

T1 タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ 1 Life of proteins / Intracellular trafficking / Organelles 1

初沢 清隆 (鳥取大学), 十島 二郎 (東京理科大学)
Kiyotaka Hatsuzawa (Tottori University), Jiro Toshima (Tokyo University of Science)

6月13日 (火) / June 13 (Tue) 12:50 ~ 14:30
B会場 (2F 橋) / Room B (2F Tachibana Conference Hall)

- 12:50 **T1-01** 消化酵素およびインスリン分泌における膜融合関連分子 SNAP23 の機能解明と新規結合化合物の検討
(P1-040) ○國井 政孝, 原田 彰宏 (大阪大・院医・細胞生物)
Functional analysis of a t-SNARE protein SNAP23 in zymogen and insulin granule exocytosis
○Masataka Kunii, Akihiro Harada (Dep. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
- 13:03 **T1-02** VAMP5 はファゴサイトーシスにおいてファゴソーム形成を促進する
(P1-039) ○櫻井 千恵, 東 健人, 初沢 清隆 (鳥取大・医・生命科学・分子生物)
VAMP5 enhances phagosome formation during Fcγ receptor-mediated phagocytosis in macrophages
○Chiye Sakurai, Kento Azuma, Kiyotaka Hatsuzawa (Div. Molecular Biol., Sch. of Life Sci., Faculty of Med., Tottori Univ.)
- 13:16 **T1-03** 出芽酵母エンドサイトーシスにおける Stt4p, Pik1p, Lsb6p PI4 キナーゼ 3 種の必要性
(P1-033) ○山本 航¹, 青島 海斗¹, 和田 卓¹, 草苺 健太¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (1東京理大・基礎工・生物工, 2東京工科大・医療保健)
Requirement of three PI4 kinases, Stt4p, Pik1p and Lsb6p in yeast endocytosis
○Wataru Yamamoto¹, Kaito Aoshima¹, Suguru Wada¹, Kenta Kusakari¹, Makoto Nagano¹, Junko Y Toshima², Jiro Toshima¹ (1Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech)
- 13:29 **T1-04** 再構成アプローチから迫る Rab GTPase が駆動する細胞内膜テザリング反応の選択性
(P1-043) 瀬川 和也, ○三間 穰治 (阪大・蛋白研)
Dissecting the selectivity of Rab GTPase-mediated membrane tethering in a chemically defined reconstitution system
Kazuya Segawa, ○Joji Mima (IPR, Osaka Univ.)
- 13:42 **T1-05** トランスゴルジ網における被覆・アダプタータンパク質の時空間動態
(P1-048) ○戸島 拓郎¹, 須田 恭之^{1,2}, 石井 みどり^{1,3}, 黒川 量雄¹, 中野 明彦^{1,3} (1理研・光量子, 2筑波大・医学医療系, 3東大・院理)
Spatio-temporal dynamics of coat and adaptor proteins on the trans-Golgi network
○Takuro Tojima¹, Yasuyuki Suda^{1,2}, Midori Ishii^{1,3}, Kazuo Kurokawa¹, Akihiko Nakano^{1,3} (1RIKEN RAP, 2Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, 3Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- 13:55 **T1-06** c-Src を起点としたエクソソーム形成および内包化システムの解明
(P1-025) ○疋田 智也, 桑原 敦, 小根山 千歳 (愛知がんセ研・感染腫瘍)
c-Src regulates the exosome biogenesis and cargo system
○Tomoya Hikita, Atsushi Kuwahara, Chitose Oneyama (Div. Microbiol. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
- 14:08 **T1-07** 細胞質 DNA センサー STING の変異に起因する炎症応答恒常活性化機構の解析
(P1-049) ○小川 笑満里¹, 植松 黎¹, 秋葉 達也¹, 向井 康治朗¹, 新井 洋由^{1,2,3}, 田口 友彦² (1東大・院薬・衛生化学, 2東大・院薬・疾患細胞, 3AMED-CREST)
The mechanism underlying the activation of STING variants associated with an autoimmune disease SAVI
○Emari Ogawa¹, Rei Uematsu¹, Tatsuya Akiba¹, Kojiro Mukai¹, Hiroyuki Arai^{1,2,3}, Tomohiko Taguchi² (1Dept. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, 2Pathol. Cell Biol. Lab., Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, 3AMED-CREST)

T2 細胞骨格・細胞運動・細胞移動 1 Cytoskeleton / Cell motility / Cell migration 1

齋藤 将樹 (東北大学), 木岡 紀幸 (京都大学)

Masaki Saito (Tohoku University), Noriyuki Kioka (Kyoto University)

6月13日(火) / June 13 (Tue) 12:50 ~ 14:30
C会場 (2F 菪) / Room C (2F Hagi Conference Hall)

- 12:50 **T2-01** 5HTによる精子鞭毛の超活性化運動の調節
(P2-063) ○藤ノ木 政勝, 竹井 元 (獨医大・医・生理)
Regulation of sperm hyperactivated flagellar movement by 5HT
○Masakatsu Fujinoki, Gen Takei (Dept. Physiol., Sch. of Med., Dokkyo Med. Univ.)
- 13:03 **T2-02** クラミドモナスのTRPチャネル変異体における重力走性
(P2-064) ○吉田 晃子¹, 吉田 愛美², 吉村 建二郎² (¹芝浦工大・院理工・シス理, ²芝浦工大・シス理・機械制御)
Gravitaxis in *Chlamydomonas reinhardtii* studied with TRP channel mutants
○Akiko Yoshida¹, Megumi Yoshida², Kenjiro Yoshimura² (¹Sys. Sci. Technol., Grad. Sch. Sci. Technol., Shibaura Inst. Technol., ²Dept. Mach. Ctrl. Sys., Sch. Sys. Sci. Tech., Shibaura Inst. Technol.)
- 13:16 **T2-03** Cep164による一次繊毛形成制御キナーゼTTBK2の活性化機構
(P2-069) ○永井 友朗, 藤井 崇平, 水野 健作 (東北大・院・生命科学)
Activation of TTBK2, an essential kinase for ciliogenesis, by centrosomal protein Cep164
○Tomoaki Nagai, Shuhei Fujii, Kensaku Mizuno (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- 13:29 **T2-04** 中心体タンパク質Cep104の微小管重合活性と一次繊毛形成における役割
(P2-070) ○山添 隆史¹, 梅田 真也¹, 菅谷 優子², 永井 友朗¹, 水野 健作¹ (¹東北大・院・生命科学, ²東北大・理・生物)
Centrosomal protein Cep104 possesses microtubule-polymerizing activity and promotes cilium elongation
○Takashi Yamazoe¹, Shinya Umeda¹, Yuko Sugaya², Tomoaki Nagai¹, Kensaku Mizuno¹ (¹Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., ²Dep. Biol., Fac. Sci., Tohoku Univ.)
- 13:42 **T2-05** Kinesin-5に依存しない新規紡錘体形成経路の探索
(P2-074) ○登田 隆, 岡崎 雅紀, 山内 智瑛, 山田 侑亮, 河上 友基, 湯川 格史 (広大・院先端・分子生命)
Investigation of a Kinesin-5 independent pathway leading to bipolar spindle formation
○Takashi Toda, Masaki Okazaki, Tomoaki Yamauchi, Yusuke Yamada, Tomoki Kawakami, Masashi Yukawa (Dep. Mol. Biotechnol. Grad. Sch. of Adv. Sci. of Matt., Hiroshima Univ.)
- 13:55 **T2-06** 細胞外基質の硬さの感知と収縮力発生におけるビネキシンファミリータンパク質の役割
(P1-105) 市川 尚文¹, 喜多 真弘¹, 植田 和光^{1,2}, ○木岡 紀幸^{1,2} (¹京大・院農・応用生命, ²京大・iCeMS)
Vinexin family (SORBS) proteins play different roles in stiffness-sensing and contractile force generation
Takafumi Ichikawa¹, Masahiro Kita¹, Kazumitsu Ueda^{1,2}, ○Noriyuki Kioka^{1,2} (¹Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ., ²iCeMS, Kyoto University)
- 14:08 **T2-07** 電位依存性モータータンパク質Prestinの作動機構
(P2-092) ○桑原 誠¹, 和佐野 浩一郎², 高橋 里枝², 小森 智貴¹, 上村 想太郎¹, 島 知弘¹, 本間 和明²
(¹東大・理・生, ²ノースウェスタン大・医)
Defining the molecular mechanism of the voltage-operated motor protein, prestin
○Makoto Kuwabara¹, Koichiro Wasano², Satoe Takahashi², Tomotaka Komori¹, Sotaro Uemura¹, Tomohiro Shima¹, Kazuaki Homma² (¹Dep. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, ²Feinberg Sch. of Med., Northwestern Univ.)

T3 細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 1 Cell proliferation / Differentiation / Apoptosis / Stem cells 1

戸谷 美夏 (早稲田大学), 家村 顕自 (東北大学)
Mika Toya (Waseda University), Kenji Iemura (Tohoku University)

6月13日(火) / June 13 (Tue) 12:50 ~ 14:30
E会場 (3F 白檜2) / Room E (3F Shirakashi Conference Room 2)

- 12:50 **T3-01** 皮膚線維芽細胞における PLD/PDK-1 経路を介した PKC ϵ の活性化と ERK の核移行
(P1-126) ○中野 令, 北中 卓, 北中 菜葉子, 難波 信一, 杉谷 博士 (日本大・生物資源・獣医生化)
Protein kinase C ϵ contributes to nuclear localization of ERK in bradykinin-treated dermal fibroblasts
○Rei Nakano, Taku Kitanaka, Nanako Kitanaka, Shinichi Namba, Hiroshi Sugiya (Lab. Vet. Biochem., Dept. Bioresource Sci., Nihon Univ.)
- 13:03 **T3-02** 滑膜由来線維芽細胞における JNK1 による MEK/ERK1/2 活性調節
(P2-138) ○北中 卓^{1,2}, 中野 令¹, 北中 菜葉子¹, 木村 太郎³, 岡林 堅¹, 成田 貴則¹, 杉谷 博士¹ (¹日本大学獣医生化学研究室, ²ロイヤルカナンジャポン, ³木村動物病院)
JNK1 regulates activation of MEK/ERK1/2 in synovial fibroblasts
○Taku Kitanaka^{1,2}, Rei Nakano¹, Nanako Kitanaka¹, Taro Kimura³, Ken Okabayashi¹, Takanori Narita¹, Hiroshi Sugiya¹ (¹Nihon Univ., ²Royal Canin Japon, ³Kimura Animal Hospital)
- 13:16 **T3-03** Osteocrin は骨形態形成を制御する骨膜ホルモンである
(P1-128) ○高野 晴子¹, 千葉 彩乃¹, 宮崎 敬大¹, 金井 有吾³, 森 慶太², 八十田 明宏³, 横井 秀基², 望月 直樹¹ (¹国循七研・細胞生物, ²京大・院医・腎臓内科学, ³京大・院医・糖尿病・内分泌・栄養内科学)
The periosteum-derived hormone Osteocrin regulates long bone growth
○Haruko Takano¹, Ayano Chiba¹, Takahiro Miyazaki¹, Yugo Kanai³, Keita Mori², Akihiro Yasoda³, Hideki Yokoi², Naoki Mochizuki¹ (¹Dept. of Cell Biol., Natl. Cereb. And Cardiovasc. Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Nephrol. Grad. Sch. Of Mes., Kyoto Univ., ³Dept. of Diab, Endocrinol. and Nut., Grad. Sch. Of Mes., Kyoto Univ.)
- 13:29 **T3-04** 受容体型チロシンキナーゼ Ror2 による炎症応答制御機構の解析
(P1-130) ○遠藤 光晴, 大田 絢斗, 大西 怜子, 南 康博 (神戸大・院医・細胞生理)
Critical role of Ror2 receptor tyrosine kinase in regulating inflammatory response
○Mitsuharu Endo, Kento Ohta, Reiko Onishi, Yasuhiro Minami (Dep. Phys. and Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)
- 13:42 **T3-05** 神経細胞の発生及び分化における染色体整列因子 CAMP の機能解析
(P1-129) ○永井 正義^{1,2}, 家村 顕自², 池田 真教², 田中 耕三² (¹東北大・院医・医科学, ²東北大学加齢医学研究所分子腫瘍学研究分野)
Analysis of CAMP functionality in the development and differentiation of neural cells
○Masayoshi Nagai^{1,2}, Kenji Iemura², Masanori Ikeda², Kozo Tanaka² (¹Dep. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ²Dept. of Mol. Oncol., Inst. of Dev., Aging and Cancer, Tohoku Univ.)
- 13:55 **T3-06** 紡錘体チェックポイント活性の維持に関わる分子基盤の解明
(P1-127) ○池田 真教, 田中 耕三 (東北大・加齢研・分子腫瘍)
Molecular mechanism for maintenance of spindle assembly checkpoint in mitosis
○Masanori Ikeda, Kozo Tanaka (Dep. of Mol. Oncol., Inst. of Dev., Aging and Cancer, Tohoku Univ.)
- 14:08 **T3-07** 増殖因子による一次繊毛の形成抑制メカニズム
(P2-121) ○笠原 広介^{1,2}, 青木 啓将^{2,3}, 清野 透⁴, 山川 大史¹, 五島 直樹⁵, 稲垣 昌樹^{1,2} (¹三重大・院医・分子生理, ²愛知がんセンター・腫瘍医化学, ³名古屋市大・院薬・腫瘍制御, ⁴国がん研・ウイルス発がん, ⁵産総研・創薬分子プロファイリング・定量プロテオミクス)
EGF receptor kinase suppresses ciliogenesis by activating Usp8 deubiquitinase
○Kousuke Kasahara^{1,2}, Hiromasa Aoki^{2,3}, Toru Kiyono⁴, Daishi Yamakawa¹, Naoki Goshima⁵, Masaki Inagaki^{1,2} (¹Dep. Physiol., Grad. Sch. of Med., Mie Univ., ²Div. Biochem., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Oncol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ., ⁴ Virol. Div., Natl Cancer Ctr Res. Inst., ⁵Mol. Prof. Res. Ctr. for Drug Disc., AIST)

T4 細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用 Cell adhesion / ECM / Cell-cell interaction

顧 建国 (東北医科薬科大学), 古瀬 幹夫 (生理学研究所)
Jianguo Gu (Tohoku Medical and Pharmaceutical University), Mikio Furuse (National Institute for Physiological Sciences)

6月13日(火) / June 13 (Tue) 12:50 ~ 14:30
F会場 (3F 小会議室 8) / Room F (3F Meeting Room 8)

- 12:50 **T4-01** 上皮極性における密着結合の役割
(P1-107) ○大谷 哲久^{1,2}, 徳田 深作³, 古瀬 幹夫^{1,2} (1生理研・細胞構造, 2総合研究大学院大学, 3京大・院医・呼吸器内科)
ZO-1 and ZO-2 regulate Tight Junction assembly and epithelial polarity
○Tetsuhisa Otani^{1,2}, Shinsaku Tokuda³, Mikio Furuse^{1,2} (1Div. Cell Structure, NIPS, 2Graduate University for Advanced Studies, 3Dep. Respiratory Med., Kyoto Univ.)
- 13:03 **T4-02** 3次元培養 Sawano 細胞での LSR の細胞内局在
(P1-112) ○幸野 貴之, 金野 匠, 小島 隆 (札幌大・フロンティア・細胞科学)
Subcellular localization of LSR in a three-dimensional culture model of Sawano cells
○Takayuki Kohno, Takumi Konno, Takashi Kojima (Dep. Cell Sci., Res. Inst. Front. Med., Sapporo Med. Univ.)
- 13:16 **T4-03** クロードイン 15 における細胞間チャンネル機能のイオン選択性とサイズ選択性制御機構の検討
(P1-109) ○鈴木 浩也¹, 武知 真希¹, 谷 一寿², 田村 淳¹, 藤吉 好則², 月田 早智子¹ (1大阪大・院医学・医・分子生体情報学, 2名大・細胞生理学研究所)
Assessment of the claudin-15-dependent paracellular permeability on the basis of its molecular structure
○Koya Suzuki¹, Maki Takechi¹, Kazutoshi Tani², Atsushi Tamura¹, Yoshinori Fujiyoshi², Sachiko Tsukita¹ (1Lab. of Biosci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., 2CeSPI, Nagoya Univ.)
- 13:29 **T4-04** 細胞接着における N-型糖鎖の機能発現と細胞内シグナルの制御
(P1-115) 杭 慶雷, 伊左治 知弥, 侯 思聡, 福田 友彦, ○顧 建国 (東北医科薬科大・分生研)
Functional expression of N-glycan in cell adhesion and regulation of cellular signaling
Qinglei Hang, Tomoya Isaji, Sicong Hou, Tomohiko Fukuda, ○Jianguo Gu (Div. of Reg. Glycobiol., Tohoku Med. Pharm. Univ.)
- 13:42 **T4-05** 上皮細胞の形態形成における活性化 Src の時空間的制御
(P1-116) ○梶原 健太郎, 岡田 雅人 (阪大・微研・発癌制御)
Spatiotemporal regulation of activated Src in epithelial morphogenesis
○Kentaro Kajiwara, Masato Okada (Dep. Oncogene., RIMD, Osaka Univ.)
- 13:55 **T4-06** メカニカルストレス応答に関与する細胞外マトリクスの役割と大動脈瘤形成への寄与
(P1-117) ○山城 義人, 柳沢 裕美 (筑波大・TARA センター)
Abnormal Mechanosensing underling Aneurysm Formation
○Yoshito Yamashiro, Hiromi Yanagisawa (TARA Center, Univ. of Tsukuba)
- 14:08 **T4-07** 細胞のかくらべ: 高いスループットで収縮力を定量評価するアッセイの開発
(P1-118) ○出口 真次, 松井 翼 (阪大・基礎工)
Development of an assay to quantitatively evaluate the contractility of individual cells
○Shinji Deguchi, Tsubasa Matsui (Div. Bioeng. Okasa Univ.)

T5 タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ 2 Life of proteins / Intracellular trafficking / Organelles 2

吉田 秀郎 (兵庫県立大学), 稲葉 謙次 (東北大学)
Hiderou Yoshida (University of Hyogo), Kenji Inaba (Tohoku University)

6月15日(木) / June 15 (Thu) 9:00 ~ 11:30
B会場 (2F 橋) / Room B (2F Tachibana Conference Hall)

- 9:00 **T5-01** プロテオグリカンの糖鎖修飾酵素遺伝子の転写を調節するゴルジ体ストレス応答経路の解析
(P2-012) ○谷口 麻衣, 小森 亮太, 奥田 知穂, 田中 隆也, 中川 幸大, 濱田 響, 佐々木 桂奈江, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県大・院・生命理学)
The Golgi stress response pathway that regulates glycosylation of proteoglycan
○Mai Taniguchi, Ryota Komori, Chiho Okuda, Ryuya Tanaka, Kodai Nakagawa, Hibiki Hamada, Kanae Sasaki, Sadao Wakabayashi, Hiderou Yoshida (Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo)
- 9:13 **T5-02** レドックス依存的な小胞体恒常性維持機構の解明
(P2-013) ○潮田 亮^{1,2}, 藤井 唱平¹, 山下 龍志¹ (¹京産大・総合生命, ²京産大・タンパク質動態研究所)
Redox-assisted regulation of ER homeostasis
○Ryo Ushioda^{1,2}, Shohei Fujii¹, Riyuji Yamashita¹ (¹Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., ²Inst. for Protein dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)
- 9:26 **T5-03** レドックスによる小胞体カルシウム放出チャネルの活性制御機構の解明
(P2-015) ○藤井 唱平^{1,2}, 潮田 亮^{1,2}, 永田 和宏^{1,2} (¹京都産業大・院生命, ²CREST, JST)
Redox-associated regulatory mechanism of calcium release from the ER
○Shohei Fujii^{1,2}, Ryo Ushioda^{1,2}, Kazuhiro Nagata^{1,2} (¹Dep. Mol. Biol., Grad. Sch. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., ²CREST, JST)
- 9:39 **T5-04** 亜鉛イオンとの結合を介した ERp44 による分泌経路中のタンパク質品質管理機構
(P2-016) ○天貝 佑太¹, 渡部 聡¹, 原山 麻奈美¹, 増井 翔史¹, Sara Sannino², Roberto Sitia², 稲葉 謙次¹
(¹東北大・多元研, ²IRCCS Ospedale San Raffaele, Italy)
A novel physiological role of Zn²⁺ in ERp44 regulation for protein quality control in the early secretory pathway
○Yuta Amagai¹, Satoshi Watanabe¹, Manami Harayama¹, Shoji Masui¹, Sara Sannino², Roberto Sitia², Kenji Inaba¹ (¹IMRAM, Tohoku Univ., ²IRCCS Ospedale San Raffaele, Italy)
- 9:52 **T5-05** 小胞体の予防的品質管理における新規合成タンパク質の分解機構
(P2-017) ○門脇 寿枝, 西頭 英起 (宮崎大・医・機能生化学)
Molecular mechanism of newly synthesized protein degradation in ER stress-induced preemptive quality control
○Hisae Kadowaki, Hideki Nishitoh (Lab. Biochem. and Mol. Biol., Dep. Med. Sci., Univ. Miyazaki)
- 10:05 **T5-06** ペプチド鎖伸長因子 2 に形成されるジフタミドの生理的意義の解明
(P2-020) ○小池 雅昭¹, 額田 知実¹, 山田 麗奈¹, 赤沼 啓志¹, 斎藤 美知子¹, 伊川 正人², 河野 憲二¹ (¹奈良先端・バイオ, ²阪大・微生物研)
Study on physiological meanings of diphthamide in eEF2
○Masaaki Koike¹, Satomi Nukada¹, Reina Yamada¹, Takashi Akanuma¹, Michiko Saito¹, Masato Igawa², Kenji Kohno¹ (¹NAIST Bio., ²Res. Inst. for Microbial Disease, Osaka Univ.)
- 10:18 **T5-07** 新規フォールディングプローブを用いた小胞体膜透過チャネルでの新生鎖透過動態が変動する出芽酵母遺伝子の探索
(P2-024) ○菅 公秀, 十倉 麻友子, 吉久 徹, 阪口 雅郎 (兵庫県立・院・生命理)
Folding probe reveals effects of translocon-related genes knockout on cotranslational protein translocation in budding yeast cells
○Tomohide Kan, Mayuko Tokura, Tohru Yoshihisa, Masao Sakaguchi (Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hyogo)

- 10:31 **T5-08** フコース転移酵素によるキャリアタンパク質特異的な LewisX 修飾機構
(P2-023) ○矢木 宏和¹, 齋藤 泰輝¹, 姫田 美咲¹, 柘植 信吾¹, 加藤 晃一^{1,2} (1名市大・院薬, 2自然科学研究機構・岡崎統合バイオ)
- Mechanisms underlying the carrier protein-specific LewisX modification catalyzed by fucosyltransferase**
○Hirokazu Yagi¹, Taiki Saito¹, Misaki Himeda¹, Shingo Tsuge¹, Koichi Kato^{1,2} (1 Grad. Sch. of Phar. Sci., Nagoya City Univ., 2Okazaki Inst. for Integr. Biosci., Natl. Inst. of Nat. Sci.)
- 10:44 **T5-09** 過酸化水素分解酵素カタラーゼによる新たな酸化ストレス応答機構の発見 - アポトーシス因子 BAK の標的膜依存的な死と生の振り分け -
(P2-047) ○藤木 幸夫¹, 宮田 暖², 向井 悟², 奥本 寛治², Emily H. Cheng³ (1九大・生医研, 2九大・院理・生物/システム生命, 3Dept. of Pathol., Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, N.Y., USA)
- VDAC2-BAK axis regulates peroxisomal membrane permeability and catalase release**
○Yukio Fujiki¹, Non Miyata², Satoru Mukai², Kanji Okumoto², Emily H. Cheng³ (1Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., 2Dept. of Biol., & Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., 3Dept. of Pathol., Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, N.Y., USA)
- 10:57 **T5-10** NDR2 のペルオキシソーム膜への局在と一次繊毛形成における役割
(P2-046) ○増川 萌瑛¹, 阿部 彰子¹, 永井 友朗¹, 奥本 寛治², 本間 悠太¹, 藤木 幸夫³, 水野 健作¹ (1東北大・院・生命科学, 2九大・院・システム生命, 3九大・生医研)
- Localization of NDR2 to Peroxisomes and Its Role in ciliogenesis**
○Moe Masukawa¹, Shoko Abe¹, Tomoaki Nagai¹, Kanji Okumoto², Yuta Homma¹, Yukio Fujiki³, Kensaku Mizuno¹ (1Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., 2Grad. Sch. Sys. Life Sci., Kyushu Univ., 3Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.)
- 11:10 **T5-11** BNip1 は細胞内小胞輸送の過剰活性化に伴って視細胞変性を誘導する
(P2-039) ○西脇 優子, 末永 美由紀, 蘭 正人, 政井 一郎 (OIST 神経発生ユニット)
- BNip1 induces photoreceptor apoptosis in response to excessive activation of intracellular vesicular transport**
○Yuko Nishiwaki, Miyuki Suenaga, Masato Araragi, Ichiro Masai (OIST)

T6 細胞骨格・細胞運動・細胞移動 2 Cytoskeleton / Cell motility / Cell migration 2

青木 淳賢 (東北大学), 鈴木 厚 (横浜市立大学)

Junken Aoki (Tohoku University), Atsushi Suzuki (Yokohama City University)

6月15日(木) / June 15 (Thu) 9:00 ~ 11:30
C会場 (2F 萩) / Room C (2F Hagi Conference Hall)

- 9:00 **T6-01** PIP3代謝に関わる分子の包括的な観察によるGTP型Ras依存的な局在パターン形成の解明
(P1-070) ○福島 誠也^{1,2}, 松岡 里実², 上田 昌宏^{1,2} (1阪大・院理・生科, 2理研・QBiC)
Comprehensive Observation of PIP3 Related Molecules Revealed RasGTP Dependent Localization Pattern Formation
○Seiya Fukushima^{1,2}, Satomi Matsuoka², Masahiro Ueda^{1,2} (1Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2QBiC, RIKEN)
- 9:13 **T6-02** LPAシグナルは細胞形態の維持に重要である
(P1-072) ○木瀬 亮次¹, 川上 耕季¹, 可野 邦行¹, 井上 飛鳥^{1,2}, 青木 淳賢^{1,3} (1東北大・院薬・分子細胞生化学, 2さきがけ, 3AMED-CREST)
Cell shape maintenance mechanism by LPA signal
○Ryoji Kise¹, Koki Kawakami¹, Kuniyuki Kano¹, Asuka Inoue^{1,2}, Junken Aoki^{1,3} (1Dept. of Mol. and Cell. Biochem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ., 2JST, 3AMED-CREST)
- 9:26 **T6-03** 単分子可視化によるミオシン依存的アクチン脱重合の再検証とアクチンプロローブの落とし穴: 生細胞における局在ミス
(P1-094) ○山城 佐和子^{1,2}, 田中 総一郎², 谷口 大相², Dimitrios Vavylonis³, 渡邊 直樹^{1,2} (1京大・院・生命, 2京大・医学, 3リーハイ大・物理)
Revisiting myosin II-dependent actin filament disassembly by direct viewing of actin turnover using single-molecule speckle microscopy (eSiMS)
○Sawako Yamashiro^{1,2}, Soichiro Tanaka², Daisuke Taniguchi², Dimitrios Vavylonis³, Naoki Watanabe^{1,2} (1Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., 2Grad. Sch. of Med, Kyoto Univ., 3Dept. of Physics, Lehigh Univ.)
- 9:39 **T6-04** 細胞遊走とコレステロール合成に与えるABCA1の影響
(P1-074) ○伊藤 志帆¹, 木岡 紀幸¹, 植田 和光^{1,2} (1京大・院・農・応用生命, 2京大 iCeMS)
The effect of ABCA1 on cholesterol synthesis and cell migration
○Shiho Ito¹, Noriyuki Kioka¹, Kazumitsu Ueda^{1,2} (1Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ., 2iCeMS, Kyoto Univ.)
- 9:52 **T6-05** 細胞性粘菌における集団的細胞運動の一細胞レベル動態解析
(P1-075) ○藤森 大平¹, 中島 昭彦^{1,2}, 澤井 哲^{1,2} (1東大・院総合文化, 2複雑系生命システム研究センター)
The dynamics of collective cell migration of Dictyostelium cells at the single-cell-level
○Taihei Fujimori¹, Akihiko Nakajima^{1,2}, Satoshi Sawai^{1,2} (1Grad. Sch. of Arts & Sci., The Univ. of Tokyo, 2Res. Ctr. of Cmpx. Syst. Biol.)
- 10:05 **T6-06** SoloはミオシンIIを介して上皮管腔組織の形態を制御する
(P1-102) ○西村 亮祐^{1,2}, 加藤 輝³, 藤原 佐知子^{1,4}, 大橋 一正¹, 水野 健作¹ (1東北大・院・生命, 2徳島大・院・医, 3自然科学研究機構・新分野創成セ, 4阪大・院・基礎工)
Solo regulates epithelial tubule morphology through myosin II activity
○Ryosuke Nishimura^{1,2}, Kagayaki Kato³, Sachiko Fujiwara^{1,4}, Kazumasa Ohashi¹, Kensaku Mizuno¹ (1Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., 2Grad. Sch. Med. Sci., Tokushima Univ., 3CNSI, NINS, 4Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)

- 10:18 **T6-07** マウス心臓の出生後発達と心機能維持におけるフォルミン蛋白質 Fhod3 の役割
(P1-103) 牛島 智基¹, 藤本 智子¹, 松山 翔^{1,2}, 神尾 明君¹, 清成 寛³, 塩井 剛³, 鹿毛 陽子², 山崎 晶⁴, ○武谷 立², 住本 英樹¹ (¹九大・院医・生化学, ²宮大・医・薬理学, ³理研・CLST, ⁴九大・生医研・分子免疫)
- Role of formin Fhod3 in postnatal development and maintenance of the heart**
Tomoki Ushijima¹, Noriko Fujimoto¹, Sho Matsuyama^{1,2}, Meikun Kan-o¹, Hiroshi Kiyonari³, Go Shioi³, York Kage², Sho Yamasaki⁴, ○Ryu Takeya², Hideki Sumimoto¹ (¹Dep. of Biochem., Kyushu Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., ²Dep. of Pharmacol., Fac of Med., Univ. of Miyazaki, ³CLST, RIKEN, ⁴Div. of Mol. Immunol., Med. Inst. of Bioregu., Kyushu Univ.)
- 10:31 **T6-08** 線虫 *C. elegans* SAS-7 は、中心小体複製と間期 PCM の形成に関与する
(P2-085) ○春田 奈美¹, 吉井 千尋¹, 内谷 進介¹, 住吉 英輔¹, 寺澤 匡博², 杉本 亜砂子¹ (¹東北大・院生命, ²大阪大学・蛋白研)
- C. elegans* SAS-7 is involved in centriole duplication and formation of interphase PCM**
○Nami Haruta¹, Chihiro Yoshii¹, Shinsuke Uchiya¹, Eisuke Sumiyoshi¹, Masahiro Terasawa², Asako Sugimoto¹ (¹Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., ²Inst. for Protein Res., Osaka Univ.)
- 10:44 **T6-09** 哺乳類動物体細胞における倍数性と中心体恒常性の関係
(P2-080) ○矢口 完¹, 松井 りょう¹, 塚田 祐基², 幸田 敏明¹, 上原 亮太^{1,3} (¹北大・生命科学学院, ²名大・院理・生命, ³北大・創成)
- Novel link between ploidy and centrosome homeostasis in mammalian somatic cells**
○Kan Yaguchi¹, Ryo Matsui¹, Yuki Tsukada², Toshiaki Koda¹, Ryota Uehara^{1,3} (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. of Sci. Nagoya Univ., ³CRIS, Hokkaido Univ.)
- 10:57 **T6-10** 微小管制御因子 MTCL1 による軸索起始部 AIS の位置の制御
(P2-075) ○佐竹 智子, 菅野 愛也香, 鈴木 厚 (横浜市大院・生命医・分子細胞)
- Positional regulation of the axon initial segment by microtubule regulatory protein MTCL1**
○Tomoko Satake, Ayaka Kanno, Atsushi Suzuki (Dept. of Med. Life Sci., Grad. Sch. of Med. Life. Sci., Yokohama City Univ.)
- 11:10 **T6-11** 外力駆動型の細胞配置換え制御機構の解明
(P1-084) ○井川 敬介, 杉村 薫 (京大・iCeMS)
- The orientation of extrinsic force-driven cell rearrangement by actin cytoskeleton dynamics**
○Keisuke Ikawa, Kaoru Sugimura (iCeMS, Kyoto Univ.)

T7 細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 2

Cell proliferation / Differentiation / Apoptosis / Stem cells 2

大澤 志津江 (京都大学), 高野 晴子 (国立循環器病センター)

Shizue Ohsawa (Kyoto University), Haruko Takano (National Cerebral and Cardiovascular Center)

6月15日(木) / June 15 (Thu) 9:00 ~ 11:30

D会場 (3F 白檜 1) / Room D (3F Shirakashi Conference Room 1)

- 9:00 **T7-01** 非対称分裂時に不均等分配される新規膜小胞分子 TMEM141 の機能解析
(P1-136) ○殿山 泰弘¹, 安立 珠美¹, 岩倉 直弘², 清水 厚志³, 満山 進^{1,4}, 小林ベイリー 菜穂子^{1,5}, 吉田 徹彦^{1,5}, 工藤 純^{1,4} (慶應大・先端研セ / GSP セ, ²長浜バイオ大, ³岩手医大・いわて東北メディカルメガバンク, ⁴慶應大・医・遺伝子医学, ⁵東亜合成・先端研)
Functional analysis of a novel vesicular membrane protein, TMEM141 that is divided asymmetrically into one of daughter cells produced by asymmetric cell division
○Yasuhiro Tonoyama¹, Tamami Adachi¹, Naohiro Iwakura², Atsushi Shimizu³, Susumu Mitsuyama^{1,4}, Nahoko Bailey Kobayashi^{1,5}, Tetsuhiko Yoshida^{1,5}, Jun Kudoh^{1,4} (¹Adv. Res. Ctr. GSP, Keio Univ., ²Dept. Biosci., Nagahama Inst. Bio-Sci. and Tech., ³Div. Biomed. Info. Anal., Iwate Tohoku Med. Megabank. Org., Iwate Med. Univ., ⁴Lab. Gene Med., Keio Univ. Sch. Med., ⁵Inst. Adv. Sci., Toagosei, Co., Ltd.)
- 9:13 **T7-02** 炎症応答における一酸化窒素とオートファジーの役割
(P1-137) ○高橋 大輝, 佐藤 彩美, 上野 友紀, 一刀 かおり, 有本 博一 (東北大・院・生命)
Roles of Nitric Oxide and Autophagy in the Inflammatory Response
○Daiki Takahashi, Ayami Sato, Yuki Ueno, Kaori Itto, Hirokazu Arimoto (Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)
- 9:26 **T7-03** 創傷治癒における細胞競合機構の役割
(P2-124) ○飯田 千晶, 大澤 志津江, 山本 真寿, 井垣 達吏 (京大・院生命科学)
Dissecting the role of cell competition in wound healing
○Chiaki Iida, Shizue Ohsawa, Masatoshi Yamamoto, Tatsushi Igaki (Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ.)
- 9:39 **T7-04** 炎症性シグナルの制御における Hippo 経路の新たな役割と分子機構の解明
(P2-129) ○今城 正道¹, 牟田 優², 松田 道行^{1,2} (¹京大・院・生命・生体制御, ²京大・院・医学・病態生物医学)
A novel role of the Hippo pathway in regulating inflammatory signaling
○Masamichi Imajo¹, Yu Muta², Michiyuki Matsuda^{1,2} (¹Lab. Bioimaging Cell Signal., Grad. Sch. Biostud., Kyoto Univ., ²Dept. Pathol. Biol. Dis., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
- 9:52 **T7-05** 造血幹細胞の発生における Rap1 低分子量 G タンパク質の役割の解明
(P2-135) ○Seung-Sik Rho¹, 小林 功², 望月 直樹³, 福原 茂朋¹ (¹日本医大・先端研・病態, ²金沢大・理工研・自然システム学系, ³国立循・細胞生物)
The small GTPase Rap1 regulates hematopoietic stem cell development by promoting Notch signal-mediated specification of hemogenic endothelium
○Seung-Sik Rho¹, Isao Kobayashi², Naoki Mochizuki³, Shigetomo Fukuhara¹ (¹Dept. of Mol. Pathophysiol., Inst. of Adv. Med. Sci., Nippon Medical School, ²Inst. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ., ³Dept. of Cell Biol., Natl. Cerebr. and Cardiovasc. Ctr. Res. Inst.)
- 10:05 **T7-06** 心臓に発現する分泌性ペプチド Osteocrin はゼブラフィッシュの骨形成・軟骨形成に寄与する。
(P2-128) ○千葉 彩乃¹, 高野 晴子¹, 宮崎 敬大¹, 寺井 健太², 望月 直樹¹ (¹国循セ研・細胞生物, ²京大・院医・病態生物)
Osteocrin, a secretory peptide expressed in heart, contributes to osteogenesis and chondrogenesis in zebrafish
○Ayano Chiba¹, Haruko Takano¹, Takahiro Miyazaki¹, Kenta Terai², Naoki Mochizuki¹ (¹Dept. Cell Biol., Natl. Cerebr. & Cardiovasc. Ctr. Res. Inst., ²Dept. Path and Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

- 10:18 **T7-07** 小胞体調節因子 Pecanex の Notch と Wnt シグナル伝達における細胞型特異的な機能の解析
(P2-130) ○山川 智子, 松野 健治 (阪大・院理・生物)
The cell-type specific functions of an ER modulating factor, Pecanex in Notch and Wnt signaling pathways
○Tomoko Yamakawa, Kenji Matsuno (Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)
- 10:31 **T7-08** ビンキュリンは細胞外基質の硬さに応じて TAZ の核局在を促進し, 脂肪細胞への分化を抑制する
(P2-131) ○黒田 美都^{1,3}, 和田 洋樹¹, 木村 泰久¹, 植田 和光^{1,2}, 木岡 紀幸¹ (1京大・院農・応生, 2京大・iCeMS, 3日本学術振興会特別研究員 (DC1))
Vinculin Promotes TAZ Nuclear Translocation to Inhibit the Adipocyte Differentiation in ECM-stiffness Dependent Manner
○Mito Kuroda^{1,3}, Hiroki Wada¹, Yasuhisa Kimura¹, Kazumitsu Ueda^{1,2}, Noriyuki Kioka¹ (1Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ., 2iCeMS, Kyoto Univ., 3JSPS Research Fellow (DC1))
- 10:44 **T7-09** ヒト多能性幹細胞の樹立・維持をになうコロニー創始細胞の同定
(P2-137) ○中西 未央, パーティア ミッキー (McMaster University)
Founder cell population allows establishment and preservation of human pluripotency
○Mio Nakanishi, Mickie Bhatia (Stem Cell and Cancer Research Institute, McMaster Univ.)
- 10:57 **T7-10** **Live cell imaging of stress signaling dynamics in a life-death decision**
(P2-116) ○Haruko Miura^{1,2}, Michiyuki Matsuda^{2,3}, Kazuhiro Aoki¹ (1Div. of Quant. Biol., OIIB, NIBB, NINS, 2Lab. of Bioimaging Cell Signal., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., 3Dep. of Pathol. Biol. of Dis., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
- 11:10 **T7-11** ERK, Akt 活性の多重可視化による細胞周期制御機構の解析
(P1-139) ○真流 玄武¹, 松田 道行^{1,2}, 青木 一洋^{3,4,5} (1京大・院生命・生体制御, 2京大・院医・病態生物, 3自然科学研究機構・統合バイオ・定量生物, 4自然科学研究機構・基生研・定量生物, 5総研大・生命・基礎生物)
Analysis of cell cycle control mechanism by multiplex imaging of ERK, Akt activity
○Gembu Maryu¹, Michiyuki Matsuda^{1,2}, Kazuhiro Aoki^{3,4,5} (1Lab. Bioimaging Cell Signal., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., 2Dept. Pathol. Biol. Dis, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 3Div. Qant. Biol., Okazaki Inst. Integr. Biosci., Nat. Inst. Nat. Sic., 4Div. Qant. Biol., Nat. Inst. Basic Biol., Nat. Inst. Nat. Sic., 5Dept. Basic Biol., Grad. Sch. Life Sic., SOKENDAI)

T8 タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ 3 / 細胞骨格・細胞運動・細胞移動 3
Life of proteins / Intracellular trafficking / Organelles 3, Cytoskeleton / Cell motility / Cell migration 3

森田 英嗣 (弘前大学), 藤田 尚信 (東北大学)

Eiji Morita (Hirosaki University), Naonobu Fujita (Tohoku University)

6月15日 (木) / June 15 (Thu) 9:00 ~ 11:30

E会場 (3F 白檜2) / Room E (3F Shirakashi Conference Room 2)

- 9:00 **T8-01** 初期ゴルジ品質管理システムによる γ -セクレターゼ複合体形成制御メカニズムの解明
(P2-031) ○原 太一¹, 阿久澤 共子², 平井 里香², 小林 久江², 佐藤 健² (¹早稲田大・人間科学学術院, ²群大・生調研・細胞構造)
Regulation of the γ -secretase complex formation by the early-Golgi quality control system
○Taichi Hara¹, Tomoko Akuzawa², Rika Hirai², Hisae Kobayashi², Ken Sato² (¹Faculty of Human Sci., Waseda Univ., ²Lab. of Mol. Traffic, IMCR, Gunma Univ.)
- 9:13 **T8-02** ダイニン 2 複合体の構築様式および IFT 複合体との相互作用の解明
(P2-052) ○濱田 勇輝, 鶴見 侑大, 加藤 洋平, 中山 和久 (京大・院薬・生体情報)
Architecture of the dynein-2 complex and its interaction with the IFT complex
○Yuki Hamada, Yuta Tsurumi, Yohei Katoh, Kazuhisa Nakayama (Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.)
- 9:26 **T8-03** VCP 複合体はフラビウイルス感染細胞のストレス応答を制御する
(P2-025) ○荒川 将志¹, 田端 桂介², 小林 万希子², 有本 大², 新井 亜利紗¹, 森田 英嗣¹ (¹弘前大・農生・分子, ²大阪大学・微生物病研究所・ウイルス研究グループ)
Valosin-containing Protein (VCP) /p97 is required for disassembly of stress granules to facilitate efficient flavivirus replication
○Masashi Arakawa¹, Keisuke Tabata², Makiko Kobayashi², Masaru Arimoto², Arisa Arai¹, Eiji Morita¹ (¹Dep. of Biochem. and Mol. Biol., Hirosaki Univ., ²Lab viral infection, RIMD, Osaka Univ.)
- 9:39 **T8-04** インフルエンザウイルス細胞侵入において鍵となる宿主タンパク質の同定
(P2-028) ○藤岡 容一郎¹, 西出 真也¹, 尾瀬 農之², 加藤 いづみ³, 福原 秀雄³, 藤岡 真理¹, 堀内 浩水¹, 佐藤 絢¹, Prabha Nepal¹, 柏木 彩花¹, Jing Wang¹, 堀口 美香¹, Sarad Paudel¹, 南保 明日香¹, 宮崎 忠昭⁴, 前仲 勝実^{2,3}, 大場 雄介¹ (¹北大・院医・細胞生理, ²北大・薬・生体分子, ³北大・薬・創薬セ, ⁴北大・遺制研・プロバイオ)
Identification of host cell proteins critical for influenza virus entry
○Yoichiro Fujioka¹, Shin-ya Nishide¹, Toyoyuki Ose², Izumi Kato³, Hideo Fukuhara³, Mari Fujioka¹, Kosui Horiuchi¹, Aya O Satoh¹, Prabha Nepal¹, Sayaka Kashiwagi¹, Jing Wang¹, Mika Horiguchi¹, Sarad Paudel¹, Asuka Nanbo¹, Tadaaki Miyazaki⁴, Katsumi Maenaka^{2,3}, Yusuke Ohba¹ (¹Dept. Cell Physiol., Fac. Med. & Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., ²Laboratory of Biomolecular Science Faculty of Pharmaceutical Science, Hokkaido University, ³Centre for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Science, Hokkaido University, ⁴Department of Probiotics Immunology, Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University)
- 9:52 **T8-05** 小胞輸送制御因子とオーキシン排出担体 PIN による植物細胞の極性形成機構
(P2-036) ○榎本 悟史¹, 古谷 将彦², 中野 明彦^{3,4}, 福田 裕穂³, 経塚 淳子¹ (¹東北大・院・生命科学, ²名古屋大学大学院生命農学研究科, ³東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, ⁴理研・光子工学)
Molecular mechanisms of plant cell polarity establishment, regulated by PIN auxin efflux carrier and vesicle transport
○Satoshi Naramoto¹, Masahiko Furutani², Akihiko Nakano^{3,4}, Hiroo Fukuda³, Junko Kyojuka¹ (¹Dep. Biomol., Grad. Sch. LifeSci., Tohoku Univ., ²Grad. Sch., Bioagri. Sci., Nagoya Univ., ³Dept. Bio. Sci., Grad. Sch. Sci., ⁴RIKEN Center for Advanced Photonics)

- 10:05 **T8-06** ショウジョウバエ培養細胞を用いた細胞極性形成と非対称細胞分裂の構成的研究
(P2-034) ○川本 夏鈴^{1,2}, 吉浦 茂樹², 松崎 文雄^{1,2} (¹京大院・生命科学, ²理研・CDB)
In vitro* reconstitutive approach for understanding of cell-autonomous polarization and asymmetric division in *Drosophila
○Kalyun Kawamoto^{1,2}, Shigeki Yoshiura², Fumio Matsuzaki^{1,2} (¹Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ²RIKEN CDB)
- 10:18 **T8-07** IFT-B 複合体と相互作用するキネシン 2 による繊毛形成の調節
(P2-071) ○船橋 輝記, 加藤 洋平, 中山 和久 (京大院・薬・生体情報)
Differential roles of homodimeric and heterotrimeric kinesin-2 proteins interacting with the IFT-B complex in ciliogenesis
○Teruki Funabashi, Yohei Katoh, Kazuhisa Nakayama (Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.)
- 10:31 **T8-08** Joubert 症候群原因遺伝子産物 ARL13B と INPP5E によるタンパク質の繊毛内逆行輸送の制御
(P2-072) ○野崎 梢平, 加藤 洋平, 中山 和久 (京大院・薬・生体情報)
Regulation of ciliary retrograde protein trafficking by the Joubert syndrome proteins ARL13B and INPP5E
○Shohei Nozaki, Yohei Katoh, Kazuhisa Nakayama (Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.)
- 10:44 **T8-09** 受精を合図として生じる細胞質流動の発生メカニズムとその役割の解析
(P2-087) ○木村 健二^{1,2}, 木村 暁^{1,2} (¹遺伝研・細胞建築, ²総研大・遺伝学専攻)
Analysis of the mechanism and roles of meiotic cytoplasmic streaming in the *C. elegans* zygote
○Kenji Kimura^{1,2}, Akatsuki Kimura^{1,2} (¹Cell Arch. Lab., Natl. Inst. of Genet., ²Dept. of Genet., SOKENDAI)
- 10:57 **T8-10** 脂質場の変動による BAR domain タンパクの局在変化の解析
(P1-078) ○川名 裕己¹, 末次 志郎², 青木 淳賢^{1,3} (¹東北大院・薬・分子細胞生化学, ²奈良先端大・バイオ, ³AMED-CREST)
Analysis of altered localization of the BAR domain protein by inducing lipid composition change
○Hiroki Kawana¹, Shiro Suetsugu², Junken Aoki^{1,3} (¹Lab. of Mol. and Cell. Biochem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ., ²Grad. Sch. of Bio., NAIST, ³AMED-CREST)
- 11:10 **T8-11** 好中球のケモタキシスにおいて, ARF1 の活性化は, ARF1-RAC1 の相互制御回路を開始する
(P1-077) ○真崎 雄一¹, 小野寺 康仁², 東 恒仁¹, 堀之内 孝広¹, 及川 司², 佐邊 壽孝² (¹北大院・医・細胞薬理, ²北大院・医・分子生物)
ARF1 activation initiates ARF1-RAC1 reciprocal regulation circuit in GPCR-induced neutrophil chemotaxis
○Yuichi Mazaki¹, Yasuhito Onodera², Tsunehito Higashi¹, Takahiro Horinouchi¹, Tsukasa Oikawa², Hisataka Sabe² (¹Dept. Cell. Pharm., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Mol. Biol., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)

T9 染色体・核・遺伝子発現 / テクニカルアドバンス

Chromosome / Cell nucleus / Gene expression, Technical advances

原田 昌彦 (東北大学), 原口 徳子 (情報通信研究機構)

Masahiko Harata (Tohoku University), Tokuko Haraguchi (National Institute of Information and Communications Technology)

6月15日(木) / June 15 (Thu) 9:00 ~ 11:30

F会場 (3F 小会議室 8) / Room F (3F Meeting Room 8)

- 9:00 **T9-01** 遺伝子ノックアウト細胞を用いたヒストンバリエント H2A.Z の機能解析
(P1-014) ○成宮 巧¹, 日下部 将之¹, 高橋 大輔¹, 奥 裕之¹, 堀越 直樹², 胡桃坂 仁志², 原田 昌彦¹ (1東北大・院農・分子生物, 2早稲田大学・院・先進理工 / 理工研 / 構造創薬研)
Functional analysis of histone variant H2A.Z using gene knockout cells
○Takumi Narimiya¹, Masayuki Kusakabe¹, Daisuke Takahashi¹, Hiroyuki Oku¹, Naoki Horikoshi², Hitoshi Kurumizaka², Masahiko Harata¹ (1Lab. Mol. Biol., Grad. Sch. Agric. Sci., Tohoku Univ., 2Lab. Struct. Biol., Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ.)
- 9:13 **T9-02** ヌクレオシドアナログ誘導性の DNA 複製ストレスが p53 を介して細胞運命におよぼす影響
(P1-017) ○飯森 真人¹, 片岡 裕貴^{1,2}, 松岡 和明², 藤澤 遼³, 釣本 敏樹³, 一瀬 智美⁴, 三浦 大典⁴, 沖 英次⁵, 佐伯 浩司⁵, 前原 喜彦⁵, 北尾 洋之^{1,4} (1九大・院医・がん分子病態学, 2大鵬薬品工業, 3九大・院理・染色体機能学, 4九大・レドックスナビ, 5九大・院医・消化器総合外科)
Cell fate decision via p53 status in response to nucleoside analog-inducing DNA replication stress
○Makoto Iimori¹, Yuki Kataoka^{1,2}, Kazuaki Matsuoka², Ryo Fujisawa³, Toshiki Tsurimoto³, Tomomi Ichinose⁴, Daisuke Miura⁴, Eiji Oki⁵, Hiroshi Saeki⁵, Yoshihiko Maehara⁵, Hiroyuki Kitao^{1,4} (1Dep. of Mol. Oncol., Grad. Sch. Med. Sci, Kyushu Univ., 2Taiho Pharm Co. Ltd., 3Dep. of Biol., Grad. Sch. of Systems Life Sci. Kyushu Univ., 4Innovation Cent. Med. Redox Navi., Kyushu Univ., 5Dep. of Durg. and Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)
- 9:26 **T9-03** ヒト細胞における複製ヘリカーゼの人為的迅速な不活化は MCM8-9 依存的な DNA 合成を誘導する
(P1-021) 夏目 豊彰¹, 西村 浩平², Sheroy Minocherhomji³, Rahul Bhowmick³, Ian Hickson³, ○鐘巻 将人¹ (1遺伝研, 2阪大・生命機能, 3Dep. Cell. Mol. Medi., Univ. of Copenhagen, Denmark)
Acute inactivation of the replicative helicase in human cells triggers MCM8-9-dependent DNA synthesis
Toyoaki Natsume¹, Kohei Nishimura², Sheroy Minocherhomji³, Rahul Bhowmick³, Ian Hickson³, ○Masato Kanemaki¹ (1Nat. Ins. of Genet., 2Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., 3Dep. Cell. Mol. Medi., Univ. of Copenhagen, Denmark)
- 9:39 **T9-04** FLIM-FRET を用いた染色体凝縮における二価陽イオンの機能解析
(P2-002) ○高田 英昭¹, Rinyaporn Phengchat², 稲田 のりこ³, 村越 秀治⁴, 内山 進², 福井 希一² (1産総研・バイオメディカル, 2阪大・工・生命先端, 3奈良先端・バイオ, 4生理研)
Functional Analysis of Divalent Cations in Chromosome Condensation Using FLIM-FRET
○Hideaki Takata¹, Rinyaporn Phengchat², Noriko Inada³, Hideji Murakoshi⁴, Susumu Uchiyama², Kiichi Fukui² (1AIST, Biomed., 2Dep. Biotech., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 3Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST, 4NIPS)
- 9:52 **T9-05** ショウジョウバエ初期胚 pseudo-cleavage furrow に局在化する mRNA の局在化機構
(P2-003) ○田中 領^{1,2}, 平島 智貴^{1,2}, 西野 冴香^{1,2}, Henry Krause^{3,4,5}, 山口 政光^{1,2}, 吉田 英樹^{1,2} (1京工織・応生, 2京工織・昆虫バイオ, 3Banting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, 4Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, 5Dept. of Mol. Genet., Univ. of Toronto)
The molecular mechanism for pseudo-cleavage furrow-localized mRNA in Drosophila early embryo
○Ryo Tanaka^{1,2}, Tomoki Hirashima^{1,2}, Saeka Nishino^{1,2}, Henry Krause^{3,4,5}, Masamitsu Yamaguchi^{1,2}, Hideki Yoshida^{1,2} (1Dept. of Applied Biol., Kyoto Inst. of Tech., 2The Center for Advanced Insect Research, Kyoto Inst. of Tech., 3Banting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, 4Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, 5Dept. of Mol. Genet., Univ. of Toronto)

- 10:05 **T9-06** 染色体整列の時空間的な遅延が染色体不安定性を引き起こす
(P2-004) ○國安 絹枝, 家村 顕自, 田中 耕三 (東北大・加齢研・分子腫瘍学研究分野)
Spatiotemporal delay of chromosome alignment induces chromosomal instability
○Kinue Kuniyasu, Kenji Iemura, Kozo Tanaka (Department of Molecular Oncology, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)
- 10:18 **T9-07** 多能性幹細胞における複製ストレスとその応答機構
(P2-007) ○上川 泰直, 坪内 知美 (基生研)
DNA replication stress in pluripotent stem cells
○Yasunao Kamikawa, Tomomi Tsubouchi (NIBB)
- 10:31 **T9-08** 減数分裂におけるキアズマによる染色体とスピンドルの結合制御機構の解析
(P2-009) 西 絵里子, 板橋 裕太, 勝俣 和太, 平安 亜美, ○山本 歩 (静大院・総合科学技術・理)
Chiasmata cause destabilization of bipolar attachments of sister chromatids at meiosis I
Eriko Nishi, Yuta Itabashi, Kazuhiro Katsumata, Ami Hirayasu, ○Ayumu Yamamoto (Dept. Sci., Grad. Sch. Integrated Sci., Shizuoka Univ.)
- 10:44 **T9-09** 1分子イメージングを用いたリンカーヒストン H1 ダイナミクスの解析
(P2-011) ○端保 舞^{1,2}, 野崎 慎¹, 今井 亮輔^{1,2}, 前島 一博^{1,2} (¹遺伝研・構造遺伝学研究センター, ²総研大・生命科学)
Dynamics of linker histone H1 using single molecule imaging
○Mai Tambo^{1,2}, Tadasu Nozaki¹, Ryosuke Imai^{1,2}, Kazuhiro Maeshima^{1,2} (¹Struct. Biol. Center, NIG, ²Sch. of Life Sci., SOKENDAI)
- 10:57 **T9-10** 赤色光を用いた光誘導性二量体化システムの開発と応用
(P1-065) ○宇田 耀一¹, 松田 道行^{1,2}, 青木 一洋³ (¹京大・院医・病態生物, ²京大・生命・生体制御, ³基生研・定量生物)
Development of genetically-encoded optogenetic system for red light-induced control of cell signaling
○Youichi Uda¹, Michiyuki Matsuda^{1,2}, Kazuhiro Aoki³ (¹Dep. Pathology and Biology of Diseases, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Labo. Bioimaging and Cell Signaling, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ³National Institute for Basic Biology, Division of Quantitative Biology)
- 11:10 **T9-11** ライブイメージングに資する4次元ヒストロジーの創生
(P2-061) ○今西 彩子¹, 佐藤 雅也³, 寺井 健太¹, 隅山 健太⁴, 堀田 一弘³, 松田 道行² (¹京大・院生命・生体制御, ²京大・院医・病態生物医学, ³名城大・理工・電気電子工学, ⁴理研・QBiC)
Development of four dimensional histology for live imaging
○Ayako Imanishi¹, Masaya Sato³, Kenta Terai¹, Kenta Sumiyama⁴, Kazuhiro Hotta³, Michiyuki Matsuda² (¹Lab. of Bioimaging and Cell signaling, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept. of Path. and Biol. of Diseases, Grad. Sch. of Med, Kyoto Univ., ³Grad. Sch. of Sci. and Tec., Meijo Univ., ⁴RIKEN, QBiC)