

ワークショップ

Workshop

プログラムと要旨は領域別に掲載されています。開催日別の一覧は下記の表をご参照ください。
 Program and Abstract pages are in theme (category) order. Following is the theme and session title for each presentation day.

5月28日(月) / May 28 (Mon) 16:15 ~ 18:45

領域 Theme	セッション Session Title	座長 Chairpersons	会場 Room	掲載ページ / Page	
				プログラム Program	要旨 Abstract
7	W7A 再生・組織形成・器官形成 1 Regeneration/Morphogenesis/Organogenesis 1	目野 主税 (九大・医) Chikara Meno (Kyushu Univ.) 長田 真一 (秋田大・医) Shin-Ichi Osada (Akita Univ.)	B 会場 (4階 401+402+403) Room B (4F 401+402+403)		
	W7B 再生・組織形成・器官形成 2 Regeneration/Morphogenesis/Organogenesis 2	吉田 松生 (京大・医) Shosei Yoshida (Kyoto Univ.) 後藤 由季子 (東大・分生研) Yukiko Gotoh (Univ. of Tokyo)	C 会場 (4階 404+405+406) Room C (4F 404+405+406)		
5	W5A 細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 1 Cell proliferation/Differentiation/Apoptosis/Stem cells/Signal transduction 1	近藤 隆 (理研・脳研セ) Takashi Kondo (RIKEN) 米田 悦啓 (阪大・生命) Yoshihiro Yoneda (Osaka Univ.)	G 会場 (5階 502) Room G (5F 502)		
4	W4 16:15 ~ 17:30 タンパク質の一生 Life of proteins	阪口 雅郎 (兵庫大・生命理) Masao Sakaguchi (Univ. of Hyogo) 青江 知彦 (千葉大・医) Tomohiko Aoe (Chiba Univ.)	H 会場 (5階 503) Room H (5F 503)		
9	W9 17:30 ~ 18:45 テクニカルセッション Technical advances	竹田 潤二 (阪大・先端セ) Junji Takeda (Osaka Univ.) 川上 浩一 (国立遺伝研) Koichi Kawakami (Natl. Inst. of Genet.)			

5月29日(火) / May 29 (Tue) 16:15 ~ 18:45

領域 Theme	セッション Session Title	座長 Chairpersons	会場 Room	掲載ページ / Page	
				プログラム Program	要旨 Abstract
1	W1 細胞骨格・細胞運動・細胞移動 Cytoskeleton/Cell motility/Cell migration	水野 健作 (東北大・生命) Kensaku Mizuno (Tohoku Univ.) 林 茂生 (理研・CDB) Shigeo Hayashi (RIKEN)	G 会場 (5階 502) Room G (5F 502)		
3	W3 染色体・核・遺伝子発現・シグナル伝達 Chromosome/Cell nucleus/Gene expression	今本 尚子 (理研・中央研) Naoko Imamoto (RIKEN) 平岡 泰 (通信総研・関西先端研セ) Yasushi Hiraoka (NICT)	H 会場 (5階 503) Room H (5F 503)		

5月30日(水) / May 30 (Wed) 15:15 ~ 17:45

領域 Theme	セッション Session Title	座長 Chairpersons	会場 Room	掲載ページ / Page	
				プログラム Program	要旨 Abstract
5	WSB 細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 2 Cell proliferation/Differentiation/Apoptosis/Stem cells/Signal transduction 2	稲垣 昌樹 (愛知県がん研) Masaki Inagaki (Aichi Cancer Ctr.) 山下 克美 (金沢大・自然) Katsumi Yamashita (Kanazawa Univ.)	B 会場 (4階 401+402+403) Room B (4F 401+402+403)		
6	W6 細胞内輸送とオルガネラ Intracellular trafficking/Organelles	中山 和久 (京大・薬) Kazuhisa Nakayama (Kyoto Univ.) 岡 敏彦 (九大・医) Toshihiko Oka (Kyushu Univ.)	C 会場 (4階 404+405+406) Room C (4F 404+405+406)		
2	W2 細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用 Cell adhesion/ECM/Cell-cell interaction	永瀨 昭良 (熊本大・発生研) Akira Nagafuchi (Kumamoto Univ.) 康 東天 (九大・医) Dongchon Kang (Kyushu Univ.)	G 会場 (5階 502) Room G (5F 502)		
8	W8 進化・系統発生・比較発生学 Evolution/Phylogeny/Comparative embryology	岡部 正隆 (慈恵医大・DNA研) Masataka Okabe (The Jikei Univ.) 和田 洋 (筑波大・生命環境) Hiroshi Wada (Univ. of Tsukuba)	H 会場 (5階 503) Room H (5F 503)		

Workshop 1 (W1)

細胞骨格・細胞運動・細胞移動

Cytoskeleton/Cell motility/Cell migration

座長：水野 健作（東北大・生命），林 茂生（理研・CDB）

Chairpersons：Kensaku Mizuno (Tohoku Univ.)，Shigeo Hayashi (RIKEN)

5月29日（火） May 29 (Tue) 16:15 ~ 18:45

G会場（5階502）/Room G (5F 502)

- W1-1** [16:15] 糸状突起と仮足の牽引力と分子動態の同時観察
○岩楯 好昭, 祐村 恵彦 (山口大・院・医・応用分子生命)
Simultaneous Recording of Traction Forces and Molecular Dynamics in Pseudopods and Filopodia
○Yoshiaki Iwadate, Shigehiko Yumura (Applied Molecular Bioscience, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8512) 000
- W1-2** [16:30] 光応答性培養基板上での一細胞の移動の時空間制御
○中西 淳^{1,2,3}, 菊地 由希子^{1,2}, 堀池 靖浩¹, 井上 敏⁴, 山口 和夫⁴, 宝田 徹², 前田 瑞夫²
(¹ 物材機構, ² 理研, ³ JST さきがけ, ⁴ 神奈川大・理)
Spatiotemporal control of migration of single cells on a photoactivatable cell-microarray
○Jun Nakanishi^{1,2,3}, Yukiko Kikuchi^{1,2}, Yasuhiro Horiike¹, Satoshi Inoue⁴, Kazuo Yamaguchi⁴, Tohru Takarada², Mizuo Maeda²
(¹ National Institute for Materials Science, ² RIKEN, ³ PRESTO, JST, ⁴ Faculty of Science, Kanagawa University) 000
- W1-3** [16:45] コフィリンのリン酸化はラメリポディア内のアクチンターンオーバー速度とラメリポディアの長さを制御する
○大橋 一正, 藤原 佐知子, 木内 泰, 水野 健作 (東北大・院・生命)
LIM-kinase-mediated cofilin phosphorylation regulates actin-based retrograde flow in lamellipodia and lamellipodial length
○Kazumasa Ohashi, Sachiko Fujiwara, Tai Kiuchi, Kensaku Mizuno (Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, Sendai 980-8578) 000
- W1-4** [17:00] formin 相同タンパク質 Fhos1/FHOD1 のリン酸化依存的活性化機構
○武谷 立, 住本 英樹 (九州大・生医研・増殖分化)
Phosphorylation-dependent activation of the formin-homology protein Fhos1/FHOD1
○Ryu Takeya, Hideki Sumimoto (Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, Fukuoka 812-8582) 000
- W1-5** [17:15] 鰓弓形成におけるエンドセリン-1 下流遺伝子カルパイン6 は微小管構築を安定化し、細胞運動に関与する
○砺波 一夫¹, 栗原 由紀子¹, 油谷 浩幸², 内島 泰信¹, 浅野 知一郎³, 栗原 裕基¹
(¹ 東大・院・医・代謝生理, ² 東大・先端研・ゲノムサイエンス部門, ³ 廣大・院・医・医科学)
Calpain6, a downstream molecule of the endothelin-1 signaling in branchial arch development, is involved in microtubules stabilization and cell motility
○Kazuo Tonami¹, Yukiko Kurihara¹, Hiroyuki Aburatani², Yasunobu Uchijima¹, Tomoichiro Asano³, Hiroki Kurihara¹ (¹ Graduate School of Medicine, Department of Physiological Chemistry and Metabolism, University of Tokyo, ² Genome Science Division, Research Center for Advanced Science and Technology, University of Tokyo, ³ Graduate School of Biomedical Sciences, Department of Biomedical Chemistry, Hiroshima University) 000
- W1-6** [17:30] 正常な紡錘体形成に必要な新規 Plk1 標的基質の同定と解析
○増田 奈津子, 押森 直木, 渡海 紀子, 大杉 美穂, 山本 雅 (東京大・医科研・癌細胞シグナル)
A novel Plk1 substrate is required for proper mitotic spindle formation
○Natsuko Masuda, Naoki Oshimori, Noriko Tokai, Miho Ohsugi, Tadashi Yamamoto (Division of Oncology, Institute of Medical Science, University of Tokyo) 000
- W1-7** [17:45] 細胞形態形成における F-アクチン編成の IKK epsilon を介した自己抑制システム
○大島 健司, 武田 美智子, 林 茂生 (理研 CDB)
Self-restricting system of F-actin assembly mediated by IKK epsilon
○Kenzi Oshima, Michiko Takeda, Shigeo Hayashi (Center for Developmental Biology, RIKEN Kobe) 000
- W1-8** [18:00] Sphingosine 1-phosphate receptors regulate individual cell motility in directed migration of the prechordal plate during zebrafish gastrulation
○Masatake Kai¹, Carl-Philipp Heisenberg², Masazumi Tada¹ (¹ Department of Anatomy and Developmental Biology, University College London, London, UK, ² Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden, Germany) 000
- W1-9** [18:15] ポリグルタミン酸化チューブリンの異所性と役割分担
○池上 浩司¹, 瀬藤 光利^{1,2} (¹ 三菱生命研, ² 生理研)
Segregated Distribution and Function of Polyglutamylated Alpha and Beta Tubulin in Neurons
○Koji Ikegami¹, Mitsutoshi Setou^{1,2} (¹ Mitsubishi Kagaku Institute of Life Sciences, ² National Institute for Physiological Sciences) 000

W1-10(2P-068) Neocortical and cerebellar development depends on intact peroxisomal function in brain and in liver
[18:30] ○Olga Krysko¹, Leen Hulshagen¹, Pierre Gressens², Myriam Baes¹ (¹Laboratory of Cell Metabolism, K.U.Leuven, 3000 Leuven, Belgium, ²INSERM U 676, Hospital Robert-Debre, Paris, France)

000

Workshop 2 (W2)

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

座 長：永瀨 昭良（熊本大・発生研），康 東天（九大・医）

Chairpersons：Akira Nagafuchi (Kumamoto Univ.), Dongchon Kang (Kyushu Univ.)

5月30日（水）/ May 30 (Wed) 15:15 ~ 17:45

G会場（5階502）/ Room G (5F 502)

- W2-1** インテグリン活性化機序の解明
[15:15] ○鎌田 徹治¹, 半田 誠², 池田 康夫³, 相磯 貞和¹
(¹慶應大・医・解剖学, ²慶應大・医・輸血細胞療法部, ³慶應大・医・内科学)
Separation of the Extracellular Tails Activates α IIb β 3 Integrin
○Tetsuji Kamata¹, Makoto Handa², Yasuo Ikeda³, Sadakazu Aiso¹ (¹School of Medicine, Department of Anatomy, Keio University, Tokyo 160-8582, ²School of Medicine, Department of Transfusion Medicine and Cell Therapy, Keio University, Tokyo 160-8582, ³School of Medicine, Department of Internal Medicine, Keio University, Tokyo 160-8582) 000
- W2-2** クローディン4のリン酸化はケラチノサイトのタイトジャンクション形成に関与する
[15:30] ○青野 真也, 平井 洋平 (京大・再生研・組織分化制御)
Phosphorylation of claudin-4 is required for tight junction formation in human keratinocyte cell line
○Shinya Aono, Yohei Hirai (Institute for Frontier Medical Sciences, Department of Morphoregulation, Kyoto Univ. Kyoto 606-8507) 000
- W2-3** Endothelial cell motility is compatible with junctional integrity
[15:45] 郭 仁勇, 坂本 比呂志, ○小川 峰太郎 (熊本大・発生研・造血発生)
Endothelial cell motility is compatible with junctional integrity
Renyong Guo, Hiroshi Sakamoto, ○Minetaro Ogawa (Department of Cell Differentiation, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University) 000
- W2-4** ビンキュリンのアドヘレンスジャンクションへの濃縮の張力依存性の分子機構
[16:00] ○米村 重信 (理研・発生センター・細胞形態形成)
Molecular basis of tension-dependent recruitment of vinculin to adherens junctions through alpha-catenin
○Shigenobu Yonemura (Riken CDB, Cellular Morphogenesis, Kobe 650-0047) 000
- W2-5** ラット心筋の介在板形成過程における cAMP の役割
[16:15] 藤木 茂雄, ○鈴木 信太郎 (関西学院大学・理工・生命)
A Role of cAMP in Intercalated Disk Formation of Rat Heart
Shigeo Fujiki, ○Shintaro Suzuki (Department of Bioscience, School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University) 000
- W2-6** 生細胞の細胞膜におけるラフト分子 GM1 および GM3 の分布様式の解析
[16:30] ○藤田 秋一, 程 晶磊, 藤本 豊士 (名古屋大・院・医・分子細胞)
The raft molecules, GM1 and GM3, form separate clusters in the living cell membrane
○Akikazu Fujita, Jinglei Cheng, Toyoshi Fujimoto (Department of Anatomy and Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya 466-8550) 000
- W2-7** カベオリン-1 は骨芽細胞による骨石灰化において重要な役割を持つ
[16:45] ○澤田 直樹¹, 竹谷 豊¹, 網塚 憲生², 山本 浩範¹, 武田 英二¹ (¹徳島大・臨床栄養学分野, ²新潟大・超域研究機構)
Caveolin-1 plays an important role in the calcification of osteoblasts
○Naoki Sawada¹, Yutaka Taketani¹, Norio Amizuka², Hironori Yamamoto¹, Eiji Takeda¹ (¹Department of Clinical Nutrition, University of Tokushima Graduate school, Tokushima 770-8503, ²Center for Transdisciplinary Research, Niigata University, Niigata 951-8514) 000
- W2-8** 細胞間シグナル伝達系 CD47-SHPS-1 システムによる神経突起形成制御とその分子メカニズム
[17:00] ○大西 浩史¹, 村田 考啓^{1,2}, 宮下 元明², 草薙 伸也¹, 岡澤 秀樹¹, 村田 陽二¹, 伊東 広³, 古屋 信彦², 的崎 尚¹
(¹群馬大・生体調節研究所・バイオシグナル分野, ²群馬大・院・医・聴平衡覚外科, ³奈良先端大・院・バイオサイエンス・細胞内情報)
Regulation by CD47-SHPS-1 system of neurite development and its molecular mechanism
○Hiroshi Ohnishi¹, Takaaki Murata^{1,2}, Motoaki Miyashita², Shinya Kusakari¹, Hideki Okazawa¹, Yoji Murata¹, Hiroshi Itoh³, Nobuhiko Furuya², Takashi Matozaki¹ (¹Laboratory of Biosignal Sciences, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, Gunma, Japan, ²Department of Otolaryngology, Gunma University Graduate School of Medicine, Gunma, Japan, ³Department of Cell Biology, Graduate School of Biological Sciences,

Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan)

000

W2-9
[17:15]

細胞極性を制御するリン酸化酵素 Par1b/MARK2 によるラット海馬神経細胞からの樹状突起伸長制御機構の解明
○寺林 健^{1,2}, 伊藤 知彦³, 山口 英樹⁴, 大野 茂男⁵, 三木 裕明^{1,2} (¹東京大・医科研・癌遺伝形質, ²科技団・さきがけ, ³名古屋大・院・生命理・超分子機能, ⁴東京薬科大・生命科学・ゲノム情報, ⁵横浜市立大・院・医・分子細胞生物)

Polarity-regulating kinase Par1b/MARK2 negatively regulates development of dendrites on hippocampal neurons

○Takeshi Terabayashi^{1,2}, Tomohiko Itoh³, Hideki Yamaguchi⁴, Shigeo Ohno⁵, Hiroaki Miki^{1,2} (¹Division of Cancer Genomics, Institute of Medical Science, University of Tokyo, Tokyo 108-8639, ²PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST), Saitama 332-0012, ³Graduate School of Science, Division of Biological Sciences, Nagoya University, Nagoya 464-8602, ⁴Laboratory of Genome and Biosignal, Tokyo University of Pharmacy and Life Science, Tokyo 192-0392, ⁵Graduate School of Medical Science, Department of Molecular Biology, Yokohama City University, Yokohama 236-0004)

000

W2-10
[17:30]

核内受容体 hepatocyte nuclear factor 4alpha は微絨毛と細胞接着の形成を誘導するモルフォゲンとして働く
○千葉 英樹¹, 村田 雅樹¹, 小山内 誠¹, 二宮 孝文², 小島 隆¹, 澤田 典均¹ (¹札幌医大・医・病理, ²札幌医大・医・解剖)

The nuclear receptor hepatocyte nuclear factor 4α acts as a morphogen to induce the formation of microvilli and cell junction

○Hideki Chiba¹, Masaki Murata¹, Makoto Osanai¹, Takafumi Ninomiya², Takashi Kojima¹, Norimasa Sawada¹ (¹Department of Pathology, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo 060-8556, ²Department of Anatomy, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo 060-8556)

000

Workshop 3 (W3)

染色体・核・遺伝子発現・シグナル伝達

Chromosome/Cell nucleus/Gene expression

座 長：今本 尚子 (理研・中央研), 平岡 泰 (通信総研・関西先端研セ)

Chairpersons : Naoko Imamoto (RIKEN), Yasushi Hiraoka (Natl. Inst. of Inform. and Commun. Technol.)

5月29日(火) / May 29 (Tue) 16:15 ~ 18:45

H会場 (5階503) / Room H (5F 503)

W3-1
[16:15]

C. elegans ヒストン結合蛋白質 BET-1 は近縁の細胞の遺伝子発現の違いの維持に必要である

○柴田 幸政¹, 竹下 久子¹, 笹川 典子¹, 澤 齊^{1,2} (¹理研・CDB, ²神戸大院・自然)

A putative histone-binding protein, BET-1, maintains distinct gene expression patterns between closely related cells in *C. elegans*

○Yukimasa Shibata¹, Hisako Takeshita¹, Noriko Sasakawa¹, Hitoshi Sawa^{1,2}
(¹RIKEN, CDB, Kobe, ²Department of Life Science, Kobe University, Kobe)

000

W3-2
[16:30]

着床前胚における体細胞型 DNA メチルトランスフェラーゼ 1 によるメチル化維持機構

○栗原 由紀子¹, 河村 悠¹, 内島 泰信¹, 浅野 知一郎¹, 栗原 裕基 (東京大・院・医・代謝生理化学)

Maintenance of genomic methylation during preimplantation development is regulated by the somatic form of DNA methyltransferase 1

○Yukiko Kurihara, Yumiko Kawamura, Yasunobu Uchijima, Tomoichirou Asano, Hiroki Kurihara (Graduate School of Medicine, Department of Physiological Chemistry and Metabolism, University of Tokyo,)

000

W3-3
[16:45]

骨格筋分化における高次クロマチンリモデリング機構

○大川 恭行¹, Taro Tachibana², Anthony Imbalzano³, 赤司 浩一^{1,4} (¹九大・院・医・SSP幹細胞ユニット, ²大阪市大・院・工, ³マサチューセッツ大学 医学部 細胞生物学科, ⁴九大病院・遺伝子細胞療法部)

High order chromatin remodeling in skeletal muscle differentiation

○Yasuyuki Ohkawa¹, Taro Tachibana², Anthony Imbalzano³, Koichi Akashi^{1,4} (¹SSP Stem Cell Unit, Kyushu University Faculty of Medicine, Fukuoka 812-8582, ²Graduate School of Engineering, Osaka City University, Osaka, 558-8585, ³University of Massachusetts Medical School Department of Cell Biology, Worcester, MA, USA 01604, ⁴Center for Cellular and Molecular MedicineKyushu University Hospital, Fukuoka 812-8582)

000

W3-4
[17:00]

分裂酵母の染色体安定性におけるスピンドルチェックポイント遺伝子の異なる役割

丹下 喜恵, ○丹羽 修身 (かずさ DNA 研究所)

Individual spindle assembly checkpoint genes are differentially required for chromosome stability in fission yeast

Yoshie Tange, ○Osami Niwa (Kazusa DNA Research Institute)

000

W3-5
[17:15]

ツメガエル卵減数分裂における Erp1/Emi2 の発現と機能の解析

○大江 宗理¹, 井上 大悟^{1,2}, 兼森 芳紀¹, 佐方 功幸^{1,2} (¹九州大・院システム生命・分子生命科学, ²JST・CREST)

Analysis of the expression and function of Erp1/Emi2 during *Xenopus* oocyte meiosis

○Munemichi Ohe¹, Daigo Inoue^{1,2}, Yoshinori Kanemori¹, Noriyuki Sagata^{1,2}
(¹Kyushu Univ., Grad. Sch. Sys. Life Sci., Dept. Mol. Life Sci., ²JST,CREST)

000

W3-6
[17:30]

Mos-MAPK 経路は Erp1/Emi2 をリン酸化することで、ツメガエル卵の MII 停止に必須である

○井上 大悟^{1,2}, 大江 宗理¹, 兼森 芳紀¹, 信井 俊哉¹, 佐方 功幸^{1,2} (¹九大・院理・生物科学・分子発生学, ²CREST・科技構)

	The Mos-MAPK pathway directly targets Erp1/Emi2 for meiotic arrest in <i>Xenopus</i> oocytes ○Daigo Inoue ^{1,2} , Munemichi Ohe ¹ , Yoshinori Kanemori ¹ , Toshiya Nobui ¹ , Noriyuki Sagata ^{1,2} (¹ Department of Biology, Graduate School of Sciences, Kyushu University, ² CREST, Japan Science and Technology Agency.)	000
W3-7 [17:45]	クロモキネシン Kid は卵割初期分裂時の核形成を保証する ○大杉美穂 ¹ , 足立 健次郎 ² , 渡海 - 西住 紀子 ¹ , 宝来 玲子 ² , 角田 茂 ² , 須藤 カツ子 ² , 岩倉 洋一郎 ² , 山本 雅 ¹ (¹ 東京大・医科研・癌細胞シグナル, ² 東京大・医科研・ヒト疾患モデルセンター細胞機能)	
	THE CHROMOKINESIN KID SPECIFICALLY SAFEGUARDS EARLY STAGE EMBRYONIC CLEAVAGES ○Miho Ohsugi ¹ , Kenjiro Adachi ² , Noriko Tokai-Nishizumi ¹ , Reiko Horai ² , Shigeru Kakuta ² , Kastuko Sudo ² , Yoichiro Iwakura ² , Tadashi Yamamoto ¹ (¹ Division of Oncology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, ² Center for Experimental Medicine, Institute of Medical Science, University of Tokyo)	000
W3-8 [18:00]	分裂酵母スピンドル極体における Wee1 の役割 ○升田 裕久 ¹ , 登田 隆 ² , 大槻 千鶴 ¹ , 原口 徳子 ¹ , 平岡 泰 ¹ (¹ 情報通信研究機構・未来 ICT 研究センター, ² Cancer Research UK London Research Institute, Lincoln's Inn Fields Laboratories)	
	Role of Wee1 at the <i>S. pombe</i> spindle pole body ○Hirohisa Masuda ¹ , Takashi Toda ² , Chizuru Ohtsuki ¹ , Tokuko Haraguchi ¹ , Yasushi Hiraoka ¹ (¹ KARC, NICT, Kobe 651-2492, ² Cancer Research UK London Research Institute, Lincoln's Inn Fields Laboratories, London, UK)	000
W3-9 [18:15]	Nemo-like kinase は Notch シグナル伝達系を負に制御することにより神経発生を促進する ○石谷 太 ¹ , 平尾 智子 ² , 鈴木 真帆 ³ , 磯田 美帆 ² , 松本 邦弘 ³ , 伊藤 素行 ² (¹ 九州大・生医研・細胞統御システム, ² 名古屋大・院・理・神経形成シグナル, ³ 名古屋大・院・理・生体応答論)	
	Nemo-like kinase promotes neurogenesis by antagonizing Notch-signaling ○Tohru Ishitani ¹ , Tomoko Hirao ² , Maho Suzuki ³ , Miho Isoda ² , Kunihiro Matsumoto ³ , Motoyuki Itoh ² (¹ Division of Cell Regulation Systems, Post-Genome Science center, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, ² Unit on Nervous system Development, Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, ³ Group of Signal Transduction, Laboratory of Cell Regulation, Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University)	000
W3-10 [18:30]	Suppressor of Hairless 非依存的 Notch 情報伝達経路における, ショウジョウバエ Deltex の機能解析 ○山田 健太, 堀 一也, 不破 尚志, 松野 健治 (東理大・基礎工・生物工)	
	Roles of <i>Drosophila</i> Deltex in the Suppressor of Hairless-independent Notch signaling pathway ○Kenta Yamada, Kazuya Hori, Takashi J. Fuwa, Kenji Matsuno (Dept. Biol. Sci. / Tec., Tokyo Univ. Sci.)	000

Workshop 4 (W4)

タンパク質の一生

Life of proteins

座 長：阪口 雅郎 (兵庫県大・生命理), 青江 知彦 (千葉大・医)
Chairpersons: Masao Sakaguchi (Univ. of Hyogo), Tomohiko Aoe (Chiba Univ.)

5月28日(月) / May 28 (Mon) 16:15 ~ 17:30
H会場 (5階 503) / Room H (5F 503)

W4-1 [16:15]	小胞体トランスロコンのポリペプチド鎖収容能力 ○木田 祐一郎, 森本 富美子, 阪口 雅郎 (兵庫県大・院・生命理)	
	Translocon accommodates two translocating hydrophilic chains and two transmembrane sequences simultaneously ○Yuichiro Kida, Fumiko Morimoto, Masao Sakaguchi (Graduate School of Life Science, University of Hyogo)	000
W4-2 [16:30]	変異 シャペロンノックインマウスに見られた神経病変 三村 尚也 ¹ , 湯浅 茂樹 ² , 神 久代 ¹ , 木村 敬太 ¹ , 後藤 茂正 ¹ , 古関 明彦 ³ , 青江 知彦 ¹ (¹ 千葉大・院・医・麻酔学, ² 国立精神神経センター・微細構造研究部, ³ 理研免疫アレルギーセンター・免疫器官形成)	
	Altered quality control in the endoplasmic reticulum causes cortical dysplasia in knock-in mice expressing a mutant chaperone Naoya Mimura ¹ , Shigeki Yuasa ² , Hisayo Jin ¹ , Keita Kimura ¹ , Shigemasa Goto ¹ , Haruhiko Koseki ³ , Tomohiko Aoe ¹ (¹ Graduate School of Medicine, Department of Anesthesiology, Chiba University, Chiba 260-8670, ² Department of Ultrastructural Research, National Institute of Neuroscience, Kodaira 187-8502, ³ RIKEN Research Center for Allergy and Immunology, Yokohama 230-0045)	000
W4-3 [16:45]	誘導性小胞体膜構造物による培養細胞内過剰発現タンパク質の質と量の認識 ○小田 敏明 ¹ , 服部 隆行 ¹ , 北川 恭子 ¹ , 内田 千晴 ¹ , 横田 貞記 ² , 北川 雅敏 ¹ (¹ 浜松医大・生化学, ² 山梨大・生物)	
	Recognition of quality and quantity of protein over-expressed in the cytoplasm of culture cells by an induced endoplasmic reticulum membrane structure ○Toshiaki Oda ¹ , Takayuki Hattori ¹ , Kyoko Kitagawa ¹ , Chiharu Uchida ¹ , Sadaki Yokota ² , Masatoshi Kitagawa ¹ (¹ Dept. of Biochem., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ² Dept. of Biol., Yamanashi Univ.)	000

- W4-4** [17:00] ゼブラフィッシュの発生における Activin/Nodal/TGF-beta-Smad2 シグナル経路の制御因子としての HSC70 の役割
○山下 倫明, 北条 弥作子, 藪 健史 (中央水研)
Heat shock cognate protein HSC70 as a regulator of the Activin/Nodal/TGF-beta-Smad2 signalling pathway during zebrafish development
○Michiaki Yamashita, Misako Hojo, Takeshi Yabu (National Research Institute of Fisheries Science, Yokohama 236-8648) 000
- W4-5** [17:15] DNA ポリメラーゼ α の品質管理機構: ゲノムの恒常性を保証する新たな分子メカニズム
○水野 武^{1,2}, 水野 恵子², Christian Eichinger¹, 柳 憲一郎^{1,2}, 花岡 文雄^{1,3}, 今本 尚子²
(¹ 理研・細胞生理, ² 理研・細胞核機能, ³ 阪大院・生命機能)
Sequestration of aberrant DNA polymerase alpha in the cytoplasm suggests a quality control mechanism
○Takeshi Mizuno^{1,2}, Keiko Mizuno², Christian Eichinger¹, Ken-ichiro Yanagi^{1,2}, Fumio Hanaoka^{1,3}, Naoko Imamoto² (¹Cellular Physiology Laboratory, RIKEN, ²Cellular Dynamics Laboratory, RIKEN, ³Graduate School of Frontier Biosciences) 000

Workshop 5A (W5A)

細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 1

Cell proliferation/Differentiation/Apoptosis/Stem cells/Signal transduction 1

座 長: 近藤 隆 (理研・脳研セ), 米田 悦啓 (阪大・生命)
Chairpersons: Takashi Kondo (RIKEN), Yoshihiro Yoneda (Osaka Univ.)

5月28日(月) / May 28 (Mon) 16:15 ~ 18:45
G会場 (5階502) / Room G (5F 502)

- W5A-1** [16:15] 味蕾発生過程における Hes1 による味細胞の分化制御
○太田 正人^{1,2}, 近藤 香^{1,2}, 荻島 創一¹, 金子 佳之¹, 田中 博¹, 大沢 匡毅³, 森山 麻里子³, 近藤 隆^{1,2}
(¹ 東京医歯大・院・歯医学総合, ² 理研 BSI・発生発達・近藤研究ユニット, ³ 理研 CDB・幹細胞)
Hes1 regulates taste cell differentiation in the developing taste bud
○Masato Ota^{1,2}, Kaori Kondo^{1,2}, Soichi Ogishima¹, Yoshiyuki Kaneko¹, Hiroshi Tanaka¹, Masatake Osawa³, Mariko Moriyama³, Takashi Kondo^{1,2} (¹Graduate school, Tokyo Medical and Dental University, ²Kondo Research Unit, Brain Development Research Group, RIKEN BSI, ³Laboratory for Stem Cell Biology, RIKEN CDB) 000
- W5A-2(1P-046)** [16:30] 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
- W5A-3** [16:45] 造精機能障害を示すヒト精巣における代謝物の同定
○佐藤 陽子^{1,2}, 朝比奈 潔³, 吉池 美紀², 野澤 資亜利², 小路 武彦¹, 岩本 晃明² (¹ 長崎大・院・医歯薬・組織細胞生物学, ² 聖マリアンナ医・泌尿器, ³ 日本大学生物資源環境学科)
Identification of new steroid metabolites in human testis showing deteriorated spermatogenesis
○Yoko Sato^{1,2}, Kiyoshi Asahina³, Miki Yoshiike², Shiari Nozawa², Takehiko Koji¹, Teruaki Iwamoto²
(¹Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, ²St. Marianna University School of Medicine, ³Nihon University College of Bioresource Sciences) 000
- W5A-4** [17:00] Inhibitory regulation of nuclear transport to maintain undifferentiated state of ES cells
○安原 徳子¹, 米田 悦啓^{1,2} (¹ 阪大・院・医・細胞生物, ² 阪大・院・生命・分子移動)
Inhibitory regulation of nuclear transport to maintain undifferentiated state of ES cells
○Noriko Yasuhara¹, Yoshihiro Yoneda^{1,2} (¹Graduate School of Medicine, Department of Cell Biology and Neuroscience, University of Osaka, Osaka 565-0871, ²Graduate School of Frontier Bioscience, Biomolecular Dynamics Group, University of Osaka, Osaka 565-0871) 000
- W5A-5** [17:15] プラナリア有性化因子の同定
小林 一也², ○青木 学¹, 星 元紀³, 松本 緑¹ (¹ 慶應義塾大学・理工学部・生命情報, ² チュービンゲン大学, ³ 放送大学)
Identification of the sexualizing-substance from sexual planarian
Kazuya Kobayashi², ○Manabu Aoki¹, Motonori Hoshi³, Midori Matsumoto¹ (¹Keio University, Dept. Life Science and Informatics, ²Animal Evolutionary Ecology, Zoological Institute, University of Tübingen, ³University of The Air) 000
- W5A-6** [17:30] カイコ休眠胚が正しい時に発育再開するにあずかると考えられるタイマータンパク質 TIME
○甲斐 英則¹, 福森 寿善¹, 谷 直紀², 磯部 稔² (¹ 鳥取大・農・応用生命, ² 名古屋大・院・生命農)
Timer protein-TIME executes active resumption of embryonic development at accurate timing in diapausing eggs of the silkworm, *Bombyx mori*
○Hidenori Kai¹, Hisayoshi Fukumori¹, Naoki Tani², Minoru Isobe² (¹Tottori Univ, ²Nagoya Univ) 000
- W5A-7** [17:45] 間葉系幹細胞の起源
○江良 沢実, 高島 康弘, 西川 伸一 (理研・発生再生研・幹細胞)
Origin of Mesenchymal stem cells

	○Takumi Era, Yasuhiro Takashima, Shin-Ichi Nishikawa (Stem cell biology group, Center for Developmental Biology, RIKEN)	000
W5A-8 [18:00]	ショウジョウバエ生殖細胞形成における体細胞遺伝子発現抑制機構 ○羽生・中村 賀津子, 園部 浩子, 谷川 明恵, 中村 輝 (理研・CDB・生殖系列研究チーム) <i>Drosophila polar granule component encodes a small protein that acts as a germ cell-specific P-TEFb inhibitor</i> ○Kazuko Hanyu-Nakamura, Hiroko Sonobe, Akie Tanigawa, Akira Nakamura (Laboratory for Germline Development, RIKEN CDB)	000
W5A-9 [18:15]	Heterochromatin Protein 1 (HP1) γ は生殖細胞の形成や減数分裂において重要な役割を持つ ○成瀬 智恵, 柿内 太, 阿部 可奈恵, 福住 好恭, 浅野 雅秀 (金沢大・学際セ・遺伝子改変動物) Impaired germ cell differentiation in heterochromatin protein 1 γ mutant mice ○Chie Naruse, Dai Kakiuchi, Kanae Abe, Yoshiyasu Fukusumi, Masahide Asano (Division of Transgenic Animal Science, Kanazawa University Advanced Science Research Center, Kanazawa 920-8641)	000
W5A-10 [18:30]	マウス精子形成幹細胞システムを構成する actual stem cell と potential stem cell の機能的同定 ○中川 俊徳, 鍋島 陽一, 吉田 松生 (京都大・院・医・腫瘍生物) Functional identification of actual and potential stem cell compartments in mouse spermatogenesis ○Toshinori Nakagawa, Yo-ichi Nabeshima, Shosei Yoshida (Department of Pathology and Tumor biology Kyoto University Graduate School of Medicine)	000

Workshop 5B (W5B)

細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞 2

Cell proliferation/Differentiation/Apoptosis/Stem cells/Signal transduction 2

座 長：稲垣 昌樹 (愛知県がんセ研), 山下 克美 (金沢大・自然)

Chairpersons: Masaki Inagaki (Aichi Cancer Ctr.), Katsumi Yamashita (Kanazawa Univ.)

5月30日(水) / May 30 (Wed) 15:15 ~ 17:45
B会場 (4階 401+402+403) / Room B (4F 401+402+403)

W5B-1 [15:15]	サイクリン依存性キナーゼによる Chk1 リン酸化反応 ○後藤 英仁 ¹ , 榎本 将人 ^{1,2} , 池上 要介 ^{1,3} , 山口 知也 ^{1,2} , 友野 靖子 ⁴ , 辻村 邦夫 ⁵ , 清野 透 ⁶ , 稲垣 昌樹 ^{1,7} (¹ 愛知県がんセ・研・発がん, ² 名大院・医・細胞工学, ³ 名市大・医・泌, ⁴ 重井医学研・分子細胞生物, ⁵ 愛知県がんセ・研・腫瘍免疫, ⁶ 国立がんセ・研・ウイルス, ⁷ 名大院・医・細胞腫瘍) Chk1 phosphorylation by cyclin-dependent kinase ○Hidemasa Goto ¹ , Masato Enomoto ^{1,2} , Yosuke Ikegami ^{1,3} , Tomoya Yamaguchi ^{1,2} , Yasuko Tomono ⁴ , Kunio Tsujimura ⁵ , Tohru Kiyono ⁶ , Masaki Inagaki ^{1,7} (¹ Division of Biochemistry, Aichi Cancer Center Research Institute, ² Department of Cellular Technology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³ Department of Nephro-urology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, ⁴ Division of Molecular and Cell Biology, Shigei Medical Research Institute, ⁵ Division of Immunology, Aichi Cancer Center Research Institute, ⁶ Virology Division, National Cancer Center Research Institute, ⁷ Department of Cellular Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine)	000
W5B-2 [15:30]	非遺伝毒性ストレスによる Cdc25A と Cdc25B の分解誘発 内田 早苗 ¹ , 善岡 克次 ² , 松永 司 ¹ , 山下 克美 ¹ (¹ 金沢大・院・自然科学・生命科学, ² 金沢大・がん研) Degradation of Cdc25A and Cdc25B by non-genotoxic stress Sanae Uchida ¹ , Katsuji Yoshioka ² , Tsukasa Matsunaga ¹ , ○Katsumi Yamashita ¹ (¹ Division of Life Science, Graduate School of Science and Technology, Kanazawa University, ² Cancer Research Institute, Kanazawa University)	000
W5B-3 [15:45]	哺乳類脳形成における神経前駆細胞分裂軸制御の役割 ○今野 大治郎, 塩井 剛, 下向 敦範, 松崎 文雄 (理研 CDB 非対称細胞分裂研究グループ, CREST JST) Roles of mitotic spindle orientation in neural progenitors during mammalian brain development ○Daijiro Konno, Go Shioi, Atsunori Shitamukai, Fumio Matsuzaki (Laboratory for Cell Asymmetry, CDB, RIKEN and CREST, JST)	000
W5B-4 [16:00]	metaphase における時期尚早な APC/C-Cdh1/Hct1 の活性化は染色体の解離と不均等分配を引き起こす 戸田 和浩, 大吉 崇文, 瓜谷 眞裕, 山本 歩, ○丑丸 敬史 (静岡大・理) A precocious activation of APC/C-Cdh1/Hct1 at metaphase causes separation and missegregation of chromosomes Kazuhiro Toda, Takanori Ohyoshi, Masahiro Uritani, Ayumu Yamamoto, ○Takashi Ushimaru (Faculty of Science, Shizuoka University, Shizuoka 420-8529)	000
W5B-5 [16:15]	アフリカツメガエル未受精卵の分裂中期停止機構 大隅 圭太, ○西山 朋子, 岸本 健雄 (東工大・院・生命理工) Phosphorylation of Erp1 by p90rsk is required for cytostatic factor arrest in <i>Xenopus laevis</i> Keita Ohsumi, ○Tomoko Nishiyama, Takeo Kishimoto (Lab. Cell & Dev. Biol., Grad. School of Biosci., Tokyo Institute of Technology, Yokohama 226-8501)	000

W5B-6 [16:30]	<p>Myt1 は分裂期終期におけるゴルジ体および小胞体の再構成に必須である ○中嶋 洋行¹, 米村 重信², 村田 昌之³, 中村 暢宏⁴, Helen Piwnica-Worms⁵, 西田 栄介¹ (¹京大・院・生命科学, ²理研・発生再生研・細胞形態形成, ³東大院・総合文化・広域科学, ⁴金沢大・院・自然科学, ⁵Dept. of Cell Biology and Physiology & Internal Medicine & Howard Hughes Medical Institute, Washington University School of Medicine)</p> <p>Myt1 protein kinase is essential for Golgi and ER assembly during mitotic exit ○Hiroyuki Nakajima¹, Shigenobu Yonemura², Masayuki Murata³, Nobuhiro Nakamura⁴, Helen Piwnica-Worms⁵, Eisuke Nishida¹ (¹Department of Cell and Developmental Biology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto 606-8502, ²Laboratory for Cellular Morphogenesis, RIKEN Center for Developmental Biology, Kobe 650-0047, ³Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo, Tokyo 153-8902, ⁴Division of Life Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kanazawa 920-1192, ⁵Department of Cell Biology and Physiology & Internal Medicine & Howard Hughes Medical Institute, Washington University School of Medicine, St. Louis, MO 63110, USA)</p>	000
W5B-7 [16:45]	<p>神経前駆細胞の増殖停止, 移動, 分化における jumonji-cyclin D1 カスケードの機能 ○竹内 隆¹, 高橋 美穂^{1,2}, 小島 瑞代¹, 中島 久仁子¹, 右島 理可¹ (¹三菱化学生命研, ²名古屋大・院・医)</p> <p>A <i>jmj-cyclin D1</i> pathway coordinates cell cycle exit, migration and differentiation during neurogenesis ○Takashi Takeuchi¹, Miho Takahashi^{1,2}, Mizuyo Kojima¹, Kuniko Nakajima¹, Rika Suzuki-Migishima¹ (¹Mitsubishi Kagaku Institute of Life Sciences, Machida, 194-8511, ²Nagoya University School of Medicine, Nagoya, 466-8550)</p>	000
W5B-8 [17:00]	<p>神経前駆細胞の分裂と分化のシグナル連鎖 清水 健史^{1,2}, ○鹿川 哲史¹, 井上 俊洋¹, 高田 慎治³, 田賀 哲也^{1,2} (¹熊本大・発生セ・転写制御, ²熊本大・COE, ³岡崎統合バイオ・分子発生)</p> <p>A Role for Glycogen Synthase Kinase 3beta and Beta-Catenin in Coordinating Proliferation and Differentiation of Neural Precursor Cells Takeshi Shimizu^{1,2}, ○Tetsushi Kagawa¹, Toshihiro Inoue¹, Shinji Takada³, Tetsuya Taga^{1,2} (¹Division of Cell Fate Modulation, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, ²The 21st Century COE "Cell Fate Regulation Research and Education Unit", Kumamoto University, ³Division of Molecular and Developmental Biology, Okazaki Institute for Integrative Biosciences)</p>	000
W5B-9 [17:15]	<p>マウス大脳発生における Notch リガンド Dll1 の機能解析 ○川口 大地^{1,2}, 吉松 剛志¹, 穂積 勝人³, 後藤 由季子¹ (¹東京大・分生研・情報伝達, ²日本学術振興会特別研究員, ³東海大・医・免疫)</p> <p>Differential expression of the Notch ligand Dll1 among neural precursors is a critical determinant of neurogenesis in the developing mouse telencephalon ○Daichi Kawaguchi^{1,2}, Takeshi Yoshimatsu¹, Katsuto Hozumi³, Yukiko Gotoh¹ (¹Institute of Molecular and Cellular Biosciences, University of Tokyo, Tokyo 113-0032, ²JSPS Research Fellow, ³Department of Immunology, Tokai University School of Medicine, Kanagawa 259-1193)</p>	000
W5B-10 [17:30]	<p>Six1 は嗅上皮における, パイオニアニューロンや嗅細胞の前駆細胞の産生に必須である 池田 啓子¹, 大河原 重雄², ○川上 潔¹ (¹自治医大・細胞生物, ²自治医大・医・解剖)</p> <p>Six1 is Necessary for Generation of Pioneer Neurons and Olfactory Sensory Neuron Precursors in Olfactory Epithelium Keiko Ikeda¹, Shigeo Ookawara², ○Kiyoshi Kawakami¹ (¹Division of Biology, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University, ²Department of Anatomy, Jichi Medical University School of Medicine)</p>	000

Workshop 6 (W6)

細胞内輸送とオルガネラ

Intracellular trafficking/Organelles

座 長：中山 和久 (京大・薬), 岡 敏彦 (九大・医)

Chairpersons : Kazuhisa Nakayama (Kyoto Univ.), Toshihiko Oka (Kyushu Univ.)

5 月 30 日 (水) / May 30 (Wed) 15 : 15 ~ 17 : 45
C 会場 (4 階 404+405+406) / Room C (4F 404+405+406)

W6-1 [15:15]	<p>タンパク質品質管理に関連した小胞体におけるタンパク質の循環 ○若菜 裕一¹, 中島 謙一¹, 有光 なぎさ¹, 谷 佳津子¹, 山本章嗣², 多賀谷 光男¹ (¹東京薬大・院・生命科学・分子細胞生物, ²長浜バイオ・細胞生命科学)</p> <p>Quality Control-associated Protein Cycling within the Endoplasmic Reticulum ○Yuichi Wakana¹, Ken-ichi Nakajima¹, Nagisa Arimitsu¹, Katsuko Tani¹, Akitsugu Yamamoto², Mitsuo Tagaya¹ (¹School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Hachioji, Tokyo 192-0392, ²Department of Cell Biology, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, Nagahama, Shiga 526-0829)</p>	000
W6-2 [15:30]	<p>FinGER5-FinGER7 複合体は ERGIC に局在しゴルジ体の構造維持に働く 鈴木 くるみ, 谷本 浩二, 山口 陽子, 吉田 祐美, ○中村 暢宏 (金沢大・院・自然科学・生命科学)</p> <p>FinGER5-FinGER7 complex localize in ERGIC and maintain the Golgi structure</p>	000

	Kurumi Suzuki, Koji Tanimoto, Yoko Yamaguchi, Yumi Yoshida, ○Nobuhiro Nakamura (Div. Life Sci., Grad. Sch. Natl. Sci. & Tech., Kanazawa Univ., Kanazawa 920-1192)	000
W6-3 [15:45]	Rab11 と ARF のエフェクター, Rab11-FIP/Arfophilin のメンブレントラフィックにおける機能 古賀 裕士, ○申 恵媛, 張 茜, 中山 和久 (京大・院・薬・生体情報) Dual interaction of Rab11-FIP/Arfophilin with Rab11 and ARFs and its role in membrane traffic Hiroshi Koga, ○Hye-Won Shin, Qian Zhang, Kazuhisa Nakayama (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, Kyoto 606-8501)	000
W6-4 [16:00]	エンドソームで機能する脱ユビキチン化酵素 UBPY の 14-3-3 タンパク質による M 期における活性調節 水野 英美, 喜多村 直実, ○駒田 雅之 (東工大・院・生命理工) Endosome-associated deubiquitinating enzyme UBPY is regulated by 14-3-3 proteins in the M phase Emi Mizuno, Naomi Kitamura, ○Masayuki Komada (Department of Biological Sciences, Tokyo Institute of Technology, Yokohama 226-8501)	000
W6-5 [16:15]	繊毛虫テトラヒメナの食胞の形成と輸送におけるアクチン繊維と微小管の役割の解析 汐崎 七海, ○中野 賢太郎, 沼田 治 (筑波大・院・生命環境・構造生物) Investigation of roles of actin filaments and microtubules in formation and transportation of a food vacuole in ciliate <i>Tetrahymena thermophila</i> Nanami Shiozaki, ○Kentaro Nakano, Osamu Numata (Structural Biosciences, Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577)	000
W6-6 [16:30]	新規なミトコンドリア外膜蛋白質輸送経路 ○大寺 秀典, 瀬戸口 喜代子, 平 洋介, 鈴木 ゆりな, 三原 勝芳 (九州大・院・医・分子生命) A novel insertion pathway of mitochondrial outer membrane proteins ○Hidenori Otera, Kiyoko Setoguchi, Yohsuke Taira, Yurina Suzuki, Katsuyoshi Mihara (Graduate School of Medicine, Molecular and Cell Biology, University of Kyushu)	000
W6-7(3P-143) [16:45]	Proteolytic processing of OPA1 links mitochondrial dysfunction to alterations in mitochondrial morphology Stephane Duvezin-Caubet ¹ , Ravi Jagasia ⁶ , Johannes Wager ¹ , Sabine Hofmann ⁴ , Aleksandra Trifunovic ² , Anna Hansson ² , Anne Chomyn ³ , Matthias F. Bauer ⁵ , Giuseppe Attardi ³ , Nils-Goran Larsson ² , Walter Neupert ¹ , ○Andreas S. Reichert ¹ (¹ Adolf-Butenandt-Institut fuer Physiologische Chemie, Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen, Butenandtstr. 5, 81377 Muenchen, Germany., ² Department of Laboratory Medicine, Division of Metabolic Diseases, Karolinska Institute, Novum, S-141 86 Stockholm, Sweden., ³ Division of Biology, California Institute of Technology, Pasadena, California 91125, USA., ⁴ Institute of Diabetes Research, Acad. Hospital Munich-Schwabing, 80804 Muenchen, Germany., ⁵ Institute of Clinical Chemistry, Molecular Diagnostics and Mitochondrial Genetics, Academic Hospital Munich-Schwabing, 80804 Muenchen, Germany., ⁶ Institute for Developmental Genetics, GSF-Research Center for Environment and Health, Ingolstaedter Landstrasse 1, D - 85764 Munich / Neuherberg, Germany.)	000
W6-8 [17:00]	ミトコンドリアの形態制御因子の検索と機能解析 ○岡 敏彦, 市下 遼平, 玉井 祥子, 田中 公輔, 三原 勝芳 (九州大・院・医・分子生命) Genetic screening for genes involved in mitochondrial morphology ○Toshihiko Oka, Ryo-hei Ichishita, Shoko Tamai, Kosuke Tanaka, Katsuyoshi Mihara (Department of Molecular Biology, Graduate School of Medical Science, Kyushu University)	000
W6-9 [17:15]	The peroxisomal membrane transport receptor Pex3p is imported via Pex16p in a Pex19p-depedent manner ○松崎 高志 ¹ , 藤木 幸夫 ^{1,2} (¹ 九州大・院・理・生物, ² CREST, JST) The peroxisomal membrane transport receptor Pex3p is imported via Pex16p in a Pex19p-depedent manner ○Takashi Matsuzaki ¹ , Yukio Fujiki ^{1,2} (¹ Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ. Grad. Sch., ² CREST, JST)	000
W6-10 [17:30]	ペルオキシソーム形成因子 Pex26p : 機能領域解析と Pex1p および Pex6p による Pex14p との結合制御 ○松元 奈緒美 ¹ , 田村 茂彦 ¹ , 藤木 幸夫 ^{1,2} (¹ 九大院・理・生物, ² JST・CREST) The peroxin Pex26p: Domain mapping and Pex1p- and Pex6p-regulated interaction with Pex14p ○Naomi Matsumoto ¹ , Shigehiko Tamura ¹ , Yukio Fujiki ^{1,2} (¹ Department of Biology, Faculty of Sciences, Graduate School of Kyushu University, Fukuoka, ² JST, CREST)	000

Workshop 7A (W7A)

再生・組織形成・器官形成 1

Regeneration/Morphogenesis/Organogenesis 1

座 長：目野 主税 (九大・医), 長田 真一 (秋田大・医)

Chairpersons : Chikara Meno (Kyushu Univ.), Shin-Ichi Osada (Akita Univ.)

5月28日(月) / May 28 (Mon) 16:15 ~ 18:45
B会場 (4階 401+402+403) / Room B (4F 401+402+403)

- W7A-1** 前後軸の起源
[16:15]
○高岡 勝吉^{1,2}, 山本 正道^{1,2}, 白鳥 秀卓^{1,2}, 目野 主税^{1,2}, Janet Rossant³, 西條 幸男^{1,2}, 濱田 博司^{1,2}
(¹阪大・院・生命・発生, ²CREST, ³トロント大)
- Origin of anterior-posterior axis**
○Katsuyoshi Takaoka^{1,2}, Masamichi Yamamoto^{1,2}, Hidetaka Shiratori^{1,2}, Chikara Meno^{1,2}, Janet Rossant³, Yukio Saijoh^{1,2}, Hiroshi Hamada^{1,2} (¹Developmental Genetics Group, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²CREST, Japan Science and Technology Corporation (JST), ³The Hospital for Sick Children, Toronto) 000
- W7A-2** JNK シグナルにより制御される内臓筋細胞の編成はショウジョウバエ中腸前部の左右非対称な屈曲に必要である
[16:30]
○谷口 喜一郎¹, 穂積 俊矢¹, 前田 礼男¹, 大池 雅¹, 笹村 剛司¹, 相垣 敏郎², 松野 健治¹
(¹東理大・基礎工・生物工, ²首都大・生物科学)
- The rearrangement of circular visceral muscle cells controlled by D-JNK signaling is required for the left-right asymmetric looping of the anterior-midgut in *Drosophila***
○Kiichiro Taniguchi¹, Shunya Hozumi¹, Reo Maeda¹, Masashi Ooike¹, Takeshi Sasamura¹, Toshiro Aigaki², Kenji Matsuno¹
(¹Department of Biological Science and Technology, Tokyo University of Science, 2641 Yamazaki, Noda, Chiba 278-8510, ²Department of Biological Science, Tokyo Metropolitan University, 1-1 Minami-osawa, Hachioji, Tokyo 192-0397) 000
- W7A-3** 左右性形成に異常を示すメダカ突然変異体 *abecobe* の解析
[16:45]
○加村 啓一郎¹, 小林 大介¹, 高島 茂雄², 飯島 典生³, 三宅 顕三¹, 津田 佐知子¹, 成瀬 清¹, 横山 尚彦³, 工藤 明⁴, 武田 洋幸¹ (¹東京大・院・理・生物, ²Dept. MCDB, UCLA, ³京都府立医大・院・医, ⁴東京工業大・院・生命理工)
- Analysis of the medaka mutant, *abecobe* defective in left-right axis formation**
○Keiichiro Kamura¹, Daisuke Kobayashi¹, Shigeo Takashima², Norio Iijima³, Akimitsu Miyake¹, Sachiko Tsuda¹, Kiyoshi Naruse¹, Takahiko Yokoyama³, Akira Kudo⁴, Hiroyuki Takeda¹ (¹Dept. Biol. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. MCDB, UCLA, ³Kyoto Pref. Univ. Med., ⁴Biosci. and Biotech., Tokyo Inst. of Tech.) 000
- W7A-4** 核膜内膜蛋白質 Man1 は Nodal シグナルを調節して左右軸形成を制御する
[17:00]
○石村 昭彦¹, 千田 進介², 長田 真一¹
(¹秋田大学医学部 21 世紀 COE プログラム, ²秋田大学バイオサイエンス教育・研究センター)
- Man1, an inner nuclear membrane protein, regulates left-right axis formation by modulating Nodal signaling**
○Akihiko Ishimura¹, Shinsuke Chida², Shin-Ichi Osada¹ (¹The 21st Century Center of Excellence (COE) Program, Akita University, Akita, ²Bioscience Education-Research Center, Akita University, Akita) 000
- W7A-5** Dullard は BMP 受容体の分解・脱リン酸化を促進する, 神経誘導に必須のホスファターゼである
[17:15]
○栗崎 晃¹, 佐藤 礼子², 徳川 セン³, 浜崎 辰夫⁴, 浅島 誠^{1,2,3,5} (¹産総研・器官発生, ²東京大・院・理・生物, ³東京大・院・総合文化・生物, ⁴国際医療センター研究所・再生医学, ⁵JST, 器官再生プロジェクト)
- Dullard promotes degradation and dephosphorylation of BMP receptors and is required for neural induction**
○Akira Kurisaki¹, Reiko S², Chan Te-Chuan³, Tatsuo Hamazaki⁴, Makoto Asashima^{1,2,3,5} (¹Organ Development Research Laboratory, AIST, Tsukuba, 301-8562, ²Graduate School of Science, Department of Biological Sciences, The University of Tokyo, Tokyo 113-8654, ³Department of Life Sciences (Biology), Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, 153-8902, ⁴Department of Tissue Regeneration, Research Institute International Medical Center of Japan, Tokyo, 162-8655, ⁵Organ Regeneration Project Japan Science and Technology (JST) Agency, Tokyo, 153-8902) 000
- W7A-6** Groucho/TLE 結合因子 Ripply1 による *mesp-b* 遺伝子の発現抑制
[17:30]
○川村 哲規^{1,2}, 越田 澄人¹, 高田 慎治¹ (¹岡崎統合バイオ, ²早稲田大)
- Transcriptional repression of *mesp-b* gene by Groucho/TLE-associated mediator Ripply1**
○Akinori Kawamura^{1,2}, Sumito Koshida¹, Shinji Takada¹ (¹Okazaki Institute for Integrative Biosciences, ²Waseda Univ.) 000
- W7A-7** Mesp2 の負の制御因子 Ripply2 による体節の前後極性決定機構の解析
[17:45]
○佐々木 伸雄¹, 森本 充¹, 萩沼 政之², 相賀 裕美子^{1,2} (¹遺伝研・発生工, ²総研大・遺伝学)
- The negative regulation of Mesp2 by Mouse Ripply2 is required to establish the rostro-caudal patterning within a somite**
○Nobuo Sasaki¹, Mitsuru Morimoto¹, Masayuki Oginuma², Yumiko Saga^{1,2} (¹Division of Mammalian Development, National Institute of Genetics, Shizuoka-ken 411-8540, ²Department of Genetics, The Graduate University for Advanced Studies (Sokendai), Mishima, Japan) 000
- W7A-8** 上皮-間充織転換は細胞内プログラムおよび周辺環境によって制御される: 体腔上皮を新規モデル系として用いた解析
[18:00]
○吉野 剛史, 齊藤 大介, 高橋 淑子 (奈良先端大・バイオ)
- Epithelial-to-mesenchymal transition is regulated by an intrinsic program and environmental cues: a study with coelomic epithelium as a novel model**
○Takashi Yoshino, Daisuke Saito, Yoshiko Takahashi (Biological sciences, Nara Institute of Science and Technology) 000
- W7A-9** TAZ 遺伝子欠損マウスは腎臓の形成過程において多発性嚢胞を生じる
[18:15]
○牧田 亨介^{1,2}, 内島 泰信¹, 西山 功一¹, 天野 朋和², 陳 沁³, 武内 巧³, 三谷 明久^{1,4}, 矢富 裕⁵, 油谷 浩幸⁶, 中川 修⁷, Patricia Cobo-Stark⁷, Peter Igarashi⁷, 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), ³東京大・院・医・泌尿器科学, ⁴東京大・院・医・呼吸器内科学, ⁵東京大・院・医・臨床病態検査医学, ⁶東京大・先端研・ゲノムサイエンス, ⁷The University of Texas Southwestern Medical Center)
- TAZ-deficient mice exhibit Multiple Cyst formation in developing kidney**
○Ryosuke Makita^{1,2}, Yasunobu Uchijima¹, Koichi Nishiyama¹, Tomokazu Amano², Qin Chen³, Takumi Takeuchi³, Akihisa Mitani^{1,4}, Yutaka Yatomi⁵, Hiroyuki Aburatani⁶, Osamu Nakagawa⁷, Patricia Cobo-Stark⁷, Peter Igarashi⁷, Yukiko Kurihara¹, Hiroki Kurihara¹ (¹Department of Physiological Chemistry and Metabolism, ²Department of Developmental Medical Technology (Sankyo), ³Department of Urology, ⁴Department of Respiratory Medicine, ⁵Department of Laboratory Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo., ⁶Genome Science Division, RCAST, The University of Tokyo., ⁷The University of Texas Southwestern Medical Center.) 000

- W7A-10** 上皮形態形成を制御する短鎖ペプチド
 [18:30] ○近藤 武史¹, 加藤 輝², 橋本 祥子³, 林 茂生², 影山 裕二^{3,4}
 (1 奈良先端大・バイオ, 2 理研・発生再生研, 3 岡崎統合バイオ, 4 科学技術振興機構・さきがけ)
Polycistronically-encoded small peptides regulate actin-based epithelial morphology in *Drosophila*
 ○Takefumi Kondo¹, Kagayaki Kato², Yoshiko Hashimoto³, Shigeo Hayashi², Yuji Kageyama^{3,4}
 (1 Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 2 Riken CDB, 3 Okazaki Ins. Integrative Biosciences, 4 PREST, JST)

000

Workshop 7B (W7B)

再生・組織形成・器官形成 2

Regeneration/Morphogenesis/Organogenesis 2

座 長：吉田 松生 (京大・医), 後藤 由季子 (東大・分生研)
 Chairpersons: Shosei Yoshida (Kyoto Univ.), Yukiko Gotoh (Univ. of Tokyo)

5月28日(月) / May 28 (Mon) 16:15 ~ 18:45
 C会場 (4階 404+405+406) / Room C (4F 404+405+406)

- W7B-1** Notch シグナルによるキイロシヨウジョウバエ嗅覚神経細胞系譜の多様化と嗅覚神経回路の構築
 [16:15] ○遠藤 啓太^{1,2,3}, 青木 智子¹, 木村 賢一⁴, 伊藤 啓², 浜 千尋¹ (1 理研・CDB・神経回路, 2 東京大・分生研・高次構造, 3 JST・BIRD, 4 北教大・岩見沢・生物)
Notch signal organizes *Drosophila* olfactory circuitry by diversifying the sensory neuronal lineages
 ○Keita Endo^{1,2,3}, Tomoko Aoki¹, Ken-ichi Kimura⁴, Kei Ito², Chihiro Hama¹ (1 Center for Developmental Biology, RIKEN, Kobe 650-0047, 2 Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo, Tokyo 113-0032, 3 BIRD, JST, Tokyo 102-8666, 4 Hokkaido University of Education, Iwamizawa, Hokkaido 068-8642) 000
- W7B-2** Apaf-1 欠損マウスにおける嗅神経の軸索走行異常
 [16:30] ○大澤 志津江¹, 濱田 俊², 吉田 裕樹³, 八木 健⁴, 三浦 正幸¹ (1 東大・院・薬・遺伝, 2 福岡女子大・人間環境・栄養健康科学・人体生理学, 3 佐賀大・医・分子生命, 4 阪大・院・生命機能)
Involvement of caspase activity in the pathfinding of olfactory sensory neurons
 ○Shizue Ohsawa¹, Shun Hamada², Hiroki Yoshida³, Takeshi Yagi⁴, Masayuki Miura¹ (1 Dept. Genetics, Sch. Pharma. Sci., Univ. Tokyo, 2 Lab. Cell. Mol. Neurosci., Dept. Nutrition Health Sci., Fukuoka Women's Univ., 3 Dept. Biomol. Sci., Fac. of Med., Saga Univ., 4 Grad. Sch. Frontier Biosci. Osaka Univ.) 000
- W7B-3** ニワトリ胚視蓋極性形成における En と Fgf シグナルの役割
 [16:45] ○原田 英斉^{1,2}, 松田 佳昌¹, 田中 順¹, 鈴木 平野 明日香^{1,2}, 川上 浩一³, 高橋 淑子⁴, 仲村 春和¹
 (1 東北大学大学院, 2 日本学術振興会, 3 国立遺伝学研究所, 4 奈良先端科学技術大学院大学)
Relationship between En and Fgf/Ras/ERK signaling in the chick optic tectum polarity formation
 ○Hidekiyo Harada^{1,2}, Yoshimasa Matsuda¹, Jun Tanaka¹, Asuka Suzuki-Hirano^{1,2}, Koichi Kawakami³, Yoshiko Takahashi⁴, Harukazu Nakamura¹ (1 Tohoku Univ., 2 JSPS, 3 NIG, 4 NAIST) 000
- W7B-4** マウス網膜における光受容前駆細胞の可塑性
 [17:00] ○渡辺 康行¹, 浅見 真紀¹, Guangwei Sun^{1,2}, 土田 順司^{1,3}, 小阪 美津子¹
 (1 理研・CDB・体性組織幹細胞, 2 国立病院機構・感覚器センター, 3 シオノギ製薬)
Developmental plasticity of cone-photoreceptor precursor cells in postnatal mouse retina
 ○Yasuyuki Watanabe¹, Maki Asami¹, Guangwei Sun^{1,2}, Junji Tsuchida^{1,3}, Mitsuko Kosaka¹ (1 Research Unit for Cell Plasticity, CDB, 2 National Institute of Sensory Organs, National Tokyo Medical Center, 3 Shionogi & CO., LTD.) 000
- W7B-5** PDK1-Akt 経路による大脳新皮質ニューロン移動の制御
 [17:15] ○伊藤 靖浩^{1,2}, 大石 康二¹, 増山 典久¹, 後藤 由季子¹ (1 東京大・分生研, 2 日本学術振興会特別研究員)
Regulation of neocortical neuronal migration by the PDK1-Akt pathway
 ○Yasuhiro Itoh^{1,2}, Koji Oishi¹, Norihisa Masuyama¹, Yukiko Gotoh¹ (1 Institute of Molecular and Cellular Biosciences, University of Tokyo, Tokyo 113-0032, 2 JSPS research fellow) 000
- W7B-6** ゼブラフィッシュの体節形成期において、ホメオボックスタンパク質 *Ved* は心臓発生の重要な制御因子として機能する
 [17:30] ○熊田 ひかり, 島田 祥輔, 黒岩 厚, 菊池 裕 (名古屋大・院・理・生命)
Homeobox protein *Ved* is a critical regulator of heart development during somite stage in zebrafish
 ○Hikari Kumada, Syousuke Simada, Atsushi Kuroiwa, Yutaka Kikuchi
 (Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University) 000
- W7B-7** 心拍による力学的負荷は心臓発生に必要な因子である
 [17:45] ○木田 泰之, 柿崎 周平, 須藤 麻美, 小椋 恵子, 小椋 利彦 (東北大・加齢研・神経機能情報)
Mechano-transduction generated by heart beating is an essential epigenetic factor for the heart development
 ○Yasuyuki Kida, Shuhei Kakizaki, Asami Suto, Keiko Ogura, Toshihiko Ogura (Dept. Dev. Neurobio., IDAC Univ. Tohoku) 000
- W7B-8** Unique SMAD1/5/8 activity downstream of BMPR1B at the phalanx forming region (PFR) determines digit identity
 [18:00] ○Takayuki Suzuki^{1,2}, John F. Fallon¹ (1 Department of Anatomy, University of Wisconsin-Madison, USA, 2 Institute of

	Development, Aging and Cancer, Tohoku University)	000
W7B-9 [18:15]	ゼブラフィッシュ GAL4 トラップ法を用いた行動制御に関与する神経細胞の探索 ○浅川 和秀 ¹ , 水澤 寛太 ¹ , 永吉 さおり ¹ , 小谷 友也 ¹ , 浦崎 明宏 ¹ , 岸本 康之 ¹ , 日比 正彦 ² , 川上 浩一 ¹ (¹ 遺伝研・初期発生, ² 理研 CDB) Targeted gene expression by transposon-mediated Gal4 gene and enhancer trapping in zebrafish defines subsets of neurons required for simple vertebrate behaviors ○Kazuhide Asakawa ¹ , Kanta Mizusawa ¹ , Saori Nagayoshi ¹ , Tomoya Kotani ¹ , Akihiro Urasaki ¹ , Yasuyuki Kishimoto ¹ , Masahiko Hibi ² , Koichi Kawakami ¹ (¹ NIG, Molecular and Developmental Biology, ² RIKEN CDB)	000
W7B-10 [18:30]	マウス精巣における未分化型精原細胞ニッチ ○吉田 松生, 助野 真美子, 鍋島 陽一 (京大・院・医・腫瘍生物) Microenvironmental Niche for undifferentiated spermatogonia in the mouse testis ○Shosei Yoshida, Mamiko Sukeno, Yo-ichi Nabeshima (Graduate School of Medicine, Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, 606-8306)	000

Workshop 8 (W8)

進化・系統発生・比較発生学

Evolution/Phylogeny/Comparative embryology

座 長：岡部 正隆 (慈恵医大・DNA 研), 和田 洋 (筑波大・生命環境)
Chairpersons : Masataka Okabe (The Jikei Univ.), Hiroshi Wada (Univ. of Tsukuba)

5 月 30 日 (水) / May 30 (Wed) 15 : 15 ~ 17 : 45
H 会場 (5 階 503) / Room H (5F 503)

W8-1 [15:15]	二枚貝胚の卵割パターンと遺伝子発現 ○金 孝竜, 和田 洋 (筑波大学 生命環境科学研究科) Cleavage pattern and gene expressions of the bivalve embryo ○Koryu Kin, Hiroshi Wada (University of Tsukuba, Graduate school of Life and Environmental Sciences)	000
W8-2 [15:30]	ショウジョウバエ卵殻形態の収斂進化における発生機構の多様化に関する研究 ○影沢 達夫, 西川 穰, 松野 健治 (理科大・基礎工・生物工) The evolution of Drosophila egg morphology : a model system to study the developmental basis of convergent evolution ○Tatsuo Kagesawa, Minoru Nishikawa, Kenji Matsuno (Department of Biological Science and Technology, Tokyo University of Science, Chiba 278-8510)	000
W8-3 [15:45]	カタウレイボヤ中枢神経系における主要発生遺伝子のダイナミックな発現 ○生田 哲朗, 西駕 秀俊 (首都大・院・理工・生命科学) Dynamic change in the expression of developmental genes in the central nervous system of the <i>Ciona intestinalis</i> embryo: Reconsideration of the tripartite model and the origin of the midbrain ○Tetsuro Ikuta, Hidetoshi Saiga (Dept. Biol. Sci., Tokyo Met. Univ.)	000
W8-4 [16:00]	神経発生機構の進化的起源に関する研究 ○渡辺 寛, Bianca Bertulat, Barbara Kostron, Thomas Holstein (ハイデルベルク大) Study on the evolutionary origin of neurogenesis ○Hiroshi Watanabe, Bianca Bertulat, Barbara Kostron, Thomas Holstein (Department of Molecular Evolution & Genomics, Heidelberg Institute of Zoology, University of Heidelberg, Germany)	000
W8-5 [16:15]	ウミシダ (棘皮動物) における分節構造形成の分子的解析 ○柴田 朋子 ¹ , 相賀 裕美子 ² , 赤坂 甲治 ¹ (¹ 東京大・院・理・臨海実験所, ² 国立遺伝学研究所) Molecular analysis of morphogenesis of segmented structure in feather stars (echinoderm) ○Tomoko F. Shibata ¹ , Yumiko Saga ² , Koji Akasaka ¹ (¹ Misaki Marine Biological Station, University of Tokyo, ² National Institute of Genetics)	000
W8-6 [16:30]	Dlx3 - 7 遺伝子クラスターの四肢エンハンサーの同定およびその進化的起源 ○隅山 健太 ¹ , Frank Ruddle ² (¹ 国立遺伝研・集団遺伝, ² Yale University, Molecular, Cellular and Developmental Biology) Identification and Evolutionary Origin of a Limb Enhancer in the Dlx3-7 Bigene Cluster ○Kenta Sumiyama ¹ , Frank Ruddle ² (¹ National Institute of Genetics, Division of Population Genetics, ² Yale University, Molecular, Cellular and Developmental Biology)	000
W8-7 [16:45]	Conserved proximo-dorsal expression of <i>wg</i> in insect appendages: Possible origin of evolutionary novelties such as wing and thracheal gill ○丹羽 尚, 秋元 愛, 林 茂生 (理研・CDB・形態形成シグナル) Conserved proximo-dorsal expression of <i>wg</i> in insect appendages: Possible origin of evolutionary novelties such as wing and thracheal gill	

	○Nao Niwa, Ai Akimoto, Shigeo Hayashi (Lab. for Morphogenetic Signaling, CDB, RIKEN, JAPAN)	000
W8-8 [17:00]	Beta-catenin-dependent removal of a single forkhead transcription factor is required for secondary axis formation in the sea urchin embryo ○Shunsuke Yaguchi, Junko Yaguchi, Robert C. Angerer, Lynne M. Angerer (National Institute of Dental and Craniofacial Research, National Institutes of Health, Bethesda, MD USA 20892)	000
W8-9 [17:15]	オオヒメグモ胚の体軸形成におけるヘッジホッグシグナルの役割 ○秋山 - 小田 康子, 小田 広樹 (JT 生命誌研究館) Segment polarity genes <i>hedgehog</i> and <i>patched</i> regulate the embryonic axes of the spider <i>Achaearanea tepidariorum</i> ○Yasuko Akiyama-Oda, Hiroki Oda (JT Biohistory Research Hall)	000
W8-10 [17:30]	細胞分化のない多細胞体制：非細胞性の柄を形成する細胞性粘菌 <i>Acytostelium</i> の比較ゲノム解析 ○漆原 秀子 ¹ , 吉野 隆司 ¹ , 成田 貴則 ² , 新井 理 ² , 伊藤 武彦 ³ (¹ 筑波大・院・生命環境, ² 遺伝研, ³ 三菱総研) Multicellularity without cell differentiation: Comparative genomic analysis of <i>Acytostelium subglobosum</i>, a cellular slime mold with non-cellular stalks ○Hideko Urushihara ¹ , Ryuji Yoshino ¹ , Takanori Narita ² , Tadasu Shin-i ² , Takehiko Itoh ³ (¹ Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ² National Institute of Genetics, ³ Mitsubishi Research Institute)	000

Workshop 9 (W9)

テクニカルセッション

Technical advances

座 長：竹田 潤二 (阪大・先端セ), 川上 浩一 (国立遺伝研)

Chairpersons : Junji Takeda (Osaka Univ.), Koichi Kawakami (Natl. Inst. of Genet.)

5月28日(月) / May 28 (Mon) 17:30 ~ 18:45

H会場 (5階503) / Room H (5F 503)

W9-1 [17:30]	特定波長の光によって蛍光の色や強さが変化する動物個体をもちいた脊椎動物発生過程の研究 ○八田 公平 ^{1,2} , 大村 朋美 ² (¹ 兵庫県立大・理, ² 理研・CDB) Photoconvertible animals as effective models for the study of vertebrate development ○Kohei Hatta ^{1,2} , Tomomi Omura ² (¹ Dept. Sci., Univ. Hyogo, ² Riken CDB Bodyplan)	000
W9-2 [17:45]	ゼブラフィッシュにおける Jump starter トランスポゾンシステムの開発 ○浦崎 明宏, 浅川 和秀, 川上 浩一 (国立遺伝学研究所・初期発生) The jump starter transposon system in zebrafish: heat-inducible transposition of a single integrated Tol2 can create genome-wide insertions ○Akihiro Urasaki, Kazuhide Asakawa, Koichi Kawakami (National Institute of Genetics, Molecular and Developmental Biology)	000
W9-3 [18:00]	<i>Xenopus</i> 胚において活性をもつ組換え Tol2 転移酵素の精製 ○柴野 卓志 ¹ , 武田 正利 ² , 末武 勳 ³ , 川上 浩一 ⁴ , 浅島 誠 ² , 田嶋 正二 ³ , 平良 眞規 ¹ (¹ 東京大・院・理・生物科学, ² 東京大・院・総合文化・生命環境, ³ 大阪大・蛋白研, ⁴ 遺伝研) Purification of recombinant Tol2 transposase with activity in <i>Xenopus</i> embryos ○Takashi Shibano ¹ , Masatoshi Takeda ² , Isao Suetake ³ , Koichi Kawakami ⁴ , Makoto Asashima ² , Shoji Tajima ³ , Masanori Taira ¹ (¹ Graduate School of Science, Department of Biological Sciences, University of Tokyo, Tokyo, 113-0033, ² Graduate School of Arts and Sciences, Department of Life Sciences (Biology), University of Tokyo, 153-8902, ³ Institute for Protein Research, Osaka University, 565-0871, ⁴ National Institute of Genetics, 411-8540)	000
W9-4 [18:15]	トランスポゾンを用いたマウス長距離シス調節ゲノム領域の改変／解析法の開発 ○國府 力 ^{1,2} , 堀江 恭二 ² , 阿部 幸一郎 ⁴ , 池田 龍二 ² , 水野 純 ¹ , 磯谷 綾子 ³ , 岡部 勝 ³ , 今井 賢治 ⁴ , 竹田 潤二 ^{1,2} (¹ 大阪大・先端セ・インキュ部門, ² 大阪大・院・医・環境生体, ³ 大阪大・微研・遺伝情報, ⁴ 東海大・医・基礎・分子生命) Mapping by Hopping: A Transposon-Based Chromosomal Engineering Strategy to Survey a Large <i>Cis</i>-Regulatory Landscape in the Mouse Genome ○Chikara Kokubu ^{1,2} , Kyoji Horie ² , Koichiro Abe ⁴ , Ryuji Ikeda ² , Sumi Mizuno ¹ , Ayako Isotani ³ , Masaru Okabe ³ , Kenji Imai ⁴ , Junji Takeda ^{1,2} (¹ Center for Advanced Science and Innovation, ² Department of Social and Environmental Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University, ³ Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, ⁴ Department of Molecular Life Science, Tokai University School of Medicine)	000
W9-5 [18:30]	可変型遺伝子トラップクローンデータベース：EGTC, ゲノム機能解析を行うためのマウス及びES細胞リソース ○荒木 正健 ¹ , 伊藤 美陽 ¹ , 吉信 公美子 ¹ , 湊 理恵 ¹ , 慶田 貴子 ¹ , 飯盛 美穂子 ¹ , 春名 享子 ^{2,3} , 鶴田 優子 ² , Hui Chen ² , 牟田 真由美 ² , 作村 由美 ^{2,3} , 荒木 喜美 ² , 山村 研一 ^{2,3} (¹ 熊本大・生命資源研究・支援セ, ² 熊本大・発生医学研究セ, ³ トランスジェニック (株)) EGTC, Datsbase for the Exchangeable Gene Trap Clones; Resource of mouse and ES lines for the functional analysis of the	

mouse genome

○Masatake Araki¹, Miharū Ito¹, Kumiko Yoshinobu¹, Rie Minato¹, Takako Keita¹, Mihoko Iimori¹, Kyoko Haruna^{2,3}, Yuko Turuta², Hui Chen², Mayumi Muta², Yumi Sakumura^{2,3}, Kimi Araki², Ken-ichi Yamamura^{2,3}
(¹IRDA, Kumamoto University, ²IMEG, Kumamoto University, ³TransGenic Inc.)

000