

Poster Session 1

5月28日(月) / May 28 (Mon)

領域 3 染色体・核・遺伝子発現・シグナル伝達 1
Theme 3 Chromosome/Cell nucleus/Gene expression 1

1P-001 マウス受精卵前核融合における前核膜の役割

○橘原 正則, 藤野 克哉, 三宅 正治 (神院大・薬)

Functional roles of pronuclear envelope in the male and female pronuclear fusion of mouse fertilized egg

○Masanori Narahara, Katsuya Fujino, Masaharu Miyake (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kobe-Gakuin University)

000

領域 4 タンパク質の一生
Theme 4 Life of proteins

1P-002 Site specific cleavage of CD59 mRNA by endoplasmic reticulum-located ribonuclease, IRE1

○及川 大輔, 徳田 美緒, 岩脇 隆夫 (理研・岩脇独立主幹研究ユニット)

Site specific cleavage of CD59 mRNA by endoplasmic reticulum-located ribonuclease, IRE1

○Daisuke Oikawa, Mio Tokuda, Takao Iwawaki (RIKEN Iwawaki Initiative Research Unit)

000

1P-003 IRE1 β は分泌タンパク質の mRNA を特異的に分解する

○池上 憲太郎, 今川 佑介, 都留 秋雄, 河野 憲二 (奈良先端大・バイオ)

IRE1 β specifically degrades the mRNA of secretory proteins

○Kentarō Ikegami, Yusuke Imagawa, Akio Tsuru, Kenji Kohno

(Graduate School of Biological Sciences, NAIST, Nara 630-0192)

000

1P-004 IRE1 α によるスプライシングに必須な XBP1 mRNA の蝶番ステム構造

○柳谷 耕太¹, 今川 佑介¹, 細田 章², 岩脇 隆夫², 河野 憲二¹ (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 岩脇独立主幹研究ユニット)

The hinge stem of XBP1 mRNA is a novel structure required for unconventional splicing in the unfolded protein response

○Kohta Yanagitani¹, Yusuke Imagawa¹, Akira Hosoda², Takao Iwawaki², Kenji Kohno¹

(¹ Graduate School of Biological Science, NAIST, ² Iwawaki Initiative Research Unit)

000

1P-005 小胞体ストレスセンサー IRE1 β の活性化によるアポトーシス経路の解析

○中村 大祐¹, 都留 秋雄¹, 岩脇 隆夫², 河野 憲二¹

(¹ 奈良先端大・バイオ・動物細胞工学講座, ² 理研・岩脇独立主幹研究ユニット)

Analysis of IRE1 β -induced apoptotic pathway

○Daisuke Nakamura¹, Akio Tsuru¹, Takao Iwawaki², Kenji Kohno¹

(¹ Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, ² Iwawaki Initiative Res. Unit, RIKEN)

000

1P-006 ER ストレス応答における線虫メタロプロテアーゼの機能解析

○吉名 佐和子^{1,2}, 安藤 恵子^{1,2}, 飯野 雄一⁴, 井上 英史³, 三谷 昌平^{1,2}

(¹ 東大医大・医・第二生理, ² CREST, JST., ³ 東大薬大・生命, ⁴ 東大・遺伝子)

Functional analysis of *C.elegans* metalloproteases in ER stress response

○Sawako Yoshina^{1,2}, Keiko Gengyo-Ando^{1,2}, Yuichi Iino⁴, Hideshi Inoue³, Shohei Mltani^{1,2}

(¹ Dept. of Physiol., Tokyo Woman's Medical Univ. School of Medicine, Tokyo, ² CREST, JST, Saitama,

³ Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., Tokyo, ⁴ Mol. Gen. Res. Lab., The Univ, Tokyo.)

000

1P-007 小胞体関連分解に関わる新しい因子〜ジスルフィド還元酵素 ERdj5

○潮田 亮¹, 寶関 淳^{1,2}, 新木 和孝¹, Gregor Jansen³, David Thomas³, 永田 和宏¹ (¹ 京都大・再生研・細胞機能, ² 科技振・CREST, ³ Biochemistry Department, Faculty of Medicine, McGill University, Montréal, Québec, Canada)

A novel thiol reductase, ERdj5, is required for ER-associated degradation of misfolded proteins

○Ryo Ushioda¹, Jun Hoseki^{1,2}, Kazutaka Araki¹, Gregor Jansen³, David Thomas³, Kazuhiro Nagata¹ (¹ Department of Molecular and Cellular Biology, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, Kyoto 606-8397, ² Core Research for Evolutional Science and Technology, Japan Science Technology Agency, Kawaguchi, Saitama 332-0012, ³ Biochemistry Department, Faculty of Medicine, McGill University, Montreal, Quebec, Canada)

000

1P-008 N 結合型糖鎖修飾への JPD1/ERdj5 の関与

○細田 章¹, 西村 美玲², 河野 憲二², 岩脇 隆夫¹

(¹ 理研・FRS・岩脇独立主幹研究ユニット, ² 奈良先端大・バイオ・動物細胞工学)

Possible involvement of JPD1/ERdj5 in N-linked glycosylation

○Akira Hosoda¹, Mirei Nishimura², Kenji Kohno², Takao Iwawaki¹
¹Iwawaki Initiative Research Unit, FRS, RIKEN, Wako, Saitama 351-0198,
²Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology (NAIST), Ikoma, Nara 630-0192)

- 1P-009** 小胞体の品質管理に関わる新規 Hsp40 family protein, DNAJB12 の機能解析
 ○木村 太地, 河野 憲二 (奈良先端大・バイオ・動物細胞工学)
Novel Hsp40 family protein, DNAJB12, is involved in quality control of proteins in the endoplasmic reticulum
 ○Taiji Kimura, Kenji Kohno (Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST) 000
- 1P-010** Hsp47 非存在下の小胞体内で形成されるコラーゲン凝集体の性質とアポトーシス誘導
 ○石田 義人, 久保田 広志, 北村 朗, 永田 和宏 (京都大・再生研・細胞機能)
Collagen aggregation in the absence of Hsp47 in the ER and stress-induced apoptosis
 ○Yoshihito Ishida, Hiroshi Kubota, Akira Kitamura, Kazuhiro Nagata
 (Institute for frontier and medical science, department of molecular and cellular biology, kyoto university) 000
- 1P-011** マックジック - カウフマン病タンパク質は細胞質と中心体を素早く行き来し, その疾患原因変異体タンパク質は品質管理 E3 リガーゼ CHIP により素早く分解される
 ○平山 尚志郎¹, 山崎 祐自², 北村 朗¹, 小田 裕香子¹, 木村 宏², 大川 克也², 森戸 大介¹, 久保田 広志¹, 永田 和宏¹
¹京都大・再生研・細胞機能調節学, ²京都大・院・医)
MKKS is a centrosome-shuttling protein and it's disease-causing mutants are degraded via quality control E3 enzyme CHIP
 ○Shoshiro Hirayama¹, Yuji Yamazaki², Akira Kitamura¹, Yukako Oda¹, Hiroshi Kimura², Katsuya Okawa², Daisuke Morito¹, Hiroshi Kubota¹, Kazuhiro Nagata¹ (¹Department of Molecular and Cellular Biology, Institute for Frontier Medical Science, Kyoto University, ²Graduate School of Medicine, Kyoto university) 000
- 1P-012** 晩発性神経変性疾患におけるプロテアソーム活性制御因子の遺伝学的解析
 ○殿城 亜矢子, 倉永 英里奈, 三浦 正幸 (東京大・院・薬・遺伝学)
Genetic analysis of proteasome regulator in age-related neurodegeneration
 ○Ayako Tonoki, Erina Kuranaga, Masayuki Miura (Department of Genetics, Graduate School of Pharmaceutical Science, The University of Tokyo) 000
- 1P-013** 変異ハンチンチンの新規下流因子の同定
 ○山中 智行, 宮崎 晴子, 小山 文隆, 黒沢 大, 鷲頭 知花, 貫名 信行 (理研・脳科学・構造神経病理)
Identification of novel downstream molecule of mutant Huntingtin in neuronal cells
 ○Tomoyuki Yamanaka, Haruko Miyazaki, Fumitaka Oyama, Masaru Kurosawa, Chika Washizu, Nobuyuki Nukina (Laboratory for Structural Neuropathology, RIKEN Brain Science Institute, Saitama 351-0198, JAPAN) 000
- 1P-014** TRIM11 によるユビキチンプロテアソームシステムを介した転写メディエーター複合体構成因子 ARC105 の調節は転写を制御する
 ○石川 英明¹, 館川 宏之², 高橋 信弘¹ (¹農工大・連合院・農・生物工学専攻, ²東大院農生科・応生化)
TRIM11 regulates transcription through degradation of a key component of the transcription mediator complex (ARC105) with ubiquitin-proteasome system
 ○Hideaki Ishikawa¹, Hiroyuki Tachikawa², Nobuhiro Takahashi¹ (¹Department of Bioengineering, United Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture & Technology, Tokyo 183-8509, ²Department of Applied Biological Chemistry, Faculty of Agricultural & Life Science, University of Tokyo, Tokyo 113-8657) 000
- 1P-015** 線虫 *Caenorhabditis elegans* DAF-21/Hsp90 相互作用分子の同定
 ○平田 和正, 伊野 明宏, 井上 忠雄, 山口 泰典 (福山大・院・工・生命工)
Identification of DAF-21/Hsp90 interactors in *Caenorhabditis elegans*
 ○Kazumasa Hirata, Akihiro Ino, Tadao Inoue, Yasunori Yamaguchi
 (Graduate School of Technology, Department of Biotechnology, University of Fukuyama) 000
- 1P-016** オートファジーは膵腺房細胞内トリプシノーゲンの活性化を引き起こす
 ○大村 谷 昌樹, 荒木 喜美, 山村 研一 (熊本大学・発生研・臓器形成)
Autophagy activates trypsinogen within the pancreatic acinar cell
 ○Masaki Ohmuraya, Kimi Araki, Ken-ichi Yamamura (Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811) 000
- 1P-017** フタル酸エステルによるベルオキシソームロンプロテアーゼの誘導
 ○横田 貞記¹, ハラグチ セリナ², 小田 敏明³ (¹山梨大・院・生物, ²山梨大・院・産婦, ³浜松医大・生化)
Induction of peroxisomal Lon proteinase in rat liver by di-(2-ethylhexyl)phthalate treatment
 ○Sadaki Yokota¹, Celina Haraguchi², Toshiaki Oda³ (¹Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, Biology Laboratory, University of Yamanashi, Yamanashi 409-3898, ²Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, Department of Gynecology and Obstetrics, University of Yamanashi, Yamanashi 409-3898, ³Department of Biochemistry, Hamamatsu University School of Medicine, 1-20-1 Handayama, Hamamatsu, Shizuoka 431-3192) 000
- 1P-018** 線虫 *C. elegans* におけるカベオリンのダイナミックな動態制御機構の解析
 ○佐藤 健¹, 佐藤 美由紀¹, Anjon Audhya³, Karen Oegema³, Peter Schweinsberg², Barth Grant² (¹群馬大・生調研・細胞構造, ²Rutgers University, DMBB, ³UC San Diego, Ludwig Institute for Cancer Research)
Dynamic regulation of caveolin-1 trafficking in the germ line and embryo of *Caenorhabditis elegans*
 ○Ken Sato¹, Miyuki Sato¹, Anjon Audhya³, Karen Oegema³, Peter Schweinsberg², Barth Grant² (¹Laboratory of Molecular Traffic, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, Maebashi, Gunma, 371-8512, JAPAN, ²Department of Molecular Biology and Biochemistry, Rutgers University, Piscataway, NJ 08854, USA, ³Ludwig Institute for Cancer Research, UC San Diego, La Jolla, CA 92093, USA) 000

- 1P-019 RECK の新規標的と制御メカニズム**
 ○三木 貴雄, 竹上 雄治郎, 野田 亮, 村口 輝行, 高橋 智聡 (京都大・院・医・分子腫瘍)
The novel targets and mechanisms of RECK
 ○Takao Miki, Yujiro Takegami, Makoto Noda, Teruyuki Muraguchi, Chiaki Takahashi (Graduate School of Medicine, Department of Molecular Biology, University of Kyoto, Kyoto 606-8501) 000
- 1P-020 DNA 修復タンパク質の安定化を介した SIRT1 によるゲノム DNA の維持**
 ○華表 友暁¹, 瀬藤 光利^{1,2} (¹三菱化学生命研, ²生理研)
SIRT1 preserves genomic DNA through stability of a DNA repair protein
 ○Tomoaki Kahyo¹, Mitsutoshi Setou^{1,2} (¹MITILS, ²National Institute for Physiological Sciences) 000
- 1P-021 分裂酵母のコドン使用頻度と遺伝子発現レベル**
 川真田 健一^{1,2}, 近重 裕次^{1,2}, 原口 徳子^{1,2}, ○平岡 泰^{1,2} (¹情報通信研究機構, ²大阪大・院・理)
Codon usage bias is correlated with an expression level of the gene in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*
 Kenichi Kawamata^{1,2}, Yuji Chikashige^{1,2}, Tokuko Haraguchi^{1,2}, ○Yasushi Hiraoka^{1,2} (¹CREST of JST, Kansai Advanced Research Center, NICT, ²Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka University) 000
- 領域 5 細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 1
 Theme 5 Cell proliferation/Differentiation/Apoptosis/Stem cells/Signal transduction 1
- 1P-022 マウス体細胞核移植胚における転写因子 Cdx2 および Oct3/4 の発現**
 ○西脇 恵¹, 三谷 匡², 安齋 政幸², 加藤 博己², 松本 和也¹, 佐伯 和弘¹, 細井 美彦¹, 入谷 明^{1,2}
 (¹近大学院・生物理工・生物工学専攻, ²近大・先端技術総合研究所)
Expression of transcription factor Cdx2 and Oct3/4 in mouse somatic cell nuclear transfer embryos
 ○Megumi Nishiwaki¹, Tasuku Mitani², Masayuki Anzai², Hiromi Kato², Kazuya Matsumoto¹, Kazuhiro Saeki¹, Yoshihiko Hosoi¹, Akira Iritani^{1,2} (¹Department of Genetic Engineering, Kinki University, Wakayama 642-6493, ²Institute of Advanced Technology, Kinki University, Wakayama 649-0017) 000
- 1P-023 マウス雄性生殖幹細胞分化に伴う Oct-3/4 negative 未分化精原細胞の役割**
 ○阪尾 寿々¹, 田所 優子², 山本 遥菜¹, 山田 直子³, 寺田 信行³, 蓬田 健太郎¹
 (¹武庫女大・バイオ研, ²金沢大・がん研, ³兵庫医大・病理)
Emergence of the transient Oct-3/4 negative undifferentiated spermatogonia in mouse testicular germinal stem cell differentiation
 ○Suzu Sakao¹, Yuko Tadokoro², Haruna Yamamoto¹, Naoko Yamada³, Nobuyuki Terada³, Kentaro Yomogida¹ (¹Institute for Biosciences, Mukogawa Women's University, Hyogo 663-8558, ²Cancer Research Institute, Kanazawa University, Ishikawa 920-0934, ³Department of Pathology, Hyogo College of Medicine, Hyogo 663-8131) 000
- 1P-024 ショウジョウバエ卵母細胞においてエンドサイトーシス経路は極性形成および生殖質形成に必須である**
 ○田中 翼, 中本 千晶, 中村 輝 (理研 CDB)
Endocytic pathway plays essential roles in polarity establishment and germ plasm assembly in the *Drosophila* oocyte
 ○Tsubasa Tanaka, Chiaki Nakamoto, Akira Nakamura (RIKEN CDB) 000
- 1P-025 ショウジョウバエの生殖幹細胞の安定的な細胞株の確立**
 ○仁木 雄三¹, 川本 達也¹, Anthony P. Mahowald² (¹茨城大学・理, ²Dept. Molec. Cell and Genet. Univ. of Chicago)
Establishment of stable cell lines of female and male Germline Stem Cells of *Drosophila*
 ○Yuzo Niki¹, Tatsuya Kawamoto¹, Anthony P. Mahowald² (¹Ibaraki University Faculty of Science, ²Dept. Molec. Cell and Genet. Univ. of Chicago) 000
- 1P-026 epiblast 特異的に Lhx1 活性を欠損したマウス胚における始原生殖細胞の発生と局在について**
 ○田中 聡^{1,2}, 山口 泰華^{1,2}, Kirsten A. Steiner¹, 仲野 徹³, Kin Ming Kwan⁴, Richard R. Behringer⁴, Patrick P.L. Tam¹
 (¹Embryology Unit, Children's Medical Research Institute, Australia, ²熊本大学 発生医学研究センター 胚形成部門 細胞識別分野, ³大阪大学大学院 医学系研究科 病理学, ⁴Department of Molecular Genetics, MD Anderson Cancer Centre, University of Texas, USA)
Lhx1 activity is required for the localization of the primordial germ cells in the early mouse embryo
 ○Satomi Tanaka^{1,2}, Yasuka Yamaguchi^{1,2}, Kirsten A. Steiner¹, Toru Nakano³, Kin Ming Kwan⁴, Richard R. Behringer⁴, Patrick P.L. Tam¹ (¹Embryology Unit, Children's Medical Research Institute, Australia, ²Division of Integrative Cell Biology, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, ³Department of Pathology, Graduate school of Medicine and Frontier Biosciences, Osaka University, ⁴Department of Molecular Genetics, MD Anderson Cancer Centre, University of Texas, USA) 000
- 1P-027 ニワトリ胚の生殖腺予定領域における始原生殖細胞数の雌雄差**
 ○中村 隼明^{1,2}, 山本 耕裕¹, 白井 文武¹, 大友 朝子¹, 手嶋 歩美¹, 小野 珠乙¹, 武田 久美子², 葦澤 圭二郎², 鏡味 裕¹, 田上 貴寛² (¹信州大学, ²畜産草地研究所)
Sexual difference in the number of primordial germ cells within the future gonadal region of chicken embryos
 ○Yoshiaki Nakamura^{1,2}, Yasuhiro Yamamoto¹, Fumitake Usui¹, Asako Otomo¹, Ayumi Teshima¹, Tamao Ono¹, Kumiko Takeda², Keiji Nirasawa², Hiroshi Kagami¹, Takahiro Tagami² (¹Shinshu University, ²National Institute of Livestock and Grassland Science) 000
- 1P-028 プロテオミクスによる唾液腺由来幹細胞の分化方向の特定**

○辻田 智代¹, 大野 永裕¹, 井上 忠雄¹, 桑名 雄一郎¹, 今野 直子², 三木 敬三郎², 松本 志郎³, 中村 公俊³, 遠藤 文夫³, 山口 泰典¹ (¹ 福山大・生命工・生物工, ² (株) バイオス医学研究所, ³ 熊本大・院 医)

Determination of differentiation patterns of SGP cells by proteomics analysis

○Tomoyo Tsujita¹, Nobuhiro Ohno¹, Tadao Inoue¹, Yuichiro Kuwana¹, Naoko Izuno², Keizaburo Miki², Shiro Matsumoto³, Kimitoshi Nakamura³, Fumio Endo³, Yasunori Yamaguchi¹
(¹Dept. Biotech. Fukuyama Univ., ²BIOS Inc., ³Dept. Pediatrics. Kumamoto Univ.)

000

1P-029 線虫において、生殖細胞を生み出す非対称分裂は腸前駆細胞によって方向付けされる

○荒田 幸信¹, Bob Goldstein², 澤 齊¹ (¹ 理研・発生再生研・細胞運命, ²Department of Biology, University of North Carolina, North Carolina 27599-3280 USA)

Gut attracts Germ by orienting an asymmetric cell division in *C. elegans*

○Yukinobu Arata¹, Bob Goldstein², Hitoshi Sawa¹ (¹Lab. for Cell Fate Decision, Center for Developmental Biology, Riken, Kobe 650-0047, ²Department of Biology, University of North Carolina, North Carolina 27599-3280 USA)

000

1P-030 染色体が光るトランスジェニックメダカの作製

井上 新哉, ○岩井 俊治, 山下 正兼 (北大・院生命・生体情報)

Production of transgenic medaka (*Oryzias latipes*) equipped with fluorescent chromosomes

Shinya Inoue, ○Toshiharu Iwai, Masakane Yamashita (Laboratory of Molecular and Cellular Interactions, Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)

000

1P-031 マウス生殖細胞形成・分化における Sall4 遺伝子の分子機構の解析

○山口 泰華, 田中 聡, 西中村 隆一 (熊本大・発生研・細胞識別)

Studies on the Function of Sall4 upon Mouse Germ Cell Development

○Yasuka Yamaguchi, Satomi Tanaka, Ryuichi Nishinakamura (Division of Integrative Cell Biology, Department of Embryogenesis, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University)

000

1P-032 マウス t コンプレックスが持つ劣性致死変異の責任遺伝子 *tclw5* の同定

○杉本 道彦¹, 杠 美佐子¹, 廣瀬 美智子², 小倉 淳郎², 阿部 訓也¹ (¹ 理研・BRC・動物変異, ² 理研・BRC・遺伝工)

Identification of the responsible gene for the t-complex recessive lethal mutation *tclw5* by transgenic rescue

○Michihiko Sugimoto¹, Misako Yuzuriha¹, Michiko Hirose², Atsuo Ogura², Kuniya Abe¹
(¹MCD, BRC, RIKEN, ²BED, BRC, RIKEN)

000

1P-033 マウス初期胚におけるプロテオミクス解析

○山下 良¹, 三池 浩一郎², 青木 雅史¹, 竹川 友美子¹, 山村 研一¹ (¹ 熊本大・院・発生研・臓器形成分野, ² 熊本大・院・医・発達小児)

Proteomic analysis of early development in mice

○Ryo Yamashita¹, Kouichiro Miike², Masashi Aoki¹, Yumiko Takegawa¹, Ken-ichi Yamamura¹
(¹Division of Developmental Genetics, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, ²Department of Child Development, Kumamoto University Graduate school)

000

1P-034 マウス Blimp1 の始原生殖細胞特異的エンハンサー領域の解析

○佐野 光枝^{1,2}, 繁田 麻葉², 山中 香織², 大日向 康秀², 斎藤 通紀² (¹ 神戸大・院・自然科学, ² 理研・CDB)

Analysis of the germ cell specific enhancer of the mouse Blimp1 gene

○Mitsue Sano^{1,2}, Mayo Shigeta², Kaori Yamanaka², Yasuhide Ohinata², Mitinori Saitou²
(¹Graduate School of Science and Technology, Kobe University, ²Riken CDB)

000

1P-035 アフリカツメガエル胚の異所に存在する生殖系細胞とその運命

○池西 厚之, 大野 武志, 小宮 透 (大阪市大・院理・生物)

Ectopic germline cells and their fate in *Xenopus* embryos

○Kohji Ikenishi, Takeshi Ohno, Tohru Komiya
(Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka City University, Osaka 558-8585)

000

1P-036 ショウジョウバエ TNF ligand 分子 Eiger の極細胞中のアポトーシスにおける役割

○前澤 孝信^{1,2,3}, 重信 秀治^{1,2}, 有田 佳代^{1,2}, 小林 悟^{1,2,3} (¹ 岡崎統合バイオ, ² 基生研, ³ 総研大)

Role of *eiger*, encoding a TNF ligand, in apoptosis of pole cells in *Drosophila* embryos

○Takanobu Maezawa^{1,2,3}, Shuji Shigenobu^{1,2}, Kayo Arita^{1,2}, Satoru Kobayashi^{1,2,3} (¹Okazaki Institute for Integrative Bioscience, ²National Institute for Basic Biology, ³The Graduate University for Advanced Studies)

000

1P-037 ショウジョウバエ始原生殖細胞におけるアポトーシス抑制機構

○佐藤 仁泰¹, 林 良樹¹, 二宮 裕一², 重信 秀治¹, 有田 佳代¹, 向 正則¹, 小林 悟^{1,3}
(¹ 基生研・岡崎統合バイオ, ² 広島大・院医歯薬・免疫, ³CREST・JST)

Maternal Nanos represses *hid/skl*-dependent apoptosis to maintain the germline in *Drosophila* embryos

○Kimihiro Sato¹, Yoshiki Hayashi¹, Yuichi Ninomiya², Shuji Shigenobu¹, Kayo Arita¹, Masanori Mukai¹, Satoru Kobayashi^{1,3}
(¹Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Basic Biology, National Institutes of Natural Sciences, Higashiyama, Myodaiji, Okazaki 444-8787, ²Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, 1-2-3 Kasumi, Minami-ku, Hiroshima 734-8551, ³Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST), Honcho, Kawaguchi 332-0012)

000

1P-038 マウス始原生殖細胞の分化過程における細胞不均一性の解析

○藤村 維子, 時武 裕子, 松居 靖久 (東北大・加齢研・医用細胞)

Heterogeneity of Developing Primordial Germ Cells in Mice

○Yuiko Fujimura, Yuko Tokitake, Yasuhisa Matsui (Cell Resource Center for Biomedical Research, IDAC, Tohoku University, 980-8575)

000

- 1P-039** カタウレイボヤの Tudor ドメインタンパク質 Ci-TDRD7/TRAP は生殖顆粒の構成因子である
○白江・倉林 麻貴¹, 西方 敬人², 中村 輝¹ (¹ 理研・CDB・生殖系列, ² 甲南大・理工・生物)
Tudor Domain Containing Protein, Ci-TDRD7/TRAP, is a Novel Component of Perinuclear Germ Granules in an Ascidian Ciona intestinalis
○Maki Shirae-Kurabayashi¹, Takahito Nishikata², Akira Nakamura¹ (¹Laboratory for Germline Development, CDB, RIKEN, Japan, ²Department of Biology, Faculty of Science and Engineering, Konan University, Japan) 000
- 1P-040** ショウジョウバエ生殖細胞における SUMO 化修飾の機能解析
○橋山 一哉^{1,2,3,4}, 重信 秀治^{1,2}, 向 正則^{1,2}, 小林 悟^{1,2,3} (¹ 岡崎統合バイオ, ² 基生研, ³ 総研大, ⁴ 学振 DC)
Functional analysis of SUMOylation in *Drosophila* germline
○Kazuya Hashiyama^{1,2,3,4}, Shuji Shigenobu^{1,2}, Masanori Mukai^{1,2}, Satoru Kobayashi^{1,2,3} (¹Okazaki Institute for Integrative Bioscience, ²National Institute for Basic Biology, ³The Graduate University for Advanced Studies, ⁴JSPS reserch fellow (DC)) 000
- 1P-041** メダカの成熟精巣における caspase の分布
○吉岡 貴志¹, 高山・渡辺 絵理子², 渡辺 明彦¹ (¹ 山形大学・理・生物, ² 山形短大)
Caspase distribution in the spermatogenic testis of the medaka fish, *Oryzias latipes*
○Takashi Yoshioka¹, Eriko Takayama-Watanabe², Akihiko Watanabe¹ (¹Department of Biology, Faculty of Science, Yamagata University, Yamagata, ²Yamagata junior College, Yamagata) 000
- 1P-042** アフリカツメガエル雄性生殖幹細胞で発現する新規チロシンキナーゼの同定
○宮本 健太朗¹, 河崎 敏弘¹, 居村 史人², 久保田 弘², 高宗 和史¹
(¹ 熊大・院自然科学理学専攻, ² 熊大・院自然科学システム情報科学)
Identification of novel tyrosine kinase gene expressed in *Xenopus* spermatogonial stem cell
○Kentaro Miyamoto¹, Toshihiro Kawasaki¹, Fumito Imura², Hiroshi Kubota², Kazufumi Takamune¹ (¹Department of Biological Science, Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University, ²Department of Systems and Information, Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University) 000
- 1P-043** Bru and orb are required for prophase I arrest of *Drosophila* oogenesis
○杉村 勇, 中村 輝 (RIKEN CDB)
Bru and orb are required for prophase I arrest of *Drosophila* oogenesis
○Isamu Sugimura, Akira Nakamura (RIKEN CDB) 000
- 1P-044** マウス胚単一細胞系譜における包括的遺伝子発現解析: 生殖系列細胞における発現動態プロファイリング
○瀧上 拓也¹, 三瀬 名丹¹, 杉本 道彦¹, 小早川 智¹, 近藤 昌代¹, 池 郁生², 阿部 訓也¹
(¹ 理研・BRC・動物変異, ² 理研・BRC・実験動物)
Dynamics of Global Gene Expression During Mouse Primordial Germ Cell Development
○Takuya Fuchikami¹, Nathan Mise¹, Michihiko Sugimoto¹, Satoru Kobayakawa¹, Masayo Kondo¹, Fumio Ike², Kuniya Abe¹
(¹RIKEN BRC, MCD, ²RIKEN BRC, Exp. Animal) 000
- 1P-045** 精子鞭毛を構成する Spetex-1 と Tektin 4 の解析
○金子 たかね, 瓦田 一彦, 佐田 純一, 飯田 弘 (九州大・院・農・動物)
Spetex-1, a component of satellite fibrils in rodent sperm flagella, interacts with Tektin 4
○Takane Kaneko, Kazuhiko Kawarada, Junichi Sada, Hiroshi Iida (Graduate school of Agriculture, Department of Zoology, University of Kyushu, Fukuoka 812-8581) 000
- 1P-046(W5A-2)** Macrophages use different internalization mechanisms to clear apoptotic and necrotic cells without activation of NF- κ B transcription factor
○Dmitri Krysko¹, Katharina D Herde², Peter Vandenabeele¹ (¹Department for Molecular Biomedical Research, VIB, Ghent University, Ghent, Belgium, ²Department of Human Anatomy, Embryology, Ghent, Belgium) 000

領域 7	再生・組織形成・器官形成 1
Theme 7	Regeneration/Morphogenesis/Organogenesis 1

- 1P-047** ケモカインシグナルが制御する体節細胞の移動と血管パターンニング
○大畑 絵美^{1,2}, 河西 利治², 長澤 丘司³, 高橋 淑子^{1,2} (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 理研・発生再生研, ³ 京大・再生研)
Vascular patterning is tissue-specifically determined by directional migration of somitic cells mediated by CXCR4-chemokine signals
○Emi Ohata^{1,2}, Toshiharu Kasai², Takashi Nagasawa³, Yoshiko Takahashi^{1,2}
(¹NAIST, Nara, ²CDB, RIKEN, Kobe, ³Kyoto Univ., Kyoto) 000
- 1P-048** Wilms' tumor 1-associating protein (Wtap) はマウス胚において中内胚様形成に必要である
○福住 好恭, 成瀬 智恵, 柿内 太, 阿部 可奈恵, 浅野 雅秀 (金沢大・学際セ・遺伝子改変動物)
Wilms' tumor 1-associating protein is required for end/mesoderm formation in the mouse embryo
○Yoshiyasu Fukusumi, Chie Naruse, Dai Kakiuchi, Kanae Abe, Masahide Asano (Division of Transgenic Animal Science, Advanced Science Research Center, University of Kanazawa, Kanazawa 920-8640) 000
- 1P-049** Aspp1 はマウスのリンパ管パターン形成に重要な役割を果たす
○平島 正則¹, 佐野 圭吾¹, 森定 徹¹, Janet Rossant², 須田 年生¹
(¹ 慶大・医・発生・分化, ² The Hospital for Sick Children)
Aspp1 plays a crucial role in lymphatic vessel patterning during mouse embryogenesis

- Masanori Hirashima¹, Keigo Sano¹, Toru Morisada¹, Janet Rossant², Toshio Suda¹ (¹Department of Cell Differentiation, School of Medicine, Keio University, Tokyo, ²Program of Developmental Biology, The Hospital for Sick Children, Toronto, Ontario, Canada) 000
- 1P-050 マウス胚眼瞼閉鎖に関わる上皮因子の同定**
○大内 淑代^{1,2}, 高木 晃¹, 楠本 涼¹, 野地 澄晴^{1,2} (¹徳島大・院・テクノサイエンス・ライフシステム,
²徳島知的クラスター)
- Identification of epithelial mediators involved in eyelid closure of the mouse embryo**
○Hideyo Ohuchi^{1,2}, Akira Takagi¹, Ryo Kusumoto¹, Sumihare Noji^{1,2} (¹Department of Life Systems, Institute of Technology and Science, University of Tokushima, Tokushima 770-8506, ²Tokushima Health and Medicine Cluster) 000
- 1P-051 繊維芽細胞増殖因子 9 の点突然変異による肘・膝関節癒合**
○原田 理代^{1,2}, 村上 宏宇³, 平岡 秀一¹, 古関 明彦¹ (¹理研・免疫アレルギー・免疫器官形成,
²千葉大・院・医・免疫発生学, ³千葉大・院・医・整形外科)
- Elbow and knee joint synostosis caused by missense mutation in fibroblast growth factor 9**
○Masayo Harada^{1,2}, Hirotaka Murakami³, Shu-ichi Hiraoka¹, Haruhiko Koseki¹ (¹RIKEN Research Center for Allergy and Immunology, Developmental Genetics, Yokohama 230-0045, ²Graduate School of Medicine, Department of Immunology, University of Chiba, Chiba 260-8670, ³Graduate School of Medicine, Department of Orthopaedic Surgery, University of Chiba, Chiba 260-8670) 000
- 1P-052 血管新生における PKA 調節性 Id1 核細胞質間移行機構**
○西山 功一^{1,3}, 高志 賢太郎², 内島 泰信¹, 栗原 由紀子¹, 浅野 知一郎¹, 吉村 道博³, 小川 久雄³, 栗原 裕基¹
(¹東京大学・院医・代謝生理化学, ²熊本大学・院医・心臓血管外科学, ³熊本大学・院医・循環器病態学)
- Nucleocytoplasmic shuttling of Id1 is regulated by protein kinase A during angiogenesis**
○Koichi Nishiyama^{1,3}, Kentaro Takagi², Yasunobu Uchijima¹, Yukiko Kurihara¹, Tomoichiro Asano¹, Michihiro Yoshimura³, Hisao Ogawa³, Hiroki Kurihara¹ (¹Graduate School of Medicine, Department of Physiological Chemistry and Metabolism, University of Tokyo, Tokyo 113-0033, ²Graduate School of Medicine, Department of Cardiovascular surgery, Kumamoto University, Kumamoto 860-8556, ³Graduate School of Medicine, Department of Cardiovascular Medicine, Kumamoto University, Kumamoto 860-8556) 000
- 1P-053 RMCE を用いた鰓弓発生におけるエンドセリン A 受容体特異的シグナルの解析**
○佐藤 崇裕^{1,2}, 天野 朋和³, 河村 悠美子¹, 浅井 理恵子¹, 栗原 由紀子¹, 栗原 裕基¹ (¹東京大・院・医・代謝生理化学,
²万有製薬(株)安全性研究所, ³東京大・院・医・発生・医療工学(三共))
- Recombinase-mediated cassette exchange revealed the requirement of subtype-specific endothelin type-A receptor signaling in pharyngeal arch development**
○Takahiro Sato^{1,2}, Tomokazu Amano³, Yumiko Kawamura¹, Rieko Asai¹, Yukiko Kurihara¹, Hiroki Kurihara¹ (¹Department of Physiological Chemistry and Metabolism, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Tsukuba Safety Assessment Laboratories, Banyu Pharmaceutical Co., Ltd., ³Department of Developmental and Medical Technology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo) 000
- 1P-054 ET-A 受容体遺伝子-LacZ ノックインマウスによって明らかにされた心筋細胞系譜の解析**
○浅井 理恵子¹, 佐藤 崇裕¹, 天野 朋和², 河村 悠美子¹, 栗原 由紀子¹, 栗原 裕基¹
(¹東京大・院・医・代謝生理化学, ²東京大・院・医・発生医療工学(三共))
- Endothelin receptor type A-lacZ-knock-in mice may reveal a distinct cell lineage in heart development**
○Rieko Asai¹, Takahiro Sato¹, Tomokazu Amano², Yumiko Kawamura¹, Yukiko Kurihara¹, Hiroki Kurihara¹
(¹Department of Physiological Chemistry and Metabolism, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Developmental and Medical Technology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo) 000
- 1P-055 TAZ 欠損マウスにおける末梢肺形成不全**
○三谷 明久^{1,2}, 牧田 亨介¹, 山口 泰弘^{1,3}, 内島 泰信¹, 西山 功一¹, 栗原 由紀子¹, 長瀬 隆英², 栗原 裕基¹
(¹東京大・院・医・代謝生理化学, ²東京大・院・医・呼吸器内科, ³東京大・院・医・老年病内科)
- Inhibition of Distal Lung Morphogenesis in Mice Lacking TAZ**
○Akihisa Mitani^{1,2}, Ryosuke Makita¹, Yasuhiro Yamaguchi^{1,3}, Yasunobu Uchijima¹, Kouichi Nishiyama¹, Yukiko Kurihara¹, Takahide Nagase², Hiroki Kurihara¹ (¹Department of Physiological Chemistry and Metabolism, ²Department of Respiratory Medicine, ³Department of Geriatric Medicine, Graduate School of Medicine, University of Tokyo) 000
- 1P-056 腎臓の分岐形態形成に関する数値的研究**
○平島 剛志, 巖佐 庸 (九大・理・生物)
- A Mathematical Study of Kidney Branching Morphogenesis**
○Tsuyoshi Hirashima, Yoh Iwasa (Department of Biology, Kyushu University) 000
- 1P-057 精巢上体精子のアクロゾーム領域に結合する分泌性タンパク質 BPI の解析**
○飯田 弘, 矢野 里枝子, 金子 たかね, 栗尾 仁之 (九州大・院・農・動物学)
- Characterization of BPI associated with the acrosomal region of epididymal spermatozoa**
○Hiroshi Iida, Rieko Yano, Takane Kaneko, Hitoshi Kurio (Department of Zoology, Graduate school of Agriculture, Kyushu University) 000
- 1P-058 Foxf2 遺伝子は間質の Wnt シグナルの抑制と細胞外基質の産生促進により, 腸管構造を制御している**
王 滔¹, 玉越 智樹¹, Peter Carlsson², 三浦 直行¹
(¹浜松医大・医・生化学, ²Department of Cell and Molecular Biology, Goteborg University)
- The Foxf2 gene controls murine gut development by limiting mesenchymal Wnt signaling and promoting extracellular matrix production**
Tao Wang¹, Tomoki Tamakoshi¹, Peter Carlsson², 三浦 直行¹ (¹Department of Biochemistry, Hamamatsu University) 000

- School of Medicine, ²Department of Cell and Molecular Biology, Goteborg University) 000
- 1P-059 Roles of the Foxj1 and Invs genes in the left-right determination of internal organs in mice**
Tomoki Tamakoshi¹, ○Tatsuo Itakura¹, Abhishek Chandra¹, Tatsuhiko Yokoyama², Naoyuki Miura¹
(¹Department of Biochemistry, Hamamatsu University School of Medicine, ²Department of Anatomy and Developmental Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine) 000
- 1P-060 ALK3 と ALK2 は正常な頭蓋骨縫合部の形成に必要であるが、その役割は異なっている**
○丸山 顕潤¹, 畠山 信也¹, 福田 麻希¹, 三輪 岳志², Vesa Kaartinen³, 三品 裕司⁴, 西森 克彦¹ (¹ 東北大・院・農・分子生物, ² 大阪大・遺伝子施設, ³ Keck School, USA, ⁴ NIEHS, USA)
ALK3 and ALK2 are essential for normal postnatal suture development, but have opposing roles for suture ossification
○Takamitsu Maruyama¹, Shinya Hatakeyama¹, Maki Fukuda¹, Takeshi Miwa², Vesa Kaartinen³, Yuji Mishina⁴, Katsuhiko Nishimori¹ (¹ Graduate School of Agriculture, Department of Molecular and Cell Biology, University of Tohoku, Sendai 981-8555, ² Genome Information Research Center, Osaka University, Yamadaoka 3-1, Suita, Osaka, 565-0871 Japan, ³ Developmental Biology Program, Departments of Pathology and Surgery, Keck School of Medicine, University of Southern California, 4650 Sunset Blvd, Los Angeles, CA 90027, USA., ⁴ Laboratory of Reproductive and Developmental Toxicology, NIEHS, National Institutes of Health, Research Triangle Park, North Carolina 27709, USA.) 000
- 1P-061 Frs2alpha2F ミュータントマウスにおける神経堤および咽頭弓由来器官の発生異常について**
○伊藤 正孝¹, 亀田 美子², 高森 一乗³, 今城 純子¹, 後藤 典子⁴ (¹ 防衛医大・再生発生学, ² 北里大・医・解剖学, ³ 明海大・歯・形態機能成育学・口腔小児, ⁴ 東京大・医科研・癌細胞増殖・腫瘍抑制)
Abnormal development of neural crest- and pharyngeal arch-derived organs in Frs2alpha2F mutant mice
○Masataka Ito¹, Yoko Kameda², Kazunori Takamori³, Junko Imaki¹, Noriko Gotoh⁴ (¹ Department of Developmental Anatomy and Regenerative Biology, National Defense Medical College, Tokorozawa 359-8513, ² Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine, Sagami-hara 228-8555, ³ Department of Human Development and Fostering Division of Pediatric Dentistry, Meikai University School of Dentistry, Sakado 350-0283, ⁴ Division of Genetics, Department of Cancer Biology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, Tokyo 108-8639) 000
- 1P-062 生殖腺形成とヘッジホッグシグナル**
○宮川 信一¹, 田中 貴雄¹, 原口 竜馬¹, 梅原 藤雄², Alexandra Joyner³, 山田 源¹
(¹ 熊大・CARD, ² 鹿大・神経内科, ³ New York University School of Medicine)
Contribution of hedgehog-responsive cells in testis
○Shinichi Miyagawa¹, Takao Tanaka¹, Ryuma Haraguchi¹, Fujio Umehara², Alexandra Joyner³, Gen Yamada¹
(¹ Kumamoto Univ., ² Kagoshima Univ., ³ New York University School of Medicine) 000
- 1P-063 分泌性 Wnt 阻害因子 Sfrp1 サブファミリーは消化管形成の形態形成において必須である**
○松山 誠, 下野 明彦 (理研・CDB)
Sfrps are required for gastrointestinal tract morphogenesis
○Makoto Matsuyama, Akihiko Shimono (CDB, RIKEN) 000
- 1P-064 Sfrp による体節形成と頭尾体軸伸長の同調的制御**
佐藤 渉, 松山 誠, ○下野 明彦 (CDB, RIKEN)
Sfrps coordinate somitogenesis and anteroposterior axis elongation
Wataru Satoh, Makoto Matsuyama, ○Akihiko Shimono (CDB, RIKEN) 000
- 1P-065 HB-EGF は肺胞形成期における正常な肺形成に必要である**
○南 誠剛, 岩本 亮, 目加田 英輔 (阪大・微研・細胞機能分野)
HB-EGF is required for normal lung morphogenesis during canalicular stage
○Seigo Minami, Ryo Iwamoto, Eisuke Mekada
(Department of Cell Biology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University) 000
- 1P-066 Fez, Fezl を介した前脳形成の分子機構の解明**
○中澤 祐人, 平田 務, 日比 正彦 (理研・CDB・体軸)
Mechanisms of Fez and Fezl-mediated formation and patterning of forebrain
○Masato Nakazawa, Tsutomu Hirata, Masahiko Hibi
(Laboratory for Vertebrate Axis Formation, Center for Developmental Biology, RIKEN) 000
- 1P-067 膵幹細胞マーカーの探索**
○吉田 哲, 白木 伸明, 糸 和彦, 糸 昭苑 (熊大・発生研・幹細胞制御)
Search for the marker molecule of the pancreatic stem/progenitor cell
○Tetsu Yoshida, Nobuaki Shiraki, Kazuhiko Kume, Shoen Kume (Stem Cell Biology, IMEG, Kumamoto University) 000
- 1P-068 ニワトリ胚初期内胚葉における膵臓領域化決定機構の解析**
○勝本 恵一¹, 福田 公子², 木村 航², 嶋村 健児¹, 八杉 貞雄², 糸 昭苑¹ (¹ 熊本大・発生研, ² 首都大・都市教養)
The origin of pancreatic precursors and the molecular mechanism in the specification of pancreatic fate in chick early endoderm
○Keiichi Katsumoto¹, Kimiko Fukuda², Wataru Kimura², Kenji Shimamura¹, Sadao Yasugi², Shoen Kume¹
(¹ IMEG, University of Kumamoto, ² Faculty of Urban Liberal Arts, University of Tokyo Metropolitan) 000
- 1P-069 ブタおよびウシ精子の糖結合特異性ならびに異種透明帯との結合性**
○内田 康臣¹, 高橋 一也¹, 鈴木 玲一郎¹, 金井 咲園子¹, 佐藤 玲子², 戸淵 一孔², 菊地 和弘³, 米澤 直人¹, 中野 實¹
(¹ 千葉大・院・自然科学, ² (財) 野口研究所, ³ 農業生物資源研究所・生殖)
Heterologous zona pellucida binding and oocyte penetration by sperm in pig and bovine
○Yasuomi Uchida¹, Kazuya Takahashi¹, Reitiirou Suzuki¹, Saeko Kanai¹, Reiko Sato², Kazunori Toma², Kazuhiro Kikuti³,

Naoto Yonezawa¹, Minoru Nakano¹ (¹Graduate School of Science and Technology, Chiba University, ²The Noguchi Institute, ³Department of Animal Sciences, Reproductive Biology Research Unit, National Institute of Agrobiological Sciences)

000

1P-070 マウスとニワトリ胚を用いたプラコードエンハンサーの in vivo 解析

○佐藤 滋¹, 中山 里果², 池田 啓子¹, 林原 康典², 中尾 和貴², 相沢 慎一², 川上 潔¹
(¹自治医大・細胞生物, ²理研 CDB・変異マウス)

Placode enhancers of the mouse *Six1* gene - in vivo analysis using chick and mouse embryos

○Shigeru Sato¹, Rika Nakayama², Keiko Ikeda¹, Yasunori Hayashibara², Kazuki Nakao², Shin-ichi Aizawa², Kiyoshi Kawakami¹
(¹Division of Biology, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University, ²Laboratory for Animal Resource and Genetic Engineering, RIKEN-CDB)

000

1P-071 嗅上皮発生中の established neurogenesis における *Six1* の役割

○池田 啓子, 川上 潔 (自治医大・分子病態治療研究センター・細胞生物)

Role of *Six1* in established neurogenesis of olfactory epithelium development

○Keiko Ikeda, Kiyoshi Kawakami (Division of Biology, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University)

000

1P-072 LAT1 欠損マウスは胎生期体幹背側血管形成不全を示す

○李 悦璋¹, 金井 正美², 川上 速人², 金井 好克¹ (¹杏林大・医学部・薬理学, ²杏林大・医学部・解剖学)

***LAT1* deficient mice show lack of the vascular network in the dorsal region of the trunk during embryonic development**

○Yuewei Li¹, Masami Kanai-Azuma², Hayato Kawakami², Yoshikatsu Kanai¹ (¹Department of Pharmacology and Toxicology, Kyorin University School of Medicine, 6-20-2 shinkawa, Mitaka, Tokyo 181-8611, ²Department of Anatomy, Kyorin University School of Medicine, 6-20-2 shinkawa, Mitaka, Tokyo 181-8611)

000

1P-073 T/ebp 欠損マウスを用いた甲状腺発生に関与する遺伝子の探索

○山田 篤¹, SunHee Yim², 上條 竜太郎¹, 木村 芝生子² (¹昭和大学・歯・口腔生化学教室, ²米国国立ガン研究所)

Identification of genes involved in thyroid organogenesis by using T/ebp deficient mice

○Atsushi Yamada¹, SunHee Yim², Ryutaro Kamijo¹, Shioko Kimura² (¹Department of Biochemistry, Showa University School of Dentistry, Tokyo, 142-8555, ²Laboratory of Metabolism, National Cancer Institute, National Institutes of Health, MD, 20892, USA)

000

1P-074 マウス脳発生過程における新規ガイド分子 Draxin の役割

○新明 洋平¹, Shahidul Islam¹, Iftekhar Naser¹, Yuhong Su¹, Giasuddin Ahmed¹, Sanbing Zhang¹, Sandy Chen¹, 清成 寛², 阿部 高也², 田中 英明¹ (¹熊本大・院・医・神経分化, ²神戸理研・CDB)

Essential role of Draxin, a novel axon guidance molecule, in mouse brain development

○Yohei Shinmyo¹, Shahidul Islam¹, Iftekhar Naser¹, Yuhong Su¹, Giasuddin Ahmed¹, Sanbing Zhang¹, Sandy Chen¹, Hiroshi Kiyonari², Takaya Abe², Hideaki Tanaka¹ (¹Dept. NeuroBiol., Univ. Kumamoto, ²RIKEN CDB)

000

1P-075 主嗅球と副嗅球の軸索ガイダンス機構

○川崎 能彦^{1,2}, 平田 たつみ^{1,2} (¹遺伝研・脳機能, ²総研大)

Guidance of main and accessory olfactory bulb axons

○Takahiko Kawasaki^{1,2}, Tatsumi Hirata^{1,2} (¹National Institute of Genetics, Brain Function, ²SOKENDAI)

000

1P-076 inv マウス嚢胞腎における MAPK シグナルの活性化

○杉山 紀之, 奥村 保子, 横山 尚彦 (京都府医大・院・生体機能形態科学)

MAPK Signaling Pathway but not Canonical Wnt/b-catenin Signaling Pathway is Activated in Renal Epithelial Cells of inv Mutant Mice

○Noriyuki Sugiyama, Yasuko Okumura, Takahiko Yokoyama (Department of Anatomy and Developmental Biology Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto 602-8566)

000

1P-077 周期的な体節形成には Tbx6 と Mesp2 のネガティブフィードバックによる空間的情報のリセットが必須である

○荻沼 政之^{1,2}, 相賀 裕美子^{1,2} (¹国立遺伝学研究所, ²総合研究大学院大学)

A negative feedback regulation of Tbx6 by Mesp2 is critical to reset the spatial information and is required for the periodic somitogenesis

○Masayuki Oginuma^{1,2}, Yumiko Saga^{1,2} (¹National Institute of Genetics, ²SOKENDAI)

000

1P-078 Transcription factors Mesp2 and Paraxis have critical roles in axial musculoskeletal formation

○Yu Takahashi¹, Atsuya Takagi¹, Jun Kanno¹, Shuichi Hiraoka², Haruhiko Koseki², Alan Rawls³, Yumiko Saga⁴ (¹Cellular and Molecular Toxicology Division, National Institute of Health Sciences, ²Developmental Genetics, Research Center for Allergy and Immunology, RIKEN Yokohama Institute, ³School of Life Sciences, Arizona State University, ⁴Division of Mammalian Development, National Institute of Genetics)

000

1P-079 Tbx6 は体節形成において Mesp2 の発現を制御する

○安彦 行人¹, 原口 清輝², 北嶋 聡¹, 高橋 雄¹, 菅野 純¹, 相賀 裕美子³
(¹国立衛研・毒性, ²千葉県がんセンター研究所, ³遺伝研・発生工学)

Tbx6 controls Mesp2 expression in forming somites

○Yukuto Yasuhiko¹, Seiki Haraguchi², Satoshi Kitajima¹, Yu Takahashi¹, Jun Kanno¹, Yumiko Saga³
(¹Cellular and Molecular Toxicology Division, National Institute of Health Sciences, ²Chiba Cancer Center Research Institute, ³Division of Mammalian Development, National Institute of Genetics)

000

1P-080 腸管神経系発生における Notch signaling の役割

○岡村 佳明, 相賀 裕美子 (遺伝研・発生工学)

The role of Notch signaling in the enteric nervous system development

○Yoshiaki Okamura, Yumiko Saga (Div. Mam. Dev., NIG)

000

1P-081 皮膚及び毛包における転写因子 Maf の発現と機能

○宮井 雅史¹, 田中 義啓¹, 濱田 理人², 森口 尚², 高橋 智², 片岡 浩介¹ (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 筑波大・人間総合科学)

Expression and function of Maf transcription factors in skin and hair follicle

○Masashi Miyai¹, Yoshihiro Tanaka¹, Michito Hamada², Takashi Moriguchi², Satoru Takahashi², Kohsuke Kataoka¹

(¹Grad. Sch. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. Tech., ²Grad. Sch. Comprehensive Human Sci., Univ. Tsukuba)

000

1P-082 R-spondin2 のマウス四肢発生における役割

○青木 基子^{1,2}, 清成 寛³, 仲村 春和², 岡本 仁¹ (¹ 理研・脳研・発生遺伝子, ² 東北大・院・生命科学・脳構築, ³ 理研・発生再生研・変異マウス開発)

R-spondin2 is required for maintenance of the apical ectodermal ridge in mouse limb development

○Motoko Aoki^{1,2}, Hiroshi Kiyonari³, Harukazu Nakamura², Hitoshi Okamoto¹ (¹Laboratory for Developmental Gene Regulation, Brain Science Institute, RIKEN, ²Department of Molecular Neurobiology, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, ³Laboratory for Animal Resources and Genetic Engineering, Center for Developmental Biology, RIKEN)

000

1P-083 ラット新生児期切創の再表皮化の形態学的解析

○新井 美存, 松崎 貴, 猪原 節之介 (島根大・生資・生物科学)

The morphological analyses of reepithelialization in incisional wounds on neonatal rat skin

○Miari Arai, Takashi Matsuzaki, Setsunosuke Ihara (Department of Biological Science, Faculty of Life and Environmental Science, Shimane University, Matsue, Japan)

000

1P-084 卵透明帯糖タンパク質 ZP3 と ZP4 の複合体形成がウシ精子・卵子間の結合に重要である

○金井 咲園子¹, 鞠子 愛², 米澤 直人^{1,2}, 中野 實^{1,2} (¹千葉大・院・自然科学, ²千葉大・理)

Complex formation of ZP3 and ZP4 are important for bovine sperm-egg binding

○Saeko Kanai¹, Ai Mariko², Naoto Yonezawa^{1,2}, Minoru Nakano^{1,2} (¹Graduate School of Science and Technology, Chiba University, ²Department of Chemistry, Chiba University)

000

1P-085 Cthrc1 は PCP シグナルを調節する因子として働く

○山元 進司, 西村 理, 樽井 寛, 佐々木 洋 (理研・CDB)

Cthrc1 modulates planar cell polarity signaling

○Shinji Yamamoto, Osamu Nishimura, Hiroshi Tarui, Hiroshi Sasaki (Center for Developmental Biology, RIKEN)

000

1P-086 Foxa2 遺伝子は, 前方臓側内胚葉特異的な遺伝子の発現を制御することで, マウス胚の前後軸極性化に必須な働きをしている

吉田 千春¹, 中野 博¹, 甘崎 沙織¹, 下川 佳世¹, Janet Rossant², 相澤 慎一³, 松尾 勲¹ (¹大阪府立母子保健総合医療センター 研究所 病因病態部門, ²カナダ小児科病院, ³理化学研究所 発生・再生総合科学研究センター)

Crucial roles of Foxa2 in mouse anterior-posterior axis polarization via regulation of anterior visceral endoderm-specific genes

Chiharu Yoshida¹, Hiroshi Nakano¹, Saori Amasaki¹, Kayo Shimokawa¹, Janet Rossant², Shinichi Aizawa³, Isao Matsuo¹ (¹Department of Molecular Embryology, Osaka Medical Center and Research Institute for Maternal and Child Health, ²Hospital for Sick Children, ³Riken CDB)

000

1P-087 ケラチノサイトの細胞分化に及ぼす細胞外エビモルフィンの影響

○奥川 洋司¹, 大西 一禎², 栗山 健一², 辻野 義雄², 平井 洋平¹ (¹京大・再生研・組織分化, ²(株) マンダム・中央研)

Effect of extracellular epimorphin on cyto-differentiation of keratinocyte cell line

○Yoji Okugawa¹, Kazuyoshi Oonishi², Ken-ichi Kuriyama², Yoshio Tsujino², Yohei Hirai¹ (¹Institute for Frontier Medical Sciences, Department of Morphoregulation, University of Kyoto, Kyoto 606-8507, ²Central Research Laboratories, Mandom Corporation, Osaka, 540-8530)

000

1P-088 マウス Sickie tail 変異マウスにおける尾椎椎間板発生異常に関する解析

○仙波 圭¹, 荒木 喜美¹, 安藤 卓¹, 鈴木 操², 荒木 正健³, 阿部 訓也⁴, 山村 研一¹ (¹熊本大学・発生研・臓器形成, ²熊本大学・IRDA・技術開発分野, ³熊本大学・IRDA・バイオ情報分野, ⁴理研・動物変異動態解析技術開発チーム)

Examination of the impaired development of caudal intervertebral discs in the murine Sickie tail mutant mice

○Kei Semba¹, Kimi Araki¹, Takashi Andou¹, Misao Suzuki², Masatake Araki³, Kuniya Abe⁴, Ken-ichi Yamamura¹ (¹IMEG, Division of Developmental Genetics, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811, ²IRDA, Division of Transgenic Technology, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811, ³IRDA, Division of Bioinformatics, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811, ⁴Technology Development Team for Mammalian Cellular Dynamics, RIKEN, Tsukuba 305-0074)

000

1P-089 LGR4 のマウス精巣上体発生における役割

○星居 孝之¹, 竹尾 透², 中渕 直己², 竹屋 元裕³, 荒木 喜美¹, 山村 研一¹

(¹熊本大・発生研・臓器形成, ²熊本大・CARD・資源開発, ³熊本大・院・細胞病理)

LGR4 Regulates the Postnatal Development and Integrity of Male Reproductive Tracts in Mice

○Takayuki Hoshii¹, Toru Takeo², Naomi Nakagata², Motohiro Takeya³, Kimi Araki¹, Ken-ichi Yamamura¹ (¹IMEG, Division of Developmental Genetics, University of Kumamoto, Kumamoto 860-0811, ²CARD, Division of Reproductive Engineering, University of Kumamoto, Kumamoto 860-0811, ³Graduate School of Medicine, Department of Cell Pathology, University of Kumamoto, Kumamoto 860-8566)

000

1P-090 Danforth's short tail マウス椎間板の表現型解析

○安藤 卓^{1,2}, 松元 健一郎^{1,2}, 仙波 圭^{1,2}, 水田 博志², 荒木 喜美¹, 山村 研一¹ (¹熊本大学発生医学研究センター 臓器形成分野, ²熊本大学医学薬学研究部運動骨格病態分野)

The intervertebral discs of Danforth's short tail mice lack the nucleus pulposus and contain the cells derived from the annulus fibrosus

○Takashi Ando^{1,2}, Ken-ichirou Matsumoto^{1,2}, Kei Semba^{1,2}, Hiroshi Mizuta², Kimi Araki¹, Ken-ichi Yamamura¹ (¹Division of Developmental Genetics, IMEG, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811, ²Department of Orthopaedic Surgery, Kumamoto University School of Medicine, Kumamoto 860-8556)

000

- 1P-091 核内オーファン受容体 COUP-TFII の胃発達及び先天性横隔膜発生機序における役割**
 ○高本 憲男¹, 井上 誠司¹, 赤堀 洋一郎¹, 舩本 明生¹, 住田 由美¹, 増山 寿¹, 平松 祐司¹, Sophia-Y Tsai², Ming-J Tsai²
 (¹ 岡山大学医学部産婦人科, ² ベイラー医科大学 分子細胞生物学)
Essential Role of Nuclear Orphan Receptor COUP-TFII for Gastric Patterning during Development and Association with Genesis of Congenital Diaphragmatic Hernia
 ○Norio Takamoto¹, Seiji Inoue¹, Yoichiro Akahori¹, Akio Masumoto¹, Yumi Sumida¹, Hisashi Masuyama¹, Yuji Hiramatsu¹, Sophia-Y Tsai², Ming-J Tsai² (¹Dept of OBGYN, Okayama Univ. Med. School, Okayama 700-8558, ²Dept. of Mol. Cell. Biol, Baylor College of Medicine, Houston, TX) 000
- 1P-092 マウス ES 細胞から誘導された神経提細胞の発生と分化**
 ○山中 勝正, 本橋 力, 千葉 海理, 國貞 隆弘 (岐阜大学大学院医学系研究科再生医科学独立専攻組織・器官形成分野)
Generation and differentiation of neural crest cells from mouse embryonic stem cells
 ○Katsumasa Yamanaka, Tsutomu Motohashi, Kairi Chiba, Takahiro Kunisada
 (Department of Tissue and Organ Development, Regeneration and Advanced Medical Science, Gifu University Graduate School of Medicine, Yanagido Gifu, 501-1194, Japan) 000
- 1P-093 マウス大脳皮質形成における Shh の役割**
 駒田 致和, 才津 浩智, 塩田 浩平, ○石橋 誠 (京大・院・医・生体構造医学)
Roles of Shh signaling in corticogenesis in mice
 Munekazu Komada, Hirotomo Saito, Kohei Shiota, ○Makoto Ishibashi (Department of Anatomy and Developmental Biology, School of Medicine, Kyoto University) 000
- 1P-094 CYP26A1 と CYP26C1 は協調的に機能することで、マウス胚における中枢神経系の前後軸に沿った形態形成および神経堤細胞由来組織の形態形成に重要な役割を担う**
 ○上原 雅行, 八代 健太, 間宮 聡, 坂井 康夫, 濱田 博司 (大阪大・院・生命機能研究科)
CYP26A1 and CYP26C1 cooperatively regulate anterior-posterior patterning of the developing brain and the production of migratory cranial neural crest cells in the mouse
 ○Masayuki Uehara, Kenta Yashiro, Satoru Mamiya, Yasuo Sakai, Hiroshi Hamada (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University) 000
- 1P-095 NZF ファミリー転写制御因子は後根神経節固有感覚神経の発生を調節する**
 ○亀山 俊樹, 角川 裕造, 松下 文雄, 丸野内 隼 (藤田保健衛生大・総医研)
Neural zinc finger (NZF) transcription factors are important for the development of proprioceptive dorsal root ganglion neurons
 ○Toshiki Kameyama, Yuzo Kadokawa, Fumio Matsushita, Tohru Marunouchi (Institute for Comprehensive Medical Science, Fujita Health University, Toyoake, 470-1192) 000
- 1P-096 マウス肝臓原基の内胚葉細胞のインビトロにおける増殖・分化の解析**
 ○小池 亨, 高力 崇, 塩尻 信義 (静岡大・理・生物科学)
In vitro analysis of growth and differentiation of endodermal cells from the mouse liver primordium
 ○Toru Koike, Takashi Kohriki, Nobuyoshi Shiojiri (Department of Biological Sciences, Faculty of Science, Shizuoka University) 000
- 1P-097 Hsp-Sry トランスジェニックマウスを用いた Sry の機能解析**
 ○星野 安信¹, 平松 竜司¹, 的場 章悟¹, 金井 東正美², 恒川 直樹¹, 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・院医・解剖)
Analysis of Sry actions in gonadal sex differentiation by using Hsp-Sry transgenic mice
 ○Anshin Hoshino¹, Ryuji Hiramatsu¹, Shogo Matoba¹, Masami Kanai-Azuma², Naoki Tsunekawa¹, Masamichi Kurohmaru¹, Yoshiakira Kanai¹ (¹Graduate School of Agriculture, Department of Veterinary Anatomy, University of Tokyo, ²Department of Anatomy, Kyorin University School of Medicine) 000
- 1P-098 中脳・後脳境界の維持における Eph-Ephrin の役割**
 ○荒木 功人^{1,3,5}, 田中 英明², 榎 正幸³, 仲村 春和^{4,5} (¹ 岩手大・工・福祉, ² 熊本大・院・医薬・神経分化, ³ 筑波大・院・人間総合・分子神経, ⁴ 東北大・院・生命科学・脳構築, ⁵ 東北大・加齢研・分子神経)
The role of Eph-Ephrin system in the maintenance of midbrain-hindbrain boundary
 ○Isato Araki^{1,3,5}, Hideaki Tanaka², Masayuki Masu³, Harukazu Nakamura^{4,5} (¹Department of Welfare System, Faculty of Engineering, Iwate University, Morioka 020-8551, ²Department of Developmental Neurobiology, Kumamoto University Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto 860-8556, ³Department of Molecular Neurobiology, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, Institute of Basic Medical Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba 305-8575, ⁴Department of Developmental Biology and Neurosciences, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, ⁵Department of Molecular Neurobiology, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, Sendai 980-8575) 000
- 1P-099 演題取消 cancelled**
- 1P-100 髄膜発生が頭蓋冠発生に与える影響**
 ○井関 祥子¹, Philaiporn Vivatbuttsiri¹, Marjo Hytönen², Kirsi Sainio²
 (¹ 東医歯大・院・分子発生, ² University of Helsinki, Institute of Biomedicine / Developmental Biology)
Developmental correlation between the meninges and calvarial bones
 ○Sachiko Iseki¹, Philaiporn Vivatbuttsiri¹, Marjo Hytönen², Kirsi Sainio² (¹Dept. of Molecular Craniofacial Embryology, ²University of Helsinki, Institute of Biomedicine / Developmental Biology) 000
- 1P-101 神経上皮の apical 面の形態学的解析**
 ○畠山 淳, 嶋村 健児 (熊大・発生セ)

Morphological features of the apical surface of the neuroepithelium

○Jun Hatakeyama, Kenji Shimamura (IMEG, Kumamoto Univ., Honjo 2-2-1, Kumamoto 860-0811)

000

1P-102 卷き毛を示す3つの突然変異マウスの解析○田中 成和¹, 三浦 郁生², 吉木 淳³, 加藤 依子¹, 榊屋 啓志², 若菜 茂晴², 田村 勝¹, 城石 俊彦^{1,2}
(¹ 遺伝研・哺乳動物, ² 理研 GSC, ³ 理研 BRC)**Analysis of three wavy hair mouse mutations supports that the α -helix termination motif is essential for assembly of the type I and the type II IRS keratin proteins**○Shigekazu Tanaka¹, Ikuro Miura², Atsushi Yoshiki³, Yoriko Kato¹, Hiroshi Masuya², Shigeharu Wakana², Masaru Tamura¹, Toshihiko Shiroishi^{1,2} (¹Mamm. Genet. Lab., Natl. Inst. Genet., ²RIKEN GSC, ³RIKEN BRC)

000

1P-103 モルフォゲンソースの最適配置

○森下 喜弘, 巖佐 庸 (九大・院・理)

Optimal placement of multiple morphogen sources

○Yoshihiro Morishita, Yoh Iwasa (Department of Biology, Kyushu University, Fukuoka 812-8581)

000

1P-104 ニワトリ胚中では心筋細胞は分化後にも増殖する

林 真一, ○井上 明男 (大阪大・院・理・生物)

Proliferation of cardiomyocytes after terminal differentiation in chick embryo

Shinichi Hayashi, ○Akio Inoue (Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka University, Osaka 560-0043)

000

1P-105 トリ胚眼胞移植による眼胞領域の特異化と前腹 1/4 領域の第3の眼発生能○小林 琢磨^{1,2}, 平島 美紀¹, 高橋 淑子², 荒木 正介¹(¹ 奈良女子大・院・理学・生物科学, ² 奈良先端大・院・バイオサイエンス)**Anterior-ventral specification in the optic vesicle and making a third eye by embryonic transplantation of one quadrant of the vesicle**○Takuma Kobayashi^{1,2}, Miki Hirashima¹, Yoshiko Takahashi², Masasuke Araki¹ (¹Nara Women's University, ²NAIST)

000

1P-106 ニワトリ心臓形態形成における左右非相称性○城所 比奈子¹, 岡部 正隆², 井出 宏之¹, 田村 宏治¹ (¹ 東北大・院・生命・器官創製, ² 東京慈恵医大・DNA 研・器官発生)**Left-right asymmetry and cardiac looping for heart morphogenesis in the chick embryo**○Hinako Kidokoro¹, Masataka Okabe², Hiroyuki Ide¹, Koji Tamura¹ (¹Graduate School of Life Sciences, Tohoku University,²Institute of DNA Medicine, The Jikei University School of Medicine)

000

1P-107 Wnt9a シグナルを介した肝上皮 - 類洞内皮細胞間相互作用は肝臓発生に必要なである

○松本 健, 三木 梨可, 中山 瑞穂, 辰巳 徳史, 横内 裕二 (熊本大・発生研・パターン形成)

The interaction between sinusoidal and hepatic epithelial cells mediated by Wnt9a/Frizzleds is required to regulate proliferation of the hepatic epithelium

○Ken Matsumoto, Rika Miki, Mizuho Nakayama, Norifumi Tatsumi, Yuji Yokouchi (Division of Pattern Formation, Department of Organogenesis, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University)

000

1P-108 ニワトリ胚膵臓形成における FGF7-FGFR2 シグナルの機能解析

○勝 賢二郎, 児玉 知也, 辰巳 徳史, 横内 裕二 (熊本大・発生研・パターン形成)

A possible role for FGF7-FGFR2 signaling in pancreatic development of the chick embryo

○Kenjiro Katsu, Tomoya Kodama, Norifumi Tatsumi, Yuji Yokouchi (Division of Pattern Formation, IMEG, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811)

000

1P-109 肝芽における複数のシグナルによる移動の制御機構○辰巳 徳史^{1,2}, 須藤 文和⁴, 三木 梨可^{1,2}, 藤澤 肇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 21 世紀 COE プログラム 名古屋大学大学院理学研究科生命理学, ⁴ 国立遺伝学研究所発生遺伝研究部門)**Several molecules regulate the migration of liver bud in the chick embryo**○Norifumi Tatsumi^{1,2}, Fumikazu Suto⁴, Rika Miki^{1,2}, Hajime Fujisawa³, Yuji Yokouchi^{1,2} (¹Div. Pattern Formation, IMEG, Kumamoto Univ., ²21st COE, "Cell Fate Regulation Research and Education Unit", Kumamoto Univ., ³21st COE, Div. Biological Science, Nagoya Univ. Grad. Schol. Sci., ⁴Div. Developmental Genetics, Nat. Inst. Genetics)

000

1P-110 新規の免疫グロブリンスーパーファミリー分子 Protogenin (PRTG) は初期神経分化において Notch シグナルに関連する○渡邊 裕二¹, 豊田 礼子^{1,2}, 伊東 宏大¹, 仲村 春和¹ (¹ 東北大・院・生命科学・脳構築, ² シカゴ大)**Protogenin (PRTG), a novel Ig superfamily molecule associates with Notch signaling in early neural differentiation**○Yuji Watanabe¹, Reiko Toyoda^{1,2}, Kodai Ito¹, Harukazu Nakamura¹ (¹Graduate School of Life Science, Department of Neurobiology, Tohoku University, ²Chicago University)

000

1P-111 ニワトリ胚視蓋における Fgf シグナルによる EphrinA2/A5 の発現制御の解析○田中 順¹, 原田 英齊^{1,2}, 仲村 春和¹ (¹ 東北大・院・生命科学・脳構築, ² 日本学術振興会)**Analysis of Fgf signaling for EphrinA2/A5 expression in the chick optic tectum**○Jun Tanaka¹, Hidekiyo Harada^{1,2}, Harukazu Nakamura¹ (¹Tohoku Univ., ²JSPS)

000

1P-112 原腸陥入後の中胚葉細胞の移動における Protogenin の役割○伊東 宏大¹, 豊田 礼子^{1,2}, 仲村 春和¹, 渡邊 裕二¹ (¹ 東北大・院・生, ² シカゴ大学)**Protogenin (PRTG) is involved in cell movement from epiblast to presomitic mesoderm**○Kodai Ito¹, Reiko Toyoda^{1,2}, Harukazu Nakamura¹, Yuji Watanabe¹(¹Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, ²Chicago University)

000

1P-113 ニワトリ網膜と神経組織における Melanopsin-like (cOpn4L) 遺伝子および VA opsin-like 遺伝子の発現解析

○高木 晃, 友成 さゆり, 右田 恭一, 野地 澄晴, 大内 淑代 (徳島大・院・テクノサイエンス)

- Non-canonical opsins, melanopsin and VA opsin-like are expressed in the developing retina and neural tissues of the chicken**
 ○Akira Takagi, Sayuri Tomonari, Kyoichi Migita, Sumihare Noji, Hideyo Ohuchi (Department of Life Systems, Institute of Technology and Science, University of Tokushima) 000
- 1P-114 ニワトリ神経発生における autotaxin の機能解析**
 ○福井 ひと美¹, 岡本 麻友美¹, 山中 瑞恵¹, 佐伯 智佳子¹, 尾ノ井 基嘉¹, 松田 洋尚¹, 湯藤 嘉文¹, 田中 将之², 青木 淳賢², 新井 洋由², 野地 澄晴¹, 大内 淑代¹ (¹徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部, ²東京大学大学院薬学系研究科)
Functional studies of Autotaxin during chicken neural development
 ○Hitomi Fukui¹, Mayumi Okamoto¹, Mizue Yamanaka¹, Chikako Saeki¹, Motoyoshi Onoi¹, Hironao Matsuda¹, Yoshifumi Yutoh¹, Masayuki Tanaka², Junken Aoki², Hiroyuki Arai², Sumihare Noji¹, Hideyo Ohuchi¹
 (¹Department of Life Systems, Institute of Technology and Science, University of Tokushima, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo) 000
- 1P-115 ニワトリ胚の頭蓋底骨格は、眼胞周囲を移動する二つの神経堤細胞群から形成される**
 ○和田 直之, 本間 隆義, 濃野 勉 (川崎医大・分子生物 1)
The base of the anterior neurocranium is formed from two distinct populations of the cranial neural crest cell in chick embryo
 ○Naoyuki Wada, Takayoshi Honma, Tsutomu Nohno
 (Department of Molecular Biology 1, Kawasaki Medical School, Kurashiki 701-0192) 000
- 1P-116 ニワトリ Sip1 のクローニング及び初期ニワトリ胚における Sip1, δ EF1 の発現パターンについて**
 ○安見 孝広¹, 丸橋 光次^{1,2}, 井上 将¹, 内川 昌則¹, 近藤 寿人¹, 東 雄二郎¹
 (¹大阪大学・院・生命機能研究科, ²Stowers Institute)
Cloning and embryonic expression pattern of chicken *Sip1* in comparison with δ EF1
 ○Takahiro Yasumi¹, Mitsuji Maruhashi^{1,2}, Masashi Inoue¹, Masanori Uchikawa¹, Hisato Kondoh¹, Yujiro Higashi¹
 (¹Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²Stowers Institute) 000
- 1P-117 ニワトリ初期内胚葉特異的遺伝子の単離**
 ○武政 智恵, 木村 航, 八杉 貞雄, 福田 公子 (首都大・生命)
Isolation of genes expressed in the early endoderm of chicken embryo
 ○Tomoe Takemasa, Wataru Kimura, Sadao Yasugi, Kimiko Fukuda (Dept. Biol., Tokyo Metro. Univ.) 000
- 1P-118 感覚器ブラコードの発生を条件づける Sox2 遺伝子の発現制御機構**
 ○西郷 有香, 内川 昌則, 近藤 寿人 (大阪大・院・生命機能)
Mechanisms of Sox2 regulation underlying sensory placodal development
 ○Yuka Saigou, Masanori Uchikawa, Hisato Kondoh (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ., Osaka 565-0871) 000
- 1P-119 Sox2 遺伝子の前部神経板における活性化機構**
 ○岩渕 真木子, 竹本 龍也, 内川 昌則, 近藤 寿人 (阪大・院・生命機能・形態形成)
Regulation of Sox2 gene in the anterior neural plate
 ○Makiko Iwafuchi, Tatsuya Takemoto, Masanori Uchikawa, Hisato Kondoh (Graduate School of Frontier Biosciences, Department of Developmental Biology, University of Osaka) 000
- 1P-120 Chick 肺の腹背側の構造の差は morphogen の拡散の差によって起こる**
 ○三浦 岳^{1,3}, 石橋 誠¹, 塩田 浩平^{1,2} (¹京都大・医・生体構造, ²京都大・医・先天研, ³JST CREST)
Cyst-branch difference of chick lung results from different morphogen diffusion coefficient
 ○Takashi Miura^{1,3}, Makoto Ishibashi¹, Kohei Shiota^{1,2} (¹Department of Anatomy and Developmental Biology, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²Congenital Anomaly Research Center, Kyoto University Graduate School of Medicine, ³JST CREST) 000
- 1P-121 Gene-expression profiling of the pre-somitic region of early chicken embryos**
 ○Yuko Muta, Michael Teraoka, Tatsunori Sakamoto, Raj Ladher (理研・神戸研究所)
Gene-expression profiling of the pre-somitic region of early chicken embryos
 ○Yuko Muta, Michael Teraoka, Tatsunori Sakamoto, Raj Ladher (RIKEN Center for Developmental Biology) 000
- 1P-122 ニワトリ胚における後方付属肢に対する総排泄腔膜の役割**
 ○太田 将, 山田 源 (熊大・生命資・技術)
The role of cloacal membrane for the caudal appendage formation in chick embryo
 ○Sho Ohta, Gen Yamada (Center for Amino Acid Resources and Development, Kumamoto university) 000
- 1P-123 NF- κ B 経路の阻害により、再生不応期のアフリカツメガエル幼生尾の再生能は促進される**
 ○深澤 太郎, 國枝 武和, 久保 健雄 (東京大・院・理・生物科学)
Inhibition of NF- κ B signaling stimulates regenerative ability of *Xenopus laevis* tadpole tails in refractory period
 ○Taro Fukazawa, Takekazu Kunieda, Takeo Kubo (Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, Tokyo 113-0033) 000
- 1P-124 イモリ網膜再生初期に誘導される Hn1 遺伝子**
 ○後藤 達志, 久富 修, 琴浦 真理, 徳永 史生 (大阪大・院理・宇宙地球)
Hn1 gene induced at an early period in newt retina regeneration
 ○Tatsushi Goto, Osamu Hisatomi, Mari Kotoura, Fumio Tokunaga (Department of Earth and Space Science, Graduate School of Science, Osaka University, Machikaneyama-cho 1-1, Toyonaka 560-0043) 000
- 1P-125 Wnt/ β -catenin シグナル経路は四肢再生の開始に必須である**
 ○横山 仁¹, 荻野 肇², Cristi Stoick-Cooper¹, Rob Grainger², Randall Moon¹ (¹HHMI, Dept, of Pharmacology, University of Washington School of Medicine, ²Department of Biology, University of Virginia)
Wnt/ β -catenin signaling has an essential role in the initiation of limb regeneration

○Hitoshi Yokoyama¹, Hajime Ogino², Cristi Stoick-Cooper¹, Rob Grainger², Randall Moon¹ (¹HHMI, Dept. of Pharmacology, University of Washington School of Medicine, ²Department of Biology, University of Virginia)

000

1P-126 カルシウム結合蛋白質 dicalcin の受精現象における作用

○三輪 尚史¹, 小川 元之², 新名 由季子³, 平岡 芳樹², 高松 研¹, 河村 悟³
(¹ 東邦大・医・細胞生理, ² 慶應大・医・解剖, ³ 大阪大・院・生命機能)

Inhibitory action of *Xenopus* dicalcin in fertilization

○Naofumi Miwa¹, Motoyuki Ogawa², Yukiko Shinmyo³, Yoshiki Hiraoka², Ken Takamatsu¹, Satoru Kawamura³ (¹School of Medicine, Department of Physiology, Toho University, Tokyo 143-8540, ²School of Medicine, Department of Anatomy, Keio University, Tokyo 160-8582, ³Graduate School of Frontier Bioscience, Osaka University, Osaka 565-0871)

000

1P-127 組織培養による両生類網膜の再生と組織構築

栗山 英子, ○荒木 正介 (奈良女子大・理・神経発生)

In vitro regeneration and histogenesis of amphibian retina through RPE transdifferentiation

Fusako Kuriyama, ○Masasuke Araki (Dept. of Biol. Sci., Nara Women's Univ.)

000

1P-128 Siamois と Twin は頭部形成に必須の遺伝子であり, BCNE センターの主役として働く

○黒田 裕樹, 石橋 秀幸 (静岡大・教育・理科・分子生物)

Siamois and Twin are required for head formation and work as the central player of the BCNE center

○Hiroki Kuroda, Hideyuki Ishibashi (Dept of Education (Sciences), Shizuoka Univ.)

000

1P-129 ゼノバス消化管の再構築過程における MMP-9 とその重複遺伝子の発現様式

○長谷部 孝¹, 梶田 満子², 矢尾板 芳郎³, 岡 敦子^{1,2} (¹ 日本医科大学生物化学教室, ² 日本医科大学老人病研究所分子生物学部門, ³ 広島大学大学院理学研究科生物科学専攻)

Expression profiles of MMP-9 and its duplicated gene MMP-9TH during intestinal remodeling of *Xenopus laevis*

○Takashi Hasebe¹, Mitsuko Kajita², Yoshio Yaoita³, Atsuko Ishizuya-Oka^{1,2} (¹Department of Biology, Nippon Medical School, Kanagawa 211-0063, ²Department of Molecular Biology, Institute of Gerontology, Nippon Medical School, Kanagawa 211-8533, ³Division of Embryology and Genetics, Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, Hiroshima 739-8526)

000

1P-130 アフリカツメガエルの発生における Estrogen Induced Gene 121 (EIG121) の解析

○荒木 徹朗, 日下部 杜央, 西田 栄介 (京都大・院・生命科学)

Analyses of estrogen induced gene 121 (EIG121) in *Xenopus* development

○Tetsuro Araki, Morioh Kusakabe, Eisuke Nishida (Department of Cell and Developmental Biology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto 606-8502)

000

1P-131 Epigenetic regulation plays a key role in gene re-expression during *Xenopus* limb regeneration

○薬師寺 那由他¹, 嵯峨井 知子², 城石 俊彦², 小林 久人³, 佐々木 裕之³, 井出 宏之¹, 田村 宏治¹
(¹ 東北大・院生命・生命機能, ² 遺伝研・哺乳動物遺伝, ³ 遺伝研・人類遺伝)

Epigenetic regulation plays a key role in gene re-expression during *Xenopus* limb regeneration

○Nayuta Yakushiji¹, Tomoko Sagai², Toshihiko Shiroishi², Hisato Kobayashi³, Hiroyuki Sasaki³, Hiroyuki Ide¹, Koji Tamura¹
(¹Department of Developmental Biology and Neurosciences, Tohoku University, ²Mammalian Genetics Laboratory, National Institute of Genetics, ³Division of Human Genetics, National Institute of Genetics)

000

1P-132 神経および表皮組織間の境界形成におけるツメガエル Neptune の機能

○倉内 孝行¹, 井筒 ゆみ², 前野 貢² (¹ 新潟大・院・自然科学, ² 新潟大・理・生物)

Function of *Xenopus* Neptune in boundary formation between neural and epidermis tissues

○Takayuki Kurauchi¹, Yumi Izutsu², Mitsugu Maeno² (¹Graduate School of Science and Technology, Niigata University, Niigata 950-2181, ²Department of Biology, Faculty of Science, Niigata University, Niigata 950-2181)

000

1P-133 アフリカツメガエルの生殖細胞における glutamate receptor interacting protein 2 の機能解析

○宮内 真紀, 金城 一貴, 谷川 葉子, 池西 厚之, 小宮 透 (大阪市立大・院・理・動物機能)

Functional analysis of glutamate receptor interacting protein 2 in germ cells of *Xenopus* larvis

○Maki Miyauchi, Kazuki Kaneshiro, Yoko Tanigawa, Koji Ikenishi, Tohru Komiya (Department of Biological Function, Graduate School of Science, Osaka City University, Osaka 558-8585)

000

1P-134 ヒラメ間脳上部左側での *pitx2* 再発現に続いて起こる頭部および遊泳行動の非対称性形成

○鷲尾 洋平¹, 有瀧 真人², 藤浪 裕一朗², 橋本 寿史³, 鈴木 徹¹ (¹ 東北大院農, ² 水研七宮古, ³ 名大生物機能)

LR asymmetry formation of brain and swimming behavior after second left-sided *pitx2* expression at the epithalamus in flounder

○Youhei Washio¹, Masato Aritaki², Yuichiro Fujinami², Hisashi Hashimoto³, Tohru Suzuki¹
(¹Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, ²Miyako Station, Fisheries Research Agency, ³Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya University)

000

1P-135 アフリカツメガエル POU クラス V 因子 *Xoct60* が *Xoct25* の転写調節に関与する

李 羽中, ○西谷 枝里子, 木下 勉 (関学・院・理工・生命科学)

Xenopus laevis* POU classV factor, *Xoct60*, is involved in the transcriptional regulation of *Xoct25

Chong Li, ○Eriko Nishitani, Tsutomu Kinoshita (Graduate School of science and technology, Department of Bioscience, Kwansei Gakuin University, Hyogo 669-1337)

000

1P-136 アフリカツメガエル *hair2* 遺伝子の二つの異質性対立遺伝子について一発生から見た重複遺伝子の機能進化

○村戸 康人^{1,2}, 永友 寛一郎^{1,2}, 山口 真未^{1,2}, 橋本 主税^{1,2} (¹ 阪大院・理学・生物科学, ² JT 生命誌研究館)

Two alleles of *Xenopus laevis* *hair2* gene—Evolution of duplicated gene function from a developmental perspective

○Yasuhiro Murato^{1,2}, Kan-ichiro Nagatomo^{1,2}, Mami Yamaguchi^{1,2}, Chikara Hashimoto^{1,2} (¹Division of Biological Science,

- School of Science, Osaka University, Osaka 560-0021, ²JT Biohistory Research Hall, Osaka 569-1125) 000
- 1P-137 アフリカツメガエルにおいて pMesogenin1/2 遺伝子は Xtbx6 の標的遺伝子である**
○田積 俊介, 横山 純, 矢部 茂治, 内山 英穂 (横浜市立大学・国際総合科学研究科)
pMesogenin1/2 are target genes of Xtbx6 in *Xenopus laevis*
○Shunsuke Tazumi, Jun Yokoyama, Shigeharu Yabe, Hideho Uchiyama
(International Graduate School of Arts and Sciences, Yokohama City University) 000
- 1P-138 Notch シグナルの新規標的遺伝子 *Xenopus laevis* ATF1 の原腸胚期における機能解析**
田丸 達也, ○高倉 耕太, 坂本 ちはる, 木下 勉 (関学大・院・理工・生命科学)
***Xenopus laevis* ATF1, a novel target gene of Notch signaling, functions during gastrulation of *Xenopus* embryo**
Tatsuya Tamaru, ○Kota Takakura, Chiharu Sakamoto, Tsutomu Kinoshita (Department of Bio Science, Graduate School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University Hyogo 669-1337) 000
- 1P-139 アフリカツメガエル胚の軸形成における *Xenopus* Mastermind1 の役割**
小島 勇喜, 小西 紀子, ○石上 裕子, 木下 勉 (関西学院大・院・理工・生命科学)
Role of *Xenopus* Mastermind1 in the axis formation of *Xenopus* embryo
Yuki Kojima, Noriko Konishi, ○Yuko Ishigami, Tsutomu Kinoshita (Department of Bioscience, School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University) 000
- 1P-140 アフリカツメガエル胚の軸決定において, XTsh3 は canonical Wnt シグナルを増幅する必須因子である**
尾内 隆行, ○松尾 高崎 真美, 猪股 秀彦, 荒巻 敏寛, 松村 みちる, 矢倉 理会子, 笹井 紀明, 笹井 芳樹 (理研・CDB)
XTsh3 is an essential enhancing factor of canonical Wnt signaling in *Xenopus* axial determination
Takayuki Onai, ○Mami Matsuo-Takasaka, Hidehiko Inomata, Toshihiro Aramaki, Michiru Matsumura, Rieko Yakura, Noriaki Sasai, Yoshiki Sasai (RIKEN, Center for Developmental Biology, Kobe, 650-0047) 000
- 1P-141 アフリカツメガエル胚創閉鎖へのナトリウムおよびクロライドチャネルの関与**
○瀧上 太郎, 松崎 貴, 猪原 節之介 (島根大・院・生資・生物科学)
Sodium and chloride ion channels possibly involved in wound closure in *Xenopus laevis* embryos
○Taro Fuchigami, Takashi Matsuzaki, Setsunosuke Ihara (Department of Biological Science, Graduate School of Life and Environmental Science, Shimane University, Matsue, Japan) 000
- 1P-142 アフリカツメガエル胚中軸中胚葉の形態形成における AP-2 repressor の役割**
斉藤 吉成¹, 後藤 正憲¹, 井筒 ゆみ², ○前野 貢² (¹新潟大学・院・自然科学, ²新潟大学・理・生物)
Role of AP-2 repressor in morphogenesis of the axial mesoderm in *Xenopus* embryo
Yoshinari Saito¹, Masanori Goto¹, Yumi Izutsu², ○Mitsugu Maeno² (¹Graduate School of Science and Technology, Niigata University, ²Department of Biology, Faculty of Science, Niigata University) 000
- 1P-143 アフリカツメガエル初期発生における PPlase の役割**
○照喜名 悟朗¹, 吉田 陽子², 高橋 信弘¹ (¹東京農工大学大学院連合農学研究科応用生命科学専攻, ²首都大学東京大学院理学研究科化学専攻生命分子化学講座)
Roles of peptidyl prolyl *cis-trans* isomerase in embryogenesis of *Xenopus laevis*
○Goro Terukina¹, Yoko Yoshida², Nobuhiro Takahashi¹ (¹United Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University) 000
- 1P-144 収束伸長運動時におけるゼノパス中胚葉の細胞突起パターン**
○二宮 裕将, ウィンクルバウアルドルフ (トロント大・細胞、システム生物)
Pattern of cellular protrusion in *Xenopus* mesoderm during convergent extension movement
○Hiromasa Ninomiya, Rudolf Winklbauer (Department of Cell and Systems Biology, University of Toronto, Toronto, Canada M5S 3G5) 000
- 1P-145 アフリカツメガエル幼生尾部由来内皮細胞株および筋芽細胞株における甲状腺ホルモンによる遺伝子発現およびオートソースシグナルの解析**
○田村 啓, 回測 修治, 高山 修太郎, 吉本 真, 高松 信彦, 柴 忠義, 伊藤 道彦 (北里大学・理・生物)
Gene expression and apoptotic signaling induced by thyroid hormone in *Xenopus laevis* endothelial and myoblast cell lines
○Kei Tamura, Shuuji Mawaribuchi, Shutaro Takayama, Shin Yoshimoto, Nobuhiko Takamatsu, Tadayoshi Shiba, Michihiko Ito (Department of Biosciences, School of Science, Kitasato University, Kanagawa 228-8555) 000
- 1P-146 ZZ/ZW 型性決定様式をとるアフリカツメガエルにおけるアロマターゼ遺伝子 *P-450arom* の発現機構の解析**
○岡田 絵真, 池田 望, 吉本 真, 神田 宏美, 岩崎 佐和, 柴 忠義, 高松 信彦, 伊藤 道彦 (北里大・理・生物)
***Xenopus* aromatase gene *P-450arom* on the ZZ/ZW-type sex-determination system**
○Ema Okada, Nozomi Ikeda, Shin Yoshimoto, Hiromi Kanda, Sawa Iwasaki, Tadayoshi Shiba, Nobuhiko Takamatsu, Michihiko Ito (Kitasato Univ., Sch. Sci., Dept. Biosci.) 000
- 1P-147 xDM-W はアフリカツメガエルの ZZ/ZW 型性決定機構における性 (卵巣) 決定遺伝子である**
○吉本 真, 岡田 絵真, 梅本 博仁, 田村 啓, 高松 信彦, 柴 忠義, 伊藤 道彦 (北里大・理・生物)
xDM-W* gene is a sex (female)-determining gene on the ZZ/ZW-type sex-determining system in *Xenopus laevis
○Shin Yoshimoto, Ema Okada, Hirohito Umemoto, Kei Tamura, Nobuhiko Takamatsu, Tadayoshi Shiba, Michihiko Ito (Department of Bioscience, School of Science, University of Kitasato) 000
- 1P-148 Frog genetic approaches using *Xenopus tropicalis***
Tadahiro Goda¹, Anita Abu-Day², ○Samantha Carruthers³, Derek Stemple³, Lyle Zimmerman², Naoto Ueno¹
(¹National institute for basic biology, ²Division of Developmental Biology, National institute for medical research, UK, ³Vertebrate Development and Genetics, Wellcome Trust Sanger Institute, UK) 000

- 1P-149 新規ゴルジタンパク 181 のアフリカツメガエル初期発生における機能解析**
 ○後原 綾子¹, 杉本 薫¹, 栗崎 晃², 岡林 浩嗣², 浅島 誠^{1,2} (¹東京大・院・総合・生命, ²ICORP project)
Identification and characterization of novel golgi protein 181 during early *Xenopus* development
 ○Ayako Sedohara¹, Kaoru Sugimoto¹, Akira Kurisaki², Kouji Okabayashi², Makoto Asashima^{1,2} (¹Department of Life Sciences (Biology), Graduate school of Art and Sciences, University of Tokyo, Tokyo 153-8902, ²International Cooperative Research Project (ICORP), Japan Science and Technology Corporation (JST)) 000
- 1P-150 *XHAPLN3* is essential gene contributes to cardiogenesis during *Xenopus* early development**
 ○伊藤 弓弦¹, 瀬野 五月², 中村 浩彰³, 福井 彰雅², 浅島 誠^{1,2,4} (¹ICORP・器官再生プロジェクト, ²東京大・院・総合文化, ³松本歯科大・第2解剖, ⁴産総研・器官発生工学)
***XHAPLN3* is essential gene contributes to cardiogenesis during *Xenopus* early development**
 ○Yuzuru Ito¹, Satsuki Seno², Hiroaki Nakamura³, Akimasa Fukui², Makoto Asashima^{1,2,4} (¹ICORP, ²Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, ³Department of Oral Histology, Matsumoto Dental University, ⁴Organ Development Research Laboratory, AIST) 000
- 1P-151 *Xenopus* *furry* (*Xfurry*) induces secondary axis**
 ○Toshiyasu Goto^{1,2}, Akimasa Fukui³, Ray Keller², Makoto Asashima^{1,3,4} (¹International Cooperative Research Project (ICORP) Organ Regeneration Project, Japan Science and Technology Corporation (JST), 3-8-1 Komaba Meguro-ku, Tokyo 153-8902, Japan, ²Department of Biology, Gilmer Hall, University of Virginia, Charlottesville, Virginia 22903, USA, ³Department of Life Sciences (Biology), Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, 3-8-1 Komaba Meguro-ku, Tokyo 153-8902, Japan, ⁴Organ Development Research Laboratory, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba Central 4, 1-1-1 Higashi, Tsukuba, Ibaraki 305-8562, Japan) 000
- 1P-152 ツメガエル変態期の尾部消失における *ouro* の役割**
 ○向笠 勝貴¹, 前野 貢², 平良 真規³, 小野江 和則⁴, 井筒 ゆみ²
 (¹新潟大・院・自然科学, ²新潟大・理・生物, ³東京大・院理・生物, ⁴北大・遺制研)
Role of *ouro* genes in tail degeneration during *Xenopus* metamorphosis
 ○Katsuki Mukaigasa¹, Mitsugu Maeno², Masanori Taira³, Kazunori Onoe⁴, Yumi Izutsu² (¹Graduate School of Science and Technology, Niigata University, ²Department of Biology, Faculty of Science, Niigata University, ³Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, University of Tokyo, ⁴Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, Japan) 000
- 1P-153 神経管形成における Laminin の新たな機能—medaka 突然変異体 *tacobo* を用いた, 遺伝学組織学的解析—**
 ○津田 佐知子, 武田 洋幸 (東大・院理・生物)
New function of Laminin in neural tube morphogenesis—genetic and histological analysis using medaka mutant, *tacobo*—
 ○Sachiko Tsuda, Hiroyuki Takeda (Grad. School of Science, The Univ. of Tokyo) 000
- 1P-154 分節時計における空間パターンをもったリズムの出現**
 ○石松 愛, 城井 悠太郎, 武田 洋幸 (東京大・院・理・動物発生)
Appearance of spatially organized oscillation in the zebrafish segmentation clock
 ○Kana Ishimatsu, Yutaro Kii, Hiroyuki Takeda (Department of Biological Science, Graduate School of Science, University of Tokyo) 000
- 1P-155 線毛運動障害症候群を示すメダカ突然変異体 (*knt*) の解析**
 ○小林 大介¹, 塚原 達也², 八木 俊樹¹, 萩原 治夫³, 関水 庚申¹, 三宅 顕三¹, 津田 佐知子¹, 成瀬 清¹, 神谷 律¹, 武田 洋幸¹ (¹東大・院・理・生物科学, ²東大・院・理・生化, ³群大・医・解剖第二)
Medaka mutant (*knt*) is a novel model animal of primary ciliary dyskinesia (PCD)
 ○Daisuke Kobayashi¹, Tatsuya Tsukahara², Toshiki Yagi¹, Haruo Hagiwara³, Kohshin Sekimizu¹, Akimitsu Miyake¹, Sachiko Tsuda¹, Kiyoshi Naruse¹, Ritsu Kamiya¹, Hiroyuki Takeda¹ (¹Department of Biological Science, Graduate school of Science, University of Tokyo, ²Department of Biophysics and Biochemistry, Graduate school of Science, University of Tokyo, ³Department of Anatomical Cell Biology, Graduate School of Medicine, Gunma University) 000
- 1P-156 Synchronized oscillation and traveling wave in vertebrate segmentation: mathematical analysis**
 ○瓜生 耕一郎, 森下 喜弘, 巖佐 庸 (九大・理・生物)
Synchronized oscillation and traveling wave in vertebrate segmentation: mathematical analysis
 ○Koichiro Uriu, Yoshihiro Morishita, Yoh Iwasa (Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University) 000
- 1P-157 LIM 蛋白 *Csrp1* の原腸陥入と心臓形成における役割**
 ○宮坂 恒太, 木田 泰之, 小椋 利彦 (東北大・加齢研・神経機能情報)
A small LIM protein *Csrp1* regulates dynamic cell movements of mesendoderm and cardiac mesoderm through interactions with Dishvelled and Diversin
 ○Kota Miyasaka, Yasuyuki Kida, Toshihiko Ogura (Department of Developmental neurobiology, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku university) 000
- 1P-158 ゼブラフィッシュにおける内胚葉特異的な細胞移動**
 ○溝口 貴正, 井澤 俊明, 黒岩 厚, 菊池 裕 (名大・院理・生命理)
Endoderm cell migration in zebrafish
 ○Takamasa Mizoguchi, Toshiaki Izawa, Atushi Kuroiwa, Yutaka Kikuchi (Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University) 000
- 1P-159 嗅覚系器官特異的に異常を示すゼブラフィッシュ突然変異体 *kuririn* の解析**
 ○井澤 俊明, 吉澤 明生, 堤 真紀子, 石谷 太, 黒岩 厚, 伊藤 素行, 菊池 裕 (名古屋大・院・理・生命)
Phenotypic Analysis of the *kuririn* Mutant that Shows Olfactory Organ Specific Defects in Zebrafish
 ○Toshiaki Izawa, Akio Yoshizawa, Makiko Tsutsumi, Tohru Isitani, Atsushi Kuroiwa, Motoyuki Itoh, Yutaka Kikuchi (Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University) 000

- 1P-160** 蛍光相関分光法とマイクロウェルを用いた単一細胞測定
○佐々木 章, 坂田 啓司, 金城 政孝 (北大・生命科学院・先端細胞機能科学分野)
Single cell analysis of gene transfer and protein expression using fluorescence correlation spectroscopy and microwell
○Akira Sasaki, Hiroshi Sakata, Masataka Kinjo (Laboratory of Molecular Cell Dynamics, Graduate school of life science, Hokkaido University, Sapporo 001-0021) 000
- 1P-161** 全反射蛍光顕微鏡を利用したリアルタイム多点型蛍光相関分光法の開発
○大杉 友, 金城 政孝 (北大・電子研・超分子分光)
Real-time multipoint fluorescence correlation spectroscopy for analysis of molecular dynamics in living cells by total internal reflection fluorescence microscopy
○Yu Ohsugi, Masataka Kinjo (Supramolecular Biophysics Lab., R.I.E.S., Hokkaido Univ., Sapporo 060-0812) 000
- 1P-162** FRET プローブを用いた PI(4,5)P₂ と DAG の細胞内モニタリング
○西岡 照子¹, 清川 悦子¹, 樋掛 和宏¹, 吉崎 尚良², 松田 道行¹
(¹京大・院・医・病態生物医学, ²国立循環器病センター・循環器形態部)
Monitoring of PI(4,5)P₂ and DAG by FRET-based Probes in Living Cells
○Teruko Nishioka¹, Etsuko Kiyokawa¹, Kazuhiro Hikake¹, Hisayoshi Yoshizaki², Michiyuki Matsuda¹ (¹Department of Pathology and Biology of Diseases, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto 606-8501, ²Department of Structural Analysis, National Cardiovascular Center Research Institute, Osaka 565-8565) 000
- 1P-163** R-Ras は, Rgl2/Rlf を介して RalA をエンドソーム上で活性化し, エクソサイトーシスを制御する
高谷 昭行², 神尾 恭弘², 増田 道隆³, 望月 直樹³, 澤 洋文⁴, Mami Sato⁴, 長嶋 和郎⁴, Akiko Mizutani⁵, Akira Matsuno⁶,
○清川 悦子^{1,2}, 松田 道行^{1,2} (¹京大 医 病態生物, ²阪大 微研 情報伝達, ³国立循環器 形態, ⁴北大 分子細胞病理, ⁵東海大 医 基礎分生, ⁶帝京大 市原病院 脳外科)
R-Ras regulates exocytosis by Rgl2/Rlf-mediated activation of RalA on endosomes
Akiyuki Takaya², Takahiro Kamio², Michitaka Masuda³, Naoki Mochizuki³, Hirofumi Sawa⁴, Mami Sato⁴, Kazuo Nagashima⁴, Akiko Mizutani⁵, Akira Matsuno⁶, Etsuko Kiyokawa^{1,2}, Michiyuki Matsuda^{1,2} (¹Dept. Pathol., Kyoto Univ., ²Dept. Signal Transduction, Osaka Univ., ³Struct. Analysis NCVC, ⁴Lab. Mol. Cell. Pathol., Hokkaido Univ., ⁵Basic Med., Sci. Mol Med., Tokai Univ., ⁶Dept Neurosurgery, Ichihara Hosp., Teikyo Univ.) 000
- 1P-164** RhoA ノックアウトホモ接合体 ES 細胞の解析
○吉信 公美子¹, 荒木 正健¹, 春名 享子³, 山村 研一², 荒木 喜美² (¹熊本大・生命資源・バイオ情報, ²熊本大・発生医学・臓器形成, ³(株)トランスジェニック)
Analyses of RhoA knockout homozygous ES cells
○Kumiko Yoshinobu¹, Masatake Araki¹, Kyoko Haruna³, Ken-ichi Yamamura², Kimi Araki²
(¹Division of Bioinformatics, IRDA, Kumamoto University, Kumamoto, ²Division of Developmental Genetics, IMEG, Kumamoto University, Kumamoto, ³TransGenic Inc.) 000
- 1P-165** ES 細胞において *lox71* 部位に対して良い組換え効率を示す新たな RE 変異 *lox* の探索
○荒木 喜美¹, 岡田 由香¹, 荒木 正健², 山村 研一¹ (¹熊本大・発生研・臓器形成, ²熊本大・生命資源・バイオ情報)
Comparative analysis of newly identified right-element mutant *lox* sites on the efficiency of *lox71* site-directed integration in ES cells
○Kimi Araki¹, Yuka Okada¹, Masatake Araki², Ken-ichi Yamamura¹ (¹Dept. Dev., Genet, Institute of Molecular Embryology and genetics, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811, ²Div. Bioinformatics, Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811) 000
- 1P-166** Expression based screening of gene trapped embryonic stem cell lines in real time
○田中 哲也 (Department of Animal Sciences, Institute for Genomic Biology, University of Illinois at Urbana-Champaign)
Expression based screening of gene trapped embryonic stem cell lines in real time
○Tetsuya Tanaka (Department of Animal Sciences, Institute for Genomic Biology, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, IL 61801, USA) 000
- 1P-167** 培養マウス胎児の反転時期の系等差について
○横山 篤¹, 秋田 正治² (¹神奈川生科研・発生, ²鎌倉女大・家・栄養)
Mouse strain difference in developmental time of the embryonic turn on cultured mouse embryos
○Atsushi Yokoyama¹, Masaharu Akita² (¹Kanagawa Life-science Research, ²Kamakura Woman's College) 000
- 1P-168** 多次元 HPLC マップ法の細胞糖鎖プロファイリングへの応用
○矢木 宏和¹, 高橋 禮子^{1,2,3}, 近藤 幸子^{1,2}, 加藤 晃一^{1,2,3} (¹名古屋市・薬, ²グライエンス, ³お茶の水大・糖鎖センター)
Application of the multi-dimensional HPLC mapping method for Cellular N-glycosylation profiling
○Hirokazu Yagi¹, Noriko Takahashi^{1,2,3}, Sachiko Kondo^{1,2}, Koichi Kato^{1,2,3}
(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences of Nagoya City University, 3-1 Tanabe-dori, Mizuho-ku, Nagoya 467-8603, ²GLYENCE Co. Ltd., 406 Nagoya Life Science Incubator, 2-22-8 Chikusa, Chikusa-ku, Nagoya 464-0858, ³The Glycoscience Institute, Ochanomizu University, 2-1-1 Ohtsuka, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8610) 000
- 1P-169** 簡便な光照射による分子機能阻害法 (SELT-FALI 法)
○佐藤 泰史^{1,2}, 山口 めぐみ¹, 池谷 真澄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)

Simple, Easy and Long-Term Fluorophore-Assisted Light Inactivation (SELT-FALI): A Useful Tool for Direct Validation of Protein Function in Cell and Developmental Biology

○Yasufumi Sato^{1,2}, Megumi Yamaguchi¹, Masumi Iketani¹, 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

1P-170 光化学反応に基づく異種細胞の共培養技術

○菊地 由希子^{1,2,3}, 中西 淳^{1,2,4}, 堀池 靖浩¹, 井上 敏⁵, 山口 和夫⁵, 吉田 泰彦³, 宝田 徹², 前田 瑞夫²

(¹物材研, ²理研, ³東洋大・院・工・バイオ応用化学, ⁴JST さきがけ, ⁵神奈川大・理・化)

A photochemical method for arraying heterotypic single cells on a substrate

○Yukiko Kikuchi^{1,2,3}, Jun Nakanishi^{1,2,4}, Yasuhiro Horiike¹, Satoshi Inoue⁵, Kazuo Yamaguchi⁵, Yasuhiko Yoshida³, Tohru Takarada², Mizuo Maeda² (¹National Institute for Materials Science, Ibaraki 305-0044, ²RIKEN, Saitama 351-0198, ³Graduate School of Engineering, Toyo University, Saitama 350-8585, ⁴PRESTO, JST, Saitama 332-0012, ⁵Faculty of Science, Kanagawa University, Kanagawa 259-1293)

000

1P-171 遺伝子導入のためのウイルスベクターリソース — 理研バイオリソースセンターの取り組み

○村田 武英¹, 潘 建治¹, 井鍋 久美子¹, 廣瀬 めぐみ¹, 久次米 夕佳里¹, 益崎 智子¹, 寺島 美保¹, 山本 美幸¹, 山岡 早苗¹, 山崎 孝仁¹, 木村 誠¹, 小幡 裕一², 横山 和尚¹ (¹理研 BRC・遺伝子材料, ²理研 BRC)

Viral Vector Resources for gene transduction in DNA Bank, RIKEN BioResource Center

○Takehide Murata¹, Jianzhi Pan¹, Kumiko Inabe¹, Megumi Hirose¹, Yukairi Kujime¹, Satoko Masuzaki¹, Miho Terashima¹, Miyuki Yamamoto¹, Sanae Yamaoka¹, Takahito Yamasaki¹, Makoto Kimura¹, Yuichi Obata², Kazunari Yokoyama¹ (¹Gene Engineering Division, Department of Biological Systems, RIKEN BioResource Center, ²Department of Biological Systems, RIKEN BioResource Center)

000

1P-172 RNA interference by expressing shRNAs in the zebrafish cells

○新屋 みのり^{1,2}, 小林 佳代¹, 増田 亜紀¹, 坂 季美子¹, 酒井 則良^{1,2} (¹遺伝研・小型魚類開発, ²総研大・生命科学)

RNA interference by expressing shRNAs in the zebrafish cells

○Minoru Shinya^{1,2}, Kayo Kobayashi¹, Aki Masuda¹, Kimiko Saka¹, Noriyoshi Sakai^{1,2} (¹Natl. Inst. of Genetics, Model Fish Genomics Resource, ²Grad. Univ. Advanced Studies)

000

1P-173 Non-equilibrium mechanics of active cytoskeletal networks

○D. Mizuno^{1,3}, C. Tardin^{2,3}, R. G. Bacabac³, B. Percha^{3,4}, F. C. MacKintosh³, C. F. Schmidt^{3,5} (¹Dept. Physics, Kyushu Univ., ²IPBS-CNRS, ³Dept. Physics, Vrije Universiteit Amsterdam, ⁴Biophys. Research Division, University of Michigan, ⁵III. Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen)

000