

AW

小根山 千歳 (愛知県がんセンター研究所)
Chitose Oneyama (Aichi Cancer Center Research Institute)

AW-1 プレブの拡大・退縮における細胞質の流動性の制御

Regulation of cytoplasmic fluidity during expansion and retraction of blebs

- 青木 佳南¹ (Kana Aoki)、川路 啓太² (Keita Kawaji)、原田 翔太² (Shota Harada)、松沢 健司¹ (Kenji Matsuzawa)、内田 誠一² (Seiichi Uchida)、池ノ内 順一¹ (Junichi Ikenouchi)
¹九州大学 理学研究院 生物科学 (Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University)、
²九州大学 システム情報科学研究所 (Department of Advanced Information Technology, Kyushu University)

AW-2 赤色光遺伝学による細胞周期チェックポイントの操作

Cell cycle checkpoint manipulation by red light cell cycle checkpoint

- 後藤 祐平^{1,2} (Yuhei Goto)、青木 一洋^{1,2} (Kazuhiro Aoki)
¹自然科学研究機構・生命創成探究センター・定量生物 (Quantitative Biol., Excells., NINS)、
²自然科学研究機構・基礎生物学研究所・定量生物 (Quantitative Biol., NIBB., NINS)

AW-3 膵β細胞において SFT-4/Surf4 は新生プロインスリンの小胞体からの輸送を制御する

The cargo receptor SFT-4/Surf4 regulates the ER export of proinsulin in pancreatic β cells

- 三枝 慶子¹ (Keiko Saegusa)、松永 耕一² (Kohichi Matsunaga)、前田 深春³ (Miharu Maeda)、齋藤 康太³ (Kota Saito)、泉 哲郎² (Tetsuro Izumi)、佐藤 健¹ (Ken Sato)
¹群馬大学 生体調節研究所 細胞構造分野 (Laboratory of Molecular Traffic, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University)、
²群馬大学 生体調節研究所 遺伝生化学分野 (Laboratory of Molecular Endocrinology and Metabolism, Department of Molecular Medicine, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University)、
³秋田大学大学院 医学系研究科 情報制御学・実験治療学 (Department of Biological Informatics and Experimental Therapeutics, Graduate School of Medicine, Akita University)

AW-4 ヒストン H3 による Chk1 の阻害が初期発生における細胞周期を制御する

Excess histone H3 acts as a Chk1 inhibitor that controls embryonic cell cycle progression

- 新土 優樹 (Yuki Shindo)、アモデオ アマンダ (Amanda Amodeo)
Lewis-Sigler Institute for Integrative Genomics, Princeton University

AW-5 ディープラーニングによる画像分類を応用した細胞周期特異的な特徴量の抽出

Classification of Cell Cycle Phase and Biological Feature Extraction by Image-Based Deep Learning

- 高尾 大輔¹ (Daisuke Takao)、長尾 幸子² (Yukiko Nagao)、坂本 美佳³ (Mika Sakamoto)、岡田 康志^{1,4,5} (Yasushi Okada)
¹東京大学大学院医学系研究科 (University of Tokyo, Graduate School of Medicine)、
²東京大学薬学部 (University of Tokyo, Faculty of Pharmaceutical Sciences)、³国立遺伝学研究所 (National Institute of Genetics)、
⁴理研 BDR (RIKEN BDR)、⁵東京大学大学院理学系研究科 (University of Tokyo, Graduate School of Science)

AW-6 ヒトアトピー性皮膚炎中における樹状細胞がもつ一次繊毛の免疫学的役割

Immunological role of primary cilia of dendritic cells in human atopic dermatitis

- 鳥山 真奈美^{1,2,3} (Manami Toriyama)、Defri Rizaldy^{1,2,4}、中村 元樹⁵ (Motoki Nakamura)、藤田 郁尚^{1,2,6} (Fumitaka Fujita)、岡田 文裕^{1,6} (Fumihiko Okada)、森田 明理⁵ (Akimichi Morita)、石井 健^{2,7,8} (Ken Ishii)
¹大阪大学 薬学研究科 (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University)、
²医薬基盤・健康・栄養研究所 (National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition)、
³奈良先端科学技術大学院大学 (Nara Institute of Science and Technology)、⁴バンドゥン工科大学薬学部 (School of Pharmacy, Institut Teknologi Bandung)、⁵名古屋国立大学 医学研究科 (Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University)、
⁶株式会社マンダム (Mandom Corporation)、
⁷大阪大学 免疫学フロンティア研究センター (Immunology Frontier Research Center (IFReC), Osaka University)、
⁸東京大学 医科学研究所 (The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

- AW-7** オートファジーによる選択的な mRNA 分解機構の解析
Selective mRNA degradation by autophagy
 ○牧野 支保¹ (Shiho Makino)、堀江 (川俣) 朋子¹ (Tomoko Horie-Kawamata)、岩崎 信太郎² (Shintaro Iwasaki)、大隅 良典¹ (Yoshinori Ohsumi)
¹東京工業大学細胞制御工学研究センター大隅研究室 (Cell Biology Center, Tokyo Institute of Technology)、
²理化学研究所 RNA システム生化学研究室 (RNA systems biochemistry laboratory, RIKEN)
- AW-8** 水晶体における新規オルガネラ分解機構の発見
Discovery of a novel macroautophagy-independent system for degradation of membrane-bound organelles in the lens
 ○森下 英晃^{1,2} (Hideaki Morishita)、江口 智也¹ (Tomoya Eguchi)、塚本 智史³ (Satoshi Tsukamoto)、酒巻 有里子⁴ (Yuriko Sakamaki)、齊藤 知恵子¹ (Chieko Saito)、水島 昇¹ (Noboru Mizushima)
¹東京大学 大学院医学系研究科 分子生物学 (Dept. of Biochem & Mol. Biol., Faculty of Med., Univ. of Tokyo)、
²順天堂大学 大学院医学研究科 生理学第二講座 (Dept. of Physiology, Juntendo Univ. Grad. School of Med.)、³放射線医学総合研究所 生物研究推進室 (Lab. Animal & Genome Sciences Sec., NIRS)、
⁴東京医科歯科大学 リサーチコアセンター (Research Core, Tokyo Med. and Dent. Univ.)
- AW-9** 細胞競合を駆動する細胞非自律的オートファジー誘導機構の遺伝学的解析
Genetic dissection of non-autonomous autophagy that drives cell competition
 ○永田 理奈¹ (Rina Nagata)、中村 麻衣¹ (Mai Nakamura)、Zhang Lina²、Deng Mingxi²、Wang Ying²、Yan Yan²、井垣 達吏¹ (Tatsushi Igaki)
¹京都大学大学院 生命科学研究科 (Graduate school of Biostudies, Kyoto University)、
²香港科技大学 生命科学研究科 (Division of Life Science, Hong Kong University of Science and Technology)
- AW-10** プロテインキナーゼ A 活性の細胞間制御機構の解析
Analysis of intercellular transmission of Protein kinase A activity
 ○渡部 哲也¹ (Tetsuya Watabe)、寺井 健太² (Kenta Terai)、松田 道行^{1,2} (Michiyuki Matsuda)
¹京都大学大学院 医学研究科 病態生物医学 (Department of Pathology and Biology of Diseases, Graduate School of Medicine, Kyoto University)、
²京都大学大学院 生命科学研究科 生体制御学 (Research Center for Dynamic Living Systems, Graduate School of Biostudies, Kyoto University)