

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

- P1-001** 正常上皮細胞はワールブルグ効果様代謝変化をがん変異細胞に引き起こし、組織より排除する
(AW-01) ○昆 俊亮, 石橋 公二郎, 藤田 恭之 (北大・遺制研)
Cell competition with normal epithelial cells promotes apical elimination of transformed cells through Warburg effect-like metabolic changes
○Shunsuke Kon, Kojiro Ishibashi, Yasuyuki Fujita (IGM, Hokkaido Univ.)
- P1-002** 長鎖ノンコーディング RNA から翻訳される機能性ポリペプチド群の同定 ~ SPAR は mTORC1 と筋再生を制御する~
(AW-02) (S17-06) ○松本 有樹修^{1,2} (¹Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, ²独立行政法人科学技術振興機構 さきがけ)
Identification of functional polypeptides encoded by long non-coding RNAs ~SPAR regulates mTORC1 and muscle regeneration~
○Akinobu Matsumoto^{1,2} (¹Beth Israel Deaconess Med. Cent., Harvard Med. Sch., ²JST, PREST)
- P1-003** オートファジーを介した筋細胞の再構成機構
(AW-03) ○藤田 尚信¹, 朽津 芳彦¹, Amy Kiger², 福田 光則¹ (¹東北大院・生命・膜輸送機構解析, ²カリフォルニア大学サンディエゴ校・細胞発生部門)
Autophagy-mediated muscle cell remodeling
○Naonobu Fujita¹, Yoshihiko Kuchitsu¹, Amy Kiger², Mitsunori Fukuda¹ (¹Grad. Sch. of Life Science, Tohoku Univ., ²UCSD, Cell and Dev.l Biol.)
- P1-004** ROR1 によるカベオラ形成と生存シグナルの維持機構
(AW-04) (S2-06) ○山口 知也^{1,2}, Can Lu¹, 井田 梨沙¹, 柳澤 聖¹, Jinglei Cheng³, 磯村 久徳¹, 鈴木 元¹, 藤本 豊士³, 高橋 隆¹ (¹名古屋大・院医・分子腫瘍, ²熊本大・院・生命科学・がん生物, ³名古屋大・院医・分子細胞)
ROR1 sustains caveolae and survival signaling as a scaffold of cavin-1 and caveolin-1
○Tomoya Yamaguchi^{1,2}, Can Lu¹, Lisa Ida¹, Kiyoshi Yanagisawa¹, Jinglei Cheng³, Hisanori Isomura¹, Motoshi Suzuki¹, Toyoshi Fujimoto³, Takashi Takahashi¹ (¹Div. of Mol. Carcinog., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Cancer Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ³Dept. Anatomy & Mol. Cell Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
- P1-005** ノイズキャンセリングシステム: 動物組織の正確なパターン形成を支える, 細胞競合を介したシグナルノイズ除去
(AW-05) ○穠枝 佑紀, 古家 博信, 石谷 閑, 石谷 太 (九大・生医研・細胞統御)
Noise-cancelling system: A new system eliminating the “noise” of morphogen signaling gradient via cell competition to support embryogenesis
○Yuki Akieda, Hironobu Furuie, Shizuka Ishitani, Tohru Ishitani (Div. of Cell Reg. Sys., MIB, Kyushu Univ.)
- P1-006** 出芽酵母リン脂質 PS 欠損株に発生する, 膜タンパク質が存在しない細胞膜領域 “void zone” の解析
(AW-06) ○三岡 哲生^{1,2}, 田中 一馬^{1,2} (¹北大・遺制研・分子間情報, ²北大・生命科学院・分子間情報)
Void zone, a novel protein-less membrane domain, is generated in the plasma membrane of PtdSer-deficient yeast cells
○Tetsuo Mioka^{1,2}, Kazuma Tanaka^{1,2} (¹Div. of Mol. Int., Inst. for Gen. Med., Hokkaido Univ., ²Div. of Mol. Int., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.)

- P1-007** マウス ES 細胞初期分化にみる集団分化メカニズム
(AW-07) ○岡本 和子¹, ジェルモン アルノ¹, 藤田 英明², 古澤 力^{1,4}, 岡田 康志^{1,3,4}, 渡邊 朋信^{1,4} (理研・QBiC, ²阪大免疫フロ, ³東大院理, ⁴阪大・FBS)
Flashing ratchet-driven collective cell-state transition in mouse embryonic stem cells
○Kazuko Okamoto¹, Arno Germond¹, Hideaki Fujita², Chikara Furusawa^{1,4}, Yasushi Okada^{1,3,4}, Tomonobu Watanabe^{1,4} (RIKEN. QBiC, ²WPI, IFRc, Osaka Univ., ³Sch. of Sci, The Univ. of Tokyo, ⁴FBS., Osaka Univ.)
- P1-008** 細胞老化シグナルを介した新たながん制御の遺伝的基盤
(AW-08) ○井藤 喬夫, 榎本 将人, 井垣 達吏 (京大・院生命)
Dissecting a novel genetic pathway of tumor progression via regulation of cellular senescence
○Takao Ito, Masato Enomoto, Tatsushi Igaki (Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.)
- P1-009** 非標識・非侵襲でのナノスケールの形状観察を実現する走査型イオンコンダクタンス顕微鏡の開発と応用
(AW-09) ○高橋 康史^{1,2} (金沢大・理工・電子情報, ²JST さきがけ)
(S1-05) **Development and application of a scanning ion conductance microscope for realizing nanoscale topography imaging with unlabeled and noninvasive**
○Yasufumi Takahashi^{1,2} (¹Kanazawa Univ., ²JST PREST)
- P1-010** 上皮細胞の細胞 - 基質間接着と腺房形成における Rho-GEF Solo の機能
(AW-10) ○藤原 佐知子^{1,2}, 勝野 真美², 大橋 一正², 水野 健作² (阪大・院・基礎工, ²東北大・院・生命科学)
Functional roles of Rho-GEF Solo in regulation of hemidesmosomal cell-substrate adhesions and acinus formation of epithelial cells
○Sachiko Fujiwara^{1,2}, Mami Katsuno², Kazumasa Ohashi², Kensaku Mizuno² (¹Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ., ²Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

染色体・核・遺伝子発現

Chromosome / Cell nucleus / Gene expression

- P1-011** DNA 損傷依存的な姉妹染色分体間接着確立における核膜孔複合体の関与
折原 行希, ○尾間 由佳子, 小西 辰則, 原田 昌彦 (東北大・院農・分子生物)
Involvement of the nuclear pore complex in the establishment of DNA damage-induced sister chromatid cohesion
Yuki Orihara, ○Yukako Oma, Tatsunori Konishi, Masahiko Harata (Lab. Mol. Biol., Grad. Sch. Agric. Sci., Tohoku Univ.)
- P1-012** Role of thyroid hormone in the maintenance of zebrafish fin regeneration through the regulation of Igf2b expression
○Indriya Rachmawati¹, Kentaro Hirose², Yutaka Kikuchi¹ (¹Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., ²Dep. of Physiol., CVRI., Univ. of California., San Francisco)
- P1-013** アクチンに高親和結合する bicyclic peptide の生細胞への導入と機能評価
○町田 奈々子¹, 秋山 祐亮¹, 村上 寛和¹, Christian Heinis², Davide Bertoldo², 山崎 祥他¹, 原田 昌彦¹ (¹東北大・院農・分子生物, ²EPFL・LPPT)
Functional analyses of bicyclic peptides for G-actin
○Nanako Machida¹, Yusuke Akiyama¹, Hirokazu Murakami¹, Christian Heinis², Davide Bertoldo², Shota Yamazaki¹, Masahiko Harata¹ (¹Lab. Mol. Biol., Grad. Sch. Agric. Sci., Tohoku Univ., ²EPFL, LPPT)
- P1-014** 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
(T9-01) ○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.)

- P1-015** BRCA1 結合分子 OLA1 による中心体の DNA 損傷応答機構の解明
 ○齊 匯成, 吉野 優樹, 方 震宙, 千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)
Roles of OLA1 in DNA damage induced centrosome amplification
 ○Huicheng Qi, Yuki Yoshino, Zhengzhou Fang, Natsuko Chiba (Dept. Can. Biol., IDAC, Tohoku Univ.)
- P1-016** ピロール・イミダゾールポリアミド化合物を用いたテロメアクロマチン構造のイメージング
 ○佐々木 飛鳥^{1,2}, 井手 聖^{1,2}, 河本 佑介³, 坂東 俊和³, 平田 晃善⁴, 軒原 清史⁴, 岡田 康志⁵, 杉山 弘³, 前島 一博^{1,2} (1遺伝研・構造センター, 2総研大・生命科学, 3京大院・理・化学, 4株式会社ハイペップ研究所, 5理研 QBiC)
Telomeric Chromatin Structures at High Resolution using Pyrrole-Imidazole Polyamide probe
 ○Asuka Sasaki^{1,2}, Satoru Ide^{1,2}, Yusuke Kawamoto³, Toshikazu Bando³, Akiyoshi Hirata⁴, Kiyoshi Nokihara⁴, Yasushi Okada⁵, Hiroshi Sugiyama³, Kazuhiro Maeshima^{1,2} (1Struct. Biol. Center, Natl. Inst. of Genet., 2Sch. of Life Sci., Grad. Univ. for Advanced Studies (SOKENDAI), 3Dep. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 4HiPep Laboratories, 5Quantitative Biology Center, RIKEN)
- P1-017** (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
 ○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.)
- P1-018** 翻訳開始点の異なる 2 つのトランスアルドラーゼが糖代謝全体に影響を及ぼす
 ○盛山 哲嗣¹, 田中 秀², 福本 昌宏², 辻村 賢二², 山田 幸司³, 中山 泰宗⁴, 馬場 健史⁴, 福崎 英一郎⁴, 米田 悦啓^{3,5}, 岡 正啓^{3,5} (1福井大・学術・医・分子生体情報学, 2阪大院・生命・細胞内分子, 3医薬基盤・細胞核, 4阪大院・工学, 5阪大院・薬学・細胞核)
Alternative translational initiation generates two isoforms of TALDO1 that show differential nucleocytoplasmic distribution and regulation of global metabolic network
 ○Tetsuji Moriyama¹, Shu Tanaka², Masahiro Fukumoto², Kenji Tsujimura², Kohji Yamada³, Yasumune Nakayama⁴, Takeshi Bamba⁴, Eiichiro Fukusaki⁴, Yoshihiro Yoneda^{3,5}, Masahiro Oka^{3,5} (1Faculties of Medical Sciences Division of Medicine Department of Cell Biology & Biochemistry, Univ. of Fukui, 2Dep. Fro. Bios., Grad. Sch. of Fro. Bios., Osaka Univ., 3Lab. Nuc. Tran. Dyn., NIBIOHN, 4Dep. Bio., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 5Lab. of Nuc. Tran. Dyn., Gra. Sch. of Pha. Sci., Osaka Univ.)
- P1-019** NPC formation on the nucleoporin-beads incorporated into living cells
 ○Sukriye Bilir^{1,2}, Shouhei Kobayashi², Takako Koujin², Chie Mori², Hiroko Osakada², Tomoko Kojidani^{2,3}, Yasushi Hiraoka^{1,2}, Tokuko Haraguchi^{1,2} (1Grad. Sch. of Frontier Biosci, Osaka Univ., 2Kobe Advanced ICT Res. Inst., Natl. Inst. of Information and Communication Technol., 3Japan Women's Univ.)
- P1-020** Mitotic crosstalks between translocated promoter region (Tpr) and Aurora A are key determinants of Ependymoma
 ○Firli R.P Dewi¹, Akiko Kobayashi¹, Hemragul Sabit⁴, Takayuki Douwaki¹, Yu Dong⁴, Masaharu Hazawa², Hartono¹, Jiapaer Shabierjiang⁴, Mitsutoshi Nakada⁴, Richard W. Wong^{1,2,3} (1Laboratory of Molecular and Cellular Biology, Faculty of Natural System, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, 2Cell-Bionomics Research Unit, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University, 3Bio AFM Frontier Research Center, Kanazawa University, 4Department of Neurosurgery, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

- P1-021** 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
(T9-03) 夏目 豊彰¹, 西村 浩平², Sheroy Minocherhomji³, Rahul Bhowmick³, Ian Hickson³, 〇鐘巻 将人¹ (1) 遺伝研, 2) 阪大・生命機能, 3) Dep. 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, 〇Masato Kanemaki¹ (1) Nat. Ins. of Genet., 2) Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., 3) Dep. Cell. Mol. Medi., Univ. of Copenhagen, Denmark)

タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ

Life of proteins/ Intracellular trafficking / Organelles

- P1-022** マスト細胞白血病・GIST を無限増殖に導く Kit チロシンキナーゼのがんシグナルは細胞膜ではなくオルガネラから発信される
〇小幡 裕希¹, 堀川 啓太¹, 原 泰志¹, 椎名 勇², 江角 浩安¹, 西田 俊朗³, 安部 良¹ (1) 東京理科大・生命研, 2) 東京理科大・理・応用化学, 3) 国立がん研究センター中央病院)
Oncogenic Kit signaling occurs at intracellular compartments but not at the plasma membrane in mast cell leukemia and GIST
〇Yuuki Obata¹, Keita Horikawa¹, Yasushi Hara¹, Isamu Shiina², Hiroyasu Esumi¹, Toshiro Nishida³, Ryo Abe¹ (1) Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2) Dep. of Appl. Chem., Faculty of Sci, Tokyo Univ. of Sci., 3) NCC hospital)
- P1-023** GTP 加水分解に共役したダイナミン依存的膜切断機構の高速原子間力顕微鏡解析
〇竹田 哲也¹, 石黒 大輝², 楊 恵然¹, 小財 稔矢², 背山 佳穂¹, 熊谷 祐介², 山田 浩司¹, 内橋 貴之^{2,3}, 安藤 敏夫^{2,3}, 竹居 孝二¹ (1) 岡山大・院医歯薬, 2) 金沢大・理工・数物科学, 3) 金沢大・理工・バイオ AFM)
HS-AFM imaging analyses of Dynamin-mediated membrane fission coupled with GTP hydrolysis
〇Tetsuya Takeda¹, Daiki Ishikuro², Huiran Yang¹, Toshiya Kozai², Kaho Seyama¹, Yusuke Kumagai², Hiroshi Yamada¹, Takayuki Uchihashi^{2,3}, Toshio Ando^{2,3}, Kohji Takei¹ (1) Grad. Sch. of Med. Dent. Pharma. Sci., Okayama Univ., 2) Div. of Math. & Phys. Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ., 3) Bio-AFM FRC, Inst. of Sci. & Eng., Kanazawa Univ.)
- P1-024** EGFR 分解におけるゴルジエンドソーム局在型クラスリンアダプター GGAs の関与
〇植村 武文, 和栗 聡 (福島医大・医・解剖組織)
Involvement of Golgi/endosome-localized clathrin adaptor proteins GGAs in EGFR degradation
〇Takefumi Uemura, Satoshi Waguri (Dept. Anat. Histol., Sch. of Med., Fukushima. Med. Univ.)
- P1-025** 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
(T1-06) 〇疋田 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
〇Tomoya Hikita, Atsushi Kuwahara, Chitose Oneyama (Div. Microbiol. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
- P1-026** SNX5 Ser226 のリン酸化による細胞内輸送の制御機構
〇板井 菜緒¹, 高尾 敏文², 殿塚 隆史¹, 西河 淳¹ (1) 農工大・院連農・応用生命, 2) 阪大・蛋白研)
SNX5 Ser226 phosphorylation-mediated regulation mechanism of intracellular trafficking
〇Nao Itai¹, Toshifumi Takao², Takashi Tonozuka¹, Atsushi Nishikawa¹ (1) Dep. of Appl. Life Sci., UGSAS, Tokyo Univ. of Agric. and Tech., 2) Institute for Protein Research, Osaka Univ.)
- P1-027** Ras-PI3K 複合体によるエンドサイトーシスの制御因子の探索と機能解析
〇堀内 浩水¹, 藤岡 容一朗¹, 佐藤 絢¹, Prabha Nepal¹, Jing Wang¹, 堀口 美香¹, Sarad Paudel¹, 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)
Exploring and functional analysis of a regulator of Ras-PI3K-complex-mediated endocytosis
〇Kosui Horiuchi¹, Yoichiro Fujioka¹, Aya O Satoh¹, Prabha Nepal¹, Jing Wang¹, Mika Horiguchi¹, Sarad Paudel¹, Shin-ya Nishide¹, Asuka Nanbo¹, Chikashi Obuse², Yusuke Ohba¹ (1) Dept. Cell Physiol., Fac. Med. & Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., 2) Lab. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.)

- P1-028** エンドサイトーシス経路における Rab5 依存的な PI(3)P 産生の調節機構
 草苺 健太¹, ○青島 海斗¹, 鱧屋 隆博¹, 山本 航², 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)
Regulation of PI(3)P production by Rab5 GTPase in endocytic pathway
 Kenta Kusakari¹, ○Kaito Aoshima¹, Takahiro Hamoya¹, Wataru Yamamoto¹, Makoto Nagano¹, Junko Toshima², Jiro Toshima¹ (1Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2Sch. of Heal. and Sci., Tokyo Univ. of Tech.)
- P1-029** エンドサイトーシスにおけるクラスリン小胞とアクチン細胞骨格の相互作用の分子機構
 ○吉田 奈央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)
Molecular mechanism for coupling clathrin-coated vesicle to the actin cytoskeleton in endocytosis
 ○Nao Yoshida¹, Makoto Nagano¹, Junko Toshima², Jiro Toshima¹ (1Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2Sch. of Heal. and Sci., Tokyo Univ. of Tech.)
- P1-030** アクチン調節因子 Srv2p とプロフィリンによるクラスリン被覆小胞形成の協調的制御機構
 ○松澤 みのり¹, 堀込 知佳¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (1理科大・基礎工・生物工, 2東京工科大学・医療保健)
Coordinated regulation of clathrin-coated vesicle assembly by actin regulators Srv2p and Pfy1p
 ○Minori Matsuzawa¹, Chika Horikomi¹, Makoto Nagano¹, Junko Y Toshima², Jiro Toshima¹ (1Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2Sch. of Heal. and Sci., Tokyo Univ. of Tech.)
- P1-031** Rab5 非依存的な経路における酵母 Rab7 による液胞形成機構の解析
 ○島村 洋輝¹, 河田 千絵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)
Analysis of vacuole assembly by yeast Rab7 in Rab5-independent pathway
 ○Hiroki Shimamura¹, Chie Kawada¹, Makoto Nagano¹, Junko Toshima², Jiro Toshima¹ (1Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Science, 2Sch. of Heal. and Sci., Tokyo Univ. of Tech.)
- P1-032** Rho ファミリー GTPase によるアクチンケーブルを介した小胞輸送の調節
 ○池田 みづ希¹, 樫村 絵里子¹, 小澤 彩夏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)
Regulation of vesicle transport along actin cable by Rho family GTPases
 ○Mizuki Ikeda¹, Eriko Kashimura¹, Ayaka Ozawa¹, Makoto Nagano¹, Junko Toshima², Jiro Toshima¹ (1Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2Sch. of Heal. and Sci., Tokyo Univ. of Tech.)
- P1-033** 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 (T1-03)
 ○山本 航¹, 青嶋 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.)
- P1-034** 出芽酵母における Rab11 が制御するエンドソーム経由分泌輸送機構の解析
 ○長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 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)
Rab11-regulated secretory traffic via the endosomal compartment in *Saccharomyces cerevisiae*
 ○Makoto Nagano¹, Junko Y Toshima^{1,2}, Jiro Toshima¹ (1Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2Dept. of Phys. Ther., Tokyo Univ. of Tech.)
- P1-035** PI(4,5)P2 はクラスリン被覆タンパク質の集積とアクチン依存的なエンドサイトーシスの内部移行を制御する
 ○進藤 礼奈¹, 和田 卓¹, 山本 航¹, 草苺 健太¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (1東京理科・基礎工・生物工, 2東京工科大・医療保健)
PI(4,5)P2 regulates assembly of clathrin-coated proteins and actin-mediated endocytic internalization
 ○Reina Shindo¹, Suguru Wada¹, Wataru Yamamoto¹, Kenta Kusakari¹, Makoto Nagano¹, Junko Y Toshima², Jiro Toshima¹ (1Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Science, 2Dept. of Phys. Ther., Tokyo Univ. of Tech.)

- P1-036** Caveolae 依存性エンドサイトーシスにおける TSC1 の役割の解析
 ○島野 嶺, 岡山 永里奈, 土屋 和之, 鈴木 司, 小林 謙一, 山本 祐司 (東農大・応用・科学)
Analysis of the role of TSC1 on Caveolae mediated endocytosis
 ○Ryo Shimano, Erina Okayama, Kazuyuki Tsutiya, Tsukasa Suzuki, Kenichi Kobayashi, Yuuji Yamamoto
 (Dep. Chem., FacApp. Bio., Tokyo Univ. of Agr.)
- P1-037** 新規フォールディングプローブで明らかになった小胞体膜透過因子 Sec71p/Sec72p の新たな機能
 ○十倉 麻友子, 塩見 裕子, 菅 公秀, 阪上 春花, 吉久 徹, 阪口 雅郎 (兵庫県大・院・生命理)
New folding probe reveals novel functions of ER-translocon factors Sec71p/Sec72p
 ○Mayuko Tokura, Yuko Shiomi, Tomohide Kan, Haruka Sakaue, Tohru Yoshihisa, Masao Sakaguchi (Grad.
 Sch. Life Sci., Univ. of Hyogo)
- P1-038** Syntaxin 11 は Toll 様受容体 4 の調節性の細胞膜輸送を制御する
 ○木下 大生, 森田 真矢, 櫻井 千恵, 初沢 清隆 (鳥取大・医・生命科学・分子生物)
Syntaxin 11 regulates membrane traffic of toll-like receptor 4 to the plasma membrane in macrophages
 ○Daiki Kinoshita, Maya Morita, Chiye Sakurai, Kiyotaka Hatsuzawa (Div. Molecular Biol., Sch. of Life Sci.,
 Faculty of Med., Tottori Univ.)
- P1-039** 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
 (T1-02) ○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.)
- P1-040** 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
 (T1-01) ○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.)
- P1-041** 神経突起伸長を負に制御する新規低分子量 G タンパク質 Rab の探索
 ○小口 舞, 衛藤 貫, 福田 光則 (東北大院・生命・膜輸送機構解析)
Screening for novel Rab small GTPases that negatively control neurite outgrowth
 ○Mai E Oguci, Kan Etoh, Mitsunori Fukuda (Lab. of Membr. Trafficking Mech., Grad. Sch. of Life Sci.,
 Tohoku Univ.)
- P1-042** Rab7 によるオートファジー制御機構の再評価
 ○朽津 芳彦, 藤田 尚信, 福田 光則 (東北大院・生命)
Re-evaluation of the function of Rab7 in autophagy
 ○Yoshihiko Kuchitsu, Naonobu Fujita, Mitsunori Fukuda (Trafficking Mech., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku
 Univ.)
- P1-043** 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
 (T1-04) 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.)
- P1-044** マスト細胞における Munc13-1 の発現と脱顆粒への関わり
 ○東尾 浩典¹, 佐藤 洋一^{2,3}, 齋野 朝幸² (¹岩手医大・教養教育セ・化学, ²岩手医大・解剖・細胞生物, ³岩手
 医大・医学教育学)
Involvement of Munc13-1 in antigen-induced mast cell degranulation
 ○Hironori Higashio¹, Yoh-ichi Satoh^{2,3}, Tomoyuki Saino² (¹Dep. Chem., Iwate Med. Univ., ²Dep. Anat. (Cell
 Biol.), Iwate Med. Univ., ³Dep. Med. Edu., Iwate Med. Univ.)

- P1-045** 出芽酵母 Sec2 の胞子形成における役割
 ○須田 恭之^{1,2}, 館川 宏之³, 中野 明彦^{2,4}, 入江 賢児¹ (筑波大・医学医療系, ²理研・光量子, ³東大院・農生科・応生化, ⁴東大・院理)
The role of Sec2 in sporulation of *Saccharomyces cerevisiae*
 ○Yasuyuki Suda^{1,2}, Hiroyuki Tachikawa³, Akihiko Nakano^{2,4}, Kenji Irie¹ (Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, ²RIKEN RAP, ³Dep. Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, ⁴Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- P1-046** Deferent cellular localization and functions of LMTK1 isoforms; lipid-anchored and transmembrane types
 ○Ran Wei¹, Arika Sugiyama¹, Mitsunori Fukuda², Kanae Ando¹, Shin-ichi Hisanaga¹ (Dep. Bio. Sci., Tokyo Metro. Univ., ²Dep. Life Sci., The Univ. of Tohoku)
- P1-047** 小胞体形態形成に関わる SPG3A/Atlastin1 及び SPG12/Reticulon2 の相互作用解析
 ○高垣 知輝, 亀高 諭 (名大・院医・リハ)
Characterization of the molecular interaction between Spg3A/Atlastin and Spg12/Reticulon2B
 ○Kazuki Takagaki, Satoshi Kametaka (Dep. Physical Therapy, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)
- P1-048** (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
 ○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} (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} (RIKEN RAP, ²Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, ³Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- P1-049** (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
 ○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 (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 (Dept. 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)
- P1-050** (S5-07) オートファゴソーム膜挿入における Tail-anchor タンパク質 syntaxin17 の C 末端領域の解析
 ○中野 沙緒里¹, 山本 林¹, 板倉 英祐², 水島 昇¹ (東大・院医・分子生物, ²千葉大院・融合科学)
Elucidation of the role of Syntaxin17 C-terminal region in autophagosomal membrane insertion
 ○Saori Nakano¹, Hayashi Yamamoto¹, Eisuke Itakura², Noboru Mizushima¹ (Dep. Biochem. and Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ²Dep. NanoBiol., Grad. Sch. of Adv. Int. Sci., Chiba Univ.)
- P1-051** キメラ分子を用いた細胞内物質の選択的オートファジー分解
 ○森山 純, 高橋 大輝, 一刀 かおり, 有本 博一 (東北大・院・生命)
Selective Autophagic Degradation of Intracellular Materials using Chimeric Molecules
 ○Jun Moriyama, Daiki Takahashi, Kaori Itto, Hirokazu Arimoto (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- P1-052** 非共有結合性リガンドを用いた核内タンパク質の選択的分解
 ○中村 友恵, 高橋 大輝, 一刀 かおり, 有本 博一 (東北大・院・生命)
Selective Degradation of The Nuclear Protein Using Noncovalent Ligand
 ○Tomoe Nakamura, Daiki Takahashi, Kaori Itto, Hirokazu Arimoto (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- P1-053** 血管内皮細胞の shear stress に対する応答—マイクロチップ灌流培養システムを用いた検証—
 ○橋爪 和俊¹, 鈴木 優子², 田澤 英克³, 浦野 哲盟², 金子-大谷 律子^{1,4} (東洋大院・生命, ²浜松医大・医・医生理, ³マイクロ化学技研, ⁴東洋大・ライフイノベーション研究所)
The effect of shear stress on vascular endothelial cells in microfluidic cell culture system
 ○Kazutoshi Hashizume¹, Yuko Suzuki², Hidekatsu Tazawa³, Tetsumei Urano², Ritsuko Ohtani-Kaneko^{1,4} (Dep. of Life Sci., Toyo Univ., ²Dep. of Phy., Hamamatsu Univ. Sch. of Med, ³Institute of Microchemical Technology Co. Ltd, ⁴Institute of Life Innovation Studies., Toyo Univ.)

- P1-054** ミトコンドリアによる乳歯由来歯髄幹細胞の神経分化制御
 ○加藤 大樹¹, Thanh Thi Mai Pham¹, 山座 治義¹, 増田 啓次¹, 廣藤 雄太¹, Huong Thi Nguyen Nguyen¹, 佐藤 浩¹, 田口 智章², 野中 和明¹ (¹九大・院歯・小児口腔, ²九大・院医・小児外科)
Increase of mitochondrial activity is crucial for the neuronal differentiation of stem cells from exfoliated deciduous teeth
 ○Hiroki Kato¹, Thanh Thi Mai Pham¹, Haruyoshi Yamaza¹, Keiji Masuda¹, Yuta Hirofujii¹, Huong Thi Nguyen Nguyen¹, Hiroshi Sato¹, Tomoaki Taguchi², Kazuaki Nonaka¹ (¹Sec. of Oral Med. for Ch., Div. of Oral Health, Growth and Dev., Fac. of Dent. Sci., Kyushu Univ., ²Dep. of Pediatr. Surg., Reprod. and Dev. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)
- P1-055** (S10-01) 腸管寄生性原虫赤痢アメーバにおけるオートファジー関連タンパク質 Atg8 による解糖系酵素の制御
 宮本 絵梨^{1,2}, 野崎 智義^{1,2,3}, ○津久井 久美子¹ (¹感染研・寄生動物, ²筑波大・院・生命環境, ³東大・院医・生物医化学)
An autophagy-related protein Atg8 is involved in the regulation of glycolytic enzymes in the enteric protozoan parasite *Entamoeba histolytica*
 Eri Miyamoto^{1,2}, Tomoyoshi Nozaki^{1,2,3}, ○Kumiko Nakada-Tsukui¹ (¹Dept. of Parasitol., Natl. Inst. Infect. Dis., ²Inst. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Life and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba, ³Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
- P1-056** Atg16L1 に結合する新規低分子化合物を用いた LC3-II 形成機構の解明
 ○山本 健太郎¹, 三好 良幣¹, 斎藤 臣雄², 長田 裕之², 長谷川 純矢¹, 濱崎 万穂^{1,3}, 吉森 保^{1,3} (¹阪大・院生命, ²理研・長田抗生物質研究室, ³阪大・院医・遺伝学)
The analysis of a novel chemical compound, which promotes LC3-II formation through binding to ATG16L1
 ○Kentarō Yamamoto¹, Ryohei Miyoshi¹, Tamio Saito², Hiroyuki Osada², Junya Hasagawa¹, Maho Hamasaki^{1,3}, Tamotsu Yoshimori^{1,3} (¹Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ., ²RIKEN ASI, ³Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
- P1-057** 浸透圧ストレス誘導性オートファジーの分子機構の解明
 ○田村 直輝, 和栗 聡 (福島医大・医)
Molecular mechanism of hypertonicity-induced autophagy
 ○Naoki Tamura, Satoshi Waguri (Sch. of Med., Fukushima Med. Univ.)
- P1-058** セルソーターを用いたオルガネラ分画の試み〜マスト細胞分泌顆粒の調製
 ○田中 正太郎 (東女医大・医・生化学)
Separation and collection of mast cell secretory granules by cell sorter
 ○Shotaro Tanaka (Dep. Biochem., Sch. of Med., Tokyo Women's Med. Univ.)
- P1-059** (S21-01) KIF1A 分子モーターは NGF 受容体 TrkA を輸送し感覚神経細胞の機能と生存に必須である
 ○田中 庸介, 丹羽 伸介, 董 銘, フェルコンデ アテナ, 王 力, 周 如贊, 廣川 信隆 (東大・院医・細胞生物)
The molecular motor KIF1A transports the TrkA neurotrophin receptor and is essential for sensory neuron survival and function
 ○Yosuke Tanaka, Shinsuke Niwa, Ming Dong, Atena Farkhondeh, Li Wang, Ruyun Zhou, Nobutaka Hirokawa (Dept Cell Biol & Anat, Grad Sch Med, The Univ. of Tokyo)
- P1-060** ALS-related VCP mutants affect cytosolic TDP-43 aggregation
 ○Yujiao Yu, Tadashi Nakagawa, Keiko Nakayama (Div. of Cell Prolif., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)
- P1-061** 深層学習技術を用いたタンパク質細胞内局在の予測
 ○青木 裕一^{1,2} (¹東北大・ToMMo, ²東北大・院・情報)
Deep Learning Based Prediction of Protein Subcellular Localization
 ○Yuichi Aoki^{1,2} (¹ToMMo, Tohoku Univ., ²Grad. Sch. Info. Sci., Tohoku Univ.)

テクニカルアドバンス

Technical advances

- P1-062** 非標識イメージング技術のインパクトをあげる分子生物学の利活用
(S1-06) ○猪子 誠人¹, 加納 英明² (¹愛知がんセ研・腫瘍医化学部, ²筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)
Utilization of molecular biology to enhance the impact of naive imaging
○Akihito Inoko¹, Hideaki Kano² (¹Div. Biochem. Aichi Cancer Ctr. Inst., ²Dep. Applied Physics, Grad. Sch. of Pure and Applied Sciences, Univ. of Tsukuba)
- P1-063** オートファジーレセプター p62/SQSTM1 の細胞内タンパク質量の調節による効果的な遺伝子導入法の確立とその分子機構
○小川 英知¹, 土屋 恵¹, 荒神 尚子², 小林 昇平², 森 知栄², 平岡 泰^{1,2}, 原口 徳子^{1,2} (¹大阪大・生命機能, ²情報通信研究機構)
Depletion of autophagy receptor p62/SQSTM1 enhances the efficiency of gene delivery in mammalian cells
○Hidesato Ogawa¹, Megumi Tsuchiya¹, Takako Koujin², Shouhei Kobayashi², Chie Mori², Yasushi Hiraoka^{1,2}, Tokuko Haraguchi^{1,2} (¹FBS Osaka univ., ²NICT)
- P1-064** 哺乳類細胞においてタンパク質発現量の限界を測定する実験系の確立
○森 吉弘¹, 吉田 由紀^{3,4}, 北野 弘明^{3,4}, 佐藤 あやの¹, 守屋 央朗² (¹岡大・院自・生医工, ²岡大・異分野コア, ³理研 IMS 疾患システムモデリング研究グループ, ⁴ソニー CSL)
Development of an experimental system to measure limits of protein expression in mammalian cells
○Yoshihiro Mori¹, Yuki Yoshida^{3,4}, Hiroaki Kitano^{3,4}, Ayano Satoh¹, Hisao Moriya² (¹Dep. Med. Bioeng., Grad. Sch. of Nat., Okayama Univ., ²RCIS., Okayama Univ., ³RIKEN IMS, ⁴Sony CSL)
- P1-065** 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
(T9-10) ○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)
- P1-066** ERK 核輸送動態の新規 1 分子計測法による定量解析
○毛利 一成¹, 岡田 康志^{1,2} (¹理研・QBiC, ²東大・理・物理)
Quantitative analyses for transport dynamics of ERK using novel single molecule measurements
○Kazunari Mouri¹, Yasushi Okada^{1,2} (¹QBiC, RIKEN, ²Grad. Sch. Sci., Dept. Phys., The Univ. of Tokyo)
- P1-067** KANPHOS (Kinase-Associated Phospho-Signaling) Platform - 新規リン酸化 DB プラットフォーム -
○天野 睦紀¹, 西岡 朋生¹, 黒田 啓介¹, 吉本 潤一郎², 観音 隆幸³, 白井 支朗⁴, 貝淵 弘三¹ (¹名大・院医・神経情報薬理学, ²NAIST・情報科学, ³金沢大・医薬保険研究域, ⁴理研・BSI)
KANPHOS (Kinase-Associated Phospho-Signaling) Platform
○Mutsuki Amano¹, Tomoki Nishioka¹, Keisuke Kuroda¹, Junichiro Yoshimoto², Takayuki Kannon³, Shiro Usui⁴, Kozo Kaibuchi¹ (¹Dep. Cell Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., ²Grad. Sch. of Info. Sci., NAIST, ³Inst. of Med. Pharmacol. Health Sci., Kanazawa Univ., ⁴BSI, RIKEN)
- P1-068** 細胞内におけるファージの 3 次元観察
○春田 知洋, 西岡 秀夫 (日本電子・アプリ統括・バイオ 3D)
3 dimensional observation of phages in *E. coli*
○Tomohiro Haruta, Hideo Nishioka (Gr. Bio 3D, Dep. Appli mgmt, JEOL Ltd.)
- P1-069** マイクロ流体デバイスを用いた細胞間ミトコンドリア移植の量的制御
(S18-03) ○和田 健一¹, 細川 和生¹, 伊藤 嘉浩², 前田 瑞夫¹ (¹理研・前田バイオ工学, ²理研・伊藤ナノ医工学)
Quantitative control of intercellular mitochondria transfer using a microfluidic device
○Ken-Ichi Wada¹, Kazuo Hosokawa¹, Yoshihiro Ito², Mizuo Maeda¹ (¹Bioengineering Lab., RIKEN, ²Nano Medical Engineering Lab.)

細胞骨格・細胞運動・細胞移動

Cytoskeleton / Cell motility / Cell migration

- P1-070** 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
(T6-01) ○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)
- P1-071** *In vitro*1 分子イメージングによる PTEN-PI(4,5)P₂相互作用の解析
(T6-02) ○好岡 大輔¹, 福島 誠也^{1,3}, 奥野 大地³, 松岡 里実³, 井出 徹⁴, 上田 昌宏^{2,3} (1阪大院・理, 2阪大院・生命機能, 3理研 QBiC, 4岡山大・自然科学)
***In vitro* single molecule-imaging analysis of interactions between PTEN and phosphatidylinositol 4, 5-bisphosphate**
○Daisuke Yoshioka¹, Seiya Fukushima^{1,3}, Daichi Okuno³, Satomi Matsuoka³, Toru Ide⁴, Masahiro Ueda^{2,3} (1Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2Grad. Sch. Of Front. Biosci., Osaka Univ., 3RIKEN QBiC, 4Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ.)
- P1-072** LPA シグナルは細胞形態の維持に重要である
(T6-02) ○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)
- P1-073** PTEN を介した ArfGTPase による細胞運動の制御機構
(T6-02) ○出川 拓馬¹, 松岡 里実², 森本 雄祐², 上村 陽一郎², 上田 昌宏^{1,2,3} (1阪大・理院・生物科学, 2理研・QBiC, 3阪大・生命機能)
ArfGTPase regulates PTEN recruitment to the plasma membrane in eukaryotic cell migration
○Takuma Degawa¹, Satomi Matsuoka², Yusuke Morimoto², Yoichiro Kamimura², Masahiro Ueda^{1,2,3} (1Dep. Biosci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2RIKEN, QBiC., 3Grad. Sch. of Front. Bio Sci., Osaka Univ.)
- P1-074** 細胞遊走とコレステロール合成に与える ABCA1 の影響
(T6-04) ○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.)
- P1-075** 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
(T6-05) ○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.)
- P1-076** 細胞性粘菌の走化性を調節する sGC 経路の興奮性
(T6-05) ○田鍋 友紀^{1,2,3}, 上田 昌宏^{1,2} (1阪大・院理・生物, 2理研・生命システム研究センター, 3日本学術振興会特別研究員 (DC1))
Excitability of sGC pathway mediating chemotaxis in Dictyostelium cells
○Yuki Tanabe^{1,2,3}, Masahiro Ueda^{1,2} (1Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2QBiC, RIKEN, 3Research Fellowship for Young Scientists, JSPS)

- P1-077** 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
(T8-11) ○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.)
- P1-078** 脂質場の変動による BAR domain タンパクの局在変化の解析
(T8-10) ○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)
- P1-079** PAR 複合体とその新規相互作用タンパク質 ELKS による細胞極性調節機構
○白髭 彩, 松井 利憲, 掛布 真愛, 天野 陸紀, 貝淵 弘三 (名大・院医・神経情報薬理学)
The role of ELKS by cooperating with PAR complex in cell polarization
○Aya Shirahige, Toshinori Matsui, Mai Kakeno, Mutsuki Amano, Kozo Kaibuchi (Dep. Cell Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)
- P1-080** 高密度・多重染色超解像顕微鏡法 IRIS の 3 次元イメージングへの発展
(S1-03) ○木内 泰¹, 渡邊 直樹^{1,2} (¹京大・院医・薬理, ²京大・院生命・分子動態)
Development of IRIS, multitarget super-resolution 3D imaging
○Tai Kiuchi¹, Naoki Watanabe^{1,2} (¹Dept. of Pharmacol., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Lab. of Single-Molecule Cell Biol., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Biostudies)
- P1-081** 心房性ナトリウム利尿ペプチドシグナルにおける海綿状血管腫原因遺伝子 CCM2 の役割
○三浦 浩一¹, 野尻 崇¹, 日野 純¹, 宮里 幹也¹, 細田 洋司², 寒川 賢治¹ (国循・生化, ²国循・再生)
Role of CCM2 in Atrial Natriuretic Peptide signaling
○Koichi Miura¹, Takashi Nojiri¹, Jun Hino¹, Mikiya Miyazato¹, Hiroshi Hosoda², Kenji Kangawa¹ (¹Dep. Biochem., NCVC, ²Dep. Regeneration, NCVC)
- P1-082** 腺管・腺房型がん細胞集団浸潤機構としての MDCK シスト回転の動的解析
○平田 英周¹, 堀家 慎一², 清川 悦子¹ (金沢医大・医・病 I, ²金沢大・学際科学実験センター・ゲノム機能解析分野)
Dynamic analysis of MDCK-cyst rotation as a model of ductal or acinous cancer cell collective invasion
○Eishu Hirata¹, Shinichi Horike², Etsuko Kiyokawa¹ (¹Dep. Onco. Path., Kanazawa Med. Univ., ²Devi. Func. Gen., Kanazawa Univ. Adv. Sci. Res. Cent.)
- P1-083** RhoA 活性化因子 Solo による上皮細胞の集団移動の制御機構
○磯崎 友亮¹, 藤原 佐知子^{1,2}, 大橋 一正¹, 水野 健作¹ (¹東北大・院・生命, ²阪大・院・基礎工)
RhoA-GEF Solo regulates collective migration of epithelial cells
○Yusuke Isozaki¹, Sachiko Fujiwara^{1,2}, Kazumasa Ohashi¹, Kensaku Mizuno¹ (¹Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., ²Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)
- P1-084** 外力駆動型の細胞配置換え制御機構の解明
(T6-11) ○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.)

- P1-085** 血管新生における内皮細胞の集団細胞移動を制御する仕組みの解明
 ○藤原 正和¹, 若山 勇紀², 小栗 エリ¹, 山田 達也³, 作村 諭一³, 池田 和司³, 望月 直樹², 福原 茂朋¹
 (日本医科大学・先端研, ²国立循環器病研究センター研究所・細胞生物学部, ³奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科)
- Mechanism regulating collective cell migration in angiogenesis**
 ○Masakazu Fujiwara¹, Yuki Wakayama², Eri Oguri¹, Tatsuya Yamada³, Yuichi Sakumura³, Kazushi Ikeda³, Naoki Mochizuki², Shigetomo Fukuhara¹ (¹Dep. Mol. Pathophysiol. Inst. for Adv. Med. Sci., Nippon Med. School, ²Department of Cell Biology, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, ³Nara Institute of Science and Technology Graduate School of Biological Sciences)
- P1-086** 細胞運動時の細胞膜動態とエンドサイトーシス
 ○田中 真仁¹, 伊藤 剛², 祐村 恵彦¹ (山口大院・創成科学・ライフサイエンス, ²秋田大・院医)
- The cell membrane dynamics and endocytosis during cell migration**
 ○Masahito Tanaka¹, Go Itoh², Shigehiko Yumura¹ (¹Dep. Life Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech. for Innov., Yamaguchi Univ., ²Grad. Sch. of Med., Akita Univ.)
- P1-087** **Calcium-dependent wound repair of cell membrane in Dictyostelium cells**
 ○Pervin Shaela, Shigehiko Yumura (Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)
- P1-088** 上皮細胞組織変形の三次元シミュレーションを用いたショウジョウバエ消化管の左右非対称な捻転を引き起こす細胞変形の素過程の同定 (S7-05)
 ○稲木 美紀子¹, 大久保 明野¹, 須志田 隆道², 秋山 正和², 井上 康博³, 松野 健治¹ (阪大・院理・生科, ²北大・電子科学, ³京大・再生医科)
- Three-dimensional simulation of epithelial tube revealed distinctive chiral cellular behaviors that may account for the directional tube rotation**
 ○Mikiko Inaki¹, Akino Okubo¹, Takamichi Sushida², Masakazu Akiyama², Yasuhiro Inoue³, Kenji Matsuno¹ (¹Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., ²RIES, Hokkaido Univ., ³IFMS, Kyoto Univ.)
- P1-089** 内腔圧が血管新生を調節する—ゼブラフィッシュ成魚皮膚のライブイメージングによる発見
 ○弓削 進弥¹, 有馬 勇一郎², 國田 樹², 若山 勇紀³, 横川 隆司⁴, 三浦 岳⁵, 望月 直樹³, 西山 功一², 福原 茂朋¹ (日医大・先端研・病態解析学, ²熊大・国際先端医学, ³国循・細胞生物学, ⁴京大・工学・マイクロエンジニアリング, ⁵九州大・医学・系統解剖学)
- Intravascular Pressure Regulates Angiogenesis - A Discovery by Live-imaging of Adult Zebrafish Skin**
 ○Shinya Yuge¹, Yuichiro Arima², Itsuki Kunita², Yuki Wakayama³, Ryuji Yokokawa⁴, Takashi Miura⁵, Naoki Mochizuki³, Koichi Nishiyama², Shigetomo Fukuhara¹ (Dept. Mol. Pathophysiol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. School, ²IRCMS, Kumamoto Univ., ³Dept. Cell Biol., Natl. Cerebral and Cardiovasc. Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Micro Eng., Fac. Eng., Kyoto Univ., ⁵Dept. Anatomy and Cell Biol., Sch. Med., Kyushu Univ.)
- P1-090** TGF-β/thymosin-β4/MRTF による上皮間葉転換およびがん転移制御機構の解明
 ○森田 強, 林 謙一郎 (阪大・院医・神経細胞医科学)
- TGF-β/thymosin-β4/MRTF axis promotes EMT and cancer metastasis**
 ○Tsuyoshi Morita, Ken'ichiro Hayashi (Dep. of RNA Biol. and Neurosci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
- P1-091** CDK1 によるケラチン 5 のリン酸化が皮膚基底層上皮細胞の細胞分裂に必要である
 ○山川 大史¹, 稲葉 弘哲^{2,3}, 笠原 広介¹, 榎本 篤⁴, 友野 靖子⁵, 後藤 英仁^{2,6}, 稲垣 昌樹¹ (三重大・院医・分子生理, ²愛知県がんセンター腫瘍医化, ³東京医科歯科大・細胞生物, ⁴名大・院医・腫瘍病理, ⁵重井医学研・分子細胞生物, ⁶名大・院医・細胞腫瘍)
- Epithelial cell division in skin basal layer requires Keratin5 phosphorylation by CDK1**
 ○Daishi Yamakawa¹, Hironori Inaba^{2,3}, Kousuke Kasahara¹, Atsushi Enomoto⁴, Yasuko Tomono⁵, Hidemasa Goto^{2,6}, Masaki Inagaki¹ (¹Dep. Physiol., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Biochem., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dep. Cell Biol., Tokyo Med. Den. Univ., ⁴Dep. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Div. Mol. Cell Biol., Shigei Med. Res. Inst., ⁶Dep. Cell. Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

- P1-092** ERK-RSK シグナル軸は Rac 不活化因子 FilGAP のアクチン繊維への局在化を制御することで癌細胞の運動様式を切り替える
○堤 弘次, 太田 安隆 (北里大・理・生物)
ERK-RSK signaling axis switches mode of tumor cell migration via regulation of actin cytoskeletal localization of the RacGAP protein FilGAP
○Koji Tsutsumi, Yasutaka Ohta (Div. Cell Biol., Dep. of BioSci., Sch. of Sci., Kitasato Univ.)
- P1-093** Bleb における細胞膜直下のアクチン細胞骨格の動態
○青木 佳南¹, 望月 優輝², 池ノ内 順一^{2,3,4} (¹九大・院システム生命, ²九大・理学研究院・生物科学, ³JST・さきがけ, ⁴日本医療研究開発機構)
The dynamics of the actin cytoskeleton beneath the plasma membrane in membrane blebbing
○Kana Aoki¹, Yuki Mochizuki², Junichi Ikenouchi^{2,3,4} (¹Grad. Sch. Systems Life Sciences, Kyushu Univ., ²Dept. Biol., Kyushu Univ., ³JST PRESTO, ⁴AMED-PRIME, Japan Agency for Medical Research and Development)
- P1-094** (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
○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.)
- P1-095** ROCK は ZIP キナーゼのリン酸化を介して細胞質分裂を制御する
小野 太一郎, 松下 将也, ○濱生 こずえ (広島大・院理・生物科学)
ROCK regulates cytokinesis through phosphorylation of ZIP kinase
Taichiro Ono, Masaya Matsushita, ○Kozue Hamao (Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)
- P1-096** アクチン繊維の柔らかさは結合タンパク質により変化する
○鈴木 歩¹, 伊藤 洋貴², 石川 良樹³, 上村 健二⁴, 本多 元² (¹長岡技大・工・生物, ²長岡技大・院工・生物, ³群馬県立県民健康科学大学, ⁴長岡高専・電子制御)
Actin binding proteins and flexibility of single actin filaments observed by FRET
○Ayumu Suzuki¹, Hirotaka Ito², Ryoki Ishikawa³, Kenji Kamimura⁴, Hajime Honda² (¹Dep. of Bioeng., Nagaoka Univ. of Tech, ²Dep. of Bioeng., Nagaoka Univ. of Tech, ³Gunma. Pref. Col. of Health. Sci, ⁴Dep. of Elec. Cont. Eng., Nat. Ins. of Tech., Nagaoka. Col)
- P1-097** 細胞内におけるアクトミオシンの立体的な物質輸送の可能性と定量
○高森 翔汰¹, 埜森 大空¹, 横室 夏帆¹, 曾田 和也¹, 石黒 隆², 本多 元¹ (¹長岡技大・工・生物, ²太陽誘電株式会社)
Possibility and quantification of steric substance transport of actomyosin in cells
○Shohta Takamori¹, Hirotaka Taomori¹, Kaho Yokomuro¹, Kazuya Soda¹, Takashi Ishiguro², Hajime Honda¹ (¹Dep. of Bioeng., Nagaoka Univ. of Tech, ²Taiyo Yuden Co., Ltd.)
- P1-098** 蛍光共鳴エネルギー移動効率のゆらぎからアクチン繊維の重合を可視化する
○猿子 良太¹, 伊藤 洋貴¹, 上村 健二², 本多 元¹ (¹長岡技大・工・生物, ²長岡高専・電子制御)
Visualization of both-edged fluctuations of actin filaments by FRET fluctuation
○Ryouta Mashiko¹, Hirotaka Ito¹, Kenji Kamimura², Hajime Honda¹ (¹Dep. of Bioeng., Nagaoka Univ. of Tech, ²Dep. of Elec. Cont. Eng., Nat. Ins. of Tech., Nagaoka. Col)
- P1-099** PLEKHG4B のアクチン骨格再構築, 細胞間接着における機能
○二宮 小牧, 大橋 一正, 水野 健作 (東北大・院・生命)
Functional roles of PLEKHG4B in actin cytoskeletal reorganization and cell-cell adhesions
○Komaki Ninomiya, Kazumasa Ohashi, Kensaku Mizuno (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)

- P1-100 Different contributions of nonmuscle myosin IIA and IIB to proper organization of stress fiber subtypes in fibroblast cells**
Masahiro Kuragano¹, Taro QP Uyeda², Keiju Kamijo³, Yota Murakami^{1,4}, Masayuki Takahashi^{1,4} (¹Dep. Chem. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., ²Dep. Physics, Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ., ³Div. Anatomy, Fac. of Med., Tohoku Medical and Pharmaceutical Univ., ⁴Dep. Chem., Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)
- P1-101 ATP 飢餓によるコフィリンロッド形成における Slingshot の関与**
○Dangya Wang, 大澤 千尋, 大橋 一正, 水野 健作 (東北大・院・生命)
Slingshot is involved in ATP-depletion-induced cofilin-actin rod formation
○Dangya Wang, Chihiro Osawa, Kazumasa Ohashi, Kensaku Mizuno (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- P1-102 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**
(T6-06) ○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.)
- P1-103 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**
(T6-07) 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.)
- P1-104 FilGAP は Rho/ROCK の下流で上皮管形成を制御する**
○隨念 卓也, 堤 弘次, 太田 安隆 (北里大・理・生物科学・細胞生物)
FilGAP controls epithelial tubulogenesis downstream of Rho/ROCK-signaling
○Takuya Zuinen, Koji Tsutsumi, Yasutaka Ohta (Div. of Cell Biol., Dep. of Biosci., Sch. of Sci., Kitasato Univ.)
- P1-105 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ファミリータンパク質の役割**
(T2-06) 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)
- P1-106 細胞膜張力に依存した PAR 複合体のナノスケールクラスター形成**
(S9-03) ○茂木 文夫^{1,2}, Shyi-Chyi Wang¹, Tricia Yu Feng Low¹, 西村 有香子², Laurent Gole³, 岡田 康志⁴, 大津 修一⁴, Weimiao Yu³ (¹Temasek Lifesci. Lab., Nat. Univ. of Singapore, ²Mechanobiol. Inst., ³IMCB, A-Star, ⁴RIKEN QBiC)
Nanoscale clustering of PAR proteins by cortical forces for embryonic polarization
○Fumio Motegi^{1,2}, Shyi-Chyi Wang¹, Tricia Yu Feng Low¹, Yukako Nishimura², Laurent Gole³, Yasushi Okada⁴, Shuichi Onami⁴, Weimiao Yu³ (¹Temasek Lifesci. Lab., Nat. Univ. of Singapore, ²Mechanobiol. Inst., ³IMCB, A-Star, ⁴RIKEN QBiC)

細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用

Cell adhesion / ECM / Cell-cell interaction

- P1-107** 上皮極性における密着結合の役割
(T4-01) ○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.)
- P1-108** タイトジャンクション形成における angulin-1/LSR とトリセルリンの機能的な相違
○菅原 太一^{1,2}, 古瀬 幹夫^{1,2} (¹生理研・細胞構造, ²総研大・生理科学)
Functional difference between angulin-1/LSR and tricellulin in tight junction formation
○Taichi Sugawara^{1,2}, Mikio Furuse^{1,2} (¹Div. Cell Struct., NIPS, ²Dep. Physiol. Sci., SOKENDAI (The Grad. Univ. of Advanced Studies))
- P1-109** クローディン 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
(T4-03) ○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・細胞生理学研究所センター)
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.)
- P1-110** 上皮細胞シート形態形成におけるタイトジャンクション微小管結合タンパク質の解析
○加納 初穂^{1,2}, 矢野 智樹², 氏 昌未², 田村 朋宏², 田村 淳², 月田 早智子² (¹京大・生命科学, ²阪大・生命機能・医)
Role of tight junction-microtubule binding protein in epithelial sheet morphogenesis
○Hatsuho Kanoh^{1,2}, Tomoki Yano², Masami Uji², Tomohiro Tamura², Atsushi Tamura², Sachiko Tsukita² (¹Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Front. Biosci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
- P1-111** がん細胞の上皮バリアおよび悪性化における糖代謝の役割
○金野 匠¹, 幸野 貴之¹, 及能 大輔², 嶋田 浩志³, 郷久 晴朗³, 角木 拓也⁴, 金子 躍人⁴, 高野 賢一⁴, 齋藤 豪³, 小島 隆¹ (¹札幌医大・医学部・フ研・細胞科学, ²札幌医大・医学部・消化器・総合, 乳腺・内分泌外科学, ³札幌医大・医学部・産婦人科学, ⁴札幌医大・医学部・耳鼻咽喉科学)
The role of glucose metabolism in epithelial barrier and malignancy of cancer cells
○Takumi Konno¹, Takayuki Kohno¹, Daisuke Kyuno², Hiroshi Simada³, Seirou Satohisa³, Takuya Kakuki⁴, Yakuto Kaneko⁴, Kenichi Takano⁴, Tsuyoshi Saitou³, Takashi Kojima¹ (¹Dep. Cell. Sci. Res. Ins. for Front. Med. Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ²Dep. Surgery Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ³Dep. Obstetrics and Gynecology Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ⁴Dep. otorhinolaryngology Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)
- P1-112** 3次元培養 Sawano 細胞での LSR の細胞内局在
(T4-02) ○幸野 貴之, 金野 匠, 小島 隆 (札幌医大・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.)
- P1-113** 3細胞間タイト結合蛋白 LSR は YAP/AMOT/merlin を介して子宮内膜癌の悪性化へ関与する
○阿部 秀悦¹, 嶋田 浩志¹, 郷久 晴朗¹, 金野 匠², 齋藤 豪¹, 幸野 貴之², 小島 隆² (¹札幌医大・医学部・産婦人科学, ²札幌医大・医学部・フ研・細胞科学)
Tricellular tight junction protein LSR affects the malignancy of human endometrial cancer via YAP/AMOT/merlin
○Shyuetzu Abe¹, Hiroshi Shimada¹, Seirou Satohisa¹, Takumi Konno², Tsuyoshi Saito¹, Takayuki Kohno², Takashi Kojima² (¹Dep. Obstetrics and Gynecology Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ²Dep. Cell. Sci. Res. Ins. for Front. Med. Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)

- P1-114** 頭頸部扁平上皮癌におけるヒストン脱アセチル化酵素 (HDAC) 阻害剤の p63 依存性タイト結合分子を介した抗腫瘍効果
 ○垣内 晃人¹, 角木 拓也², 黒瀬 誠², 高野 賢一², 近藤 敦², 小幡 和史², 野村 一顕², 宮田 遼², 金子 躍人², 氷見 徹夫², 小島 隆¹ (1札幌大・フロンティア・細胞科学, 2札幌医科大学, 医学部, 耳鼻咽喉科学講座)
Antitumor effects of histone deacetylase (HDAC) inhibitors via p63-dependent tight junction molecules in head and neck squamous cell carcinoma
 ○Akito Kakiuchi¹, Takuya Kakuki², Makoto Kurose², Kenichi Takano², Atsushi Kondo², Kazufumi Obata², Kazuaki Nomura², Ryo Miyata², Yakuto Kaneko², Tetsuo Himi², Takashi Kojima¹ (1Dep. of Cell Science., Sch. of Med, Sapporo Med. Univ., 2Dep. of Otolaryngology, Sch. of Med, Sapporo Med. Univ.)
- P1-115** (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
 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.)
- P1-116** (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
 ○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.)
- P1-117** (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
 ○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)
- P1-118** (T4-07) 細胞の力くらべ：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
 ○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.)

細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞

Cell proliferation / Differentiation / Apoptosis / Stem cells

- P1-119** 2 型自然リンパ球のサイトカイン産生制御機構解明
 ○引地 侑希^{1,2}, 本村 泰隆¹, 古澤 純一¹, 茂呂 和世^{1,2} (1理研・IMS, 2横浜市立大・院生命医科)
Regulation of cytokine production in group 2 innate lymphoid cells
 ○Yuki Hikichi^{1,2}, Yasutaka Motomura¹, Jun-ichi Furusawa¹, Kazuyo Moro^{1,2} (1RIKEN IMS, 2Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)
- P1-120** 膵管癌における一次繊毛消失機構の解析
 ○小林 哲夫¹, 馬島 友¹, 庄田 彩乃¹, Brian D Dynlacht², 伊東 広¹ (1奈良先端大・バイオ, 2ニューヨーク大学・医学部)
Molecular mechanism of loss of primary cilia in pancreatic ductal adenocarcinoma
 ○Tetsuo Kobayashi¹, Yu Mashima¹, Ayano Shoda¹, Brian D Dynlacht², Hiroshi Itoh¹ (1Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST, 2NYU Sch. of Med.)
- P1-121** 皮膚組織幹細胞における Nup153 の役割
 ○塚原 涼太¹, 小林 亜紀子¹, ウォン リチャード^{1,2}, 羽澤 勝治^{1,2} (1金大・理工・自シス・生物, 2新学術創成研究機構)
The role of Nup153 in keratinocyte
 ○Ryota Tsukahara¹, Akiko Kobayashi¹, Richard W Wong^{1,2}, Masaharu Hazawa^{1,2} (1Department of Biology; Faculty of Natural Systems; Kanazawa Univ.; Kanazawa Univ., 2Institute for Frontier Science Initiative)

- P1-122** 培養毛乳頭細胞および外毛根鞘細胞におけるシクロフィリンの発現解析
○北村 弘明, 岩渕 徳郎 (東京工科大応用生物)
Expression of cyclophilins in the cultured human dermal papilla and human outer root sheath cells
○Hiroaki Kitamura, Tokuro Iwabuchi (Sch. of Biotechnol., Tokyo Univ. Tech.)
- P1-123** PC12 細胞の生存率に及ぼす Collapsin Response Mediator Protein 4 (CRMP4) とエストロゲンの影響
○吉津 葵¹, 高橋 一広², 金子-大谷 律子¹ (¹東洋大院・生命, ²山形大・医学・産婦人科)
The effects of Collapsin Response Mediator Protein 4 (CRMP4) and estrogen on the viability of PC12 cells
○Aoi Kitsui, Kazuhiro Takahashi², Ritsuko Ohtani-Kaneko¹ (¹Grad. Sch. of Life Sci., Toyo Univ., ²Dep. of OB/GYN, Yamagata Univ., Fac. of Med.)
- P1-124** 線虫の体細胞組織におけるヒストン H3K4 修飾因子が寿命と酸化ストレス耐性を制御する
○農野 将功, 宇野 雅晴, 石井 裕樹, 西田 栄介 (京大・院・生命)
Histone H3K4 modifiers in somatic tissues regulate life span and stress resistance in *C. elegans*
○Masanori Nono, Masaharu Uno, Hiroki Ishii, Eisuke Nishida (Grad. Sch. of Biostud., Kyoto Univ.)
- P1-125** YAP の新規結合タンパク質 Furry は YAP の活性・局在・リン酸化を制御する
○入江 和樹, 永井 友朗, 水野 健作 (東北大・院・生命科学)
A novel-YAP-binding protein Furry is involved in the regulation of YAP activity, localization and phosphorylation
○Kazuki Irie, Tomoaki Nagai, Kensaku Mizuno (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- P1-126** (T3-01) 皮膚線維芽細胞における PLD/PDK-1 経路を介した PKCε の活性化と ERK の核移行
○中野 令, 北中 卓, 北中 菜菜子, 難波 信一, 杉谷 博士 (日本大・生物資源・獣医生化)
Protein kinase Cε 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. Bioresouce Sci., Nihon Univ.)
- P1-127** (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
○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.)
- P1-128** (T3-03) Osteocrin は骨形態形成を制御する骨膜ホルモンである
○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国循セ研・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.)
- P1-129** (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
○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.)
- P1-130** (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
○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.)

- P1-131** 生殖細胞形成とストレス応答における STK35L1 の役割
 ○宮本 洋一¹, Penny A.F. Whiley², 岡 正啓¹, Kate L. Loveland² (1医薬健栄研・細胞核輸送ダイナミクス, 2Centre for Reprod. Dev., Hudson Inst. of Med Res., Australia)
STK35L1 in germ cell development and stress response
 ○Yoichi Miyamoto¹, Penny A.F. Whiley², Masahiro Oka¹, Kate L. Loveland² (1Lab. of Nuclear Transport Dynamics, Natl Inst. of Biomed. Innov., Health and Nutr., 2Centre for Reprod. Dev., Hudson Inst. of Med Res., Australia)
- P1-132** 翻訳抑制因子 Pdcd4 を介した細胞分化誘導機構の解明
 ○鹿島 瑠衣, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・理学)
Does the translation inhibitor Pdcd4 convert undifferentiated cells from self-replication to differentiation?
 ○Rui Kashima, Ko Eto (Dept. of Sci., Grad. Sch. of Sci., Kumamoto Univ.)
- P1-133** プラズマは新しい様式の細胞死を誘導する
 ○末本 拓也¹, 石那田 千秋¹, 江頭 恒² (1熊本大・理・生物, 2熊本大・院自然科学・生命科学)
Plasma induces cell death in a novel manner
 ○Takuya Suemoto¹, Chiaki Ishinada¹, Ko Eto² (1Dept. of Biol. Sci, Fac. of Sci., Kumamoto Univ., 2Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech., Kumamoto Univ.)
- P1-134** ダウン症候群に関連したリン酸化酵素 DYRK1A によるアポトーシス誘導機構の解明
 ○工藤 三希子¹, 百留 雄祐², 江頭 恒² (1熊本大・理, 2熊本大・院自然科学・生科)
The Down's syndrome-associated kinase DYRK1A induces the mitochondrion-mediated apoptosis
 ○Mikiko Kudo¹, Yusuke Hyakutome², Ko Eto² (1Dep. Sci. Biol., Fac. of Sci., Kumamoto Univ., 2Dept. of Biol., Sci., Grad. Sch. of Sci., Kumamoto Univ.)
- P1-135** JNK と Yorkie の協調的な活性化は細胞の多倍体肥大化を誘導して腫瘍悪性化を引き起こす
 ○叢 博杰, 大澤 志津江, 井垣 達吏 (京大・院生命科学・システム機能学)
JNK and Yorkie cooperate to drive tumor progression by generating polyploid giant cells in Drosophila
 ○Bojie Cong, Shizue Ohsawa, Tatsushi Igaki (Lab. of Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.)
- P1-136** 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
 (T7-01) ○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} (1慶應大・先導研セ/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.)
- P1-137** 炎症応答における一酸化窒素とオートファジーの役割
 (T7-02) ○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.)
- P1-138** 細胞死における SH3YL1 の機能解析
 ○山本 光, 伊藤 俊樹 (神戸大・バイオシグナル)
Functional analysis of SH3YL1 during cell death
 ○Hikaru Yamamoto, Toshiki Itoh (Biosignal Research Center, Kobe Univ.)

- P1-139** ERK, Akt 活性の多重可視化による細胞周期制御機構の解析
(T7-11)
○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)
- P1-140** タンパク質ラベル化型 Mg²⁺プローブによるアポトーシス時の細胞内 Mg²⁺動態イメージング
○松井 勇輔¹, 水上 進², 船戸 洋佑³, 今村 博臣⁴, 三木 裕明^{3,5}, 菊地 和也^{1,5} (1阪大・院工, 2東北大・多元研, 3阪大・微研, 4京大・生命, 5阪大・IFReC)
Visualization of Long-term Mg²⁺ Dynamics in Apoptotic Cells with a Novel Protein-coupled Fluorescent Probe
○Yusuke Matsui¹, Shin Mizukami², Yosuke Funato³, Hiromi Imamura⁴, Hiroaki Miki^{3,5}, Kazuya Kikuchi^{1,5} (1Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2Inst. Mult. Res. for Adv. Mate., Tohoku Univ., 3Res. Inst. for Microb. Dis., Osaka Univ., 4Grad. Sch. of Bios., Kyoto Univ., 5IFReC., Osaka Univ.)
- P1-141** 悪性中皮腫において progranulin と granulin 様タンパク質は VEGF 非依存性の新規血管新生因子である
○江口 良二, 若林 一郎 (兵医・医・環予医)
Progranulin and granulin-like protein are novel VEGF-independent angiogenic factors on malignant mesothelioma
○Ryoji Eguchi, Ichiro Wakabayashi (Dep. Env. Prev. Med., Hyogo Coll. Med.)

染色体・核・遺伝子発現

Chromosome / Cell nucleus / Gene expression

- P2-001** ヒトの紡錘体形成を制御する新規 lncRNA
 (S17-03) ○白土 玄¹, 豊田 敦², 藤山 秋佐夫³, 北川 大樹¹ (1遺伝研・分子遺伝, 2遺伝研・生命情報, 3遺伝研・先端ゲノミクス)
A novel lncRNA that regulates human spindle formation
 ○Gen Shiratsuchi¹, Atsushi Toyoda², Asao Fujiyama³, Daiju Kitagawa¹ (1Dep. Mol. Gen., NIG, 2Ctr. Info. Biol., NIG, 3Adv. Gen. Ctr., NIG)
- P2-002** 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
 (T9-04) ○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)
- P2-003** 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
 (T9-05) ○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)
- P2-004** 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
 (T9-06) ○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)
- P2-005** 染色体整列分子 CAMP による DNA 損傷修復を介したゲノム安定性維持の分子基盤
 ○藤田 拓樹, 池田 真教, 三上 嘉子, 田中 耕三 (東北大・加齢研・分子腫瘍)
Molecular mechanism of CAMP in DNA damage repair to maintain genomic stability
 ○Hiroki Fujita, Masanori Ikeda, Yoshiko Mikami, Kozo Tanaka (Dep. of Mol. Oncol., Inst. of Dev., Aging and Cancer, Tohoku Univ.)
- P2-006** エピジェネティックなセントロメア形成の限局化機構
 (S3-06) 萩山 友貴^{1,2}, 川上 慶¹, 久保田 佳乃¹, 石井 浩二郎^{1,3} (1阪大・生命機能, 2(現) IGH・CNRS・仏, 3阪大・未来戦略)
Cellular control restricting epigenetic propagation of centromeres
 Yuki Ogiyama^{1,2}, Kei Kawakami¹, Yoshino Kubota¹, ○Kojiro Ishii^{1,3} (1Grad. Sch. Frontier Biosci., Osaka Univ., 2(present address) Inst. Human Genet., CNRS, 3Inst. Acad. Initiatives, Osaka Univ.)
- P2-007** 多能性幹細胞における複製ストレスとその応答機構
 (T9-07) ○上川 泰直, 坪内 知美 (基生研)
DNA replication stress in pluripotent stem cells
 ○Yasunao Kamikawa, Tomomi Tsubouchi (NIBB)

- P2-008** 核小体の再編成により細胞分裂を制御する新たなストレス応答と腫瘍化進展制御
 ○河原 康一¹, 川畑 拓斗^{1,2}, 下川 倫子¹, 白石 岳大^{1,2}, 濱田 季之³, 有馬 一成³, 古川 龍彦¹ (鹿児島大・院医歯・分子腫瘍, ²鹿大・院理工・生命化学, ³鹿大・理工学域・理学系)
Roles of nucleolar stress response in the regulation of cell division and its regulatory effect on tumor progression
 ○Kohichi Kawahara¹, Takuto Kawahata^{1,2}, Michiko Shimokawa¹, Takehiro Shiraishi^{1,2}, Toshiyuki Hamada³, Kazunari Arima³, Tatsuhiko Furukawa¹ (¹Dep. Mol. Onc. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci. Kagoshima Univ., ²Dep. of Chem. Biosci. Grad. Sch. of Sci. & Enginee., Kagoshima Univ., ³Res. & Educ. Assem., Kagoshima Univ.)
- P2-009** 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
 (T9-08) 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.)
- P2-010** 減数分裂型コヒーシン因子 Rec8 と DNA 複製制御因子 Mrc1 は減数分裂型キネトコア形成に関与する
 ○南部 将志, 市川 絢登, 佐藤 憲亮, 日野原 裕美, 山本 歩 (静大院・総合科学・理)
Meiotic cohesin Rec8 and a DNA replication checkpoint factor Mrc1 contribute to meiotic kinetochore formation in fission yeast
 ○Masashi Nambu, Kento Ichikawa, Kensuke Satou, Yumi Hinohara, Ayumu Yamamoto (Dept. Sci., Grad. Sch. Integrated Sci. Technol., Shizuoka Univ.)
- P2-011** 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
 (T9-09) ○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)

タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ

Life of proteins / Intracellular trafficking / Organelles

- P2-012** 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
 (T5-01) ○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)
- P2-013** レドックス依存的な小胞体恒常性維持機構の解明
 (T5-02) ○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.)
- P2-014** ER-Golgi 輸送障害は Pelizaeus-Merzbacher 病の細胞病態に関連する
 ○李 コウ, 井上 健, 後藤 雄一 (国立精神・神経医療研究センター・神経研・第二部)
Globally Impaired ER-Golgi trafficking as a cellular pathogenesis of Pelizaeus-Merzbacher Disease
 ○Heng Li, Ken Inoue, Yu-ich Goto (Dep. Mental Retardation and Birth Defect Research. Inst Neurosci, National Center of Neurology and Psychiatry)
- P2-015** 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
 (T5-03) ○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)

- P2-016** 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
(T5-04) ○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)
- P2-017** 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
(T5-05) ○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)
- P2-018** 小胞体膜の微小揺動に関する研究
○荒井 齊祐, 橋本 仁志, 和田 郁夫 (福島医大・医・細胞科学)
Influence of fluctuating motion of ER structure on cargo dynamics
○Seisuke Arai, Hitoshi Hashimoto, Ikuo Wada (Dep. Cell Sci., Fukushima Med. Univ.)
- P2-019** 小胞体還元酵素 ERdj5 欠損が引き起こすミトコンドリア断裂メカニズムの解明
○山下 龍志¹, 潮田 亮^{1,2}, 永田 和宏^{1,2} (1京産大・総合生命, 2京産大・タンパク質動態研究所)
Deficient of ER-resident reductase ERdj5 affects to mitochondrial fragmentation
○Riyuji Yamashita¹, Ryo Ushioda^{1,2}, Kazuhiro Nagata^{1,2} (1Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., 2Inst. for Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)
- P2-020** 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
(T5-06) ○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.)
- P2-021** 細胞内に取り込まれた ABCC2 の NECAP1 による apical 側細胞膜への再局在化
○衣斐 義一, 阪口 雅郎 (兵庫県立大・院・生命理学)
A clathrin accessory protein NECAP1 relocates internalized ABCC2 to the apical plasma membrane in HepG2 cells
○Yoshikazu Emi, Masao Sakaguchi (Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo)
- P2-022** メラノーマ細胞の BRAF 阻害剤感受性における CD63 の N-型糖鎖修飾の役割
工藤 光野¹, 〇崎山 大輝¹, 宮地 建樹¹, 米田 敦子^{1,2}, 深見 希代子^{1,2} (1東薬大・生命科学・ゲノム病態医科学, 2AMED-CREST・AMED)
The significance of N-glycosylation of CD63 on the BRAF inhibitor-sensitivity of melanoma cells
Kohya Kudo¹, 〇Daiki Sakiyama¹, Takeki Miyaji¹, Atsuko Yoneda^{1,2}, Kiyoko Fukami^{1,2} (1Laboratory of Genome and Biosignals, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, 2AMED-CREST, AMED, Japan)
- P2-023** 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
(T5-08) ○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.)

- P2-024** (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ン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
○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)
- P2-025** (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
○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.)
- P2-026** トリパノソーマにおける小胞体 - 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, 平田 龍吾³, 梅沢 洋二¹, 柴崎 正勝¹ (1微化研, 2松山大・薬, 3理研・化学遺伝)
Identification of trypanosome cargo receptor between the endoplasmic reticulum and Golgi apparatus
○Coh-ichi Nihei¹, Masayuki Nakanishi², Ryogo Hirata³, Yoji Umezawa¹, Masakatsu Shibasaki¹ (1BIKAKEN, 2Dept. Pharm., Matsuyama Univ., 3Chem. Genet., RIKEN)
- P2-027** 腸管寄生性原虫 *Entamoeba histolytica* における PI3P のエフェクター候補タンパク質の同定
○渡邊 菜月¹, 野崎 智義^{2,3,4}, 津久井 久美子² (1筑波大院・生命環境科学・生物科学, 2感染研・寄生動物部, 3筑波大・生命環境系, 4東大院・医学系・生物医化)
Identification of PI3P effector candidate protein in enteric protozoan parasite *Entamoeba histolytica*
○Natsuki Watanabe¹, Tomoyoshi Nozaki^{2,3,4}, Kumiko Tsukui² (1Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba, 2Dept. of Parasitol., Natl. Inst. of Infect. Dis., 3Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba, 4Dept. of Biomedchem., Sch. of Med., Univ. of Tokyo)
- P2-028** (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
○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)
- P2-029** PI3K 由来ペプチドによるインフルエンザウイルス感染の抑制
○佐藤 絢, 藤岡 容一郎, 堀内 浩水, 藤岡 真理, パウデル サラド, 西出 真也, 南保 明日香, 大場 雄介 (北大・院医・細胞生理)
Inhibition of influenza virus infection by a PI3K-derived peptide
○Aya O Satoh, Yoichiro Fujioka, Kosui Horiuchi, Mari Fujioka, Sarad Paudel, Shinya Nishide, Asuka Nanbo, Yusuke Ohba (Dept. Cell Physiol., Fac. Med. & Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)
- P2-030** がんウイルスによる膜タンパク質 CD81 の分解機構 - ウイルス性 E3 ユビキチンライゲースによる分解とウイルス性 FLIP による転写抑制 -
○細川 晃平, 渡部 匡史, 藤室 雅弘 (京薬・院薬・細胞生物)
Viral E3 ubiquitin ligase and FLIP induces degradation of CD81
○Kohei Hosokawa, Tadashi Watanabe, Masahiro Fujimuro (Dept. Cell Biol., Grad. Sch. of Pharm., Kyoto Pharm University)

- P2-031** (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
 ○原 太一, 阿久澤 共子, 平井 里香, 小林 久江, 佐藤 健 (群馬大・生調研・細胞構造)
Regulation of the γ -secretase complex formation by the early-Golgi quality control system
 ○Taichi Hara, Tomoko Akuzawa, Rika Hirai, Hisae Kobayashi, Ken Sato (Lab. of Mol. Traffic, IMCR, Gunma Univ.)
- P2-032** リポタンパク質の生合成および分泌を制御する新規因子 SFT-4/Surf4 の機能解析
 ○三枝 慶子¹, 佐藤 美由紀², 原 太一¹, 佐藤 健¹ (1群馬大・生体調節研・細胞構造, 2群馬大・生体調節研・生体膜機能)
Functional analysis of SFT-4/Surf4 regulating the biogenesis and secretion of lipoproteins
 ○Keiko Saegusa¹, Miyuki Sato², Taichi Hara¹, Ken Sato¹ (1Lab. of Mol. Traffic, IMCR, Gunma Univ., 2Lab. of Mol. Membrane Biol., IMCR, Gunma Univ.)
- P2-033** 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, 前田 裕輔², 木下 タロウ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 (Hino)¹, Yusuke Maeda², Taroh Kinoshita³, Satoshi Goto¹ (1Dept. of Life Sci., Rikkyo Univ., 2Res. Inst. Micro. Diseases, Osaka Univ., 3Immunol. Front. Res. Cent, Osaka Univ.)
- P2-034** (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
 ○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
 ○Kalya Kawamoto^{1,2}, Shigeki Yoshiura², Fumio Matsuzaki^{1,2} (1Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., 2RIKEN CDB)
- P2-035** 出芽酵母の前孢子膜伸長に必須な PP1 ターゲティングサブユニット Gip1 の解析
 ○中村 毅¹, 奥村 祐哉¹, 井上 一朗¹, 須田 恭之², 館川 宏之¹ (1東大院・農生科・応生化, 2筑波大院・人間総合・生命システム医学)
Analysis of Gip1, a protein phosphatase type 1 targeting subunit essential for prospore membrane extension in budding yeast
 ○Tsuyoshi Nakamura¹, Yuuya Okumura¹, Ichiro Inoue¹, Yasuyuki Suda², Hiroyuki Tachikawa¹ (1Dep. Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, 2Maj. Med. Sci., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba)
- P2-036** (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
 ○植本 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・光量子工学)
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)
- P2-037** オルガネラ運動におけるシロイヌナズナミオシン XI-I の役割
 宮武 ゆう子^{1,5}, 段 中瑞^{2,3}, 中野 明彦^{4,5}, 高木 慎吾⁶, 原口 武士⁷, 伊藤 光二⁷, 富永 基樹^{1,2,3} (1早稲田大院・先進理工, 2早稲田大・教育, 3JST・先端低炭素, 4東大・院・理学系, 5理研・光量子工学, 6大阪大・院・理, 7千葉大・院・生物)
Roles of *Arabidopsis* myosin XI-I on organelle movement
 Yuko Miyatake^{1,5}, Zhongrui Duan^{2,3}, Akihiko Nakano^{4,5}, Shingo Takagi⁶, Takeshi Haraguchi⁷, Kohji Ito⁷,
 ○Motoki Tominaga^{1,2,3} (1Grad. Sch., Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., 2Fac. Educ. Integrated Arts. Sci., Waseda Univ., 3JST-ALCA, 4Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo, 5RAP, RIKEN, 6Grad. Sch. Sci., Osaka Univ., 7Grad. Sch. Sci., Chiba Univ.)
- P2-038** Single molecule signaling analysis in plant hypersensitive cell death
 ○Naotaka Furuichi¹, Masahiro Ohta² (1Science Advisory Board, 2Ohta Institute)

- P2-039** 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
(T5-11)
○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)
- P2-040** 積荷タンパク質のゴルジ体槽間輸送の 4D イメージング
○黒川 量雄¹, 中野 明彦^{1,2} (¹理研・光量子・生細胞超解像イメージング, ²東大・院理・生物科学)
4D imaging of cargo delivery in Golgi cisternae
○Kazuo Kurokawa¹, Akihiko Nakano^{1,2} (¹Live Cell Super-Resolution Imaging Team, RAP, RIKEN, ²Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- P2-041** COPII-independent core of the Golgi apparatus function as the scaffold for Golgi regeneration in plant cells
○Yoko Ito¹, Tomohiro Uemura², Akihiko Nakano^{1,2} (¹RIKEN RAP, ²Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo)
- P2-042** 超解像ライブセルイメージングが明かすシロイヌナズナのトランスゴルジ網の特徴
○清水 優太郎¹, 小松 大和², 伊藤 容子³, 高木 純平¹, 海老根 一生^{4,5}, 上田 貴志^{4,5,6}, 黒川 量雄³, 植村 知博¹, 中野 明彦^{1,3} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院理・化学, ³理研・光量子工学, ⁴基生研・細胞動態, ⁵総研大・生命科学, ⁶JST・さきがけ)
Unique features of TGN in Arabidopsis revealed by super-resolution live cell imaging
○Yutaro Shimizu¹, Yamato Komatsu², Yoko Ito³, Junpei Takagi¹, Kazuo Ebine^{4,5}, Takashi Ueda^{4,5,6}, Kazuo Kurokawa³, Tomohiro Uemura¹, Akihiko Nakano^{1,3} (¹Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dep. Chem., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, ³RIKEN Center for Advanced Photonics, ⁴Div. Cellular Dynamics, Natl. Inst. Basic Biol., ⁵Dept. Basic Biol., Grad. Univ. Adv. Studies, ⁶PRESTO, JST)
- P2-043** ERGIC53 の S- ニトロシル化はカーゴタンパク質の分泌に影響する
○佐藤 あやの¹, 今城 理佐¹, Yasuko Iwakiri² (¹岡山大学, ²米エール大学)
Functional studies on S-nitrosylation of ERGIC53
○Ayano Satoh¹, Risa Imajo¹, Yasuko Iwakiri² (¹Okayama University, ²Yale University)
- P2-044** PI4KIIα による N-型糖鎖の調節とインテグリン α3β1 の機能制御
○伊左治 知弥, 福田 友彦, 顧 建国 (東北医科薬科・分子膜研・細胞)
PI4KIIα regulates function of integrin α3β1 and its N-glycosylation
○Tomoya Isaji, Tomohiko Fukuda, Jianguo Gu (Dev. Reg. Glyco. Inst. Mol. Bio. Glyco. Tohoku Med. Pharm.)
- P2-045** ゴルジ体再集合過程における層数制御機構
○立川 正志 (理研)
Mechanism to control the number of Golgi cisternae through the reassembly process
○Masashi Tachikawa (RIKEN)
- P2-046** 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
(T5-10)
○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.)
- P2-047** 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 -
(T5-09)
○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)

- P2-048** プラスマローゲン生合成機構 : acyl/alkyl dihydroxyacetonephosphate 還元酵素 (DHRS7B) のペルオキシソームと小胞体への標的化機構
 ○田中 恵美¹, 本庄 雅則², 藤木 幸夫² (¹九大・理・生物, ²九大・生医研)
Acyl/alkyl dihydroxyacetonephosphate reductase (DHRS7B) targets to peroxisomes by a Pex19p-dependent class I pathway
 ○Megumi Tanaka¹, Masanori Honsho², Yukio Fujiki² (¹Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ., ²Med. Inst. of Bioregul., Kyushu Univ.)
- P2-049** Split GFP を用いたオルガネラ膜間近接評価実験系の確立
 ○柿元 百合子¹, 遠藤 斗志也², 田村 康¹ (¹山形大・理・物質生命, ²京都産業大・総合生命・生命システム)
Development of an assay system for measuring organelles proximity using splitGFP
 ○Yuriko Kakimoto¹, Toshiya Endou², Yasushi Tamura¹ (¹Dep. Mat and Life, Fac. Sci, The Univ. of Yamagata, ²Dep. Life. Sys, Fac. Life. Sci, Kyoto sngyo Univ.)
- P2-050** (S10-02) マクロファージ・破骨細胞で見出された新たなオートファジー現象
 野田 和也¹, 伊藤 敬¹, 福田 光則², ○野田 健司¹ (¹阪大・院歯・フロンティア, ²東北大・院生命科学・生命機能科学)
Novel Autophagic process in Macrophage and Osteoclast
 Kazuya Noda¹, Takashi Ito¹, Mitsunori Fukuda², ○Takeshi Noda¹ (¹CFOS, Grad Dent., Osaka Univ., ²Grad Sch Life Sci, Tohoku Univ.)
- P2-051** 新規オートファジー関連ホスファターゼの同定
 ○明間 すずな^{1,2}, 松本 夏^{1,2}, 荒木 保弘², 野田 健司^{2,3} (¹阪大・歯, ²阪大・院歯, ³阪大・院生命)
Novel phosphatase involved in the regulation of autophagy in yeast
 ○Suzuna Akema^{1,2}, Natsu Matsumoto^{1,2}, Yasuhiro Araki², Takeshi Noda^{2,3} (¹Sch. of Dent., Osaka Univ., ²Grad. of Dent., Osaka Univ., ³Grad. of FBS., Osaka Univ.)
- P2-052** (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
 ○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.)
- P2-053** ホスファチジルグリセロールリン酸 (PGP) ホスファターゼの生理機能
 ○高須賀 俊輔¹, 中西 広樹², 木村 洋貴², 佐々木 純子¹, 佐々木 雄彦¹ (¹秋田大・院医・微生物, ²秋田大・生体情報研セ)
Physiological function of phosphatidylglycerolphosphate (PGP) phosphatase
 ○Shunsuke Takasuga¹, Hiroki Nakanishi², Hirotaka Kimura², Junko Sasaki¹, Takehiko Sasaki¹ (¹Dep. Med. Biol., Akita Univ. Grad. Sch. of Med., ²Res. Center Biosignal, Akita Univ.)
- P2-054** **The role of fragile X mental retardation protein and its target mRNAs in corticogenesis**
 ○Cristine R Casingal, Takako Kikkawa, Hitoshi Inada, Noriko Osumi (Dep. Developmental Neurosci, Grad Sch of Med., Tohoku University)

テクニカルアドバンス
 Technical advances

- P2-055** 動物細胞の一細胞 ATP 定量計測を可能にする蛍光 ATP センサーの開発と代謝変動の検出への応用
 ○柳沼 秀幸, 岡田 康志 (理化学研究所, QBiC)
A new ATP indicator protein for single cell quantification of ATP in mammalian cells and its application for studying metabolic changes
 ○Hideyuki Yaginuma, Yasushi Okada (QBiC, RIKEN)

- P2-056** 電気刺激時 C2C12 筋管細胞におけるミトコンドリア ATP のダイナミクスとその応答特性
○松田 直樹¹, 国田 勝行¹, 和田 卓巳¹, 井上 晴幾², 星野 太佑¹, 黒田 真也^{1,2} (1東大・院理・生科, 2東大・院新域・メデイ情生)
Dynamics and response characteristics of mitochondrial ATP production in single C2C12 myotubes during electrical pulse stimulation
○Naoki Matsuda¹, Katsuyuki Kunida¹, Takumi Wada¹, Haruki Inoue², Daisuke Hoshino¹, Shinya Kuroda^{1,2} (1Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, 2Comp. biol. & Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo)
- P2-057** 単一細胞における転写活性イメージングのための遺伝子コード型蛍光 RNA プローブ
○有吉 哲郎, 岡田 康志 (理研・QBiC)
Genetically-encoded fluorescent RNA probe for visualizing transcriptional dynamics in live single cells
○Tetsuro Ariyoshi, Yasushi Okada (QBiC, RIKEN)
- P2-058** 1 細胞実時間回収法によって ILC2 活性化初期の遺伝子発現動態を網羅的に捉える (S12-03)
○白崎 善隆^{1,2}, 田中 優実子¹, 宮田 楓¹, 山岸 舞^{1,2}, 鈴木 信勇¹, 福永 興壱³, 別役 智子³, 茂呂 和世², 小原 収², 上村 想太郎¹ (1東大・院理・生科, 2理研・IMS, 3慶應大・医・呼吸器内科)
Comprehensive analysis of the gene expression dynamics in Type2 response initiation of ILC2 by Real-time single-cell selector
○Yoshitaka Shirasaki^{1,2}, Yumiko Tanaka¹, Kaede Miyata¹, Mai Yamagishi^{1,2}, Nobutake Suzuki¹, Koichi Fukunaga³, Tomoko Betsuyaku³, Kazuyo Moro², Osamu Ohara², Sotaro Uemura¹ (1Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, 2IMS, RIKEN, 3Div. of Plmonary med., Dept. of Med., Keio Univ. Sch. of Med.)
- P2-059** ATF4 の翻訳活性化機構を利用した統合ストレス可視化モデルマウス開発
赤井 良子, ○岩脇 隆夫 (金沢医大・総医研)
Transgenic mouse model for imaging of ATF4 translational activation-related cellular stress responses in vivo
Ryoko Akai, ○Takao Iwawaki (Med. Res. Ins., Kanazawa Med. Univ.)
- P2-060** 高輝度マルチカラー発光タンパク質 Nano-lantern の開発と迅速・高感度な遺伝子転写活性・分子間相互作用の定量計測への応用
○高井 啓¹, 岡田 康志^{1,2} (1理研 QBiC, 2東大・院理・物理)
Quick and Highly Sensitive Method for Quantitative Analysis of Gene Expressions and Molecular Interactions Using Bright and Multicolor Luminescent Protein, Nano-lantern
○Akira Takai¹, Yasushi Okada^{1,2} (1QBiC, RIKEN, 2Dept. Phys., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- P2-061** 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 (T9-11)
○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)
- P2-062** 14-3-3 を用いた個体での細胞種特異的リン酸化タンパク質単離法の開発
○吉川 麻里奈¹, 黒田 啓介¹, 永井 拓², 貝淵 弘三¹ (1名古屋大院・医・神経情報薬理, 2名古屋大・院医・医療薬学)
Cell-type-specific isolation of 14-3-3 associated phosphoprotein from complex brain tissues
○Marina Yoshikawa¹, Keisuke Kuroda¹, Taku Nagai², Kozo Kaibuchi¹ (1Dept. Cell Pharmacol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., 2Dept. Clinical Pharmacy, Nagoya Univ. Sch. Med.)

細胞骨格・細胞運動・細胞移動

Cytoskeleton / Cell motility / Cell migration

- P2-063** 5HT による精子鞭毛の超活性化運動の調節
(T2-01) ○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.)
- P2-064** クラミドモナスの TRP チャネル変異体における重力走性
(T2-02) ○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.)
- P2-065** **Motility and Microtubule Depolymerization Mechanisms of the Kinesin-8 motor, KIF19A**
○Doudou Wang¹, Ryo Nitta², Manatsu Morikawa¹, Hiroaki Yajima¹, Shigeyuki Inoue¹, Hideki Shigematsu², Masahide Kikkawa¹, Nobutaka Hirokawa¹ (¹Dep. Cell Biol. & Anat., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ²RIKEN CLST)
- P2-066** mTORC1 の不活性化は一次繊毛を促進するが、繊毛の長さを短くする
(S8-07) ○高橋 健悟, 永井 友朗, 水野 健作 (東北大・院・生命)
mTORC1 inactivation promotes ciliogenesis but reduces the cilium length
○Kengo Takahashi, Tomoaki Nagai, Kensaku Mizuno (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- P2-067** イベリアトゲイモリ幼生の外鰓にある呼吸上皮の繊毛細胞の分布は前方から後方への一定の液流パターンの生成に寄与している
○市川 麗子, 豊泉 龍児 (神奈川大・理・生物)
Iberian ribbed newt's external gill; finely controlled distribution of the ciliated cells in the respiratory epithelium makes constant fluid flow pattern that realizes countercurrent blood flow
○Reico Ichikawa, Ryuji Toyozumi (Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Kanagawa Univ.)
- P2-068** RABL2 は IFT-B 複合体および CEP19 との相互作用を介して繊毛形成を調節する
(S8-05) 西島 侑哉¹, 萩谷 遥平¹, 久保 智広², 武井 領汰¹, ○加藤 洋平¹, 中山 和久¹ (¹京大・院薬・生体情報, ²山梨大・院医・構造生物)
RABL2 interacts with the IFT-B complex and CEP19, and participates in ciliary assembly
Yuya Nishijima¹, Yohei Hagiya¹, Tomohiro Kubo², Ryota Takei¹, ○Yohei Katoh¹, Kazuhisa Nakayama¹ (¹Dep. Phys. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ., ²Dep. Anatomy and Structural Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Yamanashi)
- P2-069** Cep164 による一次繊毛形成制御キナーゼ TTBK2 の活性化機構
(T2-03) ○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.)
- P2-070** 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
(T2-04) ○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.)
- P2-071** 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
(T8-07) ○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.)

- P2-072** 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
(T8-08) ○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.)
- P2-073** 神経突起の伸長過程における微小管ダイナミクスの新規制御機構
○菊池 浩二¹, 倉本 卓哉¹, 上江洲 章吉¹, 斎藤 太郎², 久永 真市², 中西 宏之¹ (¹熊大・院生命科学・細胞情報薬理学, ²首都大・院理工・生命科学)
Novel regulation mechanisms of microtubule dynamics during neurite outgrowth
○Koji Kikuchi¹, Takuya Kuramoto¹, Akiyoshi Uezu¹, Taro Saito², Shin-ichi Hisanaga², Hiroyuki Nakanishi¹ (¹Dept. Mol. Pharm., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Biol. Sci., Tokyo Metro. Univ.)
- P2-074** Kinesin-5 に依存しない新規紡錘体形成経路の探索
(T2-05) ○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.)
- P2-075** 微小管制御因子 MTCL1 による軸索起始部 AIS の位置の制御
(T6-10) ○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.)
- P2-076** TBCD の変異に起因する「早発性神経変性脳症」の発症機構の研究
○松野 圭吾¹, 三宅 紀子², 松本 直通², 鈴木 厚¹ (¹横浜市大・院・生命医科, ²横浜市大・院医・遺伝学)
Molecular mechanism by which genetic mutations of TBCD cause early-onset neurodegenerative encephalopathy
○Keigo Matsuno¹, Noriko Miyake², Naomichi Matsumoto², Atsushi Suzuki¹ (¹Grad. Sch of Med. Life Sci. Yokohama City Univ., ²Dep. Hum. Genet. Grad. Sch. Med. Yokohama City Univ.)
- P2-077** 分裂酵母の細胞周期において微小管はどのように編成されるのか
(S11-03) ○佐藤 政充^{1,2}, 新井 邦生¹, 大石 愛佳¹, 須永 智成¹ (¹早大・先進理工・生命医科学, ²早大・構造生物・創薬研)
How Microtubule is Organized during the Cell Cycle in Fission Yeast
○Masamitsu Sato^{1,2}, Kunio Arai¹, Aika Ohishi¹, Tomonari Sunaga¹ (¹Dep. Life Sci. Med. Biosci., Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., ²Inst. for Med.-oriented Struc. Biol., Waseda Univ.)
- P2-078** **Functional characterisation of microtubule-depolymerising kinesin-13 in the moss *Physcomitrella patens***
○ShuYao Leong, Moe Yamada, Gohta Goshima (Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya University)
- P2-079** **Human microcephaly protein ASPM is a spindle pole-focusing factor that works redundantly with CDK5RAP2**
○Elsa Amelia Tungadi, Ami Ito, Tomomi Kiyomitsu, Gohta Goshima (Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)
- P2-080** 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
(T6-09) ○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.)

- P2-081** 中心小体複製におけるカートホイール構造の構築とその役割
(S11-07) ○吉場 聡子¹, 土屋 裕樹¹, 太田 緑¹, 藤原 敬宏², 鐘巻 将人³, 北川 大樹¹ (¹遺伝研・中心体生物, ²京大・iCeMS, ³遺伝研・分子細胞工学)
- Determinate and crucial functions of the cartwheel structure in human procentriole formation**
○Satoko Yoshiba¹, Yuki Tsuchiya¹, Midori Ohta¹, Takahiro Fujiwara², Masato Kanemaki³, Daiju Kitagawa¹ (¹Div. of Centrosome Biol., NIG, ²iCeMS, Kyoto Univ., ³Div. of Mol. Cell Eng., NIG)
- P2-082** 生細胞における微小管へのキネシン結合速度定数の直接計測
○神原 丈敏, 岡田 康志 (理研 QBiC)
- Direct measurement of the binding rate constant of kinesin to microtubules in living cell**
○Taketoshi Kambara, Yasushi Okada (RIKEN, QBiC)
- P2-083** 細胞質ダイニンの複数 ATP 結合部位間での制御機構
○酒井 加里武, 小森 智貴, 上村 想太郎, 島 知弘 (東大・院理・生科)
- Coordinated ATP binding in the multiple ATPase sites of cytoplasmic dynein**
○Karibu Sakai, Tomotaka Komori, Sotaro Uemura, Tomohiro Shima (Dep. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- P2-084** 細胞周期の時期に応じて微小管の形成部位が切り替わるメカニズムの解明
○大石 愛佳¹, 新井 邦生¹, 須永 智成¹, 佐藤 政充^{1,2} (¹早大・先進理工・生医, ²構造生物・創薬研究所)
- How Microtubule is Organized during the Cell Cycle**
○Aika Ohishi¹, Kunio Arai¹, Tomonari Sunaga¹, Masamitsu Sato^{1,2} (¹Dep. Biomed., Waseda Univ., ²Ins. for Medical-oriented Structural Biology, Waseda Univ.)
- P2-085** 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
(T6-08) ○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.)
- P2-086** 薬剤によるタマネギ根端分裂組織の微小管帯構築過程と核周期進行過程の分離
○大塚 礼己, 藪内 隆俊, 山内 大輔, 中井 朋則, 峰雪 芳宣 (兵県大・院・生命理学)
- Uncoupling of microtubule band formation from the nuclear cycle by chemicals in onion root tips**
○Yoshiki Otsuka, Takatoshi Yabuuchi, Daisuke Yamauchi, Tomonori Nakai, Yoshinobu Mineyuki (Grad. Sch. of Life Sci, Univ. of Hyogo)
- P2-087** 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
(T8-09) ○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)
- P2-088** 中心体機能制御インターフェースとしてのアペンデージ構造の分子基盤
(S4-05) ○柏原 宏香¹, 千葉 秀平¹, 菅野 新一郎², 月田 早智子¹ (¹阪大・院医学・分子生体情報学, ²東北大・加齢研・加齢研フェロー)
- Molecular basis and hierarchical assembly of the centriole/basal body appendage in mammalian cells**
○Hiroka Kashihara¹, Shuhei Chiba¹, Shin-ichiro Kanno², Sachiko Tsukita¹ (¹Lab. of Biosci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Lab. of IDAC Fellow, IDAC., Tohoku Univ.)
- P2-089** 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
○小日向 寛之, 土屋 賢太, 本多 優, 杉本 亜砂子 (東北大・生命科学院・生命科学)
- Comprehensive analysis of the expression patterns and functions of tubulin isoforms in *C. elegans***
○Hiroyuki Obinata, Kenta Tuchiya, Yu Honda, Asako Sugimoto (Dep. Life Science. Life Science. Grad. Tohoku Univ.)

- P2-090 MOR1, a member of XMAP215/TOG family, modulates unique microtubule dynamics in *Arabidopsis***
 ○Erin C Kawazu¹, Tsuyoshi Fujimoto², Kentaro Tamura³, Ikuko Hara-Nishimura⁴, Yuichiro Watanabe^{1,2}, Takahiro Hamada^{1,2} (¹College of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo, ²Grad. School of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo, ³Grad. School of Sci, Kyoto Univ., ⁴Faculty of Sci. and Eng., Konan Univ.)
- P2-091 核膜 - 染色体相互作用の植物紡錘体形成における役割**
 (S11-06) ○村田 隆^{1,2}, 大友 康平^{3,4}, 日比 輝正³, 中山 博史⁵, 根本 知巳^{3,4}, 長谷部 光泰^{1,2} (¹基生研・生物進化, ²総研大・生命科学・基礎生物, ³北大・電子研, ⁴北大・院・情報科学, ⁵横河電機)
Possible roles of nuclear envelope in mitotic spindle formation of plants
 ○Takashi Murata^{1,2}, Kohei Otomo^{3,4}, Terumasa Hibi³, Hiroshi Nakayama⁵, Tomomi Nemoto^{3,4}, Mitsuyasu Hasebe^{1,2} (¹Div. Evol. Biol., Natl. Inst. for Basic Biol., ²Dept. Basic Biol., Sch. of Life Sci., SOKENDAI, ³Res. Inst. for Elect. Sci., Hokkaido Univ., ⁴Grad. Sch. of Info. Sci. Tech., Hokkaido Univ., ⁵Yokogawa Electric Corp.)
- P2-092 電位依存性モータータンパク質 Prestin の作動機構**
 (T2-07) ○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.)
- P2-093 YAP は流れ刺激にตอบสนองしてゼブラフィッシュの血管安定化に寄与する**
 ○中嶋 洋行¹, 望月 直樹^{1,2} (¹国循七研・細胞生物, ²AMED-CREST)
Endothelial YAP is regulated by flow-mediated mechanical stimuli and contributes to vessel stabilization in zebrafish
 ○Hiroyuki Nakajima¹, Naoki Mochizuki^{1,2} (¹Dept. Cell Biol., Natl. Cerebr. & Cardiovasc. Ctr. Res. Inst., ²AMED-CREST)
- P2-094 Shootin1 と L1 の相互作用による軸索走化性のための推進力を生み出す分子機構の解析**
 ○馬場 健太郎¹, 渡邊 力也², 稲垣 直之¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²東大・院工学)
The analysis of molecular mechanism producing traction force for axonal chemotaxis by Shootin1 and L1 interaction
 ○Kentarou Baba¹, Rikiya Watanabe², Naoyuki Inagaki¹ (¹Grad. Sch. of Bio. Sci., The Univ. of NAIST, ²Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo)
- P2-095 収縮環の収縮に伴うリングサイズの制御**
 ○沖田 圭丞, 祐村 恵彦 (山大・創成科学・ライフサイエンス)
Control of the ring size during the constriction of contractile ring
 ○Keisuke Okita, Shigehiko Yumura (Grad. Sch. of Sci. Tech. for Innov., Univ. of Yamaguchi)
- P2-096 細胞質分裂に複数のダイナミンが協調して働いている**
 ○藤本 甲子郎¹, 伊藤 剛², 上田 太郎³, 宮城島 進也⁴, 祐村 恵彦¹ (¹山大・院・医, ²秋田大・院・医, ³早稲田大・先進理工, ⁴遺伝研・共生細胞進化)
Multiple dynamins cooperatively contribute to the cytokinesis
 ○Koushirou Fujimoto¹, Go Ito², Taro Uyeda³, Shinya Miyagishima⁴, Shigehiko Yumura¹ (¹Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ., ²Grad. Sch. of Med., Akita Univ., ³Sch. of adv. Sci. and eng., Waseda Univ., ⁴Symbi. and Cell Evol. lab., Nat. Ins. of genetics)
- P2-097 アクチン繊維同士の間相互作用で生じる双方向集団運動**
 ○小澤 健太郎¹, 埜森 大空², 瀬戸口 裕二², 本多 元² (¹長岡技大・工・生物, ²長岡技大・院工・生物)
Bidirectional collective motion of actomyosin mediated by actin filaments
 ○Kentarou Ozawa¹, Hirotaka Taomori², Yuuji Setoguchi², Hajime Honda² (¹Dept. of Bioeng., Nagaoka Univ. Tech., ²Dept. of Bioeng., Nagaoka Univ. Tech.)

P2-098 水晶振動子微量天秤で計測したアクトミオシン相互作用と「水」
○横室 夏帆¹, 高森 翔汰¹, 曾田 和也², 石黒 隆³, 本多元² (¹長岡技大・工・生物, ²長岡技大・院工・生物, ³太陽誘電株式会社)

QCM-measurements of “waters” mediating actomyosin interaction

○Kaho Yokomuro¹, Syouta Takamori¹, Kazuya Soda², Takashi Ishiguro³, Hajime Honda² (¹Dep. of Bioeng., Nagaoka Univ. Tech., ²Dep. of Bioeng., Nagaoka Univ. Tech., ³Taiyo Yuden Co., Ltd.)

P2-099 超解像顕微鏡で観察した収縮環の構造と分子機構

○加藤 薫¹, 上条 桂樹², 高橋 正行³, 馬淵 一誠^{4,5}, 藤原 敬宏⁶, 原田 慶恵⁷, 細谷 浩史⁸ (¹産総研・バイオメディカル, ²東北医薬大・医, ³北大・理・化学, ⁴学習院大・理・生命科学, ⁵東大・総合文化・生命科学, ⁶京大・iCeMS, ⁷阪大・蛋白研, ⁸神奈川大・総合理学研)

Structure and molecular mechanism of contractile ring observed by super resolution microscopy

○Kaoru Katoh¹, Keiju Kamijo², Masayuki Takahashi³, Mabuchi Issei^{4,5}, Takahiro Fujiwara⁶, Yoshie Harada⁷, Hiroshi Hosoya⁸ (¹Biomed. Res. Inst., AIST, ²Div. Anatomy, Faculty of Med., TOHOKU Medical and Pharmaceutical Univ., ³Dept. Chem., Faculty of Sci., Hokkaido Univ., ⁴Dept. Life Sci., Gakushuin Univ., ⁵Dept. Life Sciences, Grad. Sch. Arts & Sciences, The Univ. of Tokyo, ⁶iCeMS, Kyoto Univ., ⁷Inst. of Protein Res., Osaka Univ., ⁸Inst. Integrated Sci., Kanagawa Univ.)

細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用

Cell adhesion / ECM / Cell-cell interaction

P2-100 分子モーター非筋ミオシン IIA の細胞間接着装置形成における役割

○小沢 政之 (鹿児島大・院医歯学・生化学・分子生物学)

Role of motor protein nonmuscle myosin IIA in the formation of cell-cell junctions

○Masayuki Ozawa (Dep. of Biochem. & Mol. Biol., Grad. Sch of Med & Dent Sci., Kagoshima Univ.)

P2-101 α カテニン内でアクチン結合阻害活性が想定される α ヘリックスへの変異導入

裏山 悟司, 小林 千余子, ○永渕 昭良 (奈良医大・医・生物)

Introduction of mutations in a putative actin-binding inhibitory α -helix in α -catenin

Satoshi Urayama, Chiyoko Kobayashi, ○Akira Nagafuchi (Dep. Biol., Sch. of Med., Nara Med. Univ.)

P2-102 タイト結合分子クラウジン-6 接着シグナルは子宮内膜癌の悪性形質を増強する

○杉本 幸太郎, 小島 学, 田中 瑞子, 柏木 維人, 千葉 英樹 (福島医大・基礎病理)

The tight junction protein claudin-6-mediated cell-cell interaction promotes endometrial carcinoma progression

○Kotaro Sugimoto, Manabu Kojima, Mizuko Tanaka, Korehito Kashiwagi, Hideki Chiba (Dep. Basic Pathol., Fukushima Med. Univ.)

P2-103 新型 HCV 感染阻害抗体は哺乳類で保存されたオクルジンのアミノ酸配列を認識する

○齋藤 明, 富川 直樹, 柏木 維人, 杉本 幸太郎, 千葉 英樹 (福島医大・医・基礎病理)

A novel antibody preventing HCV infection recognizes the conserved amino acid sequences of occludin in mammals

○Akira C Saito, Naoki Tomikawa, Korehito Kashiwagi, Kotaro Sugimoto, Hideki Chiba (Dep. Bas Path. Sch. of Med., Fukushima. Med. Univ.)

P2-104 インタクトな Occludin の細胞外領域を認識するモノクローナル抗体の樹立と性状解析

○白砂 圭崇¹, 清水 芳実^{1,2}, 近藤 昌夫³, 八木 清仁³, 鈴木 哲朗⁴, 脇田 隆字⁵, 花田 賢太郎¹, 深澤 征義¹ (¹国立感染症研究所 細胞化学部, ²帝京平成大学 薬学部 薬学科, ³大阪大学大学院・薬学研究科, ⁴浜松医科大 医学部 感染症学, ⁵国立感染症研究所・ウイルス第二部)

Establishment of Antibody against Extracellular Loop in intact Occludin

○Yoshitaka Shirasago¹, Yoshimi Shimizu^{1,2}, Masuo Kondoh³, Kiyohito Yagi³, Tetsuro Suzuki⁴, Takaji Wakita⁵, Kentaro Hanada¹, Masayoshi Fukasawa¹ (¹Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Teikyo Heisei University, ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Osaka, Japan, ⁴Department of Infectious Diseases, Hamamatsu University School of Medicine, ⁵Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases)

- P2-105** インテグリン $\alpha 9\beta 1$ 下流分子 Cortactin のリン酸化と細胞内局在のがん細胞の挙動への影響
 ○米田 敦子^{1,2}, Anette M Høye², John R Couchman², Ulla M Wewer², 深見 希代子¹ (1東薬大・生命・ゲノム病態, 2コペンハーゲン大・バイオメディカルサイエンス・BRIC,)
The Phosphorylation and Distribution of Cortactin Downstream of Integrin $\alpha 9\beta 1$ Affects Cancer Cell Behaviour
 ○Atsuko Yoneda^{1,2}, Anette M Høye², John R Couchman², Ulla M Wewer², Kiyoko Fukami¹ (1Genome and Biosignals, Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., 2Dept. of Biomed. Sci., BRIC, Univ. of Copenhagen)
- P2-106** 微小管はミオシン繊維のターンオーバーを調節することで細胞接着斑とポドソームの重合 / 脱重合を制御する
 ○西村 有香子¹, Nisha Mohd Rafiq¹, Sergey V Plotnikov², TingTing Jiang¹, Meenubharathi Natarajan¹, Pakorn Kanchanawong¹, Alexander D Bershadsky^{1,3} (1MBI, NUS, 2Dept. of Cell and Systems Biol., Univ. of Toronto, 3Dept. of Mol. Cell. Biol., WIS)
Microtubules regulate focal adhesions and podosomes by controlling myosin IIA filament turnover
 ○Yukako Nishimura¹, Nisha Mohd Rafiq¹, Sergey V Plotnikov², TingTing Jiang¹, Meenubharathi Natarajan¹, Pakorn Kanchanawong¹, Alexander D Bershadsky^{1,3} (1MBI, NUS, 2Dept. of Cell and Systems Biol., Univ. of Toronto, 3Dept. of Mol. Cell. Biol., WIS)
- P2-107** 上皮接着に関わる細胞骨格調節因子の浸潤癌における変化と機能解析
 ○伊藤 雅彦 (獨協医大・医・生化学)
The analysis of junction-associated RhoGEF molecules in invasive breast cancer cells
 ○Masahiko Itoh (Dept. Biochem., Sch. of Med., Dokkyo Med Univ.)
- P2-108** I 型コラーゲンゲル上培養によりヒト肺ガン細胞株 A549 に誘導される EMT 様転換は, TGF- $\beta 1$ 処理により誘導される EMT とは異なる
 ○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・バイオマトリックス研, 2阪医大・生命科学・解剖, 3阪大・蛋白研, 4瀋陽薬大・中日医薬研)
Type I collagen gels induce EMT-like transition in A549 cells. This transition has some different features from EMT which induced by TGF- $\beta 1$ treatment
 ○Hitomi Fujisaki¹, Sugiko Futaki², Masashi Yamada³, Kiyotoshi Sekiguchi³, Toshihiko Hayashi⁴, Shunji Hattori¹ (1Nippi Res. Inst. Biomatrix, 2Dept. Anat. Cell Biol. Osaka Med. College, 3Inst. Protein Res. Osaka Univ., 4China- Japan Res Inst of Med & Pharm Sci, Shenyang Pharm Univ.)
- P2-109** “Cell to Body Dynamics” study linking cytoskeleton and ECM by cell mechanics: discoveries of new properties of fibroblast and adipocyte in collagen gel model
 ○Yoriko Atomi¹, Shoei Sano¹, Masami Hirose¹, Motohiro Hirose¹, Miho Shimizu¹, Eri Fujita¹, Toshihiko Hayashi² (1Cell to body dynamics Lab., Grad. Sch. of Technol., Tokyo Univ. Agric. Technol., 2Shenyang Pharm. Univ.)
- P2-110** 無尾両生類の心臓および腸管の形態形成に胚期の actomyosin 系の収縮は関与するか?
 ○秋永 薫, 豊泉 龍児 (神奈川大・理・生物)
Moderate contraction of actomyosin is necessary for the morphogenesis of Xenopus heart and gut
 ○Kaoru Akinaga, Ryuji Toyozumi (Dept. of Biol., Fec. of Sci., Kanagawa Univ.)
- P2-111** 小胞体膜タンパク質 TMX1 のコラーゲン生合成への関与
 (S14-04) ○伊藤 進也¹, 杉原 宗親², 森戸 大介¹, 永田 和宏^{1,2} (1京産大・タンパク質動態研, 2京産大・総合生命・生命システム)
The role of the endoplasmic reticulum membrane protein TMX1 in collagen synthesis
 ○Shinya Ito¹, Munechika Sugihara², Daisuke Morito¹, Kazuhiro Nagata^{1,2} (1Inst. for Pro. Dyn., Kyoto Sangyo Univ., 2Dep. of Mol. Biosci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)
- P2-112** 非対称分裂におけるホスファチジルイノシトールの sn-1 位の脂肪酸組成の役割
 ○今江 理恵子^{1,2}, 三谷 昌平³, 新井 洋由^{2,4} (1都健康長寿医療セ・老化機構, 2東大・院薬・衛生化学, 3東女医大・医・第二生理, 4AMED-CREST, AMED)
The role of the sn-1 fatty acid composition of phosphatidylinositol in asymmetric cell division
 ○Rieko Imae^{1,2}, Shohei Mitani³, Hiroyuki Arai^{2,4} (1Mol. Glyco., Tokyo Metro. Inst. of Gerontol., 2Dept. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, 3Dept. of Physiology, Tokyo Women's Med. Univ. School of Med., 4AMED-CREST, AMED)

P2-113 上皮クラシカルカドヘリンのホモフィリック結合のための構造進化
西口 茂孝^{1,2,3}, 佐々木 瑞希^{1,4}, 秋山 - 小田 康子^{1,5}, 八木 明³, 酒井 信明³, ○小田 広樹^{1,2} (1JT 生命誌研究館,
2阪大, 3オリンパス, 4旭川医大, 5大阪医大)

Evolution of structural mechanisms for homophilic E-cadherin binding

Shigetaka Nishiguchi^{1,2,3}, Mizuki Sasaki^{1,4}, Yasuko Akiyama-Oda^{1,5}, Akira Yagi³, Nobuaki Sakai³, ○Hiroki
Oda^{1,2} (1JTBRH, 2Osaka Univ., 3Olympus Corp., 4Asahikawa Med. Univ., 5Osaka Med. Col.)

P2-114 リン酸化を考慮した NF-κB 古典的経路の数理モデル

○畑中 尚也, 鈴木 貴 (阪大・基礎工・システム創成)

A mathematical model of NF-κB canonical pathway considering phosphorylation

○Naoya Hatanaka, Takashi Suzuki (Dep. Math. Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞

Cell proliferation / Differentiation / Apoptosis / Stem cells

P2-115 膵 β 細胞へ分化した細胞を可視化するヒト iPS 細胞の樹立と解析

○徳間 啓, エリン シン ツーシェン, 上船 史弥, 坂野 大介, 白木 伸明, 糸 昭苑 (東工大・生命理工学院)

Establishment and analysis of hiPSC that visualize the INSULIN producing cells

○Hiraku Tokuma, Zixuan Erinn Sim, Fumiya Uefune, Daisuke Sakano, Nobuaki Shiraki, Shoen Kume (School
of Life Science and Technology, Tokyo Tech)

P2-116 Live cell imaging of stress signaling dynamics in a life-death decision

(T7-10)

○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.)

P2-117 マウス筋芽細胞の分化に対するメカニカルストレスの影響

○今安 正樹¹, 横山 康弘¹, 高瀬 弘嗣² (1株式会社メニコン, 2名古屋市立大学大学院医学研究科共同研究教
育センター)

Effects of mechanical stress on differentiation of C2C12 cells

○Masaki Imayasu¹, Yasuhiro Yokoyama¹, Hiroshi Takase² (1Menicon Co., Ltd., 2Core Laboratory, Nagoya City
University Graduate School of Medical Sciences)

P2-118 3- ヒドロキシ酪酸がラット肝臓幹様細胞を多核化する

○佐伯 俊彦¹, 小島 至² (1群馬大院・理工・分子科学, 2群馬大・生調研)

3-hydroxybutyrate induces multinucleated cells from rat hepatic stem-like cells

○Toshihiko Saheki¹, Itaru Kojima² (1Div. Mol. Sci., Fac. of Sci. Technol., Gunma Univ., 2Inst. for Mol. Cel.
Reg., Gunma Univ.)

P2-119 新規中心体制御因子 RACK1 による BRCA1 中心体局在制御と発がん

○吉野 優樹, 小林 輝大, 菅股 眞美, 早坂 美月, 斉 匯成, 千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物)

RACK1 regulates BRCA1 localization in centrosomes in breast cancer cells

○Yuki Yoshino, Akihiro Kobayashi, Mami Sugamata, Mizuki Hayasaka, Huicheng Qi, Natsuko Chiba (Dep.
Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

P2-120 ZIC5 は PDGFD を介して FAK と STAT3 を活性化し、がんの薬剤耐性を促進する

○稲垣 翔太, 佐藤 礼子, 深見 希代子 (東薬生命)

ZIC5 Enhances Tumor Drug Resistance by PDGFD-Mediated Activation of FAK and STAT3

○Shota Inagaki, Reiko Satow, Kiyoko Fukami (Lab. of Genome and Biosignals, Tokyo Univ. of Pharm. and Life
Sci.)

- P2-121** 増殖因子による一次繊毛の形成抑制メカニズム
(T3-07) ○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)
- P2-122** DA-Raf はリン脂質と Ras の両方に結合することで Ras-ERK カスケードを抑制する
○高野 和儀¹, 辻田 和也², 菅野 英美里¹, 菅波 晃子³, 遠藤 剛¹ (¹千葉大・院理・生物, ²神戸大・バイオンゲナル・生体膜機能, ³千葉大・院医・生命情報)
- Dual interactions of DA-Raf with phospholipids and Ras lead to robust inhibition of the Ras-ERK pathway**
○Kazunori Takano¹, Kazuya Tsujita², Emiri Kanno¹, Akiko Suganami³, Takeshi Endo¹ (¹Dep. Biol., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ., ²Biosig. Res. Cent., Org. of Adv. Sci and Tech., Kobe Univ., ³Dep. of Bioinfo., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
- P2-123** 血管内皮細胞におけるプロテアーゼ活性化型受容体の局在
○上原 清子 (福岡大・医・医・細胞生物)
- Immunolocalization of proteinase-activated receptors in sinus endothelial cells**
○Kiyoko Uehara (Dept. Cell Biol., Sch. of Med., Fac. of Med., Fukuoka Univ.)
- P2-124** 創傷治癒における細胞競合機構の役割
(T7-03) ○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.)
- P2-125** 有尾両生類イベリアトゲイモリ *Pleurodeles waltl* の外鰓の分枝形態形成について
○桃井 環, 鶴岡 慎哉, 豊泉 龍児 (神奈川大・理・生物)
- Branching morphogenesis in urodelan *Pleurodeles waltl* external gills**
○Tamaki Momoi, Shinya Tsuruoka, Ryuji Toyoizumi (Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Kanagawa Univ.)
- P2-126** 転写因子 LEF-1 は β -catenin 遺伝子欠損 MDCK 細胞において上皮 - 間葉転換を誘導する
○小林 和香子, 小沢 政之 (鹿大院・医歯学・生化学・分子生物学)
- Transcription factor LEF-1 induces epithelial-mesenchymal transition in β -catenin knockout MDCK cells**
○Wakako Kobayashi, Masayuki Ozawa (Dep. Biochem and Mol. Biol., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Kagoshima Univ.)
- P2-127** マルチカラー蛍光イメージングによるスキルス胃癌の腫瘍不均一性と転移機構の解析
○中坊 彩花^{1,2}, 深見 希代子², 山口 英樹¹ (¹国立がん研究センター・研究所・難治進行がん, ²東薬大・生命科学・ゲノム病態医科学)
- Analysis of tumor heterogeneity and metastatic process of scirrhous gastric carcinoma by multicolor fluorescence imaging**
○Ayaka Nakabo^{1,2}, Kiyoko Fukami², Hideki Yamaguchi¹ (¹Div. of Refractory and Advanced Cancer, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Lab. of Genome and Biosignals, Tokyo Univ. of Pharm. Life Sci.)
- P2-128** 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。
(T7-06) ○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.)

- P2-129** (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
○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.)
- P2-130** (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
○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.)
- P2-131** (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
○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))
- P2-132** マウス ES 細胞特異的 Cx30.3 のプロモーター解析
○徳永 成和, 今井 慶一, 平床 聖也, 斉藤 美佳子 (東農工大・院工・生命工学)
Promoter Analysis of Specific Function of Cx30.3 in Mouse ES Cells
○Naruwa Tokunaga, Keiichi Imai, Shoya Hiratoko, Mikako Saito (Dept. Biotechnol. and Life Sci., Tokyo Univ. of Agricul. and Technol.)
- P2-133** 大腸がんにおける PLCδ1 の機能解析
○鈴木 悠大¹, 馬鳥 亮介¹, 麻田 惲¹, 佐藤 礼子^{1,2}, 深見 希代子^{1,2} (1東薬大・生命科学・ゲノム病態医科学, 2国立研究開発法人日本医療研究開発機構, AMED-CREST)
Functional analysis of PLCδ1 in colorectal cancer
○Yudai Suzuki¹, Ryosuke Batori¹, Shinobu Asada¹, Reiko Satow^{1,2}, Kiyoko Fukami^{1,2} (1Lab. of Genome and Biosignals, Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., 2AMED-CREST, AMED, Japan)
- P2-134** 黄色ブドウ球菌分泌性脂質代謝酵素が病原性にあたえる影響の解析
○十時 謙伍¹, 庄司 麻土香¹, 中村 由和^{1,2}, 中南 秀将³, 中瀬 恵亮³, 野口 雅久³, 深見 希代子^{1,4} (1東薬大・生命科学・ゲノム病態医科学, 2AMED, PRIME, 3東京薬科大学薬学部病原微生物学教室, 4AMED, AMED-CREST)
Analysis of the role of S. aureus secretory lipid metabolizing enzyme in virulence
○Kengo Totoki¹, Madonna Shoji¹, Yoshikazu Nakamura^{1,2}, Hidemasa Nakaminami³, Keisuke Nakase³, Norihisa Noguti³, Kiyoko Fukami^{1,4} (1Lab. of Genome and Biosignals, Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., 2AMED, PRIME, 3Department of Microbiology, Sch. of Pharm. Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., 4AMED, AMED-CREST)
- P2-135** (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
○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. Cereb. and Cardiovasc. Ctr. Res. Inst.)
- P2-136** 非拡散性の膜タンパク質 syntaxin4 は Smad2/3 を活性化し上皮 - 間葉転換 (EMT) を引き起こす
○廣瀬 友衣奈, 平井 洋平 (関学・理工・生命)
Non-diffusible membrane protein syntaxin4 induces epithelial-mesenchymal transition (EMT) through Smad2/3 signaling
○Yuina Hirose, Yohei Hirai (Dept. bioscience, Grad. Sch. Sci. Technol., Kwansai Gakuin Univ.)

- P2-137** 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
(T7-09) ○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.)
- P2-138** 滑膜由来線維芽細胞における JNK1 による MEK/ERK1/2 活性調節
(T3-02) ○北中 卓^{1,2}, 中野 令¹, 北中 菜菜子¹, 木村 太郎³, 岡林 堅¹, 成田 貴則¹, 杉谷 博士¹ (日本大学獣医
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
Sugiyama¹ (Nihon Univ., ²Royal Canin Japon, ³Kimura Animal Hospital)
- P2-139** 完全無血清・フィーダーフリー・ウイルスインテグレーションフリー培養系での疾患特異的 iPS 細胞の樹立と
病態モデル研究
○濱田 充子¹, 赤木 恵理¹, 中峠 洋隆¹, 大林 史誠², 福谷 多恵子², 山崎 佐知子¹, 虎谷 茂昭¹, 大高 真奈
美³, 中西 真人³, 岡本 哲治^{1,2} (広大病院・顎口外, ²広大院・医歯薬保健学・分子口腔医学・顎顔面外科学,
³(独)産総研・幹細胞工学セ)
**Generation of disease specific-iPSCs in virus integration-, feeder-, and serum- free defined culture, and
their use for disease model study**
○Atsuko Hamada¹, Eri Akagi¹, Hirotaka Nakatao¹, Fumitaka Obayashi², Taeko Fukutani², Sachiko Yamasaki¹,
Shigeaki Toratani¹, Manami Ohtaka³, Mahito Nakanishi³, Tetsuji Okamoto^{1,2} (Dept. Oral-Maxfacial Surg,
Hiroshima Univ. (HU), ²Dept. Mol. Oral Med. Maxillofacial Surg, Grad. Scho. Biomed. Health Sci, HU, ³Res.
Ctr. for Stem Cell Eng, AIST)
- P2-140** Dnd1 による奇形腫発生のエピジェネティックな制御機構
○Wei Gu, 望月 研太郎, 大塚 慧, 松居 靖久 (東北大・加齢医学研究所・医用細胞資源センター)
Dnd1-mediated epigenetic control of teratoma formation in mouse
○Wei Gu, Kentaro Mochizuki, Kei Otsuka, Yasuhisa Matsui (Cell Resource Center for Biomedical Research,
Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ.)
- P2-141** Triterpenoids および I 型トポイソメラーゼ阻害剤によるヒトパピローマウイルス感染細胞の細胞増殖抑制
○宇田川 香¹, 田村 理紗², 黒崎 直子^{1,2} (千葉工大・院工・生命環境科学, ²千葉工大・工・生命環境科学)
**Suppression of proliferation in human papilloma virus infected cells by Triterpenoids and type I
topoisomerase inhibitors**
○Kaori Udagawa¹, Risa Tamura², Naoko Kurosaki^{1,2} (Dept. of Life and Env. Sci., Grad. Sch. of Eng., Chiba
Inst. of Tech., ²Dept. of Life and Env. Sci., Sch. of Eng., Chiba Inst. of Tech.)