

ポスターセッション 1 / Poster Session 1

6月15日(水) / June 15 (Wed) 13:30 ~ 15:10

[奇数番号 13:30~14:20 偶数番号 14:20~15:10]

PB会場(東館2F 中会議室) / Room PB (East Bldg. 2F Conference Room (Middle))

PC会場(東館3F D会議室) / Room PC (East Bldg. 3F Conference Room D)

日本細胞生物学会 若手最優秀発表賞選考会

Japan Society for Cell Biology Young Scientist Award for Best Presentation Young Investigator Session

- P1-1** (AW-1) 繊毛病原因遺伝子 Jbts17 の繊毛形成における機能解析
○鳥山 道則^{1,2}, リー チャンジェ², ジャクソン ピーター³, ワリングフォード ジョン² (1奈良先端大・バイオ, 2テキサス大学オースティン校, 3スタンフォード大学)
The human ciliopathy protein JBTS17 is required for basal body docking and Intraflagellar transport for ciliogenesis
○Michinori Toriyama^{1,2}, Chanjae Lee², Peter K Jackson³, John B Wallingford² (1Grad. Sch. of Bio., NAIST, 2Dept. of Mol. Bio., Univ. of Texas at Austin, 3Sch. of Med., Univ. of Stanford)
- P1-2** (AW-2) 細胞膜ブレブにおけるアクチン骨格の再集積過程の解析
○青木 佳南¹, 前田 史世¹, 長迫 智也¹, 望月 優輝³, 内田 誠一², 池ノ内 順一^{3,4,5} (1九大・院システム生命, 2九大・システム情報科学研究院, 3九大・理学研究院・生物科学, 4JST・さきがけ, 5日本医療研究開発機構)
Local reassembly of the actin cortex in membrane blebbing
○Kana Aoki¹, Fumiyo Maeda¹, Tomoya Nagasako¹, Yuki Mochizuki³, Seiichi Uchida², Junichi Ikenouchi^{3,4,5} (1Grad. Sch. Systems Life Sciences, Kyushu Univ., 2Dept. Advanced Information Technology, Kyushu Univ., 3Dept. Biol., Kyushu Univ., 4JST PRESTO, 5AMED-PRIME, Japan Agency for Medical Research and Development)
- P1-3** (AW-3) 「観るだけでわかるタンパク質間相互作用解析法」を活用した繊毛内タンパク質輸送複合体 IFT-B の構築様式の解明
○加藤 洋平, 寺田 将也, 中山 和久 (京大・院薬・生体情報)
Overall architecture of the IFT-B complex determined by visible immunoprecipitation (VIP) assay
○Yohei Katoh, Masaya Terada, Kazuhisa Nakayama (Dep. Phys. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)
- P1-4** (AW-4) (S16-4) 分解執行局域における新展開
○蛭川 暁^{1,2}, 岡田 徹也¹, 住友 嘉樹¹, 堀本 賢¹, 鈴木 匡³, 武田 俊一³, 佐久間 哲史⁴, 山本 卓⁴, 神谷 由紀子², 加藤 晃一^{2,6}, 森 和俊¹ (1京大・院理・生物, 2岡崎統合バイオ・生命, 3京大・院医・放射, 4広島大・院理・分子, 5理研・糖鎖生物・糖鎖代謝, 6名市大・院薬・生命構造)
The new insight into degradation-conducting zones in the endoplasmic reticulum
○Satoshi Ninagawa^{1,2}, Tetsuya Okada¹, Yoshiki Sumitomo¹, Satoshi Horimoto¹, Tadashi Suzuki⁵, Shunichi Takeda³, Tetsushi Sakuma⁴, Takashi Yamamoto⁴, Yukiko Kamiya², Koichi Kato^{2,6}, Kazutoshi Mori¹ (1Dep. Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 2Inst. for Mol. Sci., and Okazaki Inst. for Integ. Sci., 3Dept. of Rad. Genet., Grad. Sch. of Medi., Kyoto Univ., 4Dept. of Math. and Life Sci. Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., 5Glyco. Team., Syst. Glyco., RIKEN Wako, 6Grad. Sch. of Pharma Sci., Nagoya City Univ.)
- P1-5** (AW-5) ダイニン・微小管による膜の成分の供給が核の大きさの増大速度を制御する
○原 裕貴¹, Christoph A Merten² (1山口大・院創成科学, 2欧州分子生物学研究所 (EMBL))
Dynein-based accumulation of membranes regulates nuclear expansion in *Xenopus laevis* egg extracts
○Yuki Hara¹, Christoph A Merten² (1Grad. Sch. of Sci. Tech. for Innov., 2Gen. Biol. Unit, Eur. Mol. Biol. Lab. (EMBL))
- P1-6** (AW-6) 紡錘体の極収束機構の解析
○伊藤 亜実, 五島 剛太 (名大院・理・生命)
Mechanism of mitotic spindle pole focusing
○Ami Ito, Gohta Goshima (Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)
- P1-7** (AW-7) 増殖因子刺激に対する switch-like な ERK の核移行応答
○新土 優樹^{1,2}, 岩本 一成², 毛利 一成², 日比野 佳代^{2,3}, 富田 勝⁴, 小迫 英尊⁵, 佐甲 靖志⁶, 高橋 恒一^{2,4} (1阪大・院生命機能, 2理研・QBiC, 3遺伝研・生体高分子, 4慶大・先端生命, 5徳島大・細胞情報, 6理研・細胞情報)
Conversion of graded phosphorylation into switch-like nuclear translocation via autoregulatory mechanisms in ERK signaling
○Yuki Shindo^{1,2}, Kazunari Iwamoto², Kazunari Mouri², Kayo Hibino^{2,3}, Masaru Tomita⁴, Hidetaka Kosako⁵, Yasushi Sako⁶, Koichi Takahashi^{2,4} (1Grad. Sch. Front. Biosci., Osaka Univ., 2QBiC, RIKEN, 3Biol. Macromol. Lab., NIG, 4Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., 5Dev. Cell Signal, Tokushima Univ., 6Cell. Inform. Lab., RIKEN)
- P1-8** (AW-8) 細胞競合を駆動する細胞表面リガンド-受容体の同定とそのがん制御における役割
○山本 真寿¹, 大澤 志津江¹, 國政 啓¹, 井垣 達史^{1,2} (1京大・院生命・システム機能学, 2JST さきがけ)
The ligand Sas and its receptor PTP10D drive tumor-suppressive cell competition
○Masatoshi Yamamoto¹, Shizue Ohsawa¹, Kei Kunimasa¹, Tatsushi Igaki^{1,2} (1Lab. of Genetics, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., 2JST, PRESTO)

- P1-9** シナプス後膜内外におけるグルタミン酸受容体の個々のエキソサイトーシスとエンドサイトーシスの検出法開発
(AW-9) ○田中 洋光, 藤井 俊平, 平野 丈夫 (京大・院理・生物物理)
- New method to live-cell image individual exocytosis and endocytosis of glutamate receptors in postsynaptic and extrasynaptic membrane**
○Hiromitsu Tanaka, Shumpei Fujii, Tomoo Hirano (Dep. Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)
- P1-10** オルガネラ特異的ターゲティング機能を持つ輸送小胞の再構成
(AW-10) ○小池 誠一, Reinhard Jahn (Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Neurobiology)
- Reconstitution of trafficking vesicles with targeting specificity**
○Seiichi Koike, Reinhard Jahn (Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Neurobiology)

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

- P1-11** 有糸分裂期における Nup62, Nup58, Nup54 の機能解析
○堂脇 貴之¹, 羽澤 勝治², 小林 亜紀子¹, ウォング リチャード^{2,3} (¹金大・理工・自然システム, ²新学術創生機構, ³金大・AFM センター)
- The mitotic function of channel nucleoporins Nup62, Nup54, and Nup58**
○Takayuki Dowaki¹, Masaharu Hazawa², Akiko Kobayashi¹, Richard Wong^{2,3} (¹Sch. of Nat. Sys, Dep. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ., ²Institu. of Frontier science Initiative, ³Bio-AFM, Kanazawa Univ.)
- P1-12** 出芽酵母小胞体トランスロコンへの標的化様式のシグナル配列による変化について
○十倉 麻友子, 菅 公秀, 阪上 春花, 吉久 徹, 阪口 雅郎 (兵庫県大・院・生命理)
- Switching of ER-targeting mode by signal sequence in *S. cerevisiae***
○Mayuko Tokura, Tomohide Kan, Haruka Sakaue, Tohru Yoshihisa, Masao Sakaguchi (Grad, Sch, Life Sci., Univ. Hyogo)
- P1-13** 出芽酵母細胞の増殖静止期における小胞体ストレス応答の役割
○Duc Tran Minh, 河野 憲二, 木俣 行雄 (奈良先端大・バイオ)
- The Unfolded Protein Response in Yeast Cells under Stationary Phase**
○Duc Tran Minh, Kenji Kohno, Yukio Kimata (Nara Inst. Sci. Tech.)
- P1-14** ユビキチン E3 リガーゼ TRIM23 は非定型ポリユビキチン化による PPAR γ の安定化を介して脂肪細胞分化を制御する
○渡部 昌, 高橋 秀尚, 畠山 鎮次 (北大・院医・医化学)
- The ubiquitin E3 ligase TRIM23 regulates adipocyte differentiation via atypical polyubiquitin conjugation and stabilization of the adipogenic activator PPAR γ**
○Masashi Watanabe, Hidehisa Takahashi, Shigetsugu Hatakeyama (Dep. Biochem., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.)
- P1-15** 出芽酵母におけるシグナルペプチド作用および膜透過様式と SEC71/72 との関係
○菅 公秀, 十倉 麻友子, 吉久 徹, 阪口 雅郎 (兵庫県大・院・生命理)
- The effect of translocon relating factors SEC71/72 on signal peptide function and translocation mode in *S. cerevisiae***
○Tomohide Kan, Mayuko Tokura, Tohru Yoshihisa, Masao Sakaguchi (Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hyogo)
- P1-16** GPI 合成酵素 PIG-B の細胞内局在に関する解析
○山本 (日野) 美紀¹, 勝俣 恵理¹, 前田 裕輔^{2,3}, 木下 タロウ^{2,3}, 後藤 聡¹ (¹立教大・理・生命理学, ²阪大・微研, ³阪大・免疫フロンティア)
- Localization of PIG-B involved in GPI anchor synthesis in *Drosophila***
○Miki Yamamoto-Hino¹, Eri Katsumata¹, Yusuke Maeda^{2,3}, Taroh Kinoshita^{2,3}, Satoshi Goto¹ (¹Dept. of Life Sci., Rikkyo Univ., ²Res. Inst. Micro. Diseases, Osaka Univ., ³Immunol. Front. Res. Cent, Osaka Univ.)
- P1-17** 転写因子 USF は神経系細胞でリソソーム関連遺伝子の発現を制御する
○山中 智行, 貫名 信行 (同志社大・院・脳科学)
- Genome-wide analyses in neuronal cells reveal that USF transcription factors regulate lysosomal gene expression**
○Tomoyuki Yamanaka, Nobuyuki Nukina (Doshisha Univ. Grad. Sch. Brain Sci.)
- P1-18** メダカを用いた変異型 Seipin による神経変性誘導機構の解析
○齊藤 峻介, 石川 時郎, 岡田 徹也, 森 和俊 (京大・理学・生物物理)
- Analysis of neurodegeneration caused by mutant seipin using medaka**
○Shunsuke Saito, Tokiro Ishikawa, Tetsuya Okada, Kazutoshi Mori (Dep. of Bio., Grad Sch of Sci., Univ. of Kyoto)
- P1-19** S-ニトロシル化 ERGIC-53 の機能解析
○今城 理佐¹, 岩切 泰子², 佐藤 あやの¹ (¹岡山大・院自然, ²エール大・医)
- Functional analysis of S-nitrosylated ERGIC-53**
○Risa Imajo¹, Yasuko Iwakiri², Ayano Satoh¹ (¹Grad. Sch. of Science and Technology, Okayama Univ., ²Dep. of Med., Yale Univ.)

- P1-20** 細胞膜損傷を受けた細胞にみられるアデノシン三リン酸のオートクリン作用
○東郷 建 (聖マリアンナ医大・解剖)
Autocrine purinergic signaling induced by cell membrane disruption promotes cell membrane resealing in wounded cells
○Tatsuru Togo (Dept. Anat., St. Marianna Univ. Sch. of Med.)
- P1-21** 細胞質 DNA に応答する分子 STING はゴルジ体で活性化し炎症応答を誘導する
○向井 康治朗¹, 田口 友彦², 新井 洋由^{1,3} (1東大・院薬・衛生化学, 2東京大学大学院薬学系研究科疾患細胞生物学教室, 3AMED・CREST)
Intracellular traffic pathway of STING upon its ligand stimulation
○Kojiro Mukai¹, Tomohiko Taguchi², Hiroyuki Arai^{1,3} (1Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, 2Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, 3AMED CREST)
- P1-22** トランス・ゴルジに局在する YIPF 群の機能解析
大迫 志帆¹, スントンスイット ジーラワット², ○中村 暢宏^{1,2,3} (1京産大・院生命, 2京産大・院工, 3京産大・総合生命・生命システム)
The analysis of the function of the *trans*-Golgi YIPFs
Shiho Osako¹, Jeerawat Soothornsit², ○Nobuhiro Nakamura^{1,2,3} (1Div Life Sci, Grad Sch, Kyoto Sangro Univ., 2Div Tech, Grad Sch, Kyoto Sangyo Univ., 3Fac Life Sci, Kyoto Sangyo Univ.)
- P1-23** 出芽酵母におけるホスファチジルセリンの細胞内分布
○辻 琢磨¹, 江畑 葵¹, 上川 裕輝¹, 立松 律弥子¹, 程 晶磊¹, 藤田 秋一², 田口 友彦³, 藤本 豊士¹ (1名大・院医・分子細胞学, 2鹿児島大学共同獣医学部 基礎獣医学講座 分子病態学, 3東京大学大学院薬学系研究科 疾患細胞生物学)
Subcellular distribution of phosphatidylserine in yeast
○Takuma Tsuji¹, Aoi Ebata¹, Hiroki Kamikawa¹, Tsuyako Tatematsu¹, Jinglei Cheng¹, Akikazu Fujita², Tomohiko Taguchi³, Toyoshi Fujimoto¹ (1Dep. Anat. Mol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., 2Joint Fac. of Vet. Med., Dep. of Vet. Pathobiol., Kagoshima Univ., 3Pathol. Cell Biol. Lab., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)
- P1-24** ゴルジ体槽成熟における COPI の機能
○石井 みどり^{1,2}, 須田 恭之^{2,3}, 黒川 量雄², 中野 明彦^{1,2} (1東大・院理・生物科学, 2理研・生細胞超解像イメージング研究チーム, 3筑波大院・人間総合・生命システム医学)
Role of COPI components in cisternal maturation of the Golgi apparatus
○Midori Ishii^{1,2}, Yasuyuki Suda^{2,3}, Kazuo Kurokawa², Akihiko Nakano^{1,2} (1Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, 2Live Cell Super-resolution Imaging Research Team, Riken, 3Maj. Med. Sci., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba)
- P1-25** 植物細胞におけるゴルジ体形成・維持機構の解析
○伊藤 容子¹, 植村 知博², 湖城 恵³, 馳澤 盛一郎⁴, 上田 貴志^{5,6}, 中野 明彦^{1,2} (1理研・光子量子工学, 2東大・院・理, 3上智大・理工, 4東大・院・新領域, 5基生研, 6さががけ)
Biogenesis and maintenance of the Golgi apparatus in plant cells
○Yoko Ito¹, Tomohiro Uemura², Kei H Kojo³, Seiichiro Hasezawa⁴, Takashi Ueda^{5,6}, Akihiko Nakano^{1,2} (1Riken Center for Advanced Photonics, 2Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, 3Fac. of Sci. Tech., Sophia Univ., 4Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, 5Natl. Inst. Basic Biol., 6PRESTO, JST)
- P1-26** 小胞体-細胞膜接触部位における PI4P とホスファチジルセリンの交換輸送機構
○中津 史^{1,2} (1新潟大・院医・分子細胞機能, 2エール大・医・細胞生物)
Countertransport of PI4P and phosphatidylserine by ORP5/8 at endoplasmic reticulum-plasma membrane contact sites
○Fubito Nakatsu^{1,2} (1Dep. Neurochem. & Mol Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Niigata Univ., 2Dept. Cell Biol. & HHMI, Yale Univ.)
- P1-27** A targeted accumulation of ER stress in Drosophila insulin-producing cells results in type I Diabetes-like phenotype
○日南 有紀子, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫先端研・昆虫バイオ)
A targeted accumulation of ER stress in Drosophila insulin-producing cells results in type I Diabetes-like phenotype
○Yukiko Hinami, Yoshihiro H. Inoue (Dept. Insect Biomed., Insect Advanced Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)
- P1-28** 小胞体及びミトコンドリアにおけるノンストップタンパク質の品質管理機構の解析
○柚木 芳¹, 荒川 俊輔², 井澤 俊明², 西川 周一³, 田村 康⁴, 遠藤 斗志也¹ (1京産大・総生, 2名大・院理, 3新潟大・理, 4山形大・理)
The analysis of quality control systems for nonstop proteins in the ER and mitochondria
○Kaori Yunoki¹, Shunsuke Arakawa², Toshiaki Izawa², Shuh-ichi Nishikawa³, Yasushi Tamura⁴, Toshiya Endo¹ (1Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., 2Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., 3Fac. Sci., Niigata Univ., 4Fac. Sci., Yamagata Univ.)
- P1-29** 超解像光学顕微鏡を用いた出芽酵母の膜交通の観察
○宮代 大輔¹, 黒川 量雄¹, 中野 明彦^{1,2} (1理研 光子量子 生細胞超解像イメージング研究チーム, 2東大 院理 生物)
Observations of yeast membrane traffic using superresolution optical microscope
○Daisuke Miyashiro¹, Kazuo Kurokawa¹, Akihiko Nakano^{1,2} (1Riken, RAP, Live Cell Super-resolution Imaging Research Team, 2Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)

- P1-30** 原虫における小胞体ーゴルジ体間の膜タンパク質選別レセプターの解析
○二瓶 浩一¹, 中西 雅之², 高橋 良和¹, 梅沢 洋二¹, 柴崎 正勝¹ (1微化研, 2松山大・薬)
- Identification of protozoan sorting receptor between the endoplasmic reticulum and Golgi apparatus**
○Coh-ichi Nihei¹, Masayuki Nakanishi², Yoshikazu Takahashi¹, Yoji Umezawa¹, Masakatsu Shibasaki¹ (1BIKAKEN, 2Pharm. Sci., Matsuyama Univ.)
- P1-31** シロイヌナズナ花粉管の膜輸送のライブイメージング解析
○時田 公美¹, 水多 陽子², 栗原 大輔^{2,3}, 東山 哲也^{1,2,3} (1名大・ITbM, 2JST ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト, 3名大・院理)
- Live imaging of membrane traffic in Arabidopsis pollen tubes**
○Kumi Matsuura-Tokita¹, Yoko Mizuta², Daisuke Kurihara^{2,3}, Tetsuya Higashiyama^{1,2,3} (1ITbM, Nagoya Univ., 2JST, ERATO, Higashiyama Live-Holonics Project, 3Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)
- P1-32** 出芽酵母オートファゴソーム形成時のハイスループット隔離膜長計測システムの開発
○河岡 辰弥¹, 大貫 慎輔¹, 大矢 禎一¹, 鈴木 邦律^{1,2} (1東大・院新領域・先端生命, 2東大・院新領域・バイオイメージングセンター)
- Development of high-throughput IM length measurement system during autophagosome formation in S. cerevisiae**
○Tatsuya Kawaoka¹, Shinsuke Ohnuki¹, Yoshikazu Ohya¹, Kuninori Suzuki^{1,2} (1Dep. Integ. Biosci, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, 2Bioimaging center, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)

テクニカルアドバンス
Technical advances

- P1-33** シリアルブロックフェイス-SEMを用いたアカウニ卵割過程の定量解析
○春田 知洋¹, 山口 祐樹², 西岡 秀夫¹ (1日本電子・EMアプリ, 2日本電子・SMアプリ)
- Quantitative analysis of sea urchin in ovum cleavage stages by serial block-face SEM**
○Tomohiro Haruta¹, Yuki Yamaguchi², Hideo Nishioka¹ (1EM application, JEOL Ltd., 2SM application, JEOL Ltd.)
- P1-34** ZMW法を用いた膜タンパク質1分子計測系の構築
○塚田 啓介, 磯村 和志, 小森 智貴, 上村 想太郎 (東大・理学・生物)
- ZMWs observation platform for single-molecule analysis of membrane protein at high ligand concentration**
○Keisuke Tsukada, Kazushi Isomura, Tomotaka Komori, Sotaro Uemura (Dep. Bio. Sci., Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- P1-35** 赤色蛍光色素、タンパク質の2光子励起スペクトル
○小西 義延, 上岡 裕治, 松田 道行 (京大・院医・病態生物医学)
- Two-photon-excited fluorescence emission spectra of red fluorophores and fluorescent proteins**
○Yoshinobu Konishi, Yuji Kamioka, Michiyuki Matsuda (Dep. Pathology and Biology of Diseases, Grad. Sch. of Med., Kyoto University)
- P1-36** ゲノム編集技術を用いた内在性タンパク質の定量
○小松原 晃¹, 松田 道行^{1,2}, 青木 一洋³ (1京大・生命・生体制御, 2京大・医・病態生物, 3京大・医・生命動態)
- Quantification of endogenous protein levels and dissociation constants using genome-editing technology**
○Akira Komatsubara¹, Michiyuki Matsuda^{1,2}, Kazuhiro Aoki³ (1Lab. Bioimaging Cell Signal, Grad. Sch. Biostudies, Kyoto University, 2Dept. Pathol. Biol. Dis., Grad. Sch. Med., Kyoto University, 3Imaging Platform, Grad. Sch. Med., Kyoto University)
- P1-37** 2光子励起顕微鏡を用いたマウスの膀胱生体イメージング：膀胱内圧刺激による尿路上皮のERK活性化
○佐野 剛視¹, 小林 恭², 根来 宏光², 平塚 拓也¹, 小川 修², 松田 道行¹ (1京大・院医・医学・病態生物, 2京大・院医・医学・泌尿)
- Intravital Imaging of the Murine Bladder using Two-photon Excitation Microscopy: Activation of ERK in the Urothelium by Increased Intravesical pressure**
○Takeshi Sano¹, Takashi Kobayashi², Hiromitsu Negoro², Takuya Hiratsuka¹, Osamu Ogawa², Michiyuki Matsuda¹ (1Dep. Pathol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 2Dep. Urol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
- P1-38** 動物細胞内エネルギーバランス機構を目的とした定量的ATPセンサーQUEENの改良
○柳沼 秀幸, 岡田 康志 (理研・QBiC)
- Improvement of QUEEN, a quantitative ATP sensor, for the analysis of cellular energy balance**
○Hideyuki Yaginuma, Yasushi Okada (QBiC, RIKEN)

細胞骨格・細胞運動・細胞移動

Cytoskeleton / Cell motility / Cell migration

- P1-39** MTCL1 C 末端微小管結合領域による微小管安定化機構の解析
吉田 将敏, ○鈴木 厚 (横浜市大院・生命医・分子細胞)
Study of the microtubule stabilization activity of the C-terminal microtubule-binding region of MTCL1
Masatoshi Yoshida, ○Atsushi Suzuki (Mol. Cell Biol. Labo. Grad. Sch. of Med. Life Sci. Yokohama City Univ.)
- P1-40** MTCL1 パラログ、MTCL2 の発現と機能の解析
○三木 優輝, 佐竹 智子, Mohammad A. Kader, 鈴木 厚 (横浜市大院・生命医・分子細胞)
Characterization of the MTCL1 paralog, MTCL2
○Masateru Miki, Tomoko Satake, Mohammad A Kader, Atsushi Suzuki (Mol. Cell Biol. Labo. Grad. Sch. of Med. Life Sci. Yokohama City Univ.)
- P1-41** 繊毛内タンパク質輸送複合体 IFT-A の構築様式と機能の解明
○平野 友章, 加藤 洋平, 中山 和久 (京大・院薬・生体情報)
Architecture and function of the IFT-A complex involved in retrograde ciliary transport
○Tomoaki Hirano, Yohei Katoh, Kazuhisa Nakayama (Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.)
- P1-42** AMPK は微小管関連タンパク質である MAP1B をリン酸化する
齊藤 卓弥¹, ○秋山 果穂¹, 息才 大紀², 小林 謙一^{1,2}, 鈴木 司^{1,2}, 山本 祐司^{1,2} (1東農大・農学・農芸化学, 2東農大・応生・化学)
AMPK phosphorylate Microtubule-Associated Protein 1B
Takuya Saito¹, ○Kaho Akiyama¹, Daiki Sokusai², Ken-ichi Kobayashi^{1,2}, Tukasa Suzuki^{1,2}, Yuji Yamamoto^{1,2} (1Dep. Agr. Chem., Grad. Sch. of Agr., Tokyo Univ. of Agr., 2Dep. Chem., Fac. App. Bio., Tokyo Univ. of Agr.)
- P1-43** Rab8 の局在や機能発現における ARHGEF10 の役割の解析
○柴田 理志, 辻 智波, 河内 翼, 原 崇之, 稲垣 忍 (阪大・院医・保健)
Cell biological analysis of ARHGEF10 regarding cellular localization and function of Rab8
○Satoshi Shibata, Chinami Tsuji, Tsubasa Kawanai, Takayuki Hara, Shinobu Inagaki (Neurobiology group. Div. of Biomedical informatics, Grad. Sch. of Med. Osaka Univ.)
- P1-44** リン酸化プロテオミクスで同定された、神経成長関連分子群の責任キナーゼの解析
○河野 麻実¹, 小林 大記¹, 野住 素広¹, 玉田 篤^{1,2}, 武内 恒成³, 崎村 健司⁴, 仁科 博史⁵, 中津 史¹, 五十嵐 道弘^{1,2}
(1新潟大院・医・分子細胞機能学, 2新潟大・超域学術院, 3愛知医科大・細胞生物, 4新大・脳研・細胞生物学, 5東京医科歯科大・難研・発生再生生物学)
Identifying the major kinase responsible for phosphorylation of neuronal growth-associated proteins
○Asami Kawasaki¹, Daiki Kobayashi¹, Motohiro Nozumi¹, Atsushi Tamada^{1,2}, Kosei Takeuchi³, Kenji Sakimura⁴, Hirohumi Nishina⁵, Fubito Nakatsu¹, Michihiro Igarashi^{1,2} (1Dept. of Neurochem. and Mol. Cell Biol., Niigata Univ., 2Trans-Disciplinary Res. Prog., Niigata Univ., 3Dept. of Med., Aichi Med. Univ., 4Dept. of Cellular Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata Univ., 5Dept. of Developmental and Regenerative Biol. Med. Res. Inst., Tokyo Med. and Dent. Univ.)
- P1-45** KIOSS 法による PKC のリン酸化基質スクリーニングとその候補分子の解析
○西岡 朋生, 芦田 涼成, Md. Hasanuzzaman Shohag, 天野 睦紀, 貝淵 弘三 (名大・院医・神経情報薬理学)
Phosphoproteomic Screening of PKC substrates by KIOSS method
○Tomoki Nishioka, Suzunari Ashida, Md. Hasanuzzaman Shohag, Mutsuki Amano, Kozo Kaibuchi (Dep. Cell Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)
- P1-46** 線虫 *C.elegans* におけるチューブリンアイソタイプの発現パターンおよび機能の網羅的解析
○土屋 賢汰, 本多 優, 杉本 亜砂子 (東北大・院・生命)
Comprehensive analysis of the expression pattern and function of tubulin isoforms in *C.elegans*
○Kenta Tsuchiya, Yu Honda, Asako Sugimoto (Life Science, Grad. Sch., The Univ. of Tohoku)
- P1-47** PTEN の非対称分布形成機構の in vitro1 分子イメージングによる解析
○好岡 大輔¹, 福島 誠也^{1,2}, 小手石 泰康², 奥野 大地², 松岡 里実², 井出 徹³, 上田 昌宏^{1,2} (1阪大・院理・生物科学, 2理研 QBiC, 3岡山大学・自然科学)
A mechanism of asymmetric PTEN distribution revealed by in vitro single-molecule imaging analysis
○Daisuke Yoshioka¹, Seiya Fukushima^{1,2}, Hiroyasu Koteishi², Daichi Okuno², Satomi Matsuoka², Toru Ide³, Masahiro Ueda^{1,2} (1Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2RIKEN QBiC, 3Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ.)
- P1-48** 細胞性粘菌の走化性を調節する複数経路の異なる時空間局在性
○田鍋 友紀^{1,2,3}, 上田 昌宏^{1,2} (1阪大・院理・生物, 2理研・QBiC, 3日本学術振興会特別研究員 DC)
Spatiotemporal different localizations of multiple signaling molecules mediate chemotaxis in *Dictyostelium* cells
○Yuki Tanabe^{1,2,3}, Masahiro Ueda^{1,2} (1Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Osaka, 2Riken, QBiC, 3JSPS Research Fellow)

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

- P1-49** バイオフィーム産生・維持における薬剤排出ポンプの役割
○山崎 聖司^{1,2}, 王 麗媛^{1,2}, 平田 隆弘¹, 西野 美都子^{1,2}, 西野 邦彦^{1,2} (¹阪大・産研・生体分子制御, ²阪大院・薬・細胞生物)
- Role of multidrug efflux pumps in the production and maintenance of biofilms**
○Seiji Yamasaki^{1,2}, Li-Yuan Wang^{1,2}, Takahiro Hirata¹, Mitsuko Hayashi-Nishino^{1,2}, Kunihiko Nishino^{1,2} (¹Dept. Biomol. Sci. & Regul., ISIR, Osaka Univ., ²Dept. Cell Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)
- P1-50** Hanging Drop 法による膵臓β細胞株を用いた pseudoislet の作製
○土屋 雄一, 坂元 慧, 芝 陽子, 佐藤 仁美, 齊藤 美知子, 河野 憲二 (奈良先端・バイオ)
- Establishment of pseudoislet formation method by hanging drop**
○Yuichi Tsuchiya, Kei Sakamoto, Yoko Shiba, Hitomi Sato, Michiko Saito, Kenji Kohno (NAIST. Bio)
- P1-51** 血管内皮細胞アドヒアレンスジャンクション部におけるリン酸化 FAK の局在
○上原 清子 (福岡大・医・医・細胞生物)
- Phosphorylated-focal adhesion kinase in adherens junctions of splenic sinus endothelial cells**
○Kiyoko Uehara (Dept. Cell Biol., Sch. Med., Fac., Med., Fukuoka Univ.)
- P1-52** PIP2 量とインテグリンを介した細胞応答との相関
土屋 夏希¹, ○矢板 咲音里¹, 岡嶋 さら¹, 米田 敦子^{1,2}, 深見 希代子^{1,2} (¹東薬大・生命・ゲノム病態, ²CREST)
- A correlation between PIP2 levels and integrin-mediated cellular responses**
Natsuki Tsuchiya¹, ○Saori Yaita¹, Sara Okajima¹, Atsuko Yonada^{1,2}, Kiyoko Fukami^{1,2} (¹Genome and Biosignals, Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., ²CREST)
- P1-53** XVII 型コラーゲンを欠失した DJM-1 細胞は、I 型ヘミデスモソーム形成とラミニン 332 マトリックス沈着パターンに異常を示す
○山内 友恵, 加茂 遼太郎, 平子 善章 (名古屋・院理・生命)
- Knockout of Type XVII collagen in DJM-1 cells affects structure of type I hemidesmosomes and deposition pattern of laminin-332 matrix**
○Tomoe Yamauchi, Ryotaro Kamo, Yoshiaki Hirako (Div. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Nagoya)
- P1-54** デスモソーム形成機構におけるデスマoglein-2 細胞内領域の役割の検討
○藤原 美和子¹, 小畑 秀一^{2,3}, 鈴木 信太郎¹ (¹関学・理工・生命, ²北里・医療衛生・解剖・組織学, ³横浜市立・医学・組織学)
- The Role of desmoglein-2 cytoplasmic domain in desmosome formation**
○Miwako Fujiwara¹, Shuichi Obata^{2,3}, Shintaro T Suzuki¹ (¹Dep. Biosci., Sch. of Sci and Tech., The Univ. of Kwansei Gakuin, ²Dept. of Anat. Sci., Sch. of All. Heal. Sci., Kitasato Univ., ³Dept. of Hist and Cell Biol., Sch. of Med., Yokohama City Univ.)
- P1-55** 子宮内膜腺癌細胞株 Sawano における LSR の細胞内局在の変化と意義
○幸野 貴之¹, 金子 躍人², 角木 拓也², 小島 隆¹ (¹札幌医大・フロンティア・細胞科学, ²札幌医大・耳鼻咽喉科)
- Dynamic subcellular localization of LSR during cell proliferation and maturation in Sawano cells**
○Takayuki Kohn¹, Yakuto Kaneko², Takuya Kakuki², Takashi Kojima¹ (¹Dep. Cell Sci., Res. Inst. Front. Med., Sapporo Med. Univ., ²Div. Oto., Sapporo Med. Univ.)
- P1-56** 正常上皮細胞と Ras 変異細胞の境界で特異的に機能するタンパク質の探索
○八子 優太^{1,2}, 藤田 恭之^{1,2} (¹北大・遺制研・分子腫瘍, ²北大・院総化)
- Search for Proteins that Specifically Function at the Boundary between Normal and RasV12-transformed Epithelial Cells**
○Yuta Yako^{1,2}, Yasuyuki Fujita^{1,2} (¹Div. of Mol. Onc., Inst. for Gen. Med., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. of Chem. and Eng., Hokkaido Univ.)
- P1-57** FilGAP は Rho-ROCK の下流で上皮細胞接着を制御する Rac 抑制因子である
中原 慎一郎, ○堤 弘次, 隨念 卓也, 太田 安隆 (北里大・理・生物)
- FilGAP, a Rho-ROCK-regulated GAP for Rac, controls adherens junctions in MDCK cells**
Shinichiro Nakahara, ○Koji Tsutsumi, Takuya Zuinen, Yasutaka Ohta (Dep. BioSci., Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

- P1-58** 遺伝性早老症ウェルナー症候群患者細胞はレドックスバランス破綻を伴う細胞老化を呈する
○澁谷 修一¹, 飯塚 絹江¹, 横手 幸太郎², 清水 孝彦¹ (1千葉大学大学院医学研究院先進加齢医学, 2千葉大学大学院医学研究院細胞治療内科学)
- Fibroblasts derived from patients of Werner syndrome exhibit cellular senescence associated with redox imbalance**
○Shuichi Shibuya¹, Kinue Iizuka¹, koutaro Yokote², Takahiko Shimizu¹ (1Dept. of Adv. Aging Med., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med., 2Dept. of Clinic. Biol. and Med., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)
- P1-59** 脂肪組織・血管由来新規分泌因子 Favine/CCDC3 の機能解析
○小林 祥子¹, 福原 淳範¹, 大月 道夫¹, 森井 英一², 下村 伊一郎¹ (1阪大・院医・内分泌代謝, 2阪大・院医・病態病理学)
- Functional analysis on a new secretory factor, Favine/CCDC3, which is highly expressed in vessels and adipose tissues**
○Sachiko Kobayashi¹, Atsunori Fukuhara¹, Michio Otsuki¹, Eiichi Morii², Iichiro Shimomura¹ (1Dep. Metabolic Med., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., 2Dep. Pathology, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
- P1-60** ES 細胞の自己複製及び分化における NuRD 複合体の機能解析
○廣田 聡, 蘆田 勇平, 西田 栄介 (京大・生命・統合)
- Role of NuRD in self-renewal and differentiation of mouse embryonic stem cells**
○Akira Hirota, Yuhei Ashida, Eisuke Nishida (Dept. of Cell and Dev. Biol., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
- P1-61** マウス表皮における異所発現 FoxO3a の機能解析
○長谷川 陽之, 岡田 雅人, 名田 茂之 (阪大・微研・発癌)
- Analysis of ectopically expressed FoxO3a function in mouse epidermis**
○Haruyuki Hasegawa, Masato Okada, Shigeyuki Nada (Dep. Onc. Res., RIMD, Osaka Uni)
- P1-62** Down modulation of Glycogen Synthase Kinase (GSK)-3 β Disrupts Translocated Promoter Region (Tpr) Dynein Axis During Mitosis in colon cancer cells
○Firli Rahmah Primula Dewi¹, Takahiro Doumoto², Masaharu Hazawa³, Akiko Kobayashi¹, Toshinari Minamoto², Richard Wong^{1,3,4} (1Div. of Nat. Sys., Inst. of Nat. Sci. and Tech., Univ. of Kanazawa, 2Division of Translational and Clinical Oncology, Cancer Research Institute, Kanazawa University, Kanazawa, 3Cell-Bionomics Research Unit, Innovative Integrated Bio-Research Core, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University, 4Bio-AFM Frontier Research Center, Kanazawa University)
- P1-63** 幹細胞の未分化維持及び分化におけるメチオニン代謝の役割
○門馬 紗英子¹, 白木 伸明¹, 及川 彰², 糸 昭苑¹ (1東工大・院・生命理工・生命情報, 2理研・環境資源科学研究センター・統合メタボロミクス研究グループ)
- The role of methionine metabolism in pluripotent stem cells**
○Saeko Momma¹, Nobuaki Shiraki¹, Akira Oikawa², Shoen Kume¹ (1Dep. Biol. Info. Grad. School of Biosci and Biotech, 2Riken. Center for sustainable resource science)
- P1-64** 細胞老化における転写因子 YB-1 の機能解明
○田原 圭一郎¹, 苗村 円佳¹, 井上 恭敏¹, 岡本 春奈¹, 北川 雅敏², 神武 洋二郎¹ (1近大院・産業理工・細胞生物学研究室, 2浜松医科大・医・分子生物学講座)
- Elucidation of the function of a transcription factor, YB-1 in cellular senescence**
○Keiichiro Tahara¹, Madoka Naemura¹, Yasutoshi Inoue¹, Haruna Okamoto¹, Masatoshi Kitagawa², Yojiro Kotake¹ (1Grad. Sch. of Humanity-Oriented Sci. and Eng., Kinki Univ., 2Dep. of Mol. Biol. Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)
- P1-65** 取消し
- P1-66** Development of High specific FRET biosensor for ROCK
○Chunjie Li, Michiyuki Matsuda (Dep. Mol. Sys. Biol., Grad. Sch. of Bios., Kyoto University)
- P1-67** ヒドロキシクロロキンをを用いた乳酸脱水素酵素の活性阻害による細胞増殖抑制
○後藤 樹史¹, 菅原 琴美¹, 浅沼 研³, 中川 瑞希⁴, 小林 五十鈴², 鶴生川 久美², 山下 順助³, 高橋 直人², 澤田 賢一⁵, 涌井 秀樹⁴, 布村 涉^{4,6} (1秋大・生命, 2秋大・院医・血内, 3秋大・RI セ, 4秋大・院理工・生命, 5秋大, 6秋大・院理工・理工研セ)
- Inhibition of lactate dehydrogenase isozymes by hydroxychloroquine blocked the cell proliferation**
○Tatsufumi Goto¹, Kotomi Sugawara¹, Ken Asanuma³, Mizuki Nakagawa⁴, Isuzu Kobayashi², Kumi Ubukawa², Junsuke Yamashita³, Naoto Takahashi², Kenichi Sawada⁵, Hideki Wakui⁴, Wataru Nunomura^{4,6} (1Dept. of Life Sci., Akita Univ., 2Dept. of Hematol., Grad. Sch. of Med., Akita Univ., 3RI Cent., Akita Univ., 4Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Engin. Sci., Akita Univ., 5Akita Univ., 6Res. Cent. for Engin. Sci., Grad. Sch. of Engin. Sci., Akita Univ.)

- P1-68** 小胞体ストレス誘導性細胞死におけるカルシウム結合タンパク質 ALG-2 とその相互作用タンパク質の役割の検討
○犬飼 隆太, 鈴木 千尋, 京 卓志, 高原 照直, 牧 正敏, 柴田 秀樹 (名大 院農 生命)
- Roles of the calcium-binding protein ALG-2 and its interacting proteins in endoplasmic reticulum stress-induced cell death**
○Ryuta Inukai, Chihiro Suzuki, Takashi Kanadome, Terunao Takahara, Masatoshi Maki, Hideki Shibata (Dep. Biol., Grad. Sch. of Agr., The Univ. of Nagoya)
- P1-69** 細胞内 ERK リン酸化と核輸送動態定量のための共焦点画像解析と 1 分子計測法の開発
○毛利 一成, 岡田 康志 (理研・生命シス)
- Quantitative measurement for phosphorylation and transport dynamics of ERK using confocal image analyses and single molecule imaging**
○Kazunari Mouri, Yasushi Okada (QBiC, RIKEN)
- P1-70** DA-Raf による Ras-ERK カスケード阻害の分子機構
○高野 和儀¹, 菅野 英美里¹, 菅波 晃子², 田村 裕², 遠藤 剛¹ (1千葉大・院・理・生物, 2千葉大・院・医・生命情報科学)
- Molecular mechanism of DA-Raf-mediated Ras-ERK cascade inhibition**
○Kazunori Takano¹, Emiri Kanno¹, Akiko Suganami², Yutaka Tamura², Takeshi Endo¹ (1Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ., 2Dept. of Bioinform., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
- P1-71** 一般ラボレベルにおけるマウス iPS 細胞の簡易作製法
○齋藤 るみ子¹, 加藤 千尋², 山崎 大樹², 相良 萌¹, 黒崎 直子^{1,2} (1千葉工大・院工・生命環境科学, 2千葉工大・工・生命環境科学)
- Establishment of mouse iPS cells in a laboratory scale**
○Rumiko Saito¹, Chihiro Kato², Taiki Yamasaki², Moe Sagara¹, Naoko Kurosaki^{1,2} (1Dept. of Life and Env. Sci., Grad. Sch. of Eng., Chiba Inst. of Tech., 2Dept. of Life and Env. Sci., Fac. of Eng., Chiba Inst. of Tech.)
- P1-72** マウス小腸オルガノイドにおけるシグナル伝達経路の解析
○牟田 優^{1,2}, 今城 正道³, 松田 道行^{1,3} (1京大・院医・病態生物医学, 2京大・院医・消化器内科学, 3京大・院生命・生体制御学)
- Analyses of signal transduction in murine intestinal organoid**
○Yu Muta^{1,2}, Masamichi Imajo³, Michiyuki Matsuda^{1,3} (1Dep. Pathology and Biology of Diseases, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 2Dep. Gastroenterology and Hepatology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 3Lab. Bioimaging and Cell Signaling, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
- P1-73** Single cell analysis of stress signaling dynamics in the life-death decision
○Haruko Miura¹, Michiyuki Matsuda^{1,2}, Kazuhiro Aoki³ (1Lab. of Bioimaging Cell Signal., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., 2Dep. of Pathol. Biol. of Dis., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 3Imaging Platform, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

ポスターセッション 2 / Poster Session 2

6月17日(金) / June 17 (Fri) 13:30 ~ 15:10

[奇数番号 13:30~14:20 偶数番号 14:20~15:10]

PB会場(東館2F 中会議室) / Room PB (East Bldg. 2F Conference Room (Middle))

PC会場(東館3F D会議室) / Room PC (East Bldg. 3F Conference Room D)

染色体・核・遺伝子発現

Chromosome / Cell nucleus / Gene expression

- P2-1** 親世代で獲得したストレス耐性の次世代への継承に核内アルゴノートタンパク質が関与する
○岡部 恵美子, 岸本 沙耶, 宇野 雅晴, 西田 栄介 (京大・院生命)
Involvement of nuclear Argonaute proteins in transgenerational inheritance of the acquired stress resistance in *C. elegans*
○Emiko Okabe, Saya Kishimoto, Masaharu Uno, Eisuke Nishida (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
- P2-2** A novel model for nuclear pore complex formation at the end of mitosis
○Sukriye Bilir^{1,2}, Tomoko Kojidani^{2,3}, Yasushi Hiraoka^{1,2}, Tokuko Haraguchi^{1,2} (¹Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology (NICT), ³Japan Woman's University)
- P2-3** 環境ストレス応答と細胞増殖を制御するシグナル経路のクロストーク
○徳田 博志, 三村 恭弘, 小瀬 真吾, 今本 尚子 (理研・今本細胞核機能)
The interplay between stress response and Hippo-YAP signaling pathway
○Hiroshi Mamada, Yasuhiro Mimura, Shingo Kose, Naoko Imamoto (Cellular Dynamics, RIKEN)
- P2-4** ゲノム任意配列可視化のための高活性 TALE プローブの開発
○池田 一穂, 寺原 陽子, 稲生 大輔, 岡田 康志 (理研・QBIC)
Development of super-active TALEs for efficient genome visualizing probes
○Kazuho Ikeda, Yoko Terahara, Daisuke Inho, Yasushi Okada (QBIC, RIKEN)
- P2-5** Localization of RNA-binding complex EJC on centrosome
Takanori Tatsuno, Yuka Nakamura, Qingfen Ma, ○Yasuhiro Ishigaki (Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ.)
- P2-6** 核膜サブドメイン Pore-free island は核膜孔形成によって偏縁から消失する
○三村 恭弘¹, 竹本 智子², 横田 秀夫², 今本 尚子¹ (¹理研今本細胞核, ²理研画像情報処理研究チーム)
Nuclear envelope sub-domain Pore-free island is eroded from its edge by Nuclear pore formation
○Yasuhiro Mimura¹, Satoko Takemoto², Hideo Yokota², Naoko Imamoto¹ (¹Cellular Dynamics Lab., RIKEN, ²Image Processing Research Team, RIKEN)
- P2-7** 核膜孔を構成する Nup62 複合体はショウジョウバエ雄減数分裂の開始に必要である
○岡崎 亮太郎, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫先端研・昆虫バイオ)
Nup62 complex in Nuclear Pore is required for meiotic initiation in *Drosophila* males
○Ryotaro Okazaki, Yoshihiro H. Inoue (Dept. Insect Biomed., Insect Advanced Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)
- P2-8** 長鎖ノンコーディング RNA, ANRIL による細胞増殖促進機構の解明
○苗村 円佳¹, 角田 俊之^{2,3}, 井上 恭敏¹, 岡本 春奈¹, 田原 圭一郎¹, 白澤 専二^{2,3}, 神武 洋二郎¹ (¹近大院・産業理工学・細胞生物学, ²福大・医学・細胞生物学, ³福大・基盤研究機関先端分子医学)
Elucidation of the mechanism of cell proliferation by long non-coding RNA, ANRIL
○Madoka Naemura¹, Toshiyuki Tsunoda^{2,3}, Yasutoshi Inoue¹, Haruna Okamoto¹, Keiichiro Tahara¹, Senji Shirasawa^{2,3}, Yojiro Kotake¹ (¹Cell. Biol. Tec, Grad., Sch. of Hum-Ori Sci and Eng., Kinki Univ., ²Dep of Cell. Biol., Fac. of Med., Fukuoka Univ., ³Cent. Res. Inst. for Adv. Mol. Med., Fukuoka Univ.)
- P2-9** がん化シグナルによって発現誘導される新規長鎖ノンコーディング RNA の機能解明
○井上 恭敏, 苗村 円佳, 濱崎 彩花, 中川 飛鳥, 岡本 春奈, 田原 圭一郎, 神武 洋二郎 (近大院・産業理工学・細胞生物学研究室)
Elucidation of the function of a novel long non-coding RNA induced by oncogenic signal
○Yasutoshi Inoue, Madoka Naemura, Ayaka Hamasaki, Asuka Nakagawa, Haruna Okamoto, Keiichiro Tahara, Yojiro Koutake (Grad. Sch. of Humanity-Oriented Sci. and Eng., Kinki Univ.)
- P2-10** リボソームタンパク質遺伝子の発現とリボソーム数維持について
○近重 裕次¹, 荒川 伸一², Kenji Leibnitz³, 浅野 桂⁴, 森 知栄¹, 堤 千尋¹, 小坂田 裕子¹, 福田 紀子¹, 村田 正幸², 原口 徳子¹, 平岡 泰⁵ (¹情報通信研究機構・未来 ICT, ²大阪大学・情報科学, ³情報通信研究機構・脳情報通信融合, ⁴Program for Mol. Cell. and Dev. Biol, Div. of Biol, Kansas State Univ., ⁵大阪大学・生命機能)
Relation between the number of ribosomes and the mRNA levels of ribosomal proteins
○Yuji Chikashige¹, Shin'ichi Arakawa², Kenji Leibnitz³, Katsura Asano⁴, Chie Mori¹, Chihiro Tsutsumi¹, Hiroko Osakada¹, Noriko Fukuta¹, Masayuki Murata², Tokuko Haraguchi¹, Yasushi Hiraoka⁵ (¹Adv. ICT Res. Inst. Natl. Inst. of Info. and Comm. Tech., ²Grad. Sch. of Info. Sci. and Tech. Osaka Univ., ³Ctr. for Info. and Neural Networks. Natl. Inst of Info. and Comm. Tech., ⁴Program for Mol. Cell. and Dev. Biol, Div of Biol, Kansas State Univ., ⁵Grad. Sch. of Frontier Biosci. Osaka University)

- P2-11** ヒストン H2A. Z の修飾はマウス受精卵と体細胞核移植胚の前核形成に関与する
 ○中家 雅隆¹, 中前 壮一郎², 日下部 将之⁴, 原田 昌彦⁴, 三谷 匡^{1,3} (¹近大・院・生物理工, ²近大・生物理工, ³近大・先端研, ⁴東北大・院・農)
- Acetylation of Histone H2A.Z is Involved in Pronucleus Formation**
 ○Masataka Nakaya¹, Soichiro Nakamae², Masayuki Kusakabe⁴, Masahiko Harata⁴, Tasuku Mitani^{1,3} (¹Grad. Sch. of Biol.-Oriented Sci. Technol., Kindai Univ., ²Dept. Biol.-Oriented Sci. Technol., Kindai Univ., ³Inst. Adv. Technol., Kindai Univ., ⁴Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ.)

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

- P2-12** GFP 陰性造影法を利用したマスト細胞輸送小胞の構造解析
 ○田中 正太郎, 高桑 雄一 (東女医大・医・生化学)
- A method for detailed analysis of the structure of mast cell secretory granules by GFP-negative contrast imaging**
 ○Shotaro Tanaka, Yuichi Takakuwa (Dep. Biochem., Sch. of Med., Tokyo Women's Med. Univ.)
- P2-13** 小胞体における異常タンパク質蓄積に伴うレドックス変化とこれを回復させる薬剤探索系の開発
 寶関 淳^{1,2}, ○奥 勇紀³, 藤村 多嘉朗², 大石 麻水², 奥野 友紀子⁴, 萩原 正敏⁴, 阪井 康能^{1,2} (¹京大・生理化学, ²京大院農・応用生命, ³京大院・総合生存, ⁴京大院医)
- A novel drug screening system based on visual detection of abnormal ER redox state caused by aberrant protein accumulation**
 Jun Hoseki^{1,2}, ○Yuki Oku³, Takaaki Fujimura², Asami Oishi², Yukiko Okuno⁴, Masatoshi Hagiwara⁴, Yasuyoshi Sakai^{1,2} (¹Res. Unit for Physiol. Chem., Kyoto Univ., ²Div. of Applied. Life. Sci., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ., ³Grad. Sch. of Adv. Int. Studies., Kyoto Univ., ⁴Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
- P2-14** 新規ビスインドール化合物による分泌阻害の機序解明
 ○佐藤 あやの¹, 鈴木 秀幸¹, 本庶 仁子², 仁科 勇太¹ (¹岡山大学, ²広島大学)
- Secretory inhibition by bisindole compounds**
 ○Ayano Satoh¹, Hideyuki Suzuki¹, Yasuko Honjo², Yuta Nishina¹ (¹Okayama University, ²Hiroshima University)
- P2-15** β セクレターゼ BACE1 の細胞内輸送における Lemur kinase1A (LMTK1A) の役割
 ○駒本 圭介, 池田 識人, 佐藤 裕, 小倉 拓也, 浅田 明子, 斎藤 太郎, 安藤 香奈絵, 久永 眞市 (首都大・理工・生命科学)
- The role of Lemur kinase1A (LMTK1A) in the intracellular trafficking of BACE1**
 ○Keisuke Komaki, Shikito Ikeda, Yutaka Sato, Takuya Ogura, Akiko Asada, Taro Saito, Kanae Ando, Shinnichi Hisanaga (Dep. of Biol., Sci., TMU)
- P2-16** ミトコンドリア外膜へミスターゲットしたタンパク質の分解機構の解析
 ○松本 俊介¹, 田村 康², 江崎 雅俊³, 遠藤 斗志也¹ (¹京産大・総合生命, ²山形大・理・物質生命化学, ³熊本大・発生研・分子細胞制御)
- Degradation mechanism of mistargeted proteins on mitochondrial outer membrane**
 ○Shunsuke Matsumoto¹, Yasushi Tamura², Masatoshi Esaki³, Toshiya Endo¹ (¹Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., ²Dep. of Mat. and Bio. Che., Fac. of Sci., Yamagata Univ., ³Dep. of Mol. Cell Bio., Ins. of Mol. Emb. and Gen., Kumamoto Univ.)
- P2-17** カルシウム結合タンパク質 ALG-2 は TFG の多量体化と細胞内局在を調節する
 ○京 卓志¹, 桑田 啓子², 高原 照直¹, 牧 正敏¹, 柴田 秀樹¹ (¹名大・院生命農・応用分子生命科, ²名大・トランスフォーメティブ生命分子研)
- The calcium-binding protein ALG-2 modulates multimerization and subcellular localization of TFG**
 ○Takashi Kanadome¹, Keiko Kuwata², Terunao Takahara¹, Masatoshi Maki¹, Hideki Shibata¹ (¹Dept. of Appl. Mol. Biosci., Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagoya Univ., ²WPI-ITbM, Nagoya Univ.)
- P2-18** Atg4 の局在解析を基盤としたオートファゴソーム形成機構の解明
 ○平田 恵理¹, 鈴木 邦律² (¹東大・院新領域・先端生命, ²東大・院新領域・バイオイメージングセンター)
- Study in mechanism of autophagosome formation based on localization analysis of Atg4**
 ○Eri Hirata¹, Kuninori Suzuki² (¹Dep. of Integ. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Bioimaging center, Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo)
- P2-19** 樹状突起スパイン形成における Lemur kinase 1A (LMTK1A) の役割
 ○西野 尋紀, 堤 弘次, 浅田 明子, 斎藤 太郎, 久永 眞市 (首都大・理工・生命科学)
- The role of Lemur kinase 1A (LMTK1A) in dendritic spine formation**
 ○Hironori Nishino, Koji Tsutsumi, Akiko Asada, Taro Saito, Shinichi Hisanaga (Dept. of Biol. Sci., TMU)

- P2-20** オートファジー関連分子 WIPI-1、WIPI-2 の浸透圧ストレスへの関与
○田村 直輝, 和栗 聡 (福島医大・医学部)
WIPI-1 and WIPI-2 are involved in osmotic stress in mammalian cells
○Naoki Tamura, Satoshi Waguri (Sch. of Med., Fukushima Med. Univ.)
- P2-21** BRAF 変異メラノーマ細胞に対する Vemurafenib 処理がエクソソームへの CD63 のソーティングに与える影響
○工藤 光野¹, 兵頭 拓弥¹, 崎山 大輝¹, 米田 敦子^{1,2}, 深見 希代子^{1,2} (¹東薬大・生命・ゲノム病態, ²CREST)
Vemurafenib treatment affects a sorting of CD63 into exosomes secreted by BRAF-mutated melanoma cells
○Kohya Kudo¹, Takuya Hyodo¹, Daiki Sakiyama¹, Atsuko Yoneda^{1,2}, Kiyoko Fukami^{1,2} (¹Lab. of Genome and Biosignals. Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., ²CREST)
- P2-22** c-Src によるエクソソームの制御
○桑原 敦¹, 小根山 千歳¹, 岡田 雅人² (¹愛知がん・感腫, ²阪大・微研・発癌)
Regulation of exosome by c-Src
○Atsushi Kuwahara¹, Chitose Oneyama¹, Masato Okada² (¹Div. Microbiol. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Onc Res., RIMD, Osaka Univ.)
- P2-23** 抗 Claudin-1 抗体にを用いた Claudin-1 の細胞内動態の解析
○白砂 圭崇¹, 清水 芳実^{1,2}, 花田 賢太郎¹, 近藤 昌夫², 八木 清仁², 深澤 征義¹ (¹感染研・細胞化学部, ²大阪大学大学院・薬学研究科)
Cellular dynamics of Claudin-1 in hepatoma cells using anti-Claudin-1 antibodies
○Yoshitaka Shirasago¹, Yoshimi Shimizu^{1,2}, Kentaro Hanada¹, Masuo Kondoh², Kiyohito Yagi², Masayoshi Fukasawa¹ (¹Dep. of Biochem. and Cell Biol., NIID, ²Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ.)
- P2-24** MiD49/51 により作動する Drp1 依存的ミトコンドリア分裂とアポトーシスに伴うクリステ構造変化
○大寺 秀典, 三原 勝芳 (九大・院医・分子生命)
Drp1-dependent mitochondrial fission via MiD49/51 is essential for apoptotic cristae remodeling
○Hidenori Otera, Katsuyoshi Mihara (Dep. Med. Sci., Grad. Sch., The Univ. of Kyushu)
- P2-25** Ras-PI3K 複合体の時空間制御を介したエンドサイトーシス調節因子の探索
○堀内 浩水¹, 藤岡 容一朗¹, 佐藤 絢¹, Prabha Nepal¹, 堀口 美香¹, Jing Wang¹, 西出 真也¹, 南保 明日香¹, 小布施 力史², 大場 雄介¹ (¹北大・院医・細胞生理, ²北大・院先端生命・分子細胞生物)
Investigation of a molecule involved in the regulation of endocytosis through the spatiotemporal control of Ras-PI3K signaling
○Kosui Horiuchi¹, Yoichiro Fujioka¹, Aya O Satoh¹, Prabha Nepal¹, Mika Horiguchi¹, Jing Wang¹, Shinya Nishide¹, Asuka Nanbo¹, Chikashi Obuse², Yusuke Ohba¹ (¹Dep. Cell Physiol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ²Lab. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.)
- P2-26** Ras-PI3K シグナルを介したエンドサイトーシス制御機構におけるミトコンドリアポアタンパク質の機能解析
○佐藤 絢, 藤岡 容一朗, 堀内 浩水, 西出 真也, Prabha Nepal, 堀口 美香, Jing Wang, 南保 明日香, 大場 雄介 (北大・院医・細胞生理)
Functional analysis of a mitochondrial pore protein in Ras-PI3K signaling-mediated endocytosis
○Aya Satoh, Yoichiro Fujioka, Kosui Horiuchi, Shinya Nishide, Prabha Nepal, Mika Horiguchi, Jing Wang, Asuka Nanbo, Yusuke Ohba (Dept. Cell Physiol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)
- P2-27** 酵母細胞を用いた吸入麻酔薬イソフルランの作用機序の研究
○高津 (北元) 美美^{1,2}, 吉良 新太郎¹, 野田 健司^{1,3} (¹阪大・院歯・フロンティア, ²阪大・院歯・歯科麻酔, ³阪大・院生命)
Study on mechanism of volatile anesthetic isoflurane in yeast
○Fumi Kozu (Kitamoto)^{1,2}, Shintaro Kira¹, Takeshi Noda^{1,3} (¹Center for Frontier Oral Science, Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ., ²Dep. of Dent. Anes., Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ., ³Grad. Sch. of Frontier Bioscience, Osaka Univ.)
- P2-28** リサイクリングエンドソームに局在する新規 Rab11 結合タンパク質 TBC1D12 の同定
○小口 舞, 野口 憲太, 福田 光則 (東北大院・生命・膜輸送機構解析)
Identification of a novel Rab11-binding protein TBC1D12 on recycling endosomes
○Mai E Oguchi, Kenta Noguchi, Mitsunori Fukuda (Lab. of Membr. Trafficking Mech., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)
- P2-29** 破骨細胞に関わる Rab タンパク質の網羅的スクリーニング
○野田 和也¹, 伊藤 敬¹, 福田 光則³, 野田 健司^{1,2} (¹阪大・院歯・フロンティア, ²阪大・院生命, ³東北大・生命)
Comprehensive screening of Rab proteins associated with the osteoclast
○Kazuya Noda¹, Takashi Itoh¹, Mitsunori Fukuda³, Takeshi Noda^{1,2} (¹Center for Frontier Oral Science, Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ., ²Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ., ³Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)
- P2-30** 苦丁茶エキ스는高脂肪食誘発肥満マウスヒラメ筋のミトコンドリア DNA 合成を誘導することによってインスリン抵抗性を改善する
○張 曉紅¹, 朱 邦豪² (¹アミノアップ化学・生物化学, ²中山大学・医・薬理)
Kudingcha extract improves insulin resistance by increasing mitochondrial biogenesis in soleus muscle of high fat diet-induced obesity mice
○Xiaohong Zhang¹, Banghao Zhu² (¹Lab. of Biochem., Amino Up Chemical Co., Ltd., ²Dept. Pharmacol. Sch. Med., Sun Yat-Sen Univ.)

- P2-31** プロテアソーム阻害による異常タンパク質蓄積がミトコンドリア障害を惹起する機構
 ○齊岡 淳^{1,2}, Sunita Maharjan², 阪井 康能^{1,2} (¹京大・生理化学, ²京大・院農・応用生命)
The Mechanism Underlying Mitochondrial Impairment Induced by Proteasome Inhibition
 ○Jun Hoseki^{1,2}, Sunita Maharjan², Yasuyoshi Sakai^{1,2} (¹Res. Unit. for Physiol. Chem., Kyoto Univ., ²Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ.)
- P2-32** メダカにおいて Meigo 遺伝子の欠損による病的な小胞体ストレスの誘導
 ○Byungseok Jin, 石川 時郎, 岡田 徹也, 森 和俊 (京大・院理・生物)
Pathological Endoplasmic Reticulum Stress Induction Caused by Loss of Meigo Gene in Medaka Fish
 ○Byungseok Jin, Tokiro Ishikawa, Tetsuya Okada, Kazutoshi Mori (Dep. Biophys., Grad. Sch. of Biol., The Univ. of Kyoto)
- P2-33** クラスリンアダプター GGA1 の筋管形成における役割
 ○磯部 茉莉, 亀高 諭 (名古屋大・院医・リハ)
Functional analysis of clathrin adaptor GGA1 in myotube formation
 ○Mari Isobe, Satoshi Kametaka (Dep. of Physical therapy, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

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

- P2-34** プロゲステロンと GABA によるマウス精子超活性化の調節
 ○藤ノ木 政勝¹, 今弘枝², 竹井 元¹, 寺田 節² (¹獨医大・医・生理, ²獨医大・実験動物センター)
Regulation of hyperactivation by progesterone and GABA in mouse spermatozoa
 ○Masakatsu Fujinoki¹, Hiroe Kon², Gen Takei¹, Misao Terada² (¹Dept. Physiol., Sch. of Med., Dokkyo Med. Univ., ²Lab. Anim. Res. Cent., Dokkyo Med. Univ.)
- P2-35** キネシン 14 による微小管輸送
 ○有賀 孝輔, 山田 萌恵, 五島 剛太 (名大・院理・生命)
Microtubule transport driven by kinesin 14
 ○Kousuke Ariga, Moe Yamada, Gohta Goshima (Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)
- P2-36** 細胞集団 (細胞塊) 中での新規細胞質分裂様式
 ○平 理沙, 祐村 恵彦 (山口大院・医・応用分子)
A novel cytokinesis in cell aggregates
 ○Risa Taira, Shigehiko Yumura (Dep. Med. Bios., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Yamaguchi)
- P2-37** マウス内耳有毛前駆細胞における薬剤処理による primary cilia の変化
 ○金子 躍人^{1,2}, 角木 拓也^{1,2}, 幸野 貴之², 高野 賢一¹, 氷見 徹夫¹, 小島 隆² (札幌医・院医・耳鼻, ²札幌医・院医・フロンティア医学研究所細胞科学部門)
Changes in primary cilia length by drug treatment in mouse cochlear precursor hair cells
 ○Yakuto Kaneko^{1,2}, Takuya Kakuki^{1,2}, Takayuki Kohno², Kenichi Takano¹, Tetsuo Himi¹, Takashi Kojima² (¹Dep. of Oto, Sch. of Med, Sapporo Med. Univ., ²Dep. of Cell Science, Sch. of Med., Sapporo Med. Univ.)
- P2-38** 両生類のアルビノ幼生をモデルとした *in vivo*での脳室形態、脳脊髄液流と貪食細胞の可視化
 鶴岡 慎哉¹, 伊村 琴美¹, 秋永 薫¹, 茂木 和枝², ○豊泉 龍児^{1,2} (¹神奈川大・理・生物科学, ²神奈川大学総合理学研究所)
***In vivo* visualization of orchestrated cilia-driven cerebrospinal fluid flow and phagocytic cells in the albino *Xenopus* and newt larvae**
 Shinya Tsuruoka¹, Kotomi Imura¹, Kaoru Akinaga¹, Kazue Mogi², ○Ryuji Toyoizumi^{1,2} (¹Dept. Biol. Sci., Fac. Sci., Kanagawa Univ., ²Inst. Integr. Sci., Kanagawa Univ.)
- P2-39** 新規結合タンパク質による F-BAR タンパク質 CIP4 の管状形成阻害機構の解明
 ○埜 京子, 福永 優也, 清水 亜里紗, 末次 志郎 (奈良先端・バイオ)
Analysis of novel F-BAR CIP4 binding protein
 ○Kyoko Hanawa-Suetsugu, Masaya Fukunaga, Arisa Shimizu, Shiro Suetsugu (Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST)
- P2-40** アフリカツメガエル胚表皮組織の形成と細胞集団運動における 1 型ミオシンの機能解析
 ○大澤 奈津美, 進藤 麻子, 木下 専 (名大・院理学・生命)
The role of class 1 myosin for epithelial wound closure
 ○Natsumi Ohzawa, Asako Shindo, Makoto Kinoshita (Div. Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

- P2-41** HeLa 細胞におけるミオシン II 調節軽鎖アイソフォームの機能解析
近藤 興^{1,2}, 寺井 はるひ³, 細谷 浩史⁴, ○濱生 こずえ³ (1山口大・院創成, 2日本学術振興会特別研究員 PD, 3広島大・院理・生物科学, 4神奈川大・総理)
Analysis of myosin II regulatory light chain isoforms in HeLa cells
Tomo Kondo^{1,2}, Haruhi Terai³, Hiroshi Hosoya⁴, ○Kozue Hamao³ (1Grad. Sci. and Tech., Yamaguchi Univ., 2JSPS Research Fellow, 3Dept. of Biol. Sci., Grad Sch. of Sci., Hiroshima Univ., 4Res. Inst. for Integ. Sci., Kanagawa Univ.)
- P2-42** RacGAP 因子 FilGAP はケモカイン刺激によるリンパ球の遊走を負に制御する
飯田 徹¹, ○斉藤 康二¹, 片桐 晃子², 木梨 達雄³, 太田 安隆¹ (1北里大・理・細胞生物, 2北里大・理・免疫, 3関西医科大学・生命医学研・分子遺伝)
The RacGAP protein FilGAP is a negative regulator of chemokine-promoted lymphocyte migration
Toru Iida¹, ○Koji Saito¹, Koko Katagiri², Tatsuo Kinashi³, Yasutaka Ohta¹ (1Div. Cell Biol., Sch. of Sci., Kitasato Univ., 2Div. Immunol., Sch. of Sci., Kitasato Univ., 3Dept. Mol. Genet., Inst. of Biomed. Sci., Kansai Medical Univ.)
- P2-43** 転写因子 ATF5 による多様ながん細胞株の浸潤促進
○温田 晃弘¹, 安田 元昭², 水谷 武臣³, 川端 和重³, 芳賀 永³ (1北大・院生命, 2北大・院菌・口腔医学, 3北大・院先端生命)
Activating transcription factor 5 promotes invasion of various cancer cells
○Akihiro Nukuda¹, Motoaki Yasuda², Takeomi Mizutani³, Kazushige Kawabata³, Hisashi Haga³ (1Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2Dept. Oral Pathobiology, Grad. Sch. Den. Med., Hokkaido Univ., 3Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)
- P2-44** アトピー性皮膚炎の慢性掻痒における末梢神経構造と機能解析
○石田 梓^{1,2}, 高橋 苑子^{1,2}, 久保 亮治³, 天谷 雅行³, 岡田 峰陽^{1,2} (1理研・IMS, 2横浜市大・院生命医科, 3慶應大・医・皮膚科)
Functional analysis of the peripheral nervous system involved in chronic itch of Atopic Dermatitis
○Azusa Ishida^{1,2}, Sonoko Takahashi^{1,2}, Akiharu Kubo³, Masayuki Amagai³, Takaharu Okada^{1,2} (1Riken IMS, 2Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med. Life Sci., 3Dep. Dermatol., Sch. of Med., Keio Univ.)
- P2-45** 細胞分裂時のダイナミンの分裂溝への局在化のタイミング
○田中 真仁, 祐村 恵彦 (山大院・医・応用分子)
Accumulation of dynamin to the furrow in dividing Dictyostelium cells
○Masahito Tanaka, Shigehiko Yumura (Dep. Med. Bios, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Yamaguchi)
- P2-46** Wound size-dependent actin responses during wound repair of cell membrane
○Shaela Pervin, Shigehiko Yumura (Dev. Med. Bios., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Yamaguchi)
- P2-47** MTCL2 の細胞分裂における局在と機能
○水野 苑子, 鈴木 厚 (横浜市大院・生命医・分子細胞)
Localization and function of MTCL2 in cell division
○Sonoko Mizuno, Atsushi Suzuki (Mol. Cell Biol. Labo. Grad. Sch. of Med. Life Sci. Yokohama City Univ.)
- P2-48** 腎糸球体ポドサイトにおけるダイナミンアイソフォームの局在と機能
橘 洋美, 竹田 哲也, 山田 浩司, 小川 大輔, ○竹居 孝二 (岡大・院医歯)
Localization and function of dynamin isoforms in glomerular podocyte
Hiromi Tachibana, Tetsuya Takeda, Hiroshi Yamada, Daisuke Ogawa, ○Kohji Takei (Dept. Neurosci. Grad. Sch. Med. Dent. Pharmaceutical Sci.)
- P2-49** デスミンの分裂期特異的リン酸化部位の同定と機能解析
○牧原 弘幸^{1,2}, 稲葉 弘哲¹, 田中 宏樹¹, 榎本 篤⁴, 友野 靖子⁵, 後藤 満雄², 栗田 賢一², 後藤 英仁^{1,3}, 稲垣 昌樹^{1,3} (1愛知かんせ・研・腫瘍医化, 2愛知学院・歯・顎口腔外科, 3名大・院・医・細胞腫瘍, 4名大・院・医・腫瘍病理, 5重井医学研・分子細胞生物)
Identification and functional analysis of the phosphorylation site of the desmin during mitosis
○Hiroyuki Makihara^{1,2}, Hironori Inaba¹, Hiroki Tanaka¹, Atsushi Enomoto⁴, Yasuko Tomono⁵, Mitsuo Goto², Kenichi Kurita², Hidemasa Goto^{1,3}, Masaki Inagaki^{1,3} (1Div. Biochem., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. Oral Maxillofacial Surg. Sch. Dent., Aichi Gakuin Univ., 3Dept. Cell. Oncol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., 4Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., 5Div. Mol. Cell Biol., Shigei Med. Res. Inst.)
- P2-50** Basal bodies of airway multiciliated cells align in stereotypical patterns coordinated by the apical cytoskeleton
○Elisa Herawati¹, Daisuke Taniguchi², Hatsuo Kanoh^{1,3}, Kazuhiro Tateishi¹, Shuji Ishihara², Sachiko Tsukita¹ (1Laboratory of Biological Science, Graduate School of Frontier Biosciences and Graduate School of Medicine, Osaka University, 2Department of Physics, School of Science and Technology, Meiji University, 3Faculty of Science, Kyoto University)

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

- P2-51** 神経細胞の成長円錐における *lasp-2* の役割
○石川 達也¹, 戸島 卓郎², 秋山 博紀³, 上口 裕之², 寺崎 朝子¹ (¹千葉大・融合・ナノサイエンス, ²理研・BSI, ³早大・人間科学)
The role of *lasp-2* protein in growth cone of DRG neurons
○Tatsuya Ishikawa¹, Takuro Tojima², Hiroki Akiyama³, Hiroyuki Kamiguchi², Asako G Terasaki¹ (¹Grad. Sch. of Science., Chiba Univ., ²RIKEN. BSI, ³Waseda Univ.)
- P2-52** ビネキシン α の両親媒性ヘリックスはテーリンと協調的にビンキュリンと相互作用する
○日野 直也¹, 市川 尚文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)
Amphipathic helices in *vincin* α and talin coordinately interact with vinculin
○Naoya Hino¹, Takafumi Ichikawa¹, Yasuhisa Kimura¹, Kazumitsu Ueda^{1,2}, Noriyuki Kioka¹ (¹Div. App. Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ., ²iCeMS, Kyoto Univ.)
- P2-53** I型コラーゲンゲル上で培養したヒト肺ガン細胞株 A549 細胞は、E-cadherin 発現量は低下するが細胞塊を形成する
○藤崎 ひとみ¹, 二木 杉子², 山田 雅司³, 関口 清俊³, 林 利彦⁴, 服部 俊治¹ (¹(株)ニッピ BM 研, ²大阪医大 生命科学 解剖, ³阪大 蛋白研, ⁴瀋陽薬大 中日医薬)
Type I collagen gels induce both E-cadherin down-regulation and cell aggregate formation in A549 cells
○Hitomi Fujisaki¹, Sugiko Futaki², Masashi Yamada³, Kiyotoshi Sekiguchi³, Toshihiko Hayashi⁴, Shunji Hattori¹ (¹Nippi Res. Inst. BM., ²Dept. Anat. Osaka Med. coll., ³Inst. Protein Res. Osaka Univ., ⁴Shenyang Pharm. Univ.)
- P2-54** 温度感受性マウス内耳有毛前駆細胞における Metformin および HDAC 阻害剤による 3 細胞間タイト結合蛋白の誘導
○角木 拓也¹, 金子 躍人¹, 高野 賢一¹, 氷見 徹夫¹, 幸野 貴之², 小島 隆² (¹札幌医大・医・耳鼻咽喉科, ²札幌医大・医・フ研・細胞科学)
Induction of tricellular tight junction proteins by Metformin and HDAC inhibitors in temperature-sensitive mouse cochlear precursor hair cells
○Takuya Kakuki¹, Yakuto Kaneko¹, Kenichi Takano¹, Tetsuo Himi¹, Takayuki Kohnno², Takashi Kojima² (¹Dep. Otolaryngology., Sch. of Med., Sapporo Med. Univ., ²Dep. Cell Sci., Res. Inst. Front. Med., Sch. of Med., Sapporo Med. Univ.)
- P2-55** グルコキナーゼヘテロ欠損マウスにおけるコネキシン発現パターンの解析
○高橋 玄宇, 高橋 さくら, 乙訓 桂子, 齊藤 美佳子 (東農工大・院工・生命工学)
Analysis of connexin expression pattern in heterozygous GK knockout mice
○Genu Takahashi, Sakura Takahashi, Keiko Otokuni, Mikako Saito (Dept. Biotechnol. Life Sci., Tokyo Univ. of Agricul. Technol.)
- P2-56** マウス胸腺ハッサル小体を形成する胸腺髄質上皮細胞の同定とその機能解析
○Jianwei Wang¹, 瀬海 美穂¹, 伊藤 健¹, 松井 毅², 湊 長博¹, 濱崎 洋子¹ (¹京大・医・免疫細胞生物学, ²理研・IMS・皮膚恒常性研究チーム)
Identification and analysis of medullary thymic epithelial cells constituting Hassall's bodies in the murine thymus
○Jianwei Wang¹, Miho Sekai¹, Takeshi Ito¹, Takeshi Matsui², Nagahiro Minato¹, Yoko Hamazaki¹ (¹Dep. Immunol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Laboratory for Skin Homeostasis, IMS, RIKEN)
- P2-57** α カテニンと β カテニンの相互作用が α カテニンの発現制御に及ぼす影響
裏山 悟司, 小林 千余子, ○永測 昭良 (奈良医大・医学部・生物)
The effect of interaction between α - and β -catenin on α -catenin expression
Satoshi Urayama, Chiyoko Kobayashi, ○Akira Nagafuchi (Dep. Biol., Fac. Med., Nara Med. Univ.)

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

- P2-58** 分裂酵母のスピンドル極体構成因子 *Spo45* は孢子細胞膜形成開始に必須である
○新美 柊子, 中村 太郎 (大阪市大・院理・生物地球)
The fission yeast *spo45+* gene plays an essential role in the initiation of spore plasma membrane formation
○Touko Niimi, Taro Nakamura (Dep. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka City Univ.)
- P2-59** DA-Raf によるがん化抑制におけるストレスファイバー回復の分子機構
○川崎 崎, 菅野 英美里, 高野 和儀, 遠藤 剛 (千葉大・院理・生物)
Molecular mechanisms of stress fiber recovery in tumor suppression by DA-Raf
○Osamu Kawasaki, Emiri Kanno, Kazunori Takano, Takeshi Endo (Dep. Biol., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.)

- P2-60** SHP-2 は FAK と協調的に HB-EGF 依存的細胞増殖を亢進する
○水島 寛人, 鈴木 翔大, 目加田 英輔 (阪大・微研・細胞機能)
SHP-2 collaborates with FAK to promote HB-EGF-dependent cell growth
○Hirotto Mizushima, Shohta Suzuki, Eisuke Mekada (Dept. Cell Biol., Res. Inst. Microbial Diseases, Osaka Univ.)
- P2-61** 損傷を受けた脳がん幹細胞の分子運動の特異性
○佐久間 守仁, 喜多 清, 樋口 秀男 (東大・院理・物理)
Specific Movement of Vesicles in the Damaged Brain Tumor Stem Cell
○Morito Sakuma, Sayaka Kita, Hideo Higuchi (Dep. Phys. Grad. Sch. Sci., the Univ. of Tokyo)
- P2-62** 肝転移性大腸癌株の単離とその分子生物学的特徴
○相川 あかね, 清川 悦子 (金沢医科大学病理学 I)
Isolation of the liver-metastatic prone cancer cell line and its molecular biological characters
○Akane Aikawa, Etsuko Kiyokawa (Dep. Oncologic Pathol., Kanazawa Med. Univ.)
- P2-63** 1 細胞レベルでの多重シグナル可視化レポーターの開発
○真流 玄武¹, 松田 道行^{1,2}, 青木 一洋³ (¹京大・院生命・生体制御, ²京大・院医・病態生物, ³京大・院医・生命動態)
Development of reporters for multiplexed imaging in single cell level
○Gembu Maryu¹, Michiyuki Matsuda^{1,2}, Kazuhiro Aoki³ (¹Lab. Bioimaging Cell Signal., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept. Pathol. Biol. Dis, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Imaging Platform, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
- P2-64** 1 細胞分泌実時間イメージングから見た IL-1β 分泌動態の多様性
○岡村 美希, 白崎 善隆, 山岸 舞, 鈴木 信勇, 上村 想太郎 (東大・院理・生科)
Variation of IL-1β Secretion dynamics by single cell secretion real-time imaging technology
○Miki Okamura, Yoshitaka Shirasaki, Mai Yamagishi, Nobutake Suzuki, Sotaro Uemura (Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo)
- P2-65** 細胞競合と創傷治癒の共通原理の解明
○飯田 千晶¹, 大澤 志津江¹, 山本 真寿¹, 井垣 達吏^{1,2} (¹京大・院生命科学・システム機能学, ²JST さきがけ)
A common principle underlying cell competition and wound healing
○Chiaki Iida¹, Shizue Ohsawa¹, Masatoshi Yamamoto¹, Tatsushi Igaki^{1,2} (¹Lab. of Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ²JST, PRESTO)
- P2-66** ロバストな形態形成を支える「細胞ターンオーバー」の遺伝学的解析
○乾 由希子¹, 大澤 志津江¹, 井垣 達吏^{1,2} (¹京大・院生命科学・システム機能学, ²JST さきがけ)
Genetic analysis of “cell turnover” that governs morphogenetic robustness in Drosophila
○Yukiko Inui¹, Shizue Ohsawa¹, Tatsushi Igaki^{1,2} (¹Lab. of Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ²PRESTO, JST)
- P2-67** 静水圧差による培養単層上皮細胞の重層化
徳田 深作¹, 古瀬 幹夫^{2,3} (¹京大・院医・呼吸器内科, ²生理研・脳形態解析, ³総研大・生命科学・生理科学)
Hydrostatic pressure gradient induces stratification of simple epithelial cells
Shinsaku Tokuda¹, Mikio Furuse^{2,3} (¹Dep. Respir. Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Div. of Cerebral Struct. NIPS, ³Dept. of Physiol. Sci., Sch. of Life Sci., SOKENDAI)
- P2-68** 腸管 M 細胞の分化における NF-κB の役割
○金谷 高史^{1,2}, 榎原 小百合¹, 大野 博司^{1,2} (¹理研・統合生命・粘膜システム, ²横浜市大・院)
The role of NF-κB in intestinal M-cell differentiation
○Takashi Kanaya^{1,2}, Sayuri Sakakibara¹, Hiroshi Ohno^{1,2} (¹Lab. Intestinal Ecosystem, RIKEN, ²Dep. Supramolecular Biol., Yokohama City Univ.)
- P2-69** EGCG および Fotemustine によるメラノーマ細胞のアポトーシス誘導
○星 雅典, 川鍋 綾香, 林 瑞季, 黒崎 直子 (千葉工大・院工・生命環境科学)
Fotemustine and EGCG induced apoptosis in melanoma cells
○Masanori Hoshi, Ayaka Kawanabe, Mizuki Hayashi, Naoko Kurosaki (Dept. of Life and Env. Sci., Grad. Sch. of Eng., Chiba Inst. of Tech.)
- P2-70** ホスホリパーゼ Cγ1 は正常な皮脂腺形成に必要である
○福山 亮嗣¹, 豊田 千穂¹, Pann-Ghill Suh², 中村 由和¹, 深見 希代子¹ (¹東薬大・生命科学・ゲノム病態医科学, ²ウルサン科学技術大・生命科学)
Phospholipase Cγ1 is required for normal development of the sebaceous glands
○Takatsugu Fukuyama¹, Chiho Toyoda¹, Pann-Ghill Suh², Yoshikazu Nakamura¹, Kiyoko Fukami¹ (¹Lab. of Genome and Biosignals, Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., ²Sch. of Life Sci., Ulsan Natl. Inst. of Sci. and Tech.)
- P2-71** 薬剤の併用によるがん細胞増殖抑制メカニズムの解明
○多田 有似, 垣塚 彰 (京大・院生命)
The Anti-Proliferative Effect of Combination of Compounds in Melanoma Cells
○Yui Tada, Akira Kakizuka (Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)

P2-72

側根発生の3Dライブイメージングによる根端メリステム構築の解析

○郷 達明¹, 深城 英弘¹, Malcolm J. Bennett² (¹神戸大・院理・生物, ²CPIB, Univ. of Nottingham)

Visualization of *Arabidopsis* lateral root organogenesis using 3D time-lapse imaging

○Tatsuaki Goh¹, Hidehiro Fukaki¹, Malcolm J. Bennett² (Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., ²CPIB, Univ. of Nottingham)

P2-73

Notch シグナルに着目した肺上皮前駆細胞の細胞運命制御機構

○松尾 顕, 伊藤 隆明 (熊大・院生命・機能病理学)

Cell fate regulation by Notch signaling in lung epithelial progenitor cells during development and injury

○Akira Matsuo, Takaaki Ito (Dept. of Pathol. & Exp. Med., Grad. Sch. of Med., Kumamoto Univ.)