

一般口演 / Talk 1

T1 細胞骨格・細胞運動・細胞移動、染色体・核・遺伝子発現

Cytoskeleton / Cell motility / Cell migration, Chromosome / Cell nucleus / Gene expression

岡正啓 (医薬基盤・健康・栄養研究所), 大橋一正 (東北大学)

Masahiro Oka (National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition), Kazumasa Ohashi (Tohoku University)

6月15日(水) / June 15 (Wed) 9:30 ~ 12:00

D会場 (東館 2F 視聴覚研修室) / Room D (East Bldg. 2F AV Study Room)

- 9:30 T1-1 ヒトおよびテナガザルにおける染色体テリトリー・反復配列 DNA の細胞核内空間配置：進化的視点よりの考察
○田辺 秀之 (総研大・先端科学・生命共生体進化学)
Spatial distribution of chromosome territories and repetitive DNA sequences in human and gibbon cell nuclei: Evolutionary considerations
○Hideyuki Tanabe (Dep. of ESB, Sch. of Adv. Sci., SOKENDAI)
- 9:42 T1-2 異なる核-細胞質間分布を示す2つの Transaldolase 1 アイソフォームによる代謝ネットワークの制御
○盛山 哲嗣¹, 田中 秀², 福本 昌宏², 辻村 賢二², 山田 幸司¹, 中山 泰宗³, 馬場 健史³, 福崎 英一郎³, 米田 悦啓^{1,4}, 岡正啓^{1,4} (¹国研・医薬基盤研・細胞核輸送, ²大阪大・生命・細胞内, ³大阪大・工学研・生命先端工, ⁴大阪大・薬学研・細胞核輸送)
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 Yamada¹, Yasumune Nakayama³, Takeshi Bamba³, Eiichiro Fukusaki³, Yoshihiro Yoneda^{1,4}, Masahiro Oka^{1,4} (¹Lab. Nuc. Tran. Dyn., NIBIOHN, ²Dep. Fro. Bios., Grad. Sch. of Fro. Bios., Osaka Univ., ³Dep. Bio., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., ⁴Lab. of Nuc. Tran. Dyn., Gra. Sch. of Pha. Sci., Osaka Univ.)
- 9:54 T1-3 肝 FGF21 産生調節を介した抗肥満療法開発基盤の構築
○清水 宣明, 田坂 有希, 吉川 賢忠, 田中 廣壽 (東大・医科研・病院・抗体・ワクチンセ・免疫病治療学)
Development of anti-obesity therapy by modulating FGF21 production in the liver
○Noriaki Shimizu, Yuki Tasaka, Noritada Yoshikawa, Hirotochi Tanaka (Div. Rheumatol., Cent. for Antibody and Vaccine Ther., IMSUT Hosp., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
- 10:06 T1-4 ホスホイノシチドホスファターゼ SKIP は小胞体ストレス応答と PI3 キナーゼシグナルとをつなぐ因子である
○伊集院 社, 竹縄 忠臣 (神戸大・院医)
Phosphoinositide phosphatase SKIP links ER stress to PI 3-kinase signaling
○Takeshi Ijuin, Tadaomi Takenawa (Kobe Univ. Graf. Sch. of Med.)
- 10:18 T1-5 生細胞内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 cells
○Taketoshi Kambara, Yasushi Okada (Riken, QBiC)
- 10:30 T1-6 異なる特異的リン酸化カスケードによる微小管脱重合蛋白質 KIF2A の制御機構
○小川 覚之^{1,2}, 廣川 信隆^{1,2} (¹東大・院医・細胞生物・解剖, ²東大・院医・分子構造動態病態)
Microtubule Destabilizer KIF2A Undergoes Distinct Site-specific Phosphorylation Cascades that Differentially Affect Neuronal Morphogenesis
○Tadayuki Ogawa^{1,2}, Nobutaka Hirokawa^{1,2} (¹Dep. Cell Biol. Anat., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ²Dep. Mol. Struct. Dynamics, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
- 10:42 T1-7 KIF17 と IFT 複合体の相互作用様式の解明と繊毛形成における役割
○船橋 輝記, 加藤 洋平, 中山 和久 (京大院・薬・生体情報)
KIF17 interacts with a heterodimer of IFT-B subunits and is dispensable for ciliogenesis
○Teruki Funabashi, Yohei Katoh, Kazuhisa Nakayama (Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.)
- 10:54 T1-8 三次元位置検出顕微鏡を用いた曲り力測定と運動中の形状測定から明らかになった繊毛内部におけるダイニンの力発生
○加藤 孝信¹, 池上 浩司², 内田 就也³, 岩瀬 寿仁⁴, 政池 知子^{4,5}, 瀬藤 光利², 西坂 崇之¹ (¹学習院大・理・物理, ²浜松医大・解剖学細胞生物学, ³東北大・理・物理, ⁴東理大・理工・応用生物, ⁵科学技術振興機構・さきがけ)
The internal force revealed by measurements of the bending force and the shape of the beating cilia using 3-D tracking microscopy
○Takanobu A Katoh¹, Koji Ikegami², Nariya Uchida³, Toshihito Iwase⁴, Tomoko Masaike^{4,5}, Mitsutoshi Setou², Takayuki Nishizaka¹ (¹Dept. Phys., Gakushuin Univ., ²Dept. Cell Biol. and Anat., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ³Dept. Phys., Tohoku Univ., ⁴Dept. Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ⁵PRESTO, JST)

- 11:06 **T1-9** ミオシン調節軽鎖のリン酸化と個々の細胞が発生する収縮力には本当に相関があるか？
 ○出口 真次¹, 松井 翼¹, 倉賀野 正弘², 高橋 正行² (¹名工大・ナノメディシン, ²北大・理)
- Revisiting the relationship between myosin regulatory light chain phosphorylation and contractile forces generated by individual nonmuscle cells**
 ○Shinji Deguchi¹, Tsubasa Matsui¹, Masahiro Kuragano², Masayuki Takahashi² (¹Dept. Nanopharmaceutical Sci., Nagoya Inst. Tech., ²Dept. Chemistry, Hokkaido Univ.)
- 11:18 **T1-10** メカノストレス応答に関与する Rho-GEF, Solo の上皮管腔組織形成における役割
 ○西村 亮祐, 大橋 一正, 藤原 佐知子, 水野 健作 (東北大・院・生命)
- Functional role of a mechanoresponse-related Rho-GEF, Solo, in epithelial tubulogenesis**
 ○Ryosuke Nishimura, Kazumasa Ohashi, Sachiko Fujiwara, Kensaku Mizuno (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- 11:30 **T1-11** 血管新生過程で directional cell migration を先導する細胞の極性形成と先導機構
 ○若山 勇紀, 福原 茂朋, 望月 直樹 (国循・研究所・細胞)
- Regulatory mechanism of directional migration of endothelial cells during angiogenesis in zebrafish**
 ○Yuki Wakayama, Shigetomo Fukuhara, Naoki Mochizuki (Dept. of Cell Biol., Natl. Cerebr. and Cardiovasc. Ctr. Res. Inst.)
- 11:42 **T1-12** **The function of the small GTPase Arf6 in lymphangiogenesis**
 ○Yueh-Chien Lin^{1,2}, Norihiko Ohbayashi¹, Yuji Funakoshi¹, Hsinyu Lee², Yasunori Kanaho¹ (¹Dep. Physiol. Chem., Fac. Med. and Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, ²Dep. Life Sci., National Taiwan Univ.)

一般口演 / Talk 2

T2 細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞

Cell proliferation / Differentiation / Apoptosis / Stem cells

水野 健作 (東北大学), 岩本 亮 (大阪大学)

Kensaku Mizuno (Tohoku University), Ryo Iwamoto (Osaka University)

6月15日(水) / June 15 (Wed) 9:30 ~ 12:00

E会場(西館3F第2会議室) / Room E (West Bldg. 3F Conference Room No.2)

- 9:30 T2-1 新規オルガノイド培養法を用いた肝芽腫発生機構の解析
○今城 正道¹, 松田 道行^{1,2} (¹京大・院・生命科学, ²京大・院医・病態生物医学)
Analysis of molecular mechanisms underlying development of hepatoblastoma by using a novel organoid culture system
○Masamichi Imajo¹, Michiyuki Matsuda^{1,2} (¹Lab. of Bioimag. and Cell Signal., Grad. Sch. of Biostud., Kyoto Univ., ²Dep. of Pathol. and Biol. of Dis., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
- 9:42 T2-2 転写因子 SALL4 による integrin 発現上昇を介した癌細胞の移動能の亢進
○伊東 潤二¹, 田中 直¹, 李文昭¹, 飯田 敦夫², 瀬原 淳子², 佐藤 史顕¹, 戸井 雅和¹ (¹京大・院医・乳腺, ²京大・再生研・再生増殖制御)
SALL4 promotes cancer cell migration through integrin up-regulation
○Junji Itou¹, Sunao Tanaka¹, Wenzhao Li¹, Atsuo Iida², Atsuko Sehara-Fujisawa², Fumiaki Sato¹, Masakazu Toi¹ (¹Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Growth Reg., Int. Front. Med., Kyoto Univ.)
- 9:54 T2-3 癌における NUP62 の機能解析
○羽澤 勝治¹, 堂脇 貴之², 小林 亜紀子², ウォング リチャード^{1,2} (¹金大・新学術・セルバイオ, ²金大・理工・自然システム)
The functional analysis of Nup62 in cancer
○Masaharu Hazawa¹, Takayuki Dowaki², Akiko Kobayashi², Richard Wong^{1,2} (¹Cell-Bionomics Research Unit, Institute for Frontier Science Initiative, The Univ. of Kanazawa, ²School of Natural System, Institute of Science and Engineering, The Univ. of Kanazawa)
- 10:06 T2-4 ヒト赤血球系細胞における α -synuclein の細胞内局在とリン脂質結合
菅原 琴美¹, 荒木 克哉², 浅沼 研³, 早川 枝李⁴, 鶴生川 久美¹, 小林 五十鈴¹, 山下 順助³, 高橋 直人¹, 涌井 秀樹⁵, 澤田 賢一⁶, 望月 秀樹², ○布村 渉^{5,7} (¹秋大・院医・血内, ²阪大・院医・神内, ³秋大・RIセ, ⁴自治医大・医院・医動物, ⁵秋大・院理工・生命, ⁶秋大・院理工・理工研セ)
Cellular localization and phospholipid binding properties of α -synuclein in human erythroid cells
Kotomi Sugawara¹, Katsuya Araki², Ken Asanuma³, Eri H. Hayakawa⁴, Kumi Ubukawa¹, Isuzu Kobayashi¹, Junsuke Yamashita³, Naoto Takahashi¹, Hideki Wakui⁵, Kenichi Sawada⁶, Hideki Mochizuki², ○Wataru Nunomura^{5,7} (¹Dept. of Hematol., Grad. Sch. of Med., Akita Univ., ²Dept. of Neuro. Sci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ³RI Cent., Akita Univ., ⁴Dept. of Infect. & Immun., Grad. Sch. of Med., Jichi Med. Univ., ⁵Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Engin. Sci., Akita Univ., ⁶Akita Univ., ⁷Res. Cent. for Engin. Sci., Grad. Sch. of Engin. Sci., Akita Univ.)
- 10:18 T2-5 Furry は YAP を負に制御する
○入江 和樹, 永井 友朗, 水野 健作 (東北大・院・生命科学)
Negative regulation of YAP by Furry
○Kazuki Irie, Tomoaki Nagai, Kensaku Mizuno (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- 10:30 T2-6 The PtdIns3-phosphatase MTMR3 interacts with mTORC1 and suppresses its activity
○Feike Hao^{1,2}, Takashi Itoh¹, Eiji Morita³, Kanae Shirahama-Noda¹, Tamotsu Yoshimori^{2,4}, Takeshi Noda^{1,4} (¹Center for Frontier Oral Science, Grad. Sch. of Dent., The Univ. of Osaka, ²Dep. Genet., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Osaka, ³Dep. Biochem. and Mol. Biol. Agric. and Life Sci., The Univ. of Hiroasaki, ⁴Grad. Sch. of Biosci., The Univ. of Osaka)
- 10:42 T2-7 Pib2 が関与する Gtr 非依存的な TORC1 制御経路の解析
○鶴飼 洋史¹, 吉良 新太郎², 野田 健司^{1,2} (¹阪大・院生命, ²阪大・院菌)
Screening and analysis of novel TORC1-regulating protein
○Hirofumi Ukai¹, Shintaro Kira², Takeshi Noda^{1,2} (¹Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ., ²Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ.)
- 10:54 T2-8 線虫におけるヒストン H3K4 トリメチル化修飾因子による寿命制御メカニズムの解析
○農野 将功, 宇野 雅晴, 西田 栄介 (京大・院・生命)
Analysis of lifespan regulation by H3K4me3 modifiers in *C. elegans*
○Masanori Nono, Masaharu Uno, Eisuke Nishida (Bio., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)

- 11:06 **T2-9** FOXO1 を介したケモカインシグナル経路によるリンパ管内皮細胞機能への影響の解析
 ○新美 健太¹, 福本 萌¹, 上田 瑞葉¹, 香原 美咲¹, 稲垣 忍¹, 古山 達雄² (¹阪大・院医・保健・神経生物, ²香川県立保大)
- Functional analyses of lymphatic endothelial cells involved in FOXO1-mediated chemokine axis**
 ○Kenta Niimi¹, Moe Fukumoto¹, Mizuha Ueda¹, Misaki Kohara¹, Shinobu Inagaki¹, Tatsuo Furuyama² (¹Neurobiology, Div. of Health Sci., Grad. Sch. of Med, Osaka Univ., ²Univ. of Kagawa Pref.)
- 11:18 **T2-10** 両生類の皮膚が発現する四肢再生誘導因子の探索
 高井 綾子¹, 若林 美由紀¹, 末次 里奈子¹, 竹村 育代², 有吉 真理子³, 小倉 淳², ○牧 信安¹ (¹大阪大学・蛋白質研究所, ²長浜バイオ・コンピュータバイオサイエンス, ³京都大学・工学)
- Exploring of the regeneration-inducing factors from skin in amphibian limb regeneration**
 Ayako Takai¹, Miyuki Wakabayashi¹, Rinako Suetsugu¹, Ikuyo Takemura², Mariko Ariyoshi³, Atsushi Ogura², ○Nobuyasu Maki¹ (¹IPR, Osaka Univ., ²Dep. Comp. Biosci., Nagahama Inst. of Biosci. and Tech., ³Grad. School of Eng., Kyoto University)
- 11:30 **T2-11** 分離したマウス表皮顆粒層細胞における角化現象は Ca²⁺ と pH により誘導される
 ○松井 毅^{1,2}, 平林 愛¹, 天谷 雅行^{1,3} (¹理研・IMS・皮膚恒常性, ²京大・iCeMS, ³慶應大・医・皮膚科)
- Initiation of cornification is regulated by Ca²⁺ and pH in isolated mouse stratum granulosum cells**
 ○Takeshi Matsui^{1,2}, Ai Hirabayashi¹, Masayuki Amagai^{1,3} (¹Skin Homeostasis, RIKEN-IMS, ²iCeMS, Kyoto Univ., ³Dept. Dermatol., Keio Univ. Sch. of Med.)
- 11:42 **T2-12** 分裂酵母孢子表層 (lsp3 層) 構築におけるパルミトイル化の役割
 ○酒井 崇史, 中村 太郎 (大阪市大・院理・生物地球)
- Role of palmitoylation in the formation of the spore surface in fission yeast**
 ○Takafumi Sakai, Taro Nakamura (Dep. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka City Univ.)

一般口演 / Talk 3

T3 テクニカルアドバンス Technical advances

黒川 量雄 (理化学研究所), 大場 雄介 (北海道大学)
Kazuo Kurokawa (RIKEN), Yusuke Ohba (Hokkaido University)

6月15日(水) / June 15 (Wed) 9:30 ~ 12:00
F会場 (東館 1F 第9会議室) / Room F (East Bldg. 1F Conference Room No.9)

- 9:30 **T3-1** トリプル CRISPR 法による第一世代での両アリル完全ノックアウトマウス作製
○隅山 健太¹, 砂川 玄志郎¹, 鶴飼 (蓼沼) 磨貴¹, デイミトリー ベリン^{1,2}, 上田 泰己¹ (理研 QBIC, ²QUT)
Triple-target CRISPR enabled almost perfect whole-body bi-allelic knockouts at first generation
○Kenta Sumiyama¹, Genshiro Sunagawa¹, Maki Ukai-Tadenuma¹, Perrin Dimitri^{1,2}, Hiroki Ueda¹ (RIKEN QBIC, ²QUT)
- 9:42 **T3-2** Transcription Activator-Like Effector (TALE) 変異体タンパク質の in vitro 解析
○寺原 陽子, 池田 一穂, 岡田 康志 (理研・QBIC)
In vitro analysis of mutant Transcription Activator-Like Effector (TALE) protein
○Yoko Terahara, Kazuho Ikeda, Yasushi Okada (QBIC, RIKEN)
- 9:54 **T3-3** 短鎖相同領域を利用したオーキシンドグロン (AID) タグgingによる、ヒト細胞における迅速なタンパク質分解システムの開発
○夏目 豊彰¹, 清光 智美², 相賀 裕美子^{3,4,5}, 鐘巻 将人^{1,4} (遺伝研・新分野, ²名大・院理・生命理学, ³遺伝研・系統・発生工学, ⁴総研大・遺伝, ⁵東大・院理・生物科学)
Rapid protein depletion in human cells by auxin-inducible degron (AID) tagging with short homology donors
○Toyoaki Natsume¹, Tomomi Kiyomitsu², Yumiko Saga^{3,4,5}, Masato Kanemaki^{1,4} (Ctr. for Frontier Res., Natl. Inst. of Genet., ²Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., ³Div. of Mammalian Dev., Genetic Stains Res. Ctr., Natl. Inst. of Genet., ⁴Dep. of Genet., SOKENDAI, ⁵Dep. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- 10:06 **T3-4** 細胞表面構造の定量的な動態評価を可能にする高速走査型イオンコンダクタンス顕微鏡
○井田 大貴¹, 高橋 康史^{2,3}, 熊谷 明哉⁴, 珠玖 仁¹, 末永 智一^{1,4} (東北大院・環境, ²金沢大, ³JST さきがけ, ⁴東北大 AIMR)
Quantitative Analysis for Morphological Changes on Cell Surface Using by Fast Scanning Ion Conductance Microscopy
○Hiroki Ida¹, Yasufumi Takahashi^{2,3}, Akichika Kumatani⁴, Hitoshi Shiku¹, Tomokazu Matsue^{1,4} (Grad. Sch. of Env., The Univ. of Tohoku, ²EECS, The Univ. of Kanazawa, ³JST-PRESTO, ⁴AIMR, The Univ. of Tohoku)
- 10:18 **T3-5** 選択的 1 細胞回収による NH 細胞の 2 型サイトカイン応答における遺伝子発現解析
○田中 優実子¹, 白崎 善隆¹, 宮田 楓¹, 白崎 舞¹, 鈴木 信勇¹, 小原 収², 茂呂 和世², 上村 想太郎¹ (東大・院理・生科, ²理研・IMS)
Gene Expression analysis of type 2 innate immune cytokine response of single NH cells
○Yumiko Tanaka¹, Yoshitaka Shirasaki¹, Kaede Miyata¹, Mai Shirasaki¹, Nobutake Suzuki¹, Osamu Ohara², Kazuyo Moro², Sotaro Uemura¹ (Dep. Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, ²IMS, RIKEN)
- 10:30 **T3-6** 赤色光による細胞内シグナル伝達系の操作技術の開発
○宇田 耀一¹, 松田 道行^{1,2}, 青木 一洋³ (京大・院医・病態生物, ²京大・生命・生体制御, ³京大・医・生命動態)
Development of red light inducible intracellular signaling control system
○Youichi Uda¹, Michiyuki Matsuda^{1,2}, Kazuhiro Aoki³ (Dept. Pathol. Biol. Dis, Grad. Sch. Med., Kyoto University, ²Lab. Bioimaging Cell Signal., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto University, ³Imaging Platform, Grad. Sch. Med., Kyoto University)
- 10:42 **T3-7** FRET バイオセンサーを用いた生体内 AMPK の可視化
○小長谷 有美¹, 平尾 勇介², 今城 正道¹, 上岡 裕治³, 松田 道行^{1,3} (京大・院生命・高次生命科学, ²広大・医, ³京大・院医・病態生物)
Visualization of AMPK activity by fluorescence resonance energy transfer-based biosensor in vivo
○Yumi Konagaya¹, Yusuke Hirao², Masamichi Imajo¹, Yuji Kamioka³, Michiyuki Matsuda^{1,3} (Div. of Systemic Life Science, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Med., Hiroshima Univ., ³Dep. of Pathol. and Biol. of Diseases, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
- 10:54 **T3-8** VEGFR2 活性化の間接的可視化による血管新生メカニズムの解明
○中嶋 洋行¹, 横田 泰宏¹, 福原 茂朋¹, 望月 直樹^{1,2} (国循セ研・細胞生物, ²JST・CREST)
Analysis of sprouting angiogenesis by indirectly visualizing VEGFR2 activity in vivo
○Hiroyuki Nakajima¹, Yasuhiro Yokota¹, Shigetomo Fukuhara¹, Naoki Mochizuki^{1,2} (Dept. Cell Biol., Natl. Cerebr. & Cardiovasc. Ctr. Res. Inst., ²JST-CREST)

- 11:06 **T3-9** 組織細胞間コミュニケーションのライブイメージングに資する細胞形態マーカー発現マウスの作成
 ○今西 彩子¹, 小松 直貴¹, 隅山 健太³, 松田 道行^{1,2} (¹京大・院生命・生体制御, ²京大・院医・病態生物医学,
³理研・QBiC)
- Generation of transgenic mice expressing a marker of cell morphology for live imaging of intercellular communications**
 ○Ayako Imanishi¹, Naoki Komatsu¹, Kenta Sumiyama³, Michiyuki Matsuda^{1,2} (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., ³RIKEN, QBiC)
- 11:18 **T3-10** 非モデル生物遺伝子を用いた新規分化状態維持メカニズム解析系の開発
 ○池田 隆¹, 菅野 新一郎², 内山 郁夫³, 佐々木 哲彦⁴, 安井 明², 中川 誠人¹, 升井 伸治¹ (¹京大・iPS 研・未来生命,
²東北大・加齢研, ³基生研・理論生物, ⁴玉川大・ミツバチ科学)
- Development of A Novel System for The Analysis on Mechanisms of Maintenance of Cellular Identity Using Genes from A Non-Model Organism**
 ○Takashi Ikeda¹, Shin-ichiro Kanno², Ikuro Uchiyama³, Tetsuhiko Sasaki⁴, Akira Yasui², Masato Nakagawa¹, Shinji Masui¹
 (¹Dep. Life Sci. Frontiers, CiRA, Kyoto Univ., ²IDAC, Tohoku Univ., ³Dep. Theor. Biol., NIBB, ⁴Honeybee Sci. Res. Center,
 Tamagawa Univ.)
- 11:30 **T3-11** SSBD: 生命動態情報と細胞・発生画像情報の統合データベース
 ○京田 耕司, 遠里 由佳子, ホーケネス, 大浪 修一 (理研 QBiC・発生動態)
- SSBD: an integrated database of quantitative data and microscopy images of biological dynamics**
 ○Koji Kyoda, Yukako Tohsato, Kenneth Ho, Shuichi Onami (Lab. for Dev. Dyn., RIKEN QBiC)
- 11:42 **T3-12** 生命科学研究用の特化型シミュレータの開発および特化型シミュレータ群の構築
 ○勝間 秀人^{1,2}, 高山 順², 遠里 由佳子², 京田 耕司², 大浪 修一^{1,2} (¹神戸大・院システム情報, ²理研 QBiC・発生
 動態)
- Development of a special-purpose simulator for life science research and construction of a group of special-purpose
 simulators**
 ○Hideto Katsuma^{1,2}, Jun Takayama², Yukako Tohsato², Koji Kyoda², Shuichi Onami^{1,2} (¹Grad Sch System Inform, Kobe Univ.,
²Lab Dev Dyn, RIKEN QBiC)

一般口演 / Talk 4

T4 タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ Life of proteins / Intracellular trafficking / Organelles

泉 哲郎 (群馬大学), 細川 暢子 (京都大学)
Tetsuro Izumi (Gunma University), Nobuko Hosokawa (Kyoto University)

6月17日(金) / June 17 (Fri) 9:30 ~ 12:00

D会場 (東館 2F 視聴覚研修室) / Room D (East Bldg. 2F AV Study Room)

- 9:30 **T4-1** ジフタミドの生理的意義の解明
○小池 雅昭¹, 額田 知実¹, 山田 麗奈¹, 斉藤 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)
The investigation of physiological meanings of diphthamide
○Masaaki Koike¹, Satomi Nukada¹, Reina Yamada¹, Michiko Saito¹, Masato Ikawa², Kenji Kohno¹ (¹NARA Inst. Sci. and Tech., Grad. Sch. of Biol. Sci., ²Res. Inst. for Microbial Dis., Osaka Univ.)
- 9:42 **T4-2** SEL1L タンパク質の分解機構
○細川 暢子¹, 和田 郁夫² (¹京大・再生研・細胞機能, ²福島医大・生体情報伝達研・細胞科学)
Degradation of SEL1L protein
○Nobuko Hosokawa¹, Ikuo Wada² (¹Dep. Mol. Cell. Biol., Inst. for Frontier Med. Sci., Kyoto Univ., ²Dep. Cell Sci., Inst. of Biomed. Sci., Fukushima Med. Univ. Sch. of Med.)
- 9:54 **T4-3** 蛍光バイオセンサーを用いた時計タンパク質 BMAL1-CLOCK の細胞内動態の解析
○西出 真也, 藤岡 容一郎, 堀内 浩水, 堀口 美香, 佐藤 絢, Prabha Nepal, Jing Wang, 南保 明日香, 大場 雄介 (北大・院医・細胞生理)
Fluorescence bioimaging of intracellular dynamics of the clock proteins BMAL1 and CLOCK
○Shinya Nishide, Yoichiro Fujioka, Kosui Horiuchi, Mika Horiguchi, Aya Satoh, Prabha Nepal, Jing Wang, Asuka Nanbo, Yusuke Ohba (Dep. Cell. Physiol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.)
- 10:06 **T4-4** 消化管間質細胞腫における Kit チロシンキナーゼの異常局在: ゴルジ体に限局したがんシグナリング
○小幡 裕希¹, 堀川 啓太¹, 高橋 剛³, 穂枝 佑紀¹, 辻本 正彦⁴, 江角 浩安^{1,2}, 西田 俊朗², 安部 良¹ (¹東京理科大・生命研, ²がん研究センター東, ³阪大・医, ⁴大阪警察病院)
Oncogenic Kit signaling on the Golgi apparatus is essential for gastrointestinal stromal tumor cells (GISTs)
○Yuuki Obata¹, Keita Horikawa¹, Tsuyoshi Takahashi³, Yuki Akieda¹, Masahiko Tsujimoto⁴, Hiroyasu Esumi^{1,2}, Toshiro Nishida², Ryo Abe¹ (¹Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²NCC Hospital East, ³Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ⁴Osaka Police Hospital)
- 10:18 **T4-5** 長時間飢餓時におけるオートファジー終結機構の解析
○吉良 新太郎¹, 野口 雅史², 野田 健司^{1,2} (¹阪大・院・歯, ²阪大・院・生命)
Study of termination mechanism of autophagy
○Shintaro Kira¹, Masafumi Noguchi², Takeshi Noda^{1,2} (¹Center for Frontier Oral Sci., Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ., ²Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.)
- 10:30 **T4-6** Syntaxin17 の優勢阻害変異体を用いたオートファゴソームの蓄積方法の開発
○植松 真章¹, 西村 多喜¹, 酒巻 有里子², 水島 昇¹ (¹東大・院医・分子生物, ²東医歯大・医歯学研究支援センター)
Accumulation of undegraded autophagosomes by expression of a dominant-negative syntaxin17 mutant
○Masaaki Uematsu¹, Taki Nishimura¹, Yuriko Sakamaki², Noboru Mizushima¹ (¹Dep. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ²Res. Cent. for Med. and Dent. Sci., Tokyo Med. and Dent. Univ.)
- 10:42 **T4-7** evectin-2 は Nedd4 family E3 ligases の RE 局在を制御する
○野口 大心¹, 松平 竜之¹, 長谷川 純矢², 家村 俊一郎³, 夏目 徹⁴, 田口 友彦⁵, 新井 洋由^{1,5,6} (¹東大・院薬・衛生化学, ²阪大・院医・遺伝学, ³福島県立医科大・医療・産業 TR センター, ⁴産総研・創薬分子プロファイリング研究センター, ⁵東大・院薬・疾患細胞生物学, ⁶AMED-CREST・AMED)
evectin-2 regulates RE localization of Nedd4 family E3 ligases
○Taishin Noguchi¹, Tatsuyuki Matsudaira¹, Junya Hasegawa², Syunichirou Iemura³, Tooru Natsume⁴, Tomohiko Taguchi⁵, Hiroyuki Arai^{1,5,6} (¹Grad. Sch. of Pha. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ³Trans. Res. Cen., Fukushima Med. Univ., ⁴Mol. Pro. Res. Cen. for Drug Dis., AIST, ⁵Grad. Sch. of Pha. Sci., The Univ. of Tokyo., ⁶AMED-CREST, AMED)
- 10:54 **T4-8** リサイクリングエンドソームにおけるホスファチジルセリンリッパラーゼ ATP8A1 のリン酸化による制御
○菅原 小莉¹, 李 尚憲¹, 田口 友彦^{1,2}, 新井 洋由^{1,2,3} (¹東大・院薬・衛生化学, ²東大・院薬・疾患細胞生物学, ³AMED-CREST, AMED)
Phosphorylation of ATP8A1 regulates its activity and function at recycling endosomes
○Sari Sugahara¹, Shoken Lee¹, Tomohiko Taguchi^{1,2}, Hiroyuki Arai^{1,2,3} (¹Dep. Health Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dep. Path. Cell Bio., Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, ³AMED-CREST, AMED)

- 11:06 **T4-9** **ACAP3 regulates neurite outgrowth through its GAP activity specific to Arf6 in mouse hippocampal neurons**
 ○Yuki Miura^{1,2}, Tsunaki Hongu¹, Naohiro Katagiri¹, Yuji Funakoshi¹, Norihiko Ohbayashi¹, Yasunori Kanaho¹ (¹Dep. Physiol. Chem., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ²Human Biol., SIGMA, Univ. of Tsukuba)
- 11:18 **T4-10** **糖鎖が決定する膵臓β細胞の栄養センサー膜ドメイン**
 ○前田 賢人¹, 田崎 雅義^{2,3}, 安東 由喜雄³, 大坪 和明¹ (¹熊大・生命科学・生体情報解析学, ²熊大・生命科学・構造機能解析学, ³熊大・生命科学・神経内科学)
- Glycan-Mediated Plasmalemmal Microdomain formation of Nutrition Sensors on Pancreatic β Cell Surface**
 ○Kento Maeda¹, Masayoshi Tasaki^{2,3}, Yukio Ando³, Kazuaki Ohtsubo¹ (¹Dept. of Anal. BIOC., Fac. of Life Sci., Univ. of Kumamoto, ²Dept. of Morphol. and Physiol. Sci., Div. of Info. Clin. Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kumamoto, ³Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kumamoto)
- 11:30 **T4-11** **インスリン顆粒を細胞膜に繋ぎ止めるドッキング装置の超解像顕微鏡を用いたナノ構造解析**
 ○水野 広一, 泉 哲郎 (群大・生調研)
- Observation of the nanoscale docking machinery for insulin granules using a direct stochastic optical reconstruction microscopy**
 ○Kouichi Mizuno, Tetsuro Izumi (IMCR, Gunma Univ.)
- 11:42 **T4-12** **分泌経路の Rab はスピンドル極体上で胞子細胞膜の形成開始を調節する**
 ○今田 一姫, 中村 太郎 (大阪市大・院理・生物地球)
- Exocytic Rabs regulate the early step of the biogenesis of the spore plasma membrane on the spindle pole body in fission yeast**
 ○Kazuki Imada, Taro Nakamura (Dep. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka City Univ.)

一般口演 / Talk 5

T5 細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用 Cell adhesion / ECM / Cell-cell interaction

千葉 英樹 (福島県立医科大学), 石谷 太 (九州大学)
Hideki Chiba (Fukushima Medical University), Tohru Ishitani (Kyushu University)

6月17日(金) / June 17 (Fri) 9:30 ~ 12:00

E会場 (西館 3F 第2会議室) / Room E (West Bldg. 3F Conference Room No.2)

- 9:30 **T5-1** ゼブラフィッシュをモデルとした、がん原性細胞排除システムの解析
穂枝 佑紀¹, 古家 博信¹, 石谷 閑¹, 岡田 雅人², 藤田 恭之³, 石谷 太¹ (1)九大・生医研・細胞統御システム, 2)阪大・微研, 3)北大・遺制研)
Analysis of cell competition-mediated elimination of precancerous cells in zebrafish
Yuki Akieda¹, Hironobu Furuie¹, Shizuka Ishitani¹, Masato Okada², Yasuyuki Fujita³, Tohru Ishitani¹ (1)Div. of Cell Reg. Sys., MIB, Kyushu Univ., 2)Res. Inst. for Microbial Dis., Osaka Univ., 3)Inst. for Genetic Med., Hokkaido Univ.)
- 9:42 **T5-2** 動物組織は、Wnt シグナル異常活性化細胞を免疫細胞非依存的に除去するシステムを備えている
○穂枝 佑紀, 古家 博信, 石谷 太 (九大・生医研・細胞統御システム)
Tissue possesses the system eliminating Wnt signal hyper-activated cells in an immune cell independent manner
○Yuki Akieda, Hironobu Furuie, Tohru Ishitani (Cell Reg. Sys., MIB, Kyushu Univ.)
- 9:54 **T5-3** がん遺伝子活性の不均一性による腫瘍悪性化
○榎本 将人¹, 竹本 大策¹, 井垣 達吏^{1,2} (1)京大院・生命・システム機能, 2)JST, さきがけ)
Cancer progression by tumor heterogeneity harboring distinct oncogenic activities
○Masato Enomoto¹, Daisaku Takemoto¹, Tatsushi Igaki^{1,2} (1)Lab. Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., 2)JST, PRESTO)
- 10:06 **T5-4** Cldn6 による上皮分化誘導シグナルの全貌解明
○富川 直樹¹, 柏木 維人¹, 杉本 幸太郎², 渡部 哲也¹, 千葉 英樹¹ (1)福島医大・医・基礎病理, 2)ビクターチャン心臓病研究所)
Cldn6-induced signaling cascade for epithelial differentiation
○Naoki Tomikawa¹, Korehito Kashiwagi¹, Kotaro Sugimoto², Tetsuya Watabe¹, Hideki Chiba¹ (1)Dep. Basic Pathol., Fukushima Med. Univ., Sch. Med., 2)The Victor Chang Cardiac Research Institute)
- 10:18 **T5-5** HCV 感染を防ぐ抗オクルディン抗体の開発
○岡井 研¹, 富川 直樹², 渡部 哲也², 大平 弘正¹, 千葉 英樹² (1)福島医大・消化器内科, 2)福島医大・基礎病理)
Development of an anti-occludin antibody for prevention of HCV infection
○Ken Okai¹, Naoki Tomikawa², Tetsuya Watabe², Hiromasa Ohira¹, Hideki Chiba² (1)Dep. Gastroenterol., Fukushima Med. Univ., 2)Dep. Basic Pathol., Fukushima Med. Univ.)
- 10:30 **T5-6** 大腸がん細胞株の接着異常を回復させる細胞頂端部表層のアクチン-ミオシン収縮
○伊藤 祥子¹, 奥田 覚², 竹市 雅俊¹ (1)理研・CDB・高次構造形成研究チーム, 2)理研・CDB・立体組織形成研究チーム)
Cortical actin-myosin contraction restores the apical junction in adhesion-defective carcinoma cells
○Shoko Ito¹, Satoru Okuda², Masatoshi Takeichi¹ (1)Lab. Cell Adhesion and Tissue Patterning, RIKEN CDB, 2)Lab. In Vitro Histogenesis, RIKEN CDB)
- 10:42 **T5-7** Formin 分子 DAAM1 は細胞間接着側面部における WAVE 複合体依存性運動を抑制することにより上皮構造を安定化する
○西村 珠子, 竹市 雅俊 (理研・CDB)
DAAM1 stabilizes epithelial junctions by suppressing the WAVE complex-mediated movement of lateral membranes
○Tamako Nishimura, Masatoshi Takeichi (RIKEN CDB)
- 10:54 **T5-8** タイトジャンクション形成における細胞膜脂質の関与
○重富 健太¹, 堺 眞砂美², 池ノ内 順一^{2,3} (1)九大・シス生, 2)九大・理学研究院・生物科学, 3)JST・さきがけ)
Roles of membrane lipids in the formation of tight junction
○Kenta Shigetomi¹, Masami Sakai², Junichi Ikenouchi^{2,3} (1)Grad. Sch. Systems Life Sciences, Kyushu Univ., 2)Dept. Biol., Kyushu Univ., 3)JST PRESTO)
- 11:06 **T5-9** ヒト鼻粘膜上皮バリアにおける p63 の役割
○小島 隆¹, 角木 拓也^{1,2}, 金子 躍人^{1,2}, 高野 賢一², 小笠原 徳子^{2,3}, 横田 伸一³, 氷見 徹夫², 幸野 貴之¹ (1)札幌医大・医学部・フ研・細胞科学, 2)札幌医大・医学部・耳鼻咽喉科学, 3)札幌医大・医学部・微生物学)
The role of p63 in human nasal epithelial barrier
○Takashi Kojima¹, Takuya Kakuki^{1,2}, Yakuto Kaneko^{1,2}, Ken-ichi Takano², Noriko Ogasawara^{2,3}, Shintichi Yokota³, Tetsuo Himi², Takayuki Kohno¹ (1)Dep. Cell. Sci. Res. Ins. for Front. Med. Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., 2)Dep. Otorhinolaryngology Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., 3)Dep. Microbiology Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)

- 11:18 **T5-10** ELISpot/RNA-FISH ハイブリット法を用いた細胞密度依存的遺伝子発現誘導機序の解明
 ○山岸 舞^{1,2}, 白崎 善隆^{1,2}, 鈴木 信勇¹, 小原 収², 上村 想太郎¹ (1東大・院理・生科, 2理研・IMS)
ELISpot/RNA-FISH hybrid assay reveals the cell-cell communication in a cell density-dependent regulation of gene expression
 ○Mai Yamagishi^{1,2}, Yoshitaka Shirasaki^{1,2}, Nobutake Suzuki¹, Osamu Ohara², Sotaro Uemura¹ (1Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, 2IMS, RIKEN)
- 11:30 **T5-11** 細胞型特異的な小胞体調節因子 Pecanex の Notch および Wnt シグナル伝達における機能の解析
 ○山川 智子, Puspa Das, 山岸 亜美, Nara Liu, 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, Puspa Das, Ami Yamagishi, Nara Liu, Kenji Matsuno (Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)
- 11:42 **T5-12** ヒト乳腺細胞における年齢特異的、および分化細胞特異的遺伝子発現は細胞微小環境が引き起こすエピジェネティクス制御により維持されている
 ○宮野 勝, Marcus Stoiber, Martha R Stampfer, James B Brown, Mark A LaBarge (Lawrence Berkeley National Laboratory)
Age- and lineage-dependent gene expression is maintained by microenvironment imposed epigenetic states in human mammary epithelial cells
 ○Masaru Miyano, Marcus Stoiber, Martha R Stampfer, James B Brown, Mark A LaBarge (Lawrence Berkeley National Laboratory)

一般口演 / Talk 6

T6 細胞内輸送、細胞骨格、など Intracellular trafficking, Cytoskeleton, etc.

末次 志郎 (奈良先端科学技術大学院大学), 鈴木 厚 (横浜市立大学)
Shiro Suetsugu (NAIST), Atsushi Suzuki (Yokohama City University)

6月17日(金) / June 17 (Fri) 9:30 ~ 12:00

F会場(東館1F第9会議室) / Room F (East Bldg. 1F Conference Room No.9)

- 9:30 **T6-1** 微小管架橋 / 安定化因子 MTCL1 は、軸索起始部 AIS の形成に必須である
○佐竹 智子, 鈴木 厚 (横浜市大 院・生命医・分子細胞)
MTCL1, a microtubule cross-linking and stabilizing protein, is essential for the formation of the axon initial segment
○Tomoko Satake, Atsushi Suzuki (Mol. Cell Biol. Labo., Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)
- 9:42 **T6-2** ダイナミンによる膜切断機構の高速 AFM イメージング解析
○竹田 哲也^{1,4}, 熊谷 祐介³, 背山 佳穂¹, 楊 惠然¹, 山田 浩司^{1,4}, 内橋 貴之^{2,3,4}, 安藤 敏夫^{2,3,4}, 竹居 孝二^{1,4}
(¹岡山大・医歯薬, ²金沢大・理工・バイオ AFM, ³金沢大・理工・数物科学, ⁴JST/CREST)
HS-AFM imaging analyses of membrane fission mechanism by Dynamin
○Tetsuya Takeda^{1,4}, Yusuke Kumagai³, Kaho Seyama¹, Huiran Yang¹, Hiroshi Yamada^{1,4}, Takayuki Uchihashi^{2,3,4}, Toshio Ando^{2,3,4}, Kohji Takei^{1,4} (¹Grad. Sch. of Med. Dent. Pharma. Sci., Okayama Univ., ²Bio-AFM FRC, Inst. of Sci. & Eng., Kanazawa Univ., ³Div. of Math & Phys. Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ., ⁴CREST, JST)
- 9:54 **T6-3** インフルエンザウイルス宿主細胞侵入を制御する宿主側因子の同定
○藤岡 容一朗, 西出 真也, 佐藤 絢, 堀内 浩水, ネパール プラバ, 堀口 美香, 王 セイ, 南保 明日香, 大場 雄介
(北大・院医・細胞生理)
Identification of host factors critical for influenza virus entry
○Yoichiro Fujioka, Shinya Nishide, Aya O Satoh, Kosui Horiuchi, Prabha Nepal, Mika Horiguchi, Sei Wang, Asuka Nanbo, Yusuke Ohba (Dep. of Cell Physiol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)
- 10:06 **T6-4** 膜タンパク質のシェディングは選択的スプライシングによって制御されている
○白壁 恭子¹, 大村 卓也¹, 柴垣 芳夫², 高木 淳一³, 服部 成介², 小川 佳宏¹ (¹東医歯大・院医歯, ²北里大・薬・生化, ³阪大・蛋白研・分子創製)
Alternative splicing of membrane proteins defines the susceptibility to ectodomain shedding
○Kyoko Shirakabe¹, Takuya Omura¹, Yoshio Shibagaki², Junichi Takagi³, Seisuke Hattori², Yoshihiro Ogawa¹ (¹Grad. Sch. of Med. and Dent., TMDU, ²Sch. of Pharm. Sci., Kitasato Univ., ³Inst. for Prot. Res., Osaka Univ.)
- 10:18 **T6-5** 軟 X線顕微鏡による糸状性シアノバクテリアの窒素元素選択的ライブセルイメージング
○寺本 高啓¹, 浅井 智広², 寺内 一姫², 吉村 真史³, 太田 俊明³ (¹立命館大・理工, ²立命館大・生命, ³立命館大・SRセンター)
Nitrogen-specific live-cell imaging of a filamentous cyanobacteria by soft X-ray microscopy
○Takahiro Teramoto¹, Chihiro Azai², Kazuki Terauchi², Masashi Yoshimura³, Toshiaki Ohota³ (¹Col. Sci. & Eng., Ritsumeikan Univ., ²Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ., ³SR Center, Ritsumeikan Univ.)
- 10:30 **T6-6** NH 細胞による 2 型サイトカイン応答の 1 細胞分泌動態解析
○宮田 楓¹, 白崎 善隆^{1,2}, 鈴木 信勇¹, 山岸 舞^{1,2}, 小原 収², 茂呂 和世², 上村 想太郎¹ (¹東大・院理・生科, ²理研・IMS)
Single-cell dynamics of Type 2 cytokines production by NH cells
○Kaede Miyata¹, Yoshitaka Shirasaki^{1,2}, Nobutake Suzuki¹, Mai Yamagishi^{1,2}, Osamu Ohara², Kazuyo Moro², Sotaro Uemura¹ (¹Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, ²IMS, RIKEN)
- 10:42 **T6-7** 癌細胞浸潤における Arf6 GTPase 活性化因子 ARAP3 の機能解析
○山内 庸平¹, 本宮 網記², 山口 英樹³, 船越 祐司², 大林 典彦², 金保 安則² (¹筑波大・院人間総合・生理化学, ²筑波大・医学医療系・生理化学, ³国立がん研究センター研究所・難治進行がん研究分野)
The Arf6 GTPase activating protein ARAP3 regulates cancer cell invasion
○Yohei Yamauchi¹, Tsunaki Hongu², Hideki Yamaguchi³, Yuji Funakoshi², Norihiko Ohbayashi², Yasunori Kanaho² (¹Dep. Physiol. Chem., Grad. Sch. of Human Comp. Sci. Univ. of Tsukuba, ²Dep. Physiol. Chem., Fac. of Med. Univ. of Tsukuba, ³Div. of Refractory and Advanced Cancer, Nat. Cancer Center Res. Institute)
- 10:54 **T6-8** カドヘリンの局在化における I-BAR タンパク質 IRSp53 の役割
多羅尾 賢斗, 塙 京子, ○末次 志郎 (奈良先端大・バイオ)
Regulation of cadherin localization by the I-BAR protein IRSp53
Kento Tarao, Kyoko Hanawa-Suetsugu, ○Shiro Suetsugu (Grad. Sch. Biol. Sci, NAIST)

- 11:06 **T6-9** Jasplakinolide による細胞の球状化は YAP を不活性化し一次繊毛形成を惹起する
○永井 友朗, 水野 健作 (東北大・院・生命科学)
- Jasplakinolide-induced cell rounding inactivates YAP protein and induces ciliogenesis**
○Tomoaki Nagai, Kensaku Mizuno (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- 11:18 **T6-10** 細胞外放出される importin $\alpha 1$ の生物活性の解析
○生野 雄大¹, 山田 幸司¹, 宮本 洋一¹, 米田 悦啓², 岡 正啓¹ (¹医薬基盤研・核輸送, ²医薬基盤研)
- Extracellular released importin $\alpha 1$ stimulates proliferation of cancer cells**
○Yudai Ikuno¹, Kohji Yamada¹, Yoichi Miyamoto¹, Yoshihiro Yoneda², Masahiro Oka¹ (¹Lab. of Nuc. Transp. Dyn., NIBIOHN, ²NIBIOHN)
- 11:30 **T6-11** マウス心臓弁形成過程における HB-EGF-ErbB シグナルによる細胞増殖制御
○岩本 亮, 目加田 英輔 (阪大・微研)
- Regulation of cell proliferation by HB-EGF-ErbB signaling in cardiac valve development**
○Ryo Iwamoto, Eisuke Mekada (RIMD, Osaka Univ.)
- 11:42 **T6-12** 妊娠期における肝臓の細胞動態解析
○上月 智司^{1,2}, 豊島 文子^{1,2} (¹京大・院・ウイルス研, ²京大・院・生命)
- Analysis of the cellular dynamicity in liver during pregnancy**
○Satoshi Kozuki^{1,2}, Fumiko Toyoshima^{1,2} (¹Vir. Res. Kyoto Univ., ²Grad. Sch. Bio. Kyoto Univ.)