 09:33 ~ 2023/12/08 09:48

[3AS-05-01]

NGLY1とNGLY1欠損症以外の疾患/現象との関連性

Relationship between NGLY1 and Diseases/Phenomena other than NGLY1 deficiency

Presenter and Affiliations

○藤平 陽彦^{1,2}
(1. 理研・開拓研究本部・鈴木糖鎖生化学研究室 2. 順天堂大院・医学研究科・糖鎖創薬研究室)
○Haruhiko Fujihira^{1,2}

2023/12/08 09:48 ~ 2023/12/08 10:07

[3AS-05-02]

シアル酸含有糖鎖の化学合成研究と応用

Chemical synthesis of sialic acid-containing glycans and their application

Presenter and Affiliations

- 河村 奈緒子¹
(1. 岐阜大・iGCORE)
- Naoko Komura¹
(1. iGCORE, Gifu Univ.)

2023/12/08 10:07 ~ 2023/12/08 10:18

[3AS-05-03 (3P-421)]

造血幹細胞の骨髄へのホーミングに重要な働きをするタンパク質とその糖鎖構造についての研究

Study on proteins and glycans that play an important role in bone marrow homing of hematopoietic stem cells

Presenter and Affiliations

- XUCHI PAN¹ 成瀬 智恵¹ 松崎 朋子¹ 杉原 一司¹ 浅野 雅秀¹
(1. 京大・院医・実験動物学)
- XUCHI PAN¹ Chie Naruse¹ Tomoko Matsuzaki¹ Kazushi Sugihara¹ Masahide Asano¹
(1. Inst. of Lab. Anim., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2023/12/08 10:18 ~ 2023/12/08 10:37

[3AS-05-04]

O-グルコース糖鎖修飾による EGF リピートタンパク質の品質管理

Quality control of EGF repeat-containing proteins by O-glucose glycosylation

Presenter and Affiliations

- 竹内 英之¹
(1. 静岡県大院・薬・生化学)
- Hideyuki Takeuchi¹
(1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Shizuoka)

2023/12/08 10:37 ~ 2023/12/08 10:56

[3AS-05-05]

寄生虫感染における糖鎖関連分子の役割

Roles of glyco-related molecules in parasitic infection

Presenter and Affiliations

- 加藤 健太郎¹
(1. 長崎大・熱研・生態疫学)
- Kentaro Kato¹
(1. Dept. of Eco-epi., Inst. of Trop. Med., Nagasaki Univ.)

2023/12/08 10:56 ~ 2023/12/08 11:15

[3AS-05-06]

抗原提示細胞に発現するマクロファージガラクトース型C型レクチンの炎症性皮膚疾患における役割

Macrophage galactose-type C-type lectin in inflammatory skin diseases

Presenter and Affiliations

- 伝田 香里¹
(1. 順大・院医・難病センター)
○ Kaori Denda-Nagai¹
(1. Intract. Dis. Res. Ctr., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

2023/12/08 11:15 ~ 2023/12/08 11:26

[3AS-05-07 (3P-746)]

β4-ガラクトース転移酵素-3欠損マウスは高免疫原性腫瘍の増殖を抑制する

Beta-1,4-galactosyltransferase 3 deficiency suppresses the growth of immunogenic tumors in mice

Presenter and Affiliations

- 魏 恒¹ 成瀬 智恵¹ 高倉 大輔² 杉原 一司¹ Xuchi Pan¹ 池田 月¹ 川崎 ナナ² 浅野 雅秀¹
(1. 京大・院医・実験動物 2. 横市大・院生医)
○ Heng Wei¹ Chie Naruse¹ Daisuke Takakura² Sugihara Kazushi¹ Xuchi Pan¹ Aki Ikeda¹ Nana Kawasaki² Masahide Asano¹
(1. Inst. of Lab. Anim., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ 2. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ)

2023/12/08 11:26 ~ 2023/12/08 11:45

[3AS-05-08]

N型糖鎖の付加効率を編集する内在性機構とがんにおける役割

Role of an intrinsic N-glycosylation efficiency-editing system in cancer

Presenter and Affiliations

- 原田 陽一郎¹
(1. 大阪国際がんセ・研究所・糖鎖オンコロジー部)
○ Yoichiro Harada¹
(1. Dept. Glyco-Oncol. & Med. Biochem., Res. Inst., OICL)

[3AS-06]

環境を利用する遺伝子とその機能発現のしくみ

Gene functions and its regulations enabling the environmental exploitation

2023/12/08 09:31 ~ 2023/12/08 09:44

[3AS-06-01 (3P-217)]

細菌における転写・翻訳制御による環境ストレス応答

Response to environmental stresses through transcriptional and translational regulation in bacteria

Presenter and Affiliations

- 吉田 秀司¹ 島田 友裕² 牧 泰史¹ 古池 晶¹
(1. 大阪医薬大・物理 2. 明治大・農学部)
○ Hideji Yoshida¹ Tomohiro Shimada² Yasushi Maki¹ Shou Furuike¹
(1. Osaka Medical and Pharmaceutical University 2. Meiji University)

2023/12/08 09:44 ~ 2023/12/08 09:57

[3AS-06-02 (3P-482)]

酵母の細胞壁ストレスを感じるCWI経路は細胞膜健全性に寄与するTORC2シグナルを負に制御する

The CWI pathway sensing cell wall stress in yeast negatively regulates TORC2 signaling contributing to the plasma membrane integrity

Presenter and Affiliations

- 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)
○ Wataru Nomura^{1,2} Yoshiharu Inoue¹

2023/12/08 09:57 ~ 2023/12/08 10:10

[3AS-06-03 (3P-182)]

連鎖的リン酸化が駆動する核内ストレス体による温度依存的スプライシング制御

Chained phosphorylation that drives thermo-sensitive splicing regulation by nuclear stress bodies

Presenter and Affiliations

○上野 剛志¹足達 俊吾²二宮 賢介³廣瀬 哲郎^{3,4,1}

(1. 阪大・院理・生物科学 2. 国立がん研 3. 阪大・院生命機能 4. 阪大・先導的学際研究機構)

○Tsuyoshi Ueno¹ Shungo Adachi² Kensuke Niomiya³ Tetsuro Hirose^{3,4,1}

(1. Dpt.of Biol. Sci.,Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. NCCRI 3. Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ. 4. OTRI, Osaka Univ.)

2023/12/08 10:10 ~ 2023/12/08 10:27

[3AS-06-04]

酸化ストレス応答に着目したPKMスプライシングスイッチの生理的意義の解明

Elucidation of the physiological significance of PKM splicing focusing on oxidative stress responses

Presenter and Affiliations

○正木 聰¹土田 真緒¹西山 菜摘¹末永 朝美¹片岡 直行²鈴木 健二¹

(1. 立命館大・薬 2. 東大・院農・応用動物)

○So Masaki¹ Mao Tsuchida¹ Natsumi Nishiyama¹ Asami Suenaga¹ Naoyuki Kataoka² Kenji Suzuki¹

(1. Col. Pharmaceut. Sci., Ritsmeikan Univ. 2. Dep. Anim. Resour. Sci., Grad. School of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo)

2023/12/08 10:27 ~ 2023/12/08 10:44

[3AS-06-05]

pre-mRNAプロセシング制御を介した植物の動的環境応答

pre-mRNA splicing-mediated active environmental response in plants

Presenter and Affiliations

高柳 なつ¹石橋 鴻大¹荒江 星拓¹○大谷 美沙都^{1,2,3}

(1. 東京大・院・新領域 2. 奈良先端大・バイオ 3. 理研・CSRS)

Natsu Takayanagi¹ Kodai Ishibashi¹ Toshihiro Arae¹○Misato Ohtani^{1,2,3}

(1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dev. Biol. Sci., NAIST 3. RIKEN, CSRS)

2023/12/08 10:44 ~ 2023/12/08 11:01

[3AS-06-06]

魚類におけるホウ酸輸送からアクアグリセロポリンの基質選択機構へ

From boric acid transport in fish to solute selectivity of aquaglyceroporins

Presenter and Affiliations

○永島 鮎美¹潮 和敬¹今泉 元岐¹西原 秀典^{1,2}古田 忠臣¹ Ingo Braasch³ 松崎 浩二⁴ Michael F. Romero⁵ 加藤 明¹

(1. 東工大・生命理工 2. 近大・農・生物機能 3. ミシガン州立大学 4. ふくしま海洋科学館 (アクアマリンふくしま) 5. メイヨー医科大学)

○Ayumi Nagashima¹ Kazutaka Ushio¹ Genki Imaizumi¹ Hidenori Nishihara^{1,2} Tadaomi Furuta¹ Ingo Braasch³ Koji Matsuzaki⁴ Michael F. Romero⁵ Akira Kato¹

(1. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 2. Department of Advanced Bioscience, Faculty of Agriculture, Kindai University 3. Department of Integrative Biology, College of Natural Science, Michigan State University 4. Marine Science Museum, Fukushima Prefecture (Aquamarine Fukushima) 5. Physiology and Biomedical Engineering & Nephrology and Hypertension, Mayo Clinic College of Medicine & Science)

2023/12/08 11:01 ~ 2023/12/08 11:18

[3AS-06-07]

低酸素環境の経験で生じる遺伝子機能と成長・生存の適応機構

Gene functions induced by temporal hypoxic experiences exert usually dormant adaptive mechanisms for growth and survival.

Presenter and Affiliations

- 亀井 宏泰¹ 早坂 央希¹
(1. 金沢大・理工・生命理工)
- Hiroyasu Kamei¹ Oki Hayasaka¹
(1. Inst. of Sci. Eng., Kanazawa Univ.)

2023/12/08 11:18 ~ 2023/12/08 11:35

[3AS-06-08]

長期低酸素下における低酸素応答シグナルと小胞体ストレス応答シグナルの相互作用

Interaction of hypoxic response and unfolded protein response (UPR) pathways under prolonged hypoxic condition

Presenter and Affiliations

- 中山 恒¹
(1. 旭川医大・医・薬理学)
- Koh Nakayama¹
(1. Dept. of Pharmacol., Sch. of Med., Asahikawa Med. Univ.)

[3AS-07]

ポリアミン研究の最前線

Frontiers in Polyamine Research

2023/12/08 09:30 ~ 2023/12/08 09:57

[3AS-07-01]

ポリアミン制御タンパク質アンチザイム2の神経芽腫における発現と腫瘍細胞増殖との関連

Relationship between expression of polyamine regulatory protein antizyme 2 (AZ2) and neuroblastoma tumor growth

Presenter and Affiliations

- 村井 法之¹
(1. 慶應医大・分子生物学)
- Noriyuki Murai¹
(1. Dept. of Mol. Biol., Jikei Univ. Sch. of Med.)

2023/12/08 09:57 ~ 2023/12/08 10:24

[3AS-07-02]

一炭素代謝酵素が制御する腫瘍免疫におけるポリアミン代謝

One carbon metabolism regulates tumor immunity through polyamine metabolism

Presenter and Affiliations

- 後藤 典子¹
(1. 金沢大学がん進展制御研究所)
- Noriko Gotoh¹
(1. Can. Res. Inst., Kanazawa Univ.)

2023/12/08 10:24 ~ 2023/12/08 10:51

[3AS-07-03]

ポリアミンによる免疫老化制御とがん免疫治療

Immune aging regulation by polyamine improves cancer immunotherapy

Presenter and Affiliations

○茶本 健司¹
(1. 京大・医学・がん免疫PDT)

○Kenji Chamoto¹
(1. Dept. of Imm. Oncol. PDT, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2023/12/08 10:51 ~ 2023/12/08 11:18

[3AS-07-04]

ポリアミン：がんマーカーとしての評価

Polyamines: possible biomarkers for cancer diagnosis

Presenter and Affiliations

○杉本 昌弘¹
(1. Keio)
○Masahiro Sugimoto¹
(1. IAB)

2023/12/08 11:18 ~ 2023/12/08 11:45

[3AS-07-05]

ハイスループットポリアミン測定技術の開発とがん診断

Development of high-throughput polyamine analysis method for cancer screening

Presenter and Affiliations

○曾我 朋義¹
(1. 慶大・先端生命研)
○Tomoyoshi Soga¹
(1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)

[3AS-08]

免疫細胞から見えた組織間相互作用の新展開

Deciphering inter-organ communications from immune cell behavior

2023/12/08 09:32 ~ 2023/12/08 09:48

[3AS-08-01]

pecanex突然変異マクロファージから分泌されるネオモルフィック阻害因子はNotchシグナルを抑制する

A neomorphic inhibitor secreted from *pecanex* mutant macrophages remotely suppresses Notch signaling

Presenter and Affiliations

○山川智子¹ 篠本 隼人² 伊藤 陽大¹ 梅山 韶¹ 松野 健治²
(1. 茨城高専・国際創造工・化学生物環境系 2. 阪大・院理・生物科学)
○Tomoko Yamakawa¹ Hayato Shinomoto² Haruhiro Ito¹ Hibiki Umeyama¹ Kenji Matsuno²
(1. Chem. Bio. and Env. Crs., Dept. of Ind. Eng., Ibaraki College 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2023/12/08 09:48 ~ 2023/12/08 10:04

[3AS-08-02]

ショウジョウバエマクロファージが引き起こす細胞非自律的がん制御

Macrophage-mediated non-autonomous tumor growth in Drosophila

Presenter and Affiliations

○大澤 志津江¹
(1. 名大・院理・生命理学)
○Shizue Ohsawa¹
(1. Grp. of Genetics, Biol. Sci., Div. of Natural Sci., Nagoya Univ.)

2023/12/08 10:04 ~ 2023/12/08 10:17

[3AS-08-03 (3P-551)]

アフリカツメガエル幼生尾の再生を促進する免疫細胞の機能に必須な因子の同定

Identification of a factor required for the function of regeneration-promoting immune cells in the *Xenopus* tadpole tail regeneration

Presenter and Affiliations

○出口 桃子^{1,2}深澤 太郎¹久保 健雄¹

(1. 東大・院理・生物科学 2. 現所属: 理研・BDR)

○Momoko Deguchi^{1,2} Taro Fukazawa¹ Takeo Kubo¹

(1. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo 2. Current affiliation: BDR, RIKEN)

2023/12/08 10:17 ~ 2023/12/08 10:30

[3AS-08-04 (3P-739)]

ショウジョウバエ尿細管を用いた炎症性臓器傷害メカニズムの探索

Investigation of the mechanism of inflammatory organ injury in renal tubules of *Drosophila melanogaster*

Presenter and Affiliations

○大井 綾乃^{1,2}長島 駿³篠田 夏樹⁴三浦 正幸⁴小幡 史明^{2,1}

(1. 京大・院生命科学・高次生命科学 2. 理研・BDR 3. 東薬大・生命科学・生命医科学 4. 東大・院薬・薬科学)

○Ayano Oi^{1,2} Shun Nagashima³ Natsuki Shinoda⁴ Masayuki Miura⁴ Fumiaki Obata^{2,1}

(1. Div. of Sys. Life Sci., Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. RIKEN BDR 3. Dep. of Med. Sci., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci 4. Dep. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 10:30 ~ 2023/12/08 10:46

[3AS-08-05]

組織傷害に応答した上皮細胞と免疫細胞の相互作用による生体恒常性維持

Mechanisms of homeostatic regulation by cooperation of epithelial cell and macrophage in tissue damage

Presenter and Affiliations

○榎本 将人¹井垣 達吏¹

(1. 京大院・生命・システム機能学)

○Masato Enomoto¹ Tatsushi Igaki¹

(1. Lab. of Genet., Grad. Sch. of Bio, Kyoto Univ.)

2023/12/08 10:46 ~ 2023/12/08 11:02

[3AS-08-06]

神経系疾患マウスモデルにおける免疫細胞を介した臓器間相互作用

Immune cell-mediated organ interactions in a mouse model of nervous system disease

Presenter and Affiliations

○伊藤 美菜子¹

(1. 九大・生医研・アレルギー)

○Minako Ito¹

(1. Dept. of Allergy., MIB., Kyushu Univ.)

2023/12/08 11:02 ~ 2023/12/08 11:15

[3AS-08-07 (3P-738)]

脳内へのウイルス感染応答防御を担う免疫細胞の同定

Identification of immune cells protecting from lethal viral infection in the central nervous system

Presenter and Affiliations

○里見 明澤¹岡崎 朋彦²後藤 由季子¹

(1. 東大・院薬・分子生物学 2. 北大・遺制研・分子細胞生物)

○Akisawa Satomi¹ Tomohiko Okazaki² Yukiko Gotoh¹

(1. Dept. of Mol. Bio., Grad. Sch. of Ph., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Mol. Cell., IGM, Univ. of Hokkaido)

2023/12/08 11:15 ~ 2023/12/08 11:28

[3AS-08-08 (3P-740)]

自然免疫を制御する嗅覚受容体の同定と機能解析

Functional analysis of olfactory receptors regulating innate immunity in *Drosophila*

Presenter and Affiliations

○伊藤 聖¹ 松田 凪紗¹ 浮田 有美子¹ 奥村 美紗子^{1,2} 千原 崇裕^{1,2}

(1. 広島大・院統生・生命医科 2. 広島大・院統生・基礎生物)

○Akira Ito¹ Nagisa Matsuda¹ Yumiko Ukita¹ Misako Okumura^{1,2} Takahiro Chihara^{1,2}

(1. Prog. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Prog. of Basic Biol., Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima)

2023/12/08 11:28 ~ 2023/12/08 11:44

[3AS-08-09]

体腔付属リンパ組織における免疫-支持細胞相互作用

Stromal-immune cell interaction in non-classical lymphoid organ

Presenter and Affiliations

○岡部 泰賢¹

(1. 阪大・免フロ・恒常性免疫学)

○Yasutaka Okabe¹

(1. Osaka University)

[3AS-09]

貪食によって築かれる細胞機能の多様性と進化—貪食生物学

Various forms of phagocytosis: A Novel Insight into Evolution and Cell Diversity

2023/12/08 09:37 ~ 2023/12/08 09:53

[3AS-09-01]

死細胞の除去を効率化するキメラ受容体の作製と疾病応用

Chimeric efferocytic receptors improve apoptotic cell clearance and alleviate inflammation

Presenter and Affiliations

○森岡 翔^{1,2,3}

(1. 岐阜大学 高等研究院 2. ヴァージニア大学・医学部・腎臓内科・再生炎症センター 3. 徳島大学 先端酵素学研究所)

○Sho Morioka^{1,2,3}

(1. Institute for Advanced Study, Gifu University, Japan 2. Dept. of Med., Div. of Neph. and CIIR, Univ. of Virginia, USA 3. Institute of Advanced Medical Science, Tokushima University, Japan)

2023/12/08 09:53 ~ 2023/12/08 10:09

[3AS-09-02]

キメラ受容体によるエフェロサイトーシス操作

Exploring efferocytosis via Chimeric Efferocytic (CHEF) receptors

Presenter and Affiliations

○梶岡 大暉¹ 伊東 哲史^{1,2,3} 森岡 翔^{1,4,5}

(1. バージニア大・医・腎臓内科 2. 東大・院新領域・メディカル情報生命 3. 東大・医・分子病理 4. 岐大・高等研究院・先制食未来研究センター 5. 徳大・高等研究院・先端酵素学研究所)

○Daiki Kajioka¹ Satoshi Ito^{1,2,3} Sho Morioka^{1,4,5}

2023/12/08 10:09 ~ 2023/12/08 10:25

[3AS-09-03]

死細胞クリアランス制御と炎症収束

Clearance of dead cells regulates resolution of inflammation

Presenter and Affiliations

- 田中 都¹菅波 孝祥¹
(1. 名大・環医研・分子代謝)
○Miyako Tanaka¹ Takayoshi Suganami¹
(1. Dept. of Mol. Med. Metab., Res. Inst. of Env. Med., Nagoya Univ.)

2023/12/08 10:25 ~ 2023/12/08 10:41

[3AS-09-04]

腸管寄生性原虫赤痢アメーバにおけるファゴサイトーシス、トロゴサイトーシス標的細胞の認識と取り込みの分子機構

Molecular basis of target recognition and internalization during phagocytosis and trogocytosis in the enteric protozoan parasite *Entamoeba histolytica*

Presenter and Affiliations

- 津久井 久美子¹ 下山 真怜² 柴田 久美子² 渡辺 菜月² 上杉 優佳² 野崎 智義²
(1. 感染研・寄生動物部 2. 東大・院医・生物医化学)
○Kumiko Tsukui¹ Misato Shimoyama² Kumiko Shibata² Natsuki Watanabe² Yuka Uesugi² Tomoyoshi Nozaki²
(1. Dept. of Parasitol., Natl. Inst. Infect. Dis. 2. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Med., the Univ. of Tokyo)

2023/12/08 10:41 ~ 2023/12/08 10:57

[3AS-09-05]

神経活動依存的なシナプスにおけるカスパーゼの活性化がマイクログリアによるシナプス貪食を促進する

Activity-induced synaptic caspase promotes synaptic phagocytosis by microglia

Presenter and Affiliations

- 安藤 めぐみ¹ 小山 隆太¹
(1. 東大・院薬・薬品作用学 2. 東大・Beyond AI研究推進機構)
○Megumi Andoh¹ Ryuta Koyama^{1,2}
(1. Lab. of Chem. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. AI Beyond, Univ. of Tokyo)

2023/12/08 10:57 ~ 2023/12/08 11:13

[3AS-09-06]

好塩基球依存的皮膚アレルギー炎症モデルにおいて、炎症性単球が高いエフェロサイトーシス能を有する炎症収束性マクロファージへと分化する

Classical monocytes differentiate into pro-resolving macrophages with high efferocytic ability at resolution phase in basophil-dependent skin allergic inflammation

Presenter and Affiliations

- 三宅 健介¹ 伊藤 潤哉¹ 高橋 和総¹ 中林 潤² 七野 成之³ 烏山 一¹
(1. 東医歯大・高等研究院 2. 東医歯大・教養部 3. 東理科大・生命医科学研究所)
○Kensuke Miyake¹ Junya Ito¹ Kazufusa Takahashi¹ Jun Nakabayashi² Shigeyuki Shichino³ Hajime Karasuyama¹
(1. Adv. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. 2. Coll. of Lib. Arts and Sci., Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Res. Inst. of Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2023/12/08 11:13 ~ 2023/12/08 11:24

[3AS-09-07 (3P-513)]

Precision-cut lung slices (PCLS) *ex vivo*培養システムは、薬剤による細胞活性および細胞毒性評価に有用である

Ex vivo culture using precision-cut lung slices (PCLS) is a useful tool to study cell viability and cytotoxicity

Presenter and Affiliations

- 高田 晶帆¹三浦 陽子¹金澤 智¹
(1. 名市大・院医・神経発達症遺伝学)
- Akiho Takata¹ Yoko Miura¹ Satoshi Kanazawa¹
(1. Dept. of Neu. Disorder Genet.)

2023/12/08 11:24 ~ 2023/12/08 11:35

[3AS-09-08 (3P-404)]

染色体テリトリーの認識と微小核の品質管理に関する研究

Mass and individual recognition of chromosome territories: New perspectives for nuclear diversification from studies on quality control of micronuclei

Presenter and Affiliations

- 東 有里紗¹宮崎 航平¹木佐貫 玲央¹小林 晨司¹宮本 洋一²斎藤 寿仁^{1,3}
(1. 熊本大・院自然科学・生物科学 2. 医薬健栄研・細胞核輸送ダイナミクス 3. 熊本大・院・先端科学)
- Arisa Higashi¹ Kohei Miyazaki¹ Reo Kisanuki¹ Shinji Kobayashi¹ Yoichi Miyamoto² Hisato Saitoh^{1,3}
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Lab. Nuclear Transport Dynamics, Nat. Inst. Biomed. Innov., Health and Nutr. (NIBION) 3. FAST, Kumamoto Univ.)

[3AS-10]

mRNA翻訳に支配される生物・疾患

mRNA translation governs organisms and diseases

2023/12/08 09:31 ~ 2023/12/08 09:51

[3AS-10-01]

Imbalance between tRNA supply and mRNA codon demand triggers peripheral neuropathy

Imbalance between tRNA supply and mRNA codon demand triggers peripheral neuropathy

Presenter and Affiliations

- Erik Storkebaum¹
(1. Donders Institute, Radboud University, Nijmegen, The Netherlands)

2023/12/08 09:51 ~ 2023/12/08 10:07

[3AS-10-02]

Translational buffering and codon bias in cancer

Translational buffering and codon bias in cancer

Presenter and Affiliations

- Luc Furic^{1,2,3}
(1. Translational Prostate Cancer Research, Peter MacCallum Cancer Centre 2. Sir Peter MacCallum Department of Oncology, University of Melbourne 3. Department of Anatomy and Developmental Biology, Monash University)

2023/12/08 10:07 ~ 2023/12/08 10:22

[3AS-10-03 (3P-211)]

Myo-ribosomeは心機能に必要な翻訳伸長ダイナミクスを調節する

Myo-ribosomes determine translation elongation dynamics required for cardiac function

Presenter and Affiliations

白石 千瑳^{1,2}市原 知哉¹中山 敬一²○松本 有樹修¹
(1. 名大・院理・分子発現制御学 2. 九大・生医研・分子医学科)
Chisa Shiraishi^{1,2} Kazuya Ichihara¹ Keiichi I. Nakayama²○Akinobu Matsumoto¹
(1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

2023/12/08 10:22 ~ 2023/12/08 10:42

[3AS-10-04]

Complexity and layers of the integrated stress response

Complexity and layers of the integrated stress response

Presenter and Affiliations

○ Maria Hatzoglou¹ Ivan T Topisirovic² Chien-Wen Chen¹ Krzysztof Szkop³ David Papadopoli² Ola Larson³
(1. Dept. of Gen., CWRU, Clev., OH, USA 2. Lady Davis Inst., Dept of Onc. and Dept of Biochem., McGill Univt, Montreal, QC H3T 1E2, Canada 3. Dept of Onc., and Path., Karolinska Inst., SciLifeLab, 1Solna, Sweden)

2023/12/08 10:42 ~ 2023/12/08 10:57

[3AS-10-05]

Hypoxia-induced epigenetic changes coordinate transcription start site selection and translational control through remodeling of 5'UTRs

Hypoxia-induced epigenetic changes coordinate transcription start site selection and translational control through remodeling of 5'UTRs

Presenter and Affiliations

○ Kathleen Watt¹ Bianca Dauber² Predrag Jovanovic^{3,4} Krzysztof Szkop¹ Laura Lee⁵ Shan Chen¹ Ranveer Palia^{3,4}
Ivan Topisirovic^{3,4} Ola Larsson¹ Lynne-Marie Postovit^{2,5}
(1. Dept. of Onk-Pat, Science for Life Laboratory, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden 2. Dept. of Biomedical and Molecular Sciences, Queen's Univ., Kingston, ON, Canada 3. Lady Davis Institute, Sir Mortimer B. Davis Jewish General Hospital, Montréal, QC, Canada 4. Gerald Bronfman Dept. of Oncology, Division of Experimental Medicine and Dept. of Biochemistry McGill Univ., Montréal, QC, Canada. 5. Dept. of Oncology, Univ. of Alberta, Edmonton, AB, Canada.)

2023/12/08 10:57 ~ 2023/12/08 11:13

[3AS-10-06]

Metabolic Crosstalk between Serine-Dependent PDAC Tumor Cells and CAFs Revealed by Translatome Analysis

Metabolic Crosstalk between Serine-Dependent PDAC Tumor Cells and CAFs Revealed by Translatome Analysis

Presenter and Affiliations

Sauyeun Shin^{1,2} Mehdi Liauzun^{1,2} Jacobo Solorzano^{1,2} Christine Jean^{1,2} Benjamin Fourneau³ Ismahane Belhabib^{1,2}
Remi Samain^{1,2} Alexia Brunel^{1,2} Cindy Neuzillet⁴ Carine Joffre¹ Stephane Rocchi⁵ Vera Pancaldi¹ Laetitia Linares³
Juan Iovanna⁶ Nelson Dusetti⁶ Ola Larsson⁷ Remy Nicolle⁸ Stephane Pyronnet^{1,9} Corinne Bousquet^{1,2}○Yvan Martineau^{1,2}
(1. Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT), INSERM U1037, Université Toulouse III Paul Sabatier, ERL5294 CNRS, Toulouse, France. 2. Equipe labellisée Ligue Contre Le Cancer 3. Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM), INSERM U1194, Université de Montpellier, ICM, Montpellier F-34298, France 4. Medical Oncology Department, Curie Institute, Versailles Saint - Quentin University, Saint - Cloud, France 5. Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire, INSERM U1065, Université Côte d'Azur, Nice, France 6. Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), Inserm, CNRS, Institut Paoli-Calmettes, Aix-Marseille Université, Marseille, France. 7. Department of Oncology-Pathology, Karolinska Institutet, Stockholm 171 76, Sweden 8. Université de Paris, Centre of Research on Inflammation, INSERM U1149, Paris, France 9. Laboratoire d'excellence LABEX TOUCAN.)

2023/12/08 11:13 ~ 2023/12/08 11:29

[3AS-10-07]

Stress Induced Cancer Cell Plasticity: Role of mRNA Translation

Stress Induced Cancer Cell Plasticity: Role of mRNA Translation

Presenter and Affiliations

- Lynne Postovit¹
(1. Department of Biomedical and Molecular Sciences, Queen's University)

2023/12/08 11:29 ~ 2023/12/08 11:44

[3AS-10-08]

The role of mRNA translation in metastasis

The role of mRNA translation in metastasis

Presenter and Affiliations

- Ivan Topisirovic¹
(1. Lady Davis Institute/Gerald Bronfman Dept. of Oncology, McGill University)

[3AS-11]

細胞外基質のダイナミクスによる形態形成とホメオスタシス

Tissue development and maintenance by dynamic extracellular matrices

2023/12/08 09:31 ~ 2023/12/08 09:46

[3AS-11-01]

細胞外基質がショウジョウバエ後腸の左右非対称な形態形成を制御する

Extracellular matrix controls the left-right asymmetric morphogenesis of *Drosophila* hindgut

Presenter and Affiliations

- 稲木 美紀子¹ 須志田 隆道² 秋山 正和³ 井上 康博⁴ 松野 健治¹
(1. 阪大・院理・生物科学 2. サレジオ高専 3. 富山大・理・数学 4. 京大・院工・マイクロエンジニアリング)
- Mikiko Inaki¹ Takamichi Sushida² Masakazu Akiyama³ Yasuhiro Inoue⁴ Kenji Matsuno¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Salesian Polytech. 3. Fac. of Math., Sch. of Sci., Univ. of Toyama
4. Microeng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

2023/12/08 09:46 ~ 2023/12/08 10:14

[3AS-11-02]

Extracellular matrix assembly stress initiates Drosophila central nervous system morphogenesis

Extracellular matrix assembly stress initiates Drosophila central nervous system morphogenesis

Presenter and Affiliations

- Brian Stramer¹
(1. King's College London)

2023/12/08 10:14 ~ 2023/12/08 10:29

[3AS-11-03 (3P-514)]

ECM dynamics modulate cell elimination rate switching during the abdominal epithelium remodeling in *Drosophila*

ECM dynamics modulate cell elimination rate switching during the abdominal epithelium remodeling in *Drosophila*

Presenter and Affiliations

- Kevin Yuswan¹ Xiaofei Sun¹ Daiki Umetsu² Kuranaga Erina¹
(1. Lab. of Histogenetic Dyn., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Lab. of Cell Bio., Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2023/12/08 10:29 ~ 2023/12/08 10:44

[3AS-11-04]

マウス初期胚形態形成における細胞外基質の力学的役割

Mechanical roles of extracellular matrix in mouse early morphogenesis

Presenter and Affiliations

上田 陽子¹木村一吉春¹○松尾 真¹

(1. 大阪母子医療センター研究所)

Yoko Ueda¹ Chiharu Kimura-Yoshida¹○Isao Matsuo¹

(1. Research Institute, Osaka Women's and Children's Hospital)

2023/12/08 10:44 ~ 2023/12/08 10:59

[3AS-11-05]

毛包発生における基底膜ダイナミクスの可視化と役割

Visualization and functional characterization of basement membrane dynamics in the developing mouse hair follicles

Presenter and Affiliations

○ Duligengaowa Wuergezhen^{1,2} Eleonore Gindroz¹ Ritsuko Morita¹ Kei Hashimoto¹ Takaya Abe¹ Hiroshi Kiyonari¹

Hironobu Fujiwara^{1,2}

(1. 理研 BDR 2. 阪大・院医学系研究科)

2023/12/08 10:59 ~ 2023/12/08 11:14

[3AS-11-06 (3P-428)]

自閉症関連Hevin変異体は二量体で分泌されて炎症応答を誘導する

Autism-associated Hevin mutants are secreted as dimers and induce inflammatory responses

Presenter and Affiliations

○ 武富 巧¹鶴田 文憲^{1,2}

(1. 筑波大・院人間・ヒューマンバイオロジー 2. 筑波大・生命環境系)

○ Takumi Taketomi¹ Fuminori Tsuruta^{1,2}

(1. PhD. Prog. in Hum. Biol., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Lif. and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2023/12/08 11:14 ~ 2023/12/08 11:29

[3AS-11-07 (3P-563)]

Novel integrated multiomics analysis reveals Itgb1-mediated regulation of fibrogenesis through antagonism of Tgfβ1 and IL1β signaling

Novel integrated multiomics analysis reveals Itgb1-mediated regulation of fibrogenesis through antagonism of Tgfβ1 and IL1β signaling

Presenter and Affiliations

○ Sang-Eun Kim¹ Ryota Noda¹ Yu-Chen Liu² Yukari Nakajima³ Soichiro Kameoka⁴ Daisuke Motooka^{2,4} Seiya Mizuno⁵

Kento Takeya⁴ Kazuo Kishi³ Paul Martin⁶ Shigeto Seno⁷ Daisuke Okuzaki^{2,4} Ryoichi Mori¹

(1. Department of Pathology, School of Medicine, Nagasaki University 2. Laboratory of Human Immunology (Single Cell Genomics), WPI Immunology Research Center, Osaka University 3. Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Keio University School of Medicine 4. Genome Information Research Center, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 5. Transborder Medical Research Center, University of Tsukuba 6. Department of Biochemistry, Biomedical Sciences, University of Bristol 7. Department of Bioinformatic Engineering, Graduate School of Information Science and Technology, Osaka University)

2023/12/08 11:29 ~ 2023/12/08 11:44

[3AS-11-08 (3P-557)]

基底膜とそれが支持する組織の協調的発生機構 – 転写因子C/EBPの役割

Coordinated development of the basement membrane and associated tissues – potential roles of the transcription factor C/EBP

Presenter and Affiliations

○松林 完¹
(1. ボーンマス大・理工・生命環境科学)

○Yutaka Matsubayashi¹
(1. Dept. of Life & Env. Sci., Fac. of Sci. & Tech., Bournemouth Univ.)

[3AS-12]

染色体動態・維持・機能を決定する多様な因子

Multi-layer regulation of chromosome dynamics, maintenance and functions

2023/12/08 09:31 ~ 2023/12/08 09:47

[3AS-12-01]

細胞周期情報細分化抽出によるCell Cycle Staging

Cell Cycle Staging

Presenter and Affiliations

○阪上-沢野 朝子^{1,2}
(1. 理研・脳センター 2. 京大・医生研)
○Asako Sakaue-Sawano^{1,2}
(1. RIKEN • CBS 2. Kyoto University • LiMe)

2023/12/08 09:47 ~ 2023/12/08 09:58

[3AS-12-02 (3P-071)]

How does the chromatin regulator SAF-A promote origin licensing?

How does the chromatin regulator SAF-A promote origin licensing?

Presenter and Affiliations

○Shin-ichiro Hiraga¹ Diana Al-Ahmad¹ Anne Donaldson¹
(1. Inst. Medical Sci., Univ. of Aberdeen)

2023/12/08 09:58 ~ 2023/12/08 10:14

[3AS-12-03]

DNA複製後のOrc6のクロマチン結合は異常なMCMローディングを引き起こし4倍体細胞を形成する

Persistence of Orc6 on chromatin after S phase is accompanied by abnormal loading of MCM and generation of tetraploid cells.

Presenter and Affiliations

○林 陽子¹ 平谷 伊智朗¹ 平岡 泰² 原口 徳子²
(1. 理研・BDR 2. 阪大・生命機能)
○Yoko Hayashi-Takanaka¹ Ichiro Hiratani¹ Yasushi Hiraoka² Tokuko Haraguchi²
(1. RIKEN • BDR 2. FBS, Osaka Univ.)

2023/12/08 10:14 ~ 2023/12/08 10:30

[3AS-12-04]

Ki-67が分裂期染色体の構築をその周囲から支持する分子メカニズム

Molecular mechanisms on which Ki-67 supports the architecture of mitotic chromosomes from their periphery

Presenter and Affiliations

○高木 昌俊¹
(1. 理研・CPR・今本細胞核機能)
○Masatoshi Takagi¹
(1. Cellular Dynamics Lab., CPR, RIKEN)

2023/12/08 10:30 ~ 2023/12/08 10:41

[3AS-12-05 (3P-365)]

姉妹染色分体間接着のゲノムワイドパターンは2段階のメカニズムで形成される

A two-step mechanism underlies the genome-wide patterning of sister chromatid cohesion

Presenter and Affiliations

- 須谷 尚史¹石橋 舞¹吉村 充騎¹坂東 優篤¹白髭 克彦¹
(1. 東大・定量研)
○Takashi Sutani¹ Mai Ishibashi¹ Atsunori Yoshimura¹ Masashige Bando¹ Katsuhiko Shirahige¹
(1. Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 10:41 ~ 2023/12/08 10:52

[3AS-12-06 (3P-367)]

分子クラスタリングが駆動するM期染色体の構築機構

Molecular clustering-driven assembly of mitotic chromosomes

Presenter and Affiliations

- 高橋 元子¹劉 暢¹広田 亨¹
(1. がん研・研・実験病理部)
○Motoko Takahashi¹ Chang Liu¹ Toru Hirota¹
(1. Experimental Pathol., Cancer Institute, JFCR)

2023/12/08 10:52 ~ 2023/12/08 11:03

[3AS-12-07 (3P-115)]

神経細胞におけるグアニン四重鎖DNA構造の役割の解明

Elucidating the role of genomic G-quadruplex structure in neurons

Presenter and Affiliations

- 朝光 世煌¹前田 康平²臼杵 慎吾²塩田 倫史²
(1. 理研・IMS 2. 熊大・発生研)
○Asamitsu Sefan¹ Kohei Maeda² Shingo Usuki² Norifumi Shioda²
(1. IMS, RIKEN 2. IMEG, Kumamoto Univ.)

2023/12/08 11:03 ~ 2023/12/08 11:14

[3AS-12-08 (3P-119)]

ヒトrDNAリピート領域における長鎖シーケンサーを用いたDNA一分子のDNAメチル化、タンパク質相互作用の可視化と解析

Single DNA molecule analysis of correlation between DNA methylation and protein binding in the human rDNA repeat.

Presenter and Affiliations

- 堀 優太郎¹小林 武彦¹
(1. 東大・定量研)
○Yutaro Hori¹ Takehiko Kobayashi¹
(1. IQB, Univ. of Tokyo)

2023/12/08 11:14 ~ 2023/12/08 11:30

[3AS-12-09]

GINS4はDNA複製開始に先立って核内コンパートメント構造を整える

GINS4 orchestrates nuclear compartmentalization prior to DNA replication

Presenter and Affiliations

- 大字 亜沙美¹一ノ瀬 孝子¹遊佐 宏介²平谷 伊智朗¹
(1. 理研・BDR 2. 京大・医生研)
○Asami Oji¹ Takako Ichinose¹ Kosuke Yusa² Ichiro Hiratani¹

2023/12/08 11:30 ~ 2023/12/08 11:45

[3AS-12-10]

核因子とリン脂質の相互作用の複製タイミングドメイン形成における役割

Association of a nuclear factor with phospholipid provides the chromatin architecture near nuclear periphery required for replication timing regulation

Presenter and Affiliations

井口 智弘¹伊藤 さゆり¹覺正 直子¹深津 理乃¹森山 賢治¹坂上-沢野 朝子²大字 亜沙美³柴田 幹大⁴宮脇 敦史²平谷 伊智朗³笹沼 博之¹○正井 久雄¹

(1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 2. 理化学研究所 脳神経科学研究センター 3. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 4. 金沢大学 ナノ生命科学研究所)

Tomohiro Iguchi¹Sayuri Ito¹Naoko Kakusho¹Rino Fukatsu¹Kenji Moriyama¹Asako Sakaue-Sawano²Asami Oji³Mikihiro Shibata⁴Atsushi Miyawaki²Ichiro Hiratani³Hiroyuki Sasanuma¹○Hisao Masai¹

(1. Dept. Basic Med. Sci., Genome Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 2. RIKEN, CBS, Lab. for Cell Function Dynamics 3. RIKEN, BDR, Lab. for Developmental Epigenetics 4. Kanazawa Univ., WPI-NanoLSI)

[3AS-13]

ミトコンドリア研究の新たな視点 - 1分子動態から多細胞相互作用まで-

New Perspectives on Mitochondria Research-from Single Molecule Dynamics to Multicellular Interactions-

2023/12/08 09:31 ~ 2023/12/08 09:47

[3AS-13-01]

高速原子間力顕微鏡によって明らかになったミトコンドリア形態維持機構の分子ダイナミクス

Molecular dynamics of mitochondrial morphogenesis revealed by high-speed atomic force microscopy

Presenter and Affiliations

○荒磯 裕平¹喜多 慎太郎¹上谷 望花¹川合 志朋¹本田 知也¹古寺 哲幸²稻津 明広¹
(1. 金沢大・保健学系・病態検査学 2. 金沢大・ナノ生命研)

○Yuhei Araiso¹Shintaro Kita¹Moka Uetani¹Shiho Kawai¹Tomoya Honda¹Noriyuki Kodera²Akihiro Inazu¹
(1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI NanoLSI, Kanazawa Univ.)

2023/12/08 09:47 ~ 2023/12/08 10:03

[3AS-13-02]

オルガネラコンタクトの新たな役割

New role for organelle contact sites

Presenter and Affiliations

○椎葉一心¹大塩 聖¹石川 悠人¹柳 茂¹
(1. 学習院大学)

○Isshin Shiiba¹Hijiri Oshio¹Yuto Ishikawa¹Shigeru Yanagi¹
(1. Gakushuin Univ.)

2023/12/08 10:03 ~ 2023/12/08 10:19

[3AS-13-03 (3P-407)]

ミトコンドリアタンパク質FKBP8はPDZD8を捕まえることで、ミトコンドリアー小胞体接触場を形成する

Mitochondrial protein FKBP8 captures PDZD8 to form ER-mitochondria contacts

Presenter and Affiliations

○中村 航規¹青山 幸恵子¹長尾 崇弘¹Paaran Mohammadreza²Christopher J. Obara³櫻井 結衣⁴中木戸 誠⁴津本 浩平⁴1
岸 雄介⁵6後藤 由季子⁵小迫 英尊⁷Clint Potter²Bridget Carragher²Jennifer Lippincott-Schwartz³Franck Polleux⁸平林
祐介¹4

(1. 東大・院工・化学生命工学 2. Simons Electron Microscopy Center, New York Structural Biology Center 3. Janelia Research Campus 4. 東大・院工・バイオエンジニアリング 5. 東大・院薬 6. 東大・定量研 7. 徳島大・先端酵素学研 8. Dept. of Neurosci., Columbia Univ. Medical Center)

○ Koki Nakamura¹ Saeko Aoyama-Ishiwatari¹ Takahiro Nagao¹ Mohammadreza Paaran² Christopher J. Obara³ Yui Sakurai-Saito⁴ Makoto Nakakido⁴ Kouhei Tsumoto^{4,1} Yusuke Kishi^{5,6} Yukiko Gotoh⁵ Hidetaka Kosako⁷ Clint Potter² Bridget Carragher² Jennifer Lippincott-Schwartz³ Franck Polleux⁸ Yusuke Hirabayashi^{1,4}

(1. Dept. of Chem. Bio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. Simons Electron Microscopy Center, New York Structural Biology Center 3. Janelia Research Campus 4. Dept. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 5. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 6. Institute for Quantitative Biosci., Univ. of Tokyo 7. Institute of Adv. Med. Sci. of Tokushima Univ. 8. Dept. of Neurosci., Columbia Univ. Medical Center)

2023/12/08 10:19 ~ 2023/12/08 10:35

[3AS-13-04 (3P-377)]

オルガネラ間におけるATPaseを介した膜タンパク質の局在制御機構

The localization control mechanism of single-spanning membrane proteins by ATPases

Presenter and Affiliations

○ 小野 鈴花^{1,2} 松本 俊介³ 遠藤 斗志也^{1,2}

(1. 京産大・タンパク動態研 2. 京産大・生命科学部 3. 九大院・農学研究院)

○ Suzuka Ono^{1,2} Shunsuke Matsumoto³ Toshiya Endo^{1,2}

(1. Inst. for Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ. 2. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 3. Fac. of Agric., Kyushu Univ.)

2023/12/08 10:35 ~ 2023/12/08 10:51

[3AS-13-05]

異常タンパク質に応じたミトコンドリア品質管理の全貌の探索

Defining a process of mitochondrial quality maintenance based on lateral separation of unfolded proteins

Presenter and Affiliations

○ 武田 啓佑¹

(1. パドヴァ大・生物)

○ Keisuke Takeda¹

(1. Dept. of Biol., Univ. of Padova)

2023/12/08 10:51 ~ 2023/12/08 11:02

[3AS-13-06 (3P-341)]

現行の細胞外フラックスアナライザーより安価・高感度・ハイスループットを実現した改良ミトコンドリアエネルギー代謝解析法

A method to analyze mitochondrial energy metabolism less expensive, more sensitive and higher throughput than Extracellular Flux Analyzer

Presenter and Affiliations

○ 藤川 誠¹ 田邊 勉²

(1. 愛知医大・医・薬理 2. 東京医歯大・医・細胞薬理)

○ Makoto Fujikawa¹ Tsutomu Tanabe²

(1. Dept. of Pharm., Aichi Medical Univ. 2. Dept. of Pharm. Neurobiol., Grad. Sch. of Med., Tokyo Med. Dent. Univ.)

2023/12/08 11:02 ~ 2023/12/08 11:18

[3AS-13-07]

ミトコンドリアtRNA硫黄修飾の分子基盤の解明

Exploring the molecular basis of mitochondrial tRNA sulfur modification

Presenter and Affiliations

○ 谷 春菜¹ Raja Norazireen Raja Ahmad¹ 張 龍騰¹ 梅澤 啓太郎² 西村 明幸³ 西田 基宏^{4,3} 足達 俊吾⁵ 魏 范研¹

(1. 東北大・加齢研・モドミクス医学 2. 東京都健康長寿医療センター研究所 3. 生理研・心循環シグナル研究部門 4. 九州

大・大学院薬・生理学5. 国立がん研究センター研究所)

○Haruna Tani¹ Raja Norazireen Raja Ahmad¹ Longteng Zhang¹ Keitaro Umezawa² Akiyuki Nishimura³ Motohiro Nishida^{4,3} Shungo Adachi⁵ Fan-Yan Wei¹

(1. Modomics Med., IDAC., Tohoku Univ. 2. Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontology 3. NIPS., Div. of Cardiocirculatory Signaling 4. Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. 5. NCC Research Inst.)

2023/12/08 11:18 ~ 2023/12/08 11:29

[3AS-13-08 (3P-795)]

ミトコンドリアストレス応答によるATF4活性化が骨細胞の核形態不全を誘導して骨量減少を起こす

Mitochondria stress response induced ATF4 activation associated with nuclear deformation resulted in age-related bone loss

Presenter and Affiliations

○渡辺 憲史¹ 濵谷 修一¹ 野尻 英俊² 清水 孝彦¹

(1. 長寿研・老化ストレス応答研究PT 2. 順大・整形)

○Kenji Watanabe¹ Shuichi Shibuya¹ Hidetoshi Nojiri² Takahiko Shimizu¹

(1. Aging Stress Resp. Res. P.T., NCGG 2. Dept. of Med. Orthop. and Motor Organ, Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med.)

2023/12/08 11:29 ~ 2023/12/08 11:45

[3AS-13-09]

変異mtDNAを含有するヘテロプラスミー細胞におけるミトコンドリアダイナミクスの役割

The role of mitochondrial dynamics in functional complementation for mitochondrial DNA heteroplasmy.

Presenter and Affiliations

○小笠原 絵美² 中田 和人¹ 石原 直忠²

(1. 筑波大学・生命環境系 2. 大阪大学・理学部・生物)

○Emi Ogasawara¹ Kazuto Nakada² Naotada Ishihara¹

(1. Fac. of Sci., Osaka Univ. 2. Fac. of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba)

[3AS-14]

次世代亜鉛シグナリング

The next generation of zinc signaling study

2023/12/08 09:33 ~ 2023/12/08 09:51

[3AS-14-01]

Unraveling the role of SLC39A10 in erythroid zinc homeostasis and its nutrigenetic implications for anemia.

Unraveling the role of SLC39A10 in erythroid zinc homeostasis and its nutrigenetic implications for anemia.

Presenter and Affiliations

○Moon-Suhn Ryu¹ Juyoung Kim²

(1. Dept. of Food and Nutrition, Yonsei Univ. 2. Dept. of Food Sci. Nutrr, CFANS, Univ. of Minn.)

2023/12/08 09:51 ~ 2023/12/08 10:09

[3AS-14-02]

亜鉛トランスポーターZIP13の代謝臓器における役割の解明

Metabolic phenotypes of zinc transporter ZIP13-deficient mice

Presenter and Affiliations

○福中 彩子¹

(1. 群大・生体調節)

○Ayako Fukunaka¹

(1. IMCR, Univ. of Gunma)

2023/12/08 10:09 ~ 2023/12/08 10:27

[3AS-14-03]

小胞体亜鉛ホメオスタシスは初期分泌経路タンパク質品質管理に重要である

Zinc homeostasis in the ER is crucial for proteostasis of the early secretory pathway

Presenter and Affiliations

- 天貝 佑太¹稻葉 謙次^{1,2}
(1. 東北大・多元研 2. 九大・生医研)
- Yuta Amagai¹Kenji Inaba^{1,2}
(1. IMRAM, Tohoku Univ. 2. Med. Inst. or Bioreg., Kyushu Univ.)

2023/12/08 10:27 ~ 2023/12/08 10:45

[3AS-14-04]

亜鉛によるヒストンアセチル基転移酵素KAT7の活性制御を介した亜鉛恒常性維持機構

Zinc controls histone acetyltransferase KAT7 activity for maintaining cellular zinc homeostasis

Presenter and Affiliations

- 藤澤 貴央¹一條 秀憲¹
(1. 東大・院薬)
- Takao Fujisawa¹Hidenori Ichijo¹
(1. Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 10:45 ~ 2023/12/08 11:03

[3AS-14-05]

強心作用の仲介分子としての亜鉛

Zinc as a cardiotonic mediator

Presenter and Affiliations

- 西田 基宏^{1,2}
(1. 九大・院薬・生理 2. 生理研（生命創成探究セ）・心循環シグナル)
- Motohiro Nishida^{1,2}
(1. Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. 2. Div. of Cardiocirc. Signal., Nat. Inst. Physiol. Sci. & Expl. Res. Cent. Life & Living Syst.)

2023/12/08 11:03 ~ 2023/12/08 11:21

[3AS-14-06]

小胞体局在型亜鉛トランспорターZIP7の腸上皮と体液性免疫における機能

The physiological role of endoplasmic reticulum-resident Zinc transporter ZIP7 in the gut epithelium and humoral immunity

Presenter and Affiliations

- 大橋 若奈¹
(1. 静県大・薬・免微)
- Wakana Ohashi¹
(1. Lab. of Micro. and Immunol., Sch. of Pharma., Univ. of Shizuoka)

2023/12/08 11:21 ~ 2023/12/08 11:32

[3AS-14-07 (3P-247)]

Cryo-EM structures of human zinc transporter ZnT7 reveal the mechanism of Zn²⁺ uptake into the Golgi apparatus

Cryo-EM structures of human zinc transporter ZnT7 reveal the mechanism of Zn²⁺ uptake into the Golgi apparatus

Presenter and Affiliations

○ BA HAN BUI^{1,2} SATOSHI WATANABE^{1,2,3} KENJI INABA^{1,2,3,4,5}

(1. IMRAM, Tohoku Univ. 2. Dept. Mol. Chem. Life Sci., Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ. 3. Dept. Chem., Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ. 4. Med. Inst. Bioregulation, Kyushu Univ. 5. CREST, AMED)

2023/12/08 11:32 ~ 2023/12/08 11:43

[3AS-14-08 (3P-704)]

A neuronal subpopulation in the bed nucleus of the stria terminalis regulates NREM sleep

A neuronal subpopulation in the bed nucleus of the stria terminalis regulates NREM sleep

Presenter and Affiliations

○ Yoan Cherasse¹ Olusolape Burhani¹ Takeshi Sakurai¹

(1. WPI-IIIS, Univ. of Tsukuba)

[3AS-15]

水棲動物のゲノム科学で進化の謎を紐解く

Genome science of aquatic animals reveals the evolution of vertebrates

2023/12/08 09:32 ~ 2023/12/08 09:47

[3AS-15-01 (3P-479)]

Keap1の分子進化は脊椎動物の陸上進出に必須だった 一陸上の高活性酸素に対する適応機構の解明ー

Molecular evolution of Keap1 was essential for adaptation of vertebrates to terrestrial life

Presenter and Affiliations

○ 弓本 佳苗¹ 杉山 成明¹ 本村 早麗¹ 高橋 大輔² 中山 敬一^{1,3}

(1. 九大・生医研・分子医学科 2. 崇城大・院薬・物理化学 3. 東医歯大・高等研究院・制がんストラテジー)

○ Kanae Yumimoto¹ Shigeaki Sugiyama¹ Saori Motomura¹ Daisuke Takahashi² Keiichi Nakayama^{1,3}

(1. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. Lab. of Biophys. Chem., Fac. of Pharm. Sci., Sojo Univ. 3. Anticancer Strategies Lab., TMDU Adv. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ.)

2023/12/08 09:47 ~ 2023/12/08 10:02

[3AS-15-02 (3P-329)]

カイダコ類の貝殻は収斂進化と反復進化によって再獲得された

Gene recruitments, dismissals, and re-recruitments in the formation of shell-like calcified eggcase of argonaut octopuses

Presenter and Affiliations

○ スティアマルガ デフィン¹ 吉田 真明² 廣田 主樹^{3,1} 佐々木 猛智³

(1. 和高専・生物応用化学科 2. 島根大・生物資源 3. 東大・院理・地球惑星科学)

○ Davin Setiamarga¹ Masa-aki Yoshida² Kazuki Hirota^{3,1} Takenori Sasaki³

(1. Dept. App. Chem. Biochem., NITW 2. Fac. Life. Env. Sci., Shimane U 3. Dept. Earth and Planet Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 10:02 ~ 2023/12/08 10:27

[3AS-15-03]

温泉ガエルの新規ゲノム決定と遺伝子発現解析による高温適応因子の同定

Identification of key factors for heat tolerance: genome sequencing and gene expression analysis of “hot-spring frog” *Buergeria japonica*

Presenter and Affiliations

○ 井川 武^{1,2} 白神 賢人^{2,1} Priambodo Bagus^{1,2} 浅枝 優花^{1,2} 坊農 秀雅² 萩野 肇^{1,2}

(1. 広島大学両生類研究センター 2. 広島大学大学院統合生命科学研究科)

2023/12/08 10:27 ~ 2023/12/08 10:52

[3AS-15-04]

再生能を失う進化プロセス解明の試み

Elucidate the Evolutionary Process Underlying Regenerative Capacity Loss

Presenter and Affiliations

- 越智 陽城¹
(1. 山大・医学)
○ Haruki Ochi¹
(1. Yamagata Univ.)

2023/12/08 10:52 ~ 2023/12/08 11:17

[3AS-15-05]

観賞メダカ品種の家畜化起源と多様な表現型の遺伝的基盤

Domestication origin and genetic basis of diverse phenotypes of ornamental medaka strains

Presenter and Affiliations

- 今鉄男^{1,2} 湯瑞² 福多 賢太郎³ 伏木 宗一郎² 今 琴¹ 野口 英樹³ 豊田 敦^{4,5} 成瀬 清⁶ 大森 義裕²
(1. ウィーン大学・神経科学・発生生物学 2. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 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・先端ゲノミクス推進センター 5. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 6. 基礎生物学研究所・バイオリソース研究室)
○ Tetsuo Kon^{1,2} Rui Tang² Kentaro Fukuta³ Soichiro Fushiki² Koto Kon-Nanjo¹ Hideki Noguchi³ Atsushi Toyoda^{4,5}
Kiyoshi Naruse⁶ Yoshihiro Omori²
(1. Dept. of Neur.sci. and Devel. Biol., Univ. of Vienna 2. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and
Technology 3. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 4. Advanced Genomics Center, NIG 5.
Comparative Genomics Lab., NIG 6. Laboratory of BioResource, NIBB)

2023/12/08 11:17 ~ 2023/12/08 11:42

[3AS-15-06]

魚類におけるアンドロゲン依存的な二次性徴形質の獲得進化の分子基盤

Molecular basis for evolutionary diversification of androgen-dependent sexual characteristics in teleosts

Presenter and Affiliations

- 萩野 由紀子¹
(1. 九大・院農・国際農業教育研究推進センター)
○ Yukiko Ogino¹
(1. cPIER, Fac of Agric, Kyushu Univ.)

[3AS-16]

幹細胞生物学におけるエピジェネティック制御機構

Epigenetic regulatory mechanisms in stem cell biology

2023/12/08 09:34 ~ 2023/12/08 09:53

[3AS-16-01]

マウスES細胞の全能性リプログラミング機構の解明

Elucidating the Mechanisms of Mouse ES Cell Totipotency Reprogramming

Presenter and Affiliations

- 石津 大嗣¹ 塩見 春彦¹
(1. 慶應義塾大学)
○ Hirotugu Ishizu¹ Haruhiko Siomi¹
(1. Keio University)

2023/12/08 09:53 ~ 2023/12/08 10:12

[3AS-16-02]

Rifの欠失は特異なエンハンサー構造を形成し、初期胚での胚ゲノム活性化と連動する

The loss of Rif1 induces non-canonical enhancer structures and associated with zygotic genome activation

Presenter and Affiliations

- 吉沢直子¹正井久雄¹
(1. 東京都医学総合研究所・ゲノム医学研究センター)
- Naoko Yoshizawa-Sugata¹ Hisao Masai¹
(1. Res. Ctr. Genome Med. Sci., Tokyo Met. Inst. Med. Sci.)

2023/12/08 10:12 ~ 2023/12/08 10:31

[3AS-16-03]

STAG3-cohesinは雄性精子幹細胞のヌクレオームを規定する

The STAG3-cohesin defines the nucleome of male germline stem cells

Presenter and Affiliations

- 長野眞大^{1,2} Bo Hu² 小形公亮³ 梅村文也^{1,2} 石藏友紀子^{1,2} 石濱泰³ 斎藤通紀^{1,2}
(1. 京大・院医・機能微細形態学 2. 京大・ヒト生物学高等研究拠点 3. 京大・院薬・生体分子計測学)
- Masahiro Nagano^{1,2} Bo Hu² Kosuke Ogata³ Fumiya Umemura^{1,2} Yukiko Ishikura^{1,2} Yasushi Ishihama³ Mitinori Saitou^{1,2}
(1. Dept. of Anat. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. ASHBi, Kyoto Univ. 3. Dept. of Mol. Syst. Bio., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)

2023/12/08 10:31 ~ 2023/12/08 10:50

[3AS-16-04]

受精卵における雌雄前核間の細胞質競合

Cytoplasmic competition between separate parental pronuclei in zygotes

Presenter and Affiliations

- 京極博久¹ 多羅間充輔² 三品達平³ 原田哲仁⁴ 中川れい子³ 大川恭行⁴ 柴田達夫³ 北島智也³
(1. 神大院・農 2. 九大院・理 3. RIKEN BDR 4. 九大・生体防御研)
- Hirohisa Kyogoku¹ Mitsusuke Tarama² Tappei Mishina³ Akihito Harada⁴ Reiko Nakagawa³ Yasuyuki Ohkawa⁴ Shibata Tatsuo³ Tomoya Kitajima³
(1. Grad. Sch. of Agri. Sci., Univ. of Kobe 2. Dept. of Phi., Fac. of Sci., Univ. of Kyushu 3. RIKEN BDR 4. Med. Inst. of Bioregulation, Univ. of Kyushu)

2023/12/08 10:50 ~ 2023/12/08 11:09

[3AS-16-05]

単一細胞マルチエピゲノム解析による分化過程のクロマチンダイナミクスの可視化

High-throughput single cell multi-epigenomic profiling using chromatin integration labelling-sequence

Presenter and Affiliations

- 原田哲仁¹ 藤井健¹ 前原一満¹ 木村宏² 大川恭行¹
(1. 九大・生医・トランスクリプトミクス 2. 東工大・科学技術創成研究院)
- Akihito Harada¹ Takeru Fujii¹ Kazumitsu Maehara¹ Hiroshi Kimura² Yasuyuki Ohkawa¹
(1. Div. of Transcriptomics, MIB, Univ. of Kyushu 2. Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Tech.)

2023/12/08 11:09 ~ 2023/12/08 11:21

[3AS-16-06 (3P-161)]

転写バーストにおける高次ゲノム構造と転写制御関連因子クラスターの空間的関係

Elucidation of a spatial relationship between higher-order genomic structures and clusters of transcriptional regulatory factors in transcriptional bursting

Presenter and Affiliations

- 大石 裕晃¹新海 創也²大和田 一志^{1,3}大浪 修一²山本 卓³大川 恭行⁴落合 博¹
(1. 九大・生医所・遺伝子発現動態学 2. 理所・BDR 3. 広大・統合生命 4. 九大・生医所・トランスクリプトミクス)
○Hiroaki Ohishi¹ Soya Shinkai² Hitoshi Owada^{1,3} Shuichi Onami² Takashi Yamamoto³ Yasuyuki Ohkawa⁴ Hiroshi Ochiai¹
(1. Div. of Gene Expression Dynamics, MIB, Kyushu Univ. 2. BDR, RIKEN 3. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima Univ. 4. Div. of Transcriptomics, MIB, Kyushu Univ.)

2023/12/08 11:21 ~ 2023/12/08 11:33

[3AS-16-07 (3P-633)]

PRDM14とPOU3F1による相互抑制による多能性の段階制御

Functional antagonism between PRDM14 and POU3F1 regulates the transition between naïve and formative pluripotency

Presenter and Affiliations

- 奥田 健大¹ 関 由行¹
(1. 関学大・理工・生命医化)
○TAKEHARU OKUDA¹ YOSHIYUKI SEKI¹
(1. Dept.of Biomed., Grad. Sch. of Scitech., KG. Univ.)

2023/12/08 11:33 ~ 2023/12/08 11:45

[3AS-16-08 (3P-146)]

多能性関連因子Dppa2/4とポリコーム群Pcgf6による新規DNAメチル化標的遺伝子の拮抗的な制御が、正常な発生に寄与する

Pcgf6 counteracts Dppa2/4 to epigenetically primes de novo DNA methylation target genes in naïve pluripotency for developmental fidelity

Presenter and Affiliations

- 遠藤 充浩¹ 岡野 正樹¹ 古関 明彦² 丹羽 仁史¹
(1. 熊大・発生研・多能性幹細胞 2. 理研・IMS・免疫器官形成)
○Mitsuhiko Endoh¹ Masaki Okano¹ Haruhiko Koseki² Hitoshi Niwa¹
(1. Dept. of Pluripotent Stem Cell Biol., IMEG, Univ. of Kumamoto 2. Lab. for Developmental Genetics, RIKEN IMS)

[3AS-17]

神経変性疾患研究の基礎と臨床の橋渡しに向けて

Toward translational research of neurodegenerative disease

2023/12/08 09:31 ~ 2023/12/08 09:50

[3AS-17-01]

パーキンソン病原因キナーゼLRRK2によるリソソーム局在制御機構の解明

Regulation of lysosomal positioning by LRRK2, a protein kinase responsible for Parkinson's disease

Presenter and Affiliations

- 伊藤 弦太^{1,2} 伊藤 恭平³ 荒木 美保³ 片井 悠太⁴ 西村 佑紀⁴ 芋谷 鳩太⁴ 井上 晴幾⁴ 樋 直子¹ 富田 泰輔^{2,3}
(1. 帝京大・薬 2. 東大・院薬・脳神経疾患治療学 3. 東大・院薬・機能病態学 4. 株式会社HACARUS)
○Genta Ito^{1,2} Kyohei Ito³ Miho Araki³ Yuta Katai⁴ Yuki Nishimura⁴ Sota Imotani⁴ Haruki Inoue⁴ Naoko Utsunomiya-Tate¹ Taisuke Tomita^{2,3}
(1. Faculty of Pharma-Sciences, Teikyo Univ. 2. Social Cooperation Program of Brain Neurol. Disord., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 3. Lab. Neuropathol. Neurosci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 4. HACARUS, Inc.)

2023/12/08 09:50 ~ 2023/12/08 10:09

[3AS-17-02]

増幅したレビー小体αシヌクレイン凝集物はマウス脳にレビー小体病類似の病態を惹起する

Presenter and Affiliations

- 上村 紀仁¹
(1. 京大・院医・臨床神経)
○Norihito Uemura¹
(1. Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2023/12/08 10:09 ~ 2023/12/08 10:28

[3AS-17-03]

α シヌクレイン凝集体の立体構造に基づいた新規ワクチンの開発

Novel vaccines based on the three-dimensional structure of alpha-synuclein aggregates

Presenter and Affiliations

- 野中 隆¹
(1. 都医学研・認知症PJ)
○Takashi Nonaka¹
(1. Dementia PJ, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

2023/12/08 10:28 ~ 2023/12/08 10:47

[3AS-17-04 (3P-725)]

CHCHD2遺伝子変異による家族性パーキンソン病発症でのカゼインキナーゼ1 ϵ/δ (Csnk1e/d) の関与

Involvement of casein kinase 1 epsilon/delta (Csnk1e/d) in the pathogenesis of familial Parkinson's disease caused by CHCHD2 gene mutations

Presenter and Affiliations

- 鳥居 晓¹荒川 聰子²佐藤 栄人³石川 景一^{3,4}谷口 大祐³桜井 一⁵本田 真也¹平岡 優一^{6,7}尾野 雅哉⁸赤松 和土⁴服部 信孝³清水 重臣¹
(1. 東京医歯大・難研・病態細胞生物学 2. 東京医歯大・リサーチコア 3. 順大・医・脳神経内科 4. 順大・ゲノム・再生医療センター 5. 兵庫県立大・院・理・生体物質化学II 6. 東京医歯大・難研・分子神経科学 7. 東京医歯大・難研・未来ゲノム研究開発 8. がんセンター・プロテオーム解析)
○Satoru Torii¹ Satoko Arakawa² Shigeto Sato³ Kei-ichi Ishikawa^{3,4} Daisuke Taniguchi³ Hajime Sakurai⁵ Shinya Honda¹ Yuuichi Hiraoka^{6,7} Masaya Ono⁸ Wado Akamatsu⁴ Nobutaka Hattori³ Shigeomi Shimizu¹
(1. Dept. of Pathol. Cell Biol., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. 2. Res. Core Cent., Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Dept. of Neurol., Sch. of Med., Juntendo Univ. 4. Cent. for Gen. Reg. Med., Juntendo Univ. 5. Dept. of Mol. Biochem., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo 6. Lab. of Mol. Neuro., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. 7. Lab. of Gen. Edit. for Biomed. Res., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. 8. Dept. of Clin. Proteo., Nat. Can. Cent. Res. Inst.)

2023/12/08 10:47 ~ 2023/12/08 11:06

[3AS-17-05]

新規タウオパチー治療法を目指した光酸素化法の開発

Photooxygenation for tau as a new therapeutic strategy against tauopathy

Presenter and Affiliations

- 堀由起子¹相馬 洋平^{2,3}樋口 真人⁴金井 求²富田 泰輔¹
(1. 東大・院薬・機能病態学 2. 東大・院薬・有機合成化学 3. 和歌山県立医大・薬・薬品化学 4. 量研機構・脳機能イメージング)
○Yukiko Hori¹ Youhei Sohma^{2,3} Makoto Higuchi⁴ Motomu Kanai² Taisuke Tomita¹
(1. Lab. of Neuropathol. and Neurosci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Lab. of Synth. Org. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Med. Chem., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Medical Univ. 4. Dept. of Functional Brain Imaging, QST)

2023/12/08 11:06 ~ 2023/12/08 11:25

[3AS-17-06]

タウ凝集体の立体構造に注目した大脳皮質基底核変性症の病態解明

Pathophysiology of corticobasal degeneration

Presenter and Affiliations

- 谷口 大祐¹
(1. 順天堂大学・脳神経内科)
- Daisuke Taniguchi¹
(1. Dept. of Neurol., Univ. of Juntendo)

2023/12/08 11:25 ~ 2023/12/08 11:44

[3AS-17-07 (3P-730)]

Presenilin1遺伝子改変マーモセットの作出と解析

Generation and analysis of Presenilin1 gene-modified marmosets

Presenter and Affiliations

- 渋田 和歌子¹ 笹栗 弘貴² 佐藤 賢哉¹ 大浦 奈津希¹ 関 布美子¹ 西道 隆臣² 佐々木 えりか¹
(1. 実中研 2. 理研)
- Wakako Kunita¹ Hiroki Sasaguri² Kenya Sato¹ Natsuki Oura¹ Fumiko Seki¹ Takaomi Saido² Erika Sasaki¹
(1. CIEA 2. RIKEN)

[3AS-18]

心血管生物学の新潮流

Emerging trends in cardiovascular biology

2023/12/08 09:31 ~ 2023/12/08 09:50

[3AS-18-01]

心筋細胞の脱分化・増殖を制御する分子機構

Cardiomyocyte dedifferentiation and proliferation mechanisms

Presenter and Affiliations

- 菊地 和¹
(1. 国循・研究所・再生制御)
- Kazu Kikuchi¹
(1. NCVC Res Inst Dept Card Reg Biol)

2023/12/08 09:50 ~ 2023/12/08 10:00

[3AS-18-02 (3P-417)]

HUVECスフェロイドを用いた新規血管新生モデルにおける血管内皮細胞-線維芽細胞間Notchシグナルを介したIV型コラーゲンの產生の制御

Notch signaling between endothelial cells and fibroblasts regulates the expression of type IV collagen in new method of angiogenesis model using HUVEC's spheroid.

Presenter and Affiliations

- 久木田一樹¹ 松坂菜々風² 高井 幹尚² 辛 英哲² 今村 保忠^{1,2}
(1. 工学院大・工学・化学応用学 2. 工学院大・先進工・生命化学)
- Kazuki Kukita¹ Nanaka Matsuzaka² Mikihisa Takai² Yongchol Shin² Yasutada Imamura^{1,2}
(1. Appl. Chem. And Chem. Eng. Program, Grad. Sch. of Eng., Kogakuin Univ. 2. Dep. of Life Sci. and Chem., Sch. of Adv. Eng., Kogakuin Univ.)

2023/12/08 10:00 ~ 2023/12/08 10:19

[3AS-18-03]

心筋症の病態メカニズムの解明：鉄代謝に制御される細胞死フェロトーシスとその治療法の開発

Elucidation of the mechanism of cardiomyopathy: programmed cell death, ferotosis, regulated by iron metabolism and its treatment

Presenter and Affiliations

- 井手 友美¹ 池田 昌隆¹ 阿部 巧¹ 出口 裕子¹ 筒井 裕之²
(1. Kyushu Univ. 2. International University of Health and Welfare)
○Tomomi Ide¹ Masataka Ikeda¹ Ko Abe¹ Hiroko Deguchi¹ Hiroyuki Tsutsui²
(1. Dep. of Cardiovascular Medicine 2. Dep. Medicine)

2023/12/08 10:19 ~ 2023/12/08 10:38

[3AS-18-04]

糖尿病における臓器連関と細胞間連関を介した心保護の分子メカニズム

Cardioprotection through inter- and intra-organ communications in diabetes mellitus

Presenter and Affiliations

- 三上 義礼¹ 岩瀬 奎輝¹ 大島 大輔¹ 富田 太一郎¹ 赤羽 悟美¹
(1. 東邦大・医・生理・統合生理)
○Yoshinori Mikami¹ Fumiki Iwase¹ Daisuke Ohshima¹ Taichiro Tomida¹ Satomi Adachi-Akahane¹
(1. Dept. of Physiol., Fac. of Med., Toho Univ.)

2023/12/08 10:38 ~ 2023/12/08 10:57

[3AS-18-05]

細胞内コレステロール代謝を標的とした新たな動脈硬化治療

Novel Atherosclerosis Treatment Targeting Intracellular Cholesterol Metabolism

Presenter and Affiliations

- 大石 由美子¹
(1. 東医歯大・院医・病態代謝解析)
○Yumi Oishi¹
(1. Dept. of Med. Biochem, TMDU)

2023/12/08 10:57 ~ 2023/12/08 11:07

[3AS-18-06 (3P-742)]

血管生検を用いた網羅的トランスクriptom解析による巨細胞性動脈炎の分子病態の解明

Elucidation of Molecular pathology of Giant Cell Arteritis by Comprehensive Transcriptome Analysis Using Vascular Biopsies

Presenter and Affiliations

- 渡邊 伸昌¹ 杉原 誠人² 原 雄一郎¹ 西藤 泰昌³ 鴻江 真維⁴ 川路 英哉¹
(1. 都医学研・ゲノム医学研究センター 2. 都立病院機構・多摩北部医療センター 3. 都医学研・基盤技術支援センター 4. 都医学研・病院等連携支援センター)
○Nobumasa Watanabe¹ Makoto Sugihara² Yuichiro Hara¹ Yasumasa Nishito³ Mai Kounoe⁴ Hideya Kawaji¹
(1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci. 2. Tama-Hokubu Med. Ctr., Tokyo Metro. Hosp. Org. 3. Ctr. Basic Tech. Res., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci. 4. Ctr. Med. Res. Coop., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.)

2023/12/08 11:07 ~ 2023/12/08 11:26

[3AS-18-07]

老化シグナルを介した心血管代謝疾患の発症メカニズムの解明

The role of cellular senescence in the pathologies of cardiovascular-metabolic diseases

Presenter and Affiliations

- 吉田 陽子^{1,2} 南野 徹¹
(1. 順大・院医・循環器内科学 2. 順大・院医・先進老化制御学)
○Yohko Yoshida^{1,2} Tohru Minamino¹
(1. Dept. of Cardiovasc. Med., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 2. Dept. of Adv. Senotherapeutics, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

[3AS-18-08]

Y染色体喪失と個体老化

Loss of Chromosome Y and Its Impact on Men's Health

Presenter and Affiliations○佐野宗一¹

(1. 国立循環器病研究センター心血管モザイク研究室)

○Soichi Sano¹

(1. Laboratory of Cardiovascular Mosaicism, National Cerebral and Cardiovascular Center)

[3PS-01]**生老病死の疾患分子病態学の新展開****A New Perspective in the Molecular Disease Pathophysiology of "Life-Aging-Disease-Death"**

2023/12/08 16:03 ~ 2023/12/08 16:23

[3PS-01-01]

高速・高深度プロテオミクスが明らかにする表現型とプロテオーム発現型の関係性

High throughput and in depth proteomics reveals association between phenotype and proteotype

Presenter and Affiliations○松本 雅記¹

(1. 新潟大・院医・オミクス生物学)

○Masaki Matsumoto¹

(1. Dep. Omics Systems Biol., Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Niigata Univ.)

2023/12/08 16:23 ~ 2023/12/08 16:41

[3PS-01-02 (3P-911)]

成長期に限定した長鎖脂肪酸の多量摂食はヒストンアセチル基転移酵素 Gcn5 の機能低下を介して成体の寿命を短縮させる

High intake of long-chain fatty acids during the growth period shortens adult lifespan via impaired function of histone acetyltransferase Gcn5

Presenter and Affiliations水谷 祥子¹古谷 寛治^{2,1}牟禮 あゆみ¹高橋 優喜¹森 明弘³櫻井 望⁴水藤 拓人⁵服部 佑佳子^{1,6,7}○上村 匡^{8,16}

(1. 京大・院生命 2. 京大・放射線生物研究センター 3. 理研 4. 遺伝研 5. 生理研 6. 京大・生命情報解析教育センター 7. JST 創発 8. AMED-CREST)

Shoko MIZUTANI¹ Kanji FURUYA^{2,1} Ayumi MURE¹ Yuuki TAKAHASHI¹ Akihiro MORI³ Nozomu SAKURAI⁴ Takuto SUITO⁵Yukako HATTORI^{1,6,7}○Tadashi UEMURA^{8,16}

(1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. RBC, Kyoto Univ. 3. RIKEN 4. NIG 5. NIPS 6. CeLiSIS, Kyoto Univ. 7. JST FOREST 8. AMED-CREST)

2023/12/08 16:41 ~ 2023/12/08 16:59

[3PS-01-03]

睡眠がもたらす生理作用の分子基盤を活用した健康寿命延伸の可能性

Potential for extending healthy life expectancy via the molecular basis of sleep-related physiological effects

Presenter and Affiliations○皆川 栄子¹

(1. 国立精神・神経セ・神経研・モデル動物開発研究部)

○Eiko Minakawa¹

(1. Dept. of Neurophysiol., Inst. of Neurosci., Natl. Ctr. of Neurol. and Psychiatr.)

2023/12/08 16:59 ~ 2023/12/08 17:17

[3PS-01-04]

EBAG9 (estrogen receptor-binding fragment associated antigen 9) による骨代謝およびオートファジー制御

Regulation of bone metabolism and autophagy by estrogen receptor-binding fragment associated antigen 9 (EBAG9)

Presenter and Affiliations

○東 浩太郎^{1,2} 井上 聰³

(1. 東大・院医・加齢医 2. 都健康長寿医療セ・研究所・システム加齢医 3. 埼玉医大・医・ゲノム応用医)

○Kotaro Azuma^{1,2} Satoshi Inoue^{2,3}

(1. Dept. of Geriatric Med., Grad. Sch. Med, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Systems Aging Sci. and Med., Tokyo Metropol. Inst. for Geriatrics and Gerontology 3. Div. of Systems Med. & Gene Therapy, Saitama Med. Univ.)

2023/12/08 17:17 ~ 2023/12/08 17:35

[3PS-01-05]

肺胞の形態形成における血管内皮細胞の新たな役割

A novel role of endothelial cells in alveolar morphogenesis

Presenter and Affiliations

○高野 晴子¹ 加藤 勝洋² 久保田 義顕³ 望月 直樹⁴ 福原 茂朋¹

(1. 日医・先端研・病態解析 2. 名大・院医・循環器 3. 慶大・医・解剖 4. 国循・研セ・細胞生物)

○Haruko Takano¹ Katsuhiro Kato² Yoshiaki Kubota³ Naoki Mochizuki⁴ Shigetomo Fukuhara¹

(1. Dept. of Mol. Pathophysiol., Inst. of Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch. 2. Dept. of Cardio. Grad., Sch. of Med., Nagoya Univ. 3. Dept. of Anat., Grad. Sch. of Med., Keio Univ. 4. Dept. of Cell Biol., NCVC)

2023/12/08 17:35 ~ 2023/12/08 17:53

[3PS-01-06]

加齢・肥満に応答する血管内皮細胞の臓器間相違と制御機構

Inter-organ disparities and regulatory mechanisms of vascular endothelial cells in response to aging and obesity.

Presenter and Affiliations

○横山 真隆¹

(1. 千葉大・医・分子病態解析学)

○Masataka Yokoyama¹

(1. Dept. of Mol.Diag., Grad.Sch.of Med., Chiba University)

2023/12/08 17:53 ~ 2023/12/08 18:13

[3PS-01-07]

システム循環器学による心不全病態の理解

Systems cardiology to dissect the pathology of heart failure

Presenter and Affiliations

○野村 征太郎¹

(1. 東大・医学系研究科・先端循環器医科学)

○Seitaro Nomura¹

(1. Dept. of Front. Cardiovasc. Sci., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

[3PS-02]

全組織解析・全細胞解析の最先端

The cutting-edge of whole-tissue and whole-organ analysis

2023/12/08 16:05 ~ 2023/12/08 16:30

[3PS-02-01]

組織透明化技術CUBICを用いたマウス脳の全細胞解析

Presenter and Affiliations

- 松本 桂彦¹
(1. 東大・院医。システムズ薬理学)
○ Katsuhiko Matsumoto¹
(1. Dep. of Sys. Pharm., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 16:30 ~ 2023/12/08 16:55

[3PS-02-02 (3P-868)]

組織透明化技術を用いた骨肉腫肺転移モデルマウスの全肺組織解析

Analysis of pulmonary metastasis models of osteosarcoma using the tissue clearing technology CUBIC.

Presenter and Affiliations

- 高木 聰¹ 片山 量平¹
(1. がん研・化療セ・基礎研究部)
○ Satoshi Takagi¹ Ryohei Katayama¹
(1. Div. of Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

2023/12/08 16:55 ~ 2023/12/08 17:20

[3PS-02-03]

生きたマウス脳内での内在性神経伝達物質受容体の化学標識

Chemical labeling of endogenous neurotransmitter receptors in the live mouse brain.

Presenter and Affiliations

- 野中 洋^{1,2}
(1. 京大・院工・合成・生物 2. JST ERATO)
○ Hiroshi Nonaka^{1,2}
(1. Dept. of Syn. Chem. & Biol. Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ. 2. ERATO, JST)

2023/12/08 17:20 ~ 2023/12/08 17:45

[3PS-02-04]

神経活動依存的な細胞標識とトランスクリプトーム解析を用いた神経ネットワーク解析

Neural network analysis using the combination of activity-based cell labeling and transcriptome analysis in zebrafish

Presenter and Affiliations

- 久保 郁¹
(1. 理化学研究所・脳神経科学研究センター)
○ Fumi Kubo¹
(1. RIKEN Center for Brain Science)

2023/12/08 17:45 ~ 2023/12/08 18:10

[3PS-02-05]

3次元組織染色の高度な最適化に基づく全組織・全細胞解析

Highly optimized 3D histology method supporting whole-tissue/organ analysis with single-cell resolution

Presenter and Affiliations

- 洲崎 悅生^{1,2}
(1. 順天堂大・医・生化生体システム 2. 理研BDR・合成生物学研究T)
○ Etsuo Susaki^{1,2}
(1. Dept. of Biochem. Syst. Biomed., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med. 2. Lab. for Synthetic Biol. RIKEN BDR)

[3PS-03]

2023/12/08 16:02 ~ 2023/12/08 16:18

[3PS-03-01]

ヒスチジンN1-特異的なメチル化酵素CARNMT1はスプライシング因子U2AF1内のC3H型ジンクフィンガーをメチル化することによりスプライシングの正確性を保証する

Histidine N1-position specific methyltransferase CARNMT1 targets C3H Zinc finger proteins and modulates RNA metabolism

Presenter and Affiliations

島津 忠広¹〇芳本 玲²事柴 芳¹鈴木 健裕³赤壁 麻衣⁴五月女 宜裕⁴袖岡 幹子⁴堂前 直³眞貝 洋一¹

(1. 理化学研究所・眞貝細胞記憶研究室 2. 摂南大学 農学部 3. 理化学研究所・CSRS・生命分子解析ユニット 4. 理化学研究所・袖岡有機合成化学研究室)

Tadahiro Shimazu¹〇Rei Yoshimoto² Kaoru Kotoshiba¹ Takehiro Suzuki³ Mai Akakabe⁴ Yoshihiro Sohtome⁴ Mikiko Sodeoka⁴ Naoshi Dohmae³ Yoichi Shinkai¹

(1. Cellular Memory Laboratory, RIKEN Cluster for Pioneering Research 2. Setsunan University Faculty of Agriculture 3. Biomolecular Characterization Unit, Technology Platform Division, RIKEN Center for Sustainable Resource Science 4. Synthetic Organic Chemistry Laboratory, RIKEN Cluster for Pioneering Research)

2023/12/08 16:18 ~ 2023/12/08 16:34

[3PS-03-02]

エクソン接合部複合体（EJC）から形成されるmRNP密集構造はエキシトロン（エクソン内イントロン）で起こる異常スプライシングを抑制している

Exon Junction Complex (EJC) triggers compacted mRNP structure that represses cancer-associated aberrant splicing in exitron (exonic intron)

Presenter and Affiliations

〇藤田 賢一^{1,2} 大谷 勇太³ 亀山 俊樹⁴ Peter Venhuizen⁵ Kalyna Maria⁵ 前田 明¹

(1. 藤田医科大・遺伝子発現機構学 2. 国立がん研究センター・がん幹細胞研 3. 日本新薬・創薬研 4. 藤田医科大・医・生理学 5. ウイーン天然資源大・応用遺伝/細胞生物)

〇Ken-ichi Fujita^{1,2} Yuta Ohtani³ Toshiki Kameyama⁴ Peter Venhuizen⁵ Maria Kalyna⁵ Akila Mayeda¹

(1. National Cancer Center 2. Center for Med. Sci., Fujita Health Univ 3. Lab of Discovery Res., Nippon Shinyaku 4. Dept. of Physiol., Sch. of Med., Fujita Health Univ 5. Dept. of Applied Genet. and Cell Biol., Univ. of Natural Resources and Life Sci.)

2023/12/08 16:34 ~ 2023/12/08 16:50

[3PS-03-03]

植物細胞の植物ホルモン依存的脱分化・再分化制御におけるRNAプロセッシングの役割

Roles of RNA processing for phytohormone-dependent cell dedifferentiation and redifferentiation in plants

Presenter and Affiliations

竹内 亜美¹ 荒江 星拓¹〇大谷 美沙都^{1,2,3}

(1. 東京大・院・新領域 2. 奈良先端大・バイオ 3. 理研・CSRS)

Ami Takeuchi¹ Toshihiro Arae¹〇Misato Ohtani^{1,2,3}

(1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Biol. Sci., NAIST 3. RIKEN, CSRS)

2023/12/08 16:50 ~ 2023/12/08 17:00

[3PS-03-04 (3P-185)]

5'キャップを持たず安定的に存在するmRNAの機能解析

Functional analysis of stable mRNAs without 5' cap

Presenter and Affiliations

〇市原 知哉¹ 平田 実奈^{1,2} 野島 孝之³ 中山 敬一² 松本 有樹修¹

(1. 名大・院理・分子発現制御学 2. 九大・生医研・分子医学科 3. 九大・生医研・腫瘍防御学)

〇Kazuya Ichihara¹ Mina Hirata^{1,2} Takayuki Nojima³ Keiichi Nakayama² Akinobu Matsumoto¹

2023/12/08 17:00 ~ 2023/12/08 17:16

[3PS-03-05]

mRNA核外輸送受容体NXT1/NXT2による遺伝子核内配置・転写・mRNA核外輸送の多元制御

The mRNA export receptor NXT1/NXT2 coordinate the gene localization, transcription, and the mRNA export

Presenter and Affiliations

○猪瀬春子¹増田 誠司^{2,3}

(1. 京大・院生命科学 2. 近大・院農学 3. 近大・アグリ技術革新研究所)

○Haruko Inose¹ Seiji Masuda^{2,3}

(1. Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. Agric., Kindai Univ. 3. Agric. Technol. Innov. Res. Inst., Kindai Univ.)

2023/12/08 17:16 ~ 2023/12/08 17:32

[3PS-03-06]

スプライシング異常細胞を排除する細胞の品質管理機構

The cell quality control mechanism to eliminate splicing deficient cells

Presenter and Affiliations

○甲斐田 大輔¹

(1. 富山大・医)

○Daisuke Kaida¹

(1. Sch. of Med., Univ. of Toyama)

2023/12/08 17:32 ~ 2023/12/08 17:48

[3PS-03-07]

ZRSR2変異による骨髄異形成症候群（MDS）発症メカニズムの解析

Analysis of the mechanism of Myelodysplastic Syndromes (MDS) caused by ZRSR2 mutation

Presenter and Affiliations

○松本 英里¹千葉 友希¹田中 智¹片岡 直行¹

(1. 東大・院農学生命・応動)

○Eri Matsumoto¹ Tomoki Chiba¹ Satoshi Tanaka¹ Naoyuki Kataoka¹

(1. Dept. of Anim. Resour. Sci., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 17:48 ~ 2023/12/08 18:04

[3PS-03-08]

がん細胞におけるhTERTのRNA依存性RNAポリメラーゼ活性によるゲノム安定性制御

Maintenance of genome integrity by RNA-dependent RNA polymerase activity of hTERT

Presenter and Affiliations

○町谷 充洋¹野村 祥¹山下 太郎²山下 晓朗³斎藤 典子⁴増富 健吉¹

(1. 国立がん研セ・研・がん幹細胞 2. 金沢大院・医・消化器内科 3. 琉球大院・医・先進医療創成科学 4. がん研・がん生物部)

○Mitsuhiko Machitani¹ Akira Nomura¹ Taro Yamashita² Akio Yamashita³ Noriko Saitoh⁴ Kenkichi Masutomi¹

(1. Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Dep. Gastroenterol., Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci. 3. Dep. Invest. Med., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus 4. Div. Cancer Biol., Cancer Inst. JFCR)

2023/12/08 18:04 ~ 2023/12/08 18:14

[3PS-03-09 (3P-835)]

ALKBH1遺伝子のGliomaに対する影響:tRNA修飾によるミトコンドリア機能と幹細胞性の制御

The Impact of ALKBH1 on Glioma Prognosis: The Regulation of Mitochondrial Function and Stemness through tRNA

Presenter and Affiliations

- 中屋敷 謙^{1,2} Sherif Rashad^{2,3} 永井 新^{1,2} Abdulrahman Mousa² 安藤 大祐² 富永 慶太^{1,2} 山下 将太^{1,2} 遠藤 英徳¹ 新妻 邦泰^{1,2,3}
 (1. 東北大・院医・神経外科学 2. 東北大・院医・神経外科先端治療開発学 3. 東北大・院医工・神経外科先端治療開発学)
 ○Atsushi Nakayashiki^{1,2} Sherif Rashad^{2,3} Arata Nagai^{1,2} Abdulrahman Mousa² Daisuke Ando² Keita Tominaga^{1,2}
 Shota Yamashita^{1,2} Hidenori Endo¹ Kuniyasu Niizuma^{1,2,3}
 (1. Dept. of Neurosurg., Grad. sch. of Med., Tohoku Univ 2. Dept. of Neurosurgical Eng. and Translational Neurosci.,
 Grad. sch. of Med., Tohoku Univ 3. Dept. of Neurosurgical Eng. and Translational Neurosci., Grad. sch. of Biomed. Eng.,
 Tohoku Univ)

[3PS-04]**構造生命科学の新展開 -Oh yeah hey uh huh-****Recent advances in structural biology**

2023/12/08 16:02 ~ 2023/12/08 16:24

[3PS-04-01]

転写終結因子Rhoを結合したRNAP転写伸長複合体のクライオ電顕構造

Cryo-EM structure of RNAP elongation complex engaged with transcription termination factor Rho

Presenter and Affiliations

- 村山 祐子¹ 江原 晴彦¹ 青木 真理¹ 五島 美絵¹ 横山 武司^{2,3} 関根 俊一¹
 (1. 理研・BDR・転写制御構造生物学 2. 東北大・生命科学・分子化学 3. 理研・BDR・タンパク質機能・構造)
 ○Yuko Murayama¹ Haruhiko Ehara¹ Mari Aoki¹ Mie Goto¹ Takeshi Yokoyama^{2,3} Shun-ichi Sekine¹
 (1. Transcription Struct. Biol., RIKEN BDR 2. Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tohoku 3. Protein Functional and Structural
 Biol., RIKEN BDR)

2023/12/08 16:24 ~ 2023/12/08 16:46

[3PS-04-02]

CRISPR-Cas12酵素の祖先タンパク質TnpBの立体構造解析

Structural Insights into the evolutionary path from TnpB to CRISPR-Cas12 enzymes

Presenter and Affiliations

- 中川 綾哉¹ 平野 央人¹ Feng Zhang² 濑木 理¹
 (1. 東大・院理・生物科学 2. Broad Inst. of MIT and Harvard)
 ○Ryoya Nakagawa¹ Hisato Hirano¹ Feng Zhang² Osamu Nureki¹
 (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Broad Inst. of MIT and Harvard)

2023/12/08 16:46 ~ 2023/12/08 17:08

[3PS-04-03]

クライオ電子顕微鏡を用いた生体分子の単粒子構造解析

Structural study of biomolecules using single particle cryo-electron microscopy

Presenter and Affiliations

- 平泉 将浩¹
 (1. 東大・院工・化生)
 ○Masahiro Hiraizumi¹
 (1. Dept. of chembio., Sci., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 17:08 ~ 2023/12/08 17:30

[3PS-04-04 (3P-235)]

クライオ電顕と分子動力学計算によって明らかになったYS1トランスポーターの鉄錯体取り込み機構

Presenter and Affiliations

○山形 敦史¹ 村田 佳子² 難波 康祐³ 寺田 透⁴ 深井 周也⁵ 白水 美香子¹

(1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター 2. 公益財団法人サントリー生命科学財団 3. 徳島大学大学院医歯薬学研究部
4. 東京大学大学院農学生命科学研究科 5. 京都大学大学院理学研究科)

○Atsushi YAMAGATA¹ Yoshiko MURATA² Kosuke NAMBA³ Tohru TERADA⁴ Shuya FUKAI⁵ Mikako SHIROUZU¹
(1. RIKEN BDR 2. SUNBOR 3. Tokushima University 4. The University of Tokyo 5. Kyoto University)

2023/12/08 17:30 ~ 2023/12/08 17:52

[3PS-04-05]

電子線クライオトモグラフィーによる刷子縁膜の可視化

Visualizing brush border membranes by electron cryo-tomography

Presenter and Affiliations

○李 勇燦¹

(1. 横市大・院生命医)

○Yongchan Lee¹

(1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)

2023/12/08 17:52 ~ 2023/12/08 18:14

[3PS-04-06]

クライオ電子線トモグラフィーにより明らかとなった核膜孔複合体の構造頑健性の意義とその破綻機構

Structural integrity of the nuclear pore complex protects the nuclear envelope from rupture

Presenter and Affiliations

○谷口 怜哉¹ Clarisse Orniacki² Beata Turonova¹ Valerie Doye² Martin Beck¹

(1. MPI・生物物理 2. パリ・シテ大・ジャックモー研)

○Reiya Taniguchi¹ Clarisse Orniacki² Beata Turonova¹ Valerie Doye² Martin Beck¹

(1. MPI Biophys. 2. Univ.Paris.Cite, Inst. Jacques Monod)

[3PS-05]

生殖代謝学：栄養と代謝が制御する生殖細胞の形成と分化

Gametometabolism: Nutritional and metabolic control of germ cell formation and differentiation

2023/12/08 16:04 ~ 2023/12/08 16:19

[3PS-05-01]

マウスオス生殖細胞系列の分化過程における代謝状態の変遷とその役割

Metabolic changes and their role in mouse male germline differentiation

Presenter and Affiliations

○林 陽平^{1,2,3} 布施 望⁴ 金子 仁太郎⁵ 伊藤-松岡 由美¹ 竹原 雅子花¹ 古屋 茂樹⁶ 前澤 創⁴ 松居 靖久^{1,2,3}

(1. 東北大・加齢研 2. 東北大・院生命 3. 東北大・院医 4. 東京理科大・院創域理工生命生物 5. 東北大・医 6. 九大・院農)

○Yohei Hayashi^{1,2,3} Nozomu Fuse⁴ Jintaro Kaneko⁵ Yumi Ito-Matsuoka¹ Asuka Takehara¹ Shigeki Furuya⁶ So Maezawa⁴ Yasuhisa Matsui^{1,2,3}

(1. IDAC, Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ. 4. Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 5. Sch. of Med., Tohoku Univ. 6. Facul. of Agricul., Kyusyu Univ.)

2023/12/08 16:19 ~ 2023/12/08 16:34

[3PS-05-02]

男性生殖機能における栄養プログラミング

Nutritional Programming in Male Reproductive Function

Presenter and Affiliations

- 藤澤 泰子¹
(1. 浜松医科大学小児科)
- Yasuko Fujisawa¹
(1. Dept. of Pediatrics., Hamamatsu Univ. School of Med.)

2023/12/08 16:34 ~ 2023/12/08 16:49

[3PS-05-03]

ショウジョウバエ生殖系列の代謝的特徴とその役割

The characteristics and role of cellular metabolism in Drosophila germline.

Presenter and Affiliations

- 林 良樹¹木村 遼²影山 りお³小林 悟¹
(1. 筑波大学・TARAセンター 2. 筑波大学大学院・生物学学位プログラム 3. 筑波大学・生物学類)
- Yoshiki Hayashi¹ Ryo Kimura² Rio Kageyama³ Satoru Kobayashi¹
(1. TARA center, Univ. of Tsukuba 2. Master's Prog. in Biol., Univ. of Tsukuba 3. Col. of Bio. Sci., Univ. of Tsukuba)

2023/12/08 16:49 ~ 2023/12/08 17:04

[3PS-05-04]

加齢に伴うミトコンドリアDNAの遺伝様式の変化

Changes in mitochondrial DNA inheritance patterns with aging

Presenter and Affiliations

- 石川 香¹安原 菜々子²伊藤 香菜子²佐々木 悠馬³林 克彦⁴中田 和人¹
(1. 筑波大・生命環境 2. 筑波大・院理工情報生命・生命地球科学 3. 筑波大・生命環境・生物 4. 阪大・院医学)
- Kaori Ishikawa¹ Nanako Yasuhara² Kanako Ito² Haruma Sasaki³ Katsuhiko Hayashi⁴ Kazuto Nakada¹
(1. Faculty of Life and Environmental Sci., Univ of Tsukuba 2. Degree Prog. in Life and Earth Sci., Grad. Sch of Sci. and Tech., Univ of Tsukuba 3. College of Biol. Sci., Sch. of Life and Environmental Sci., Univ of Tsukuba 4. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2023/12/08 17:04 ~ 2023/12/08 17:19

[3PS-05-05]

卵巣間質と卵巣機能：卵巣間質の代謝異常が引き起こす卵巣機能低下

Ovarian Stroma and Ovarian function: Metabolic Dysregulation in the Ovarian Stroma induces ovarian dysfunction.

Presenter and Affiliations

- 梅原 崇¹
(1. 広島大・統合生命)
- Takashi Umehara¹
(1. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima)

2023/12/08 17:19 ~ 2023/12/08 17:34

[3PS-05-06]

不適切な環境に暴露されたヒトで観察されるエピゲノム異常

Epigenomic aberrations observed in humans exposed to inappropriate environments

Presenter and Affiliations

- 秦 健一郎¹
(1. 群馬大・院医・分子細胞生物学)
- Kenichiro Hata¹
(1. Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

2023/12/08 17:34 ~ 2023/12/08 17:46

雌性先熟魚における生殖腺トランスクリプトームのメタ解析

Meta-analysis of gonadal transcriptome in protogynous fishes

Presenter and Affiliations○野津了¹門田満隆²中村將³工樂樹洋^{2,4,5}坊農秀雅^{1,6}

(1. 広島大・院統合生命 2. 理研・BDR 3. 一財沖縄美ら島財団・総研セ 4. 遺伝研・分子生命史 5. 総研大・遺伝学 6. 広島大・ゲノム編集イノベーションセンター)

○Ryo Nozu¹ Mitsutaka Kadota² Masaru Nakamura³ Shigehiro Kuraku^{2,4,5} Hidemasa Bono^{1,6}

(1. Grad. Sch. of Int. Sci. Life, Hiroshima Univ. 2. BDR, RIKEN 3. Research Ctr, OCF 4. Dept. of Genomics and Evo. Biol., Natl. Inst. of Genet. 5. Dept. of Genet., Sokendai 6. Genome Editing Innov. Ctr., Hiroshima Univ.)

2023/12/08 17:46 ~ 2023/12/08 17:58

ヤクー牛雜種の雄性不稔に関わる精巣上体細胞サイズの検討

Study of male sterility and epididymal cell size in hybrids cattle-yak

Presenter and Affiliations○佐藤陽子¹長原恵²小笠原亮太³大畠有貴³川西君佳³大畠遙³柴田康暉⁴杵淵茜⁴東原由佳⁴菅谷紀秀⁴Rentsenkhand Sambuu⁵ 谷口雅康⁶音井威重²

(1. 鳥取大・院・共同獣医 2. 徳島大・バイオイノベーション研 3. 東亜大・医療・医療工学 4. 東海大・生物・生物 5. モンゴル農業先端技術普及研究所 6. 山口大・共同獣医)

○YOKO SATO¹ Megumi Nagahara² Ogasawara Ryota³ Yuki Obatake³ Kimika Kawanishi³ Haruka Obatake³ KokiShibata⁴ Akane Kinebuchi⁴ Yuka Higashihara⁴ Kiho Sugaya⁴ Rentsenkhand Sambuu⁵ Masayasu Taniguchi⁶ Takeshige Otoi²

(1. Joint Grad. Sch. of Vet. Med., Tottori Univ. 2. Bio-Innov. Res. Cent., Tokushima Univ. 3. Dept. of Med. Sci., Toua Univ. 4. Dept. of Biol., Tokai Univ. 5. Inst. for Ext. of Agri.Adv. Tech 6. Joint Fucul. of Vet. Med., Yamaguchi Univ.)

2023/12/08 17:58 ~ 2023/12/08 18:10

転写因子の強制発現による始原生殖細胞の大量調整法の開発とその応用

Development and application of a new tool for the large preparation of PGCLC induced by the enforced expression of transcription factors

Presenter and Affiliations○土肥誠¹関由行¹

(1. 関学大・理工・生命医化)

○Makoto Tohi¹ Yoshiyuki Seki¹

(1. Dept. of Biomed., Grad. Sch. of Scitech., KG. Univ.)

分子情報フローから迫る植物の流体生命システム**Flow patterning of molecular signaling towards understanding of the plant life system**

2023/12/08 16:05 ~ 2023/12/08 16:25

道管液フローを規定する細胞壁パターンの構築機構

Cell wall patterning in xylem vessel elements for determining the xylem sap flow passages

Presenter and Affiliations○小田祥久¹

(1. 名大・理・生命)

○Yoshihisa Oda¹

(1. Biol Sci, Sci, Nagoya Univ.)

[3PS-06-02]

ライブイメージングから掘り起こす生体内部流動性の定量化

Quantification of internal fluidity in living systems from live imaging data

Presenter and Affiliations

○石本志高¹野々山朋信¹康子辰¹松本光梨²木全祐資²中川朔未²津川暁¹檜垣匠³植田美那子^{2,4}新見修^{5,6}
 (1. 秋田県立大・機械工学科 2. 東北大・院生命科学 3. 熊本大・院・先端科学 4. サントリー生命科学財団・SunRiSE 5. ヘルシンキ大・BI 6. タルトウ大・分生研)

○Yukitaka Ishimoto¹ Tomonobu Nonoyama¹ Zichen Kang¹ Hikari Matsumoto² Yusuke Kimata² Sakumi Nakagawa²
 Satoru Tsugawa¹ Takumi Higaki³ Minako Ueda^{2,4} Osamu Shimmi^{5,6}
 (1. Dept. of Mech. Eng., Akita Prefectural Univ. 2. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 3. Fac. of Adv. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 4. SunRiSE 5. BI, Univ. of Helsinki 6. IMCB, Univ. of Tartu)

2023/12/08 16:45 ~ 2023/12/08 17:05

[3PS-06-03]

植物の重力感感知における分子情報フロー

Molecular information flow in plant gravity sensing

Presenter and Affiliations

○森田（寺尾）美代¹西村岳志¹四方明格¹森祥伍¹阿部純明²萩原拓真²豊田正嗣²吉川洋史³檜垣匠⁴
 (1. 自然科学研究機構・基生研 2. 埼玉大・院・理工 3. 大阪大・院・工 4. 熊本大・院・先端科学)
 ○ Miyo Morita¹ Takeshi Nishimura¹ Hiromasa Shikata¹ Shogo Mori¹ Yoshinori Abe² Takuma Hagihara² Masatsugu Toyota² Hiroshi Yoshikawa³ Takumi Higaki⁴
 (1. NIBB, NINS 2. Dept. Biochem. Mol. Biol., Saitama Univ. 3. Dept. Applied Physics, Osaka Univ. 4. FAST, Kumamoto Univ.)

2023/12/08 17:05 ~ 2023/12/08 17:25

[3PS-06-04]

顕微鏡動画まるごとモデリングによる情報抽出

Modeling of raw time-lapse imaging data for extracting biophysical parameters

Presenter and Affiliations

○近藤洋平¹南野直紀^{2,3}酒井啓一郎²上田貴志²青木一洋^{1,2}
 (1. NINS・生創探 2. NINS・基生研 3. 熊大・理学)
 ○ Yohei Kondo¹ Naoki Minamino^{2,3} Keiichiro Sakai² Takashi Ueda² Kazuhiro Aoki^{1,2}
 (1. ExCELLS, NINS 2. NIBB, NINS 3. Fac. Sci., Kumamoto Univ.)

2023/12/08 17:25 ~ 2023/12/08 17:45

[3PS-06-05]

植物のマスフローを駆動する気孔運動の細胞生物学

Cell biological regulation of stomatal movement governing transpiration stream

Presenter and Affiliations

○檜垣匠^{1,2}市田まなみ²川添貴哉²佐藤史弥²射場厚³
 (1. 熊本大・院・先端科学 2. 熊本大・院・自然科学 3. 九州大・院・理)
 ○Takumi Higaki^{1,2} Manami Ichita² Takaya Kawasoe² Fumiya Sato² Koh Iba³
 (1. Fac. of Adv. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ 3. Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/08 17:45 ~ 2023/12/08 18:05

[3PS-06-06]

ライブセルイメージングで解き明かす植物初期胚の内部流動ダイナミクス

Presenter and Affiliations

- 植田 美那子^{1,2} 松本 光梨¹ 康子辰³ 野々山 朋信³ 石本 志高³ 津川 晓³ 中川 朔未¹ 花木 優河⁴ 木全 祐資¹ 檀垣 匠⁵ 松下 優貴^{6,7} 鎌本 直也⁶ 藤本 仰一⁶
(1. 東北大・院生命科学 2. サントリー生命科学財団・SunRISE 3. 秋田県立大・機械工学科 4. 東北大・理・生物 5. 熊本大・院・先端科学 6. 広島大・院・統合生命科学 7. Nat. Cent. for Biol. Sci., India)
- Minako Ueda^{1,2} Hikari Matsumoto¹ Zichen Kang³ Tomonobu Nonoyama³ Yukitaka Ishimoto³ Satoru Tsugawa³ Sakumi Nakagawa¹ Yuga Hanaki⁴ Yusuke Kimata¹ Takumi Higaki⁵ Yuuki Matsushita^{6,7} Naoya Kamamoto⁶ Koichi Fujimoto⁶
(1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. SunRISE 3. Fac. of Syst. Sci. and Tech., Akita Prefectural Univ. 4. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Tohoku Univ. 5. Fac. of Adv. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 6. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 7. Nat. Cent. for Biol. Sci., India)

[3PS-07]

RNAとウイルスの相互作用

RNA-mediated Virus-Host interaction

2023/12/08 16:05 ~ 2023/12/08 16:26

[3PS-07-01]

インターフェロンにより制御される遺伝子とmicroRNAの抗ウイルス生体防御ネットワーク

Regulatory network of interferon-stimulated genes (ISGs) and microRNAs (ISMs) in antiviral defense system

Presenter and Affiliations

- 柴田 恵子¹ 佐々木 泉² 高橋 朋子¹
(1. 埼大・院理・生命科学 2. 和歌山医大・先端医研)
○Keiko Shibata¹ Izumi Sasaki² Tomoko Takahashi¹
(1. Dept. of Biochem Mol Biol., Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Saitama 2. Dept. of Immunol., Inst. of Acad Med., Univ. of Wakayama Med.)

2023/12/08 16:26 ~ 2023/12/08 16:47

[3PS-07-02]

高速RNA-RNA相互作用予測ソフトウェアを活用したウイルスRNA-宿主lncRNA間の相互作用解析

Analysis of virus RNA-host lncRNA interactions using high-speed RNA-RNA interaction prediction software

Presenter and Affiliations

- 福永 津嵩¹ 久保田 ひより² 井内 仁志³ 川崎 純菜³ 浜田 道昭³ 高橋 朋子²
(1. 早大・高等研 2. 埼玉大・院理工・生命科学 3. 早大・先進理工・電気情報生命)
○Tsukasa Fukunaga¹ Hiyori Kubota² Hitoshi Iuchi³ Junna Kawasaki³ Michiaki Hamada³ Tomoko Takahashi²
(1. WIAS, Waseda Univ. 2. Dept. of Biochem. Mol. Biol., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ. 3. Dept. of Elec. Eng. and Bio., Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ.)

2023/12/08 16:47 ~ 2023/12/08 17:05

[3PS-07-03 (3P-195)]

全転写産物に由来する低頻度なpiRNAの产生

Low frequency production of the entire transcriptome-derived piRNAs

Presenter and Affiliations

- 庄司 佳祐^{1,2} 泉 奈津子² 泊 幸秀^{2,1}
(1. 東大・院新領域・メディカル情報生命 2. 東大・定量研)
○Keisuke Shoji^{1,2} Natsuko Izumi² Yukihide Tomari^{2,1}
(1. Dept. of C. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. of Quant. Biosci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 17:05 ~ 2023/12/08 17:26

[3PS-07-04]

モノネガウイルスの核タンパク質とRNAが形成する超分子複合体の三次元構造

Three-dimensional structures of the mononegavirus nucleoprotein–RNA supermolecular complex

Presenter and Affiliations

○ 杉田 征彦^{1,2,3}

(1. 京大・医生研・微細構造ウイルス学 2. 京大・院生命・微細構造ウイルス学 3. 京大・白眉センター)

○ Yukihiko Sugita^{1,2,3}

(1. Lab. of Ultrastuct. Virol., Insti. for Life & Med. Sci., Kyoto Univ. 2. Lab. of Ultrastuct. Virol., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 3. Hakubi Cent. for Adv. Res., Kyoto Univ.)

2023/12/08 17:26 ~ 2023/12/08 17:44

[3PS-07-05 (3P-784)]

hiPSC-derived lung-on-chip models reveal differential host immune response against SARS-CoV-2 between proximal and distal lung

hiPSC-derived lung-on-chip models reveal differential host immune response against SARS-CoV-2 between proximal and distal lung

Presenter and Affiliations

○ Sachin Yadav¹ Kazuya Fujimoto¹ Toru Takenaga² Yukiko Muramoto² Ryuta Mikawa³ Koichi Igura^{3,4} Senye

Takahashi^{3,4} Takeshi Noda² Shimpei Gotoh^{3,4,5} Ryuji Yokokawa¹

(1. Dept. of Microeng., Grad. Sch. of Engineering., Kyoto Univ. 2. Inst. of Frontier Life and Medical Science, Kyoto University 3. Department of Drug Discovery for Lung Diseases, Kyoto University 4. Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University 5. Department of Respiratory Medicine, Kyoto University)

2023/12/08 17:44 ~ 2023/12/08 18:05

[3PS-07-06]

プロウイルス遺伝子の不活性化を目指した光駆動型核酸医薬

Photo-reactive nucleic acid drugs for targeting proviral genes

Presenter and Affiliations

○ 山吉 麻子¹

(1. 長崎大・院・医歯薬)

○ Asako Yamayoshi¹

(1. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)

[3PS-08]

未来へ:微生物学ルネサンス

Back to the future: Microbiology Renaissance

2023/12/08 16:02 ~ 2023/12/08 16:14

[3PS-08-01]

微生物代謝のルネサンス

A renaissance in microbial metabolism

Presenter and Affiliations

○ 古園 さおり^{1,2,3}

(1. 東大・院農・アグテック 2. 東大・微生物連携機構 3. 理研CSRS)

○ Saori KOSONO^{1,2,3}

(1. AgTECH, Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo 2. CRIIM, Univ. of Tokyo 3. RIKEN-CSRS)

2023/12/08 16:14 ~ 2023/12/08 16:28

[3PS-08-02]

なぜ酵母 *Saccharomyces cerevisiae* はプロリンを資化してくれないのか？

Why the yeast *Saccharomyces cerevisiae* does NOT utilize proline?

Presenter and Affiliations

- 高木 博史¹
(1. 奈良先端大・研究推進機構)
- Hiroshi TAKAGI¹
(1. Inst. Res. Initiatives, NAIST)

2023/12/08 16:28 ~ 2023/12/08 16:42

[3PS-08-03]

出芽酵母のムーンライティングな解糖系酵素

Moonlighting glycolytic enzymes in *Saccharomyces cerevisiae*

Presenter and Affiliations

- 三浦 夏子¹
(1. 大阪公立大・院農・生命機能)
- Natsuko Miura¹
(1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Grad. Sch. of Agric., Osaka Metropolitan Univ.)

2023/12/08 16:42 ~ 2023/12/08 16:54

[3PS-08-04 (3P-044)]

新規toxin-antitoxin-chaperonシステムの探索とバクテリオファージ耐性に関連する機能解析

Identification and phage defense mechanism of new toxin-antitoxin-chaperon systems

Presenter and Affiliations

- 倉田 竜明¹ Toomas Mets^{1,2} Gemma C Atkinson¹ Vasili Hauryliuk^{1,2}
(1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Univ. of Tartu, Inst. of Techol., Estonia)
- Tatsuaki Kurata¹ Toomas Mets^{1,2} Gemma C Atkinson¹ Vasili Hauryliuk^{1,2}
(1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Univ. of Tartu, Inst. of Techol., Estonia)

2023/12/08 16:54 ~ 2023/12/08 17:06

[3PS-08-05 (3P-079)]

真正細菌カウロバクター菌染色体の複製開始領域における、開始反応に必須な転写領域およびDnaA相互作用領域の解析

Analysis of the transcription region and DnaA-interacting region in the chromosomal origin which are important for the chromosomal replication initiation in the eubacterium *Caulobacter crescentus*.

Presenter and Affiliations

- 若杉 泰敬¹ 久原 彩花¹ 尾崎 省吾¹ 片山 効¹
(1. 九大・院薬・分子生物)
- Yasutaka Wakasugi¹ Ayaka Kubaru¹ Shogo Ozaki¹ Tsutomu Katayama¹
(1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu University)

2023/12/08 17:06 ~ 2023/12/08 17:20

[3PS-08-06]

未利用生合成遺伝子の覚醒による物質生産

Metabolites production by awakening of silent genes involving biosynthesis of secondary metabolites

Presenter and Affiliations

- 池田 治生¹
(1. 次世代天然物化学技術研究組合)
- Haruo Ikeda¹
(1. Technology Research Association for Next generation natural products chemistry)

2023/12/08 17:20 ~ 2023/12/08 17:34

[3PS-08-07]

細胞内機能ネットワーク完全理解に向けて

Toward understanding of the whole network system of E. coli

Presenter and Affiliations

- 森 浩楨^{1,2} 杨 希¹
(1. 広東農業科学アカデミー 2. 信州大学・工学部)
- Hirotada Mori^{1,2} Xi Yang¹
(1. Guangdong Academy of Agricultural Science 2. Shinshu University)

2023/12/08 17:34 ~ 2023/12/08 17:48

[3PS-08-08]

メタボロミクスの精密表現型解析への応用

Application of Metabolomics to high resolution phenotype analysis

Presenter and Affiliations

- 福崎 英一郎¹
(1. 阪大・院工・生物工学)
- EIICHIRO FUKUSAKI¹
(1. Dept.of Biotech., Grad.Sch. of Eng., Osaka Univ.)

2023/12/08 17:48 ~ 2023/12/08 18:02

[3PS-08-09]

細菌は死ながら大事な情報（DNA, シグナル）をつなぐ

Bacteria connect important information (DNA, signals) also while dying

Presenter and Affiliations

- 野村 暢彦¹
(1. 筑波大・生命環境)
- Nobuhiko NOMURA¹
(1. Faculty of Life and Environment. Sci., Univ. of Tsukuba)

2023/12/08 18:02 ~ 2023/12/08 18:12

[3PS-08-10]

今だからこそ微生物

Microbiology Now: Seizing the Opportunities of Today

Presenter and Affiliations

- 片岡 正和¹
(1. 信州大・院・生命医工)
- Masakazu Kataoka¹
(1. Dept. of Med. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci. Eng., Shinshu Univ.)

[3PS-09]

生体を「見る・調べる・操る」最先端ケミカルバイオロジー技術

Cutting-edge chemical biology technologies to "see, examine, and manipulate" living organisms

2023/12/08 16:05 ~ 2023/12/08 16:24

[3PS-09-01]

Chemical Approaches to Understand and Target Histone Epigenetics

Chemical Approaches to Understand and Target Histone Epigenetics

Presenter and Affiliations

2023/12/08 16:24 ~ 2023/12/08 16:43

[3PS-09-02]

多重ライブイメージングに資するActivatable型ラマンプローブの開発

Activatable Raman probes for multiplexed vibrational imaging in live cells and tissues

Presenter and Affiliations

- 神谷 真子¹
(1. 東工大・生命理工)
○ Mako Kamiya¹
(1. Dep. of Life Sci. Technol., Tokyo Tech.)

2023/12/08 16:43 ~ 2023/12/08 17:02

[3PS-09-03]

タンパク質の化学アップグレード法

Chemical Upgrading of Proteins

Presenter and Affiliations

- 生長 幸之助¹
(1. 産総研・IRC3)
○ Konosuke Oisaki¹
(1. IRC3, AIST)

2023/12/08 17:02 ~ 2023/12/08 17:21

[3PS-09-04]

進化分子工学とペプチド化学を駆使した機能性モノボディの創成

Monobody technology established by in vitro selection and peptide chemistry

Presenter and Affiliations

- 林 剛介¹
(1. 名大・院工・生命分子)
○ Gosuke Hayashi¹
(1. Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.)

2023/12/08 17:21 ~ 2023/12/08 17:40

[3PS-09-05]

エピゲノムを操る化学触媒の開発

Development of chemical catalysts for epigenome manipulation

Presenter and Affiliations

- 川島 茂裕¹
(1. 東大・院薬)
○ Shigehiro Kawashima¹
(1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 17:40 ~ 2023/12/08 17:55

[3PS-09-06 (3P-218)]

光分解性保護基を用いた5'Cap化mRNAの高純度精製と翻訳制御

Purification and translation regulation of 5' capped mRNA exploiting photocaged modification

Presenter and Affiliations

○橋谷文貴^{1,2}稻垣雅仁³阿部奈保子³Zhenmin Li³中嶋裕子³Susit Acharyya³Zheyu Meng³多田瑞紀³石田竜真³
Pingxue Lyu³木村康明³内田智士^{4,5}阿部洋^{3,2,6}
(1.名大・物国センター 2. JST-CREST 3.名大・院理 4. 東医歯・難治疾患研究所 5. ナノ医療イノベーションセンター 6. 名大・糖鎖コア)
○Fumitaka Hashiya^{1,2}Masahito Inagaki³Naoko Abe³Zhenmin Li³Yuko Nakashima³Susit Acharyya³Zheyu Meng³
Mizuki Tada³Tatsuma Ishida³Pingxue Lyu³Yasuaki Kimura³Satoshi Uchida^{4,5}Hiroshi Abe^{3,2,6}
(1. Res. Cen. Mat. Sci., Nagoya Univ. 2. JST-CREST 3. Dept. Chem., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 4. Med. Res. Ins.,
Tokyo Med. Dent. Univ. 5. iCONM 6. iGCORE, Nagoya Univ.)

2023/12/08 17:55 ~ 2023/12/08 18:10

[3PS-09-07 (3P-597)]

ラマンイメージングによるヒト表皮幹細胞マーカーの探索

Unraveling Raman Biomarkers in Human Skin Stem Cells

Presenter and Affiliations

○杉山夏緒里¹安藤正浩²佐田亜衣子^{3,4}竹山春子^{2,1,5,6}
(1.早大・生命動態研 2.早大・ナノライフ創新研 3.九州大・生医研 4.熊本大・IRCMS 5.産総研・早大生体システムビッグデータ解析オープンイノベーションラボラトリ 6.早大院・先進理工)
○KAORI SUGIYAMA¹MASAHIRO ANDO²AIKO SADA^{3,4}HARUKO TAKEYAMA^{2,1,5,6}
(1. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 4. International Research Center for Medical Sciences (IRCMS), Kumamoto University 5. CBBB-OIL, AIST-Waseda Univ. 6. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ.)

[3PS-10]

有性生殖における染色体・クロマチン・核動態

Chromosome, chromatin, and nuclear dynamics in sexual reproduction

2023/12/08 16:00 ~ 2023/12/08 16:17

[3PS-10-01]

ポリコームが精子幹細胞の幹細胞能を規程し分化を抑制する

Polycomb shields adult spermatogonial stem cell potency from differentiation

Presenter and Affiliations

○行川賢¹
(1. Dept. of Microbiol. & Molec. Genet.)
○Satoshi Namekawa¹
(1. UC Davis)

2023/12/08 16:17 ~ 2023/12/08 16:34

[3PS-10-02]

ヒストン交換を利用したステージ特異的精子細胞の単離と精子クロマチンダイナミクス解析への応用

Isolation of stage-specific spermatogenic cells by dynamic histone incorporation and removal in spermatogenesis and its application to analysis of sperm chromatin dynamics

Presenter and Affiliations

○岡田由紀¹
(1. 東大・定量研)
○Yuki Okada¹
(1. IQB, Univ. Tokyo)

2023/12/08 16:34 ~ 2023/12/08 16:51

[3PS-10-03]

靈長類生殖細胞におけるDNAメチル化確立

Establishment of DNA methylation during germ cell development

Presenter and Affiliations

- 渡部 聰朗¹
(1. 成育医療・生殖医療センター)
- Toshiaki Watanabe¹
(1. NCCHD)

2023/12/08 16:51 ~ 2023/12/08 17:07

[3PS-10-04]

減数分裂期の染色体軸形成におけるメダカREC8パラログの性差

Sexually dimorphic contributions of REC8 paralogs to meiotic chromosome axis formation in medaka.

Presenter and Affiliations

- 菊地 真理子¹ 亀山 詩夕¹ 亀井 築¹ 島田 龍輝² 石黒 啓一郎² 田中 実¹
(1. 名大・院理・生命理工学 2. 熊大・発生研・発生制御)
- Mariko Kikuchi¹ Shiyu Kameyama¹ Kizuku Kamei¹ Ryuki Shimada² Kei-ichiro Ishiguro² Minoru Tanaka¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Div. of Dev. Reg., Inst. of Mol. Embryol. and Genet., Kumamoto Univ.)

2023/12/08 17:07 ~ 2023/12/08 17:23

[3PS-10-05 (3P-638)]

MEICENタンパク質による生殖細胞における中心体数制御

MEICEN, a novel testis-specific centrin interactor, suppresses uncontrolled centriole overduplication in male germ cells

Presenter and Affiliations

- 濱谷 大輝^{1,2} Stojanović Nena²
(1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター 2. ヨーテボリ大学)
- Hiroki Shibuya^{1,2} Stojanović Nena²
(1. RIKEN, BDR 2. University of Goteborg)

2023/12/08 17:23 ~ 2023/12/08 17:41

[3PS-10-06]

Ciliary control of meiotic chromosomal pairing mechanics and germ cell morphogenesis in zebrafish and mouse

Ciliary control of meiotic chromosomal pairing mechanics and germ cell morphogenesis in zebrafish and mouse

Presenter and Affiliations

- Yaniv Elkouby¹ Avishag Mytlis¹ Vineet Kumar¹ Rachael Deis¹ Karine Levy¹ Neta Hart¹ Hagai Eitan¹ Farouq Nather¹ Amal Shawahny¹
(1. Department of Developmental Biology and Cancer Research, The Hebrew University of Jerusalem School of Medicine)

2023/12/08 17:41 ~ 2023/12/08 17:57

[3PS-10-07 (3P-644)]

マウス卵母細胞においてMps1が制御する紡錘体二極性化機構

Mps1 regulates timely spindle bipolarization during meiosis I in mouse oocytes.

Presenter and Affiliations

- 吉田 周平¹ 北島 智也¹
(1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター)
- Shuhei Yoshida¹ Tomoya Kitajima¹
(1. RIKEN BDR)

2023/12/08 17:57 ~ 2023/12/08 18:15

[3PS-10-08]

BMP signalling and RA-induced STRA8 ensure mitosis-to-meiosis progression in fetal mouse ovarian germ cells

BMP signalling and RA-induced STRA8 ensure mitosis-to-meiosis progression in fetal mouse ovarian germ cells

Presenter and Affiliations

○ Josephine Bowles¹ Fiona KM Cheung¹ Chun-Wei Allen Feng¹ Cassy Spiller¹
(1. School of Biomed. Sciences, Uni of Qld, Australia)

[3PS-11]

微生物における細胞増殖原理の普遍性を紐解く

Decoding the Universality of Cell Growth Principles in Microorganisms

2023/12/08 16:00 ~ 2023/12/08 16:17

[3PS-11-01]

転写に依存するmulti-replicon様式の大腸菌染色体複製とG4形成の役割

The transcription-driven multi-replicon mode of the *Escherichia coli* chromosomal replication and roles of G4 structure

Presenter and Affiliations

田中 卓¹ 鶩朋子^{1,2} 深津 理乃¹ 覚正 直子¹ ○ 田中 卓¹
(1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 2. 東大・院新領域・メディカル情報生命)
Taku Tanaka¹ Tomoko Sagi^{1,2} Rino Fukatsu¹ Naoko Kakusho¹ ○ Taku Tanaka¹
(1. Dept. Basic Med. Sci., Genome Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 2. Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 16:17 ~ 2023/12/08 16:52

[3PS-11-02]

Bacterial replication initiation as new kind of precision control in biology

Bacterial replication initiation as new kind of precision control in biology

Presenter and Affiliations

○ Suckjoon Jun¹ Thias Boesen² Godefroid Charbon² Haochen Fu¹ Fangzhou Xiao¹ Cara Jensen¹ Lobner Olesen²
(1. Department of Physics, University of California San Diego 2. Department of Biology, University of Copenhagen)

2023/12/08 16:52 ~ 2023/12/08 17:07

[3PS-11-03 (3P-077)]

大腸菌染色体の複製開始タイミングを決定する核様体因子IHFの細胞周期に応じた機能制御

Precise regulation of replication initiation by timely binding and dissociation of the nucleoid protein IHF in *Escherichia coli*

Presenter and Affiliations

○ 加生 和寿¹ 伊藤 孝輔¹ 里村 龍音¹ 吉田 瑞希¹ 中薗 瑞¹ 中垣 渉¹ 片山 勉¹
(1. 九大・院薬・分子生物)
○ Kazutoshi Kasho¹ Kosuke Ito¹ Rion Satomura¹ Mizuki Yoshida¹ Sho Nakazono¹ Wataru Nakagaki¹ Tsutomu Katayama¹
(1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

2023/12/08 17:07 ~ 2023/12/08 17:24

[3PS-11-04]

多量体形成機構から見えてきたH-NSファミリータンパク質の普遍性と多様性

Universality and diversity of H-NS family proteins in their oligomerization manners

Presenter and Affiliations

○水口千穂^{1,2}

(1. 東大院・農生科・AgTECH 2. 東大・微生物連携機構)

○Chiho Suzuki-Minakuchi^{1,2}

(1. AgTECH, Grad. Sch. Agric. Life Sci., UTokyo 2. CRIIM, UTokyo)

2023/12/08 17:24 ~ 2023/12/08 17:41

[3PS-11-05 (3P-510)]

Robust growth and stochastic cell death in *Schizosaccharomyces pombe*

Robust growth and stochastic cell death in *Schizosaccharomyces pombe*

Presenter and Affiliations

○Hidenori Nakaoka¹

(1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2023/12/08 17:41 ~ 2023/12/08 17:58

[3PS-11-06]

集団ダイナミクス解析により見出された大腸菌高持続性株の薬剤持続性の変動

Fluctuations in antibiotic persistence of highly persistent strains of *Escherichia coli* found by population dynamics analysis.

Presenter and Affiliations

○武藤 愛¹ Suzanne Hingley-Wilson² 古澤 力¹ Johnjoe McFadden² 森 浩禎³

(1. 理研・生命機能 2. Univ. of Surrey, UK 3. Guandong Academy of Agricultural Sciences, China)

○Ai Muto¹ Suzanne Hingley-Wilson² Chikara Furusawa¹ Johnjoe McFadden² Hirotada Mori³

(1. RIKEN, BDR 2. Univ. of Surrey, UK 3. Guandong Academy of Agricultural Sciences, China)

2023/12/08 17:58 ~ 2023/12/08 18:15

[3PS-11-07 (3P-166)]

時空間トランск립トミクスと高解像度ライブセル顕微鏡解析を利用した枯草菌遊走コロニーに生じる細胞状態の多様性の解明

Unraveling the Multicellular Development Physiology of *Bacillus subtilis* Swarms with Spatiotemporal Transcriptomics and High-Resolution Live-Cell Microscopy

Presenter and Affiliations

○納庄一樹¹ イエッケルハナ¹ ノイハウス コンスタンティン¹ ハストウェル アレスデエア² スキナー ドミニク² サハ ディボ¹ ネターニコラス¹ パクチアニコール³ ヨルンドゥンケル² ドレッシャー クヌウート¹

(1. バーゼル大・バイオセンター 2. マサチューセッツ工科大・数学科 3. マックスプランク陸生微生物研究所)

○Kazuki Noshio¹ Hannah Jeckel¹ Konstantin Neuhaus¹ Alasdair Hastewell² Dominic Skinner² Dibya Saha¹ Niklas

Netter¹ Nicole Paczia³ Dunkel Jörn² Knut Drescher¹

(1. Biozentrum, Univ. of Basel 2. Dept. of Math, MIT 3. MPI-Marburg)

[3PS-12]

新興モデル生物で理解する生物の多様性と可塑性

Understanding diversity and plasticity of organisms using emerging model systems

2023/12/08 16:02 ~ 2023/12/08 16:20

[3PS-12-01]

エダアシクラゲの付属肢再生における再生芽形成に関する進化的考察

Evolutionary insights into blastema formation during appendage regeneration of the jellyfish *Cladonema*

Presenter and Affiliations

○中嶋 悠一朗¹

(1. 東大・院薬)

○Yuichiro Nakajima¹

2023/12/08 16:20 ~ 2023/12/08 16:38

[3PS-12-02]

プログラムされた細胞内酸性化はターコイズキリフィッシュの発生休眠を制御する

"Programmed Cellular Acidification" control diapause in Turquoise killifish.

Presenter and Affiliations

○荻沼 政之¹ 湊 愛唯音¹ 石谷 太¹

(1. 生体統御、微研、阪大)

○Masayuki Oginuma¹ Aine Minato¹ Tohru Ishitani¹

(1. Homeostatic regulation, RIMD, Osaka Univ.)

2023/12/08 16:38 ~ 2023/12/08 16:56

[3PS-12-03]

アリの個体間コミュニケーションを介した発生制御機構

Regulatory mechanisms of larval development via social communication in ant

Presenter and Affiliations

○古藤 日子^{1,2}

(1. 産総研・生物プロセス 2. 産総研, CBBG-OIL)

○Akiko Koto^{1,2}

(1. AIST, BPRI 2. AIST, CBBG-OIL)

2023/12/08 16:56 ~ 2023/12/08 17:08

[3PS-12-04 (3P-702)]

ネッタイシマカにおけるフィブリノペプチドAが制御する吸血抑制機構 -血液に含まれる吸血抑制成分-

Fibrinopeptide A-induced blood-feeding arrest in the yellow fever mosquito *Aedes aegypti*

Presenter and Affiliations

○佐久間 知佐子^{1,2,3} 小幡 史明^{3,4} 嘉穂 洋陸^{1,2}

(1. 慶應医大・熱帯医学 2. 慶應医大・衛生動物研究セ 3. 理研・生命機能科学 4. 京大・院生命科学・分子病態学)

○Chisako Sakuma^{1,2,3} Fumiaki Obata^{3,4} Hirotaka Kanuka^{1,2}

(1. Dept. Trop. Med., Jikei Univ. Sch. Med. 2. Ctr. Med. Entmol., Jikei Univ. Sch. Med. 3. RIKEN, BDR 4. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)

2023/12/08 17:08 ~ 2023/12/08 17:26

[3PS-12-05]

植物のからだの形はどのようにして決定されるのか？

How is plant morphology established?

Presenter and Affiliations

末満 寛太¹ 藤田 知道¹ ○樋本 悟史¹

(1. 北大・院理・生物科学)

Kanta Suemitsu¹ Tomomichi Fujita¹ ○Satoshi Naramoto¹

(1. Dept. of Biol. Sci., Fac. Sci., Hokkaido Univ.)

2023/12/08 17:26 ~ 2023/12/08 17:44

[3PS-12-06]

紅藻 *Corallina berteroii* の形態的多様性：沿岸環境の指標生物としての確立に向けて

Morphological diversity of calcified marine red alga *Corallina berteroii* revealed its potential as a bioindicator of marine environments.

Presenter and Affiliations

- 北沢 美帆^{1,2} サルペル サフィエ³ 堀部 和也⁴
(1. 阪大・全学教育 2. 阪大・院理・生物科学 3. 理研BDR 4. 阪大・院基礎工)
○ Miho Kitazawa^{1,2} Safiye E. Sarper³ Kazuya Horibe⁴
(1. CELAS, Osaka Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 3. RIKEN BDR 4. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2023/12/08 17:44 ~ 2023/12/08 17:56

[3PS-12-07 (3P-519)]

非モデル寄生蜂を用いたマルチオミクス解析および寄生関連遺伝子の同定

Multi-omics analysis and identification of parasitism-related genes using the non-model parasitoid wasp

Presenter and Affiliations

- 上山 拓己¹ 島田 裕子¹ 谷 直紀² 篠田 晃³ 森 一葉⁴ 千田 俊哉³ 中村 輝⁵ 丹羽 隆介¹
(1. 筑波大・TARAセンター 2. 熊大・発生研・リエゾンラボ 3. 高エネ研・構造生物学研究センター 4. 筑波大・理工情報生命学術院・生物学学位プロ 5. 熊大・発生研・生殖発生分野)
○ Takumi Kamiyama¹ Yuko Shimada¹ Naoki Tani² Akira Shinoda³ Hitoha Mori⁴ Toshiya Senda³ Akira Nakamura⁵
Ryuuke Niwa¹
(1. TARA center, Univ. of Tsukuba 2. Liaison Lab. Res. Pro. Center, Ins. of Mol. Embryology and Gen., Kumamoto Univ.
3. KEK・SRBC 4. Master's Prog. in Bio., Grad. Sch. of Sci and Tech., Univ. of Tsukuba 5. Dep. of Germline Dev., Ins. of Mol.
Embryology and Gen., Kumamoto Univ.)

2023/12/08 17:56 ~ 2023/12/08 18:14

[3PS-12-08]

Using an acoel model system to explore the genetic regulation of animal-algal symbiosis

Using an acoel model system to explore the genetic regulation of animal-algal symbiosis

Presenter and Affiliations

- Yi-Jyun Luo¹
(1. Biodiv. Res. Cent., Acad. Sinica)

[3PS-13]

組織構築を創出するコラーゲンの「新・動態」に迫る

Approaching "new dynamics" of collagen that creates tissue construction

2023/12/08 16:11 ~ 2023/12/08 16:31

[3PS-13-01]

新規のコラーゲン可視化法により明らかになった組織の成長過程におけるコラーゲン線維のダイナミクス

Dynamics of collagen fibers during the tissue growth revealed by a novel collagen visualization tool

Presenter and Affiliations

- 黒田 純平¹ 日野 太夢¹ 近藤 滋¹
(1. 阪大・生命機能)
○ Junpei Kuroda¹ Hiromu Hino¹ Shigeru Kondo¹
(1. Grad. Sch. Frontier. Biosciences. Osaka. Univ.)

2023/12/08 16:31 ~ 2023/12/08 16:51

[3PS-13-02]

材料工学的観点から見た骨コラーゲン基質配向化機序とその人為的制御

Mechanism of Bone Collagen Matrix Orientation and Its Artificial Control from the Viewpoint of Materials Engineering

Presenter and Affiliations

- 松垣 あいら¹中野 貴由¹
(1. 大阪大・工・マテリアル)
○Aira Matsugaki¹ Takayoshi Nakano¹
(1. Div. of Mater. Manufact. Sci. Grad. Sch. Eng, Osaka Univ.)

2023/12/08 16:51 ~ 2023/12/08 17:09

[3PS-13-03]

新規イメージング技術で明らかにするコラーゲンの組織構造部材としての貢献

Contribution of collagen as a structural element of tissue elucidated by new imaging technology

Presenter and Affiliations

- 田中 正太郎¹中村 史雄¹
(1. 東女医大・医・生化学)
○Shotaro Tanaka¹ Fumio Nakamura¹
(1. Dept. of Biochem., School of Med., Tokyo Women's Med. Univ.)

2023/12/08 17:09 ~ 2023/12/08 17:27

[3PS-13-04]

線虫が形成するコラーゲン性クチクラは多機能かつ多様である

Multifunctional and diverse collagenous cuticles formed by nematodes

Presenter and Affiliations

- 浴野 泰甫¹
(1. 明治大学)
○TAISUKE EKINO¹
(1. Meiji University)

2023/12/08 17:27 ~ 2023/12/08 17:45

[3PS-13-05]

ゼブラフィッシュ内軟骨性骨化における軟骨細胞から脂肪細胞への置換

Replacement of chondrocytes by adipocytes during endochondral ossification in zebrafish

Presenter and Affiliations

- 岩崎 美樹¹ 黒田 純平² 川上 浩一³ 和田 浩則¹
(1. 北里大・一般教育・生物 2. 阪大・生命機能 3. 遺伝研)
○Miki Iwasaki¹ Junpei Kuroda² Koichi Kawakami³ Hironori Wada¹
(1. Col. Lib. Arts. Sci., Kitasato Univ. 2. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ. 3. NIG)

2023/12/08 17:45 ~ 2023/12/08 18:05

[3PS-13-06]

アホロートル真皮内において細胞が編み出すコラーゲンの構造

Collagen structures and collagen-brading cells in the axolotl dermis

Presenter and Affiliations

- 佐藤 伸^{1,2} 大蘆 彩夏²
(1. 岡大・異コア・器官再構築 2. 岡大・環生自・器官再構築)
○Akira Satoh^{1,2} Ayaka Ohashi²
(1. RCIS., Okayama Univ. 2. Grad. Sch. of Env., Life, Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ.)

[3PS-14]

群知能に共通原理は存在する？

Is there any common principle of swarm intelligence?

2023/12/08 16:03 ~ 2023/12/08 16:16

[3PS-14-01]

新生ニューロンの群れ形成と移動の効率化

Swarm behaviors of newborn neurons for efficient migration

Presenter and Affiliations

- 金子 奈穂子¹
(1. 同志社大・院脳科学・神経再生機構)
- Naoko Kaneko¹
(1. Lab. of Neuronal Regen., Grad. Sch of Brain Sci., Doshisha Univ.)

2023/12/08 16:16 ~ 2023/12/08 16:29

[3PS-14-02]

昆虫の筋組織リモデリングにおけるヘテロ細胞集団のライブイメージング解析

Live imaging analysis of heterogeneous cell population during the insect muscle remodeling dynamics

Presenter and Affiliations

- 梅津 大輝¹
(1. 阪大・院理・生物科学)
- Daiki Umetsu¹
(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2023/12/08 16:29 ~ 2023/12/08 16:42

[3PS-14-03]

二つの多細胞システムへの構成論的アプローチ：群知能におけるヘテロ性のアドバンテージ理解に向けて

Constructing two multicellular systems to understand the advantage of heterogeneity in swarm intelligence

Presenter and Affiliations

- 脇田 大輝¹ 梅津 大輝² 金子 奈穂子³ 末岡 裕一郎⁴ 加納 剛史¹
(1. Res. Inst. of Elec. Comm. 2. Grad. Sch. of Sci. 3. Grad. Sch. of Brain Sci. 4. Grad. Sch. of Eng.)
- Daiki Wakita¹ Daiki Umetsu² Naoko Kaneko³ Yuichiro Sueoka² Takeshi Kano¹
(1. Tohoku Univ. 2. Osaka Univ. 3. Doshisha Univ.)

2023/12/08 16:42 ~ 2023/12/08 16:55

[3PS-14-04]

大規模言語モデルと数学と群ロボット

Large Language Models, Mathematics, and Swarm Robots

Presenter and Affiliations

- 末岡 裕一郎¹ 吉田 尚弘¹
(1. 阪大・院工・機械工学)
- Yuichiro Sueoka¹ Takahiro Yoshida¹
(1. Dept. of Mech. Eng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.)

2023/12/08 16:55 ~ 2023/12/08 17:09

[3PS-14-05 (3P-632)]

ライブイメージングデータから細胞間相互作用の力の4次元マップを推定して形態形成を理解する

Live imaging-based force inference for 4D-force map of cell-cell interaction toward 3D-morphogenesis

Presenter and Affiliations

- 小山 宏史^{1,2} 藤森 俊彦^{1,2}
(1. 基生研・初期発生 2. 総研大)
- Hiroshi Koyama^{1,2} Toshihiko Fujimori^{1,2}

2023/12/08 17:09 ~ 2023/12/08 17:23

[3PS-14-06 (3P-569)]

歩幅を制御するランダムウォークによる遊走とパターン形成

Chemotaxis and pattern-formation by random walk with controlling the step length

Presenter and Affiliations

○山口智之¹

(1. 野崎徳洲会病院・研究所・免疫)

○Tomoyuki Yamaguchi¹

(1. Research Institute, Nozaki Tokushukai Hospital)

2023/12/08 17:23 ~ 2023/12/08 17:37

[3PS-14-07]

ハエの対捕食者反応における社会的相互作用に寄与する遺伝的多様性

Genetic diversity underlying social interaction of flies under threat

Presenter and Affiliations

○佐藤 大気^{1,2} 高橋 佑磨²

(1. 千葉大・IAAR 2. 千葉大・院理)

○Daiki Sato^{1,2} Yuma Takahashi²

(1. Inst. for Adv. Acad. Res., Chiba Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.)

2023/12/08 17:37 ~ 2023/12/08 17:51

[3PS-14-08]

重層的社会における集団構造と集団行動

Group structure and collective behavior in a multilevel society

Presenter and Affiliations

○前田 玉青¹

(1. 総研大・先端学術院)

○Tamao Maeda¹

(1. Res. Center for Integrative Evol. Sci., SOKENDAI)

2023/12/08 17:51 ~ 2023/12/08 18:05

[3PS-14-09]

「権力があるところには抵抗がある」：検閲下の従うと逆らう

“Wherever there is oppression, there is resistance”: compliance and resistance under a censored state

Presenter and Affiliations

○Yinghao Liu¹ 加納 剛史²

(1. 東北大・院文・行動科学 2. 東北大・通研)

○Yinghao Liu¹ Takeshi Kano²

(1. Dept. of Behav. Sci., Tohoku Univ. 2. Research Institute of Electrical Communication, Tohoku Univ.)

[3PS-15]

非アポトーシス細胞死が制御する生体応答の新展開

Exploring new horizons in understanding non-apoptotic cell death and its role in biological responses

2023/12/08 16:01 ~ 2023/12/08 16:21

[3PS-15-01]

FRETバイオセンサー、SMARTを用いたネクロプトーシスの生体イメージング

Presenter and Affiliations

- 中野 裕康¹
(1. 東邦大・医・生化学)
○Hiroyasu Nakano¹
(1. Dept. of Biochem., Sch. Med., Toho Univ.)

2023/12/08 16:21 ~ 2023/12/08 16:41

[3PS-15-02]

ハダカデバネズミの発がん耐性・老化耐性：ネクロプトーシス制御遺伝子の変異の観点から

Resistance to Carcinogenesis and Aging in Naked Mole-Rats: Insights from Mutations in Necroptosis Master Regulators

Presenter and Affiliations

- 三浦 恭子¹
(1. 熊大 院生命科学 老化・健康長寿学)
○Kyoko Miura¹
(1. Dept. of Aging and Longevity Res., Faculty of Life Sciences, Kumamoto Univ.)

2023/12/08 16:41 ~ 2023/12/08 16:59

[3PS-15-03]

新規LUBAC結合E3によるTNF誘導性細胞死の多面的制御

A novel LUBAC-associated E3 pleiotropically regulates TNF-induced cell death

Presenter and Affiliations

- 清水 康平¹ 魏 民² 及川 大輔¹ Tran Thi Thuy Linh¹ 小迫 英尊³ 高橋 宏隆⁴ 澤崎 達也⁴ 徳永 文稔¹
(1. 大阪公立大・院医・医化学 2. 大阪公立大・院医・環境リスク評価 3. 徳島大・先端酵素研・藤井セ 4. 愛媛大・PROS)
○Kouhei Shimizu¹ Min Gi² Daisuke Oikawa¹ Tran Thi Thuy Linh¹ Hidetaka Kosako³ Hirotaka Takahashi⁴ Tatsuya Sawasaki⁴ Fuminori Tokunaga¹
(1. Dept. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ. 2. Dept. of Environ. Risk Aces., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ. 3. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 4. PROS, Ehime Univ.)

2023/12/08 16:59 ~ 2023/12/08 17:11

[3PS-15-04 (3P-517)]

CD47は樹状細胞によるネクロプトーシスの誘導を抑制することによって末梢T細胞の生存を促進する

CD47 promotes peripheral T cell survival by preventing dendritic cell-mediated T cell necroptosis

Presenter and Affiliations

- 小森 里美¹ 齊藤 泰之² Tania Afroj¹ 高井 智子¹ Okechi S Oduori¹ 小谷 武徳² 村田 陽二² 的崎 尚¹
(1. 神大・院医・生体シグナル制御学 2. 神大・院医・シグナル統合学)
○Satomi Komori¹ Yasuyuki Saito² Tania Afroj¹ Tomoko Takai¹ Okechi S Oduori¹ Kotani Takenori² Yoji Murata² Takashi Matozaki¹
(1. Div. Biosignal Reg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med. 2. Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

2023/12/08 17:11 ~ 2023/12/08 17:31

[3PS-15-05]

肝がん微小環境におけるガスダーミンDによるSASP因子の放出とがん進展機構

Gasdermin D-mediated release of SASP factors from senescent hepatic stellate cells promotes obesity-associated hepatocellular carcinoma

Presenter and Affiliations

- 大谷 直子¹
(1. 大阪公大・院医・病態生理)

2023/12/08 17:31 ~ 2023/12/08 17:43

[3PS-15-06 (3P-509)]

非アルコール性脂肪性肝炎におけるフェロトーシスの役割の検討

Study on the role of ferroptosis in the pathology of NASH

Presenter and Affiliations

- 木島 真理恵¹
(1. 国際医療センター・研究所・再生医学)
○Marie Kijima¹
(1. Dept. of Regen. Med., Lab., NCGM)

2023/12/08 17:43 ~ 2023/12/08 17:55

[3PS-15-07 (3P-747)]

SARM1はNADase活性依存的・非依存的双方のメカニズムでヒト単球における炎症性サイトカインの発現を制御する

SARM1 regulates pro-inflammatory cytokine expression in human monocytes by NADase-dependent and -independent mechanisms

Presenter and Affiliations

- 杉澤 良一¹ Andrew Bowie²
(1. 近大・医・生化学 2. Sch. of Biochem. and Immunol., TBSI, TCD.)
○Ryoichi Sugisawa¹ Andrew Bowie²
(1. Dept. of Biochem., Kindai Univ, Fac. of Med. 2. Sch. of Biochem. and Immunol., TBSI, TCD.)

2023/12/08 17:55 ~ 2023/12/08 18:15

[3PS-15-08]

多様な翻訳後修飾のバランスを介した新たな細胞死パータナトスの誘導機構と疾患

Regulatory mechanisms of the novel cell death parthanatos by the balance of several post-translational modifications and various diseases

Presenter and Affiliations

- 松沢 厚¹
(1. 東北大・薬・衛生化学)
○Atsushi Matsuzawa¹
(1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

[3PS-16]

動的な抑制性エピゲノムによる発生制御機構

Developmental regulation by dynamic repressive chromatin

2023/12/08 16:08 ~ 2023/12/08 16:23

[3PS-16-01]

細胞分化におけるポリコーム複合体のCpG islandへの集積メカニズム

Investigation of the accumulation of Polycomb repressive complexes at CpG islands during cell differentiation

Presenter and Affiliations

- 帽下 純貴¹後藤 由季子¹
(1. 東大・WPI-IRCN)
○Hiroki Sugishita¹ Gotoh Yukiko¹
(1. WPI-IRCN, Univ. of Tokyo)

2023/12/08 16:23 ~ 2023/12/08 16:38

[3PS-16-02]

マウスゴノサイトにおけるポリコームの不活化は遺伝子の異所的な発現を誘導する

Inactivation of polycomb complex triggers the ectopic expression of diverse developmental genes in mouse gonocytes

Presenter and Affiliations

成田 晴香¹ 李 沛霖¹ 采女 優太¹ フウ メングエン² 行川 賢² 井上 梓³ 塩見 美喜子¹ ○山中 総一郎¹

(1. 東大・院理・生物科学 2. カリフォルニア大学 デービス校 3. 理化学研究所・生命医科学研究センター)

Haruka Narita¹ Peilin Li¹ Yuta Uneme¹ Mengwen Hu² Satoshi Namekawa² Azusa Inoue³ Mikiko Siomi¹ ○ Soichiro

Yamanaka¹

(1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Microbiology and Mol. Gen., Univ. of California Davis
3. RIKEN IMS)

2023/12/08 16:38 ~ 2023/12/08 16:53

[3PS-16-03 (3P-111)]

cPRC1はプロモーターエンハンサーループを作つて将来の転写活性化に寄与する

cPRC1 contributes to transcriptional activation by forming Poised Enhancer-Promoter loops.

Presenter and Affiliations

○原地 美緒¹ 伊藤 伸介¹ 近藤 隆¹ 古関 明彦¹

(1. 理研・IMS・免疫器官形成)

○Mio Harachi¹ Shinsuke Ito¹ Takashi Kondo¹ Haruhiko Koseki¹

(1. Dept. of Genes&Dev., IMS, Riken)

2023/12/08 16:53 ~ 2023/12/08 17:08

[3PS-16-04]

ストレス造血におけるエピジェネティック制御

Epigenetic regulation for hematopoietic response to stress.

Presenter and Affiliations

○中島 やえ子¹

(1. 東大・医科研・幹細胞分子医学)

○Yaeko Nakajima-Takagi¹

(1. Div. of Stem Cell Mol. Med., IMS., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 17:08 ~ 2023/12/08 17:23

[3PS-16-05]

ニューロンの老化における抑制性エピゲノム変化の解析

The role of the changes in repressive epigenome in neuronal aging

Presenter and Affiliations

○岸 雄介^{1,2} 佐伯 麻衣¹ Merve Bilgic¹ 後藤 由季子²

(1. 東大・定量研 2. 東大・院薬)

○Yusuke Kishi^{1,2} Mai Saeki¹ Merve Bilgic¹ Yukiko Gotoh²

(1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Pharma. Sci., Univ. of Tokyo)

2023/12/08 17:23 ~ 2023/12/08 17:38

[3PS-16-06]

ヒストン修飾ライブイメージングによるクロマチンドメイン動態の解析

Chromatin domain dynamics revealed by live-imaging of histone modifications

Presenter and Affiliations

○佐藤 優子¹木村 宏¹

(1. 東工大・IIR)

○Yuko Sato¹ Hiroshi Kimura¹

(1. Tokyo Tech IIR)

2023/12/08 17:38 ~ 2023/12/08 17:53

[3PS-16-07]

コケ植物の受精におけるクロマチン動態の制御

Chromatin dynamics during fertilization of a bryophyte, *Marchantia polymorpha*

Presenter and Affiliations

○久永 哲也¹ モンゴメリ ショーン¹ ベルジェ フレデリック¹

(1. メンデル研究所)

○Tetsuya Hisanaga¹ Sean Montgomery¹ Frederic Berger¹

(1. GMI)

2023/12/08 17:53 ~ 2023/12/08 18:08

[3PS-16-08]

ポリコーム抑制複合体によるマウス卵および初期胚のゲノム制御機構

Polycomb regulation in mouse oocytes and early embryos

Presenter and Affiliations

○井上 梓¹

(1. 理研・生命医科学研究センター)

○Azusa Inoue¹

(1. RIKEN IMS)

[3PS-17]

mRNA翻訳ネットワークによる真核生物の生命制御

mRNA translation network regulating eukaryotic biological process

2023/12/08 16:03 ~ 2023/12/08 16:20

[3PS-17-01]

翻訳依存性mRNA分解に関わるヘリカーゼUPF1の骨髄B細胞分化における役割の解析

Functional roles of Upf1 in B cell differentiation in the bone marrow

Presenter and Affiliations

○竹内 理¹ 三野 享史¹

(1. 京大・院医・医化学)

○Osamu Takeuchi¹ Takashi Mino¹

(1. Dept. of Med. Chem., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2023/12/08 16:20 ~ 2023/12/08 16:35

[3PS-17-02]

小胞体ストレス応答におけるRNAの新規合成量と翻訳量の同時測定

Simultaneous measurement of nascent transcriptome and translatome in the unfolding stress response

Presenter and Affiliations

○今井 大達¹ 内海 大介² 鳥原 英嗣³ 高橋 健造² 黒柳 秀人³ 山下 晓朗¹

(1. 琉球大・院医・先進医療 2. 琉球大・院医・皮膚科学 3. 琉球大・院医・生化学)

○Hirotatsu Imai¹ Daisuke Utsumi² Hidetsugu Torihara³ Kenzo Takahashi² Hidehito Kuroyanagi³ Akio Yamashita¹

(1. Dept. of Inv. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of the Ryukyus 2. Dept. of Dermatol., Grad. Sch. of Med., Univ. of the Ryukyus 3. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of the Ryukyus)

2023/12/08 16:35 ~ 2023/12/08 16:52

[3PS-17-03]

ホウ酸はeRF1をAサイトで安定化させ、植物80SリボソームのAUG-ストップuORFからの下流への移動を阻止する

Boric acid intercepts plant 80S ribosome migration from the AUG-stop uORF to the downstream by stabilizing eRF1 at the A site

Presenter and Affiliations

田中 真幸¹ 横山 武司^{2,3} 斎藤 大寛⁴ 岩崎 信太郎⁴ 藤原 徹¹ ○ 伊藤 拓宏²

(1. 東大・院農・応用生命科学 2. 理研・BDR 3. 東北大・院生命科学 4. 理研・CPR)

Mayuki Tanaka¹ Takeshi Yokoyama^{2,3} Hironori Saito⁴ Shintaro Iwasaki⁴ Toru Fujiwara¹ ○ Takuhiro Ito²

(1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo 2. RIKEN BDR 3. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 4. RIKEN CPR)

2023/12/08 16:52 ~ 2023/12/08 17:07

[3PS-17-04]

試験管内転写tRNAによる酵母タンパク質合成系の再構築

Yeast translation system reconstituted with *in vitro* transcribed tRNAs

Presenter and Affiliations

○ 富田（竹内）野乃¹

(1. 東大・院新領域・CBMS)

○ Nono Tomita-Takeuchi¹

(1. Dept. of CBMS., Grad. Sch. of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo)

2023/12/08 17:07 ~ 2023/12/08 17:22

[3PS-17-05]

RNA結合蛋白質とリン酸化酵素による協調的な翻訳制御機構

Translational control coordinated by RNA-binding proteins and signaling pathway

Presenter and Affiliations

深尾 亜喜良¹ 西阪 照理¹ 友廣 拓生¹ ○ 藤原 俊伸¹

(1. 近大・薬学・生化学)

Akira Fukao¹ Hikari Nishisaka¹ Takumi Tomohiro¹ ○ Toshinobu Fujiwara¹

(1. Lab. of Biochem., Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

2023/12/08 17:22 ~ 2023/12/08 17:37

[3PS-17-06]

翻訳品質管理機構によるジンクフィンガードメインをコードするmRNAの発現制御

Regulation of mRNAs encoding zinc finger domains by cotranslational quality control system

Presenter and Affiliations

石橋 幸大¹ 七野 悠一² 韓佩恂² 稲田 利文³ 木村 成介¹ 岩崎 信太郎² ○ 三嶋 雄一郎¹

(1. 京産大・生命科学 2. 理研 3. 東大・医科研)

Kota Ishibashi¹ Yuichi Shichino² Peixun Han² Toshifumi Inada³ Seisuke Kimura¹ Shintaro Iwasaki² ○ Yuichiro

Mishima¹

(1. Faculty of Lifesciences, Kyoto Sangyo Univ. 2. RIKEN 3. IMS, Univ. of Tokyo)

2023/12/08 17:37 ~ 2023/12/08 17:49

[3PS-17-07]

リボソームタンパク質uS10のポリユビキチン修飾を介した衝突リボソームサブユニット解離の試験管内再構成

in vitro reconstitution of polyubiquitinated uS10-triggered subunit dissociation of collided ribosomes

Presenter and Affiliations

- 成田 桃子¹ Timo Denk² 松尾 芳隆¹ 杉山 誉人³ 菊口 千智¹ 伊藤 壮太¹ 佐藤 二千翔¹ 鈴木 亨¹ 橋本 恵史³ Iva Machová⁴
Petr Tesina² Roland Beckmann² 稲田 利文¹
(1. 東大・医科研 2. Gene Center and Dept. of Biochem., Univ. of Munich 3. 東北大・院薬 4. Fac. of Med. in Pilsen, Charles Univ. in Prague)
○ Momoko Narita¹ Timo Denk² Yoshitaka Matsuo¹ Takato Sugiyama³ Chisato Kikuguchi¹ Sota Ito¹ Nichika Sato¹
Toru Suzuki¹ Satoshi Hashimoto³ Iva Machová⁴ Petr Tesina² Roland Beckmann² Toshifumi Inada¹
(1. IMSUT, Univ. of Tokyo 2. Gene Center and Dept. of Biochem., Univ. of Munich 3. Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ. 4. Fac. of Med. in Pilsen, Charles Univ. in Prague)

2023/12/08 17:49 ~ 2023/12/08 18:01

[3PS-17-08 (3P-223)]

RPL41は生理的なタンパク質合成のためのリボソーム停滯を促進する

RPL41 facilitates ribosome stalling required for physiological protein synthesis

Presenter and Affiliations

- 平田 実奈^{1,2} 唐 栄浩² 市原 知哉¹ 中山 敬一² 松本 有樹修¹
(1. 名古屋大学・生命理学・分子発現制御 2. 九州大学・医学系・分子医科学)
○ Mina Hirata^{1,2} Ronghao Tang² Kazuya Ichihara¹ Keiichi I. Nakayama² Akinobu Matsumoto¹
(1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

2023/12/08 18:01 ~ 2023/12/08 18:13

[3PS-17-09 (3P-216)]

出芽酵母のCAT5/COQ7mRNAは非典型的結合配列により、呼吸と発酵の両方でPuf3pに制御される

A non-canonical Puf3p-binding sequence regulates CAT5/COQ7mRNA in both fermentable and respiratory conditions in budding yeast

Presenter and Affiliations

- 林 紗千子¹ 岩元 夏純² 吉久 徹¹
(1. 兵庫県立大・理学研究科 2. 兵庫県立大・生命理学研究科)
○ Sachiko Hayashi¹ Kazumi Iwamoto² Tohru Yoshihisa¹
(1. Grad. Sch. of Sci., Uni. of Hyogo 2. Grad. Sch. of Life Sci., Uni. of Hyogo)

[3PS-18]

虫の会まじめ版10

10th insect meeting

2023/12/08 16:05 ~ 2023/12/08 16:25

[3PS-18-01]

集団ゲノム解析で明らかになった、オオセンチコガネの地理的色彩多型の急速な分化

Rapid divergence of local populations with different color forms in a dung beetle *Phelotrupes auratus*, revealed by population genomics analyses

Presenter and Affiliations

- 荒木 祥文¹ 曽田 貞滋²
(1. 京大・院農・応用生物科学 2. 京大・院理・生物科学)
○Yoshifumi Araki¹ Teiji Sota²
(1. Div. of Appl. Biosci., Grad. Sch. of Agr., Kyoto Univ. 2. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2023/12/08 16:25 ~ 2023/12/08 16:45

[3PS-18-02]

「ピン留め」と「退縮」による昆虫の形態形成

Presenter and Affiliations

- 後藤 寛貴¹
(1. 静大・理・生物)
○Hiroki Gotoh¹
(1. Dept. of Biol., Faculty of Sci., Shizuoka Univ.)

2023/12/08 16:45 ~ 2023/12/08 17:05

[3PS-18-03 (3P-325)]

比較ゲノム解析による鱗翅目昆虫の染色体進化の解明

Revealing Chromosomal Evolution through Comparative Genome Analysis of Lepidopteran Insects

Presenter and Affiliations

- 山部 貴央¹伊藤 武彦¹
(1. 東工大・生命理工)
○Takahiro Yamabe¹Takehiko Itoh¹
(1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.)

2023/12/08 17:05 ~ 2023/12/08 17:25

[3PS-18-04]

捕食者が被食者の種数を上回る: 鳞翅目ホソガ科とその寄生蜂を例に

Predators overwhelm its prey in species richness: case study of gracillariid leaf mining moth and their parasitoid wasps

Presenter and Affiliations

- 青山 悠³大島 一正^{1,2,3}
(1. 京都府立大・新自然史センター 2. 京都府立植物園 3. 京都府立大・院・生命環境)
○Haruka Aoyama¹Issei Ohshima^{2,3,1}
(1. Dept. of Life and Env. Sci, Kyoto Pref. Univ. 2. Cent. for Front. Nat. Hist. 3. Kyoto Bot. Gar.)

2023/12/08 17:25 ~ 2023/12/08 17:45

[3PS-18-05 (3P-705)]

ショウジョウバエ幼虫の化学感覚受容は共食い行動を抑制する

Chemosensation inhibits cannibalistic behavior in *Drosophila* larvae

Presenter and Affiliations

- 松田 亜紗¹奥村 美紗子^{1,2}千原 崇裕^{1,2}
(1. 広大・院統合生命科学・生命医科学P 2. 広大・院統合生命科学・基礎生物学P)
○Nagisa Matsuda¹Misako Okumura^{1,2}Takahiro Chihara^{1,2}
(1. Program of Biomedical Sci., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Program of Basic Biol., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2023/12/08 17:45 ~ 2023/12/08 18:05

[3PS-18-06]

翅の進化的起源：非モデル生物の比較から革命的大進化を読み解く

Unfolding the evolutionary origin of insect wings: a comparative Evo-Devo approach in non-model organisms

Presenter and Affiliations

- 大出 高弘¹
(1. 京大・院農)
○Takahiro Ohde¹
(1. Grad. Sch. Agriculture, Kyoto Univ.)