

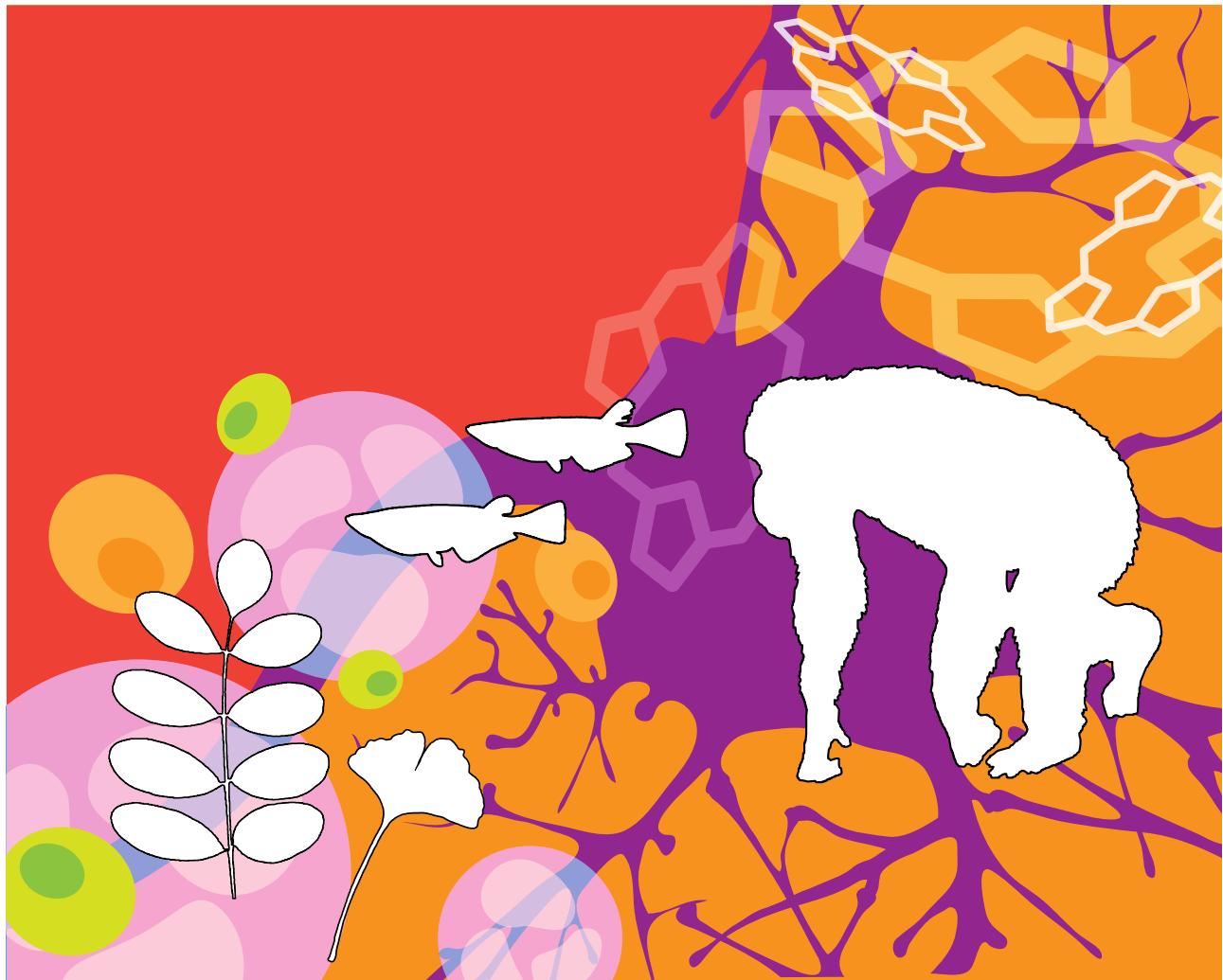
Kyoto University and The University of Tokyo

# Global COE Joint Symposium

Date: January 20-21. 2012

Venue: Hongo Campus, The University of Tokyo

Koshiba Hall (Faculty of Science Building 1)  
and Sanjo Conference Hall



東京大学グローバル COE  
「生体シグナルを基盤とする統合生命学」  
<http://integr-life.coe.s.u-tokyo.ac.jp/>



京都大学グローバル COE  
「生物の多様性と進化研究のための拠点形成—  
ゲノムから生態系まで」  
<http://gcoe.biol.sci.kyoto-u.ac.jp/gcoe/>

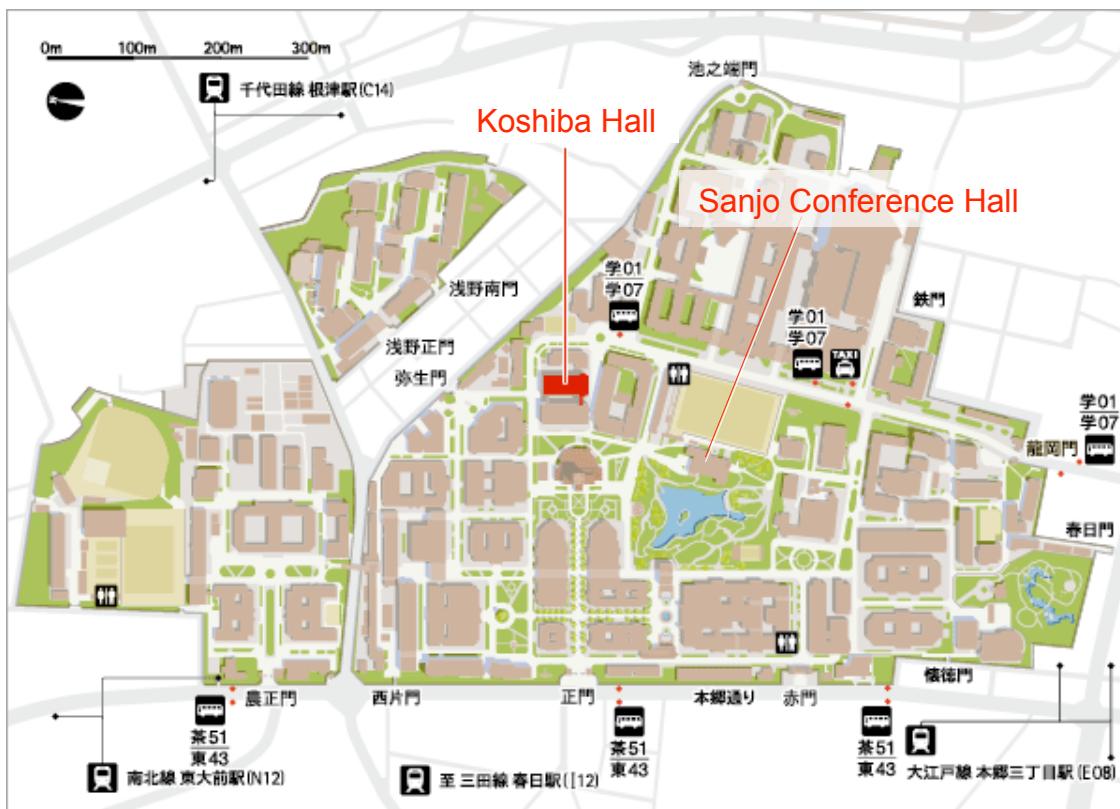
## Schedule

Friday, January 20, 2012

13:00	Koshiba Hall
Opening	
13:10-16:00	Koshiba Hall
Oral Session by Young Researchers	
16:00-18:00	Sanjo Conference Hall (2F Room 201/202)
Poster Session	
18:00-20:00	Sanjo Conference Hall (1F Banquet Hall)
Banquet	

Saturday, January 21, 2012

9:30-12:00	Koshiba Hall
Lectures	
13:00-16:00	Koshiba Hall
Lectures Open to Public (in Japanese)	



## ORAL SESSION BY YOUNG RESEARCHERS

January 20, 2012 13:10-16:00

Chairs: Hiroo Fukuda (福田裕穂)  
Nobuo Masataka (正高信男)

Opening Remarks (13:00-13:10)

Yasushi Miyashita (宮下保司)

1. 13:10-13:25

Disorder of shugoshin regulation and chromosome segregation in cancer cells

ヒトがん細胞におけるシュゴシンの制御不全と染色体分配欠損

Yuji Tanno

丹野悠司

*Inst. Mol. Cell. Biosci., Univ. of Tokyo*

東大・分生研

2. 13:25-13:40

Evolutionary changes of the importance of olfaction in cetaceans based on the olfactory marker protein gene

嗅覚マーカータンパク(OMP)遺伝子の分子進化に基づく鯨類の嗅覚の進化

Takushi Kishida

岸田拓士

*Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*

京大・理・動物

3. 13:40-13:55

Motor protein KIF1A is essential for hippocampal synaptogenesis and learning enhancement in enriched environment

モータータンパク質 KIF1A は豊かな環境下で見られる、海馬シナプス形成、及び学習能力の増強に必須である

Makoto Kondo, Yosuke Takei, Nobutaka Hirokawa

近藤 誠、武井陽介、廣川信隆

*Dept. of Cell Biol. and Anat., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*

東大・医系・細胞生物学

4. 13:55-14:10

Molecular and cellular mechanisms for migrating toward preferred salt concentration in *C. elegans*

### C.エレガンスの塩濃度走性の分子・神経機構

Hirofumi Kunitomo, Ryo Iwata, Hirofumi Sato, Hayao Ohno, Yuichi Iino

國友博文, 岩田 遼, 佐藤博文, 大野速雄, 飯野雄一

*Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo*

東大・理系・生化

5. 14:10-14:25

Physiological functions and adaptive roles of Rhodopsin 7 in Dark-fly

暗黒ショウジョウバエにおけるロドプシン 7 の生理的機能と適応的役割

Maki Maeda<sup>1,2</sup>, Keita Tsujimoto<sup>1,2</sup>, Minako Idutsu<sup>1,2</sup>, Osamu Nishimura<sup>1</sup>, Kiyokazu Agata<sup>2</sup>,

Naoyuki Fuse<sup>1</sup>

前田真希<sup>1,2</sup>, 辻本恵太<sup>1,2</sup>, 井筒弥那子<sup>1,2</sup>, 西村 理<sup>1</sup>, 阿形清和<sup>2</sup>, 布施直之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Global COE Program for Evolution and Biodiversity, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*, <sup>2</sup>*Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*

<sup>1</sup> 京大・理・グローバル COE, <sup>2</sup> 京大・理・生物物理

(break)

6. 14:35-14:50

Role of plant-unique RAB5 effector 2 on the trafficking pathways regulated by two RAB5 groups

植物固有型 RAB5, ARA6 のエフェクターによる輸送制御機構の解析

Emi Ito<sup>1</sup>, Takayuki Shirai<sup>1</sup>, Takashi Ueda<sup>1</sup>, Akihiko Nakano<sup>1,2</sup>

伊藤瑛海<sup>1</sup>, 白井貴之<sup>1</sup>, 上田貴志<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo*, <sup>2</sup>*RIKEN Advanced Sci. Inst.*

<sup>1</sup> 東大・理系・生科, <sup>2</sup> 理研・基幹研

7. 14:50-15:05

Alpine plant dwarfism in Yakushima Island: a case study of *Lysimachia japonica* (Myrsinaceae) by common-garden and crossing experiments

屋久島高地における植物のミニチュア化現象 ~ヒメコナスビを例にして~

Akihiro Kakezawa<sup>1</sup>, Hiroshi Tobe<sup>1</sup>, Minoru Tamura<sup>1</sup>, Hiroshi Kudoh<sup>2</sup>, Wataru Shinohara<sup>1</sup>

掛澤明弘<sup>1</sup>, 戸部博<sup>1</sup>, 田村 実<sup>1</sup>, 工藤 洋<sup>2</sup>, 篠原渉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Botany., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*, <sup>2</sup>*Center for Ecol. Res., Kyoto Univ.*

<sup>1</sup> 京大・理・植物, <sup>2</sup> 京大・生態研

8. 15:05-15:20

Ecosystem consequences of insect herbivory

生態系プロセスにおける植食性昆虫の役割

Hideki Kagata, Takayuki Ohgushi

加賀田秀樹, 大串隆之

*Center for Ecol. Res., Kyoto Univ.*

京大・生態研

9. 15:20-15:35

A novel mechanism of synapse formation in the cerebellum; dynamic axonal structural changes mediated by Cbln1 and GluD2

小脳シナプス形成の新しいメカニズム; Cbln1-GluD2 複合体による軸索のダイナミックな形態変化

Aya Ito-Ishida<sup>1</sup>, Taisuke Miyazaki<sup>2</sup>, Eriko Miura<sup>3</sup>, Keiko Matsuda<sup>3</sup>, Masahiko Watanabe<sup>2</sup>, Michisuke Yuzaki<sup>3</sup>, Shigeo Okabe<sup>1</sup>

石田 純<sup>1</sup>, 宮崎太輔<sup>2</sup>, 三浦会里子<sup>3</sup>, 松田恵子<sup>3</sup>, 渡辺雅彦<sup>2</sup>, 柚崎通介<sup>3</sup>, 岡部繁男<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Cell. Neurobiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*, <sup>2</sup>*Dept. of Anat., Sch. of Med., Hokkaido Univ.*, <sup>3</sup>*Dept. of Physiol., Sch. of Med., Keio Univ.*

<sup>1</sup> 東大・医系・神経細胞生物学, <sup>2</sup> 北大・医・解剖学, <sup>3</sup> 慶大・医・生理学

10. 15:35-15:50

Japanese macaques and mushrooms in Yakushima: Do they avoid poisonous species?

屋久島におけるニホンザルのキノコ食行動

Akiko Sawada<sup>1</sup>, Hirotoshi Sato<sup>2</sup>, Yosuke Otani<sup>1</sup>, Eiji Inoue<sup>3</sup>, Goro Hanya<sup>1</sup>

澤田晶子<sup>1</sup>, 佐藤博俊<sup>2</sup>, 大谷洋介<sup>1</sup>, 井上英治<sup>3</sup>, 半谷吾郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Primate Res. Inst., Kyoto Univ.*, <sup>2</sup>*Kansai Res. Center, Forestry and Forest Products Res. Inst.*,

<sup>3</sup>*Lab. of Human Evolution Studies, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*

<sup>1</sup> 京大・靈長研, <sup>2</sup> 森林総研・関西支所, <sup>3</sup> 京大・理・人類進化

## POSTER SESSION

January 20, 2012 16:00-18:00

Chairs: Yukiko Gotoh (後藤由季子)  
Takayuki Ohgushi (大串隆之)

### 1. Neuronal activities of the monkey lateral prefrontal cortex reflect difference of memory source in the memory-based behavioral choice

記憶に基づく行動選択において記憶情報源の違いを反映するサル外側前頭前野の神経活動

Masafumi Nejime<sup>1</sup>, Masato Inoue<sup>2</sup>, Masanori Saruwatari<sup>2</sup>, Katsuki Nakamura<sup>1</sup>, Shigehiro Miyachi<sup>1</sup>

爾占雅史<sup>1</sup>, 井上雅仁<sup>2</sup>, 猿渡正則<sup>2</sup>, 中村克樹<sup>1</sup>, 宮地重弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Section of Cognitive Neurosci., Primate Res. Inst., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dept. of Neurophysiol., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.

<sup>1</sup>京大・靈長研・高次脳, <sup>2</sup>順大・神經生理

### 2. Activity and habitat use of long-tailed porcupine and thick-spined porcupine in tropical rainforests of Borneo, Malaysia

マレーシア、ボルネオ島の熱帯雨林に生息するネズミヤマアラシとボルネオヤマアラシの活動日周期と環境利用

Aoi Matsukawa<sup>1</sup>, Miyabi Nakabayashi<sup>1</sup>, Henry Bernard<sup>2</sup>, Jum Rafiah<sup>3</sup>, Shiro Kohshima<sup>1</sup>  
松川あおい<sup>1</sup>, 中林 雅<sup>1</sup>, Henry Bernard<sup>2</sup>, Jum Rafiah<sup>3</sup>, 幸島司郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Wildlife Res. Center, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Inst. for Tropical Biol. and Conservation, <sup>3</sup>Sabah Wildlife Dept.

<sup>1</sup>京大・野生動物, <sup>2</sup>サバ州立大学・熱帯生物保全研究所, <sup>3</sup>サバ州野生生物局

### 3. Ecological studies of the bush hyrax in the Miombo woodland, Tanzania

タンザニアのミオンボ疎開林におけるブッシュハイラックスの生態

Eriko Iida, Gen'ichi Idani

飯田恵理子, 伊谷原一

Wildlife Res. Center, Kyoto Univ.

京大・野生動物

### 4. Community-level fruit abundance as determining factor of seed dispersal of woody species sharing frugivores

果実食者を共有する液果樹木群集全体の果実量が各樹種の種子散布に与える影響

Shoji Naoe<sup>1</sup>, Shoko Sakai<sup>2</sup>, Takashi Masaki<sup>3</sup>

直江将司<sup>1</sup>, 酒井章子<sup>2</sup>, 正木 隆<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Center for Ecol. Res., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Res. Inst. for Humanity and Nature, <sup>3</sup>Forestry and Forest

*Products Res. Inst.*

<sup>1</sup> 京大・生態研, <sup>2</sup> 総合地球環境学研究所, <sup>3</sup> 森林総合研究所"

5. Interaction between plants, protective ants and pollinators on the myrmecophytic Macaranga

アリ植物オオバギ属における植物・防衛アリ・送粉者の三者関係

Eri Yamasaki<sup>1</sup>, Shoko Sakai<sup>2</sup>, Yoko Inui<sup>3</sup>, Atsushi Kawakita<sup>1</sup>

山崎絵理<sup>1</sup>, 酒井章子<sup>2</sup>, 乾 陽子<sup>3</sup>, 川北 篤<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Center for Ecol. Res., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Res. Inst. for Humanity and Nature, <sup>3</sup>Osaka Kyoiku Univ.

<sup>1</sup> 京大・生態研, <sup>2</sup> 総合地球環境学研究所, <sup>3</sup> 大阪教育大・自然"

6. Predator feeding functional diversity as a driver for lake food web alterations

捕食者の摂餌機能の多様性は水域食物網の変動要因として作用する！

Yoichiro Sakai<sup>1</sup>, Kayoko Fukumori<sup>2</sup>, Kiyono Nishimatsu<sup>1</sup>, Ichiro Tayasu<sup>1</sup>, Noboru Okuda<sup>1</sup>

酒井陽一郎<sup>1</sup>, 福森香代子<sup>2</sup>, 西松聖乃<sup>1</sup>, 陀安一郎<sup>1</sup>, 奥田 昇<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Center for Ecol. Res., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Univ. of Texas

<sup>1</sup> 京大・生態研, <sup>2</sup> テキサス大

7. Analyses on seasonal growth schedule and fitness of selected *Arabidopsis thaliana* accessions

シロイヌナズナ近交系統を用いた季節的成長と適応度の解析

Masaki Yamaguchi, Hiroshi Kudoh

山口正樹, 工藤洋

*Center for Ecol. Res., Kyoto Univ.*

京大・生態研

8. Light-oriented and shade-oriented micro-habitat segregation in two closely related *Mnais* damselflies

*Mnais* 属の近縁なトンボ2種における日向と日陰に向けられた生息地分割

Okuyama Hisashi, Yoshitaka Tsubaki

奥山 永, 椿 宜高

*Center for Ecol. Res., Kyoto Univ.*

京大・生態研

9. A search of genetic markers related to body color variations using next generation sequencer

次世代シークエンサーを用いた体色と連鎖する遺伝子マーカーの探索

Tetsumi Takahashi

高橋鉄美

*Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*

京大・理・動物

10. The function of the four types of claw-waving display in a fiddler crab

カニのことば: ハクセンシオマネキにみられる4種のディスプレイとそれらの意味

Daisuke Muramatsu

村松大輔

*Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*

京大・理・動物

11. Strontium isotope analysis to identify immigrants of Ota and Tsukumo Jomon skeletal remains

大田・津雲貝塚から出土した縄文時代人骨のストロンチウム同位体分析

Soichiro Kusaka<sup>1</sup>, Takanori Nakano<sup>2</sup>, Wataru Morita<sup>1</sup>, Masato Nakatsukasa<sup>1</sup>

日下宗一郎<sup>1</sup>, 中野孝教<sup>2</sup>, 森田航<sup>1</sup>, 中務真人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*, <sup>2</sup>*Res. Inst. for Humanity and Nature*

<sup>1</sup>京大・理・動物, <sup>2</sup>総合地球環境学研究所

12. Settlements' structure and network of Tongwe people in western Tanzania

西部タンザニア, トングウェ人の集落構造と集落間ネットワーク

Kenichiro Asai

浅井健一郎

*Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*

京大・理・動物

13. The mechanism of elimination of the oxidized nucleotides in *Caenorhabditis elegans*

線虫 *C. elegans* における酸化ヌクレオチド分解機構

Yu Sanada, Qiu-Mei Zhang-Akiyama

真田悠生, 秋山(張)秋梅

*Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*

京大・理・動物

14. Next-generation RAD sequencing for the genome-wide genetic marker discovery and linkage analysis in *Gnathopogon* fishes

次世代シーケンシングを用いた RAD シーケンシングによるタモロコ属魚類のゲノムワイド遺伝マーカー探索と連鎖解析

Ryo Kakioka<sup>1</sup>, Tomoyuki Kokita<sup>2</sup>, Hiroki Kumada<sup>2</sup>, Katsutoshi Watanabe<sup>1</sup>, Noboru Okuda<sup>3</sup>

柿岡諒<sup>1</sup>, 小北智之<sup>2</sup>, 熊田裕喜<sup>2</sup>, 渡辺勝敏<sup>1</sup>, 奥田昇<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*, <sup>2</sup>*Dept. of Marine Biosci., Fukui Prefectural Univ.*, <sup>3</sup>*Center for Ecol. Res., Kyoto Univ.*

<sup>1</sup>京大・理・動物, <sup>2</sup>福井県大・海洋生物資源, <sup>3</sup>京大・生態研

15. Extensive genetic divergence in the East Asian natrixine snake, *Rhabdophis tigrinus* (Serpentus: Colubridae), with special reference to prominent geographical differentiation of the mitochondrial cytochrome *b* gene in Japanese populations

ヤマカガシ *Rhabdophis tigrinus*(爬虫綱, ナミヘビ科)にみられた大きな遺伝的分化

Hirohiko Takeuchi<sup>1</sup>, Hidetoshi Ota<sup>2,3</sup>, Hong-Shik Oh<sup>4</sup>, Tsutomu Hikida<sup>1</sup>

竹内寛彦<sup>1</sup>, 太田英利<sup>2,3</sup>, 呉弘植<sup>4</sup>, 正田努<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Inst. of Natural and Environmental Sc., Uni. of Hyogo, <sup>3</sup>Museum of Nature and Human Activities, <sup>4</sup>Dept. of Sci. Education, Cheju Natl. Univ.

<sup>1</sup>京大・理・動物, <sup>2</sup>兵庫県立大, <sup>3</sup>兵庫県立博物館, <sup>4</sup>濟州国立大

16. ER-associated degradation component EDEM promotes degradation of ER stress sensor ATF6 in vertebrate cells

小胞体関連分解因子 EDEM による小胞体ストレスセンサーATF6 分解制御の解析

Satoshi Horimoto<sup>1</sup>, Yoshiki Sumitomo<sup>1</sup>, Satoshi Ninagawa<sup>1</sup>, Tetsuya Okada<sup>1</sup>, Shunichi Takeda<sup>2</sup>, Kazutoshi Mori<sup>1</sup>

堀本賢<sup>1</sup>, 住友嘉樹<sup>1</sup>, 蟻川暁<sup>1</sup>, 岡田徹也<sup>1</sup>, 武田俊一<sup>2</sup>, 森和俊<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dept. of Radiation Genetics, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.

<sup>1</sup>京大・理・生物物理, <sup>2</sup>京大・医

17. Regulation of cellular excitability is critical for neuronal migration

細胞興奮性の制御は大脳皮質神経細胞移動において重要である

Yuki Bando<sup>1,2</sup>, Katsumasa Irie<sup>1</sup>, Yuki Kushida<sup>1</sup>, Takushi Shimomura<sup>1</sup>, Yoshinori Fujiyoshi<sup>1</sup>, Tomoo Hirano<sup>1</sup>, Yoshiaki Tagawa<sup>1,2</sup>

阪東勇輝<sup>1,2</sup>, 入江克雅<sup>1</sup>, 串田祐輝<sup>1</sup>, 下村拓史<sup>1</sup>, 藤吉好則<sup>1</sup>, 平野丈夫<sup>1</sup>, 田川義晃<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>CREST, JST

<sup>1</sup>京大・理・生物物理, <sup>2</sup>クレスト, 科学技術振興機構

18. Mathematical modeling of apoptosis signal transduction pathway

アポトーシスシグナル伝達系の数理モデル化

Yohei Murakami, Shoji Takada

村上陽平, 高田彰二

Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.

京大・理・生物物理

19. Single-molecule detection of conformational equilibria in rhodopsin

ロドプシン構造平衡の一分子計測

Ryo Maeda<sup>1</sup>, Yasushi Imamoto<sup>1</sup>, Michio Hiroshima<sup>2</sup>, Yasushi Sako<sup>2</sup>, Yoshinori Shichida<sup>1</sup>

前田 亮<sup>1</sup>, 今元 泰<sup>1</sup>, 廣島通夫<sup>2</sup>, 佐甲靖志<sup>2</sup>, 七田芳則<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>RIKEN Advanced Sci. Inst.

<sup>1</sup>京大・理・生物物理, <sup>2</sup>理研・基幹研

## 20. Novel inhibitor for PSI cyclic electron transport

### 新規な PSI サイクリック電子伝達の阻害剤

Yoshichika Taira<sup>1</sup>, Yuki Okegawa<sup>2</sup>, Kazuhiko Sugimoto<sup>1</sup>, Hideto Miyoshi<sup>3</sup>, Toshiharu Shikanai<sup>1</sup>

平 純考<sup>1</sup>, 桶川友季<sup>2</sup>, 杉本和彦<sup>1</sup>, 三芳秀人<sup>3</sup>, 鹿内利治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Botany, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Agricul., Kyoto Univ.

<sup>1</sup>京大・理・植物, <sup>2</sup>京産大・総合生命科学部, <sup>3</sup>京大・農

## 21. The spatial analysis of blue-light signaling mechanism in phototropism

### 光屈性における青色光情報伝達機構の空間的な解析

Kazuhiko Yamamoto, Tomomi Suzuki, Akira Nagatani

山本和彦, 鈴木友美, 長谷あきら

Dept. of Botany, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.

京大・理・植物

## 22. A vacuolar sorting factor GFS9 is required for vacuolar morphogenesis in *Arabidopsis thaliana*

### 液胞選別輸送因子 GFS9 は液胞の形態形成に必要である

Takuji Ichino<sup>1</sup>, Kentaro Fuji<sup>1</sup>, Koh Aoki<sup>2</sup>, Hideyuki Takahashi<sup>1</sup>, Yasuko Koumoto<sup>1</sup>, Kentaro Tamura<sup>1</sup>, Tomoo Shimada<sup>1</sup>, Ikuko Hara-Nishimura<sup>1</sup>

市野琢爾<sup>1</sup>, 富士健太郎<sup>1</sup>, 青木 考<sup>2</sup>, 高橋英之<sup>1</sup>, 河本恭子<sup>1</sup>, 田村謙太郎<sup>1</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Botany, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Life and Environmental Sci., Osaka Prefecture Univ.

<sup>1</sup>京大・理・植物, <sup>2</sup>大阪府立大・生命環境

## 23. Establishment of adaxial-abaxial polarity in stamen development

### 雄蕊における向背軸極性の確立機構

Taiyo Toriba, Hiro-Yuki Hirano

鳥羽大陽, 平野博之

Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sc., Univ. of Tokyo

東大・理系・生科

## 24. Molecular mechanisms underlying dorso-ventral axonal projection in the mouse olfactory system

### マウス嗅覚系における背腹軸方向の軸索投射を支える分子基盤

Haruki Takeuchi, Mari Aoki, Kasumi Inokuchi, Ai Nakashima, Hitoshi Sakano

竹内春樹, 青木真理, 井ノ口霞, 中嶋藍, 坂野仁

*Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sc., Univ. of Tokyo*

東大・理系・生化

25. A novel system for vascular cell differentiation using *Arabidopsis* leaf disks

シロイヌナズナ葉ディスクを用いた維管束分化系の確立

Yuki Kondo, Takashi Fujita, Munetaka Sugiyama, Hiroo Fukuda

近藤侑貴, 藤田貴志, 杉山宗隆, 福田裕穂

*Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sc., Univ. of Tokyo*

東大・理系・生科

26. JNK phosphorylates BMAL1-CLOCK complex and controls oscillation speed and photic regulation of the circadian clock

JNK は BMAL1-CLOCK 複合体をリン酸化して概日時計の振動速度と光制御を調節している

Hikari Yoshitane<sup>1</sup>, Sato Honma<sup>2</sup>, Kiyomichi Imamura<sup>1</sup>, Shin-ya Nishide<sup>2</sup>, Hiroto Nakajima<sup>3</sup>, Hiroshi Kiyota<sup>1</sup>, Toshiyuki Hamada<sup>2</sup>, Ken-ichi Honma<sup>2</sup>, Yoshitaka Fukada<sup>1</sup>

吉種 光<sup>1</sup>, 本間さと<sup>2</sup>, 今村聖路<sup>2</sup>, 西出真也<sup>2</sup>, 中島弘人<sup>3</sup>, 清田浩史<sup>1</sup>, 浜田俊幸<sup>2</sup>, 本間研一<sup>2</sup>, 深田吉孝<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo*, <sup>2</sup>*Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.*, <sup>3</sup>*Daiichi Sankyo*

<sup>1</sup> 東大・理系・生化, <sup>2</sup> 北大・医・生理, <sup>3</sup> 第一三共

27. Competition between Cdc7 and Cul4-DDB1-Cdt2 E3 in DNA damage-induced apoptosis

DNA 損傷時アポトーシスにおける Cdc7 と Cul4-DDB1-Cdt2 の競合的作用

Toru Suzuki<sup>1</sup>, Junko Tsuzuku<sup>1</sup>, Akiyo Hayashi<sup>2</sup>, Yasushi Shiomi<sup>2</sup>, Hideo Nishitani<sup>2</sup>, Hisao Masai<sup>3</sup>, Tadashi Yamamoto<sup>1</sup>

鈴木 亨<sup>1</sup>, 都竹順子<sup>1</sup>, 林 晃世<sup>2</sup>, 塩見泰史<sup>2</sup>, 西谷秀男<sup>2</sup>, 正井久雄<sup>3</sup>, 山本 雅<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Div. of Oncology, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo*, <sup>2</sup>*Grad. Sch. of Life Sci., Hyogo Univ.*

<sup>3</sup>*Genome Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci.*

<sup>1</sup> 東大・医科研, <sup>2</sup> 兵庫県立大・生命理学, <sup>3</sup> 都臨床研・ゲノム動態

28. The roles of the trans-Golgi network and RAB11 family on endocytosis in plant cells

植物細胞のエンドサイトーシスにおけるトランスゴルジ網と RAB11 の機能の研究

Seung-won Choi<sup>1</sup>, Takayuki Tamaki<sup>1</sup>, Tomohiro Uemura<sup>1</sup>, Takashi Ueda<sup>1</sup>, Akihiko Nakano<sup>1,2</sup>  
崔 勝媛<sup>1</sup>, 玉置貴之<sup>1</sup>, 植村知博<sup>1</sup>, 上田貴志<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sc., Univ. of Tokyo*, <sup>2</sup>*RIKEN Advanced Sci. Inst.*

<sup>1</sup> 東大・理系・生科, <sup>2</sup> 理研・基幹研

29. Identification of mutations that enhance transgene expression in *Caenorhabditis elegans*

C. エレガンスにおいて導入遺伝子の発現を増強する変異の同定

Koji Yamada, Jun-ichi Tsuchiya, Yuichi Iino

山田康嗣, 土屋純一, 飯野雄一

*Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo*

東大・理系・生化

30. Highly conserved axonemal proteins required for ciliary beating with an asymmetric waveform

纖毛の非対称波形に必要な保存された軸糸蛋白質

Haruaki Yanagisawa, Ritsu Kamiya

柳澤春明, 神谷 律

*Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sc., Univ. of Tokyo*

東大・理系・生科

31. Role of Sty1/MAPK and CTDK-I in the initiation of meiosis

分裂酵母の減数分裂開始機構における Sty1/MAPK と CTDK-I の役割

Yuko Sukegawa, Akira Yamashita, Masayuki Yamamoto

助川裕子, 山下朗, 山本正幸

*Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo*

東大・理系・生化

32. Physiological regulations of the midrib-xylem characteristics against leaf-lamina size in a tobacco leaf, タバコ葉における葉面積と主脈木部の形態的特徴を統合する生理学的メカニズム

Haruhiko Taneda<sup>1</sup>, Mikiko Kojima<sup>2</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>2</sup>, Ichiro Terashima<sup>1</sup>

種子田春彦<sup>1</sup>, 小島美紀子<sup>2</sup>, 榊原均<sup>2</sup>, 寺島一郎<sup>1</sup>

*1Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sc., Univ. of Tokyo, 2Plant Productivity Systems Res. Group, RIKEN Plant Science Center*

<sup>1</sup> 東大・理系・生科, <sup>2</sup> 理研・植物センター・生産機能研究グループ

33. Human TNRC6A, a nuclear-cytoplasmic shuttling protein, navigates the Argonaute-microRNA complex into the nucleus

核-細胞質間輸送タンパク質であるヒト TNRC6A による Argonaute-マイクロ RNA 複合体の核内移動

Kenji Nishi, Ai Nishi, Kumiko Ui-Tei

西 賢二, 西 愛, 程 久美子

*Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo*

東大・理系・生化

34. Antagonistic relationship between histone and DNA methylation in long-term regulation of zic1/zic4, key regulators of vertebrate body patterning

背腹パターンを制御する転写因子 Zic の発現制御機構におけるヒストンおよび DNA のメチル化のアンタゴニズム

Ryohei Nakamura<sup>1</sup>, Taro L Saito<sup>2</sup>, Wei Qu<sup>2</sup>, Jun Yoshimura<sup>2</sup>, Shinichi Morishita<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>2</sup>, Shinichi Hashimoto<sup>2</sup>, Tatsuya Tsukahara<sup>1</sup>, Hiroyuki Takeda<sup>1</sup>  
中村遼平<sup>1</sup>, 斎藤太郎<sup>2</sup>, 曲 薇<sup>2</sup>, 吉村 淳<sup>2</sup>, 森下真一<sup>2</sup>, 鈴木 穂<sup>2</sup>, 橋本真一<sup>2</sup>, 塚原達也<sup>1</sup>, 武田洋幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo*, <sup>2</sup>*Dept. of Computational Biol., Grad.Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo*

<sup>1</sup> 東大・理系・生科, <sup>2</sup> 東大・新領域・情報生命科学

35. In vivo analysis of synapse remodeling in the developing mouse neocortex

発達期マウス大脳皮質におけるシナプスリモデリングの in vivo 解析

Masaaki Isshiki, Shigeo Okabe

一色真明, 岡部繁男

*Dept. of Cell Biol. and Anat., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*

東大・医系・神経細胞生物学

36. Cdc6 activates p27KIP1-bound Cdk2 only after the bound p27 undergoes C-terminal phosphorylation

Cdc6 は、結合した p27KIP1 の C-末端がリン酸化を受けた後 p27 が結合した Cdk2 を活性化する

Baasanjav Uranbileg, Hanako Yamamoto, Jung-ha Park, Atish R. Mohanty, Shiho Arakawa-Takeuchi, Shigeki Jinno, Hiroto Okayama

Baasanjav Uranbileg, 山本華子, 朴 貞河, Atish R. Mohanty, 竹内志穂, 神野茂樹, 岡山博人

*Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*

東大・医系・分子細胞生物学・分子生物学

37. Normal phospholipid content is required to maintain alveolar integrity during acute lung injury

正常なリン脂質組成は急性肺障害時の肺胞機能維持に必要である

Takeshi Harayama, Hideo Shindou and Takao Shimizu

原山武士, 進藤英雄, 清水孝雄

*Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*

東大・医系・細胞情報学

38. Protective role of Sirt3 against ROS-induced p53-dependent developmental arrest in early embryogenesis

初期胚における ROS-p53 シグナル依存性胚発生異常に対する Sirt3 の防御的役割の研究

Yumiko Kawamura, Yasunobu Uchijima, Kou Fujisawa, Koichi Nishiyama, Yukiko Kurihara, Hiroki Kurihara

河村悠美子, 内島泰信, 藤澤 興, 西山功一, 栗原由紀子, 栗原裕基

*Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*

東大・医系・分子細胞生物学・代謝生理化学

39. A lentivirus-based optogenetic method for cell-type-specific manipulation of cerebellar Purkinje cell activity in vivo

レンチウイルスベクターを用いた小脳プルキンエ細胞特異的な光遺伝学的神経活動操作手法

Tadashi Tsubota<sup>1,2</sup>, Yohei Ohashi<sup>1</sup>, Keita Tamura<sup>1,2</sup>, Ayana Sato<sup>1,3</sup>, Masae Yaguchi<sup>1</sup>, Makoto Matsuyama<sup>1</sup>, Takeru Sekine<sup>1</sup>, Yasushi Miyashita<sup>1,3</sup>

坪田匡史<sup>1,2</sup>, 大橋陽平<sup>1</sup>, 田村啓太<sup>1,2</sup>, 佐藤礼奈<sup>1,3</sup>, 矢口雅江<sup>1</sup>, 松山真<sup>1</sup>, 関根岳<sup>1</sup>, 宮下保司<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>*Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*, <sup>2</sup>*JSPS Res. Fellow*, <sup>3</sup>*Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo*

<sup>1</sup> 東大・医系・統合生理, <sup>2</sup> 学振・特別研究員, <sup>3</sup> 東大・理系・物理

40. A new glass-coated optical and electrical probe for optogenetic investigation of monkey brain functions

ガラス被覆式光電気的プローブの開発: サル脳機能の光遺伝学的解明を目指して

Kieta Tamura, Yohei Ohashi, Tadashi Tsubota, Daigo Takeuchi, Toshiyuki Hirabayashi, Masae Yaguchi, Makoto Matsuyama, Takeru Sekine, Yasushi Miyashita

田村啓太, 大橋陽平, 坪田匡史, 竹内大吾, 平林敏行, 矢口雅恵, 松山真, 関根岳, 宮下保司

*Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*

東大・医系・統合生理

41. Compensation of depleted neuronal subtypes by newborn neurons in a local area of the adult mouse olfactory bulb

成体マウス嗅球局所における新生ニューロンによる除去されたニューロンサブタイプの補償

Koshi Murata, Kensaku Mori, Masahiro Yamaguchi

村田航志, 森憲作, 山口正洋

*Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*

東大・医系・細胞分子生理学

42. Activity-dependent synapse elimination in an olivo-cerebellar coculture preparation

延髓-小脳共培養系における神経活動依存的なシナプスの刈り込み,

Takayasu Mikuni<sup>1</sup>, Naofumi Uesaka<sup>1</sup>, Hirokazu Hirai<sup>2</sup>, Masanobu Kano<sup>1</sup>

三國貴康<sup>1</sup>, 上阪直史<sup>1</sup>, 平井宏和<sup>2</sup>, 狩野方伸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Neurophysiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Neurophysiol., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.

<sup>1</sup> 東大・医系・神経生理, <sup>2</sup> 群馬大・医・神経生理

43. Shrinkage and local competition of dendritic spines in CA1 pyramidal neurons

海馬 CA1 錐体細胞樹状突起スパインの収縮及び局所競合の研究

Tatsuya Hayama<sup>1</sup>, Jun Noguchi<sup>1</sup>, Satoshi Watanabe<sup>1</sup>, G.C.R.Ellis-Davies<sup>2</sup>, Masanori

Matsuzaki<sup>1</sup>, Noriko Takahashi<sup>1</sup>, Akiko Hayashi-Takagi<sup>1</sup>, Haruo Kasai<sup>1</sup>

葉山達也<sup>1</sup>, 野口潤<sup>1</sup>, 渡邊恵<sup>1</sup>, G. C. R. Ellis-Davies<sup>2</sup>, 松崎政紀<sup>1</sup>, 高橋倫子<sup>1</sup>, 林(高木)朗子<sup>1</sup>, 河西春郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Drexel Univ. College of Med.

<sup>1</sup> 東大・医系・構造生理, <sup>2</sup> ドrexel Univ. College of Med.

44. Postsynaptic inositol 1,4,5-trisphosphate signaling maintains presynaptic function in the somatosensory cortex

大脳皮質性感覚野における後シナプス側イノシトール1, 4, 5-三リン酸シグナルを介した前シナプス機能維持

Jun Kubota, Yohei Okubo, Masamitsu Iino

久保田淳, 大久保洋平, 飯野正光

Dept. of Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo

東大・医系・細胞分子薬理

45. Assembly stoichiometry of GluRδ2-Cbln1-NRXN for cerebellar synapse formation

小脳シナプス形成を司る GluRδ2-Cbln1-NRXN 複合体の化学質量論的解析

Sung-Jin Lee, Takeshi Uemura, Tomoyuki Yoshida, Masayoshi Mishina

李聖真, 植村健, 吉田知之, 三品昌美

Dept. of Mol. Neurobiol. and Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo

東大・医系・薬理・分子神経生物

46. Roles of BMP-9 signals in the formation of vascular systems

脈管形成における BMP-9 の役割

Yasuhiro Yoshimatsu<sup>1</sup>, Yuka Suzuki<sup>1</sup>, Yuichi Akatsu<sup>1</sup>, Yasuyuki Morishita<sup>1</sup>, Tetsuro Watabe<sup>1,2</sup>,

Kohei Miyazono<sup>1</sup>

吉松康裕<sup>1</sup>, 鈴木夕佳<sup>1</sup>, 赤津裕一<sup>1</sup>, 森下保幸<sup>1</sup>, 渡部徹郎<sup>1,2</sup>, 宮園浩平<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Pathol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>PRESTO, JST

<sup>1</sup> 東大・医系・分子病理, <sup>2</sup> さきがけ・JST

47. Cross-interference of antiviral RLR signalling against TLR pathways modulates antibacterial T cell responses

RLR シグナルと TLR シグナルの干渉機構とそれに伴う免疫応答調節機構の研究

Akira Nakajima<sup>1</sup>, Hideo Negishi<sup>1</sup>, Hideyuki Yanai<sup>1</sup>, Ryuji Koshiba<sup>1</sup>, Koji Atarashi<sup>1</sup>, Atsushi Matsuda<sup>1</sup>, Kosuke Matsuki<sup>1</sup>, Shoji Miki<sup>1</sup>, Takahiro Doi<sup>2</sup>, Alan Aderem<sup>3</sup>, Stephen T. Smale<sup>4</sup>, Kenya Honda<sup>1</sup>, Tadatsugu Taniguchi<sup>1</sup>

中島 啓<sup>1</sup>, 根岸英雄<sup>1</sup>, 柳井秀元<sup>1</sup>, 小柴隆二<sup>1</sup>, 新 幸二<sup>1</sup>, 松田淳志<sup>1</sup>, 松木康祐<sup>1</sup>, 三木祥治<sup>1</sup>, 土井貴裕<sup>2</sup>, Alan Aderem<sup>3</sup>, Stephen T. Smale<sup>4</sup>, 本田賢也<sup>1</sup>, 谷口維紹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Technol. and Develop. Team for the BioSignal Program, Subteam for BioSignal Integration, RIKEN BioResource Center; <sup>3</sup>Inst. for Systems Biol., <sup>4</sup>Dept. of Microbiol., Immunol. and Mol. Genetics

<sup>1</sup>東大・医系・免疫学, <sup>2</sup>理研・バイオリソースセンター・生体情報統合技術開発チーム, <sup>3</sup>Inst. for Systems Biol., <sup>4</sup>Dept. of Microbiol., Immunol. and Mol. Genetics

48. Y chromosome gene defines sexual dimorphism in skeletal phenotype

Y 染色体遺伝子の生体内高次機能の解析

Kazuki Inoue, Yuuki Imai, Shigeaki Kato

井上和樹, 今井祐樹, 加藤茂明

Inst. Mol. Cell. Biosci., Univ. of Tokyo

東大・分生研

49. Mex-3B, a KH-type RNA-binding protein, is required for IL-33 production in the development of allergic airway inflammation

KH 型 RNA 結合蛋白質 Mex-3B は気道炎症における IL-33 産生に重要な役割を担う

Yusuke Yamazumi<sup>1</sup>, Mitsuru Imamura<sup>2</sup>, Takeaki Oda<sup>1</sup>, Yoko Ohno<sup>1</sup>, Kosuke Watanabe<sup>1</sup>, Shigenori Nagai<sup>3</sup>, Kosuke Funato<sup>1</sup>, Takatoshi Hiroko<sup>1</sup>, Masaru Okabe<sup>4</sup>, Teruhito Yasui<sup>5</sup>, Hitoshi Kikutani<sup>5</sup>, Kazuhiko Yamamoto<sup>2</sup>, Makoto Dohi<sup>2</sup>, Shigeo Koyasu<sup>3</sup>, Tetsu Akiyama<sup>1</sup> 山角祐介<sup>1</sup>, 今村 充<sup>2</sup>, 小田健昭<sup>1</sup>, 大野陽子<sup>1</sup>, 渡邊紘介<sup>1</sup>, 永井重徳<sup>3</sup>, 船戸洸佑<sup>1</sup>, 広子貴俊<sup>1</sup>, 岡部 勝<sup>4</sup>, 安井輝彦<sup>5</sup>, 菊谷 仁<sup>6</sup>, 山本一彦<sup>2</sup>, 土肥 真<sup>2</sup>, 小安重夫<sup>3</sup>, 秋山 徹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab. of Mol. and Gen. Information, Inst. for Mol. and Cell.Biosci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Allergy and Rheumatol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Dept. of Microbiol. and Immunol., Sch. of Med., Keio Univ. <sup>4</sup>Dept. of Experimental Genome Res., Genome Information Res. Center, Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ., <sup>5</sup>Dept. of Mol. Immunol., Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.

<sup>1</sup>東大・分生研・分子情報研究分野, <sup>2</sup>東大・医・アレルギー・リウマチ内科, <sup>3</sup>慶大・医・微生物学・免疫学, <sup>4</sup>阪大・微研・遺伝子情報実験七・遺伝子機能解析分野, <sup>5</sup>阪大・微研・分子免疫制御分野

50. Condensin association with histone H2A shapes mitotic chromosomes

コンデンシンとヒストン H2A との相互作用が分裂期染色体を形成する

Kenji Tada, Hiroaki Susumu, Takeshi Sakuno, Yoshinori Watanabe

多田健志, 進 寛明, 作野剛士, 渡邊嘉典

*Lab. of Chromosome Dynamics, Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo*

東大・分生研・染色体動態

51. Sickie developmentally regulates the axon growth via slingshot-cofilin pathway and

functionally regulates olfactory memory formation in Drosophila Mushroom Body

slingshot-cofilin 経路を介した神経軸索の伸長制御に必須の因子 sickie は、成体脳キノコ体における嗅覚記憶形成においても重要な役割を担う

Takashi Abe, Daisuke Yamazaki, Satoshi Murakami, Yuko Maeyama, Tetsuya Tabata

阿部崇志, 山崎大輔, 村上智史, 前山有子, 多羽田哲也

*Lab. of Neurosci., Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo*

東大・分生研・神経生物学分野

52. Hypertrophy and proliferation of hepatocytes in liver regeneration

肝再生における肝細胞の細胞分裂と肥大

Kazuki Ebato, Yuichiro Miyaoka, Hidenori Kato, Atsushi Miyajima

江波戸一希, 宮岡佑一郎, 加藤英徳, 宮島篤

*Lab. of Cell Growth and Differentiation, Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo*

東大・分生研・発生再生研究分野

53. HMGA proteins regulate global chromatin state and neurogenic potential in neocortical neural precursor cells

神経系前駆細胞において、HMGAタンパク質がグローバルなクロマチン状態とニューロン分化能を制御する

Yusuke Kishi, Yuki Fujii, Yukiko Gotoh

岸 雄介, 藤井佑紀, 後藤由季子

*Inst. of Mol. and Cel.Biosci., Univ. of Tokyo*

東大・分生研

54. Island rule revisited; independent size and shape evolution in the cranium of island subspecies of *Macaca fuscata*

島嶼化現象の再考；ヤクシマザル(*Macaca fuscata*)頭蓋骨におけるサイズと形状は独立に進化した

Wataru Yano<sup>1</sup>, Naoko Egi<sup>1</sup>, Tomo Takano<sup>2</sup>, Naomichi Ogihara<sup>3</sup>

矢野航<sup>1</sup>, 江木直子<sup>1</sup>, 高野智<sup>2</sup>, 萩原直道<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Primate Res. Inst., Kyoto Univ.*, <sup>2</sup>*Japan Monkey Centre*, <sup>3</sup>*Dept. of Mechanical Engineering, Keio Univ.*

<sup>1</sup>京大・靈長研, <sup>2</sup>日本モンキーセンター, <sup>3</sup>慶應大・理工

## LECTURES

January 21, 2012 9:30-11:30

Chairs: Masanobu Kano (狩野方伸)  
Yoshinori Shichida (七田芳則)

1. 9:30-10:00

Glacier ecosystem – Organisms living in the snow and ice –  
氷河生態系 – 雪と氷の世界の生きものたち –

Shiro Kohshima 幸島司郎

*Wildlife Res. Center, Kyoto Univ.* 京大・野生動物

2. 10:00-10:30

Plant volatiles drive ecological interaction networks

植物揮発性物質が駆動する生物間相互作用ネットワーク

Junji Takabayashi<sup>1</sup>, Masayoshi Uefune<sup>1</sup>, Rika Ozawa<sup>1</sup>, Kaori Shiojiri<sup>1,2</sup>, Kinuyo Yoneya<sup>1</sup>, Hirokazu Ueda<sup>3</sup>, Koichi Sugimoto<sup>4</sup>, Gen-ichiro Arimura<sup>5</sup>, Kazuhiko Matsuda<sup>2</sup>, Kenji Matsui<sup>4</sup>  
高林純示<sup>1</sup>, 上船雅義<sup>1</sup>, 小澤理香<sup>1</sup>, 塩尻かおり<sup>1,2</sup>, 米谷衣代<sup>1</sup>, 植田浩一<sup>1,3</sup>, 杉本貢一<sup>1,4</sup>, 有村源一郎<sup>1,5</sup>, 松田一彦<sup>3</sup>, 松井健二<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Center for Ecol. Res., Kyoto Univ.*, <sup>2</sup>*Hakubi Center, Kyoto Univ.*, <sup>3</sup>*Fac. of Agricul., Kinki Univ.*,

<sup>4</sup>*Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.*, <sup>5</sup>*Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*

<sup>1</sup> 京大・生態研, <sup>2</sup> 京大・白眉, <sup>3</sup> 近大・農, <sup>4</sup> 山口大・医, <sup>5</sup> 京大・理

3. 10:30-11:00

RNA destruction controls the switch from mitosis to meiosis

RNA 分解が体細胞分裂から減数分裂への切り替えを制御する

Masayuki Yamamoto 山本正幸

*Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo / Kazusa DNA Res. Inst.*  
東大・理系・生化／かずさDNA研究所

4. 11:00-11:30

Molecular motors, KIFs and neuronal functions: From intracellular transport to control of learning and memory

分子モーターKIFs と神経機能: 細胞内輸送から記憶・学習の制御へ

Nobutaka Hirokawa 廣川信隆

*Dept. of Cell Biol. and Anat., Mol. Struct. and Dynamics, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*  
東大・医系・分子構造・動態学

Closing Remarks (11:30-11:40)

Kiyokazu Agata (阿形清和)

## LECTURES OPEN TO PUBLIC

January 21, 2012 13:00-16:00

Chairs: Akihiko Nakano (中野明彦)  
Hiroshi Tobe (戸部 博)

### 開会挨拶

阿形清和 (京大・理・生物物理)

1. 13:00-13:30

#### 動物のかたちづくり

武田 洋幸 (東大・理系・生科)

2. 13:30-14:00

#### 想像するちから

松沢 哲郎 (京大・靈長研)

3. 14:00-14:30

#### ヒトの分子構造を観る

藤吉 好則 (京大・理・生物物理)

4. 14:30-15:00

#### 脳を創る細胞の振る舞い

後藤 由季子 (東大・分生研)

5. 15:00-15:30

#### 免疫と発がんの仕組み

谷口 維紹 (東大・医系・免疫)

6. 15:30-16:00

#### 植物の生存戦略

西村 いくこ (京大・理・植物)

### 閉会挨拶

宮島 篤 (東大・分生研)



東京大学  
THE UNIVERSITY OF TOKYO

東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻  
グローバル COE 公開講演会事務局  
e-mail: GCOEsymposium@biol.s.u-tokyo.ac.jp