

Poster Session 3

5月30日(水) / May 30 (Wed)

領域 2 細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用
Theme 2 Cell adhesion/ECM/Cell-cell interaction

- 3P-001** インテグリンによるプロテインキナーゼC活性化のアドヘレンスジャンクション形成における作用機構
○尾崎 美沙, 扇田 久和, 高井 義美 (大阪大・院・医・分子生物)
Involvement of Integrin-induced Activation of PKC in the Formation of Adherens Junctions
○Misa Ozaki, Hisakazu Ogita, Yoshimi Takai
(Graduate School of Medicine, Department of molecular biology and biochemistry) 000
- 3P-002** 高感度1分子間結合力計測によりあらわれたネクチン・カドヘリンの複数結合の役割
○塚崎 克和¹, 喜多村 和郎², 清水 一也³, 岩根 敦子⁴, 高井 義美³, 柳田 敏雄^{1,4,5} (¹ 阪大・生命機能・ナノ生体, ² 阪大・医・細胞神経科学, ³ 阪大・医・分子生物学, ⁴ 阪大・医・情報生理学, ⁵ ソフトナノマシン・科技振)
Role of multiple bonds between the single cell adhesion molecules, nectin and cadherin, revealed by high sensitive force measurements
○Tsukasaki Yoshikazu¹, Kazuo Kitamura², Kazuya Shimizu³, Atsuko Iwane⁴, Yoshimi Takai³, Toshio Yanagida^{1,4,5}
(¹Department of Nanobiology, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka 565-0871,
²Department of Cellular Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, 565-0871,
³Department of Molecular Biology and Biochemistry, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka 565-0871,
⁴Department of Physiology and Biosignaling, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka 565-0871,
⁵Soft Nanomachine Project, Japan Science and Technology Agency, Osaka 565-0871) 000
- 3P-003** Fluorescence localization-based expression cloning (FL-REX) 法によるアドヘレンスジャンクション局在 GTPase activating proteins の同定
○小林 由佳¹, 松田 美穂¹, 増田 小百合¹, 足立 誠¹, 月田 承一郎¹, 古瀬 幹夫²
(¹ 京都大・院・医・分子細胞情報学, ² 神戸大・院・医・細胞生物)
Identification of adherens junction-associated GTPase activating proteins by the fluorescence localization-based expression cloning
○Yuka Kobayashi¹, Miho Matsuda¹, Sayuri Masuda¹, Makoto Adachi¹, Shoichiro Tsukita¹, Mikio Furuse² (¹Department of Cell Biology, Kyoto University Faculty of Medicine, Yoshida-Konoe, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, ²Division of Cellular and Molecular Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, 7-5-1 Kusunoki-cho, Chuo-ku, Kobe 650-0017) 000
- 3P-004** Adherens junction-independent interaction between β -catenin and PAR-3 complex
○Edgardo Abelardo^{1,2}, Satoshi Komiya¹, Yoshitaka Fukunaga¹, Eiji Yumoto², Akira Nagafuchi¹
(¹Division of Cellular Interactions, Institute of Molecular Embryology and Genetics, COE 21st Century Research, Kumamoto University, Kumamoto City 860-0811, ²Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Kumamoto University Hospital, Kumamoto City 860-8556) 000
- 3P-005** 内性チロシンリン酸化酵素による β カテニンのリン酸化
○富永 純司^{1,2}, 福永 剛隆^{1,2}, 永瀨 昭良^{1,2} (¹ 熊本大・発生医学研究センター・初期発生, ² 21st COE)
Tyrosine phosphorylation of β -catenin by the endogenous tyrosine kinase
○Junji Tominaga^{1,2}, Yoshitaka Fukunaga^{1,2}, Akira Nagafuchi^{1,2}
(¹Department of Cellular Interaction, IMEG, Kumamoto University, ² 21st COE) 000
- 3P-006** Eカドヘリン機能阻害によるEmbryonal Carcinoma細胞の分化誘導
○野呂 知加子¹, 渡邊 高匡², 諸橋 愛子¹, 松本 太郎³, 麦島 秀雄³, 福田 昇^{1,3}, 加野 浩一郎²
(¹ 日本大・総合大学院, ² 日本大・生物資源科学部, ³ 日本大・医学部)
Differentiation of Embryonal Carcinoma cells induced by the Disruption of E-Cadherin Function
○Chikako Yoshida-Noro¹, Takamasa Watanabe², Aiko Morohashi¹, Taro Matsumoto³, Hideo Mugishima³, Noboru Fukuda^{1,3}, Koichiro Kano² (¹ARISH, Nihon Univ., Tokyo 173-8610, ²College of Bioresource Science, Nihon Univ., ³School of Medicine, Nihon Univ) 000
- 3P-007** DE-cadherin 細胞外領域のドメイン構成の機能的意義の解析
○春田 知洋^{1,2}, 小田 広樹² (¹ 阪大・院・理・生物, ² JT 生命誌研究館)
Functional analysis of nonchordate-specific extracellular domains in Drosophila E-cadherin
○Tomohiro Haruta^{1,2}, Hiroki Oda² (¹Graduate School of Science, Department of Biology, Osaka University, ² JT Biohistory Research Hall) 000
- 3P-008** ホヤ胚神経管形成過程におけるクラシックカドヘリン遺伝子の機能
○玉利 能広¹, 北野 裕香¹, 西方 敬人^{1,2} (¹ 甲南大・理工・生物, ² 甲南大・FIBER)
The function of classical cadherin genes during ascidian neural tube formation

- Yoshihiro Tamari¹, ○Yuka Kitano¹, Takahito Nishikata^{1,2} (¹Faculty of Science and Engineering, Konan University, ²Frontier Institute for Biomolecular Engineering Research (FIBER), Konan University) 000
- 3P-009 カドヘリン-11 はマウス頭蓋骨発生において FGF 受容体 1 を安定化する**
○喜井 勲¹, 徐 方², 下村 淳子³, 網塚 憲生⁴, 常 智杰², 工藤 明¹ (¹東工大・院・生命情報, ²清華大・医学院, ³構新湯大・院・医歯学総合, ⁴新潟大・超域研究機)
- Cadherin-11 stabilizes FGF Receptor 1 during craniofacial skeletal development in mice**
○Isao Kii¹, Fang Xu², Junko Shimomura³, Norio Amizuka⁴, Chang Zhijie², Akira Kudo¹ (¹Department of Biological Science, Tokyo Institute of Technology, Yokohama 226-8501, ²School of Medicine, Tsinghua University, Beijing, 100084, ³Division of Pediatric Dentistry, Department of Oral Health Science, Niigata University, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, 951-8514, ⁴Center for Transdisciplinary Research, Niigata University, Niigata, 951-8514) 000
- 3P-010 体細胞クローンマウス胚における細胞間接着機構の異常**
○末次 里奈子, 岸上 哲士, 水谷 英二, 若山 照彦 (理研 CDB・ゲノム・リプログラミング)
- Abnormal cell adhesion in cloned mouse embryos**
○Rinako Suetsugu, Satoshi Kishigami, Eiji Mizutani, Teruhiko Wakayama (Lab. for Genomic Reprogramming, CDB, RIKEN) 000
- 3P-011 上皮間充織転換・細胞移動における Erythrocyte protein band4.1-like5 (Ebl5) の機能解析**
平野 真理子¹, 佐邊 壽孝², ○相澤 慎一¹ (¹理研・CDB・ボディプラン研究グループ, ²大阪バイオ研・1 部門)
- Erythrocyte protein band4.1-like5 (Ebl5) plays an essential role in the EMT progression and cell migration**
Mariko Hirano¹, Hisataka Sabe², ○Shin-ichi Aizawa¹ (¹Laboratory for Vertebrate Body Plan, Center for Developmental Biology, RIKEN Kobe 650-0047, ²Department of Molecular Biology, Osaka Bioscience Institute, Suita 565-0874) 000
- 3P-012 cadherin7, cadherin20 はラット初期脳において特異的なドメインおよび境界に発現し, cad7 の発現は転写制御因子 Pax6 の機能に依存している**
○高橋 将文¹, 大隅 典子^{1,2} (¹東北大・院・医・創生センター・形態形成, ²JST CREST)
- The expression of cadherin7 and cadherin20 defines specific subdomains and boundaries in the primordium of rat embryos, and the proper expression of cad7 is dependent on function of Pax6**
○Masanori Takahashi¹, Noriko Osumi^{1,2} (¹Div. of Devel. Neurosci., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²JST CREST) 000
- 3P-013 ショウジョウバエ末梢神経細胞の樹状突起が示す自己回避運動は, 7 回膜貫通型カドヘリンにより調節されている**
○碓井 理夫, 堀内 伸也, 岩崎 慎治, 中村 友紀, 木村 宏史, 上村 匡 (京都大・生命科学)
- Control of Dendritic Avoidance by 7-pass Transmembrane Cadherin in Drosophila Sensory Neurons**
○Tadao Usui, Shin-ya Horiuchi, Shinji Iwasaki, Tomonori Nakamura, Hiroshi Kimura, Tadashi Uemura (Graduate School of Biostudies, Kyoto University) 000
- 3P-014 マウス胚左右軸形成において, ノードから左側板中胚葉への Nodal シグナル伝達には硫酸化グリコサミノグリカンが必要である**
○沖 真弥^{1,7}, 橋本 龍樹², 奥井 友子³, Michael M Shen⁴, 目加田 英輔⁵, 大谷 浩², 西條 幸男⁶, 濱田 博司¹ (¹大阪大・院・生命機能・発生遺伝, ²島根大・医・発生生物, ³島根大・医・総合科学研究支援センター, ⁴University of Medicine and Dentistry of New Jersey-Robert Wood Johnson Medical School・Center for Advanced Biotechnology and Medicine and Department of Pediatrics, ⁵大阪大・微研・細胞生物, ⁶University of Utah・Program in Human Molecular Biology and Genetics・Department of Neurobiology and Anatomy, ⁷九州大・院・医・発生再生医学)
- Sulfated glycosaminoglycans are necessary for Nodal signal transmission from the node to the left lateral plate in the mouse embryo**
○Shinya Oki^{1,7}, Ryuju Hashimoto², Yuko Okui³, Michael M Shen⁴, Eisuke Mekada⁵, Hiroki Otani², Yukio Saijoh⁶, Hiroshi Hamada¹ (¹Developmental Genetics Group, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, and CREST, Japan Science and Technology Corporation (JST), ²Department of Developmental Biology, ³and Center for Integrated Research in Science, Faculty of Medicine, Shimane University, ⁴University of Medicine and Dentistry of New Jersey Robert Wood Johnson Medical School, ⁵Department of Cell Biology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, ⁶University of Utah, ⁷Currently in Department of developmental Biology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University) 000
- 3P-015 糖ヌクレオチド輸送体ノックアウトマウスを利用した器官形成における糖鎖機能の解析**
○平岡 秀一¹, 柴田 俊一², 柳下 正樹³, 豊田 英尚⁴, 豊田 亜希子⁴, 石田 信宏⁵, 佐内 豊⁵, 古関 明彦¹ (¹理研 RCAI・免疫器官形成, ²東京医科歯科大・顎顔面解剖学, ³東京医科歯科大・硬組織病態生化学, ⁴千葉大薬・生体分析化学, ⁵東京都臨床研・生命情報)
- A practical approach to identify the roles of glycosylation in organ development using the nucleotide-sugar transporter knockout mice**
○Shuichi Hiraoka¹, Shunichi Shibata², Masaki Yanagishita³, Hidenao Toyoda⁴, Akiko Toyoda⁴, Nobuhiro Ishida⁵, Yutaka Sanai⁵, Haruhiko Koseki¹ (¹RIKEN RCAI, Lab. Developmental Genetics, ²Tokyo Medical and Dental Univ., Graduate Sch., Maxillofacial Anatomy, ³Tokyo Medical and Dental Univ., Graduate Sch., Biochemistry, ⁴Chiba Univ., Fac. Pharmaceutical Sciences, ⁵Tokyo Met. Insti. of Med. Sci, Biochem. Cell Research) 000
- 3P-016 ショウジョウバエ成虫のキノコ体の発生には fasciclinII の正確な発現調節が必要である**
伏間 千馬, ○辻村 秀信 (農工大・発生生物)
- Precise control of fasciclinII expression is required for adult mushroom body development in Drosophila**
Kazuma Fushima, ○Hidenobu Tsujimura (Developmental Biology, Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu-shi, Tokyo 183-8509) 000
- 3P-017 繊維芽細胞伸展時における焦点接着の形成とダイナミクス**
○千住 洋介, 宮田 英威 (東北大・院・理・物理)
- Formation and dynamics of focal adhesions in spreading fibroblasts**
○Yosuke Senju, Hidetake Miyata (Graduate School of Science, Department of Physics, University of Tohoku) 000

- 3P-018** コラーゲンの新しい高次構造により誘起される好中球運動能の変化
 國井 沙織¹, 柴野 三智子², 齋藤 卓也¹, 森本 康一¹ (¹ 近畿大・院・生物工, ² 近畿大・医・細菌)
Difference in neutrophil dynamics induced by a novel superstructure of collagen
 Saori Kunii¹, Michiko Shibano², Takuya Saito¹, Koichi Morimoto¹ (¹ Graduate School of Biotechnological Science, Kinki University, Wakayama 649-6493, ² Department of Microbiology, Kinki University School of Medicine) 000
- 3P-019** recombinant human laminin-10 gene を導入した 293 細胞由来の基底膜構造体 (sBM) は、未分化細胞から線毛細胞の分化を誘導する
 ○永野 麗子, 細川 剛, 山古 里織, 秋山 和也, 中村 宣篤, 持立 克身 (国環研)
Basement membrane substratum (sBM) synthesized by the recombinant 293 cells endowed with human laminin-10 gene induces the differentiation of ciliated cells from immature basal cells in vitro
 ○Reiko Nagano, Takeshi Hosokawa, Saori Yamako, Kazuya Akiyama, Nobuatsu Nakamura, Katsumi Mochitate (NIES) 000
- 3P-020** 低分子量 G タンパク質 ARF の機能抑制による反発性ガイド分子シグナル; 反発性ガイド作用と細胞接着の類似性
 ○西谷 直之, 和田 浩則, 岡本 仁 (理研・脳研・発生遺伝子制御)
Attenuation of ARF family GTPases as a potential general mechanism for chemorepulsion; a possible link between repulsion and cell adhesion
 ○Naoyuki Nishiy, Hironori Wada, Hitoshi Okamoto (Lab. for Developmental Gene Regulation, Brain Science Institute, RIKEN, Saitama) 000
- 3P-021** ラット十二指腸 myofibroblast との長期 coculture により IEC-6 細胞は消化管内分泌細胞に分化する
 ○吉川 徹二¹, 浜田 新七², 中島 晋¹, 宮川 公治¹, 阪倉 長平¹, 大辻 英吾¹, 萩原 明於¹, 山岸 久一¹
 (¹ 京府医大・医・消外, ² 京府医大・病理)
Endocrine Differentiation of Rat Enterocytes in Long-Term Three-Dimensional Coculture with Intestinal Myofibroblasts
 ○Tetsuji Yoshikawa¹, Shinshichi Hamada², Susumu Nakashima¹, Kouji Miyagawa¹, Chouhei Sakakura¹, Eigo Otsuji¹, Akeo Hagiwara¹, Hisakazu Yamagishi¹ (¹ Department of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, ² Department of Pathology, Kyoto Prefectural University of Medicine) 000
- 3P-022** 形態形成因子エピモルフィンの細胞外分泌機構
 ○山崎 恭子¹, Benjamin Madden², Derek C. Radisky³, 平井 洋平¹ (¹ 京都大・再生研・組織分化制御, ² Mayo Clinic Proteomics Research Center, ³ Mayo Clinic Cancer Center)
Non-classical export of a morphogen epimorphin
 ○Kyoko Yamazaki¹, Benjamin Madden², Derek C. Radisky³, Yohei Hirai¹ (¹ Institute for Frontier Medical Sciences, Department of Morphoregulation, Kyoto University, ² Mayo Clinic Proteomics Research Center, ³ Mayo Clinic Cancer Center) 000
- 3P-023** 心筋細胞及び血管平滑筋細胞におけるビメンチン, デスミンの細胞表面上での発現と N-アセチルグルコサミンに対する結合活性
 ○伊勢 裕彦, 小林 聡, 高橋 将文, 麻生 真一, 森本 創, 池田 宇一 (信州大・院・臓器発生制御医学講座)
Vimentin and desmin have a binding capacity for N-acetylglucosamine and are expressed on surface of cardiomyocytes and vascular smooth muscle cells
 ○Hirohiko Ise, Satoshi Kobayashi, Masafumi Takahashi, Shin-ichi Aso, Hajime Morimoto, Uichi Ikeda (Graduate School of Medicine, Department of Organ regeneration, Shinshu University, Matsumoto) 000
- 3P-024** イモリ先体反応誘起物質の分子的特徴並びに分泌調節様式の解析
 ○渡辺 明彦¹, 福富 敬子¹, 久保 英夫², 鬼武 一夫¹ (¹ 山形大・理・生物, ² 東京都臨床研・総合)
Characterization of acrosome reaction inducing substance in newt egg-jelly
 ○Akihiko Watanabe¹, Keiko Fukutomi¹, Hideo Kubo², Kazuo Onitake¹ (¹ Department of Biology, Faculty of Science, Yamagata University, ² Department of Medical Biology, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science) 000

領域 5	細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 2
Theme 5	Cell proliferation/Differentiation/Apoptosis/Stem cells/Signal transduction 2

- 3P-025** 熱誘導性細胞死における中性スフィンゴミエリナーゼ
 ○藪 健史¹, 山下 倫明¹, 岡崎 俊朗² (¹ 中央水産研究所, ² 鳥取大学)
The neutral sphingomyelinase in the heat-induced cell death
 ○Takeshi Yabu¹, Michiaki Yamashita¹, Toshiro Okazaki² (¹ National Research Institute of Fisheries Science, ² Tottori University) 000
- 3P-026** ヒトデ卵 G2/M 期移行における Aurora-A キナーゼの活性化は Cdc2 キナーゼの活性化に依存する
 ○阿部 優介, 奥村 英一, 岸本 健雄 (東工大・院・生命理工・生命情報)
Aurora-A activation depends on Cdc2 activation in starfish meiotic and early embryonic cycles
 ○Yusuke Abe, Eiichi Okumura, Takeo Kishimoto (Laboratory of Cell and Developmental Biology, Graduate School of Bioscience, Tokyo Institute of Technology, Yokohama Kanagawa 226-8501) 000
- 3P-027** マウス終脳神経上皮細胞における cyclinD2 mRNA およびタンパク質の細胞内局在メカニズム
 ○恒川 雄二¹, 高橋 将文¹, 大隅 典子^{1,2}
 (¹ 東北大学医学部医学系研究科形態形成解析分野, ² JST CREST 大隅プロジェクト)
The mechanism of subcellular localization of CyclinD2 mRNA and protein in the mouse brain primordium
 ○Yuji Tsunekawa¹, Masanori Takahashi¹, Noriko Osumi^{1,2} (¹ Tohoku University Graduate School of Medicine Division of Developmental Neuroscience, ² JST CREST) 000

- 3P-028** イトマキヒトデ受精卵における M 期開始の制御機構
 ○原 昌稔, 森 雅志, 立花 和則, 岸本 健雄 (東工大・院・生命理工・生命情報)
Regulatory mechanism of M-phase initiation following fertilization in starfish eggs
 ○Masatoshi Hara, Masashi Mori, Kazunori Tachibana, Takeo Kishimoto (Laboratory of Cell and Developmental Biology, Graduate School of Bioscience, Tokyo Institute of Technology, Yokohama Kanagawa 226-8501) 000
- 3P-029** ツメガエルサイクリン B2 はその細胞質保留シグナルの過剰発現により卵母細胞内の局在を阻害されない
 ○吉留 賢, 武谷 浩之, 箸本 英吉 (鳥取大・医・生命・病態生化学)
The subcellular localization of endogenous cyclin B2 would not be disrupted by overexpression of its cytoplasmic retention signal in *Xenopus* oocytes
 ○Satoshi Yoshitome, Hiroyuki Takeya, Eikichi Hashimoto (Division of Pathological Biochemistry, Department of Biomedical Sciences, School of Life Sciences, Faculty of Medicine, Tottori University, Yonago 683-8503) 000
- 3P-030** Neuregulins はマウス器官培養において減数分裂の開始を促進する
 ○張 継東, 大隈 聖子, 江頭 恒, 安部 真一 (熊本大・院・理・生物)
Neuregulins Promote Meiosis Initiation in Organ Culture of Mouse Testis
 ○Jidong Zhang, Seiko Okuma, Ko Eto, Shin-ichi Abe (Dept. of Biological Science, Graduate School of Science and Technology, Kumamoto Univ.) 000
- 3P-031** 細胞周期に対する FinGER3, FinGER4 の影響
 ○吉田 祐美, 谷本 浩二, 酒井 紀子, 鈴木 くるみ, 中村 暢宏 (金沢大・薬・生化学)
Involvement of FinGER3 and FinGER4 in cell cycle regulation
 ○Yumi Yoshida, Kohji Tanimoto, Noriko Sakai, Kurumi Suzuki, Nobuhiro Nakamura (Division of Life Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Ishikawa 920-1192) 000
- 3P-032** JDP2 による細胞増殖の抑制
 ○潘 建治¹, 村田 武英¹, 中出 浩司¹, 吉木 淳¹, 糸原 重美², 横山 和尚¹ (¹ 理研・BRC, ² 理研・BSI)
Regulation of cell cycle by transcriptional repressor Jun dimerization protein-2
 ○Jianzhi Pan¹, Takehide Murata¹, Koji Nakade¹, Atsushi Yoshiki¹, Shigeyoshi Itohara², Kazunari K Yakoyama¹ (¹BRC, RIKEN, ²BSI, RIKEN) 000
- 3P-033** 表皮再編成におけるカスパーゼ活性化をライブイメージングする
 ○中嶋 悠一朗, 倉永 英里奈, 三浦 正幸 (東京大・院・薬・遺伝学)
Live imaging of caspase activation during epithelial rearrangement
 ○Yuichiro Nakajima, Erina Kuranaga, Masayuki Miura (Department of Genetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo) 000
- 3P-034** MDCK 細胞のアノイキスに対する細胞凝集の効果
 ○江本 由美子 (九州大・院・理・生物科学)
Effects of cellular aggregation on anoikis of MDCK cells
 ○Yumiko Emoto (Graduate School of Sciences, Department of Biology, Kyushu University, Fukuoka 812-8581) 000
- 3P-035** 高温で培養したアフリカツメガエル初期胚における母性アポトシス・プログラムの実行
 ○塩川 光一郎¹, 三井 康平¹, 麻生 舞^{1,2}, 近藤 剛士¹, 内山 寛章¹, 田久保 繁樹¹, 垣内 力², 関水 和久², 五十嵐 一衛³ (¹ 帝京大・理工・バイオ・細胞生命, ² 東大・院・薬学, ³ 千葉大・院・薬学)
Execution of maternal program of apoptosis in *Xenopus* embryos incubated at elevated temperature
 ○Koichiro Shiokawa¹, Kouhei Mitsui¹, Mai Aso^{1,2}, Takeshi Kondo¹, Hiroaki Uchiyama¹, Shigeki Takubo¹, Chikara Kaito², Kazuhisa Sekimizu², Kazuei Igarashi³ (¹Department of Biosciences, School of Science and Engineering, Teikyo University, Utsunomiya 320-8551, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo, 113-0033, ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, 263-8522) 000
- 3P-036** 演題取消
 Cancelled
- 3P-037** 小腸上皮細胞におけるリゾフォスファチジン酸の放射線防護機構の解析
 ○坂口 奈賀子, 崔 星, 田村 泰治, 明石 真言 (放医研・緊急被セ・被医)
Lysophosphatidic acid prevents radiation-induced apoptosis via PI3K and ERK pathways in intestinal epithelial cells
 ○Nagako Sakaguchi, Xing Cui, Taiji Tamura, Makoto Akashi (Department of Radiation Emergency Medicine, The Research Center for Radiation Emergency Medicine, NIRS, Chiba 263-8555) 000
- 3P-038** Protective role of a conserved RNA binding protein in spermatogonial apoptosis induced by prolactin during newt spermatogenesis
 ○Ko Eto, Kazufumi Eda, Motoshi Hayano, Toshihiro Kawasaki, Issei Toyooka, Ai Utoguchi, Shin-ichi Abe (Dept. of Biological Sciences, Graduate School of Science and Technology, Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan) 000
- 3P-039** Spineless が誘導する Hedgehog シグナルは器官転換を起こしているショウジョウバエの翅の細胞に生存能を与える
 ○竹村 昌彦¹, 前田 紘輔¹, 梅森 慎², 中嶋 真矢³, 安達 卓^{1,2,3,4} (¹ 神戸大・院・総合人間・人間環境, ² 神戸大・院・理・生物, ³ 神戸大・発達, ⁴ 科学技術振興機構・発展研究)
Spineless-induced Hedgehog signal can elevate cell survival ability during wing-to-leg homeosis in *Drosophila*
 ○Masahiko Takemura¹, Kousuke Maeda¹, Makoto Umemori², Maya Nakajima-Yokotani³, Takashi Adachi-Yamada^{1,2,3,4} (¹Graduate School of Human Science, Department of Human Environment Science, University of Kobe, Kobe, ²Graduate School of Science, Department of Biology, University of Kobe, Kobe, ³Faculty of Human Development, University of Kobe, Kobe, ⁴SORST, Japan Science and Technology Agency) 000
- 3P-040** カテプシン E による腫瘍増殖・転移の抑制機構

○川久保 友世, 門脇 知子, 筑波 隆幸, 山本 健二 (九州大・院・歯・口腔機能分子)

Cathepsin E exerts tumoricidal activity through generation of soluble TRAIL from the tumor cell surface

○Tomoyo Kawakubo, Tomoko Kadowaki, Takayuki Tsukuba, Kenji Yamamoto (Graduate School of Dental Science, Department of Pharmacology, Kyushu University, Fukuoka 812-8582)

000

3P-041 ショウジョウバエ外感覚器発生過程における IAP 分解のイメージング解析

○古藤 日子¹, 倉永 英里奈¹, 竹本 研², 三浦 正幸¹

(¹ 東大・院薬・遺伝, ² 北海道大学電子科学研究所ナノシステム生理学分野)

IAP degradation dynamics during *Drosophila* sensory organ development

○Akiko Koto¹, Erina Kuranaga¹, Kiwamu Takemoto², Masayuki Miura¹ (¹Dept. Genetics, Grad. Sch. Pharma. Sci., Univ. Tokyo,

²Lab. NanoSystem Physiology, Res. Inst. Elect. Sci., Hokkaido Univ.)

000

3P-042 AraC により誘導される新規のカスパーゼ依存性 DNase の同定

○村口 尚志, 富川 順子, 久保田 俊一郎 (東京大・院・総合文化・生命環境)

Identification of novel caspase-dependent DNases in cytosine arabinoside-treated human leukemia cells

○Takashi Muraguchi, Junko Tomikawa, Shunichiro Kubota (Graduate School of Arts and Sciences, Department of Life Sciences, University of Tokyo, Tokyo 153-8902)

000

3P-043 シアノバクテリアの転写のない概日リズムを数理的に解析する

○今村 (滝川) 寿子^{1,2}, 望月 敦史^{1,2} (¹ 基生研・理論生物, ² 総研大・基生)

Predicting regulation of the phosphorylation cycle of KaiC clock protein using mathematical models

○Hisako Takigawa-Imamura^{1,2}, Atsushi Mochizuki^{1,2}

(¹Division of Theoretical Biology, National Institute for Basic Biology, ²Basic Biology, Sokendai)

000

3P-044 寒冷刺激した 3T3-L1 脂肪細胞の beta-arrestin1 のリン酸化レベルの上昇

○大坂 康人, 西野 輔翼 (京都府立・医・分子生)

Increases in the level of beta-arrestin1 phosphorylation in cold-stimulated 3T3-L1 adipocytes

○Yasuhiro Ohsaka, Hoyoku Nishino (Department of Biochemistry and Molecular Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

000

3P-045 PC12 細胞の神経突起伸長における Thy-1 の役割

○大澤 麻文, 中島 貴昭, 山本 早和子, 野本 哲郷, 黒岩 憲二, 新井 孝夫 (東理大・院・理工・応生)

Role of Thy-1 in neurite outgrowth of PC12 cells

○Mafumi Osawa, Taka-aki Nakashima, Sawako Yamamoto, Tetsusato Nomoto, Kenji Kuroiwa, Takao Arai (Department of Applied Biological Science, Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science)

000

3P-046 間葉系前駆細胞分化における RECK の役割

○北嶋 俊輔, 村口 輝行, 野田 亮, 高橋 智聡 (京都大・院・医・分子腫瘍)

Functions of RECK signaling in multipotent mesenchymal progenitors

○Shunsuke Kitajima, Teruyuki Muraguchi, Makoto Noda, Chiaki Takahashi

(Graduate School of Medicine, Department of Molecular Oncology, Kyoto University)

000

3P-047 骨形成タンパク質 (BMP) に対する応答能の制御

○竹林 鈴木 公子¹, 宮本 達雄¹, 永田 智子¹, 喜多山 篤², 上野 直人², 鈴木 厚¹

(¹ 広島大・院理・両生類研多様化機構, ² 基生研)

Regulatory mechanisms governing ectodermal competence to bone morphogenetic protein-mediated embryonic induction

○Kimiko Takebayashi-Suzuki¹, Tatsuo Miyamoto¹, Tomoko Nagata¹, Atsushi Kitayama², Naoto Ueno², Atsushi Suzuki¹

(¹Institute for Amphibian Bio., Hiroshima Univ. Grad. Sch. of Sci., ²National Institute for Basic Bio.)

000

3P-048 ニワトリ胚一次造血における NOTCH シグナルの役割

○眞 昌寛, Guojun Sheng (理研・CDB・初期発生)

THE ROLE OF NOTCH SIGNALING IN CHICKEN PRIMITIVE HEMATOPOIESIS

○Masahiro Shin, Guojun Sheng (Early Emb., CDB, RIKEN)

000

3P-049 三次元環境は HB-EGF の細胞増殖促進活性を強調する

○水島 寛人¹, 王 小彪¹, 宮本 新吾², 目加田 英輔¹ (¹ 阪大・微研・細胞機能, ² 福岡大・医・産婦人科)

Three-dimensional environments highlight cell growth promotion activity of HB-EGF

○Hiroto Mizushima¹, Xiaobiao Wang¹, Shingo Miyamoto², Eisuke Mekada¹ (¹Department of Cell Biology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka 565-0871, ²Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Fukuoka University, Fukuoka 814-0180)

000

3P-050 カルモデュリンは PCP4/PEP-19 により細胞質に繫留され、細胞内カルシウムイオン濃度の上昇によってリリースされる

○松林 完^{1,2}, 河崎 洋志^{1,2} (¹ 東京大・院・医・神経機能解明ユニット, ² 東京大・21 世紀 COE 脳神経医学の融合的研究拠点)

Calmodulin is tethered to the cytoplasm by PCP4/PEP-19, and released in response to Ca²⁺ increase

○Yutaka Matsubayashi^{1,2}, Hiroshi Kawasaki^{1,2} (¹Graduate School of Medicine, Department of Molecular and System Neurobiology, University of Tokyo, Tokyo 113-0033, ²The 21st Century COE Program "Center for Integrated Brain Medical Science", University of Tokyo, Tokyo 113-0033)

000

3P-051 AMPK による糖新生の抑制は CREB と TORC により制御されている

○堀家 なな緒¹, 迫田 秀之², 栗原 裕基¹, 浅野 知一郎³ (¹ 東大・院・医・代謝生理化学,

² 東大・院・医・糖尿病代謝内科, ³ 広島大・院・医歯薬総合研究科)

AMPK suppresses gluconeogenesis thorough CREB and TORC inhibition

○Nanao Horike¹, Hideyuki Sakoda², Hiroki Kurihara¹, Tomoichiro Asano³ (¹Department of Physiological Chemistry and Metabolism, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Internal Medicine, Graduate School of

- Medicine, University of Tokyo, ³Department of Biomedical Chemistry,
Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences.) 000
- 3P-052 シグマ受容体の大脳皮質神経分化における機能解析**
油上 絵里^{1,2}, 渡邊 康行¹, 高山 美子^{1,2}, 三田 四郎², 〇小阪 美津子¹
(¹ 理研・CDB・体性組織幹細胞, ² 株式会社エムズサイエンス)
Sigma-1 receptor mediates neurite outgrowth and axon formation of cortical neurons via c-Jun N-terminal kinase pathway
Eri Yugami^{1,2}, Yasuyuki Watanabe¹, Yoshiko Takayama^{1,2}, Shiro Mita², Mitsuko Kosaka¹
(¹Research Unit for Cell Plasticity, CDB, ²M's Science Corporation) 000
- 3P-053 遺伝子トラップ法により樹立された RNA polymerase 1-2 遺伝子変異マウスの解析**
〇陳 輝¹, 李 正花¹, 春名 享子¹, 李 正哲¹, 仙波 圭¹, 荒木 正健², 荒木 喜美¹, 山村 研一¹
(¹ 熊大発生研 臓器形成, ² 熊大生命資源研 遺伝子実験施設)
Homozygous embryos for gene trap insertion in the RNA polymerase 1-2 gene showed early embryonic lethality
〇Hui Chen¹, Zhenghua Li¹, Kyoko Haruna¹, Zhengzhe Li¹, Kei Semba¹, Masatake Araki², Kimi Araki¹, Ken-ichi Yamamura¹
(¹Department of Developmental Genetics, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University,
²Gene Technology Center, Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto university) 000
- 3P-054 骨格筋細胞分化における Rho/ROCK シグナルの二面性：筋芽細胞に対する正の制御と分化細胞に対する負の制御**
〇岩崎 一洋, 林 謙一郎, 祖父江 憲治 (大阪大・院・神経生化学教室)
Biphasic roles of Rho/ROCK signaling in myogenic differentiation: positive regulation in proliferating myoblasts and negative one in differentiating myocytes
〇Kazuhiro Iwasaki, Ken'ichiro Hayashi, Kenji Sobue
(Department of Neuroscience (D13), Osaka University Graduate School of Medicine) 000
- 3P-055 細胞運命特異的転写因子に注目した胚体外内胚葉発生過程の解析**
〇下里 大輔^{1,2}, 丹羽 仁史^{1,2} (¹ 理研・発生再生研・多能性, ² 神戸大・院・医・発生再生医学)
Extra-Embryonic Endoderm development; focusing on lineage specific transcription factors
〇Daisuke Shimosato^{1,2}, Hitoshi Niwa^{1,2} (¹RIKEN, CDB, PCS, Hyogo 650-0047, ²Graduate School of Medicine, Department of Development and Regenerative medicine, University of Kobe, Hyogo 650-0017) 000
- 3P-056 骨細胞分化は Ras ファミリー低分子量 G 蛋白質の一つにより誘導される**
渡邊 晴子, 〇高野 和儀, 遠藤 剛 (千葉大・院・理・生物)
A Ras family small GTPase is essential for osteogenesis
Haruko Watanabe, 〇Kazunori Takano, Takeshi Endo
(Department of Biology, Graduate School of Science, Chiba University, Chiba 263-8522) 000
- 3P-057 DA-Raf は Ras-ERK 経路に拮抗して筋細胞分化を誘導する**
横山 隆志, 高野 和儀, 堅田 史子, 〇遠藤 剛 (千葉大・院・理・生物)
DA-Raf induces myogenic differentiation by antagonizing Ras-ERK pathway
Takashi Yokoyama, Kazunori Takano, Fumiko Katada, 〇Takeshi Endo
(Department of Biology, Graduate School of Science, Chiba University, Chiba 263-8522) 000
- 3P-058 遠位臓側内胚葉は BMP, ACTIVIN, ExE シグナルの相互関係により形成される**
〇山本 正道¹, 別府 秀幸², 高岡 勝吉¹, 目野 主税³, En Li², 宮園 浩平⁴, 濱田 博司¹ (¹ 大阪大・院・生命機能,
²Epigenetics Program, Novartis Institutes for Biomedical Research, ³九州大・院・医, ⁴東京大・院・医)
Distal Visceral Endoderm is established by the relationship among BMP, ACTIVIN and ExE signaling in the mouse embryo
〇Masamichi Yamamoto¹, Hideyuki Beppu², Katsuyoshi Takaoka¹, Chikara Meno³, En Li², Kohei Miyazono⁴, Hiroshi Hamada¹
(¹Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²Epigenetics Program, Novartis Institutes for Biomedical Research,
³Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, ⁴Graduate School of Medicine, The University of Tokyo) 000
- 3P-059 モリブデン補酵素合成は、硫酸イオン生成を通じて脊椎動物胚発生における Fgf シグナル伝達に必須の役割を果たす**
〇岸本 康之¹, 越田 澄人², 古谷 清木 誠³, 川上 厚志⁴, Joechen Reiss⁵, 近藤 寿人⁶, 川上 浩一¹
(¹ 国立遺伝研・初期発生, ² 自然機構・岡崎統合バイオ, ³ 熊本大学・生命資源研究・支援センター,
⁴ 東工大・生命理工・生命情報, ⁵ ゲッティンゲン大, ⁶ 阪大・生命機能)
Molybdenum cofactor-dependent sulfate biosynthesis is essential for Fgf signaling during vertebrate development
〇Yasuyuki Kishimoto¹, Sumito Koshida², Makoto Furutani-Seiki³, Atsushi Kawakami⁴, Joechen Reiss⁵, Hisato Kondoh⁶,
Koichi Kawakami¹ (¹National Institute of Genetics, ²National Institutes of Natural Sciences,
³Kumamoto Univ., ⁴Tokyo Institute of Technology, ⁵Goettingen Univ., ⁶Osaka Univ.) 000
- 3P-060 神経堤細胞の上皮－間充組織転換における PKA 応答性転写因子, ATF4 の細胞質から核への移行**
〇鈴木 享¹, 大隅 典子¹, 若松 義雄² (¹ 東北大・院医・形態形成, ² 東北大・院医・器官構築)
Transition of ATF4, a PKA-responsive transcription factor, from cytoplasm to nucleus in epithelial-mesenchymal transition of neural crest cells
〇Takashi Suzuki¹, Noriko Osumi¹, Yoshio Wakamatsu² (¹Dept. of Dev. Neurosci., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.,
²Dept. of Dev. Neurobiol., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.) 000
- 3P-061 茶カテキンは ERK 経路を活性化して肺癌細胞死抵抗性を惹起する**
〇坂本 雄飛¹, 村口 尚志¹, 上原 譽志夫², 久保田 俊一郎^{1,2} (¹ 東京大・院・総合文化・生命環境, ² 東京大・保健センター)
Green tea polyphenol induces resistance to apoptosis in human lung cancer cells (A549) by activation of MEK/ERK signaling pathway
〇Yuhi Sakamoto¹, Takashi Muraguchi¹, Yoshio Uehara², Shunichiro Kubota^{1,2} (¹Graduate School of Arts and Sciences,
Department of Life Sciences, University of Tokyo 153-8902, ²Health Service Center, University of Tokyo 153-8902) 000

- 3P-062** *Xenopus* hairy2 functions in neural crest formation by maintaining cells in mitotic and undifferentiated state
○永友 寛一郎, 橋本 主税 (大阪大・院・理・生物科学, JT 生命誌研究館)
Xenopus hairy2 functions in neural crest formation by maintaining cells in mitotic and undifferentiated state
○Kan-ichiro Nagatomo, Chikara Hashimoto (Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka University, and JT Biohistory Research Hall, Osaka, Japan.) 000
- 3P-063** ゼブラフィッシュ腎臓における Side population (SP) 細胞の同定と局在
○小林 功, 森友 忠昭, 荒木 亨介, 瀧沢 文雄, 中西 照幸 (日大生物資源・獣医)
Characterization and localization of side population (SP) cells in zebrafish kidney hematopoietic tissue
○Isao Kobayashi, Tadaaki Moritomo, Kyosuke Araki, Fumio Takizawa, Teruyuki Nakanishi (Department of Veterinary Medicine, Nihon University) 000
- 3P-064** 筋芽細胞から速筋ならびに遅筋への分化の制御
○松岡 由和, 井上 明男 (大阪大・院・理・生物)
Controlled differentiation of myoblast cells into fast and slow muscle fibers
○Yoshikazu Matsuoka, Akio Inoue (Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka University, Toyonaka, Osaka, 560-0043) 000
- 3P-065** ゼブラフィッシュの中枢神経系発生における *Strawberry notch* ファミリー遺伝子の役割
○高野 愛¹, 日比 正彦², 勝山 裕¹, 寺島 俊雄¹ (¹神戸大・院・医・神経発生学, ²理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター体軸形成研究チーム)
The role of *Strawberry notch* family genes in the central nervous system development of zebrafish
○Ai Takano¹, Masahiko Hibi², Yu Katsuyama¹, Toshio Terashima¹ (¹Department of Neuroscience, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Hyogo 650-0017, ²RIKEN CDB Kobe, Hyogo 650-0047) 000
- 3P-066** Roles of Six genes in the proliferation and differentiation of muscle satellite cells
○矢嶋 浩¹, 佐藤 滋¹, 池田 啓子¹, 宮本 香織², 増田 智², 本橋 紀夫², 矢田 英理香², 鈴木 友子², 武田 伸一², 川上 潔¹ (¹自治医大・分子病態治療・細胞生物, ²国立精神神経センター・神経研・遺伝子疾患治療)
Roles of Six genes in the proliferation and differentiation of muscle satellite cells
○Hiroshi Yajima¹, Shigeru Sato¹, Keiko Ikeda¹, Kaori Miyamoto², Satoru Masuda², Norio Motohashi², Erika Yada², Yuuko Suzuki², Shin'ichi Takeda², Kiyoshi Kawakami¹ (¹Division of Biology, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University, ²Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience) 000
- 3P-067** 卵巣顆粒層細胞の分化過程におけるステロイド産生関連遺伝子の発現変化
○清水 隆¹, 須藤 奈都子¹, 宮崎 均², 宮本 明夫¹ (¹帯畜大・院・生殖科学, ²筑波大・遺伝子実験センター)
Changes in expression of genes associated with steroid production during differentiation in ovarian granulosa cell
○Takashi Shimizu¹, Natsuko Sudo¹, Hitoshi Miyazaki², Akio Miyamoto¹ (¹Graduate School of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine Obihiro, Japan, ²Gene Research Center, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan) 000
- 3P-068** 神経芽腫によるヒト骨髄ストローマ細胞のシュワン細胞分化
○山田 健人¹, 杜 ぶん林¹, 坂元 亨宇¹, 秦 順一² (¹慶大・院・病理, ²国立成育医療センター)
Schwann cell differentiation of human bone marrow stromal cells by neuroblastoma
○Taketo Yamada¹, Wenlin Du¹, Michiie Sakamoto¹, Junichi Hata² (¹Department of Pathology, Keio University School of Medicine, ²National Center for Child Health and Development) 000
- 3P-069** ウズラ胚筋芽細胞由来新規 NCAM 結合蛋白質の同定とその特性; 筋管形成への関与と神経細胞様突起の誘導
○平山 恵津子 (京都薬大・病態生化学)
Identification and characterization of a novel Neural Cell Adhesion Molecule (NCAM)-associated protein from quail myoblasts; Relationship to myotube formation and induction of neurite-like protrusions
○Etsuko Hirayama (Department of Pathological Biochemistry, Kyoto Pharmaceutical University, Kyoto 607-8414) 000
- 3P-070** Functional Characterization Of A Neonatal Heart Expressing-Protein—Analysis of The Protein-interacting Partners of TSPYL-2
○Kit Yan Yip, Chan Siu Yuen (Department of Paediatrics and Adolescent Medicine, LKS Faculty of Medicine, The University of Hong Kong, Hong Kong) 000
- 3P-071** マウス神経発生における LGN 遺伝子の役割
○塩井 剛^{1,2}, 今野 大治郎^{1,2}, 下向 敦範^{1,2}, 森 麻子¹, 松崎 文雄^{1,2} (¹理研・CDB・非対称細胞分裂, ²CREST, JST)
Roles of the LGN gene in the mouse neural development
○Go Shioi^{1,2}, Daijiro Konno^{1,2}, Atsunori Shitamukai^{1,2}, Asako Mori¹, Fumio Matsuzaki^{1,2} (¹Laboratory for Cell Asymmetry, Center for Developmental Biology, RIKEN, ²CREST, JST) 000
- 3P-072** ヒト遺伝性疾患に見出された変異 ALK2 による骨格筋幹細胞の分化制御
○柳澤 美智子^{1,2}, 内山 英穂², 橋本 有弘¹ (¹長寿医セ・研・再生再建, ²横浜市大 環境科学科)
Modulation of fate determination in muscle stem cells by mutated ALK2 found in a heritable human disease
○Michiko Yanagisawa^{1,2}, Hideho Uchiyama², Naohiro Hashimoto¹ (¹Department of Regenerative Medicine, National Institute for Longevity Sciences, NCGG, 36-3 Gengo, Morioka, Oobu, Aichi 474-8522, Japan., ²Department of Environmental Sciences, Yokohama City University, 22-2 Seto, Kanazawa-ku, Yokohama, Kanagawa 236-0027) 000
- 3P-073** マウス肝芽細胞の分離とその初代培養系の確立
○三木 梨可^{1,2}, 辰巳 徳史^{1,2}, 松本 健^{1,3}, 横内 裕二^{1,2} (¹熊本大・発生研・パターン形成, ²熊本大学 21 世紀 COE プログラム「細胞系譜制御研究教育ユニットの構築」, ³日本学術振興会特別研究員)
New culture systems to study differentiation and proliferation of hepatoblasts

- Rika Miki^{1,2}, Norifumi Tatsumi^{1,2}, Ken Matsumoto^{1,3}, Yuji Yokouchi^{1,2} (¹Division of Pattern Formation, IMEG, Kumamoto Univ., ²The 21st Century COE "Cell Fate Regulation Research and Education Unit", Kumamoto University, ³JSPS Fellow) 000
- 3P-074 無フィーダー・無血清培養系による臍帯血からの脱核赤血球誘導法の開発**
○三原 賢一, 寛山 隆, 須藤 和寛, 中村 幸夫 (理研・BRC・細胞材料)
Development of Feeder- and Serum-Free Method for Production of Abundant Enucleated Erythrocytes from Human Umbilical Cord Blood Cells
○Ken-ichi Miharada, Takashi Hiroshima, Kazuhiro Sudo, Yukio Nakamura (Cell Engineering Division, BioResource Center, RIKEN, Ibaraki 305-0074) 000
- 3P-075 ホメイドメイン転写因子 (Mx1, Mx2) による平滑筋特異的転写の阻害機構**
○中村 誠志^{1,2}, 林 謙一郎¹, 祖父江 憲治¹ (¹大阪大・院・医・神経細胞医科学, ²大阪大・院・歯・顎口腔機能再建学講座歯科補綴学第一)
BMP-induced Mx1 and Mx2 Inhibit Myocardin-Dependent Transcription of Smooth Muscle Genes
○Seiji Nakamura^{1,2}, Ken'ichiro Hayashi¹, Kenji Sobue¹ (¹Graduate School of Medicine, Department of Neuroscience, University of Osaka, Osaka 565-0871, ²Graduate School of Dentistry, Department of Fixed Prothodontics, University of Osaka, Osaka 565-0871) 000
- 3P-076 Role of Microdomain Molecules in Myogenic Cell Fusion**
○向 敦史¹, 栗崎 知浩², 佐藤 智³, 小林 俊秀⁴, 橋本 有弘¹ (¹長寿医療セ・研・再生再建, ²京大・再生研・再生増殖制御, ³京大・院・生物物理, ⁴理化学研究所)
Role of Microdomain Molecules in Myogenic Cell Fusion
○Atsushi Mukai¹, Tomohiro Kurisaki², Satoshi Sato³, Toshihide Kobayashi⁴, Naohiro Hashimoto¹ (¹Department of Regenerative Medicine, National Institute for Longevity Sciences, National Center for Geriatrics and Gerontology, 36-3 Gengo, Morioka, Oobu, Aichi 474-8522, ²Department of Growth Regulation, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, 53 Shogoin Kawahara-cho, Sakyo-ku, Kyoto 606-8507, ³Department of Biophysics, Graduate School of Science, Kyoto University, Kyoto 606-8502, ⁴Lipid Biology Laboratory, Discovery Research Institute, RIKEN.Wako, Saitama 351-0198) 000
- 3P-077 体外培養におけるウシ卵膜細胞の分化過程におけるアンドロステジオン産生からプロジェステロン産生への転換機構**
○村山 千明¹, 宮崎 均², 宮本 明夫¹, 清水 隆¹ (¹帯畜大・畜産衛生, ²筑波大・遺伝子実験センター)
The conversion mechanism from androstenedione to progesterone production during differentiation of bovine theca cell in vitro culture
○Chiaki Murayama¹, Hitoshi Miyazaki², Akio Miyamoto¹, Takashi Shimizu¹
(¹Graduate School of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Obihiro, Japan, ²Gene Research Center, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan) 000
- 3P-078 脂肪分化における Stromal-vascular 細胞の非同期的な挙動**
○永山 昌史¹, 内田 努¹, 平 敏夫², 清水 恭子², 酒井 雅人², 郷原 一寿¹
(¹北大・院工・応用物理, ²株式会社プライマリーセル)
Asynchronous Behavior of Primary Stromal-vascular Cells during Adipocyte Differentiation
○Masafumi Nagayama¹, Tsutomu Uchida¹, Toshio Taira², Kyoko Shimizu², Masato Sakai², Kazutoshi Gohara¹
(¹Division of Applied Physics, Graduate School of Engineering, Hokkaido University, Sapporo 060-8628, ²Primary Cell Co., Ltd., Sapporo 001-0021) 000
- 3P-079 マウスの精巣性テラトーマ形成における発生遺伝学的解析 — 遺伝的背景, Ter 変異及び Sl 変異の影響 —**
○瓜 麻美¹, 大平 幸夫², 野口 基子² (¹静岡大・院・理工・生地環, ²静岡大・理・生物科学)
Genetic and histological analysis of spontaneous testicular teratocarcinogenesis in mice; Cooperative influences of the strain background, Ter mutation and Sl mutation
○Mami Tsume¹, Yukio Oohira², Motoko Noguchi² (¹Graduate School of Science and Engineering, Master's Course of Biology and Geosciences, Shizuoka University, Shizuoka 422-8529, ²Department of Biological Science, Faculty of Science, Shizuoka University, Shizuoka 422-8529) 000
- 3P-080 新型顕微鏡システム EVE を用いたオリゴデンドロサイト／タイプ2 アストロサイト共通前駆細胞の in vitro 分化のタイムラップス観察**
○徳元 康人¹, 三宅 淳^{1,2} (¹東京大・院・工・化学生命, ²産総研・RICE)
A time-laps imaging of in vitro differentiation of oligodendrocyte/type-2 astrocyte precursor (O-2A) cell
○Yasuhito Tokumoto¹, Jun Miyake^{1,2} (¹Graduate school of Engineering, Department of Chemistry and Biotechnology, University of Tokyo, Tokyo 113-8656, ²National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Amagasaki, Hyogo 661-0974) 000
- 3P-081 新規転写制御因子による外胚葉決定**
○笹井 紀明, 笹井 芳樹 (理研 発生再生研)
Ectodermal specification by a novel transcriptional modulator
○Noriaki Sasai, Yoshiki Sasai (CDB, RIKEN) 000
- 3P-082 細胞性粘菌の二次代謝物の示す抗白血病活性：細胞性粘菌 Dictyostelium mucoroides より単離された新規芳香族代謝物 (4-methyl-5-n-pentylbenzene-1,3-diol) はヒト白血病細胞の増殖を阻害する**
○久保原 禪¹, 市村 彩², 後閑 直美², 保坂 公平², 菊地 晴久³, 大島 吉輝³
(¹群馬大・生調研・生体情報, ²群馬大・医・保健, ³東北大・院・薬・医薬資源)
Anti-leukemic activities of Dictyostelium secondary metabolites: A novel aromatic metabolite, 4-methyl-5-n-pentylbenzene-1,3-diol, isolated from Dictyostelium mucoroides suppresses cell growth in human leukemia K562 and HL-60 cells
○Yuzuru Kubohara¹, Aya Ichimura², Naomi Gokan², Kohei Hosaka², Haruhisa Kikuchi³, Yoshiteru Oshima³ (¹Institute for Molecular and Cellular Regulation, Department of Molecular and Cellular Biology, Gunma University, Maebashi 371-8512, 000

²Gunma University School of Health Sciences, Maebashi 371-8514, ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Laboratory of Natural Product Chemistry, Tohoku University, Sendai 980-8578)

000

3P-083 Sox2 遺伝子の広範囲ゲノム領域におけるエンハンサー群の探索

○内川 昌則, 岡本 隆司, 近藤 寿人 (阪大・院生命機能)

Functional screening of Sox2 enhancers in wide genomic region

○Masanori Uchikawa, Ryuji Okamoto, Hisato Kondoh (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)

000

3P-084 膵前駆細胞分化過程における Wnt シグナルの役割

○樋口 裕一郎, 白木 伸明, 吉田 哲, 糸 和彦, 糸 昭苑 (熊大・院・発生研・幹細胞制御)

The analysis of Wnt signal in the differentiation of pancreatic progenitor cells *in vitro*

○Yuichiro Higuchi, Nobuaki Shiraki, Tetsu Yoshida, Kazuhiko Kume, Shoen Kume

(Stem Cell Biology, IMEG, University of Kumamoto)

000

3P-085 Sall4 は ES 細胞の維持に必須である

○由利 俊祐, 山口 泰華, 西中村 隆一 (熊大・院・発生研・細胞識別)

Sall4 permissively maintains stemness of embryonic stem cells

○Shunsuke Yuri, Yasuka Yamaguchi, Ryuichi Nishinakamura (Division of Integrative Cell Biology Institute of Molecular Embryology and Genetics University of Kumamoto)

000

3P-086 糖尿病関連遺伝子ダブルノックダウン ES 細胞の作製とインスリン産生細胞への分化誘導

○斉藤 美佳子^{1,2}, 早川 彩^{1,2}, 奥田 照美^{1,2}, 都築 隆宏^{1,2}, 松岡 英明^{1,2}

(¹東京農工大学・院・生命工学専攻, ²CREST, JST)

DOUBLE KNOCKDOWN OF DIABETES RELATED GENES IN MOUSE ES CELLS AND THEIR DIFFERENTIATION INTO INSULIN-PRODUCING CELLS

○Mikako Saito^{1,2}, Aya Hayakawa^{1,2}, Terumi Yoda^{1,2}, Takahiro Tuduki^{1,2}, Hideaki Matsuoka^{1,2} (¹Department of Biotechnology and Life Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²CREST, JST)

000

3P-087 マウス ES 細胞から分化誘導した筋線維の DNA アレイ解析

○佐々木 俊也^{1,2}, 松岡 英明^{1,2}, 斉藤 美佳子^{1,2} (¹東京農工大学・院・生命工学専攻, ²CREST, JST)

DNA array analysis in embryonic stem cell-derived muscle cells

○Toshiya Sasaki^{1,2}, Hideaki Matsuoka^{1,2}, Mikako Saito^{1,2} (¹Department of Biotechnology and Life Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²CREST, JST)

000

3P-088 発生的に関連するシグナリング因子によるマウス胚性幹細胞からのドーパミン作働性ノイロンの効率的生成

木村 隆太郎, 木下 真里, ○恒松 康彦 (東理大・理工・応生)

Efficient Generation of Midbrain Dopaminergic Neurons from Mouse Embryonic Stem Cells by Developmentally Relevant Signaling Factors

Ryutarou Kimura, Mari Kinoshita, ○Yasuhiko Tsunematsu (Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science, Noda 278-8510)

000

3P-089 Tbx3 の強制発現によるマウス ES 細胞の LIF 非依存性の獲得

○小川 和也¹, 下里 大介¹, 高橋 一恵¹, 矢木 利香¹, 豊岡 やよい¹, 升井 伸治¹, Ryo Matoba¹, Minoru Ko², 丹羽 仁史¹

(¹理研・発生再生研・多能性幹細胞, ²Dev. Genomics and Aging Section, Lab. of Genetics,

National Institute on Aging, NIH, Baltimore, USA)

Forced expression of Tbx3 promotes LIF-independent self-renewal of mouse ES cells

○Kazuya Ogawa¹, Daisuke Shimomoto¹, Kadue Takahashi¹, Rika Yagi¹, Yayoi Toyooka¹, Shinji Masui¹, Ryo Matoba¹, Minoru

Ko², Hitoshi Niwa¹ (¹Laboratory for Pluripotent Cell Studies, RIKEN Center for Developmental Biology, Kobe, 650-0047,

²Developmental Genomics and Aging Section, Laboratory of Genetics, National Institute on Aging, National Institute on Health, Baltimore, Maryland, 21224 United States of America)

000

3P-090 多能性幹細胞に特異的に発現する 14-3-3sigma の同定と解析

○澁谷 昌幸¹, 黒崎 創², 押村 光雄², 久留 一郎¹, 白吉 安昭¹ (¹鳥大・院・医・再生医療, ²鳥大・院・医・遺伝子機能)

Identification and analysis of 14-3-3 sigma specifically expressed in pluripotent stem cell

○Masayuki Shibuya¹, Hajime Kurosaki², Mitsuo Oshimura², Ichiro Hisatome¹, Yasuaki Shirayoshi¹ (¹Graduate School of Medicine, Division of Regenerative Medicine and Therapeutics, University of Tottori, Tottori 683-8503, ²Graduate School of Medicine, Division of Molecular Genetics and Biofunction, University of Tottori, Tottori 683-8503)

000

3P-091 ES 細胞及び新生児由来色素細胞の成体マウス虹彩における増殖と分化

○青木 仁美, 國貞 隆弘 (岐阜大学 大学院医学系研究科 再生医科学専攻 組織・器官形成分野)

GROWTH AND DIFFERENTIATION OF PIGMENT CELLS FROM ES CELLS AND NEONATE IN ADULT MOUSE IRIS

○Hitomi Aoki, Takahiro Kunisada (Department of Tissue and Organ Development, Regeneration and Advanced Medical Sciences, Gifu University graduate School of Medicine)

000

3P-092 マウス ES 細胞の神経分化で見られる importin α1 発現量減少メカニズムの解析

○上川 泰直¹, 安原 徳子², 米田 悦啓^{1,2} (¹阪大・院・生命・細胞内分子移動, ²阪大・院・医・細胞生物)

Down-regulation of importin α1 during neural differentiation of mouse ES cells

○Yasunao Kamikawa¹, Noriko Yasuhara², Yoshihiro Yoneda^{1,2} (¹Graduate School of Frontier Bioscience, Molecular Dynamics Group, Osaka University, Osaka 565-0871, ²Graduate School of Medicine, Department of Cell Biology and Neuroscience, Osaka University, Osaka 565-0871)

000

3P-093 ES 細胞から Pdx1 陽性胚性内胚葉への正常発生に沿った分化誘導

○白木 伸明¹, 吉田 哲¹, 荒木 喜美², 梅澤 明弘³, 樋口 裕一郎¹, 後藤 秀夫¹, 糸 和彦¹, 糸 昭苑¹

(¹熊大・院・発生研・幹細胞制御, ²熊大・院・発生研・臓器形成, ³国立生育医療センター研・生殖医療)

Guided differentiation of ES cells into Pdx1-expressing regional specific definitive endoderm

○Nobuaki Shiraki¹, Tetsu Yoshida¹, Kimi Araki², Akihiro Umezawa³, Yuichiro Higuchi¹, Hideo Goto¹, Kazuhiko Kume¹, Shoen Kume¹ (¹Div. Stem Cell Biol., IMEG., Univ. Kumamoto, ²Div. Developmental Genetics., IMEG., Univ. Kumamoto, ³Natl. Inst. Child. Health Dev., Rep. Biol)

000

3P-094 ES 細胞の中胚葉誘導における Wnt シグナルによる Brachyury 転写の活性化

○村上 昭¹, Clive Dickson² (¹京大・ウイルス研, ²Cancer Research UK, London Research Institute)

Activation of *Brachyury* transcription by the Wnt signals in mesoderm induction of mouse ES cells

○Akira Murakami¹, Clive Dickson²

(¹Institute for Virus Research, Kyoto University, ²Cancer Research UK, London Research Institute)

000

3P-095 神経幹細胞における Oct4 発現細胞画分の存在

○竹原 俊幸¹, 寺村 岳士², 小野寺 勇太¹, 吉田 佳世³, 松本 和也¹, 佐伯 和弘¹, 入谷 明¹, 森田 隆³, 佐川 典正², 細井 美彦¹ (¹近大・院・生物理工・生物工学専攻, ²三重大・院・医・産婦人科教室, ³大阪市大・院・医・遺伝子制御)

Oct4 Expressions Subfraction in Neural Stem Cells

○Toshiyuki Takehara¹, Takeshi Teramura², Yuta Onodera¹, Kayo Yoshida³, Kazuya Matsumoto¹, Kazuhiro Saeki¹, Akira Iritani¹, Takashi Morita³, Norimasa Sagawa², Yoshihiko Hosoi¹ (¹Graduate School of B.O.S.T, Kinki University, ²Graduate School of Medicine, Mie University, ³Graduate School of Medicine, Osaka city University)

000

3P-096 RNAi によるウィルソン病態モデル細胞の構築

○木下 晋輔¹, 加納 義也¹, 井上 忠雄¹, 長嶋 比呂志², 山口 泰典¹

(¹福大・院・工・生命工・動物細胞工学研究室, ²明治大学)

Construction of the Wilson's disease model cell by RNAi technology

○Shinsuke Kinoshita¹, Yoshiya Kanoh¹, Tadao Inoue¹, Hiroshi Nagashima², Yasunori Yamaguchi¹

(¹Dept. Biotech., Fac. Life Sci. & Tech., Fukuyama Univ., ²Fac. Agricul., Meiji Univ.)

000

3P-097 *Piwi* ファミリー遺伝子はマウスの脳室帯に発現する

○田所 竜介¹, 正岡 実², 宮田 卓樹^{1,2} (¹JST. CREST, ²名大 院医 細胞生物)

Piwi family genes are expressed in the mammalian neocortical progenitor cells

○Ryosuke Tadokoro¹, Makoto Masaoka², Takaki Miyata^{1,2} (¹JST. CREST, ²Department of Anatomy and Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, 65 Tsurumai, Showa, Nagoya, Aichi 466-8550, Japan)

000

3P-098 マウスの幹細胞欠損を引き起こし精巣性及び卵巣性テラトーマ形成を修飾する新規の *c-Kit* 変異 Kasumi (*Ka*)

○野口 基子¹, 福井 由紀子¹, 生熊 初美¹, 大平 幸夫¹, 高林 秀次², 加藤 秀樹² (¹静岡大・理・生物, ²浜松医大・実験動物) **Novel (*c-Kit*) Mutation Kasumi (*Ka*) Causing Stem cell Deficiency and Modifying Testicular and Ovarian Teratocarcinogenesis in Mice**

○Motoko Noguchi¹, Yukiko Fukui¹, Hatsumi Ikuma¹, Yukio Oohira¹, Shuji Takabayashi², Hideki Kato²

(¹Department of Biological Science, Faculty of Science, Shizuoka University, Shizuoka 422-8529,

²Institute for Experimental Animals, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu 431-3192)

000

3P-099 胎生期神経前駆細胞において, *Ngn2* は *Tbr2* の発現を誘導し, ニューロン分化を促進する

○落合 和¹, 高原 大志¹, 宮田 卓樹^{1,2} (¹名大・院・細胞生物, ²CREST, JST)

Ngn2 acts upstream of *Tbr2* for neuron supply in the developing neocortex

○Wataru Ochiai¹, Taishi Takahara¹, Takaki Miyata^{1,2} (¹Department of Anatomy & Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²CREST, JST)

000

3P-100 歯の間葉細胞の分化能

○山崎 英俊¹, 山根 利之¹, 林 眞一² (¹三重大・院・医・再生統御, ²鳥取大学・医・生命科学・免疫)

Potential of dental mesenchymal cells in developing teeth

○Hidetoshi Yamazaki¹, Toshiyuki Yamane¹, Shinichi Hayashi² (¹Graduate School of Medicine, Department of Physiology and Regenerative medicine, University of Mie, Tsu 514-8507, ²School of Life Science, Faculty of Medicine, Division of Immunology, Tottori University, Yonago 683-8507)

000

3P-101 Tsukushi は Wnt シグナルを抑制し, 網膜幹細胞の増殖を調節する

○伊藤 綾子¹, 栗山 正^{1,2}, 大沼 信一³, 小阪 美津子³, 中川 信一⁶, 田中 英明^{1,2}, 太田 訓正^{1,4} (¹熊本大・院・医薬・神経分化, ²熊本大・21 世紀 COE, ³ケンブリッジ大学, ⁴さががけ 21・科技構, ⁵理研・CDB, ⁶理研・FRS)

Tsukushi inhibits Wnt signaling and regulates proliferation of retinal stem cells

○Ayako Ito¹, Sei Kuriyama^{1,2}, Shin-ichi Ohnuma³, Mitsuko Kosaka³, Shin-ichi Nakagawa⁶, Hideaki Tanaka^{1,2}, Kunimasa Ohta^{1,4}

(¹Graduate School of medical Sciences, Department of Developmental Neurobiology, Kumamoto University, Kumamoto,

²21st Century COE, ³University of Cambridge, ⁴PRESTO, JST, ⁵RIKEN, CDB, ⁶RIKEN, FRS)

000

3P-102 ポリコム群 Ring1B による ES 細胞の未分化性・分化の制御

○遠藤 充浩, 古関 明彦 (理研・RCAI・免疫器官形成)

Role of Polycomb group protein Ring1B in ES cell maintenance and differentiation

○Mitsuhiro Endoh, Haruhiko Koseki (Developmental Genetics, RCAI, RIKEN, Yokohama 230-0045)

000

領域 6 細胞内輸送とオルガネラ
Theme 6 Intracellular trafficking/Organelles

3P-103 間期における ZW10 の局在を調節する機構

井上 真美子, 新崎 恒平, 有光 なぎさ, 谷 佳津子, 〇多賀谷 光男 (東京薬大・生命)

Mechanism Regulating the Localization of ZW10 in Interphase Cells

Mamiko Inoue, Kohei Arasaki, Nagisa Arimitsu, Katsuko Tani, Mitsuo Tagaya
(School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Tokyo 192-0392)

000

3P-104 ER exit site 構成因子 KIAA0310p の解析

○飯沼 貴之, 志賀 安希子, 有光 なぎさ, 谷 佳津子 (東京薬大・生命)

Identification of KIAA0310p as a Factor that Contributes to the Organization of Endoplasmic Reticulum Exit Sites

○Takayuki Iinuma, Akiko Shiga, Nagisa Arimitsu, Katsuko Tani
(School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Tokyo 192-0392)

000

3P-105 出芽酵母 *S. cerevisiae* のゴルジ体形成とダイナミクス

○松浦 公美¹, 中野 明彦^{1,2} (¹ 理研・中野生体膜研究室, ² 東京大・院・理・生物科学)

Formation and dynamics of the Golgi cisternae in *S. cerevisiae*

○Kumi Matsuura-Tokita¹, Akihiko Nakano^{1,2} (¹ Mol. Membrane Biol. Lab., RIKEN Discovery Res. Inst., Wako, Saitama 351-0198, ² Dept. Biol. Sci., Univ. Tokyo Grad. School Sci., Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033)

000

3P-106 Golgi 体への小胞輸送に関わる新たな分子, evectin-2 の機能解析

○長谷川 純矢, 西村 多喜, 井上 貴雄, 新井 洋由 (東大院・薬・衛生化学)

Evectin-2, a new factor involved in post-Golgi vesicular trafficking

○Junya Hasegawa, Taki Nishimura, Takao Inoue, Hiroyuki Arai
(Dept. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

000

3P-107 Ypt31p と Sec2p との相互作用の時空間情報解析

○黒川 量雄¹, 中野 明彦^{1,2} (¹ 理化学研究所・中野生体膜, ² 東京大・理・発生物)

Spatio-temporal interaction between Ypt31p and Sec2p in living yeast

○Kazuo Kurokawa¹, Akihiko Nakano^{1,2} (¹ Molecular Membrane Biology Laboratory, RIKEN Discovery Research Institute, ² Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, University of Tokyo)

000

3P-108 SCAMP-containing vesicle cluster, SVC, is a trans-Golgi network derived exocytotic mobile unit in tobacco cell

○豊岡 公徳¹, 後藤 友美¹, 浅妻 悟^{1,2}, 松岡 健^{1,2} (¹ 理研・植物センター, ² 九州大・院・農・植物栄養)

SCAMP-containing vesicle cluster, SVC, is a trans-Golgi network derived exocytotic mobile unit in tobacco cell

○Kiminori Toyooka¹, Yumi Goto¹, Satoru Asatsuma^{1,2}, Ken Matsuoka^{1,2} (¹ Plant Science Center, RIKEN, Yokohama 230-0045, ² Laboratory of Plant Nutrition, Faculty of Agriculture, Kyushu University, Fukuoka 812-8581)

000

3P-109 分裂酵母における細胞膜 SNARE タンパク質のダイナミックな動態

○山岡 智美, 下田 親, 中村 太郎 (大阪市大・院理・生物地球)

Dynamic behavior of the plasma membrane SNARE proteins in fission yeast

○Tomomi Yamaoka, Chikashi Shimoda, Taro Nakamura (Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka City University, Osaka 558-8585)

000

3P-110 分裂酵母シタキシン 1A オルソログの細胞膜から前胞子膜への局在変化はエンドサイトーシスによる

○柏崎 隼, 板谷 有希子, 下田 親, 中村 太郎 (大阪市大・院・理・生物地球)

Relocalization of syntaxin 1A ortholog from plasma membrane to forespore membrane is mediated by endocytosis in fission yeast

○Jun Kashiwazaki, Akiko Itadani, Chikashi Shimoda, Taro Nakamura
(Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka City University)

000

3P-111 線虫 VPS-45 のエンドサイトーシス経路における生理的役割

○安藤 恵子^{1,2}, 黒柳 秀人^{3,5}, 小林 哲夫^{1,2,7}, 村手 源英^{4,6}, 藤本 和⁴, 岡部 繁男³, 三谷 昌平^{1,2} (¹ 東女医大・医・第2生理, ² CREST, JST, ³ 東京医歯大院・医歯学総合, ⁴ 福岡県立・福祉看護, ⁵ 東京医歯大院・疾患生命, ⁶ 理研・フロンティア, ⁷ 東大院・薬・生理化学)

Physiological role of the Sec1/Munc18 protein VPS-45 in the RAB-5-dependent endocytic trafficking in *Caenorhabditis elegans*

○Keiko Gengyo-Ando^{1,2}, Hidehito Kuroyanagi^{3,5}, Tetsuo Kobayashi^{1,2,7}, Motohide Murate^{4,6}, Kazushi Fujimoto⁴, Shigeo Okabe³, Shohei Mitani^{1,2} (¹ Dept. of Physiol., Tokyo Women's Medical Univ. School of Medicine, Tokyo, ² CREST, JST, Saitama, ³ Dept of Cell Biol, School of Medicine, Tokyo Medical and Dental Univ., Tokyo, ⁴ Section of Physiological Anatomy, Faculty of Nursing and Social Welfare Sciences, Fukui Prefectural Univ., Fukui, ⁵ Lab. of Gene Expression, School of Biomedical Science, Tokyo Medical and Dental Univ., Tokyo, ⁶ Supra-Biomolecular System Research Group, RIKEN Frontier Research System, Saitama, ⁷ Dept. of Physiological Chemistry, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo)

000

3P-112 カベオラ依存性エンドサイトーシスにおける Rab5 の役割

○萩原 真, 小林 謙一, 田所 忠弘, 山本 祐司 (東農大・院・農芸化学)

Caveolin-1 interacts directly with activated Rab5 and role of caveolin-1 domains during caveolae-dependent endocytosis

○Makoto Hagiwara, Ken-Ichi Kobayashi, Tadahiro Tadokoro, Yuji Yamamoto (Department of Agricultural Chemistry, Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture)

000

3P-113 カチオン非依存性マンノース 6 リン酸受容体の細胞質外ドメインは同受容体のエンドソーム輸送に関与する

○和栗 聡¹, 富山 雄人⁴, 池田 寛子¹, 飛田 達宏⁴, 酒井 規夫³, 谷池 雅子³, 恵比寿 繁之⁴, 内山 安男² (¹ 福島医大・医・解剖組織, ² 大阪大・院・医・神経生物形態, ³ 大阪大・院・医・産婦人科, ⁴ 大阪大・院・歯・保存科)

The luminal domain participates in the endosomal trafficking of the cation-independent mannose 6-phosphate receptor

○Satoshi Waguri¹, Yuji Tomiyama⁴, Hiroko Ikeda¹, Tatsuhiko Hida⁴, Norio Sakai³, Masako Taniike³, Shigeyuki Ebisu⁴, Yasuo Uchiyama² (¹ Department of Anatomy and Histology, Fukushima Medical University, School of Medicine, ² Department of Cell Biology and Neuroscience (A1), Osaka University Graduate School of Medicine, ³ Department of Developmental Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, ⁴ Department of Conservative Dentistry, Osaka University Faculty of Dentistry)

000

- 3P-114** ダイナミン 1 欠損マウス神経シナプスで形成されるクラスリンエンドサイトーシス中間体の電顕トモグラフィーを用いた解析
 ○林 美都子^{1,3}, Eileen O'Toole², Shawn Ferguson¹, Pietro De Camilli¹ (¹ エール大・医・細胞生物・ハワードヒューズ,
² コロラド大・ボールダー校・分子細胞発生,³ 長浜バイオ大・バイオサイエンス)
Electron tomographic reconstruction of clathrin coated endocytic intermediates in nerve terminals that lack dynamin 1
 ○Mitsuko Hayashi^{1,3}, Eileen O'Toole², Shawn Ferguson¹, Pietro De Camilli¹
 (¹Department of Cell Biology/HHMI, Yale University School of Medicine, New Haven, CT 06510,
²Department of Molecular, Cellular and Developmental Biology, University of Colorado, Boulder, CO 80309,
³Faculty of Bioscience, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, Nagahama, Shiga 526-0829) 000
- 3P-115** 上皮細胞特異的輸送因子 AP-1B 欠損マウスの解析
 ○中藤 学^{1,4}, 山下 泰佑^{1,4}, 米村 重信², 杉原 一司³, 中津 史⁴, 長谷 耕二⁴, 村上 貴哉⁴, 浅野 雅秀², 大野 博司^{1,4}
 (¹ 横市大・院・先端 MR 科学研究室,² 理研・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 金沢大学学際科学実験センター・遺伝子改変動物分野,⁴ 理研・RCAI・免疫系構築研究チーム)
Analysis of epithelial-specific AP-1B-deficient mice
 ○Gaku Nakato^{1,4}, Taisuke Yamashita^{1,4}, Shigenobu Yonemura², Kazushi Sugihara³, Fubito Nakatsu⁴, Koji Hase⁴, Takaya
 Murakami⁴, Masahide Asano², Hiroshi Ohno^{1,4} (¹International Graduate School of Arts and Sciences, Yokohama City University,
 Yokohama 230-0045, ²Laboratory for Cellular Morphogenesis, RIKEN Center for Developmental Biology, Kobe 650-0047,
³Division of Transgenic Animal Science, Advanced Science Research Center, Kanazawa University, Kanazawa 920-8640,
⁴Laboratory for Epithelial Immunology, RCAI, RIKEN, Kanagawa 230-0045) 000
- 3P-116** CD300LG: 毛細血管内皮細胞に特異的に発現する新規の免疫グロブリン受容体様タンパク質
 ○高津 宏之^{1,2}, 長谷 耕二¹, 大前 ますみ¹, 大島 早弥賀¹, 山本 章嗣³, 大野 博司^{1,2} (¹(独) 理研・免疫セ・免疫系構築,
² 横浜市大・院・生体超分子,³ 長浜バイオ大・バイオサイエンス)
CD300 antigen like family member G: A novel Ig receptor like protein exclusively expressed on capillary endothelium
 ○Hiroyuki Takatsu^{1,2}, Koji Hase¹, Masumi Ohmae¹, Sayaka Ohshima¹, Akitsugu Yamamoto³, Hiroshi Ohno^{1,2} (¹Epithelial
 Immunobiology, RCAI, RIKEN, Yokohama 230-0045, ²Supramolecular Biology, International Graduate School of Arts and
 Sciences, Yokohama City University, ³Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, Shiga 526-0829) 000
- 3P-117** 破骨細胞におけるトランスサイトーシス経路を介した L- グルタミン酸分泌機構と生理的意義
 ○森本 理代¹, 上原 俊介¹, 八代 聖基¹, 宇田川 信之², Robert H Edwards³, 山本 章嗣⁴, 森山 芳則¹ (¹ 岡山大・院・医
 歯薬総合・生体膜生化学,² 松本歯科大・生化学,³ Graduated Programs in Neuroscience and Cell Biology, University of
 California San Francisco School of Medicine, Department of Neurology and Physiology, CA, USA, ⁴ 長浜バイオ大・細胞生物)
Secretion of L-glutamate from osteoclasts through transcytosis
 ○Riyo Morimoto¹, Shunsuke Uehara¹, Shouki Yatsushiro¹, Nobuyuki Udagawa², Robert H Edwards³, Akitsugu Yamamoto⁴,
 Yoshinori Moriyama¹ (¹ Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Science, Department of Membrane
 Biochemistry, Okayama University, Okayama 700-8530, ² Department of Biochemistry, Matsumoto Dental University, Nagano
 399-0781, ³ Graduated Programs in Neuroscience and Cell Biology, University of California San Francisco School of Medicine,
 Department of Neurology and Physiology, CA, USA, ⁴ Department of Cell Biology, Nagahama Institute of Bioscience and
 Technology, Shiga 562-0829) 000
- 3P-118** 脂肪細胞におけるインスリンによるアミノ酸トランスポーター ATA2 の細胞内輸送制御
 ○畠中 貴弘¹, 畠中 靖恵^{1,2}, 土田 潤一³, Vadivel Ganapathy⁴, 瀬藤 光利^{1,2,5} (¹ 三菱化学生命科学研究所・分子加齢医学
 研究グループ,² PRESTO,³ (株) 三菱ウェルファーマ,⁴ Medical College of Georgia,⁵ 自然科学研究機構生理学研究所)
Specific traffic regulation of amino acid transporter ATA2 by insulin in adipocytes
 ○Takahiro Hatanaka¹, Yasue Hatanaka^{1,2}, Jun-ichi Tsuchida³, Vadivel Ganapathy⁴, Mitsutoshi Setou^{1,2,5}
 (¹ Mitsubishi Kagaku Institute of Life Sciences, Tokyo 194-8511, ² PRESTO, ³ Mitsubishi Pharma Corporation,
⁴ Medical College of Georgia, ⁵ National Institute of Physiological Sciences) 000
- 3P-119** 演題取消
 Cancelled 000
- 3P-120** 選別輸送関連分子 FAPP1 及び FAPP2 のノックアウトマウスの作製と解析
 ○植村 武文, 古本 奈緒美, 佐藤 隆史, 原田 彰宏 (群馬大学・生調研・細胞構造分野)
**Generation and analysis of mice deficient in FAPP1 or FAPP2, molecules involved in budding of vesicles targeted to apical
 domains from the trans-Golgi network**
 ○Takefumi Uemura, Naomi Furumoto, Takashi Sato, Akihiro Harada (Laboratory of Molecular Traffic, Department of Cell
 Biology, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, Gunma 371-8512) 000
- 3P-121** 新規ラフト局在蛋白質 p18 の機能解析ーレセプターのリサイクリング制御への関連性
 ○笠井 篤子¹, 名田 茂之¹, 小池 正人², 内山 安男², 岡田 雅人¹
 (¹ 阪大・微研・発癌制御,² 阪大・院・医・神経生物学・形態学)
A novel raft-associated protein p18: implication in the regulation of membrane receptor recycling
 ○Atsuko Kasai¹, Shigeyuki Nada¹, Masato Koike², Yasuo Uchiyama², Masato Okada¹ (¹ Oncogen Research, Research Institute
 for Microbial Diseases, Osaka University, ² Department of Cell Biology & Neuroscience, Osaka University Graduate School of
 Medicine) 000
- 3P-122** グルカゴン顆粒の細胞膜への誘導を制御する膜α細胞特異的 Rab27a エフェクター分子 Exophilin4
 ○河西 和雄, 千 森, 五味 浩司, 泉 哲郎 (群大・生調研・遺伝生)
Exophilin4/Slp2-a targets glucagon granules to the plasma membrane through unique Ca²⁺-inhibitory phospholipid-binding

activity of the C2A domain

○Kazuo Kasai, Miao Yu, Hiroshi Gomi, Tetsuro Izumi (Department of Molecular Medicine, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, Maebashi, Gunma 371-8512, Japan)

000

3P-123 JRAB/MICAL-L2 の細胞膜局在における actinin-4 の役割

○中達 弘能^{1,2}, 西村 範行¹, 山村 里恵¹, 金山 博臣², 佐々木 卓也¹
(¹徳島大・院・医・分子病態学, ²徳島大・院・医・泌尿器科)

Actinin-4 is involved in the recruitment of JRAB/MICAL-L2 to the plasma membrane

○Hiroyoshi Nakatsuji^{1,2}, Noriyuki Nishimura¹, Rie Yamamura¹, Hiro-omi Kanayama², Takuya Sasaki¹ (¹Department of Biochemistry, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School, Tokushima 770-8503, ²Department of Urology, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School, Tokushima 770-8503)

000

3P-124 JRAB/MICAL-L2 と Rab8/13 によるタイトジャンクションとアドヘレンスジャンクションの制御機構

○山村 里恵^{1,2}, 西村 範行¹, 中達 弘能¹, 荒瀬 誠治², 佐々木 卓也¹
(¹徳島大・院・医・分子病態学, ²徳島大・院・医・皮膚科)

Interaction of JRAB/MICAL-L2 with Rab8 and Rab13 coordinates the assembly of tight junction and adherens junction

○Rie Yamamura^{1,2}, Noriyuki Nishimura¹, Hiroyoshi Nakatsuji¹, Seiji Arase², Takuya Sasaki¹ (¹Department of Biochemistry, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School, Tokushima 770-8503, ²Department of Dermatology, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School, Tokushima 770-8503)

000

3P-125 マスト細胞の調節性分泌における Doc2 の役割

○東尾 浩典¹, 西村 範行¹, 石崎 宏好², 三好 淳², 坂根 亜由子¹, 佐々木 卓也¹ (¹徳島大・院・ヘルスバイオ・分子病態学, ²大阪府立成人病センター研究所・分子生物学)

Doc2a modulates secretory lysosome exocytosis in mast cells

○Hironori Higashio¹, Noriyuki Nishimura¹, Hiroyoshi Ishizaki², Jun Miyoshi², Ayuko Sakane¹, Takuya Sasaki¹ (¹Department of Biochemistry, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School, Tokushima 770-8503, ²Department of Molecular Biology, Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases, Osaka 537-8511)

000

3P-126 Cdk5 による Dab1 と CIN85 の相互作用の制御

佐藤 裕¹, 田岡 万悟², 杉山 奈美², 久保 健一郎³, 洲上 孝裕¹, 浅田 明子¹, 斉藤 太郎¹, 仲嶋 一範³, 磯辺 俊明²,
○久永 真市¹ (¹首都大・院・理工・生命科学, ²首都大・院・理工・化学, ³慶応・医・解剖)

Regulation of the interaction of Dab1 with CIN85 by phosphorylation with Cdk5

Yutaka Sato¹, Masato Taoka², Nami Sugiyama², Kenichiro Kubo³, Takahiro Fuchigami¹, Akiko Asada¹, Taro Saito¹, Kazunori Nakajima³, Toshiaki Isobe², ○Shin-ichi Hisanaga¹ (¹Graduate School of Science and Engineering, Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University, Hachioji 192-0397, ²Graduate School of Science and Engineering, Department of Chemistry, Tokyo Metropolitan University, Hachioji 192-0397, ³Department of Anatomy, Keio University School of Medicine, Tokyo 160-8582)

000

3P-127 アンフィファジン 1 は、アクチン重合を促進することによりファゴサイトーシスに関与する

山田 浩司, 大橋 英美子, 李 順愛, ○竹居 孝二 (岡山大・院・医歯薬・脳神経制御学)

Amphiphsin 1 participates in phagocytosis by stimulating actin polymerization

Hiroshi Yamada, Emiko Oohashi, Shun-AI Li, ○Kohji Takei (Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical sciences, Department of Neuroscience, Okayama University, Okayama, 700-8558)

000

3P-128 Autotaxin はマウス臓内胚葉細胞の小胞輸送を制御する

○小池 誠一¹, 梶 和子¹, 大戸 達之¹, 杉山 文博², 高橋 智², 梶 正幸¹
(¹筑波大・院・人間総合・分子神経生物, ²筑波大・院・動セ)

Autotaxin regulates endocytosis and vesicular trafficking in the mouse visceral endoderm cells

○Seiichi Koike¹, Kazuko Keino-Masu¹, Tatsuyuki Ohto¹, Fumihiro Sugiyama², Satoru Takahashi², Masayuki Masu¹ (¹Department of Molecular Neurobiology, Institute of Basic Medical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ²Laboratory Animal Resource Center, University of Tsukuba.)

000

3P-129 出芽酵母におけるオートファゴソーム形成に必要な新規 Atg タンパク質, Cis1/Atg31, の解析

○壁谷 幸子, 川俣 朋子, 鈴木 邦律, 大隅 良典 (基生研・分子細胞生物)

Characterization of a novel Atg protein, Cis1/Atg31, required for autophagosome formation in *Saccharomyces cerevisiae*

○Yukiko Kabeya, Tomoko Kawamata, Kuninori Suzuki, Yoshinori Ohsumi
(Division of Molecular Cell Biology, National Institute for Basic Biology)

000

3P-130 哺乳動物細胞における新規 Beclin-hVps34 複合体構成成分の機能解析

○松永 耕一^{1,2}, 市村 徹³, 磯辺 俊明³, 野田 健司², 吉森 保² (¹遺伝研・総研大, ²阪大微研・細胞制御, ³首都大・院・理工)

Characterization and functional analysis of Beclin-hVps34 phosphatidylinositol 3-kinase complexes in mammalian cells

○Kouichi Matsunaga^{1,2}, Tohru Ichimura³, Toshiaki Isobe³, Takeshi Noda², Tamotsu Yoshimori²
(¹National Institute of Genetics/SOKENDAI, ²Department of Cell regulation, Research institute for Microbial Diseases, Osaka Univ., ³Department of Chemistry, Tokyo Metropolitan Univ.)

000

3P-131 オートファゴソーム移動の分子機構と意義

○木村 俊介, 吉森 保 (阪大・微研)

Microtubule-dependent Movement is Required for the Effective Targeting of Autophagosomes to Lysosomes

○Shunsuke Kimura, Tamotsu Yoshimori (Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka 565-0871, Japan)

000

3P-132 出芽酵母におけるメチルグリオキサールのホスファチジルイノシトール代謝ならびに液胞形態への影響

○野村 亘, 前田 和宏, 喜多 恵子, 井沢 真吾, 井上 善晴 (京大院・農・応生科)

Methylglyoxal affects the metabolism of phosphatidylinositol and the vacuolar morphology in *Saccharomyces cerevisiae*

○Wataru Nomura, Kazuhiro Maeta, Keiko Kita, Shingo Izawa, Yoshiharu Inoue (Laboratory of Molecular Microbiology,

3P-133 ショウジョウバエにおけるフォスファチジルイノシトール3リン酸及びそのエフェクターにより制御される接着分子群の局在機構

○阿部 将人¹, 富永 由香¹, 田中 翼², 中村 輝², 高橋 邦明³, 上田 龍³, 後藤 聡¹ (¹三菱化学生命科学研究所, ²理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター, ³国立遺伝学研究所)

Phosphatidylinositol-3-phosphate (PI(3)P) and its effector regulate the selective transport of the adhesion proteins in *Drosophila*

○Masato Abe¹, Yuka Tominaga¹, Tubasa Tanaka², Akira Nakamura², Kuniaki Takahashi³, Ryu Ueda³, Satoshi Goto¹ (¹Mitubishi Kagaku Institute of Life Science, ²RIKEN CDB, ³NIG)

000

3P-134 寄生性原虫赤痢アメーバの病原性におけるコレステロールの役割

○中野 由美子¹, 野崎 智義² (¹感染研・寄生動物, ²群大・院・医・寄生虫)

Role of cholesterol for pathogenesis in protozoan parasite *Entamoeba histolytica*

○Yumiko Saito-Nakano¹, Tomoyoshi Nozaki² (¹Department of Parasitology, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo 162-8640, ²Department of Parasitology, Graduate School of Medicine, Gunma University, Gunma 371-8511)

000

3P-135 lipoprotein 分泌細胞における脂質滴と ER との構造的連関

○大崎 雄樹, 程 晶磊, 藤田 秋一, 藤本 豊土 (名古屋大・院・医・分子細胞)

Formation of lipid droplet-ER fusion structures in hepatocytes

○Yuki Ohsaki, Jinglei Cheng, Akikazu Fujita, Toyoshi Fujimoto (Graduate School of Medicine, Department of Anatomy and Molecular Cell Biology, University of Nagoya, Naogya 466-8550)

000

3P-136 エンドサイトーシスと細胞膜陥入における EFC/F-BAR ドメインを持つタンパク質の役割

○辻田 和也^{1,3}, 末次 志郎^{1,4}, 嶋田 睦², 丹羽 英明², 横山 茂之², 竹縄 忠臣^{1,3} (¹東京大・医科研・腫瘍分子, ²理研・スプリングエイトセンター・播磨研究所, ³神戸大・院・医, ⁴東京大・分子細胞)

Role of the EFC/F-BAR domain containing proteins in plasma membrane invagination and endocytosis

○Kazuya Tsujita^{1,3}, Shiro Suetsugu^{1,4}, Atsushi Shimada², Hideaki Niwa², Shigeyuki Yokoyama², Tadaomi Takenawa^{1,3} (¹Department of Biochemistry, Institute of Medical Science, University of Tokyo, ²RIKEN Spring-8 Center, Harima Institute, ³Kobe University School of Medicine, ⁴Institute of Molecular and Cellular Bioscience, University of Tokyo)

000

3P-137 inv 蛋白の一次纖毛局在シグナル解析

○芝 大, 横山 尚彦 (京都府医大・生体機能)

Cilium localization signals of the inv protein

○Dai Shiba, Takahiko Yokoyama (Department of Anatomy, Division of Anatomy and Developmental Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, 602-8566)

000

3P-138 纖毛虫テトラヒメナの食胞排出過程において, 細胞質微小管は食胞の排出に必須であるのに対し, アクチン繊維は細胞肛門でのメンブレンリサイクリングに働く

○杉田 真希, 中野 賢太郎, 沼田 治 (筑波大・院・生命環境)

Cytoplasmic microtubules are required for egestion of a food vacuole while actin filaments are involved in membrane recycling in a cytoproct in ciliate *Tetrahymena thermophila*

○Maki Sugita, Kentaro Nakano, Osamu Numata (Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki 305-8572)

000

3P-139 Control of Proximal-Distal Distribution of Branching Points in Dendritic Trees of *Drosophila* Sensory Neurons

○Tadashi Uemura¹, Taichi Tsuyama¹, Motoki Saito¹, Fuyuki Ishikawa¹, Melissa M. Rolls², Chris Q. Doe², Hiroyuki Ohkura³, Daichi Sato¹, Daisuke Sato⁴ (¹Grad. School of Biostudies, ²HHMI and University of Oregon, ³The University of Edinburgh, ⁴Grad. School of Science)

000

3P-140 細胞膜貫通型増殖因子 HB-EGF は核膜へ移行し転写調節を行う

○檜枝 美紀¹, 衣笠 由美¹, 東 千鶴², 立花 太郎², 田口 友彦³, 東山 繁樹¹ (¹愛媛大学・院・医・生化学分子遺伝学, ²大阪市立大学・院・工・バイオ工学, ³大阪大学・院・医・生化学)

Membrane-anchored growth factor, HB-EGF targets to the nuclear membrane and regulates gene expression

○Miki Hieda¹, Yumi Kinugasa¹, Chizuru Higashi², Taro Tachibana², Tomohiko Taguchi³, Shigeki Higashiyama¹ (¹Graduate School of Medicine, Ehime University, ²Graduate School of Engineering, Osaka City University, ³Graduate School of Medicine, Osaka University)

000

3P-141 膜結合型増殖因子 Amphiregulin は逆行性膜輸送を介して核膜内膜へ移行する

○磯兼 真由美¹, 檜枝 美紀¹, 田口 友彦², 浜川 裕之¹, 東山 繁樹¹ (¹愛媛大・院・医, ²大阪大・院・医)

Membrane-anchored growth factor Amphiregulin translocates to the inner nuclear membrane via retrograde trafficking

○Mayumi Isokane¹, Miki Hieda¹, Tomohiko Taguchi², Hiroyuki Hamakawa¹, Shigeki Higashiyama¹ (¹Graduate School of Medicine, University of Ehime, ²Graduate School of Medicine, University of Osaka)

000

3P-142 RNA helicase II の RNA フォールディングドメインは新規核移行シグナルとして働く

○関元 敏博¹, 福本 昌宏², 米田 悦啓^{1,2} (¹大阪大・院・医, ²大阪大・院・生命機能)

RNA foldase domain of RNA helicase II acts as a novel nuclear localization signal

○Toshihiro Sekimoto¹, Masahiro Fukumoto², Yoshihiro Yoneda^{1,2} (¹Graduate School of Medicine, ²Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka 565-0871)

000

3P-143(W6-7) Proteolytic processing of OPA1 links mitochondrial dysfunction to alterations in mitochondrial morphology

Stephane Duvezin-Caubet¹, Ravi Jagasia⁶, Johannes Wagoner¹, Sabine Hofmann⁴, Aleksandra Trifunovic², Anna Hansson², Anne Chomyn³, Matthias F. Bauer⁵, Giuseppe Attardi³, Nils-Goran Larsson², Walter Neupert¹, ○Andreas S. Reichert¹ (¹Adolf-Butenandt-Institut fuer Physiologische Chemie, Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen, Butenandtstr. 5, 81377 Muenchen,

Germany., ²Department of Laboratory Medicine, Division of Metabolic Diseases, Karolinska Institute, Novum, S-141 86 Stockholm, Sweden., ³Division of Biology, California Institute of Technology, Pasadena, California 91125, USA., ⁴Institute of Diabetes Research, Acad. Hospital Munich-Schwabing, 80804 Muenchen, Germany., ⁵Institute of Clinical Chemistry, Molecular Diagnostics and Mitochondrial Genetics, Academic Hospital Munich-Schwabing, 80804 Muenchen, Germany., ⁶Institute for Developmental Genetics, GSF-Research Center for Environment and Health, Ingolstaedter Landstrasse 1, D - 85764 Munich / Neuherberg, Germany.)

000

3P-144 細胞分裂期における Drp1 のリン酸化はミトコンドリアの分裂を促進する

○田口 奈緒子^{1,2}, 石原 直忠^{1,3}, 城福 章裕¹, 岡 敏彦¹, 三原 勝芳¹ (¹ 九大・院医・分子生命,² 阪大・院医・予防環境医学,³ 東京医科歯科大・院医歯・細胞生理学)

Mitotic phosphorylation of dynamin-related GTPase Drp1 participates in mitochondrial fission

○Naoko Taguchi^{1,2}, Naotada Ishihara^{1,3}, Akihiro Jofuku¹, Toshihiko Oka¹, Katsuyoshi Mihara¹

(¹Department of Molecular Biology, Graduate School of Medical Science, Kyushu University, ²Division of Preventive and Environmental Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University, ³Department of Physiology and Cell Biology, Graduate School and Faculty of Medicine, Tokyo Medical and Dental University)

000

3P-145 哺乳動物ミトコンドリア分裂の制御機構と生理機能

○石原 直忠^{1,6}, 城福 章裕¹, 野村 政壽², 田口 奈緒子^{1,7}, 鈴木 諭³, 森永 秀孝², 増田 啓次¹, 後藤 雄一⁴, 埜中 征哉⁴, 横田 貞記⁵, 三原 勝芳¹ (¹ 九大・院・医院・分子生命科学,² 九大・院・医院・病態制御内科,³ 九大・院・医院・神経病理,⁴ 精神・神経センター神経研,⁵ 山梨大・医・生物,⁶ 東京医科歯科大・院・医歯・細胞生理学,⁷ 阪大・院・医系・細胞制御)

Regulation and physiological roles of mitochondrial fission in mammalian cells

○Naotada Ishihara^{1,6}, Akihiro Jofuku¹, Masatoshi Nomura², Naoko Taguchi^{1,7}, Satoshi Suzuki³, Hidetaka Morinaga², Keiji Masuda¹, Yu-ichi Goto⁴, Ikuya Nonaka⁴, Sadaki Yokota⁵, Katsuyoshi Mihara¹ (¹Department of Molecular Biology, ²Department of Medicine and Bioregulatory Science, ³Department of Neuropathology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, ⁴National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, ⁵Biology Laboratory, University of Yamanashi, ⁶Department of Physiology and Cell Biology, Graduate School and Faculty of Medicine, Tokyo Medical and Dental University, ⁷Division of Preventive and Environmental Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University)

000

3P-146 マウス MAVS の N 末端領域の発現系構築とその特徴化

○久原 健嗣, 小柴 琢己 (九州大・院・理・生物科学)

Expression and characterization of an amino-terminal portion of murine mitochondrial antiviral signaling

○Kenji Kubara, Takumi Koshiba (Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University, Fukuoka 812-8581)

000

3P-147 Fis1, DLP1, および Pex11p によるペルオキシソーム形態の協調的制御

○小林 慎太¹, 田中 敦², 坂榮 宏幸¹, 藤木 幸夫^{1,2,3}
(¹ 九州大・院・システム生命科学,² 九州大・院・理・生物,³ JST, CREST, Japan)

Fis1, DLP1, and Pex11p coordinately regulate peroxisome morphogenesis

○Shinta Kobayashi¹, Atsushi Tanaka², Hiroyuki Sakae¹, Yukio Fujiki^{1,2,3} (¹Graduate School of Systems Life Sciences, ²Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University Graduate School, Fukuoka 812-8581, ³JST, CREST, Japan)

000

3P-148 ペルオキシソーム移行シグナル 2 型 (PTS2) 受容体 Pex7p および PTS1 受容体 Pex5pL を介した PTS2-タンパク質輸送の分子機構

○向井 悟¹, 松崎 高志¹, 藤木 幸夫^{1,2} (¹ 九州大学 理学部 生物学科,² JST, CREST)

Molecular mechanisms of import of peroxisome-targeting signal type 2 (PTS2)-proteins by PTS2 receptor Pex7p and PTS1 receptor Pex5pL

○Satoru Mukai¹, Takashi Matsuzaki¹, Yukio Fujiki^{1,2} (¹Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ., ²JST, CREST)

000

3P-149 ペルオキシソーム欠損性 CHO 細胞 pex19ZP119 を用いたペルオキシソーム膜生成機構解明へのアプローチ～Pex19p は新規合成されたペルオキシソーム膜タンパク質のシャペロンとして働く～

○松園 裕嗣¹, 藤木 幸夫^{1,2} (¹ 九大院・理・生物科学,² JST, CREST)

Pex19p functions as a chaperone and transports newly synthesized peroxisome membrane proteins in peroxisome biogenesis

○Yuji Matsuzono¹, Yukio Fujiki^{1,2} (¹Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ., ²JST, CREST)

000

3P-150 ペルオキシソーム移行シグナル 1 型レセプター Pex5p の新規な機能：Pex14p の安定性への寄与。

夏山 竜一¹, ○奥本 寛治², 藤木 幸夫^{1,2,3} (¹ 九大院・理・生物科学,² 九大院・システム生命,³ JST, CREST)

Novel function of peroxisome targeting signal type-1 receptor Pex5p in Pex14p stability: study using a newly isolated peroxisome-deficient CHO mutant, ZPEG101

Ryuichi Natsuyama¹, ○Kanji Okumoto², Yukio Fujiki^{1,2,3} (¹Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University Graduate School, Fukuoka 812-8581, ²Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, Fukuoka 812-8581, ³CREST, JST)

000

3P-151 プラスマローゲン欠損変異細胞の分離

○本庄 雅則¹, 八木田 悠一¹, 藤木 幸夫^{1,2} (¹ 九大院・理・生物科学,² CREST, JST)

Isolation of plasmalogen-deficient cells

○Masanori Honsho¹, Yuichi Yagita¹, Yukio Fujiki^{1,2} (¹Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ., ²CREST, JST)

000

3P-152 AAA-ATPase ペルオキシシン Pex1p と Pex6p の局在化の分子機構

○名城 千香¹, 藤木 幸夫^{1,2,3} (¹ 九州大・院・シス生,² 九州大・院理・生物科学,³ JST, CREST)

Mechanisms of targeting to peroxisomes of the AAA peroxins, Pex1p and Pex6p

○Chika Nashiro¹, Yukio Fujiki^{1,2,3} (¹Graduate School of Systems Life Sciences, University of Kyushu, ²Graduate School of Science, Department of Biology, University of Kyushu, ³JST, CREST)

000

3P-153 ペルオキシソームの生合成：新規なクロフィブレート誘導性 PEX19 スプライシングバリエーションの役割

○木下 尚彦¹, 藤木 幸夫^{1,2} (¹九州大・院・理・生物科学, ²JST, CREST)

Peroxisome biogenesis: Roles of clofibrate-inducible, novel rat *PEX19* splicing variant

○Naohiko Kinoshita¹, Yukio Fujiki^{1,2} (¹Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ. Grad. Sch., ²JST, CREST)

000

3P-154 AAA ペルオキシシンである Pex1p と Pex6p の精製と機能解析

○田村 茂彦¹, 藤木 幸夫^{1,2} (¹九州大・院・理・生物科学, ²科学技術振興機構)

Purification and characterization of the AAA peroxins, Pex1p and Pex6p

○Shigehiko Tamura¹, Yukio Fujiki^{1,2} (¹Department of Biology, Graduate School of Science, Kyushu University, Fukuoka 812-8581, ²JST, CREST)

000

3P-155 In vitro 輸送系を用いたペルオキシソームターゲティングシグナル 2 型 (PTS2) 受容体 Pex7p の解析

宮田 暖¹, ○細井 謙一郎², 向井 悟¹, 藤木 幸夫^{1,2,3}

(¹九大院・理・生物科学, ²九大院・システム生命, ³科技団・CREST)

In vitro import of peroxisome targeting signal type 2 (PTS2) receptor Pex7p into peroxisomes

Non Miyata¹, ○Kenichiro Hosoi², Satoru Mukai¹, Yukio Fujiki^{1,2,3} (¹Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University Graduate School, ²Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, ³JST, CREST)

000

3P-156 Zellweger 症候群に於ける神経疾患のモデル培養系の構築

○藤原 一志郎¹, 美園 紗知², 川口 怜子², 松崎 高志³, 藤木 幸夫^{1,2,3,4}

(¹九大・理・生物, ²九大院・システム生命, ³九大院・理・生物科学, ⁴CREST・JST)

Establishing a model culture system for studying neuronal dysfunction in Zellweger syndrome

○Kazushirou Fujiwara¹, Sachi Misono², Ryoko Kawaguchi², Takashi Matsuzaki³, Yukio Fujiki^{1,2,3,4}

(¹Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University, ²Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, ³Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University, Graduate School, ⁴CREST, JST)

000

領域 8 進化・系統発生・比較発生学

Theme 8 Evolution/Phylogeny/Comparative embryology

3P-157 ヒトデにおける幼生の飢餓耐性と稚個体の生長速度

○白井 浩子 (岡山大学理学部附属臨海実験所)

Famine resistance of larvae and growth rate of juveniles in starfish

○Hiroko Shirai (Ushimado Marine Laboratory, Okayama University)

000

3P-158 トラフグの性決定遺伝子座

甲斐 渉¹, ○菊池 潔¹, 松永 貴芳¹, 細川 鮎美², 水野 直樹¹, 末武 弘章¹, 朝比奈 潔², 鈴木 譲¹

(¹東京大学・水産実験所, ²日大・生物資源)

The sex-determining locus in the tiger pufferfish (fugu)

Wataru Kai¹, ○Kiyoshi Kikuchi¹, Takayoshi Matsunaga¹, Ayumi Hosokawa², Naoki Mizuno¹, Hiroaki Suetake¹, Kiiyoshi

Asahina², Yuzuru Suzuki¹ (¹Fisheries Laboratory, The University of Tokyo, ²College of Bioresources Sciences, Nihon University)

000

3P-159 ショウジョウバエ種の卵巣性体細胞と始原生殖細胞の培養, および各種卵巣性体細胞と生殖幹細胞との異種間相互作用

○植竹 裕, 上田 早智江, 仁木 雄三 (茨城大・院・理)

Establishment of cell lines of ovarian somatic cells and primordial germ cells of various *Drosophila* species and inter-specific interactions with soma and GSCs

○Hiroshi Uetake, Sachie Ueda, Yuzo Niki (Department of Sciences, Faculty of Science, Ibaraki University, Ibaraki 310-8512)

000

3P-160 ショウジョウバエ卵殻突起形成過程における細胞挙動の種間比較解析

○西川 稜, 影沢 達夫, 中村 征夫, 松野 健治 (東理大・基礎工・生物工)

Changes of cell migration pattern is responsible for the evolutionary diversities of eggshell morphology in the genus *Drosophila*

○Minoru Nishikawa, Tatsuo Kagesawa, Yukio Nakamura, Kenji Matsuno

(Tokyo University of Science, Department of Biological Science and Technology, Chiba 278-8510)

000

3P-161 節足動物の尾部の発生メカニズムの解明を目指したクモ胚のマイクロアレイ遺伝子発現解析

○小田 広樹¹, 樽井 寛², 阿形 清和³, 秋山 - 小田 康子¹ (¹JT 生命誌研究館, ²理研・CDB, ³京都大・理)

Microarray gene expression analysis of spider embryos aimed at understanding the mechanisms regulating arthropod tail development

○Hiroki Oda¹, Hiroshi Tarui², Kiyokazu Agata³, Yasuko Akiyama-Oda¹ (¹JT Biohistory Research Hall, ²CDB, RIKEN, ³Graduate School of Science, Kyoto University)

000

3P-162 *Brachyury*-downstream notochord genes and convergent extension in *Ciona intestinalis* embryos

堀田 耕司^{1,2}, 山田 成宏^{1,3}, 上野 直人¹, 佐藤 矩行⁴, ○高橋 弘樹^{1,3} (¹基生研・発生・形態形成, ²慶応大・理工・生命情報, ³CREST, 科学技術振興機構, ⁴京大・院・理・動物)

***Brachyury*-downstream notochord genes and convergent extension in *Ciona intestinalis* embryos**

Khoji Hotta^{1,2}, Shigehiro Yamada^{1,3}, Naoto Ueno¹, Nori Satoh⁴, ○Hiroki Takahashi^{1,3} (¹Department of Developmental Biology, National Institute for Basic Biology, ²Department of Biosciences and Informatics, Keio University, ³CREST, JST, ⁴Department of Zoology, Kyoto University)

000

3P-163 日本産カワヤツメ (*Lethenteron japonicum*) *Hox* 遺伝子の発現解析; 脊椎動物における *Hox* コードの進化過程

○瀧尾 陽子, 工樂 樹洋, 日下部 りえ, 倉谷 滋 (理研 CDB・形態進化)

Evolution of the vertebrate Hox code; insights from the expression patterns of *Hox* genes of the lamprey, *Lethenteron japonicum*

○Yoko Takio, Shigehiro Kuraku, Rie Kusakabe, Shigeru Kuratani

(Lab. for Evol. Morphol., Ctr. for Dev. Biol., RIKEN, Kobe, Hyogo 650-0047)

000

3P-164 祖先的条鰭類ポリプテルスの初期発生：両生類／真骨魚との比較と考察

○竹内 雅貴, 平井 豊彦, 相沢 慎一 (理研 神戸 ボディプラン)

Research of early embryogenesis in the most ancestral ray-finned fish, *Polypterus senegalus*

○Masaki Takeuchi, Toyohiko Hirai, Shinichi Aizawa (CDB, Vertebrate Body Plan)

000

3P-165 ニシン目ニシン科におけるキビナゴとウルメイワシの視神経交叉は正反対の左右性パターンを示す

○茂木 和枝¹, 三沢 一也², 宇都宮 健太郎², 川田 祐大^{2,3}, 竹内 重夫², 豊泉 龍児²

(¹ 神奈川大・理・総理研, ² 神奈川大・理・生物, ³ 現横浜市立大院・国際総合科学)

Optic chiasm in *Clupeiformes*, *Clupeidae*; optic chiasm of *Spratelloides gracilis* shows an opposite phenotype to that of *Etrumeus teres*

○Kazue Mogi¹, Kazuya Misawa², Kentaro Utsunomiya², Yuta Kawada^{2,3}, Shigeo Takeuchi², Ryuji Toyoizumi²

(¹ Research Institute for Integrated Sciences, Kanagawa University, Kanagawa 259-1293,

² Department of Biological Sciences, Faculty of Science, Kanagawa University, Kanagawa 259-1293,

³ Graduate School of Integrated Sciences, Yokohama City University, Kanagawa 236-0027)

000

3P-166 ウミユリ類における *Otx*, *Pax6* 遺伝子の同定とその発現解析

○大森 紹仁¹, 黒川 大輔¹, 柴田 朋子¹, 中島 陽子², 雨宮 昭南¹, 赤坂 甲治¹ (¹ 東京大・院理・臨海, ² 慶応大・生物)

Cloning and gene expression analysis of crinoid *Otx* and *Pax6* orthologs

○Akihito Omori¹, Daisuke Kurokawa¹, Tomoko F. Shibata¹, Yoko Nakajima², Shonan Amemiya¹, Koji Akasaka¹ (¹ Misaki

Marine Biological Station, Graduate School of Science, The University of Tokyo, ² Department of Biology, Keio University)

000

3P-167 カタウレイボヤ胚発生および変態過程における光受容器官の形成機構と脊椎動物の眼および松果体の起源

○笹倉 美幸, 堀江 健生, 宮本 由紀, 加藤 裕美子, Tariqul Islam, 津田 基之, 日下部 岳広 (兵庫県立大・院・生命理)

Embryonic and postembryonic development of photoreceptor organs in *Ciona intestinalis*: insights into the evolutionary origin of the vertebrate eye and pineal complex

○Miyuki Sasakura, Takeo Horie, Yuki Miyamoto, Yumiko Kato, Tariqul Islam, Motoyuki Tsuda, Takehiro Kusakabe

(Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hyogo)

000

3P-168 比較ゲノムによるカタウレイボヤ GABA 作動性ニューロンおよびグルタミン酸作動性ニューロンのシス調節領域の同定

○西辻 光希, 堀江 健生, 森元 熊紀, 宮本 由紀, 津田 基之, 日下部 岳広 (兵庫県立大・院・生命理)

Identification of cis-regulatory modules for GABAergic and glutamatergic neuron-specific gene expression by comparative genomics in *Ciona intestinalis*

○Koki Nishitsuji, Takeo Horie, Yuki Morimoto, Yuki Miyamoto, Motoyuki Tuda, Takehiro Kusakabe (Graduate School of Life Science, University of Hyogo, Hyogo, Japan)

000

3P-169 胎生期哺乳類と鳥類脳の皮質外投射神経細胞の分化における *er81* の役割

○野村 真¹, 大隅 典子^{1,2} (¹ 東北大・院・医・創生応用セ・形態形成, ² CREST/JST)

The role of *er81* in specification of extra-cortical/pallial projection neurons during mammalian and avian brain development

○Tadashi Nomura¹, Noriko Osumi^{1,2} (¹ Div. Dev. Neurosci., CTTAR, Tohoku Univ. Grd. Sch. Med., ² CREST/JST)

000

3P-170 肺と鰾の相同性

○近藤 周¹, 村田 有美枝², 高橋 秀治³, 浅島 誠³, Jean MP Joss⁴, 田中 幹子², 岡部 正隆¹ (¹ 東京慈恵会医科大学・DNA 医学研究・所器官発生研究室, ² 東京工業大学大学院・生命理工学研究科, ³ 東京大学大学院・総合文化研究科・生命環境科学系, ICORP プロジェクト/JST, ⁴ Department of Biological Sciences, Macquarie University, Sydney, Australia)

Molecular evidence that the lungs and the swimbladder are homologous organs

○Shu Kondo¹, Yumie Murata², Shuji Takahashi³, Makoto Asashima³, Jean MP Joss⁴, Mikiko Tanaka², Masataka Okabe¹

(¹ Division of Morphology and Organogenesis, Institute of DNA Medicine, The Jikei University School of Medicine,

Tokyo, Japan, ² Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, Kanagawa, Japan,

³ Department of Life Sciences (Biology), Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, ICORP/

JST, ⁴ Department of Biological Sciences, Macquarie University, Sydney, Australia)

000

3P-171 *Crip2* はカノニカル Wnt/ β カテニンシグナルを抑制し, ノンカノニカル Wnt シグナルを誘導する

木田 泰之¹, 小椋 恵子¹, 佐藤 隆之¹, 宮坂 恒太¹, 須藤 麻美¹, 南 真理¹, 東海林 互², 小椋 利彦¹

(¹ 東北大・加齢研・神経機能情報, ² 東北大・加齢研・分子発生)

Crip2/Hlp has dual functions in the nucleus and cytoplasm to induces non-canonical Wnt signaling

Yasuyuki Kida, ○Keiko Ogura, Takayuki Sato, Kouta Miyasaka, Asami Suto, Mari Minami, Wataru Syoji, Toshihiko Ogura

(IDAC Univ. Tohoku)

000

3P-172 カワスズメ科魚類の頭部形態形成のための発生段階

○藤村 衡至, 岡田 典弘 (東工大・院生命)

The developmental staging system for craniofacial morphology of cichlid fishes

○Koji Fujimura, Norihiro Okada (Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Department of Biological Science, Tokyo

Institute of Technology, Yokohama, 226-8501)

000

3P-173 Developmental Biology of Hagfish

○太田 欽也, 倉谷 滋 (Laboratory for Evolutionary Morphology,

Center for Developmental Biology (CDB), RIKEN, Kobe 650-0047, JAPAN)

Developmental Biology of Hagfish

- Kinya Ota, Shigeru Kuratani (Laboratory for Evolutionary Morphology, Center for Developmental Biology (CDB), RIKEN, Kobe 650-0047, JAPAN) 000
- 3P-174 カメのボディプランについての新たな解釈**
○長島 寛¹, 内田 勝久², 大宅 芳枝¹, 工樂 樹洋¹, 成田 裕一¹, 倉谷 滋¹ (¹ 理研 CDB, 形態進化, ² 新潟大, 理, 臨海)
New Interpretation of the Turtle Body Plan
○Hiroshi Nagashima¹, Katsuhisa Uchida², Yoshie Ohya¹, Shigehiro Kuraku¹, Yuichi Narita¹, Shigeru Kuratani¹
(¹ Lab. Evol. Morph., CDB, RIKEN, Kobe 650-0047, ² Sado Marine Biol. Sta., Niigata Univ., Niigata 952-2135) 000
- 3P-175 マウス系統間における頭骨形態の比較解析**
○川上 稜, 山村 研一 (熊本大・発生セ・臓器形成分野)
Skull bone morphometrics study among mouse strains
○Minoru Kawakami, Ken-ichi Yamamura (Division of Developmental Genetics, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University) 000
- 3P-176 マウス各種系統間における膵炎重症度の比較**
○陶山 浩一, 大村谷 昌樹, 荒木 喜美, 山村 研一 (熊本大学発生医学研究センター臓器形成分野)
Relationship between strain of mouse and severity of experimental pancreatitis
○Koichi Suyama, Masaki Ohmuraya, Kimi Araki, Ken-ichi Yamamura
(Institute of Molecular Embryology and Genetics Division of Developmental Genetics Kumamoto University) 000
- 3P-177 野生由来ハツカネズミ (Mus musculus) ヘモグロビンβ鎖 b1-b2 遺伝子間における組み換え点の特定**
○上田 純平¹, 佐藤 淳¹, 鈴木 仁⁴, 目加田 和之², 高畑 尚之³, 森脇 和郎², 山口 泰典¹
(¹ 福山大・院・工・生命工動物研究室, ² 理研・BRC, ³ 総研大, ⁴ 北大・地球環境)
Determination of the recombination point within hemoglobin beta adult genes of the wild derived house mouse, Mus musculus
○Junpei Ueta¹, Jun Sato¹, Hitoshi Suzuki⁴, Kazuyuki Mekada², Naoyuki Takahata³, Kazuo Moriwaki², Yasunori Yamaguchi¹
(¹ Laboratory of Animal Cell Technology, Faculty of Life Science and Technology, Fukuyama University, ² RIKEN BRC, ³ University of Advanced Studies, ⁴ Hokkaido University, Graduate School of Environmental Earth Science) 000
- 3P-178 発生砂時計モデルは正しいのか？—マウス胚におけるファイロティック段階と左右相称動物に関連した胚段階の同定—**
○入江 直樹, 瀬原 淳子 (京大・再生研・再生増殖制御学)
The vertebrate phylotypic stage and an early bilaterian-related stage in mouse embryogenesis defined by genomic information
○Naoki Irie, Atsuko Sehara (Institute for Frontier Medical Sciences, Department of Growth Regulation, Kyoto University, 607-8507) 000
- 3P-179 数理モデルを用いた細胞運命決定様式の発生進化的研究**
○中島 昭彦¹, 金子 邦彦^{1,2} (¹ 東京大・院・総文, ² ERATO 複雑系生命)
Evolutionary developmental study in the cell fate determination using mathematical modeling
○Akihiko Nakajima¹, Kunihiro Kaneko^{1,2} (¹ Department of Pure and Applied Sciences, College of Art and Sciences, Tokyo University, Tokyo 153-8902, ² Complex Systems Biology, ERATO) 000