

教 員 名 簿

生 物 学 科

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
生体分子機能科学		
教 授	香川 弘昭	分子生物学
教 授	鎌田 堯	菌類の形態形成
教 授	山本 泰	植物の光合成反応
教 授	沓掛 和弘	遺伝学・分子生物学
教 授	高橋裕一郎	光合成遺伝子の機能解析
教 授	高橋 卓	植物分子遺伝学
助教授	多賀 正節	菌学・菌類遺伝学
助教授	中安 博司	神経科学
助教授	中越 英樹	分子遺伝学
助教授	阿保 達彦	分子生物学・分子遺伝学
助教授	富永 晃	分子遺伝学
助 手	作部 保次	線虫の分子生物学
生体制御科学		
教 授	酒井 正樹	昆虫の神経行動学
教 授	高橋 純夫	内分泌学
教 授	富岡 憲治	昆虫体内時計の神経生物学
教 授	沈 建仁	生体超分子構造
教 授	上田 均	発生生物学・分子生物学
助教授	三枝 誠行	環境生物学
助教授	竹内 栄	分子内分泌学
助 手	中堀 清	植物電気生理学
助 手	岡田 美徳	無脊椎動物の神経生理学

論文等

R. Makino and T. Kamada

Isolation and characterization of mutations that affect nuclear migration for dikaryosis in *Coprinus cinereus*
Curr. Genet. **45** (2004) 149-156

T. Arima, Yamamoto, A. Hirata, S. Kawano and T. Kamada

The *eln3* gene involved in fruiting body morphogenesis of *Coprinus cinereus* encodes a putative membrane protein with a general glycosyltransferase domain
Fungal Genet. Biol. **41** (2004) 805-812

T. Henmi, M. Miyao and Y. Yamamoto

Release and reactive-oxygen-mediated damage of the oxygen-evolving complex subunits of PSII during photoinhibition
Plant Cell Physiol. **45** (2004) 243-250

T. Suzuki, O. Tada, M. Makimura, A. Tohri, H. Ohta, Y. Yamamoto and I. Enami

Isolation and characterization of oxygen-evolving photosystem II complexes retaining the PsbO, P and Q proteins from *Euglena gracilis*
Plant Cell Physiol. **45** (2004) 1168-1175

R. Tokutsu, H. Teramoto, Y. Takahashi, T. Ono and J. Minagawa

The Light-harvesting complex of photosystem I in *Chlamydomonas reinhardtii*: Protein composition, gene structures and phylogenic implications
Plant Cell Physiol. **45** (2004) 138-145

Y. Takahashi, T. Yasui, E. J. Stauber and M. Hippler

Comparison of the subunit compositions of the PSI-LHCI supercomplex and the LHCI in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Biochemistry **43** (2004) 7816-7823

J.-D. Rochaix, K. Perron, D. Dauvillee, F. Laroche, Y. Takahashi and M. Goldschmidt-Clermont

Post-transcriptional steps involved in the assembly of photosystem I in *Chlamydomonas*
Biochemical Society Transactions **32** (2004) 567-570

N. Ohnishi and Y. Takahashi

Localization and function of small chloroplast-encoded PsbT polypeptide of photosystem II in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Endocytobiosis Cell Res. **15** (2004) 181-188

J. Minagawa and Y. Takahashi

Structure, function and assembly of Photosystem II and its light-harvesting proteins
Photosynthesis Res. **82** (2004) 241-263

E. Asamizu, Y. Nakamura, K. Miura, H. Fukuzawa, S. Fujiwara, M. Hirono, K. Iwamoto, Y. Matsuda, J. Minagawa, K. Shimogawara, Y. Takahashi and S. Tabata
Establishment of publicly available cDNA material and information resource of *Chlamydomonas reinhardtii* (Chlorophyta) to facilitate gene function analysis
Phycologia **43** (2004) 722-726

F. Jingu, T. Shirase, I. Ohtomo, A. Imai, Y. Komeda and T. Takahashi
The plant exon finder: a tool for precise detection of exons using a T-DNA-based tagging approach
Gene **338** (2004) 267-273

A. Imai, T. Akiyama, T. Kato, S. Sato, S. Tabata, K. T. Yamamoto and T. Takahashi
Spermine is not essential for survival of *Arabidopsis*
FEBS Lett. **556** (2004) 148-152

A. Imai, T. Matsuyama, Y. Hanzawa, T. Akiyama, M. Tamaoki, H. Saji, Y. Shirano, T. Kato, H. Hayashi, D. Shibata, S. Tabata, Y. Komeda, and T. Takahashi
Spermidine synthase genes are essential for survival of *Arabidopsis thaliana*
Plant Physiol. **135** (2004) 1565-1573

F. Masclaux, M. Charpentreau, T. Takahashi, R. Pont-Lezica and J.-P. Galaud
Gene silencing using a heat-inducible RNAi system in *Arabidopsis*
Biochem. Biophys. Res. Com. **321** (2004) 364-369

D. Tsuchiya, H. Koga and M. Taga
Scanning electron microscopy of mitotic nuclei and chromosomes in filamentous fungi
Mycologia **96** (2004) 208-210

A. Tominaga

Characterization of six flagellin genes in the H3, H53 and H54 standard strains of *Escherichia coli*
Genes Genet. Syst. **79** (2004) 1-8

Y. Morishita, Y. Sakube, S. Sasaki and K. Ishibashi

Molecular mechanisms and drug development in aquaporin water channel diseases: aquaporin superfamily (superaquaporins): expansion of aquaporins restricted to multicellular organisms
J. Pharmacol. Sci. **96** (2004) 276-279

M. Sakai and M. Kumashiro

Copulation in the cricket is performed by chain reaction
Zool. Sci. **21** (2004) 705-718

M. Sakai and M. Kumashiro

Auto-spermatophore extrusion reveals that the reproductive timer functions in the separated terminal abdominal ganglion in the male cricket
Acta Biologica Hungarica **55** (2004) 113-120

M. Ureshi, M. Dainobu and M. Sakai

The effect of 5-HTP on the reproductive timer in the male cricket
Acta Biologica Hungarica **55** (2004) 121-127

S. Takahashi

Intrapituitary regulatory system of proliferation of mammotrophs in the pituitary gland
Zool. Sci. **21** (2004) 601-611

R. Matsumura, S. Takeuchi and S. Takahashi

Effect of estrogen on melanocortin 3-receptor mRNA expression in mouse pituitary glands *in vivo* and *in vitro*
Neuroendocrinology **80** (2004) 143-151

高橋純夫・松村龍成・竹内栄

α -メラノサイト刺激ホルモンによるプロラクチン分泌の促進作用
-下垂体中葉による前葉機能の制御機構-
岡山実験動物研究会報 **21 巻** (2004) 26-30

T. Yoshii, Y. Funada, T. Ibuki-Ishibashi, A. Matsumoto, T. Tanimura and K. Tomioka

Drosophila cry^b mutation reveals two circadian oscillations that drive locomotor rhythm and have different

photoresponsiveness

J. Insect Physiol. **50** (2004) 479-488

K. Tomioka and S. A. Abdelsalam

Circadian organization in hemimetabolous insects

Zool. Sci. **21** (2004) 1153-1162

S. Vasil'ev, J.-R. Shen, N. Kamiya and D. Bruce

The orientations of core antenna chlorophylls in photosystem II are optimized to maximize the quantum yield of photosynthesis

FEBS Lett. **561** (2004) 111-116

J. Weng, C. Tan, J.-R. Shen, Y. Yu, X. Zeng, C. Xu and K. Ruan

pH-induced conformational changes in the soluble manganese-stabilizing protein of photosystem II

Biochemistry **43** (2004) 4855-4861

T. Hino, E. Kanamori, J.-R. Shen and T. Kouyama

An icosahedral assembly of the light-harvesting chlorophyll a/b protein complex from pea chloroplast thylakoid membranes

Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr. **60** (2004) 803-809

G. Oleg, H. Ikeda, T. Okouchi, J. Lee, M. Hatakeyama, C. Kobayashi, K. Agata, H. Yamada and M. Saigusa

Purification and cDNA cloning of the ovigerous-hair stripping substance (OHSS) contained in the hatch water of an estuarine crab *Sesarma haematocheir*

J. Exp. Biol. **207** (2004) 621-632

O. Namba, M. Saigusa and T. Tanaka

Cuticular encystment in larvae of *Plusiinae* looper (Lepidoptera: Noctuidae) parasitized by the gregarious endoparasitoid, *Cotesia glomerata*

Annals. Entomol. Society America **97** (2004) 976-981

K. Sakai, Y. Hirano and M. Saigusa

A new record of *Upogebia snelliusi* Ngoc-Ho, 1989 (Thalassinidea, Upogebiidae) from Iriomote Island, Ryukyus, Japan

Crustaceana **77** (2004) 741-751

H. Ikeda, Y. Hirano and M. Saigusa

A pair of rosette glands in the embryo and zoea larva of an estuarine crab *Sesarma haematocheir*, and classification of the tegumental glands in the embryos of other crabs

J. Morphol. **259** (2004) 55-68

M. K. Ling, E. Hotta., Z. Kikianova, A. Ringholm, L. Johansson, N. Gallo-Payet, S. Takeuchi and H. B. Schioth
The melanocortin receptor subtypes in chicken have high preference to ACTH derived peptide

Brit. J. Pharm. **143** (2004) 626-637

T. Hirobe, S. Takeuchi and E. Hotta

The melanocortin receptor-1 gene but not the proopiomelanocortin gene is expressed in melanoblasts and contributes their differentiation in the mouse skin

Pigment Cell Research **17** (2004) 627-635

R. Matsumura, S. Takeuchi and S. Takahashi

Effect of estrogen on melanocortin 3-receptor mRNA expression in mouse pituitary glands *in vivo* and *in vitro*

Neuroendocrinol. **80** (2004) 143-151

T. Hirobe, S. Takeuchi, E. Hotta, K. Wakamatsu and S. Ito

Pheomelanin production in the epidermis from newborn agouti mice is induced by the expression of the agouti gene in the dermis

Pigment Cell Research **17** (2004) 506-14

書 籍 等

鎌田 堯

担子菌（きのこ類）の交配，子実体形成にかかわるシグナルと受容体

日本農薬学会誌 29 巻（2004）272-275 頁

Y. Yamamoto, S. Sakuma and J.-R. Shen

Isolation of photosystem II-enriched membranes and the oxygen-evolving complex (OEC) subunit proteins from higher plants

Methods in Molecular Biology: Photosynthesis Protocols, Ed. by R. Carpentier

Humana Press, Totowa, New Jersey (2004) 29-36

Y. Yamamoto, Y. Nishi, H. Yamazaki, S. Uchida and S. Ohira

Assay of photoinhibition of photosystem II and protease activity

Methods in Molecular Biology: Photosynthesis Protocols, Ed. by R. Carpentier

Humana Press, Totowa, New Jersey (2004) 217-227

阿保達彦・稲田利文・饗場弘二

トランストランスレーションはどのようなときに起こるのか

小椋光・遠藤斗志也・森正敬・吉田賢右（編）「細胞における蛋白質の一生」

蛋白質 核酸 酵素 49 巻 7 号（2004）1067-1068 頁

講 演 等

香川弘昭

離論的分枝生物学

奈良女子大学理学部特別セミナー

奈良 2004 年 6 月 10 日

T. Takaya, H. Terami and H. Kagawa

Phenotype analysis of transgenic worms of troponin C mutations in *Caenorhabditis elegans*

East Asia C. elegans Meeting

Awaji Island, July 28, 2004

M. Ohuchi, N. Nakayama, T. Bando, H. Osakada H. Kagawa

LIM-8, a CeMyoD binding protein, is related to body-wall muscle gene expression in *C. elegans*

East Asia C. elegans Meeting

Awaji Island, July 28, 2004

K. Nakagawa, T. Bando, H. Osakada, N. Nakayama and H. Kagawa

Functional analysis of CeTIS11, a protein binding to the hlh-1 enhancer sequence

East Asia C. elegans Meeting

Awaji Island, July 28, 2004

Y. Takashima, T. Bando and H. Kagawa

Functional analysis of a novel SINE CE1 family derived from tRNA in *C. elegans*

East Asia C. elegans Meeting

Awaji Island, July 28, 2004

香川弘昭

線虫が宇宙を見た感想

理学部公開講座

岡山 2004 年 9 月 21 日

中山典子・小坂田裕子・大内正明・板東哲哉・香川弘昭

線虫の MyoD と協調して働く LIM-8 の体壁筋遺伝子発現に関わる機能解析

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 26 日

中川貴美子・中山典子・小坂田裕子・板東哲哉・香川弘昭

線虫の体壁筋遺伝子のエンハンサー配列に結合する CeTIS11 の機能解析

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 26 日

北岡瞬・板東哲哉・香川弘昭

線虫の 3 つの体壁筋トロポニン I 遺伝子における組織特異的な発現調節

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 26 日

高島康郎・板東哲哉・香川弘昭

線虫 *Caenorhabditis elegans* における SINE 配列 CE 1 の構造と機能

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 28 日

高谷智英・寺見浩美・宗田充宏・飯尾隆義・香川弘昭

線虫体壁筋型トロポニン C のサイト IV Ca^{2+} 結合とトロポニン I 結合は個体発生に必須である

第 42 回日本生物物理学会

京都国際会議場（京都）2004 年 12 月 13 日

北岡瞬・Razia Ruksana・板東哲哉・香川弘昭

線虫の 3 つの体壁筋トロポニン I 遺伝子の発現パターンと転写制御

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月 8 日

中山典子・小坂田裕子・大内正明・板東哲哉・香川弘昭

線虫体壁筋遺伝子の発現調節に CeMyoD と協調して働く LIM-8 の機能解析

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月 9 日

中川貴美子・中山典子・小坂田裕子・板東哲哉・香川弘昭

線虫 Zn-finger 因子 CeTIS11 の体壁筋遺伝子発現における制御機能

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月 9 日

板東哲哉・香川弘昭

線虫ホメオボックス型転写因子 MAB-18 と CEH-14 は貯精嚢において耐性幼虫期特異的コラーゲン遺伝子の発現を抑制する

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月 9 日

高谷智英・寺見浩美・宗田充宏・飯尾隆義・香川弘昭

体壁筋型トロポニン C の変異は線虫の発生、形態、運動に異常をもたらす

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月 9 日

大内正明・中山典子・小坂田裕子・香川弘昭

線虫 MyoD と結合するタンパク質 LIM-8 の細胞内局在と機能ドメインの解析

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月 9 日

高島康郎・板東哲哉・香川弘昭

線虫 *C. elegans* における SINE 配列 CE1 の転写制御機能

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月 10 日

寺島和寿・幸克行・秋山匡史・村口元・鎌田堯

ウシグソヒトヨタケの青色光受容体をコードしている遺伝子 *dst1*: 遺伝子構造, 発現, 変異株の解析

第 4 回糸状菌分子生物学コンファレンス

仙台市民会館（宮城） 2004 年 11 月 4 日

寺島和寿・幸克行・秋山匡史・村口元・鎌田堯

ウシグソヒトヨタケの青色光受容体 Dst1 と相互作用するタンパク質の two-hybrid 法による検索

第 4 回糸状菌分子生物学コンファレンス

仙台市民会館（宮城）2004 年 11 月 5 日

山本泰

光化学系 II 複合体の “quality control”

日本植物生理学会 2003 年度年会

東京都立大学（東京）2004 年 3 月 27 日

Y. Yamamoto, S. Ohira, Y. Nishi, H. Yamasaki, S. Uchida, H. Mori, N. Morita, H. –J. Suh and J. Jung

Quality control of photosystem II under light stress – Turnover of the aggregates of the D1 protein

The International Satellite Meeting on Photosynthesis and Post-genomic Era

Trois-Revieres, Québec, Canada, August 25-28, 2004

S. Uchida, S. Ohira, H. Mori, N. Morita and Y. Yamamoto

Quality control of photosystem II: Heat-induced cleavage of the reaction center D1 protein

13th International Congress of Photosynthesis

Montréal, Canada, August 29 - September 3, 2004

山本章治・沓掛和弘

サルモネラの *flhD* オペロンと *motA* オペロンの重複領域でおこる転写終結と抗転写終結を決定するシス因子

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 27 日

南部隆之・稲垣祐司・沓掛和弘

鞭毛蛋白質 FlgJ の分子進化

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 27 日

山本智志・南部隆之・沓掛和弘

サルモネラ鞭毛蛋白質 FlgJ の N 末端側領域の機能構造

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 27 日

田中直哉・山本章治・沓掛和弘

サルモネラ鞭毛相変異における FljA 蛋白質によるフラジェリン遺伝子 *fliC* の発現抑制機構

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004年9月28日

中島寿・富永晃・沓掛和弘

Salmonella LT2株の鞭毛相変異には2つのDNA invertaseが関与している

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 28 日

Y. Takahashi

Assembly of photosystem I complex

The Jena Spring Meeting about Gene expression and proteome dynamics in *Chlamydomonas reinhardtii*

Jena (Germany) March 5-7, 2004

小澤真一郎・小池裕之・高橋裕一郎

光化学系 I 複合体の分子集合装置の生成とそのポリペプチド組成の解析

第 45 回日本植物生理学会

東京都立大（東京）2004 年 3 月 27 日-29 日

大西岳人・高橋裕一郎

光化学系 I 複合体の分子集合が変異を受けた緑藻クラミドモナス形質転換株の作成と解析

第 45 回日本植物生理学会

東京都立大（東京）2004 年 3 月 27 日-29 日

Y. Takahashi, S. Ozawa, T. Onishi, H. Takahashi and J. -D. Rochaix

Characterization of assembly apparatus of photosystem I reaction center complex.

11th International Conference on the Cell and Molecular Biology of *Chlamydomonas*

Kobe (Japan) May 11-15, 2004

S. Ozawa, H. Koike and Y. Takahashi

Purification of assembly apparatus of photosystem I complex in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*

11th International Conference on the Cell and Molecular Biology of *Chlamydomonas*

Kobe (Japan) May 11-15, 2004

T. Onishi and Y. Takahashi

Engineering of chloroplast-encoded Ycf4 polypeptide that affects assembly of photosystem I complex

11th International Conference on the Cell and Molecular Biology of Chlamydomonas

Kobe (Japan) May 11-15, 2004

高橋裕一郎

光化学系 I 複合体の構造とダイナミクス

日本光合成研究会第 4 回シンポジウム

東京工業大学 (東京) 2004 年 5 月 28 日-29 日

高橋裕一郎

光合成機能調節の解析はなぜ重要か

日本植物学会第 68 回大会

藤沢 2004 年 9 月 9 日-12 日

Y. Takahashi

Dynamics of photosynthetic reaction center complexes in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*

Japanese Finnish Seminar

Turku (Finland) November 2-7, 2004

高橋卓

表皮細胞分化に関わるホメオボックス遺伝子群日本植物学会第 68 回大会

藤沢 2004 年 9 月 10 日

中村みゆき・勝又啓史・阿部光知・矢部尚登・米田好文・山本興太郎・高橋卓

シロイヌナズナ HD-GL2 型転写因子の遺伝子発現パターンと結合配列の解析

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド (神戸) 2004 年 12 月 10 日

小村水脈・今井章裕・山本興太郎・高橋卓

シロイヌナズナの花茎伸長欠損変異 *acl5* に対する抑圧変異体の解析

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド (神戸) 2004 年 12 月 10 日

C. Waalwijk, M. Taga, T. Sato and G. H. J. Kema

Cytological karyotyping of *Fusarium* spp. by the germ tube burst method

7th European Conference on Fungal Genetics

Technical University of Denmark, Copenhagen (Denmark) April 17-20, 2004

斉藤直行, 中安博司

中枢神経系 (CNS) と末梢神経系 (PNS) の境界

日本動物学会支部会

徳島大学 (徳島) 2004 年 5 月 22 日

今井和美, 中安博司

脳内の細胞外マトリックス (ECM)

日本動物学会支部会

徳島大学 (徳島) 2004 年 5 月 22 日

中林祐子, 中安博司

ゼブラフィッシュの浸透圧調節に関するニューロン

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学 (神戸) 2004 年 9 月 10 日

吉田真道, 中安博司

中枢神経系と末梢神経系の境界の形成

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学 (神戸) 2004 年 9 月 10 日

H. Nakagoshi, R. Tanaka., R. Enomoto and Y. Takase

Functional specification by Notch- and Wingless-mediated signaling in *Drosophila* midgut

45th Annual Drosophila Research Conference

Washington DC (USA) March 2004

白井哲哉・切通成登・中越英樹

ショウジョウバエ脚形成における PCP 経路と Notch, EGFR シグナルの働き

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド (神戸) 2004 年 12 月

切通成登・白井哲哉・中越英樹

ショウジョウバエ触角形成における *dve* 遺伝子の機能解析

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月

竹内将人・北郡秀晃・中越英樹

ショウジョウバエ光受容細胞の機能分化における *dve* 遺伝子の解析

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月

中本雅也・土手内智絵・中越英樹

ショウジョウバエ脳における *dve* 遺伝子の機能解析

第 27 回日本分子生物学会

神戸ポートアイランド（神戸）2004 年 12 月

阿保達彦

バクテリア *trans*-translation と *lac* operon の発現制御

国立遺伝学研究所研究会「原核生物 DNA 複製開始調節の普遍性と多様性に関する研究会」

国立遺伝学研究所（三島）2004 年 9 月 3 日

小野勝彦・阿保達彦

C 末端を欠失した大腸菌 LacI 蛋白質の IPTG 感受性

第 76 回日本遺伝学会

大阪大学（大阪）2004 年 9 月 27 日

Yasuji Sakube

Redundant but important roles of *C. elegans* water channels

2004 East Asia *C. elegans* Meeting

淡路夢舞台国際会議場（兵庫）2004 年 6 月 29 日

作部保次

線虫のアクアポリンから分かること

第 19 回「大学と科学」公開シンポジウム

みずみずしい体のしくみ：水の通り道「アクアポリン」の働きと病気

有楽町朝日ホール（東京）2004 年 10 月 20 日

作部保次

線虫 *C. elegans* におけるアクアポリンの分布と機能

第 27 回日本分子生物学会年会

神戸国際会議場（神戸）2004 年 12 月 9 日

M. Sakai and M. Kumashiro

Reproductive-timer output as revealed by genital motoneuron activity in the terminal abdominal ganglion of the male cricket

The 7th Congress of the International Society for Neuroethology

Nyborg (Denmark) August 13, 2004

石井清夏・酒井正樹

雄コオロギ生殖器入力を受ける最終腹部神経節の介在ニューロン

生物系三学会中国四国支部大会

徳島大学（徳島）2004 年 5 月 22 日

辻陽平・酒井正樹

雄コオロギの生殖行動と関係した上行性介在ニューロンの活動

生物系三学会中国四国支部大会

徳島大学（徳島）2004 年 5 月 22 日

熊代樹彦・酒井正樹

雄コオロギの交尾不応期における生殖器運動ニューロンの時間依存性活動

第 26 回日本比較生理生化学会大会

神戸大学（神戸）2004 年 7 月 29 日

石井清夏・西岡大吾・酒井正樹

雄コオロギの生殖器機械刺激に対する最終腹部神経節ニューロンの応答

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

熊代樹彦・酒井正樹

雄コオロギ精包形成にあずかる生殖器のクリーニング

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

高橋純夫

局所調節因子としての成長因子による生殖機能制御機構

生殖生物学シンポジウム 脊椎動物の生殖機能 -確立とその制御機構-

北海道大学（札幌）2004 年 3 月 9 日

村上要介・楠本憲司・大月真理子・竹内栄・高橋純夫

マウス雌性生殖系における IL-18 遺伝子発現への性ステロイドによる制御

研究会「環境と遺伝子」

岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター（岡崎）2004 年 3 月 19 日

前川哲弥・竹内栄・高橋純夫

マウス子宮培養細胞における性ステロイドホルモンによる TGF- β mRNA の発現制御

研究会「環境と遺伝子」

岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター（岡崎）2004 年 3 月 19 日

松村龍成・溝手康代・竹内栄・高橋純夫

マウス下垂体前葉における α -メラニン細胞刺激ホルモン（ α -MSH）の生理作用

研究会「環境と遺伝子」

岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター（岡崎）2004 年 3 月 19 日

K. Fujii, K., Sharma, S., Takeuchi and S., Takahashi

Transforming growth factor- α and bromocriptine control proliferation of mammotrophs in the mouse pituitary

The Fifth Congress of the Asia and Oceania Society for Comparative Endocrinology

Nara (Japan) March 28, 2004

井上明謹・竹内栄・高橋純夫

マウス精巣におけるインターロイキン-18 mRNA の発現

第 56 回日本動物学会中国四国支部大会

徳島大学（徳島）2004 年 5 月 23 日

平田健作・竹内栄・高橋純夫

マウス精巣における matrix metalloproteinase mRNA の発現

第 56 回日本動物学会中国四国支部大会

徳島大学（徳島）2004 年 5 月 23 日

亀山大・竹内栄・高橋純夫

ニワトリの末梢における成長ホルモン遺伝子の発現

第 56 回日本動物学会中国四国支部大会

徳島大学（徳島）2004 年 5 月 23 日

藤井千之・竹内栄・高橋純夫

ラット下垂体における発情周期に伴う成長因子の遺伝子発現

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

大月真理子・村上要介・竹内栄・高橋純夫

インターロイキン-18 遺伝子の子宮内膜における発現

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

中川由貴子・村上要介・竹内栄・高橋純夫

マウス子宮内膜細胞の細胞増殖に及ぼす TGF-beta の作用

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

真鍋芳江・上島孝久・本多淳一・竹内栄・高橋純夫

マウス下垂体前葉における成長ホルモン受容体 mRNA の発現調節

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

井上明謹・大月真理子・楠本憲司・村上要介・竹内栄・高橋純夫

マウス精巣におけるインターロイキン-18 mRNA の発現

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

平田健作・竹内栄・鈴木敦子・渡邊肇・井口泰泉・高橋純夫

マウス子宮における matrix metalloproteinase mRNA の発現

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

村上要介・大月真理子・竹内栄・高橋純夫

マウス子宮におけるインターロイキン-18 の発現及び作用

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

楠本憲司・鑛山宗利・竹内栄・高橋純夫

マウス下垂体におけるインターロイキン-18 mRNA の発現

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

亀山大・工藤季之・須藤鎮世・竹内栄・高橋純夫

ニワトリの末梢における成長ホルモン遺伝子の発現

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10 日

井上明謹・大月真理子・楠本憲司・村上要介・竹内栄・高橋純夫

マウス精巣におけるインターロイキン-18 mRNA の発現の解析

第 9 回日本生殖内分泌学会学術集会

千里ライフサイエンスセンター（大阪）2004 年 11 月 27 日

平田健作・鈴木敦子・渡邊 肇・井口泰泉・竹内 栄・高橋純夫

マウス子宮における matrix metalloproteinase mRNA の発現

第 9 回日本生殖内分泌学会学術集会

千里ライフサイエンスセンター（大阪）2004 年 11 月 27 日

富岡憲治

昆虫の概日リズムを制御する複数振動体系

第 198 回昆虫学土曜セミナー

岡山大学（岡山）2004 年 5 月 8 日

K. Tomioka, T. Yoshii, A. Matsumoto and T. Tanimura

Circadian locomotor rhythm of *Drosophila cry^b* mutant flies is driven by two clocks with different responsiveness to light

14TH International Congress on Photobiology

International Convention Center Jeju, Jeju (Korea) June 12, 2004

K. Tomioka, S. Yasumura and T. Sakamoto

Photoperiodic modulation of circadian rhythms in crickets

22nd International Congress of Entomology

Brisbane Convention and Exhibition Centre, Brisbane (Australia) August 19, 2004

T. Yoshii, Y. Heshiki, A. Matsumoto, T. Tanimura and K. Tomioka

Thermoperiodic restoration of *Drosophila* circadian rhythms in constant light

22nd International Congress of Entomology

Brisbane Convention and Exhibition Centre, Brisbane (Australia) August 19, 2004

富岡憲治

キイロショウジョウバエ概日リズムを制御する複数振動体系

日本動物学会岡山県例会

岡山大学（岡山）2004 年 3 月 24 日

植村広行・富岡憲治

フタホシコオロギ視葉視覚性介在ニューロン群の概日光応答リズムの後胚発生における変化

日本動物学会中国四国支部大会

徳島大学（徳島）2004 年 5 月 22 日

安村智史・遠藤克彦・富岡憲治

エンマコオロギ後胚発生の光周制御

日本動物学会中国四国支部大会

徳島大学（徳島）2004 年 5 月 22 日

安村智史・遠藤克彦・富岡憲治

エンマコオロギ概日リズムと後胚発生の光周制御

日本比較生理生化学会第 26 回大会

神戸大学（神戸）2004 年 7 月 30 日

富岡憲治

昆虫における概日時計の時刻あわせ：光と温度の効果

第 75 回日本動物学会大会、シンポジウム 3D 「生物時計の時刻あわせ」

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 11 日

S. Abdelsalam・富岡憲治

フタホシコオロギ視葉および脳における PDF 量の日周変動

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10-12 日

坂本智昭・富岡憲治

タンボコオロギ幼虫発育の光周反応に対する片側複眼切除の影響

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10-12 日

植村広行・富岡憲治

フタホシコオロギ視覚性介在ニューロン群の概日リズムの後胚発生

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10-12 日

吉井大志・藤井華奈・富岡憲治

キイロショウジョウバエ概日時計の温度ステップによる恒明下での駆動

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10-12 日

宮迫陽子・吉井大志・松本顕・谷村禎一・上田龍・高橋邦明・西郷薫・富岡憲治

クリプトクロムノックダウンによるキイロショウジョウバエ概日時計機構の解析

第 11 回日本時間生物学会大会

ピアザ淡海（大津）2004 年 11 月 11-12 日

J. -R. Shen, H Naitow and N. Kamiya

Crystal structure of photosystem II from *Thermosynechococcus vulcanus* and its functional implications (Plenary Lecture)

“Photosynthesis and Post-Genomic Era”, An International Satellite Meeting in honour of Professor Norio Murata, in conjunction with the 13th International Congress on Photosynthesis

Trios-Rivieres, Quebec (Canada) August 25-28, 2004

S. Peterson-Årsköld, P. J. Smith, B. J. Prince, R. Picorel, M. Seibert, J. -R. Shen, R. J. Pace and E. Krausz

Identifying spectral signatures from key cofactors of photosystem II using low-temperature polarization spectroscopies

“Photosynthesis and Post-Genomic Era”, An International Satellite Meeting in honour of Professor Norio Murata, in conjunction with the 13th International Congress on Photosynthesis

Trios-Rivieres, Quebec (Canada) August 25-28, 2004.

A. Kawamori, J. -R. Shen, H. Mino and K. Furukawa

High frequency EPR of the Mn-cluster in single crystals of cyanobacterial photosystem II (Invited)

13th International Congress on Photosynthesis

Montreal (Canada) August 29 - September 3, 2004

S. Peterson-Årsköld, J. Ström, R. Picorel, M. Seibert, J. -R. Shen, P. J. Smith, R. J. Pace and E. Krausz

Identifying spectral signatures from key cofactors of photosystem II and the cytochrome *b₆f* complex using low-temperature polarization spectroscopies

13th International Congress on Photosynthesis

Montreal (Canada) August 29 - September 3, 2004

H. Naitow, J. -R. Shen and N. Kamiya

Crystal Structure analysis of photosystem II complex from *Thermosynechococcus vulcanus*

BSR2004, The 8th International Conference on Biology and Synchrotron Radiation

Himeji (Japan) September 7-11, 2004

J. -R. Shen

Functional analysis of photosystem II based on its three-dimensional structure (Invited)

7th Nordic Photosynthesis Congress

Turku (Finland) November 2004

神谷信夫・吾郷日出夫・青山浩・宮野雅司・城宜嗣・沈建仁

Thermosynechococcus vulcanus 由来光化学系 II 膜蛋白質複合体の結晶構造解析

第 17 回日本放射光学会年会

つくば（茨城）2004 年 1 月 8－10 日

沈建仁

光化学系 II 反応中心複合体—X線結晶構造解析が明らかにする構造(シンポジウム招待講演)

第 45 回日本植物生理学会年会

東京 2004 年 3 月 27－29 日

河盛阿佐子・沈建仁・三野広幸・古川貢・松岡英一・加藤立久

シアノバクテリア単結晶の S0 と S1 状態の Mn クラスターの W-バンド EPR

第 45 回日本植物生理学会年会

東京 2004 年 3 月 27－29 日

沈建仁

光化学系 II 複合体の精製・結晶化(招待講演)

大阪大学蛋白質研究所セミナー 結晶になる蛋白質標品かどうかを判定する方法及び膜蛋白質を精製

結晶化する方法

大阪 2004 年 6 月 25 日

沈建仁

光合成光化学系 II の進化(招待講演)

日本進化学会第 6 回大会

東京 2004 年 8 月 4-7 日

桜井勇・沈建仁・和田元

光化学系 II 複合体に結合している脂質分子

日本植物学会第 68 回大会

藤沢 2004 年 9 月 9-12 日

沈建仁

膜タンパク質複合体の結晶化と結晶構造：光化学系 II 酸素発生複合体(招待講演)

日本学術振興会産学協力研究委員会・回折構造生物 第 169 委員会 第 14 回研究会

仙台 2004 年 9 月 26-27 日

内藤久志・沈建仁・大熊章郎・川上恵典・古瀬宗則・逸見隆博・神谷信夫

Crystal Structure Refinement of Photosystem II Complex from *Thermosynechococcus vulcanus* at 3.5 Å Resolution

日本結晶学会平成 16 年度年会

大阪 2004 年 11 月 16-17 日

沈建仁

立体構造に基づく光化学系 II 機能研究の新展開(シンポジウム招待講演)

日本生物物理学会第 42 回年回

京都 2004 年 12 月 13-15 日

上田均

転写活性化のポテンシャルを与える転写抑制因子 p170

転写研究会

つくば国際会議場(茨城) 2004 年 1 月 19 日

上田均・阿川泰夫・広瀬進

エクダイソンパルス後に誘導される転写因子 FTZ-F1 遺伝子の転写抑制因子 p170

昆虫ワークショップ04

農林水産技術会議筑波事務所（茨城）2004年5月27日

上田均

昆虫発生過程における脱皮ホルモンによる遺伝子発現調節

生物科学セミナー

岡山大学理学部（岡山）2004年6月23日

上田均・阿川泰夫・高井将圭・首藤一平・広瀬進

ショウジョウバエFTZ-F1遺伝子の転写調節領域に作用する因子p170の解析

第27回日本分子生物学会年会、

神戸商工会議所会館（兵庫）2004年12月11日

Y. Agawa, S. Hirose and H. Ueda.

p170, A Novel *Drosophila* Transcription Factor that Regulates Expression of the FTZ-F1 Gene During High Ecdysteroid Periods

Annual Drosophila Research Conference

Marriott Wardman Park Hotel (USA) March 26, 2004

H. Ueda, Y. Agawa and S. Hirose

Drosophila transcriptional repressor that potentiates high level expression of the bFTZ-F1 gene during high ecdysteroid periods

Annual Drosophila Research Conference, Ecdysone Workshop

Marriott Wardman Park Hotel (USA) March 24, 2004

M. Saigusa, Y. Hirano, H. Ikeda, Y. Takada, M. Hori and C. McLay

The origins of egg attachment in decapod crustaceans: an evolutionary hypothesis based on maternal pleopod characters

International Congress of Zoology

Beijing (China) August 23-27, 2004

M. Saigusa

Larval release rhythm of an estuarine crab *Sesarma haematocheir*

Seminar at Wenzhou Normal University

Wenzhou Normal University (China) August 30, 2004

M. Saigusa

Hatching of an estuarine crab, *Sesarma haematocheir*: chemical stimuli or physical stimuli?

Seminar at Rajshahi University

Rajshahi University (Bangladesh) December 17, 2004

S. Takeuchi

Bi-directional transcription of the growth hormone gene (Invited)

The 8th International Symposium on Avian Endocrinology

Phoenix, Arizona (USA) June 10, 2004

泰山浩司・岡田美徳・志賀向子

ルリキンバエ網膜外光受容細胞のシナプス後ニューロンの同定

日本動物学会中国四国支部大会

徳島大学（徳島市）2004 年 5 月 22 日

泰山浩司・岡田美徳・志賀向子・浜中良隆

ルリキンバエの網膜外光受容器 eyelet は PDF ニューロンにシナプスする

第 75 回日本動物学会大会

甲南大学（神戸）2004 年 9 月 10-12 日