1TR

B 会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)/ Room B(Kobe International Conference Center 3F International Conference Room)

6月24日(月)/June 24 (Mon.) 13:55~14:25

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

座長:野田健司(大阪大学)、稲葉謙次(東北大学)

Chair: Takeshi Noda (Osaka University), Kenji Inaba (Tohoku University)

1TB-01 [13:55] 亜鉛が制御する初期分泌経路のタンパク質品質管理機

(1P-233)

Molecular mechanisms for the zinc-regulated protein quality control in the early secretory pathway

○天貝 佑太¹ (Yuta Amagai)、山田 桃¹ (Momo Yamada)、

渡邊 朝美 ² (Tomomi Watanabe)、小和田 俊行 ² (Toshiyuki Kowada)、

渡部 聡 ¹ (Satoshi Watanabe)、水上 進 ² (Shin Mizukami)、

稲葉 謙次 ¹ (Kenji Inaba)

¹東北大・多元研・生体分子構造研究 (Dapt. of Biomol. Struct., IMRAM, Tohoku Univ.)、
²東北大・多元研・細胞機能分子化学研究 (Dept. of Cell Funct. Mol. Chem., IMRAM, Tohoku Univ.)

1**TB-02** [14:05] 小胞体 ERdj8 ドメインが関与するオートファゴソームのサイズの変化 (1P-234) Regulation of autophagyosomal size on the ERdj8-enriched ER subdomains

○山本 洋平 ¹ (Yo-hei Yamamoto)、永田 和宏 ² (Kazuhiro Nagata)、 野田 健司 ³ (Takeshi Noda)

¹阪大・歯・口腔科学フロンティア (Fron. Oral Sci., Grad Sch. of Dent., Osaka Univ.)、 ²京産大・タンパク質動態研 (Institute for Protein Dynamics., Kyoto Sangyo Univ.)、 ³阪大・歯・口腔科学フロンティア (Fron. Oral Sci., Grad Sch. of Dent., Osaka Univ.)

1TB-03 [14:15] ライブイメージング法を用いた III 型コラーゲン細胞内輸送メカニズムの解析 (1P-235) Analysis of the ER-to-Golgi transport of type III collagen by live-imaging

平田 幸大 1 (Yukihiro Hirata)、松井 優人 1 (Yuto Matsui)、

和田 郁夫² (Ikuo Wada)、○細川 暢子¹ (Nobuko Hosokawa)

¹京大・ウイルス再生研・細胞機能 (Lab. of Molec. Cell. Biol., Inst. for Front. Life Med. Sci., Kyoto Univ.)、

²福島医大・生体情報伝達研・細胞科学 (Dept. Cell Sci., Inst. Biomed. Sci., Fukushima Med. Univ.)

1TC

C 会場(神戸国際会議場 3F レセプションホール) / Room C (Kobe International Conference Center 3F Reception Hall)

6月24日(月)/June 24 (Mon.) 13:55~14:25

細胞骨格・細胞運動・細胞移動 1 Cytoskeleton/Cell motility/Cell migration 2

座長:登田隆(広島大学)、原田彰宏(大阪大学)

Chair: Takashi Toda (Hiroshima University), Akihiro Harad (Osaka University)

1TC-01 (1P-276)

[13:55] SLC26 イオン輸送体が示す膜電位依存的な状態遷移の電気生理学的解析 Electrophysiological analysis of voltage-dependent state transitions in SLC26 transporters

○桑原 誠¹ (Makoto F. Kuwabara)、小森 智貴¹ (Tomotaka Komori)、 上村 想太郎 1 (Sotaro Uemura)、本間 和明 2 (Kazuaki Homma)、 島 知弘 1 (Tomohiro Shima)

¹東大・院理・生物科学 (Dep. of Biol. Sci., Grad Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)、 ²ノースウェスタン大・医 (Feinberg Sch. of Med., Northwestern Univ.)

1TC-02 (1P-277)

[14:05] 狭窄状態の高転移性マウス乳癌細胞株における塩素イオン排出能の解析 Analysis of chloride ion efflux ability in highly metastatic mouse breast cancer cell moving through constricted spaces

> 〇山岸 彩奈 ¹ (Ayana Yamagishi)、伊藤 文恵 ² (Fumie Ito)、 金 賢徹 ^{1,3} (Hyonchol Kim)、中村 史 ^{1,3} (Chikashi Nakamura)

¹産総研・バイオメディカル (Biomed. Res. Inst., AIST,)、

²東農工大・工・生命工 (Dept. Biotechnol. & Life Sci., Fac. Eng., TUAT)、

³東農工大院・工・生命工 (Dept. Biotechnol. & Life Sci., Grad. Sch. Eng., TUAT)

1TC-03 (1P-278)

[14:15] 6型キネシン Klp9 は M 期後期において、モーター依存性と非依存性の2 つの別個の機能により微小管伸長を促進する

Kinesin 6 Klp9 promotes microtubule elongation during anaphase B through motor-dependent and -independent manners

○登田隆^{1,2} (Takashi Toda)、寺谷康宏¹ (Yasuhiro Teratani)、 ピンダー コリン ^{1,3} (Corinne Pinder)、古田 健也 ⁴ (Ken-ya Furuta)、 湯川 格史 1,2 (Masashi Yukawa)

¹広島大・院先端研・分子生命 (Dept. of Mol. Biotech., Grad. Sch. of Adv. Sci. Matt., Hiroshima Univ.)、²広島大・健康長寿 (HiHA, Hiroshima Univ)、

3英国フランシス・クリック研究所 (Francis Crick Institute,)、

⁴情報通信研究機構・未来 ICT 研究所 (Dept. of Mol. Biotech., Grad. Sch. of Adv. Sci. Matt.)

2TB

B 会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)/ Room B(Kobe International Conference Center 3F International Conference Room)

6月25日(火)/June 25 (Tue.) 13:40~14:10

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

座長:後藤 聡(立教大学)、中野 明彦(理化学研究所)

Chair: Satoshi Goto (Rikkyo University), Akihiko Nakano (RIKEN)

2TB-01

[13:40] ゼブラフィッシュ初期発生での GM130 の役割の解析

(2P-227)

Analysis of the role of GM130 in zebrafish early development

パンディ ヒマニ ¹ (Himani Pandey)、○中村 暢宏 ^{1,2} (Nobuhiro Nakamura) ¹京産大・総合生命 (Facl Life Sci, Kyoto Sangyo Univ)、

²京産大・生命 (Facl Life Sci, Kyoto Sangyo Univ)

2TB-02 (2P-228) [13:50] ゴルジ体ゾーンの形成に、ゴルジンタンパク質である Giantin は関与するか? Does a golgin family protein, Giantin contribute to the formation of the Golgi-zone?

○佐藤 あやの ¹ (Ayano Satoh)、 杓野 拓斗 ¹ (Takuto Shakuno)、 西野一林 美都子 ² (Mitsuko Hayashi-Nishino)、西野 邦彦 ² (Kunihiko Nishino) ¹岡山大学 (Okayama University)、 ²大阪大学・産研 (The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka Univ.)

2TB-03 (2P-229)

[14:00] ゴルジ体内の積荷タンパク質輸送の可視化

Visualization of secretory cargo transport within the Golgi apparatus

○黒川 量雄 (Kazuo Kurokawa)、中野 明彦 (Akihiko Nakano) 理化学研究所・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 (Live Cell Super-Resolution Imaging Research Team, RAP, RIKEN) 2TC

C 会場(神戸国際会議場 3F レセプションホール) / Room C (Kobe International Conference Center 3F Reception Hall)

6月25日(火)/June 25 (Tue.) 13:40~14:10

細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用 1 Cell adhesion/ECM/Cell-cell interaction 1

座長:渡邊 直樹(京都大学)、武谷立(宮崎大学)

Chair: Naoki Watanabe (Kyoto University), Ryu Takeya (University of Miyazaki)

2TC-01 [13:40] 出芽酵母の胞子が非貪食細胞において取り込まれる機構の解析

(2P-297) Studies on the mechanism of non-phagocytic uptake of budding yeast spores in mammalian cells

ヤンイエン¹ (Yan Yang)、ワンチン¹ (Qin Wang)、

リュウ ゴウユウ ¹ (Guoyu Liu)、舘川 宏之 ^{2,3} (Hiroyuki Tachikawa)、

高 暁冬 1 (Xiao-Dong Gao)、〇中西 秀樹 1 (Hideki Nakanishi)

¹江南大・生物工程 (Sch of Biotech., Jiangnan Univ.)、

²東大院・農生科・応生化 (Dept. App. Biol. Chem. UTokyo)、

³東大・微生物連携機構 (CRIIM. UTokyo)

2TC-02 [13:50] 単分子イメージングによるアクチン線維流動 - 接着斑分子連結機構の可視 (2P-298) 化解明

Coupling between actin retrograde flow and focal adhesion molecules visualized by single-molecule speckle (SiMS) microscopy

○山城 佐和子 ^{1,2} (Sawako Yamashiro)、劉 頴 ¹ (Ying Liu)、

渡邊 直樹 1,2 (Naoki Watanabe)

¹京大・院・生命 (Grad. Sch. of Biostudies Kyoto Univ.)、

²京大・医・神経細胞薬理 (Dept. of Pharmacology, Faculty of Med., Kyoto Univ.)

2TC-03[14:00]マウス菱脳領域の神経管閉鎖における頂端収縮の時空間的制御(2P-299)Spatiotemporal control of apical constriction during neural tube
closure in the mouse hindbrain

Hikmawan Wahyu Sulistomo、〇武谷 立 (Ryu Takeya)

宮大・医・薬理 (Dept. of Pharmacol., Fac. of Med., Univ. of Miyazaki)

3TB

B 会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)/ Room B (Kobe International Conference Center 3F International Conference Room)

6月26日(水)/June 26 (Wed.) 11:30~12:40

タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ 3 Life of proteins/Intracellular trafficking/Organelles 3

座長: 亀高 諭(名古屋大学)、石原 直忠(大阪大学/久留米大学)

Chair: Satoshi Kametaka (Nagoya University), Naotada Ishihara (Osaka University / Kurume University)

3TB-01 [11:30] **IFT-A 複合体と IFT-B 複合体の相互作用による繊毛内逆行輸送と GPCR の** (2P-230) 繊毛内移行の調節

IFT-A - IFT-B interaction is required for ciliary retrograde trafficking and ciliary GPCR import

○古林 拓也 (Takuya Kobayashi)、平野 友章 (Tomoaki Hirano)、 加藤 洋平 (Yohei Katoh)、中山 和久 (Kazuhisa Nakayama) 京大院・薬・生体情報 (Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.)

3TB-02 [11:40] ミトコンドリア分裂因子 Mff の抗ウイルス応答における機能 (2P-231) Regulatory function of mitochondrial fission factor Mff in mitochondrial antiviral response

○花田 有希 ^{1,2} (Yuki Hanada)、石原 孝也 ¹ (Takaya Ishihara)、 野村 政壽 ³ (Masatoshi Nomura)、小川 佳宏 ² (Yoshihiro Ogawa)、 石原 直忠 ^{1,4} (Naotada Ishihara)

¹阪大・院理・生物科学 (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)、

²九大・院医 (Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)、

³久留米大・医 (Sch. of Med., Kurume Univ.)、

⁴久留米大・分子生命研 (Institute of Life Sci., Kurume Univ.)

3TB-03 [11:50] **ミトコンドリアのポリンは外膜透過装置 TOM 複合体のアセンブリーを制** (2P-232) 御する

Mitochondrial porin regulates the assembly of the mitochondrial translocator TOM complex

○阪上春花¹(Haruka Sakaue)、塩田拓也²(Takuya Shiota)、

石坂 直也 3 (Naoya Ishizaka)、田村 康 4 (Yasushi Tamura)、

遠藤 斗志也 1,5 (Toshiya Endo)

¹京産大・タンパク質動態研 (Inst. Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)、

²宮崎大 (OPTT, Univ. Miyazaki)、

³名大・院理・物質理学 (Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.)、

⁴山形大・理 (Fac. Sci., Yamagata Univ.)、

⁵京産大・総生 (Fac. Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)

3TB-04 [12:00] **可視化 I 型**コラーゲンのライブイメージングによる、コラーゲン分泌およ (2P-233) びプロセシング過程の解析

Visualizing processing and secretion of type I procollagen with live imaging by fluorescent proteins

○田中 利明 ¹ (Toshiaki Tanaka)、常長 誠 ² (Makoto Tsunenaga)、

守矢 恒司 1 (Koji Moriya)、柳川 享世 3 (Takayo Yanagawa)、

内山 太郎² (Taro Uchiyama)、上田 修² (Osamu Ueda)、

稲垣 豊 ³ (Yutaka Inagaki)、生駒 俊之 ⁴ (Toshiyuki Ikoma)

¹東工大・生命理工 (Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech.)、

² (株) 資生堂グローバルイノベーションセンター ASR (Shiseido Global Innovation Center ASR)、³東海大・医 (Faculty of Med., Tokai Univ.)、

⁴東工大・物質理工 (Sch. of Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.)

3TB-05 [12:10] リサイクリングエンドソームの一部がゴルジ体のトランス面に付着している (2P-234) Recycling endosomes attach to the trans-side of Golgi stacks

○藤井 しゃら¹(Shara Fujii)、佐藤 卓至¹(Takunori Satoh)、

黒川 量雄 2 (Kazuo Kurokawa)、稲葉 諒多 1 (Ryota Inaba)、

佐藤 明子 1 (Akiko Satoh)

¹広大・総・総 (Grad. Sch. of Integ. Arts and Sci, Hiroshima Univ.)、²理化学研究所 (RIKEN)

3TB-06 [12:20] クラスリンアダプター GGA1 による筋管形成制御

(2P-235) Physiological function of the clathrin adaptor GGA1 in myotube formation

磯部 茉莉 ¹ (Mari Isobe)、李 佐知子 ¹ (Sachiko Lee)、

杉浦 英志 ¹ (Hideshi Sugiura)、和栗 聡 ² (Satoshi Waguri)、

○亀高 諭¹ (Satoshi Kametaka)

¹名大・医・保健 (Dept. of Health Sciences, Med., Nagova Univ.)、

²福島県立医大・解剖・組織 (Dept. of Anat. and Histol., Fukushima Med. Univ.)

3TC

C 会場(神戸国際会議場 3F レセプションホール)/ Room C (Kobe International Conference Center 3F Reception Hall)

6月26日 (水) / June 26 (Wed.) 11:30~12:40

細胞骨格・細胞運動・細胞移動 2 タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ 4

Cytoskeleton/Cell motility/Cell migration 2 Life of proteins/Intracellular trafficking/Organelles 4

座長:中山和久(京都大学)、松野健治(大阪大学)

Chair: Kazuhisa Nakayama (Kyoto University), Kenji Matsuno (Osaka University)

3TC-01 [11:30] 消化管の左右非対称な捻転を引き起こす上皮細胞の 3 次元形態変化 (2P-276) A novel 3D morphologic change, cell twisting, may drive left-right directional tissue rotation

○稲木 美紀子 ¹ (Mikiko Inaki)、瀧川 大志 ¹ (Taishi Takigawa)、 大久保 明野 ¹ (Akino Okubo)、須志田 隆道 ² (Takamichi Sushida)、

秋山 正和 ² (Masakazu Akiyama)、井上 康博 ³ (Yasuhiro Inoue)、

松野 健治 ¹ (Kenji Matsuno)

¹阪大・院理・生科 (Osaka Univ., Gra. Sch. Sci., Dep. Biol. Sci.)、

²北大・電子科学 (Hokkaido Univ., RIES)、³京大・ウイルス再生 (Kyoto Univ., IFLMS)

3TC-02 (2P-277)

[11:40] ショウジョウバエ血球細胞のキラリティはアクチン細胞骨格によって形成される

Actin cytoskeleton generates cell chirality in Drosophila blood cells

○笹村 剛司 ¹ (Takeshi Sasamura)、栗栖 大祐 ¹ (Daisuke Kurisu)、

須志田 隆道 ² (Takamichi Sushida)、秋山 正和 ² (Masakazu Akiyama)、

大友 康平² (Kohei Otomo)、根本 知己² (Tomomi Nemoto)、

水野 裕昭 3 (Hiroaki Mizuno)、渡邊 直樹 3 (Naoki Watanabe)、

三好 洋美 ⁴ (Hiromi Miyoshi)、金子 新 ⁴ (Arata Kaneko)、

松野 健治 (Kenji Matsuno)

¹阪大・院理 (Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)、²北大・電子研 (RIES, Hokkaido Univ.)、

³京大・院医 (Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)、

⁴首都大・院システムデザイン (Grad. Sch. of Sys. Des., Tokyo Met. Univ.)

3TC-03 [11:50] 非一様弾性場・非定住培養における間葉系幹細胞の APC 発現制御 (2P-278) Modulation of APC expression in mesenchymal stem cell during nomadic culture on heterogeneous field of elasticity

○木戸秋 悟 ¹ (Satoru Kidoaki)、江端 宏之 ¹ (Hiroyuki Ebata)、

森山 幸祐 1 (Kousuke Moriyama)、

久保木 タッサニーヤー¹ (Thasaneeya Kuboki)、澤田 留美² (Rumi Sawada)、

辻 ゆきえ 1 (Yukie Tsuji)、佐々木 沙織 1 (Saori Sasaki)、

山本 安希 1 (Aki Yamamoto)、河野 健 2 (Ken Kono)、

田中和沙² (Kazusa Tanaka)

¹九大・先導研 (IMCE, Kyusyu University)、²国衛研 (NIHS)

3TC-04[12:00]機械的力依存的なアクチン骨格制御に関与する Rho-GEF, Solo の相互作用(2P-279)蛋白質の BioID 法による探索

Search for interacting proteins of Solo, Rho-GEF involved in mechanical response using the BioID method

○佐藤 博紀¹(Hironori Sato)、山下 和成¹(Kazunari Yamasita)、

菅野 新一郎² (Shin-ichiro Kanno)、水野 健作¹ (Kensaku Mizuno)、

大橋 一正 1 (Kazumasa Ohashi)

¹東北大・院・生命 (Grad. Sch. Life Sci. Tohoku Univ.)、

²東北大・加齢 (IDAC, Tohoku Univ.)

3TC-05 [12:10] ストレスファイバーはなぜ長いか?

(2P-280) Factors that determine the length of stress fibers

〇出口 真次 (Shinji Deguchi)、吉本 昂平 (Kohei Yoshimoto)、

松井 翼 (Tsubasa Matsui)

阪大・基礎工・生体 (Div. of Bioeng., Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)

3TC-06 [12:20] 中心小体の微小管数を 9 本に決定するカートホイール非依存的な機構

(2P-281) Cartwheel-independent mechanism for determining the centriolar microtubule number

苗加 彰 1,2 (Akira Noga)、堀井 真央 2 (Mao Horii)、

○廣野 雅文¹ (Masafumi Hirono)

¹法政大・生命機能 (Dept. of Frontier Biosci. Hosei Univ.)、

²東大・院理・生物科学 (Dept. of Biol. Sci. Univ. of Tokyo)

3TC-07 [12:30] **繊毛関連**キナーゼ ICK の繊毛内輸送機構とその機能の解明

(2P-236) Intraflagellar transport mechanism of ciliary kinase ICK and its role in primary cilia

〇中村 健太郎 ¹ (Kentaro Nakamura)、加藤 洋平 ² (Yohei Katoh)、

中山 和久² (Kazuhisa Nakayama)

¹京大・薬・生体情報 (Dept. of Physiol. Chem., Faculty of Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.)、

²京大院・薬・生体情報 (Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.)

3TD

D 会場(神戸国際会議場 4F 401 + 402) / Room D (Kobe International Conference Center 4F 401 + 402)

6月26日 (水) / June 26 (Wed.) 11:30~12:40

テクニカルアドバンス タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ 5

Technical advances Life of proteins/Intracellular trafficking/Organelles 5

座長:松田 道行(京都大学)、岡田 康志(東京大学/理化学研究所)

Chair: Michiyuki Matsuda (Kyoto University), Yasushi Okada (The University of Tokyo / RIKEN)

3TD-01 [11:30] 培養骨格筋細胞の発揮張力を評価する測定手法の確立

(2P-273)

Establishment of a novel system to evaluate contractile force of cultured skeletal muscle cells

○濱口 裕貴 ¹ (Hiroki Hamaguchi)、松井 翼 ² (Tsubasa S. Matsui)、 出口 真次 ² (Shinji Deguchi)、古市 泰郎 ¹ (Yasuro Furuichi)、 藤井 官晴 ¹ (Nobuharu L. Fuiii)、 眞鍋 康子 ¹ (Yasuko Manabe)

首都大・人間健康 (Grad. Sch. of Human Health Sci., TMU.)、

²阪大・基礎工・生体工学 (Div. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

3TD-02 (2P-274)

[11:40] 生物発光を用いたエクソソーム定量解析法の開発とその応用

Sensitive and rapid quantification of exosomes by fusing luciferase to exosome marker proteins

○疋田 智也 ¹ (Tomoya Hikita)、小根山 千歳 ^{1,2} (Chitose Oneyama) ¹愛知がんセ研・腫瘍制御 (Div. of Cancer Cell Regulation., Aichi Cancer Center Res. Inst.), ²JST さきがけ (JST, PRESTO)

3TD-03 (2P-275)

[11:50] Control of AMP-activated protein kinase by optogenetic protein clustering

○小鉢 健樹 ¹ (Kenju Kobachi)、寺井 健太 ^{1,2} (Kenta Terai)、 松田 道行 ^{1,2} (Michiyuki Matsuda)

¹京大・院生命・生体制御 (Lab. Bioimaging Cell Signal., Grad. Sch. Biostud., Kyoto Univ.)、 ²京大・院医・病態生物 (Dept. Pathol. Biol. Dis., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

3TD-04 (2P-237)

[12:00] 細胞膜脂質非対称バイオセンサーの開発

Development of a biosensor for altered lipid asymmetry in the plasma membrane

○小原 圭介 (Keisuke Obara)、安田 有那 (Arina Yasuda)、 嘉村 巧 (Takumi Kamura)

名大・理・生命 (Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

3TD-05 [12:10] キリンのキネシンはマウスよりも速いのか?

(2P-238) Does giraffe kinesin move faster than mouse?

○神原 丈敏 ¹ (Taketoshi Kambara)、岡田 康志 ^{1,2} (Yasushi Okada) ¹理研、BDR (RIKEN. BDR)、

²東大・院理・物理 (Dept. of Phys., Grad. of Sci., Univ. of Tokyo)

3TD-06 [12:20] ER exit site 形成の数理モデリング

(2P-239) Mathematical modeling for ER exitt site formation

○立川 正志 (Masashi Tachikawa) 理研 (RIKEN)

3TF

E 会場(神戸国際会議場 5F 501) / Room E (Kobe International Conference Center 5F 501)

6月26日 (水) / June 26 (Wed.) 11:30~12:40

染色体・核・遺伝子発現

Chromosome/Cell nucleus/Gene expression

座長:細川 暢子(京都大学)、大杉 美穂(東京大学)

Chair: Nobuko Hosokawa (Kyoto University), Miho Ohsugi (The University of Tokyo)

3TE-01 [11:30] 新たな遺伝子発現フィードバック制御機構の発見とその分子機構の遺伝学 (2P-217) 的解析

Identification of a novel feedback regulation of gene expression and the genetic analysis of its mechanism

○北村 大樹 (Daiki Kitamura)、中村 麻衣 (Mai Nakamura)、 井垣 達吏 (Tatsushi Igaki)

京大・生命・システム機能学 (Laboratory of Genetics, Graduate School of Biostudies, Kyoto Univ.)

3TE-02 [11:40] 高速原子間力顕微鏡による DNA 結合光受容タンパク質 Photozipper の 1 (2P-218) 分子動態観察

Single molecule observation of DNA binding photoreceptor protein, Photozipper, by high-speed atomic force microscopy

○野村 健人 ¹ (Kento Nomura)、山下 隼人 ¹.² (Hayato Yamashita)、

久冨 修 ³ (Osamu Hisatomi)、阿部 真之 ¹ (Masayuki Abe)

¹阪大・院・基礎工 (Eng. Sci., Grad Sch., Osaka Univ.)、

²JST・さきがけ (PRESTO, JST)、³阪大・院・理 (Sci., Grad Sch., Osaka Univ.)

3TE-03 [11:50] トランスフェクションで導入された外来 DNA の細胞内動態 (2P-219) Dynamics of exogenous DNA introduced into the cells by transfection

○原口 徳子 ^{1,2} (Tokuko Haraguchi)、荒神 尚子 ¹ (Takako Koujin)、

小坂田 裕子 1 (Hiroko Osakada)、森 知栄 1 (Chie Mori)、

小林 昇平 ¹ (Shouhei Kobayashi)、有吉 哲郎 ³ (Tetsuro Ariyoshi)、

岡田 康志 ³ (Yasushi Okada)、平岡 泰 ^{1,2} (Yasushi Hiraoka)

¹情報通信研・未来 ICT (Advanced ICT Res. Insti., NICT)、

²阪大・生命機能 (Front. BioSciences, Osaka Univ)、³理研 BDR (BDR, RIKEN)

3TE-04 [12:00] マウス卵第二減数分裂における極体放出のプロセス

(2P-220) Process of the polar body extrusion in mouse meiosis II

○戸塚 隆弥 ¹ (Takaya Totsuka)、大杉 美穂 ^{1,2} (Miho Ohsugi)

¹東大・院・理 (Grad. Sch. of Science., Univ. of Tokyo)、

²東大・総合文化・広域科学 (Grad. Sch. of Arts and Sciences, Univ. of Tokyo)

[12:10] ゼニゴケ精子変態過程におけるオートファジーを介したミトコンドリアの 3TE-05 数の制御機構の解明に向けて (2P-240)

Toward understanding how the number of mitochondria is regulated by autophagy during spermiogenesis in Marchantia polymorpha

○法月 拓也 ^{1,2} (Takuya Norizuki)、南野 尚紀 ¹ (Naoki Minamino)、

上田 貴志 1,3 (Takashi Ueda)

¹基生研 (Natl. Inst. Basic Biol.)、²東大・院・理 (Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)、

3総研大 (Dept. Basic Biol., SOKENDAI)

3TE-06 [12:20] SDF2L1 は ERdj3 の小胞体局在に必須であり、ERdj3 のシャペロン活性を 増幅する (2P-241)

SDF2L1 is esssential for the localization of ERdj3 to the endoplasmic reticulum and enhances ERdj3 chaperone activity

○花房 賢 (Ken Hanafusa)、細川 暢子 (Nobuko Hosokawa)

京大・ウイルス再生研・細胞機能 (Lab. of Molec. Cell. Biol., Inst. for Front. Life Med. Sci., Kyoto Univ.)

3TF

F 会場(神戸国際会議場 5F 502) / Room F (Kobe International Conference Center 5F 502)

6月26日 (水) / June 26 (Wed.) 11:30~12:40

細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用 2 タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ 6

Cell adhesion/ECM/Cell-cell interaction 2 Life of proteins/Intracellular trafficking/Organelles 6

座長: 米村 重信(徳島大学)、古瀬 幹夫(生理学研究所)

Chair: Shigenobu Yonemura (Tokushima University), Mikio Furuse (NIPS)

3TF-01[11:30]上皮極性因子のゲノムワイド RNAi スクリーニングから見出された新規候(2P-300)補遺伝子の解析

Analyses for novel candidate genes related to apicobasal polarity found by genome-wide RNAi screening

〇本田 尚三 ¹ (Shozo Honda)、名黑 功 ² (Isao Naguro)、

米村 重信 1,3 (Shigenobu Yonemura)

¹徳島大・医歯薬研究部・細胞生物 (Dept. of Cell Biol. Tokushima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)、

²東大・院・薬・細胞情報 (Lab. of Cell Signal., Grad. Sch. of Pharma. Sci., The Univ. of Tokyo)、

³理研・生命機能セ・超微形態 (Lab. For Ultrastruct. Res, RIKEN BDR)

3TF-02 [11:40] コアグループに依存しない PCP 制御機構の解析

(2P-301) A molecular mechanism of the novel PCP pathway

鮎川 友紀¹ (Tomonori Ayukawa)、秋山 正和² (Masakazu Akiyama)、

八月朔日 泰和 ¹ (Yasukazu Hozumi)、〇山崎 正和 ¹ (Masakazu Yamazaki)

¹秋大・院医・細生 (Cell Biol, Dept., Akita Univ. Grad, Sch. of Med.)、

²北大・電子研 (Res. Insti. for Electro. Sci. Hokkaido Univ.)

3TF-03 [11:50] Genetic dissection of tight junctions

○大谷 哲久 ^{1,2} (Tetsuhisa Otani)、Thanh Phuong Nguyen ^{1,2}、

古瀬 幹夫 1,2 (Mikio Furuse)

¹生理研・細胞構造 (Div. of Cell Structure, NIPS)、

²総研大・生命科学研究科・生理科学専攻 (Dept. of Physiol., Schl. of Life Sci., SOKENDAI)

3TF-04 [12:00] 細胞接着斑はどのように異なる大きさの力を感知するか?

(2P-303) How do focal adhesions sense different levels of cellular tension?

○松井 翼 (Tsubasa S. Matsui)、本告 楽 (Gaku Motoori)、

吉本 昂平 (Kohei Yoshimoto)、徳永 昌也 (Masaya Tokunaga)、

福島 修一郎 (Shuichiro Fukushima)、出口 真次 (Shinji Deguchi)

阪大・基礎工・生体 (Div. Bioeng., Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)

3TF-05[12:10]ショウジョウバエにおける Ras 駆動性非自律的増殖を促進するがん微小環(2P-304)境の遺伝的解明

Genetic dissection of tumor microenvironment that promotes Rasdriven non-cell autonomous growth in Drosophila

○福本 果歩 (Kaho Fukumoto) 京大・生命・高次 (Grad sch. of Bio, Kyoto Univ.)

3TF-06 [12:20] **シ**ロイヌナズナのトランスゴルジ網における積荷タンパク質選別ゾーンの (2P-242) 時空間的解析

4D live cell-imaging unveils functional cargo-sorting zones of trans-Golgi network in Arabidopsis

○清水 優太朗 ^{1,2} (Yutaro Shimizu)、高木 純平 ³ (Junpei Takagi)、 伊藤 容子 ⁴ (Yoko Ito)、小松 大和 ² (Yamato Komatsu)、 海老根 一生 ^{5,6} (Kazuo Ebine)、上田 貴志 ^{5,6} (Takashi Ueda)、 黒川 量雄 ¹ (Kazuo Kurokawa)、植村 知博 ⁷ (Tomohiro Uemura)、 中野 明彦 ¹ (Akihiko Nakano)

¹理研・光量子 (RIKEN RAP)、²東大・院理 (Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)、

³甲南大・理工 (Fac. Sci.& Eng., Konan Univ.)、⁴CNRS/Bordeaux Univ.、

⁵基生研・細胞動態 (Natl. Inst. Basic Biol.)、⁶総研大 (Grad. Univ. Adv. Studies)、

⁷お茶の水女子大・理 (Fac. Sci., Ochanomizu Univ.)

3TG

G 会場(神戸国際会議場 5F 504 + 505) / Room G (Kobe International Conference Center 5F 504+505)

6月26日 (水) / June 26 (Wed.) 11:30~12:40

細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ 7

Cell proliferation / Differentiation / Apoptosis / Stem cells Life of proteins/Intracellular trafficking/Organelles 7

座長:青木一洋(基礎生物学研究所)、井垣達史(京都大学)

Chair: Kazuhiro Aoki (NIBB), Tatsushi Igaki (Kyoto University)

3TG-01 (2P-326)

[11:30] 赤色光 / 遠赤色光によるスピンドルチェックポイントの制御

Red/far-red light control of spindle assembly checkpoint by PhyB-PIF system

○後藤 祐平 (Yuhei Goto)、青木 一洋 (Kazuhiro Aoki) 自然科学研究機構・生命創成探究センター・定量生物 (Quantitative Biol., Excells., NINS)

3TG-03 [11:50] 神経の発生と変性を異なるメカニズムで制御する普遍的転写因子 (2P-328) A ubiquitous transcriptional factor differentially involved in neurogenesis and degeneration

〇山中 智行 ¹ (Tomoyuki Yamanaka)、下郡 智美 ² (Tomomi Shimogori)、 貫名 信行 ¹ (Nobuyuki Nukina)

東大・院薬・細胞情報 (Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

¹同志社大・院・脳科学 (Doshisha Univ. Grad. Sch. Brain Sci.)、 ²理研・脳神経 (RIKEN CBS)

3TG-04 [12:00] **細胞競合はオートファジーを介した細胞死遺伝子誘導により駆動される** (2P-329) Cell competition is triggered by local induction of autophagy

○永田 理奈 (Rina Nagata)、中村 麻衣 (Mai Nakamura)、 佐奈喜 祐哉 (Yuya Sanaki)、井垣 達吏 (Tatsushi Igaki) 京大・生命・システム機能学 (Genetics, Grad Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

3TG-05 [12:10] 成体神経幹細胞の胎生期「起源細胞」の同定とその性質の解明 (2P-330) Identification and characterization of embryonic origin of adult neural stem cells

○山口 詩真 ¹ (Shima Yamaguchi)、國屋 敬章 ¹ (Takaaki Kuniya)、 大宮 英恵 ¹ (Hanae Omiya)、川口 大地 ¹ (Daichi Kawaguchi)、 鈴木 穣 ² (Yutaka Suzuki)、後藤 由季子 ¹ (Yukiko Gotoh) ¹東大・薬 (Grad Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)、 ²東大・新領域 (Grad Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo)

3TG-06 [12:30] 小胞体ジスルフィド還元酵素 ERdj5 の還元メカニズムの解明 (2P-243) Electron donor for disulfide reductase ERdj5 in the ER

○上垣 日育 ¹ (Kaiku Uegaki)、潮田 亮 ^{1,2} (Ryo Ushioda)、 高島 成二 ³ (Seiji Takashima)、稲葉 謙次 ⁴ (Kenji Inaba)、 永田 和宏 ^{1,2} (Kazuhiro Nagata)

¹京都産業大学・生命科学研究科 (Faculty of Life Science, Kyoto Sagyo University)、 ²タンパク質動態研究所 (Institute for protein Dynamics)、

3大阪大学大学院 (Department of Medical Biochemistry, Osaka University Graduate

School of Medicine),

⁴東北大学・多元物質科学研究所(Insititute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University)