

Poster Session 2

5月29日(火) / May 29 (Tue)

領域 1 細胞骨格・細胞運動・細胞移動
Theme 1 Cytoskeleton/Cell motility/Cell migration

- 2P-001 アクチンキャッピングタンパク質のフィラメント結合機構の解析**
○武田 修一^{1,2}, 成田 哲博^{1,2}, 前田 雄一郎^{1,2,3} (¹ERATO, JST, ²理研・播磨, ³名大・院・理・生命理学)
Binding mechanism of actin capping protein to the filament barbed-end
○Shuichi Takeda^{1,2}, Akihiro Narita^{1,2}, Yuichiro Maeda^{1,2,3} (¹ERATO Actin Filament Dynamics Project, Hyogo 679-5148, ²RIKEN Harima Institute SPring-8 center, ³Graduate School of Sciences, Division of Biological Science, Nagoya University) 000
- 2P-002 アクチン結合タンパク質 lasp-2 のニワトリ神経細胞における局在**
鈴木 淳子¹, 坂本 幸子¹, 金子 達朗², 大橋 一世², 秋山 博紀³, 上口 裕之³, ○寺崎 朝子¹
(¹千葉大・院・融合科学, ²千葉大・理・生物, ³理研・脳科学センター)
Localization of lasp-2 in chicken neurons
Junko Suzuki¹, Sachiko Sakamoto¹, Tatsuro Kaneko², Kazuyo Ohashi², Hiroki Akiyama³, Hiroyuki Kamiguchi³, ○Asako Terasaki¹ (¹Graduate School of Science and Technology, Chiba University, Chiba 263-8522, ²Faculty of Science, Chiba University, Chiba 263-8522, ³RIKEN Brain Science Institute, Saitama 351-0198) 000
- 2P-003 Interaction of lasp-2 with F-actin is mediated by its LIM domain and nebulin repeat**
○中川 裕之¹, 金 明月², 大橋 一世³, 宮本 茂昭², 寺崎 朝子⁴ (¹福岡大・理・地球圏, ²九工大・情報工・生命情報, ³千葉大・理・生物, ⁴千葉大・院・自然科学)
Interaction of lasp-2 with F-actin is mediated by its LIM domain and nebulin repeat
○Hiroyuki Nakagawa¹, Mingyue Jin², Kazuyo Ohashi³, Shigeaki Miyamoto², Asako Terasaki⁴ (¹Division of Biology, Faculty of Science, Fukuoka University, Fukuoka 814-0180, ²Department of Bioscience and Bioinformatics, Kyushu Institute of Technology, Iizuka, Fukuoka 820-8502, ³Department of Biology, Chiba University, Chiba 263-8522, ⁴Graduate School of Science and Technology, Chiba University, Chiba 263-8522) 000
- 2P-004 膜近傍における細胞骨格の空間構造解析**
○白倉 治郎¹, 渡辺 崇¹, 貝淵 弘三² (¹名古屋大学先端技術研究センター, ²名古屋大学大学院医学系研究科 神経薬理学)
Cryo-electron microscopic analysis of three dimensional membrane cytoskeleton
○Jiro Usukura¹, Takashi Watanabe¹, Kozo Kaibuchi² (¹Center for Co-operative Research in Advanced Science and technology, Nagoya University, ²Graduate School of Medicine, Nagoya University) 000
- 2P-005 トロポミオシンの動的構造とその生理的調節機構との関係**
水野 裕昭, ○本多 元 (長岡技術科学大学・生物系)
Dynamic Structure of tropomyosin and its role on the regulation of actomyosin sliding movement
Hiroaki Mizuno, ○Hajime Honda (Dep. BioEng., Nagaoka Univ. Tech.) 000
- 2P-006 コイ普通筋および血合筋由来の C-protein のミオシンへの筋タイプ特異的な結合**
○岡垣 壮, 鈴木 亮, 大井 敦史 (三重大・院・生資・資源循環)
C-protein (MyBP-C) isoforms from carp ordinary and dark muscles and their muscle type specific binding to myosin
○Tsuyoshi Okagaki, Ryo Suzuki, Atsushi Ooi (Graduate School of Bioresources, Mie University, Mie 514-8507) 000
- 2P-007 セリン・スレオニンキナーゼによる組み換え体ミオシン軽鎖キナーゼのリン酸化部位の決定**
○中村 彰男¹, 岸 博子², 松本 篤¹, 石川 良樹¹, 小林 誠², 小濱 一弘¹
(¹群馬大・院医・臓器病態薬理, ²山口大・院医・生体機能分子制御学)
Determination of phosphorylation site of smooth muscle myosin light chain kinase by various Ser/Thr kinases
○Akio Nakamura¹, Hiroko Kishi², Atsushi Matsumoto¹, Ryoki Ishikawa¹, Sei Kobayashi², Kazuhiro Kohama¹
(¹Dept. Mol. and Cell. Pharmacol., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi 371-8511, Japan, ²Dept. Mol. Physiol. & Med. Bioreg., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. Med., Ube, Yamaguchi 755-8505, Japan) 000
- 2P-008 骨格筋特異的カルパイン p94 の α アクチニンとの結合について**
○尾嶋 孝一^{1,2}, 小野 弥子¹, 土井 菜穂子^{1,2}, 吉岡 克英³, 川畑 順子^{2,3}, 反町 洋之^{1,2}
(¹財・東京都・臨床研・カルパイン, ²CREST, ³東京大・院・農・生物機能)
Muscle specific calpain, p94, binds to sarcomeric- α -actinin
○Koichi Ojima^{1,2}, Yasuko Ono¹, Naoko Doi^{1,2}, Katsuhide Yoshioka³, Yukiko Kawabata^{2,3}, Hiroyuki Sorimachi^{1,2}
(¹Department of Enzymatic Regulation for Cell Function, The Metropolitan Institute of Medical Science (Rinshoken), Tokyo 113-8613, ²CREST, Japan Science and Technology Agency (JST), Kawaguchi 332-0012, ³Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Tokyo 113-8657) 000
- 2P-009 クラミドモナス中心子 cartwheel の構成蛋白質, Bld10p の部分配列発現による, 8 回対称の中心子形成**
○平木 まどか¹, 神谷 律^{1,2}, 広野 雅文¹ (¹東京大・院・理・生物科学, ²戦略的基礎研究推進事業 (CREST))

Formation of abnormal centrioles with eight-fold symmetry in *Chlamydomonas* cells expressing truncated Bld10p, a component of the centriolar cartwheel

○Madoka Hiraki¹, Ritsu Kamiya^{1,2}, Masafumi Hirono¹ (¹Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, University of Tokyo, Tokyo 113-0033, ²CREST, Japan Science and Technology Corporation (JST), Nagoya 450-0003)

000

2P-010 子囊菌酵母 γ チューブリンの共通性と特殊性

○紅 朋浩¹, 堀尾 哲也², 菊池 韶彦¹ (¹名古屋大・院・医・分子標的, ²徳島大学・ヘルスバイオサイエンス)

γ -Tubulins in ascomycete budding yeasts: generality and heterogeneity in their molecular structure

○Tomohiro Akashi¹, Tetsuya Horio², Akihiko Kikuchi¹ (¹Molecular Mycology and Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi 466-8550, ²Health Biosciences, University of Tokushima Graduate School, Tokushima 770-8503)

000

2P-011 水晶体に含まれる微小管結合タンパク質

○岡 美佳子¹, 澤野 宗顕², 今井 卓也¹, 松島 博之², 妹尾 正², 久永 真市³, 竹鼻 真¹

(¹ 共立薬大・分子機能, ² 獨協医大・眼科, ³ 首都大学東京院・理工・生命科学)

An analysis of the proteins that associate with microtubules in lens fiber cells

○Mikako Oka¹, Muneaki Sawano², Takuya Imai¹, Hiroyuki Matsushima², Tadashi Senoo², Shin-ichi Hisanaga³, Makoto Takehana¹ (¹Dept. of Mol. Funct and Phy., Kyoritsu Univ. of Pharm., ²Dept. of Ophthal., Dokkyo Med. Univ., ³Dept. of Biol. Sciences, Tokyo Metro. Univ.)

000

2P-012 神経成長円錐における微小管結合蛋白質 CRMP-2 の局所的役割

○池谷 真澄¹, 柳内 茂樹¹, 中村 史雄¹, 五嶋 良郎^{1,2}, 竹居 光太郎^{1,2}

(¹ 横浜市大・院・医・分子薬理神経, ² 科学技術振興機構・CREST)

Localized Role of A Microtubule Binding Protein, CRMP-2 in Nerve Growth Cones

○Masumi Iketani¹, Shigeki Yanai¹, Fumio Nakamura¹, Yoshio Goshima^{1,2}, Kohtaro Takei^{1,2} (¹Graduate School of Medicine, Department of Molecular Pharmacology and Neurobiology, Yokohama City University, Yokohama 236-0004, ²CREST, Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi 332-0012)

000

2P-013 抗ポリグルタミン酸化チューブリンモノクローナル抗体 PG1 による培養神経細胞におけるポリグルタミン酸化 β チューブリン局在の観察

○富田 有紀, 藤井 佐和子, 安藤 幸洋, 黒岩 憲二, 新井 孝夫 (東理大・院・理工・応生)

Observation of polyglutamylated beta-tubulin localization in cultured neurons using a monoclonal anti-polyglutamylated tubulin antibody PG1

○Yuki Tomita, Sawako Fujii, Yukihiro Andoh, Kenji Kuroiwa, Takao Arai (Department of Applied Biological Science, Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science)

000

2P-014 糸状菌 *Aspergillus nidulans* の先端成長における細胞骨格の役割

○堀尾 哲也¹, 紅 朋浩², Naimeh Taheri-Talesh³, Berl R. Oakley³ (¹ 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部, ² 名古屋大学大学院医学系研究科, ³ オハイオ州立大学分子遺伝学科)

The Role of the cytoskeleton in tip growth of a filamentous fungus, *Aspergillus nidulans*

○Tetsuya Horio¹, Tomohiro Akashi², Naimeh Taheri-Talesh³, Berl R. Oakley³ (¹Inst. Health Biosciences, University of Tokushima Graduate School, ²Graduate school of Medicine, Nagoya University, ³Dept. of Mol. Genetics, Ohio State University)

000

2P-015 PI3K-Akt 経路による微小管安定性の制御

○大西 啓介, 樋口 麻衣子, 朝倉 智子, 増山 典久, 後藤 由季子 (東京大・分生研・情報伝達)

The PI3K-Akt pathway promotes microtubule stabilization in migrating fibroblasts

○Keisuke Onishi, Maiko Higuchi, Tomoko Asakura, Norihisa Masuyama, Yukiko Gotoh (Laboratory of Cell Signaling, Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo)

000

2P-016 Microtubule dynamics requires Dynamin2 and is impaired in Charcot-Marie-Tooth disease

○田邊 賢司, 竹居 孝二 (岡山大・院・医・生化学)

Microtubule dynamics requires Dynamin2 and is impaired in Charcot-Marie-Tooth disease

○Kenji Tanabe, Kohji Takei (Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Department of Biochemistry, Okayama University, Okayama, 700-8525)

000

2P-017 正常細胞および形質転換細胞の pre-mitotic stage における paclitaxel の効果

○西尾 美則¹, 岩尾 康宏², 室伏 擴² (¹ 山口大・院医・応用分子生命科学 (現: アストラゼネカ株式会社), ² 山口大・院医・応用分子生命科学)

Effect of paclitaxel on the pre-mitotic stage of normal and transformed cells

○Yoshinori Nishio¹, Yasuhiro Iwao², Hiromu Murofushi² (¹Department of Applied Molecular Biosciences, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, Present address, AstraZeneca JAPAN., ²Department of Applied Molecular Biosciences, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511.)

000

2P-018 分裂準備帯 (preprophase band) の微小管端はキャップされていない

○峰雪 芳宣¹, 唐原 一郎², 早川 基実¹, Andrew Staehelin³ (¹ 兵庫県立大・院・生命理学・生命科学, ² 富山大・院・理工学・生物科学, ³ コロラド大・MCD Biology)

Preprophase band microtubules lack capped ends

○Yoshinobu Mineyuki¹, Ichirou Karahara², Motomi Hayakawa¹, Andrew Staehelin³ (¹Department of Life Science, Graduate School of Life Science, University of Hyogo, Himeji 671-2280, ²Department of Biology, Graduate School of Science and Engineering, University of Toyama, Toyama 930-8555, ³Department of Molecular Cellular and Developmental Biology, University of Colorado, Boulder CO 80309-0347, USA)

000

2P-019 シロイヌナズナのチューブリンねじれ変異株における微小管ヘリックス構造

石田 喬志, 金子 弥生, 岩野 恵, 橋本 隆 (奈良先端大・バイオ)

Helical Microtubule Arrays in a Collection of Twisting Tubulin Mutants of *Arabidopsis thaliana*

Takashi Ishida, Megumi Kaneko, Megumi Iwano, ○Takashi Hashimoto (Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology, Ikoma 630-0192)

000

2P-020 ブラナリアがもつ中間径フィラメント蛋白質 Djf-1 の細胞タイプ特異的発現と重合性

○山本 晶子¹, 松永 賢一郎¹, 甲本 真也¹, 松橋 幸子¹, 穴井 豊昭², 高井 成幸¹, 高崎 洋三¹, 安藤 祥司¹
(¹佐賀大・医・分子生命科学,²佐賀大・農)

Cell-type-specific expression and assembly property of the intermediate filament protein Djf-1 from the flatworm *Dugesia japonica*

○Akiko Yamamoto¹, Ken-ichiro Matsunaga¹, Shinya Komoto¹, Sachiko Matsuhashi¹, Toyoaki Anai², Masayuki Takai¹,
Yozo Takasaki¹, Shoji Ando¹ (¹Dept. of Biomol. Sci., Fac. of Med., Saga Univ., Saga 849-8501,
²Fac. of Agri., Saga Univ., Saga 840-8502)

000

2P-021 寄生性原虫赤痢アメーバの食食と食食胞成熟に関与するフォスファチジルイノシトール 3 リン酸シグナル

○津久井 久美子, 野崎 智義 (群馬大・院医・寄生虫)

Phosphatidylinositol 3-phosphate mediates phagocytosis and phagosome maturation in protozoan parasite *Entamoeba histolytica*

○Kumiko Nakada-Tsukui, Tomoyoshi Nozaki (Graduate School of Medicine, Department of Parasitology,
Gunma University, Gunma 371-8511)

000

2P-022 細胞性粘菌の細胞運動時の機械刺激受容機構

○石山 由樹, 岩橋 好昭, 祐村 恵彦 (山口大・院・医・応用分子生命)

Mechanosensing during cell migration in *Dictyostelium discoideum*

○Yuki Ishiyama, Yoshiaki Iwade, Shigehiko Yumura (Applied Molecular Bioscience, Graduate School of Medicine,
Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8512)

000

2P-023 運動している細胞の尾部に myosin II が集まる機構について

○祐村 恵彦 (山口大・院・医・応用分子生命)

How does myosin II accumulate toward the rear of migrating cell?

○Shigehiko Yumura (Applied Molecular Bioscience, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University,
Yamaguchi 753-8512)

000

2P-024 PTEN はアメーバ運動中の粘菌細胞のミオシン II の局在を制御する

○Md. Kamruzzaman Pramanik, 岩橋 好昭, 祐村 恵彦 (山口大・院・医・応用分子生命)

PTEN dictates the localization of Myosin-II in *Dictyostelium* during cell migration

○Md. Kamruzzaman Pramanik, Yoshiaki Iwade, Shigehiko Yumura (Applied Molecular Bioscience, Graduate School of
Medicine, Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8512, Japan)

000

2P-025 細胞性粘菌における二つのタリンの異なる細胞内局在

○辻岡 政経¹, 吉田 邦人², 米村 重信¹ (¹理研 CDB,²京都大・院・理・植物)

Distinct cellular localizations of the two talin homologues in *Dictyostelium*

○Masatsune Tsujioka¹, Kunito Yoshida², Shigenobu Yonemura¹ (¹RIKEN, Center for Developmental Biology, ²Graduate School
of Science, Department of Botany, University of Kyoto, Kyoto 606-8502)

000

2P-026 細胞移動時の足のパキシリン分子の動態

○中川 賢治¹, 長崎 晃², 岩橋 好昭¹, 祐村 恵彦¹ (¹山口大・理・生物,²産総研・セルエンジニアリング研究部門)

Dynamics of paxillin at the feet of a migrating cell

○Kenji Nakagawa¹, Akira Nagasaki², Yoshiaki Iwade¹, Shigehiko Yumura¹ (¹Department of Biology, Faculty of Science,
Yamaguchi, ²Research Institute for Cell Engineering, National Institute of AIST, Tsukuba)

000

2P-027 移動している粘菌アメーバ状細胞の後方で生じる脱着の機構の研究

○内田 和彦, 祐村 恵彦 (山口大学・理工学)

Detachment mechanisms at the posterior of migrating *Dictyostelium* cells

○Kazuhiko Uchida, Shigehiko Yumura (Department of Biology, Faculty of Science, Yamaguchi University,
Yamaguchi 753-8512)

000

2P-028 組織内部における細胞運動の機構

○井上 敬 (京都大学大学院理学研究科植物学教室)

Cell movement within 3-dimensional tissues

○Kei Inouye (Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University)

000

2P-029 量子ドットを用いた細胞膜ラフリングのイメージング

○権田 幸祐¹, 渡邊 朋信², 樋口 秀男¹ (¹東北大・先進医工,²科学技術振興機構)

Imaging of membrane protrusion of cellular migration using quantum dots

○Kohsuke Gonda¹, Tomonobu M Watanabe², Hideo Higuchi¹ (¹Biomedical and Engineering Research Organization,
Tohoku University, Sendai 980-8579, ²Japan Science and Technology Agency)

000

2P-030 伸展ストレスにより引き起こされるストレスファイバー再構成における網羅的遺伝子発現解析

○関 真也^{1,2}, 佐藤 真理^{1,2}, 石岡 憲昭^{2,3}, 東端 晃^{2,3} (¹鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科,²株エー・イー・エス,
³独立行政法人 宇宙航空研究開発機構)

Global expression analysis of the stress-fiber reorientation in response to cyclic stretch

○Masaya Seki^{1,2}, Mari Sato-Imamizo^{1,2}, Noriaki Isioka^{2,3}, Akira Higashibata^{2,3} (¹Department of Space Environmental Medicine,
Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ²Advanced Engineering Services Co. Ltd.,
³Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency)

000

2P-031 コラーゲンゲル上で特異的にみられる上皮細胞の集団運動に伴うストレスファイバーの空間配置と経時的変化

- 田中 宏樹, 水谷 武臣, 川端 和重, 芳賀 永 (北大・院・理・生命理学)
Spatial distribution and temporal variation of stress fibers in collective cell migration on a collagen gel
 ○Hiroki Tanaka, Takeomi Mizutani, Kazushige Kawabata, Hisashi Haga (Division of Biological Sciences, Graduate School of Science, Hokkaido University, Sapporo 060-0810) 000
- 2P-032 ECM との力学的相互作用による paxillin の脱リン酸化とその局在**
 ○原田 伊知郎, 赤池 敏宏 (東工大 院・生命理工)
Elasticity of the ECM substrate induce tyrosine dephosphorylation of paxillin and its intracellular localization
 ○Ichiro Harada, Toshihiro Akaike (Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology) 000
- 2P-033 AMICA-CAR による細胞接着はリング様構造を形成して Th1 細胞選択的細胞浸潤を誘導する**
 ○房岡 恵理, 力津 絵津子, 山口 啓子, 井上 陽子, 西村 美由希, 今井 俊夫 (カン研究所)
AMICA-CAR interaction stimulates the transmigration of Th1 cells by forming a migratory ring-like structure
 ○Eri Fusaoka, Etsuko Rikitsu, Keiko Yamaguchi, Yoko Inoue, Miyuki Nishimura, Toshio Imai (KAN Research Institute) 000
- 2P-034 ミオシン調節軽鎖の 2 リン酸化によって制御される上皮細胞のルーメン形成**
 ○尾形 元気, 水谷 武臣, 川端 和重, 芳賀 永 (北大・院・理・生命理学)
Lumen formation of epithelial cells regulated by diphosphorylation of myosin II regulatory light chain
 ○Genki Ogata, Takeomi Mizutani, Kazushige Kawabata, Hisashi Haga (Division of Biological Sciences, Graduate School of Science, Hokkaido University, Sapporo 060-0810) 000
- 2P-035 Aarskog-Scott 症候群患児に認められる変異 FGD1 タンパクの機能解析**
 ○要 匡^{1,2}, 柳 久美子¹, 前原 博樹^{1,3}, 知念 安紹⁴, 岡本 伸彦⁵, 成富 研二^{1,2} (¹琉球大・医・医科遺伝, ²科学技術振興機構・SORST, ³琉球大・医・整形外科, ⁴琉球大・医・小児科, ⁵大阪母子保健センター)
Functional analysis of mutated FGD1 proteins in patients with Faciogenital dysplasia
 ○Tadashi Kaname^{1,2}, Kumiko Yanagi¹, Hiroki Maehara^{1,3}, Yasutsugu Chinen⁴, Nobuhiko Okamoto⁵, Kenji Naritomi^{1,2}
 (¹Department of Medical Genetics, University of the Ryukyus Faculty of Medicine, Okinawa 903-0215, ²SORST, Japan Science and Technology agency (JST), Kawaguchi, ³Department of Orthopedics, University of the Ryukyus Faculty of Medicine, Okinawa 903-0215, ⁴Department of Pediatrics, University of the Ryukyus Faculty of Medicine, Okinawa 903-0215, ⁵Department of Developmental Medicine, Osaka Medical Center and Research Institute for Maternal and Child Health, Izumi) 000
- 2P-036 Par-1/MARK3 によるコフィリンホスファターゼ Slingshot-1 の活性制御**
 ○三嶋 利明, 太田 裕作, 大橋 一正, 水野 健作 (東北大・院・生命科学)
Regulation of cofilin-phosphatase activity of Slingshot-1 by Par-1/MARK3
 ○Toshiaki Mishima, Yusaku Ohta, Kazumasa Ohashi, Kensaku Mizuno (Graduate School of Life Sciences, Tohoku University) 000
- 2P-037 CLIP-170 の発現抑制によるラメリポディア形成の促進**
 ○高橋 和秀, 鈴木 勝雄 (神奈川がんセ・研・基盤研究)
Growth factor-independent upregulation of lamellipodia formation by downregulation of CLIP-170 in human breast cancer cells
 ○Kazuhide Takahashi, Katsuo Suzuki (Molecular Cell Biology Division, Kanagawa Cancer Center Research Institute, Yokohama 241-0815) 000
- 2P-038 枝分かれしたアクチンフィラメントの HSP90 による束化**
 ○朴 宣奏, 末次 志郎, 竹縄 忠臣 (東大 医科研 腫瘍分子医学)
HSP90 crosslinks branched actin filaments induced by N-WASP and the Arp2/3 complex
 ○Sunjoo Park, Shiro Suetugu, Tadaomi Takenawa (Department of Biochemistry, Institute of Medical Science, University of Tokyo, Tokyo 108-8639) 000
- 2P-039 caldesmon による podosome/invadopodium 形成制御を介したガン細胞浸潤能の抑制機構**
 ○森田 強¹, 由雄 敏之², 祖父江 憲治¹ (¹大阪大・院・医・神経細胞医科学, ²大阪大・院・医・消化器内科学)
Caldesmon regulates podosome/invadopodium formation and cell invasiveness in transformed and cancer cell lines
 ○Tsuyoshi Morita¹, Toshiyuki Yoshio², Kenji Sobue¹ (¹Graduate School of Medicine, Department of Neuroscience, Osaka University, Osaka 565-0871, ²Graduate School of Medicine, Department of Gastroenterology and Hepatology, Osaka University, Osaka 565-0871) 000
- 2P-040 浸潤突起形成の分子メカニズム**
 ○及川 司^{1,2}, 伊藤 俊樹^{1,2}, 竹縄 忠臣^{1,2} (¹東大・医科研・腫瘍分子医学, ²神戸大・院・医)
Tks5/FISH initiates podosome formation by localizing itself to PtdIns(3,4,5)P3-enriched focal adhesions
 ○Tsukasa Oikawa^{1,2}, Toshiki Itoh^{1,2}, Tadaomi Takenawa^{1,2} (¹Department of Biochemistry, Institute of Medical Science, University of Tokyo, ²Graduate School of Medicine, Kobe University) 000
- 2P-041 PDK1-Akt 経路を制御する PAK のスカフォールド機能**
 ○樋口 麻衣子, 大西 啓介, 増山 典久, 後藤 由季子 (東京大・分生研・情報伝達)
Scaffolding function of PAK in the PDK1-Akt pathway
 ○Maiko Higuchi, Keisuke Onishi, Norihisa Masuyama, Yukiko Gotoh (Laboratory of Cell Signaling, Institute of Molecular and Cellular Biosciences, University of Tokyo, Tokyo 113-0032) 000
- 2P-042 Roles of PLD in high-speed migration with a large lamellipodium in NBTII cells**
 長崎 晃¹, 猪爪 貴美子^{1,2}, 金田 雅充^{1,2}, 上田 太郎^{1,2}
 (¹産総研・セルエンジニアリング, ²筑波大・院・生命環境・構造生物科学)
Roles of PLD in high-speed migration with a large lamellipodium in NBTII cells
 Akira Nagasaki¹, Kimiko Inotsume^{1,2}, Masamitsu Kanada^{1,2}, Taro Uyeda^{1,2} (¹Res. Inst. Cell Eng., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. Tech. (AIST), Tsukuba 305-8562, ²Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba, Tsukuba 305-8572) 000

- 2P-043** CD47 による上皮細胞の運動制御機構
 ○村田 陽二¹, 篠原 将彦¹, 森本 奈緒子^{1,2}, 岡澤 秀樹¹, 大西 浩史¹, 石川 治², 的崎 尚¹
 (¹群馬大・生調研・バイオシグナル分野, ²群馬大・院・医・皮膚病態)
Regulation by CD47 of epithelial cell spreading and migration and its signal transduction
 ○Yoji Murata¹, Masahiko Shinohara¹, Naoko Morimoto^{1,2}, Hideki Okazawa¹, Hiroshi Ohnishi¹, Osamu Ishikawa²,
 Takashi Matozaki¹ (¹Laboratory of Biosignal Sciences, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University,
 Gunma, Japan, ²Department of Dermatology, Gunma University Graduate School of Medicine, Gunma, Japan) 000
- 2P-044** マクロファージ食食制御における SHPS-1 とそのファミリー分子 SIRPβ の役割
 ○岡澤 秀樹, 茂木 精一郎, 池田 洋, 森本 奈緒子, 関上 智美, 林 朗子, 村田 陽二, 大西 浩史, 的崎 尚
 (群馬大・生調研・バイオシグナル)
Roles of SHPS-1 and its family protein SIRPβ in regulation of macrophage phagocytosis
 ○Hideki Okazawa, Sei-ichiro Motegi, Hiroshi Ikeda, Naoko Morimoto, Tomomi Ishikawa-Sekigami, Akiko Hayashi, Yoji
 Murata, Hiroshi Ohnishi, Takashi Matozaki (Laboratory of Biosignal Sciences, Institute for Molecular and Cellular Regulation,
 Gunma University, Gunma, Japan) 000
- 2P-045** 分裂中のウニ卵微小管に及ぼすブレオマイシンの影響
 ○浜口 幸久, 浜口 みやこ (東工大・生命理工)
The effect of bleomycin on microtubular structures in mitotic sea urchin eggs
 ○Yukihisa Hamaguchi, Miyako S. Hamaguchi (Dept. Bioengineering, Tokyo Inst. Technol.) 000
- 2P-046** ウニ卵における均等と不等分裂の時の表層アクチンと微小管の相互関係
 ○Sarah Shafinaz Abd Rahim, 安芸 豊, 佐藤 節子, 浜口 幸久 (東工大 院 生命理工 生物プロセス)
Comparison of cortical actin and mitotic microtubules between equal and unequal division in sea urchin eggs
 ○Sarah Shafinaz Abd Rahim, Yutaka Aki, Setsuko Satoh, Yukihisa Hamaguchi
 (Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology) 000
- 2P-047** In vivo phosphorylation of regulatory light chain of myosin II in sea urchin eggs and its role in controlling myosin
 localization and function during cytokinesis
 ○上原 亮太¹, 細谷 浩史², 馬淵 一誠¹ (¹Department of Biology, school of Arts and Sciences, University of Tokyo, Tokyo
 153-8902, ²Department of Biological Science, Graduate School of Science, Hiroshima University, Higashi-Hiroshima 739-8526)
**In vivo phosphorylation of regulatory light chain of myosin II in sea urchin eggs and its role in controlling myosin localization
 and function during cytokinesis**
 ○Ryota Uehara¹, Hiroshi Hosoya², Issei Mabuchi¹ (¹Department of Biology, school of Arts and Sciences, University of Tokyo,
 Tokyo 153-8902, ²Department of Biological Science, Graduate School of Science, Hiroshima University,
 Higashi-Hiroshima 739-8526) 000
- 2P-048** 細胞質分裂時のアクチンの表層流の駆動にミオシン II モーター活性は必要である
 ○伊藤 剛, 祐村 恵彦 (山口大・院・理・細胞生理)
Myosin II motor activities are required for the cortical actin flow during cytokinesis
 ○Go Itoh, Shigehiko Yumura (Department of Biology, Faculty of Science, Yamaguchi, Japan) 000
- 2P-049** Rhophilin-2 はマウス着床前胚の第 1 分裂における細胞質分裂に関与している
 ○松岡 俊樹, 野老 美紀子, 申 承旭, 天野 朋子, 細井 美彦, 佐伯 和弘, 入谷 明, 松本 和也 (近畿大・生物理工)
Rhophilin-2 is involved in the cytokinesis of the first division in the mouse pre-implantation embryo
 ○Toshiki Matsuoka, Mikiko Tokoro, Seung Wook Shin, Tomoko Amano, Yoshihiko Hosoi, Kazuhiro Saeki, Akira Iritani,
 Kazuya Matsumoto (Division of Biological Science, Graduate School of Biology-Oriented Science and Technology,
 Kinki University, Wakayama, 649-6493) 000
- 2P-050** 新規テトラヒメナ Formin 様蛋白質 (BNI1, BNI2) の局在
 ○武内 史英, 中野 賢太郎, 沼田 治 (筑波大・院・生命)
The localization of novel formin-like proteins (BNI1 and BNI2) in *Tetrahymena*
 ○Fumihide Bunai, Kentaro Nakano, Osamu Numata (Graduate school of life and environmental sciences,
 University of Tsukuba, Ibaraki 305-8572) 000
- 2P-051** 微小管形成と再構築の細胞板拡大における役割
 ○村田 隆^{1,2}, 佐野 俊夫³, 馳澤 盛一郎³, 長谷部 光泰^{1,2}
 (¹基礎生物学研究所, ²総研大・生命科学・基礎生物, ³東京大・院・新領域)
Roles of microtubule nucleation and reorganization in cell plate expansion at cytokinesis
 ○Takashi Murata^{1,2}, Toshio Sano³, Seiichiro Hasezawa³, Mitsuyasu Hasebe^{1,2} (¹National Institute for Basic Biology, Okazaki,
 444-8585, ²Graduate School of Advanced Studies, Hayama, 240-0193, ³Graduate School of Frontier Sciences,
 The University of Tokyo, Chiba, 277-8562) 000
- 2P-052** HeLa 細胞におけるミオシン II 調節軽鎖のリン酸化による細胞質分裂速度の調節
 ○浅野 智志, 濱生 こずえ, 細谷 浩史 (広島大・院理・細胞生物)
Regulation of cytokinesis speed by phosphorylated regulatory light chain of myosin II in HeLa cells
 ○Satoshi Asano, Kozue Hamao, Hiroshi Hosoya (Department of Biology, Graduate School of Science, University of Hiroshima,
 Higashi-Hiroshima, 739-8526, Japan) 000
- 2P-053** Cdc42 と PAK は紡錘体の軸が細胞 - 基質間接着面に対して水平になるように制御する
 ○満島 勝¹, 豊島 文子^{1,2}, 西田 栄介¹ (¹京大院・生命・多細胞構築学, ²科学技術振興機構・さががけ)
Cdc42 and p21-activated kinase (PAK) regulate spindle orientation parallel to the cell-substrate adhesion plane
 ○Masaru Mitsushima¹, Fumiko Toyoshima^{1,2}, Eisuke Nishida¹ (¹Department of Cell and Developmental Biology, Graduate
 School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto 606-8502, ²PRESTO, JST) 000

- 2P-054 高等動物細胞の収縮環依存的, 収縮環非依存的細胞質分裂それぞれにおける Ect2 の機能の研究**
 ○金田 雅充^{1,2}, 長崎 晃², 上田 太郎^{1,2} (¹筑波大・生命環境科学・構造生物科学, ²産総研・セルエンジニアリング・生体運動)
Multiple Functions of Ect2 during "Contractile Ring-dependent" and "Adhesion-dependent and Contractile Ring-independent" Cytokinesis in Mammalian Cells
 ○Masamitsu Kanada^{1,2}, Akira Nagasaki², Taro Q.P. Uyeda^{1,2} (¹Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki 305-8572, ²Research Institute for Cell Engineering, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Ibaraki 305-8562) 000
- 2P-055 アフリカツメガエル原腸形成における細胞極性形成の可視化**
 ○進藤 麻子^{1,2}, 山本 隆正², 高木 知世², 清末 優子³, 上野 直人^{1,2}
 (¹総研大・生命科学・基礎生物, ²基生研・形態形成, ³KAN 研究所)
Visualization of cell polarity during *Xenopus* gastrulation
 ○Asako Shindo^{1,2}, S.Takamasa Yamamoto², Chiyo Takagi², Yuko Mimori-Kiyosue³, Naoto Ueno^{1,2} (¹The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), ²Division for Morphogenesis, National Institute for Basic Biology, ³Kan Research Institute) 000
- 2P-056 ゼブラフィッシュの protein 4.1R: 細胞膜骨格蛋白質及びカルモジュリンとの結合解析**
 ○布村 渉¹, 高桑 雄一¹, 村田 健二² (¹東京女子医大・医・生化学, ²カリフォルニア大学デービス校・動物科学部)
Protein 4.1R in Zebrafish (*Danio rerio*): Analysis of Binding Properties with Membrane Proteins and Calmodulin
 ○Wataru Nunomura¹, Yuichi Takakuwa¹, Kenji Murata² (¹Department of Biochemistry, Tokyo Women's Medical University, Tokyo 162-8666, ²Department of Animal Science, University of California, Davis, California 95616) 000
- 2P-057 ゼブラフィッシュにおける, 心臓特異的に発現する Protein4.1R**
 ○村田 健二¹, チュウ ダニエル¹, 島田 枝里子¹, チェア グリー², 布村 渉³ (¹カリフォルニア大学, デヴィス校, 動物科学部, ²カリフォルニア大学, デヴィス校, 環境毒性学科, 栄養学科, ボデガ海洋研究所, ³東京女子医大・医・生化学)
Heart-specific Alternatively Spliced Protein 4.1R Isoforms in Zebrafish, *Danio rerio*
 ○Kenji Murata¹, Daniel Chu¹, Eriko Shimada¹, Gary Cherr², Wataru Nunomura³ (¹Department of Animal Science, University of California, Davis, ²Departments of Environmental Toxicology and Nutrition, Bodega Marine Laboratory, University of California, Davis, ³Department of Biochemistry, Tokyo Women's Medical University) 000
- 2P-058 Identification of new genes specifically expressed in differentiating oligodendrocytes in zebrafish**
 ○Norio Takada, Bruce Appel (Department of Biological Sciences, Vanderbilt University, Nashville, TN, USA) 000
- 2P-059 ゼブラフィッシュ一次運動神経 CaP における細胞体位置調整**
 ○前田 美香¹, 帯刀 益夫¹, Mary Halloran², 東海林 互¹ (¹東北大・加齢研・分子発生, ²ミシガン大学)
Position fine-adjustment of zebrafish CaP primary motoneurons
 ○Mika Sato-Maeda¹, Masuo Obinata¹, Mary Halloran², Wataru Shoji¹ (¹Dept Cell Biol, IDAC, Tohoku Univ, ²Dept. of Molecular, Cellular and Developmental Biology, University of Michigan.) 000
- 2P-060 Maternal-zygotic 変異体メダカを用いた *fgf receptor1* の初期発生における機能解析**
 ○藪崎 実奈¹, 丹羽 瞳¹, 島田 敦子¹, 横井 勇人², 小林 大介¹, 武田 洋幸¹ (¹東京大・院・理・生物科学, ²オレゴン大)
Maternal-zygotic medaka mutants for *fgfr1* reveal its essential role in prechordal plate migration but not in mesoderm induction
 ○Mina Yabusaki¹, Hitomi Niwa¹, Atsuko Shimada¹, Hayato Yokoi², Daisuke Kobayashi¹, Hiroyuki Takeda¹
 (¹Graduate School of Science, Department of Biological Science, University of Tokyo 113-0033, ²Institute of Neuroscience, University of Oregon 1254) 000
- 2P-061 マウス始原生殖細胞の移動における腸管内胚葉の役割**
 ○原 健士朗¹, 恒川 直樹¹, 渡邊 陽子¹, 坂本 洋平¹, 三浦 雄太郎¹, 金井 正美², 九郎丸 正道¹, 金井 克晃¹
 (¹東京大・院・農・獣医解剖, ²杏林大・医・解剖)
Aberrant migration of primordial germ cells in the Sox17-/- embryos
 ○Kenshiro Hara¹, Naoki Tsunekawa¹, Yoko Watanabe¹, Yohei Sakamoto¹, Yutaro Miura¹, Masami Kanai-Azuma², Masamichi Kurohmaru¹, Yoshiakira Kanai¹ (¹Dept. Vet Anat., Univ. Tokyo, ²Dept. Anat., Univ. Kyorin) 000
- 2P-062 神経堤細胞移動における Coactosin の機能解析**
 ○侯 旭濱¹, 片平 立矢¹, 仲村 春和¹, 木村 淳² (¹東北大学大学院生命科学研究所脳構築分野, ²理化学研究所 CDB)
Expression and functional analysis of *Coactosin* in neural crest cell migration
 ○Xubin Hou¹, Tatsuya Katahira¹, Harukazu Nakamura¹, Jun Kimura² (¹Graduate School of Life Sciences, Department of Molecular Neurobiology, Tohoku University, ²RIKEN, CDB) 000
- 2P-063 KIAA0445/ ルートレチン・タンパク質のマウス脳内における発現解析**
 ○小原 令子¹, 島田 希代¹, 今井 一英², 湯浅 茂樹³, 古閑 比左志¹ (¹かずさ DNA 研・ヒトゲノム・ゲノム医学, ²プロテインエクスプレス・クリエーションコアかずさ, ³国立精神・神経センター・微細構造)
Distribution of KIAA0445/rootletin Protein in Mouse Brain
 ○Reiko Ohara¹, Kiyo Shimada¹, Kazuhide Imai², Shigeki Yuasa³, Hisashi Koga¹ (¹Laboratory of Medical Genomics, Department of Human Genome Technology, Kazusa DNA Research Institute, Kisarazu 292-0818, ²Creation-Core Kazusa, Protein Express Co., Ltd., Kisarazu 292-0818, ³Department of Ultrastructural Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo 187-8502) 000
- 2P-064 生後小脳発達における netrin-1 の役割**
 ○萩原 英雄, 丸野内 棣 (藤田保健衛生大・総医研・応用細胞)
The role of netrin-1 during the postnatal development of the cerebellum
 ○Hideo Hagihara, Tohru Marunouchi (Division of Cell Biology, Institute for Comprehensive Medical Science,

2P-065 Pax6 ホモ接合型変異体の神経上皮細胞の脳室面における δ -catenin および FEZ1 の発現低下

○篠原 広志¹, 玉井 洋¹, 宮田 卓樹², 斎藤 加奈子², 西沢 祐治², 高橋 将文¹, 大隅 典子¹
⁽¹⁾ 東北大・院・医・形態形成, ⁽²⁾ 名古屋大・院・医・細胞生物

Downregulation of δ -catenin and FEZ1 at the apical side of neuroepithelial cells of the Pax6 mutant

○Hiroshi Shinohara¹, Hiroshi Tamai¹, Takaki Miyata², Kanako Saito², Yuji Nishizawa², Masanori Takahashi¹, Noriko Osumi¹
⁽¹⁾ Division of Developmental Neuroscience, Tohoku University School of Medicine,
⁽²⁾ Department of Anatomy and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Nagoya University)

000

2P-066 フィラミン B による神経上皮の層構造の維持と神経分化の制御

酒井 大輔¹, 鈴木 享², 大隅 典子², ○若松 義雄³ (⁽¹⁾ Stowers Institute, ⁽²⁾ 東北大・院医・形態形成解析,
⁽³⁾ 東北大・院医・器官構築)

Filamin B is required for the maintenance of laminar structure of neuroepithelium and regulates neuronal differentiation

Daisuke Sakai¹, Takashi Suzuki², Noriko Osumi², ○Yoshio Wakamatsu³ (⁽¹⁾ Stowers Institute for Medical Research, Kansas City, MO 64110, ⁽²⁾ Graduate School of Medicine, Division of Developmental Neuroscience, Tohoku University, Sendai 980-8575,
⁽³⁾ Graduate School of Medicine, Division of Developmental Neurobiology, Tohoku University, Sendai 980-8575)

000

2P-067 神経突起伸長と成長円錐形態維持におけるカルシウム結合蛋白質 NCS-1 の独立した制御

○竹居 光太郎^{1,2}, 池谷 真澄¹, 今泉 千尋¹, Andreas Jeromin³, 中村 史雄¹, 御子柴 克彦^{4,5}, 五嶋 良郎^{1,2}
⁽¹⁾ 横浜市大・院・医・分子薬理神経, ⁽²⁾ 科学技術振興機構・CREST, ⁽³⁾ テキサス大・オースチン校・記憶学習研,
⁽⁴⁾ 東京大・医科研・脳神経発生分化, ⁽⁵⁾ 理研・脳総研・発生神経生物)

The Independent Regulation of Neurite Outgrowth and Growth Cone Morphology Mediated by Neuronal Calcium Sensor-1 in Nerve Growth Cones

○Kohtaro Takei^{1,2}, Masumi Iketani¹, Chihiro Imaizumi¹, Andreas Jeromin³, Fumio Nakamura¹, Katsuhiko Mikoshiba^{4,5},
 Yoshio Goshima^{1,2} (⁽¹⁾ Graduate School of Medicine, Department of Molecular Pharmacology and Neurobiology, Yokohama
 City University, Yokohama 236-0004, ⁽²⁾ CREST, JST, Kawaguchi 332-0012, ⁽³⁾ Center for Learning & Memory, Texas University
 at Austin, Austin, TX, USA, ⁽⁴⁾ The Division of Molecular Neurobiology, Institute of Medical Sciences, University of Tokyo,
 108-8639, ⁽⁵⁾ The Laboratory for Developmental Neurobiology, Brain Science Institute, RIKEN, Wako 351-0198)

000

2P-068(W1-10) Neocortical and cerebellar development depends on intact peroxisomal function in brain and in liver

○Olga Krysko¹, Leen Hulshagen¹, Pierre Gressens², Myriam Baes¹ (⁽¹⁾ Laboratory of Cell Metabolism, K.U.Leuven, 3000 Leuven,
 Belgium, ⁽²⁾ INSERM U 676, Hospital Robert-Debre, Paris, France)

000

2P-069 脳室上衣細胞纖毛のノルアドレナリンによる二相的な運動制御

○中嶋 一博¹, 合田 真², 藤吉 好則¹ (⁽¹⁾ 京大・院・理・生物物理, ⁽²⁾ 理研・播磨・構造生理)

Noradrenaline stimulates ciliary motility of rat brain ependymal cells in a biphasic manner

○Kazuhiro Nakajima¹, Makoto Goda², Yoshinori Fujiyoshi¹ (⁽¹⁾ Department of Biophysics, Division of Biological Sciences,
 Graduate School of Science, Kyoto University, ⁽²⁾ Structural Physiology Research Group, Harima Institute at Spring-8, RIKEN)

000

2P-070 マウス核ラミナ結合蛋白質 1B (LAP1B) の cDNA クローニングと発現解析

甲本 真也, 高崎 洋三, ○安藤 祥司 (佐賀大・医・分子生命科学)

cDNA cloning and expression analysis of mouse lamina-associated polypeptide 1B (LAP1B)

Shinya Komoto, Yozo Takasaki, ○Shoji Ando (Dept. of Biomol. Sci., Fac. of Med., Saga Univ., Saga 849-8501)

000

2P-071 ポリ A トラップ法により分子種特異的な C 末端構造を欠失させた ϵ -サルコグリカンの発現

○今村 道博, 武田 伸一 (国立精神・神経センター・神経研究所)

Expression of ϵ -sarcoglycans lacking isoform-specific C-terminal structures using poly-A trap strategy

○Michihiro Imamura, Shin'ichi Takeda (Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, NCNP)

000

2P-072 精子超活性化の調節へのステロイドホルモンの関与

○藤ノ木 政勝¹, 野口 崇夫², 稲葉 憲之² (⁽¹⁾ 獨医大・生理, ⁽²⁾ 獨医大・産婦)

Regulation of hyperactivation by steroid hormones in mammalian spermatozoa

○Masakatsu Fujinoki¹, Takao Noguchi², Noriyuki Inaba² (⁽¹⁾ Department of Physiology, Dokkyo Medical University,
⁽²⁾ Department of Obstetrics and Gynecology, Dokkyo Medical University)

000

領域 3	染色体・核・遺伝子発現・シグナル伝達 2
Theme 3	Chromosome/Cell nucleus/Gene expression 2

2P-073 定量的・高速イメージングによるポリコーン群複合体の核内ダイナミクスの解析

○磯野 協一¹, 廣島 道夫², 信賀 順¹, 十川 久美子², 徳永 万喜洋², 古閑 明彦¹
⁽¹⁾ 理研 RCAI・免疫器官形成, ⁽²⁾ 理研 RCAI・免疫分子イメージング)

Evidence for hyper-dynamics of Polycomb repressive complexes by quantitative imaging and high-speed imaging

○Kyoichi Isono¹, Michio Hiroshima², Jun Shinga¹, Kumiko Sogawa², Makio Tokunaga², Haruhiko Koseki¹ (⁽¹⁾ Developmental
 Genetics, RIKEN RCAI, Yokohama, ⁽²⁾ Single Molecule Immunomaging, RIKEN RCAI, Yokohama)

000

2P-074 新しいタイプの位相差顕微鏡での核内の運動の可視化解析

○加藤 薫, 三好 洋美 (産総研・脳神経)

Intranuclear movements revealed with new type of phase contrast microscopy

○Kaoru Katoh, Hiromi Miyoshi (Neurosci. Res. Inst., AIST)

000

- 2P-075** ENU-gene-driven 法による, それぞれ異なる表現型をもつ β -カテニン遺伝子点突然変異マウス群の確立
 ○村田 卓也, 中原 愛, 山口 太一, 唐牛 久美子, 櫻庭 喜行, 福村 龍太郎, 金田 秀貴, 若菜 茂晴, 野田 哲生, 城石 俊彦, 権藤 洋一 (理研 GSC・ゲノム機能情報研究グループ)
Establishing multiple mouse lines possessing distinct point mutations and phenotypes on the *beta-catenin* (*ctnnb1*) gene by ENU-gene-driven method
 ○Takuya Murata, Ai Nakahara, Taichi Yamaguchi, Kumiko Karouji, Yoshiyuki Sakuraba, Ryutaro Fukumura, Hideki Kaneda, Shigeharu Wakana, Tetsuo Noda, Toshihiko Shiroishi, Yoichi Gondo
 (Functional Genomics Research Group, RIKEN Genome Sciences Center, Yokohama 230-0045) 000
- 2P-076** 坑リン酸化部位特異的モノクローナル抗体を用いた魚類卵母細胞 GV ラミン (B3) をリン酸化するキナーゼの発現スクリーニング
 ○山口 明彦, 岩谷 美穂, 松山 倫也 (九大・農院・海洋生物)
Expression cloning of lamin kinases from the teleost fish oocytes by phosphorylation site-specific antibody
 ○Akihiko Yamaguchi, Miho Iwatani, Michiya Matsuyama
 (Department of Marine Biology, Faculty of Agriculture, Kyushu University, Fukuoka, 812-8581) 000
- 2P-077** ショウジョウバエ *sec10* は Smoothened 受容体の膜局在を調節することにより Hh シグナルに必要である
 ○滝沢 一永, 浜 千尋 (理研・発生再生研)
Sec10 is required for hedgehog signaling by controlling Smoothened membrane localization in *Drosophila* wing development
 ○Kazunaga Takizawa, Chihiro Hama (RIKEN CDB) 000
- 2P-078** 細胞-細胞間の拡散による GDP- フコースの供給はショウジョウバエ上皮細胞の Notch シグナル伝達の活性化に十分である
 ○鮎川 友紀¹, 石川 裕之², 野田 勝久³, 三善 英知³, 谷口 直之³, 松野 健治^{1,2}
 (¹理科大・院・基礎工・生物工, ²理科大・GDRC, ³大阪大・院・医・生化学分子生物)
GDP-fucose supplied by cell-cell diffusion is sufficient for Notch signaling in *Drosophila* epithelia
 ○Tomonori Ayukawa¹, Hiroyuki Ishikawa², Katsuhisa Noda³, Eiji Miyoshi³, Naoyuki Taniguchi³, Kenji Matsuno^{1,2} (¹Department of Biological Science and Technology, ²Genome and Drug Research Center, Tokyo University of Science, ³Department of Biochemistry, Osaka University Medical School) 000
- 2P-079** p38 MAPK 経路はコレステロール欠乏状態における *Caenorhabditis elegans* の成長に必須である
 ○鈴木 理恵, 井上 英樹, 西田 栄介 (京都大・院・生命科学)
The p38 MAPK pathway is essential for larval growth of *Caenorhabditis elegans* under conditions of cholesterol depletion
 ○Rie Suzuki, Hideki Inoue, Eisuke Nishida (Department of Cell and Developmental Biology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto, Japan) 000
- 2P-080** 濃度勾配による位置情報の細胞内における変換の数値モデル: Smad ホモヘテロ 2 量体比による部域化
 ○中林 潤 (九大・院・理・数理生物)
A mathematical model for the intracellular interpretation of the spacial information represented by the concentration gradient: The ratio of homo- to hetero-dimer of Smads
 ○Jun Nakabayashi (Mathematical Biology, Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University) 000
- 2P-081** hsp16-GFP トランスジェニック線虫を用いたストレス検出
 ○中川 雄史, 山口 泰典 (福山大院・工・生命工)
The stress detection by using the hsp16-GFP transgenic *Caenorhabditis elegans*
 ○Yushi Nakagawa, Yasunori Yamaguchi (Graduate School of technology, Department of Life & Technology, University of Fukuyama) 000
- 2P-082** 肝臓星細胞におけるレチノイドシグナルの解析
 ○目崎 喜弘, 吉川 究, 山口 典子, 三浦 光隆, 今井 克幸, 妹尾 春樹 (秋田大・医・構造機能医学・細胞生物学)
Analyses of Retinoid signaling in hepatic stellate cells
 ○Yoshihiro Mezaki, Kiwamu Yoshikawa, Noriko Yamaguchi, Mitsutaka Miura, Katsuyuki Imai, Haruki Senoo
 (Department of Cell Biology and Histology, Akita University School of Medicine) 000
- 2P-083** ステロールグルコシルトランスフェラーゼの解析
 ○秋山 央子¹, 佐々木 成江¹, 小野 麻衣子¹, 小林 哲幸², 小林 進³, 室伏 きみ子²
 (¹お茶大・院・ライフサイエンス, ²お茶大・理・生物, ³東京理科大・薬)
Characterization of Sterol Glucosyltransferase in Hog Stomach
 ○Hisako Akiyama¹, Narie Sasaki¹, Maiko Ono¹, Tetsuyuki Kobayashi², Susumu Kobayashi³, Kimiko Murakami-Murofushi²
 (¹Graduate Division of Life Science, Graduate School of Humanities and Sciences, Ochanomizu University, Tokyo 112-8610, Japan, ²Department of Biology, Faculty of Sciences, Ochanomizu University, Tokyo 112-8610, Japan, ³Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sciences University of Tokyo, Tokyo 162-0826, Japan) 000
- 2P-084** ショウジョウバエを用いた γ -セクレターゼの調節因子の探索
 ○青山 尚規, 佐々木 未沙子, 吉田 祐果, 松浦 瑛子, 松野 健治 (東京理科大学基礎工学部生物工学科)
A genetic screening to identify the genes regulating gamma-Secretase activities in *Drosophila melanogaster*
 ○Naoki Aoyama, Misako Sasaki, Yuka Yosida, Eiko Matsura, Kenji Matsuno
 (Department of Biological Science and Technology, Tokyo University of Science) 000
- 2P-085** テロメラーゼ逆転写酵素はゼブラフィッシュにおいてテロメアホメオスタシス非依存的に造血を調節する
 ○今村 伸太郎^{1,2}, 興水 江里子¹, 花井 順一¹, 今井 陽一¹, 増富 健吉¹, 内山 順造¹, 貴志 周司¹
 (¹ハーバード大・医, ²中央水研)
Telomerase reverse transcriptase (TERT) regulates the hematopoiesis independently of telomere homeostasis in zebrafish
 ○Shintaro Imamura^{1,2}, Eriko Koshimizu¹, Jun-ichi Hanai¹, Yoichi Imai¹, Kenkichi Masutomi¹, Junzo Uchiyama¹, Shuji Kishi¹

- 2P-086 JDP2 ヒストンシヤベロンによる分化制御**
○横山 和尚, 中出 浩司, 潘 建治, 山崎 孝仁, 野口 道也, 井鍋 久美子, 益崎 智子, 木村 誠, 村田 武英
(理研・BRC・遺伝子材料開発室)
Modulation of histone acetylation by transcripition factor JDP2 during cell differentiation
○Kazunari Yokoyama, Kouji Nakade, Jianzhi Pan, Takahito Yamasaki, Michiya Noguchi, Kumiko Inabe, Satoko Masuzaki, Makoto Kimura, Takehide Murata (Gene Engineering Division, RIKEN BRC, Tsukuba 305-0074) 000
- 2P-087 BMP4 とラミン C による AHF/トリコヒアリン蛋白質の発現調節機構**
○山本 祥也^{1,2}, 平井 洋平² (¹ 柳毛髪クリニックリープ 21, ² 京都大・再生研・組織分化制御)
BMP4 and nuclear laminC orchestrate a expression of AHF/Trichohyalin molecule, a key modulator of keratin intermediate filaments in the hair follicle
○Sachiya Yamamoto^{1,2}, Yohei Hirai² (¹ Hair clinic reve21 Inc, ² Department of Morphoregulation, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University) 000
- 2P-088 分裂酵母における組み換え非依存的相同染色体対合の解析**
○丁 大橋, 平岡 泰 ((独) 情報通信研究機構)
RECOMBINATION-INDEPENDENT HOMOLOGOUS CHROMOSOME PAIRING IN MEIOSIS OF FISSION YEAST
○Daqiao Ding, Yasushi Hiraoka (Kansai Advanced Research Center, NICT) 000
- 2P-089 リンカーヒストン H1.X の分裂期進行における役割について**
○森本 晃弘, 高田 英昭, 真庭 大野 理香, 内山 進, 松永 幸大, 福井 希一 (大阪大・院・工・生命先端工学)
H1.X with different properties from other linker histones is required for mitotic progression
○Akihiro Morimoto, Hideaki Takata, Rika Maniwa-Ono, Susumu Uchiyama, Sachihiro Matsunaga, Kiichi Fukui (Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University, Osaka 565-0871) 000
- 2P-090 減数分裂期 SPB・テロメアクラスター形成に関与する分裂酵母遺伝子群の解析**
○近重 裕次^{1,2}, 堤 千尋¹, 山根 美穂¹, 岡正 華澄¹, 原口 徳子^{1,2}, 平岡 泰^{1,2} (¹ 情報通信研究機構未来 ICT 研究センター, ² 大阪大学・院・理・生物科学)
Fission yeast genes involved in meiotic SPB-telomere cluster formation
○Yuji Chikashige^{1,2}, Chihiro Tsutsumi¹, Miho Yamane¹, Kasumi Okamasa¹, Tokuko Haraguchi^{1,2}, Yasushi Hiraoka^{1,2} (¹ Kobe Advanced ICT Research Center, National Institute of Information and Communications Technology, ² Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka University) 000
- 2P-091 Geminin は再複製時における複製フォークの停止を抑制する**
○津山 崇, 渡辺 沙, 青木 彩子, 関 政幸, 榎本 武美, 多田 周 (東北大・院薬・遺伝子)
Geminin suppresses re-replication fork arrest in *Xenopus* egg extracts
○Takashi Tsuyama, Saori Watanabe, Ayako Aoki, Masayuki Seki, Takemi Enomoto, Shusuke Tada (Molecular Cell Biology Laboratory, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Miyagi 980-8578) 000
- 2P-092 大腸ガンにおける LAP2alpha (lamina-associated polypeptide 2alpha) の過剰発現およびガン化との関連性**
○大木本 圭¹, 前島 一博¹, 轟 華², 松下一之², 落合 武徳², 朝長 毅², 今本 尚子¹
(¹ 理研・今本細胞核機能, ² 千葉大・院・医学・分子病態解析学 (F8))
Correlation between protein level of LAP2alpha(lamina-associated polypeptide 2alpha) and cancer proliferation
○Kei Ohkimoto¹, Kazuhiro Maeshima¹, Nie Hue², Kazuyuki Matsushita², Takenori Ochiai², Takeshi Tomonaga², Naoko Imamoto¹ (¹ Cellular Dynamics Laboratory, RIKEN, ² Department of Molecular Diagnosis (F8), Graduate School of Medicine, Chiba Univ.) 000
- 2P-093 染色体動態における prohibitin2 の機能解析**
○松永 幸大¹, 高田 英昭¹, 森本 晃弘¹, 真庭 理香¹, 中川 将利², 東 隆親², 内山 進¹, 福井 希一¹ (¹ 阪大・院・工・生命先端工学, ² 東京理科大・生命科学研究所)
Functional analyses of prohibitin 2 in chromosome dynamics
○Sachihiro Matsunaga¹, Hideaki Takata¹, Akihiro Morimoto¹, Rika Maniwa-Ono¹, Masatoshi Nakagawa², Takachika Azuma², Susumu Uchiyama¹, Kiichi Fukui¹ (¹ Dept. Biotech., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., Suita 565-0871, Japan, ² Div. Biosignaling, Res. Inst. Biol. Sci., Tokyo Univ. Sci., Chiba 278-0022, Japan) 000
- 2P-094 纖毛虫 *Tetrahymena thermophila* におけるヌクレオポリン Nup155 の同定**
○岩本 政明, 梶谷 知子, 平岡 泰, 原口 徳子 (NICT・KARC・バイオ ICT)
Nup155, a conserved nucleoporin is located in both the macro- and micronuclear envelope of a ciliate *Tetrahymena thermophila*
○Masaaki Iwamoto, Tomoko Kojidani, Yasushi Hiraoka, Tokuko Haraguchi (CREST/JST, Kansai Advanced Research Center, NICT, Kobe 651-2492) 000
- 2P-095 新規 GFP ライブラリーを用いた分裂酵母染色体動態の解析**
○林 亜紀, 丁 大橋, 近重 裕次, 升田 裕久, 浅川 春彦, 原口 徳子, 平岡 泰
(独) 情報通信研究機構・KARC・バイオ ICT)
Analysis of Nuclear Organization by making a new GFP library in fission yeast
○Aki Hayashi, Da-Qiao Ding, Yuji Chikashige, Hirohisa Masuda, Haruhiok Asakawa, Tokuko Haraguchi, Yasushi Hiraoka (NICT, KARC, BioICT group) 000
- 2P-096 神経 RNA granule タンパク質 RNG105 ノックアウトによる興奮性・抑制性シナプスバランスの異常**
○椎名 伸之^{1,2}, 徳永 万喜洋^{1,2,3} (¹ 遺伝研・構造遺伝学センター, ² 総研大・遺伝学専攻, ³ 理研・免疫アレルギーセンター)
A deficiency of the RNA granule protein RNG105 impairs the excitatory/inhibitory synaptic balance

- Nobuyuki Shiina^{1,2}, Makio Tokunaga^{1,2,3} (¹Structural Biology Center, National Institute of Genetics, Shizuoka 411-8540, ²Department of Genetics, SOKENDAI, Shizuoka 411-8540, ³Research Center for Allergy and Immunology, RIKEN, Kanagawa 230-0045) 000
- 2P-097 RNA 結合タンパク質 Fox-1 による組織特異的スプライシング制御機構の解析**
○福村 和宏¹, 加藤 彩子¹, 神 唯^{1,2}, 藤原 俊伸¹, 坂本 博¹, 井上 邦夫¹ (¹神戸大・院・自然科学, ²ミシガン大学・生命科学)
Regulation of tissue specific splicing by RNA binding protein Fox-1
○Kazuhiro Fukumura¹, Ayako Kato¹, Yui Jin^{1,2}, Toshinobu Fujiwara¹, Hiroshi Sakamoto¹, Kunio Inoue¹ (¹Graduate School of Science and Technology, Kobe University, ²Life Sciences Institute, University of Michigan, MI 48109, USA) 000
- 2P-098 NXF2 はモータータンパクと相互作用し細胞質 mRNA の局在化に関与する**
○高野 敬三, 三木 貴司, 片平 じゅん, 米田 悦啓 (阪大・院・生命)
NXF2 is involved in cytoplasmic mRNA dynamics through interactions with motor proteins
○Keizo Takano, Takashi Miki, Jun Katahira, Yoshihiro Yoneda (Graduate School of Frontier Bioscience, Osaka University, Osaka 565-0871) 000
- 2P-099 特異的スプライシング阻害と細胞周期異常を示す分裂酵母 U4 snRNA 変異株の解析**
○知念 まどか, 福村 和宏, 辻 栄紀, 安東 知子, 谷 時雄 (熊本大・院・自然科学)
Analysis of the fission yeast U4 snRNA mutant that shows differential splicing defects and cell cycle arrest
○Madoka Chinen, Kazuhiro Fukumura, Eiki Tsuzi, Tomoko Andoh, Tokio Tani (Department of Biological Science, Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University) 000
- 2P-100 出芽酵母における新規細胞内局在化 RNA の同定 : β NAC mRNA は細胞質にかたまりを形成して局在する**
○林 紗千子, 安東 知子, 谷 時雄 (熊本大・院・自然科学)
Identification of novel localized RNAs in yeast : mRNA for β -subunit of NAC accumulates to form a large granule in the cytoplasm in *S.cerevisiae*
○Sachiko Hayashi, Tomoko Andoh, Tokio Tani (Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ.) 000
- 2P-101 アンドロジェン受容体遺伝子座位に発現する非コード RNA によるげっ歯類脳の機能改変**
○今村 拓也¹, 佐藤 弘明^{1,2}, 山田 健二^{1,2}, 富川 順子¹, 池邑 良太¹, 菊水 健史³, 高瀬 健志², 前田 麻希^{1,2}, 前多 敬一郎², 東村 博子^{1,2}, 森 裕司^{1,3} (¹基生研・行動生物, ²名古屋大・院・生命農学, ³東京大・院・農生科)
Functional alteration of rodent brain by noncoding RNA for androgen receptor gene
○Takuya Imamura¹, Hiroaki Sato^{1,2}, Kenji Yamada^{1,2}, Junko Tomikawa¹, Ryota Ikemura¹, Takefumi Kikusui³, Kenji Takase², Maki Maeda^{1,2}, Kei-ichiro Maeda², Hiroko Tsukamura^{1,2}, Yuji Mori^{1,3} (¹Div. of Behav. Biol., NIBB, ²Grad. Sch. of Bioagricul. Sci., Nagoya Univ., ³Grad. Sch. of Agricul. and Life Sci., Univ. of Tokyo) 000
- 2P-102 分裂酵母膜結合タンパク質 Ptr10p は Rae1p を介して mRNA 核外輸送に関与する**
○宮部 麻耶子, 石橋 綾子, 佐藤 博, 松下 桐子, 松坂 理夫, 水城 史貴, 安東 知子, 谷 時雄 (熊本大・院・自然科学研究科)
The membrane-bound protein Ptr10p participates in mRNA export through Rae1p in *Schizosaccharomyces pombe*
○Mayako Miyabe, Ryoko Ishibashi, Hiroshi Sato, Kiriko Matsushita, Tadao Matsusaka, Fumitaka Mizuki, Tomoko Andoh, Tokio Tani (Department of Biological Science, Graduate School of Science Technique, University of Kumamoto, Kumamoto 860-8555) 000
- 2P-103 mRNA 核外輸送に関与する分裂酵母 *ptr5*⁺ 遺伝子は核膜孔複合体因子 Nup85p をコードする**
○渡邊 常義, 池田 輝政, 水城 史貴, 安東 知子, 谷 時雄 (熊本大・院・自然科学・生体機能)
The fission yeast *ptr5*⁺ gene required for nuclear mRNA export encodes the nucleoporin Nup85p
○Nobuyoshi Watanabe, Terumasa Ikeda, Fumitaka Mizuki, Tomoko Andoh, Tokio Tani (Dept. Biol. Sci., Grad. sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ.) 000
- 2P-104 トリソラックス群遺伝子 Ash1 ノックアウトマウスの解析**
○矢田 有加里¹, 古閑 明彦², 中山 学³, 西岡 憲一¹, 広瀬 進¹ (¹遺伝研・個体発生・形質遺伝, ²理研・免疫アレルギー科学総合研究センター・免疫器官形成研究グループ, ³かずさ DNA 研究所・ヒトゲノム応用研究部)
Phenotypic analysis of a SET domain-truncated mutation of mouse Ash1
○Yukari Yada¹, Haruhiko Koseki², Manabu Nakayama³, Kenichi Nishioka¹, Susumu Hirose¹ (¹Division of Gene Expression, Department of Developmental Genetics, National Institute of Genetics, Shizuoka 411-8540, ²Developmental Genetics Group, RIKEN Research Center for Allergy and Immunology, Yokohama 230-0045, ³Department of Human Genome Technology, Kazusa DNA Research Institute, Chiba 292-0818) 000
- 2P-105 精子核ゲノムの DNA メチル化はヒストン結合領域で起こる**
久野 瑞枝¹, 金田 正弘², 佐藤 俊³, 塩田 邦夫³, 佐々木 裕之², 野崎 正美¹ (¹阪大・微研・細胞機能分野, ²遺伝研・人類遺伝, ³東大・獣医学)
DNA methylation occurs in part of the genome associated with histones in sperm nuclei
Mizue Hisano¹, Masahiro Kaneda², Shun Sato³, Kunio Shiota³, Hiroyuki Sasaki², Masami Nozaki¹ (¹Department of Cell Biology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, ²Division of Human Genetics, National Institute of Genetics, ³Veterinary Medical Science, University of Tokyo) 000
- 2P-106 始原生殖細胞によるゲノム修飾の再構成と全能性の再確立**
○関 由行, 斎藤 通紀 (理研・神戸・哺乳類生殖)
A cellular dynamics associated with the genome-wide epigenetic reprogramming in primordial germ cells in mice
○Yoshiyuki Seki, Mitinori Saitou (RIKEN, Center for Developmental Biology, Laboratory for Germ Cell Biology) 000
- 2P-107 ポリコムタンパク質による転写不活性クロマチンの細胞分裂時における制御機構**
○青戸 隆博, 斎藤 典子, 中尾 光善 (熊本大・発生医学センター・器官制御)
Inheritance of a silenced chromatin by Polycomb group proteins over the mitosis

- Takahiro Aoto, Noriko Saitoh, Mitsuyoshi Nakao (Department of Regeneration Medicine, IMEG, Kumamoto University) 000
- 2P-108 精子形成過程におけるポリコム Scmh1 の機能解析**
○高田 幸, 古関 明彦 (理研・免疫アレルギー・免疫器官形成)
The function of mammalian Polycomb Scmh1 during spermatogenesis
○Yuki Takada, Haruhiko Koseki (RIKEN, RCAI, Developmental Genetics) 000
- 2P-109 MBLR is a modulator for Polycomb functions and is required for extraembryonic development in mice**
○Jun Shinga¹, Yu-ichi Fujimura¹, Rika Wakao¹, Tadashi Wada⁴, Miguel Vidal², Jacqueline Deschamps³, Haruhiko Koseki¹
(¹RCAI, RIKEN Yokohama, Yokohama 230-0045, ²Dept. Dev. Cell Biol., Centro de Investigaciones, 28040 Madrid, ³Hubrecht Lab., 3584CT Utrecht, ⁴Grad. School Biosci. Biotech., Tokyo Tech, Yokohama 226-8501) 000
- 2P-110 核輸送因子 importin α の個体レベルでの解析**
○盛山 哲嗣¹, 永井 理博², 岡 正啓^{1,2}, 米田 悦啓^{1,2} (¹大阪大・院・生命・細胞内分子移動, ²大阪大・院・医・細胞生物)
Analysis of expression pattern of importin α isoforms in adult mouse tissues
○Tetsuji Moriyama¹, Masahiro Nagai², Masahiro Oka^{1,2}, Yoshihiro Yoneda^{1,2} (¹Graduate School of Frontier Biosciences, Biomolecular Dynamics Group, Osaka University, Osaka 565-0871, ²Graduate School of Medicine, Department of Cell Biology and Neuroscience, Osaka University, Osaka 565-0871) 000
- 2P-111 importin β および small GTPase Ran によるヒトクロモキネシン hKid の細胞分裂期における局在制御**
○田原 清志¹, 小瀬 真吾¹, 高木 昌俊¹, 大杉 美穂², 曾根 岳史³, 前島 一博¹, 堀内 保臣², 西住 紀子², 西海 史子³, 今本 文男³, 山本 雅², 今本 尚子¹ (¹理研・中央研・今本細胞核機能, ²東京大・医科研・癌細胞シグナル, ³大阪大・微研・分子生物学)
Importin β and small GTPase Ran mediates mitotic behavior of human chromokinesin Kid
○Kiyoshi Tahara¹, Shingo Kose¹, Masatoshi Takagi¹, Miho Ohsugi², Takefumi Sone³, Kazuhiro Maeshima¹, Yasutomi Horiuchi², Noriko Nishizumi², Fumiko Nisiumi³, Fumio Imamoto³, Tadashi Yamamoto², Naoko Imamoto¹ (¹DRI, RIKEN, ²Institute of Medical Science, University of Tokyo, ³Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University) 000
- 2P-112 ES 細胞未分化維持因子 Nanog の核 - 細胞質間輸送機構の解明**
○宜保 諒¹, 安原 徳子², 岡 正啓^{1,2}, 米田 悦啓^{1,2} (¹阪大・生命・細胞内分子移動学, ²阪大・医・機能形態学)
Nuclear transport mechanism of Nanog
○Ryo Gibo¹, Noriko Yasuhara², Masahiro Oka^{1,2}, Yoshihiro Yoneda^{1,2} (¹Biomolecular Dynamics Group, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²Department of Cell Biology and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University) 000
- 2P-113 インポートイン α -Q1/Qip1 欠損マウスで見られる, 他のインポートイン α サブタイプの機能補償的な発現変化**
永井 理博¹, 盛山 哲嗣², 安田 善也², 浅利 宗弘², 小川 泰², 宮本 洋一², 伊川 正人³, 岡部 勝³, 米田 悦啓^{1,2}
(¹大阪大・院・医・細胞生物, ²大阪大・院・生命・細胞内分子移動, ³大阪大・微研・遺伝情報)
COMPENSATORY EXPRESSION OF IMPORTIN ALPHA ISOFORMS OBSERVED IN MICE LACKING IMPORTIN ALPHA-Q1/QIP1
Masahiro Nagai¹, Tetsuji Moriyama², Yoshinari Yasuda², Munehiro Asally², Yutaka Ogawa², Yoichi Miyamoto², Masahito Ikawa³, Masaru Okabe³, Yoshihiro Yoneda^{1,2} (¹Department of Cell Biology and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka 565-0871, ²Biomolecular Dynamics Group, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka 565-0871, ³Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka 565-0871) 000
- 2P-114 細胞-細胞間接触時の核-細胞質間機能分子輸送の解明 ~ PAI-1 mRNA の転写制御機構の解明を通して ~**
中尾 和幸¹, 関元 敏博², 米田 悦啓^{1,2} (¹大阪大・院・生命・細胞内分子移動, ²大阪大・院・医・細胞生物)
Molecular clarification of nucleocytoplasmic transport in cell-cell contact through analysis of PAI-1 mRNA downregulation
Kazuyuki Nakao¹, Toshihiro Sekimoto², Yoshihiro Yoneda^{1,2} (¹Biomolecular Dynamics Group, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka 565-0871, ²Department of Cell Biology and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka 565-0871) 000
- 2P-115 細胞分化における核 - 細胞質間分子輸送システムの変化と機能解析**
○小瀬 真吾, 今本 尚子 (理研・中央研・今本細胞核機能)
Analysis of regulation and function of nucleocytoplasmic transport system during cell differentiation
○Shingo Kose, Naoko Imamoto (Cellular Dynamics Laboratory, DRI, RIKEN, Wako 351-0198) 000
- 2P-116 *Evx2-Hoxd13* 遺伝子座間に存在する配列は, *Evx2* を神経系へ発現誘導するエンハンサーが *Hoxd13* プロモーターへ作用するのを抑制する**
○山岸 卓視, 近藤 隆 (理研・脳研・発生発達研究グループ・近藤研究ユニット)
***Evx2-Hoxd13* Intergenic Region Restricts Enhancer Association to *Hoxd13* Promoter**
○Takumi Yamagishi, Takashi Kondo (BSI, Brain Development Research Group, Kondo Research Unit, RIKEN, Saitama 351-0198) 000
- 2P-117 ホヤ胚神経管特異的プロモーターの解析**
○北浦 由希¹, 西方 敬人^{1,2} (¹甲南大・院・発生学, ²甲南大・FIBER)
The analysis of neural tube specific promoter in *Ciona intestinalis*
○Yuki Kitaura¹, Takahito Nishikata^{1,2} (¹Faculty of Science and Engineering, Konan University, ²Frontier Institute for Biomolecular Engineering Research (FIBER), Konan University) 000
- 2P-118 休眠解除後のアルテミア胚における遺伝子発現変化**
○田中 晋, 南部 文子, 南部 滋郎 (産業医大・産業保健学部・臨床病態学)
Gene expression in the early post-dormant embryonic development of the brine shrimp, *Artemia franciscana*
○Shin Tanaka, Fumiko Nambu, Ziro Nambu (Biology, Department of Clinical Pathophysiology, School of Health Sciences, 000

2P-119 *mab-21* ファミリー遺伝子の転写調節機構解析

○小島 拓哉, 高橋 直樹 (東大・院・農生)

Transcriptinal regulation of *mab-21* family

○Takuya Kojima, Naoki Takahashi (Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo)

000

2P-120 ヒト冠動脈疾患における Human α/β Hydrolase Domain Containing 2 遺伝子の高発現○宮田 敬士¹, 中山 雅文², 大嶋 秀一³, 掃本 誠治³, 水田 聖子¹, 尾池 雄一⁴, 荒木 喜美¹, 小川 久雄², 山村 研一¹(¹熊本大・発生研・臓器形成, ²熊本大・院・医・循環器病態, ³熊本中央病院・循環器内科,⁴慶応大・医・総研・血管・代謝医学研究室)**Human α/β Hydrolase Domain Containing 2 Gene is Highly Expressed in Human Coronary Artery Disease**○Keishi Miyata¹, Masafumi Nakayama², Shuichi Oshima³, Seiji Hokimoto³, Shoko Mizuta¹, Yuichi Oike⁴, Kimi Araki¹, HisaoOgawa², Ken-ichi Yamamura¹ (¹IMEG, Division of Developmental Genetics, University of Kumamoto, Kumamoto 860-0811,²Graduate School of Medical Sciences, Department of Cardiovascular, University of Kumamoto, Kumamoto 860-8556, ³Divisionof Cardiology, Kumamoto Central Hospital, Kumamoto 862-0965, ⁴Vascular and Metabolic Medical Research Lab., The

Sakaguchi Laboratory, Keio University School of Medicine, Tokyo 160-8582)

000

2P-121 眼形成における種をこえた *mab21* 遺伝子群の機能○中崎 歩¹, 小島 拓哉¹, 西駕 秀俊², 高橋 直樹¹ (¹東京大・院・農生科・応用化, ²首都大・院・理工・生命科)**Analysis of conserved function of *mab21* gene in eye development**○Ayumi Nakazaki¹, Takuya Kojima¹, Hidetoshi Saiga², Naoki Takahashi¹ (¹Graduate School of Agricultural and Life Sciences,Development of Applied Biological Chemistry, University of Tokyo, Tokyo113-0033, ²Graduate School of Science, Department

of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University, Tokyo192-0397)

000

2P-122 マウス・ニワトリ発生における脂質産生酵素遺伝子オートタキシンの発現パターンの解析○松田 洋尚¹, 尾ノ井 基嘉¹, 林原 康典², 三ツ森 正之², 田中 将之³, 青木 淳賢^{3,4}, 新井 洋由³, 野地 澄晴^{1,2}, 大内 淑代^{1,2}(¹徳島大・院・ソシオテクノサイエンス研究部・ライフシステム部門, ²徳島大・知的クラスター,³東京大・院・薬・衛生化学, ⁴科技団・さきがけ)**Diversified expression patterns of autotaxin, a gene for phospholipid-generating enzyme during mouse and chicken development**○Hironao Matsuda¹, Motoyoshi Onoi¹, Yasunori Hayashibara², Masayuki Mitsumori², Masayuki Tanaka³, Junken Aoki^{3,4},Hiroyuki Arai³, Sumihare Noji^{1,2}, Hideyo Ohuchi^{1,2} (¹Department of Life Systems, Insutitute of Technology and Science,University of Tokushima, ²Tokushima Health and Medicine Cluster, University of Tokushima, ³Graduate School ofPharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ⁴PRESTO of the Japan Science and Technology Agency)

000

2P-123 未分化 ES 細胞において Oct3/4 遺伝子が一定量の発現に収斂する仕組み○中武 悠樹¹, 赤木 紀之², 小出 寛², 横田 崇², 丹羽 仁史¹ (¹理研・CDB・多能性, ²金沢大・院・医・再生)**MOLECULAR BASIS OF TIGHT REGULATION ON OCT3/4 GENE EXPRESSION IN UNDIFFERENTIATED ES CELLS**○Yuhki Nakatake¹, Noriyuki Akagi², Hiroshi Koide², Takashi Yokota², Hitoshi Niwa¹ (¹Laboratory for Pluripotent Cell Studies,CDB, RIKEN, Kobe, Hyogo 650-0047, ²Department of Stem Cell Biology, Graduate School of Medical Science, Kanazawa

University, Kanazawa, Ishikawa 920-8640)

000

2P-124 線虫 *C.elegans* の精子形成における DAF-21/Hsp90 の機能

○大野 永裕, 井上 忠雄, 山口 泰典 (福山大・院・動物細胞工)

Function of DAF-21/Hsp90 in spermatogenesis of *C. elegans*

○Nobuhiro Ohno, Tadao Inoue, Yasunori Yamaguchi (Graduate School of Technology, Department of Biotechnology,

Faculty of Life Science and Biotechnology, Fukuyama University)

000

領域 7 再生・組織形成・器官形成 2

Theme 7 Regeneration/Morphogenesis/Organogenesis 2

2P-125 *fgf8* 遺伝子の転写制御には Pax2 による活性化に加えて領域特異的な抑制機構が関与する

○井上 詞貴, Mst. Shahnaj Parvin, 永吉 さおり, 弥益 恭 (埼玉大・院理工・生命科学)

Transcriptional regulation of *fgf8* at the midbrain-hindbrain boundary involves activation by Pax2 and a region-specific suppressive mechanism

○Fumitaka Inoue, Mst. Shahnaj Parvin, Saori Nagayoshi, Kyo Yamasu (Div. Life Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

000

2P-126 ゼブラフィッシュヒレ再生時の再生ニッチにおける細胞タイプと JNK シグナルの役割

○石田 高志, 工藤 明, 川上 厚志 (東工大・院・生命理工・生命情報)

Different cell types in the regeneration niche and the involvement of JNK signaling during zebrafish fin regeneration

○Takashi Ishida, Akira Kudo, Atsushi Kawakami (Department of Biological Information, Tokyo Institute of Technology)

000

2P-127 ゼブラフィッシュ幼生における Na イオン吸収細胞の同定とその発生分化機構の解析○江崎 正浩¹, 星島 一幸¹, 小林 さや子¹, 福田 英一¹, 川上 浩一², 広瀬 茂久¹(¹東工大・院・理学・生体システム, ²遺伝研・初期発生)**Visualization in zebrafish larvae of Na⁺ uptake in mitochondria-rich cells whose differentiation is dependent on *foxi3a***○Masahiro Esaki¹, Kazuyuki Hoshijima¹, Sayako Kobayashi¹, Hidekazu Hukuda¹, Koichi Kawakami², Shigehisa Hirose¹

(¹Department of Biological Sciences, Tokyo Institute of Technology, ²Division of Molecular and Developmental Biology, National Institute of Genetics)

000

2P-128 メダカにおけるネフロン新生を介した腎臓再生の可能性

○渡辺 直樹¹, 加藤 光博¹, 橋本 寿史^{1,2}, 尾里 建二郎^{1,2}, 若松 佑子^{1,2}
(¹名古屋大・院・生命理学, ²名古屋大・生物機能開発利用研究センター)

Kidney regeneration through nephron neogenesis in medaka

○Naoki Watanabe¹, Mitsuhiro Katou¹, Hisashi Hashimoto^{1,2}, Kenjiro Ozato^{1,2}, Yuko Wakamatsu^{1,2}
(¹Graduate School of Science, ²Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya University)

000

2P-129 フグ stem cell factor の胚発生での役割

○宇治 督¹, 鈴木 徹², 黒川 忠英¹ (¹独法・水研セ・養殖研究所, ²東北大・院・農)

Molecular cloning and characterization of stem cell factor during Fugu embryonic development

○Susumu Uji¹, Tooru Suzuki², Tadahide Kurokawa¹ (¹National Research Institute of Aquaculture, Farming Biology Division, Fisheries Research Agency, 422-1, Nansei, Watarai, Mie 516-0193, Japan, ²Laboratory of Bioindustrial Informatics, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, Aoba-ku, Sendai, Miyagi 981-8555, Japan)

000

2P-130 Molecular mechanisms underlying induction of myogenesis in zebrafish

○越智 陽城¹, Stefan Hans, Monte Westerfield (オレゴン大学・神経科学研究所)

Molecular mechanisms underlying induction of myogenesis in zebrafish

○Haruki Ochi, Stefan Hans, Monte Westerfield (Institute of Neuroscience, University of Oregon)

000

2P-131 ゼブラフィッシュ胚発生における Fgf8 各アイソフォーム (Fgf8a, Fgf8b) の働き及び受容体の検討

○太田 聡 (埼玉大・院理工・生命科学)

Roles and appropriate receptors for the two Fgf8 isoforms (Fgf8a and Fgf8b) in the zebrafish embryo

○Satoshi Ota (Div. of Life Science, Grad. Sch. Eng., Saitama Univ.)

000

2P-132 神経細胞可視化手法によるゼブラフィッシュ脊髄神経回路網の解析

佐藤 千恵^{1,2}, 木村 有希子¹, 東島 真一^{1,2} (¹自然機構・岡崎統合バイオ, ²総研大)

Development and function of spinal interneurons in zebrafish

Chie Satou^{1,2}, Yukiko Kimura¹, Shin-ichi Higashijima^{1,2} (¹Okazaki Institute for Integrative Bioscience, ²Sokendai)

000

2P-133 ゼブラフィッシュ胚の心臓形態形成における Tbx5, MRTF-B の協調的・相乗的作用

○柿崎 周平^{1,2}, 木田 泰之¹, 須藤 麻美¹, 小椋 恵子¹, 小椋 利彦¹ (¹東北大・加齢研・神経機能情報, ²東北大・院医)

Co-operative and synergistic actions of Tbx5 and MRTF-B in zebrafish cardiogenesis

○Shuhei Kakizaki^{1,2}, Yasuyuki Kida¹, Asami Suto¹, Keiko Ogura¹, Toshihiko Ogura¹

(¹Dept. Dev. Neurobiology, IDAC, Tohoku Univ., ²Graduate School of Medicine, Tohoku Univ.)

000

2P-134 Genetic Analysis of Cerebellum Development in Zebrafish

○榎 永己¹, 清水 貴史¹, 可児 修一¹, 田辺 光志¹, 東島 真一², 日比 正彦¹

(¹理研・発生再生研・体軸形成, ²生理研・神経分化)

Genetic Analysis of Cerebellum Development in Zebrafish

○Young-Ki Bae¹, Takashi Shimizu¹, Suichi Kani¹, Koji Tanabe¹, Shin-ichi Higashijima², Masahiko Hibi¹

(¹Lab. for Vertebrate Axis Formation, RIKEN-CDB, Kobe. 650-0047, ²Section of Developmental Neurophysiology,

Okazaki Institute for Integrative Bioscience, Okazaki, Aichi 444-8787)

000

2P-135 異体類の体色発現に及ぼすコルチゾルの効果

○山田 敏之¹, 土内 隼人², 田川 正朋³, 岡内 正典¹, 荒木 和男^{1,4} (¹独立行政法人水産総合研究センター養殖研究所, ²長崎県総合水産試験場, ³京都大学フィールド科学教育研究センター, ⁴三重大学大学院生物資源学専攻生命科学科発生代謝機能学講座)

The effects of cortisol on the body coloration of flatfish

○Toshiyuki Yamada¹, Hayato Donai², Masatomo Tagawa³, Masanori Okauchi¹, Kazuo Araki^{1,4} (¹National Research Institute of Aquaculture, Fisheries Research Agency, ²Nagasaki Prefectural Institute of Fisheries, ³Field Science Education and Research Center, Kyoto University, ⁴Fisheries Developmental and Metabolism Biology, Graduate School of Bioresources, Mie University)

000

2P-136 Fgf シグナリングと Hox 遺伝子は腹部軸下筋 PHM の頭尾軸上での位置を調節する

○松本 桂奈, 菊池 潔, 末武 弘章, 鈴木 譲 (東京大・院・農)

Fgf and Hox control the position of a hypaxial muscle along the anterior-posterior axis

○Keina Matsumoto, Kiyoshi Kikuchi, Hiroaki Suetake, Yuzuru Suzuki (Fisheries Laboratory, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 431-0214)

000

2P-137 遺伝子トラップ系統を用いたゼブラフィッシュ三半規管形態形成の解析

○舟橋 淳一¹, 川上 浩一², 仲村 春和^{1,3}

(¹東北大・加齢研・分子神経, ²国立遺伝研・初期発生, ³東北大院・生命科学・脳構築)

Analysis of zebrafish semicircular canal morphogenesis by gene trap line

○Jun-ichi Funahashi¹, Koichi Kawakami², Harukazu Nakamura^{1,3} (¹Dept. Mol. Neurobiol., IDAC, Tohoku Univ.,

Sendai 980-8575, ²Div. of Mol. and Dev. Biol., National Institute of Genetics, Shizuoka 411-8540,

³Graduate School of Life Science, Tohoku Univ., Sendai 980-8577)

000

2P-138 メダカ骨格形成変異体の解析

○日比谷 健太, 谷口 亜希子, 猪早 敬二, 川上 厚志, 工藤 明 (東京工業大学大学院生命理工学研究科生命情報専攻)

Characterization of the medaka mutant that displays abnormalities in craniofacial skeleton and fin ray

○Kenta Hibiya, Akiko Taniguchi, Keiji Inohaya, Atsushi Kawakami, Akira Kudo

(Tokyo Institute of Technology, Department of Biological Information)

000

- 2P-139** ダルマメダカ変異体は椎間板領域の発生に異常を示す
○猪早 敬二¹, 高野 吉郎², 工藤 明¹ (¹ 東工大・生命理工, ² 東京医歯大・硬組織再生)
The *Dharma-medaka* mutant is defective in formation and/or maintenance of intervertebral region
○Keiji Inohaya¹, Yoshiro Takano², Akira Kudo¹ (¹Dept. of Biological Information, Tokyo Institute of Technology, ²Dept. of Hard Tissue Engineering, Tokyo Meical and Dental University) 000
- 2P-140** メダカ椎骨形成異常変異体の解析
○大久 敬, 猪早 敬二, 川上 厚志, 工藤 明 (東工大・院・生命理工・生命情報)
Characterization of the medaka mutant which displays abnormalities in vertebral body
○Satoshi Ohisa, Keiji Inohaya, Atsushi Kawakami, Akira Kudo (Dept. Biol. Info. Tokyo Tech) 000
- 2P-141** ゼブラフィッシュ *zfhx1* 遺伝子ファミリーの同定と胚発生過程における発現パターンの解析
Florian Priller^{1,2}, 奥田 雄一¹, 蒲池 雄介¹, 近藤 寿人¹, 東 雄二郎¹
(¹ 大阪大・院・生命機能・細胞ネットワーク, ² Technical University of Munich)
Identification of four *zfhx1* genes in zebrafish and comparison of their expression patterns during early embryogenesis
Florian Priller^{1,2}, Yuichi Okuda¹, Yusuke Kamachi¹, Hisato Kondoh¹, Yujiro Higashi¹
(¹ Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ² Technical University of Munich) 000
- 2P-142** 形態形成 (伸長) をおこす細胞インターカレーションには 2 通りの機構がある
○本多 久夫¹, 長井 達三², 種村 正美³ (¹ 兵庫大, ² 九州共立大, ³ 統計数理研)
There are two mechanisms in cell-intercalation to form polarized morphogenesis
○Hisao Honda¹, Tatsuzo Nagai², Masaharu Tanemura³ (¹ Hyogo Univ., ² Kyushu Kyoritsu Univ., ³ Inst. of Statistical Math.) 000
- 2P-143** 進化的高度保存性を示す遠隔エンハンサーによる口腔・咽頭特異的な *Shh* 発現制御
○嵯峨井 知子¹, 天野 孝紀¹, 田村 勝¹, 水品 洋一¹, 山本 博美¹, 隅山 健太², 城石 俊彦¹
(¹ 遺伝研・哺乳動物遺伝, ² 遺伝研・集団遺伝)
***Shh* signaling regulated by a highly conserved remote enhancer is essential for the development of posterior oro-pharyngeal apparatus**
○Tomoko Sagai¹, Takanori Amano¹, Masaru Tamura¹, Yoichi Mizushima¹, Hiromi Yamamoto¹, Kenta Sumiyama², Toshihiko Shiroishi¹ (¹ Mammalian Genetics Laboratory, National Institute of Genetics, ² Department of Population Genetics, National Institute of Genetics) 000
- 2P-144** ショウジョウバエ原腸陥入における G 蛋白質共役型受容体キナーゼ Gprk2 の役割
○布施 直之, 広瀬 進 (国立遺伝学研究所)
The G protein-coupled receptor kinase, Gprk2 regulates spatiotemporal pattern of cell movements during *Drosophila* gastrulation
○Naoyuki Fuse, Susumu Hirose (National Institute of Genetics, Mishima 411-8540) 000
- 2P-145** ホメオボックス型転写因子 Dlx5 および Dlx6 による Steroidogenic acute regulatory protein (StAR) 遺伝子の発現調節
○西田 尚代¹, 宮川 信一¹, 荻野 由紀子¹, 鈴木 堅太郎¹, 中湯 直己¹, 山田 源¹, Gionanni Levi² (¹ 熊本大学生命資源研究・支援センター技術開発分野, ² フランス国立科学研究センター フランス国立自然史博物館 内分泌系制御の進化)
The regulation of Steroidogenic acute regulatory protein (StAR) gene expression by Dlx5 and Dlx6
○Hisayo Nishida¹, Shinichi Miyagawa¹, Yukiko Ogino¹, Kentaro Suzuki¹, Naomi Nakagata¹, Gen Yamada¹, Giovanni Levi² (¹ Center for Animal Resources and Development, Kumamoto University, ² CNRS, MNHN Evolution des Regulations Endocriniennes) 000
- 2P-146** EBF/Olf-1 ファミリーの転写調節因子 Knot/Collier は, クラス特異的な樹状突起の形態形成を担う
○服部 佑佳子¹, 杉村 薫^{1,2}, 上村 匡¹ (¹ 京大・院・生命・細胞認識学, ² 理研 BSI)
Selective Expression of Knot/Collier, a Transcriptional Regulator of the EBF/Olf-1 Family, Endowed a Class-specific Dendritic Morphogenesis
○Yukako Hattori¹, Kaoru Sugimura^{1,2}, Tadashi Uemura¹ (¹ Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto 606-8507, ² RIKEN Brain Science Institute, Saitama 351-0198) 000
- 2P-147** ショウジョウバエ胚消化管の左右非対称性形成における single-minded 遺伝子の役割
○前田 礼男¹, 穂積 俊矢¹, Kiichiro Taniguchi¹, 笹村 剛司¹, 村上 柳太郎², 松野 健治¹
(¹ 東京理科大・基礎工・生物工, ² 山口大・理・自然情報科学)
Roles of single-minded in the left-right asymmetric development of the *Drosophila* embryonic gut
○Reo Maeda¹, Shunya Hozumi¹, Kiichiro Taniguchi¹, Takeshi Sasamura¹, Ryutaro Murakami², Kenji Matsuno¹
(¹ Dept. Biol. Sci./Tec., Tokyo Univ of Sci., ² Dept. Phy. Biol. Inf., Ymaguchi Univ.) 000
- 2P-148** miR-430 による TDRD7 の PGC 特異的な発現制御の解析
○武田 耕哲¹, 三嶋 雄一郎^{1,2}, 坂本 博¹, 井上 邦夫¹ (¹ 神戸大学・院・自然科学, ² エール大学・医)
Regulation of PGC-specific gene TDRD7 by zebrafish miR-430
○Yasuaki Takeda¹, Yuichiro Mishima^{1,2}, Hiroshi Sakamoto¹, Kunio Inoue¹ (¹ Department of Biology, Graduate School of Science and Technology, Kobe University, Kobe 657-8501, ² Yale University School of Medicine) 000
- 2P-149** focal adhesion 調節に関わるショウジョウバエ Lar は蛹卵巣の形態形成を制御する
○秋山 孝洋¹, 水野 昌美¹, 古谷 洋平¹, 法月 美智子¹, 小林 悟² (¹ 麻布大・環境保健・細胞生物, ² 岡崎統合バイオ・基生研)
Focal adhesion regulator Lar controls ovarian morphogenesis during the pupal period in *Drosophila*
○Takahiro Akiyama¹, Masami Mizuno¹, Youhei Furuya¹, Michiko Noriduki¹, Satoru Kobayashi²
(¹ Lab. of Cell Biology, Azabu Univ., Sagami-hara, Kanagawa 229-8501, ² Okazaki Inst. for Integrative Bioscience, Nat. Inst. for Basic Biology, Myodaiji, Okazaki 444-8787) 000

- 2P-150** ショウジョウバエ短鎖ペプチド遺伝子 *polished rice* は細胞非自律的に機能する
 ○橋本 祥子¹, 近藤 武史^{1,2}, 影山 裕二^{1,3} (¹ 岡崎統合バイオ, ² 奈良先端大・バイオ, ³ 科技振・さがけ)
Short peptide gene, *polished rice*, regulate *Drosophila* imaginal development via cell-cell interaction
 ○Yoshiko Hashimoto¹, Takefumi Kondo^{1,2}, Yuji Kageyama^{1,3}
 (¹Divi. Devel. Gen., ²OIIB, ³Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, ³PREST, JST) 000
- 2P-151** ショウジョウバエの精子 individualization における mRNA 結合蛋白質 Bruno のアクチンコーンへの局在化とその安定化
 小泉 美智子, 林 茂生, ○野口 立彦 (理研・CDB・形態形成シグナル研究グループ)
mRNA binding protein Bruno plays an essential role for actin cone stabilization during individualization in *Drosophila* spermatogenesis
 Michiko Koizumi, Shigeo Hayashi, ○Tatsuhiko Noguchi (Laboratory for Morphogenetic Signaling, Center for Developmental Biology, RIKEN, Kobe 650-0047) 000
- 2P-152** Wnt5 signaling for glomerular patterning in the *Drosophila* olfactory system
 ○Masao Sakurai¹, Shingo Yoshikawa², Kyoko Ishikawa¹, Tomoko Aoki¹, John B Thomas², Chihiro Hama¹ (¹Laboratory for Neural Network Development, CDB, Riken, ²Salk Institute for Biological Studies, Molecular Neurobiology Laboratory) 000
- 2P-153** ショウジョウバエ嗅神経細胞の神経突起投射パターンを支配する新規遺伝子の探索
 ○伊藤 弘樹, 浜 千尋 (理研 CDB・神経回路発生)
A search for the genes controlling the specification of neuronal classes in the *Drosophila* olfactory system
 ○Hiroki Ito, Chihiro Hama (Laboratory for Neural Network Development, Center for Developmental Biology, RIKEN) 000
- 2P-154** Ultrastructure of the clefts in the branching salivary gland epithelium treated with the laminin peptide
 ○門谷 裕一, 山科 正平 (北里大・医・解剖)
Ultrastructure of the clefts in the branching salivary gland epithelium treated with the laminin peptide
 ○Yuichi Kadoya, Shohei Yamashina (Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine, Sagamihara 228-8555) 000
- 2P-155** Specialized extraembryonic cells connect embryonic and extraembryonic epidermis in response to Dpp during dorsal closure in *Drosophila*
 ○和田 淳^{1,2,4}, 加藤 輝¹, 宇尾 真紀子², 米村 重信², 林 茂生^{1,3} (¹ 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター形態形成シグナル研究グループ, ² 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 細胞形態形成研究チーム, ³ 神戸大学大学院理学研究科 生物学専攻, ⁴ 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センターシステムバイオロジー研究チーム)
Specialized extraembryonic cells connect embryonic and extraembryonic epidermis in response to Dpp during dorsal closure in *Drosophila*
 ○Atsushi Wada^{1,2,4}, Kagayaki Kato¹, Makiko Uwo², Shigenobu Yonemura², Shigeo Hayashi^{1,3} (¹Laboratory for Morphogenetic Signaling, RIKEN Center for Developmental Biology, ²Laboratory for Cellular Morphogenesis, RIKEN Center for Developmental Biology, ³Department of Life Science, Kobe University Graduate School of Science and Technology, ⁴Laboratory for Systems Biology, RIKEN Center for Developmental Biology) 000
- 2P-156** ウミユリ類ニッポンウミシダにおける *vasa* の発現
 ○直良 悠子, 黒川 大輔, 柴田 朋子, 赤坂 甲治 (東京大学大学院理学系研究科附属臨海実験所)
Expression of *vasa* homolog in crinoid *Oxycomanthus japonicus*
 ○Yuko Naora, Daisuke Kurokawa, Tomoko Shibata, Koji Akasaka
 (Graduate School of Science, MMBS, University of Tokyo, Kanagawa 238-0225) 000
- 2P-157** コオロギ脚再生過程における遠近軸パターン形成の分子メカニズムの解明
 ○中村 太郎¹, 三戸 太郎¹, 板東 哲哉², 渡辺 崇人¹, 大内 淑代^{1,2}, 野地 澄晴^{1,2}
 (¹ 徳島大・先端技術科学教育部・生命テクノサイエンスコース, ² 徳島大学知的クラスター)
Molecular mechanisms of proximodistal patterning during leg regeneration in the cricket, *Gryllus bimaculatus*
 ○Taro Nakamura¹, Taro Mito¹, Tetsuya Bando², Takahito Watanabe¹, Hideyo Ohuchi^{1,2}, Sumihare Noji^{1,2} (¹Department of Life System, The University of Tokushima, ²Tokushima Intellectual Cluster, The University of Tokushima) 000
- 2P-158** フタホシコオロギの脚再生における Fat シグナルの機能解析
 ○板東 哲哉¹, 前田 祐子², 中村 太郎², 三戸 太郎², 大内 淑代^{1,2}, 野地 澄晴^{1,2} (¹ 徳島知的クラスター, ² 徳島大・院・テクノサイエンス)
Fat signaling is required for proper proximodistal and circumferential regeneration of amputated legs in the cricket, *Gryllus bimaculatus*
 ○Tetsuya Bando¹, Yuko Maeda², Taro Nakamura², Taro Mito², Hideyo Ohuchi^{1,2}, Sumihare Noji^{1,2} (¹Tokushima Intellectual Cluster, ²Department of Life System, Insutitute of Technology and Science, University of Tokushima) 000
- 2P-159** Fat シグナルカスケード因子である Warts キナーゼはフタホシコオロギの脚再生過程において正確な細胞増殖に必要とされる
 ○前田 祐子¹, 板東 哲哉², 中村 太郎¹, 三戸 太郎¹, 大内 淑代^{1,2}, 野地 澄晴^{1,2}
 (¹ 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部, ² 徳島知的クラスター)
The Warts kinase, a component of the Fat signaling cascade, is required for proper cell proliferation in regeneration of amputated legs in the cricket, *Gryllus bimaculatus*
 ○Yuko Maeda¹, Tetsuya Bando², Taro Nakamura¹, Taro Mito¹, Hideyo Ohuchi^{1,2}, Sumihare Noji^{1,2} (¹Department of Life System, Institute of technology and Science, university of Tokushima, ²Tokushima Intellectual Cluster) 000
- 2P-160** *mgip*: ヤマトヒメミズ再生初期のネオブラストの分裂に関わる新規遺伝子
 ○武尾 真¹, 野呂 知加子², 柄内 新¹ (¹ 北大・理・自然科学, ² 日大・ARISH)
mgip*: a novel gene closely linked to the initial neoblast proliferation in regenerating *Enchytraeus japonensis
 ○Makoto Takeo¹, Chikako Noro², Shin Tochinali¹ (¹Department of Natural History Sciences, Faculty of Science, Hokkaido University, ²Advanced Research Institute for the Science and Humanities, Nihon University) 000

- 2P-161** **プラナリアの有性化過程における新規遺伝子 *Durgen1* の発現解析**
 関井 清乃¹, 長谷 純崇¹, 小林 一也², 星 元紀³, 〇松本 緑¹ (¹慶應大・院・理工, ²Zoological Institute, University of Tübingen, Tübingen 72076, Germany, ³放送大)
Differential Expression of a HSP20-related Gene *Durgen1* in Gonads and Yolk Glands during Sexualization of Planarian
 Kiyono Seki¹, Sumitaka Hase¹, Kazuya Kobayashi², Motonori Hoshi³, 〇Midori Matsumoto¹ (¹Graduate School of Science and Technology, Keio University, Kanagawa 223-8522, ²Zoological Institute, University of Tübingen, Tübingen 72076, Germany, ³The University of the Air, Chiba 261-8586) 000
- 2P-162** **プラナリア幹細胞システムの複雑性と分子機構**
 〇柴田 典人, 齋藤 由美, 阿形 清和 (京大・生物物理・分子発生)
The complexity and mechanism of the planarian stem cell system
 〇Norito Shibata, Yumi Saito, Kiyokazu Agata
 (Department of Biophysics, Graduate School of Science, Kyoto University, Kyoto 606-8502) 000
- 2P-163** **プラナリアの再生における前後極性の決定**
 〇矢澤 重信, 梅園 良彦, 阿形 清和 (京大・院・理・分子発生)
Molecular Basis of the Anteroposterior Polarizing Activity in Planarian Regeneration
 〇Shigenobu Yazawa, Yoshihiko Umesono, Kiyokazu Agata
 (Department of Biophysics, Graduate School of Science, Kyoto University) 000
- 2P-164** **プラナリアの再生を制御する分子機構の同定**
 〇田崎 純一¹, 梅園 良彦¹, 糸見 佳津², 西村 理², 田端 義満³, 孫 富艶³, 鈴木 信子³, 荒木 良子³, 安倍 真澄³, 阿形 清和¹
 (¹京都大・院・生物物理, ²RIKEN CDB, ³放射線医学総合研究所先端遺伝子発現研究グループ)
Identification of a crucial signaling pathway to promote planarian regeneration
 〇Junichi Tasaki¹, Yoshihiko Umesono¹, Kazu Itomi², Osamu Nishimura², Yoshimichi Tabata³, Fuyan Son³, Nobuko Suzuki³, Ryoko Araki³, Masumi Abe³, Kiyokazu Agata¹ (¹Department of Biophysics, Graduate School of Science, Kyoto University, ²Center for Developmental Biology, RIKEN, ³Transcriptome Research Center, National Institute of Radiological Sciences) 000
- 2P-165** **プラナリアの再生に関わる間充細胞で発現する遺伝子の同定**
 〇寺元 万智子, 柴田 典人, 梅園 良彦, 阿形 清和 (京大・院・理・生物科学)
Identification of a gene expressed in mesenchymal cells involved in planarian regeneration
 〇Machiko Teramoto, Norito Shibata, Yoshihiko Umesono, Kiyokazu Agata
 (Department of Biophysics, Graduate School of Science, Kyoto University) 000
- 2P-166** **Lim homeodomain gene のプラナリア脳への関与**
 〇樽井 寛¹, 林 哲太郎¹, 西村 理¹, Jeremy Pulvers², 阿形 清和³
 (¹理研・CDB, ²Max-Planck-Institute, ³京大・生物物理・分子発生)
Functional organization established by Lim homeodomain gene in planarian brain
 〇Hiroshi Tarui¹, Tetsutaro Hayashi¹, Osamu Nishimura¹, Jeremy Pulvers², Kiyokazu Agata³
 (¹CDB RIKEN, ²Max-Planck-Institute of Molecular Cell Biology and Genetics, Germany, ³Department of biophysics, Faculty of sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan) 000
- 2P-167** **刺胞動物の消化運動：消化管の機能的な領域化はヒドラでも認められる**
 〇清水 裕¹, 野呂 行彦² (¹国立遺伝学研究所, ²総研大)
Digestive movements in phylum Cnidaria: regionalization of digestive tract in Hydra
 〇Hiroshi Shimizu¹, Yukihiro Noro² (¹National Institute of Genetics, ²Graduate University for Advanced Studies) 000
- 2P-168** **カワカイメンの2種の全能性細胞で発現する遺伝子の探索**
 橋詰 祥子, 中務 美紀子, 阿形 清和, 〇船山 典子 (京都大・理・分子発生)
Genes expressed in pluripotent cells in fresh-water sponge
 Shoko Hashizume, Mikiko Nakatsukasa, Kiyokazu Agata, 〇Noriko Funayama (Laboratory of Molecular Developmental Biology, Graduate School of Science, Kyoto University) 000
- 2P-169** **カワカイメンの骨片支持にはコラーゲン発現細胞が関与している**
 〇中山 創平, 毛利 蔵人, 阿形 清和, 船山 典子 (京都大・理・生物物理)
Collagen-expressing cells are involved in supporting spicules in *Ephydatia fluviatilis*
 〇Sohei Nakayama, Kurato Mohri, Kiyokazu Agata, Noriko Funayama (Dept. of Biophysics, Kyoto University) 000
- 2P-170** **淡水性カイメンにおけるシリカテイン (珪素沈着のための酵素) アイソフォームの同定と骨片形成細胞での発現**
 〇毛利 蔵人, 阿形 清和, 船山 典子 (京大・院・理・生物物理)
Identification of silicatein (silica deposition enzymes) isoforms and their expression in the spicule-producing cells of freshwater sponge
 〇Kurato Mohri, Kiyokazu Agata, Noriko Funayama
 (Graduate School of Science, Department of Biophysics, Kyoto University, Kyoto 606-8502) 000
- 2P-171** **細胞性粘菌初期発生におけるストレス応答キナーゼ KrsA による cAMP 合成制御**
 〇桑山 秀一, 村本 哲哉, 小林 久美子, 漆原 秀子 (筑波大・院・生命環境)
A stress response kinase, KrsA, controls cAMP relay during the early development of *Dictyostelium discoideum*
 〇Hidekazu Kuwayama, Tetsuya Muramoto, Kumiko Kobayashi, Hideko Urushihara
 (Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki 305-8572) 000
- 2P-172** **細胞性粘菌の柄形成過程における細胞内構造の変化**
 〇内川 徹, 井上 敬 (京大・院・理・植物)
Changes in cellular structure during stalk formation in *Dictyostelium discoideum*

- Toru Uchikawa, Kei Inouye (Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University) 000
- 2P-173** 糖ヌクレオチド輸送体をコードする *invB* 遺伝子はボルボックス胚の形態形成に必要である
○植木 紀子, 西井 一郎 (理研・フロンティア)
A gene encoding a nucleotide sugar transporter, *invB*, is required for morphogenesis in *Volvox* embryo
○Noriko Ueki, Ichiro Nishii (FRS, RIKEN) 000
- 2P-174** InvD はボルボックス胚の形態形成運動に必要な細胞形態の変化に関与する
○豊岡 博子, 石田 浩一, 西井 一郎 (理研・フロンティア)
InvD is involved in cell-shape change in morphogenesis of *Volvox* embryo
○Hiroko Toyooka, Koichi Ishida, Ichiro Nishii (Frontier Research System, RIKEN, Wako 351-0198) 000
- 2P-175** アラスカエンドウ発芽初期における APY1 の発現
○米田 基人, 阿部 俊之助 (愛媛大・農・分子細胞生理)
Expression of apyrase (APY1) during early stage of germination of peas (*Pisum sativum* L. var. Alaska)
○Motohito Yoneda, Shunnosuke Abe (Laboratory of Molecular Cell Physiology, Dept. Bio-Resources, College of Agriculture, Ehime University) 000