

藤田 恭之 (北海道大学)

Yasuyuki Fujita (Hokkaido University)

6月13日(火) / June 13 (Tue) 16:30 ~ 19:00

B会場 (2F 橋) / Room B (2F Tachibana Conference Hall)

- 16:30 **AW-01** 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
(P1-001) ○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.)
- 16:45 **AW-02** 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~
(P1-002) (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)
- 17:00 **AW-03** オートファジーを介した筋細胞の再構成機構
(P1-003) ○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. Biol.)
- 17:15 **AW-04** ROR1 によるカベオラ形成と生存シグナルの維持機構
(P1-004) (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.)
- 17:30 **AW-05** 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
(P1-005) ○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.)
- 17:45 **AW-06** 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
(P1-006) ○三岡 哲生^{1,2}, 田中 一馬^{1,2} (北大・遺制研・分子間情報, ²北大・生命科学学院・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.)
- 18:00 **AW-07** マウス ES 細胞初期分化にみる集団分化メカニズム
(P1-007) ○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.)

- 18:15 **AW-08** 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
(P1-008) ○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.)
- 18:30 **AW-09** 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
(P1-009) ○高橋 康史^{1,2} (¹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)
- 18:45 **AW-10** 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
(P1-010) ○藤原 佐知子^{1,2}, 勝野 真美², 大橋 一正², 水野 健作² (¹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.)