

- LB1-001** サイクリン依存キナーゼ Pho85 による液胞/リソソームを介した新規環境ストレス応答反応
○神 奈亜子¹, 神 唯², ワイスマン ロイス¹ (¹Life Sci. Inst., Univ. of Michigan, ²東京工業大学 科学技術創成研究院)
Early protection to environmental stress mediated by CDK-dependent PI3,5P2 lipid signaling from the vacuole/lysosome
○Natsuko Jin¹, Yui Jin², Lois S Weisman¹ (¹Life Sci. Inst., Univ. of Michigan, ²Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology)
- LB1-002** 膵島β細胞のインスリン産生における IRE1α の機能解析
佐藤 仁美¹, ○芝 陽子², 土屋 雄一¹, 斎藤 美智子¹, 河野 憲二¹ (¹奈良先端・バイオサイエンス, ²岩手大学・理工・生命)
4μ8C inhibits insulin secretion independent of IRE1α RNase activity
Hitomi Sato¹, ○Yoko Shiba², Yuichi Tsuchiya¹, Michiko Saito¹, Kenji Kohno¹ (¹NAIST. Grad. Sch. of Bio. Sci., ²Iwate U. Sci. and Tech. Bio. Sci.)
- LB1-003** HSP47 による TTR タンパク質の細胞内品質管理機構の解明
○脇田 有梨子^{1,2}, 首藤 剛¹, 甲斐 広文^{1,2} (¹熊大・院薬・医療, ²HIGO プログラム 熊本大学 博士課程教育リーディングプログラム)
Molecular mechanism of the intracellular quality control of TTR by HSP47
○Yuriko Wakita^{1,2}, Tsuyoshi Shuto¹, Hirofumi Kai^{1,2} (¹Dep. Mol Med., The Univ. of KMT, ²Pro for Lead. Grad. sch, HIGO Program, The Univ. of Kumamoto)
- LB1-004** 膜タンパク質 Prominin-1 による細胞の形態形成における役割
○西-堀 晶子¹, 安国 勇貴¹, 西出 賢次², 近藤 亨³, 笹井 紀明¹ (¹奈良先・バイオ, ²理研・発生・再生科学総合研究センター, ³北大・遺伝子病制御・幹細胞生物学)
Cell membrane protrusions induced by ectopic expression of Prominin-1
○Akiko Nishi-Hori¹, Yuki Yasukuni¹, Kenji Nishide², Toru Kondo³, Noriaki Sasai¹ (¹Dev. Biol. Sci., Div. of Sci., Grad. Sch. of Biol., NAIST, ²Cent. Dev. Biol, RIKEN, ³Stem Cell Biol., Ins. for Gene. Med., Hokkaido Univ.)
- LB1-005** 心筋細胞における AMPK による微小管の動的不安定性制御の解析
○矢白木 翔平¹, 新谷 泰範², 高島 成二^{1,2} (¹阪大・院生命・医化学, ²阪大・院医・医化学)
The analysis of microtubules dynamic instability by AMPK in cardiomyocytes
○Shohei Yashirogi¹, Yasunori Shintani², Seiji Takashima^{1,2} (¹Dep. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Fron. Bios., Osaka Univ., ²Dep. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
- LB1-006** クラスリン依存的エンドサイトーシスにおける細胞膜形態変化とアクチンの関与
○吉田 藍子¹, 酒井 信明², 植草 良嗣², 桑田 昌宏², 吉村 成弘² (¹京大・生命, ²オリンパス・技術開発)
Involvement of actin dynamics in endocytic process revealed by fast-scanning atomic force microscope
○Aiko Yoshida¹, Nobuaki Sakai², Yoshitsugu Uekusa², Masahiro Kumeta², Shige H Yoshimura² (¹Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ²R&D Group, OLYMPUS Co.)
- LB1-007** 走査型イオンコンダクタンス顕微鏡を用いた海馬の細胞内輸送の可視化
○宮本 貴史, 高橋 康史, 周 縁殊, 福岡 剛士 (金沢大院・理工)
Visualization of hippocampus intracellular transport using scanning ionic conductance microscope
○Takafumi Miyamoto, Yasufumi Takahashi, Yuanshu Zhou, Takeshi Fukuma (Div. Elect. Eng., Kanazawa Univ.)
- LB1-008** 代謝経路解析による細胞競合の分子メカニズムの解明
○石橋 公二郎, 昆 俊亮, 藤田 恭之 (北大・遺制研・分腫)
EDAC eliminates transformed cells by inducing metabolic changes
○Kojiro Ishibashi, Shunsuke Kon, Yasuyuki Fujita (Div. Mol. Onco., Ins. Gen. Med., Hokkaido Univ.)

- LB2-001** LINC 複合体構成因子 SUN1 スプライシングバリエーション依存的な細胞運動活性調節機構の解析
西岡 優¹, 今泉 大将¹, 松浦 成昭¹, 〇檜枝 美紀^{1,2} (1大阪大・医・保健, 2愛媛県立・医技大)
SUN1 splice variants, SUN1_888, SUN1_785, and predominant SUN1_916, variably function in directional cell migration
Yu Nishioka¹, Hiromasa Imaizumi¹, Nariaki Matsuura¹, 〇Miki Hieda^{1,2} (1Grad. Sch. of Med & Health Sci., Osaka Univ., 2Grad. Sch. of Health Sci., Ehime Pref. Univ.)
- LB2-002** 多光子顕微鏡を用いたライブイメージング技術の限界突破
〇曾我部 舞奈^{1,2}, 瀬原 淳子², 大関 真之³ (1京大・院医・医学, 2京大 ウイルス・再生研, 3東北大・院情報・応用情報)
Break the Limit of Live Imaging Technology using Multi-photon microscope
〇Maina Sogabe^{1,2}, Atsuko Sehara², Masayuki Ohzeki³ (1Dep. Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Kyoto, 2Inst. for Front. Life and Med. Sci., The Univ. of Kyoto, 3Dep. Sys. Info., Grad. Sch. of Info. Sci., The Univ. of Tohoku)
- LB2-003** iPS 細胞と修復跡の無いゲノム編集技術を用いた、鎌状赤血球貧血症の新規治療法開発研究
〇帖佐 圭佑^{1,2}, 鈴木 伸悟^{2,3}, バリーラ クリスティーナ^{2,4}, イージー マイケル^{2,5}, イエ リン⁶, シエ フェイ⁶, 甲斐 広文¹, カン ユエ^{6,7}, グルナート ディーター^{2,5,7,8}, サージェント ジェフリー^{2,5} (1熊大・院薬(生命科学), 2Dep. Otol., OHNS., Univ. of Cal. SF, 3Dep. Biomed. Exp & Cli. Sci., Univ. of Florence., 4Dep. Mol. Med., Univ. of Pavia., 5Cal. Pacific. Med. Cent., Res Inst., 6Dep. Med., Univ. of Cal. SF, 7EEBC. RM. SCR., HDFCCC., Inst. Hu. Gent. CV., Univ. of Cal. SF, 8Dep. Pediat., Univ. of Vermont. Col. of Med.)
Development of foot print free gene modification in iPSCs with hereditary hematologic disease
〇Keisuke Chosa^{1,2}, Shingo Suzuki^{2,3}, Cristina Barilla^{2,4}, Michael J Yezzi^{2,5}, Lin Ye⁶, Fei Xie⁶, Hirofumi Kai¹, Yuet W Kan^{6,7}, Dieter C Gruenert^{2,5,7,8}, Geoffrey R Sargent^{2,5} (1Dep. Mol. Med., Grad. Sch. of Pha., Univ. of Kmt, 2Dep. Otol., OHNS., Univ. of Cal. SF, 3Dep. Biomed. Exp & Cli. Sci., Univ. of Florence., 4Dep. Mol. Med., Univ. of Pavia., 5Cal. Pacific. Med. Cent., Res Inst., 6Dep. Med., Univ. of Cal. SF, 7EEBC. RM. SCR., HDFCCC., Inst. Hu. Gent. CV., Univ. of Cal. SF, 8Dep. Pediat., Univ. of Vermont. Col. of Med.)
- LB2-004** Isolation and Characterization of Small hepatocyte-like Cells from Primary Culture of Cirrhotic Liver of Biliary Atrecia
〇Takayoshi Tokiwa¹, Taisuke Yamazaki¹, Shin Enosawa² (1Dep. Liv. Cel. Biol., Kohno Clin. Med. Res. Inst., 2Div. for Ad. Med. Sci., Natl. Cent. for Chil. Heal. Dev.)
- LB2-005** Analysis of soluble factors in conditioned media derived from primary cultures of cirrhotic liver of biliary atresia -with special reference to hepatic differentiation-
〇Taisuke Yamazaki¹, Shin Enosawa², Takayoshi Tokiwa¹ (1Dep. Liv. Cell. Biol., Koh. Clin. Med. Res. Int., 2Div. for Ad. Med. Sci., Natl. Cent. for Chil. Hel. Dev.)
- LB2-006** 低酸素環境下で甲状腺ホルモン依存的に発現する転写因子 Runx1 はオリゴデンドロサイト前駆細胞のアダルト型体性幹細胞化を誘導する
〇徳元 康人^{1,2,3}, 玉置 親平⁴, 加部 泰明^{2,5}, 田久保 圭誉^{2,4}, 末松 誠^{2,3} (1埼玉医大・アドミッションセンター, 2慶應大・医・医化学, 3JST-ERATO 末松ガスバイオロジープロジェクト, 4国立国際医療研究センター・生体恒常性プロジェクト, 5AMED-CREST)
Somatic stemness of oligodendrocyte precursor cells requires thyroid hormone and hypoxia to activate Runx1
〇Yasuhito Tokumoto^{1,2,3}, Shinpei Tamaki⁴, Yasuaki Kabe^{2,5}, Keiyo Takubo^{2,4}, Makoto Suematsu^{2,3} (1Admission Cent., Saitama Medical Univ., 2Dep Biochem., Sch. Med., Keio Univ., 3JST-ERATO, Suematsu Gas Bio. Proj., 4Dep. Stem Cell Bio, Res. Ins. NCGM, 5AMED-CREST)
- LB2-007** β-アクチン-Srf は細胞種アイデンティティの安定性を制御する
〇池田 隆¹, 引地 貴亮¹, 三浦 尚², 山本 拓也¹, 平谷 伊智朗², 山田 泰広¹, 堀田 秋津¹, 升井 伸治¹, 沖田 圭介¹ (1京大・CiRA・未来生命, 2理研・CDB)
β-actin-Srf Pathway Regulates Stability of Cell Identity
〇Takashi Ikeda¹, Takafusa Hikichi¹, Hisashi Miura², Takuya Yamamoto¹, Ichiro Hiratani², Yasuhiro Yamada¹, Akitsu Hotta¹, Shinji Masui¹, Keisuke Okita¹ (1Dept. Life Sci. Frontiers, CiRA, Kyoto Univ., 2CDB, RIKEN)
- LB2-008** Localization mechanism and function of ERMs during cytokinesis in mammalian cells
〇Shota Hiruma^{1,2}, Ryota Uehara^{1,2} (1Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2CRIS, Hokkaido Univ.)