

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	杳 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	光合成遺伝子の機能解析
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	生体超分子構造
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. Ruksana, K. Kuroda, H. Terami, T. Bando, S. Kitaoka, T. Takaya, Y. Sakube and H. Kagawa

Tissue expression of four troponin I genes and molecular interactions between these troponin I and two troponin C isoforms in *Caenorhabditis elegans*

Genes to Cells **10** (2005) 261-276

T. Bando, T. Ikeda and H. Kagawa

The homeoprotein MAB-18 and CEH-14 insulate the dauer collagen gene *col-43* from activation by the adjacent promoter of the spermatheca gene *sth-1* in *Caenorhabditis elegans*

J. Mol. Biol. **348** (2005) 101-112

H. Muraguchi, T. Kamada and S. O. Yanagi

Construction of a bacterial artificial chromosome (BAC) library of *Coprinus cinereus*

Mycoscience **46** (2005) 49-53

K. Terashima, K. Yuki, H. Muraguchi, M. Akiyama and T. Kamada

The *dst1* gene involved in mushroom photomorphogenesis of *Coprinus cinereus* encodes a putative photoreceptor for blue light

Genetics **171** (2005) 101-108

S. H. Namekawa, K. Iwabata, Hi. Sugawara, F. N. Hamada, A. Koshiyama, H. Chiku, T. Kamada and K. Sakaguchi

Knockdown of LIM15/DMC1 in the mushroom *Coprinus cinereus* by double-stranded RNA-mediated gene silencing

Microbiol. **151** (2005) 3669-3678

S. Ohira, N. Morita, H.-J. Suh, J. Jung and Y. Yamamoto

Quality control of Photosystem II under light stress – turnover of aggregates of the D1 protein in vivo

Photosynthesis Res. **84** (2005) 29-33

C.-Y. Tan, C.-H. Xu, J. Wong, J.-R. Shen, S. Sakuma, Y. Yamamoto, R. Lange, C. Balny and K.-C. Ruan

Pressure equilibrium and jump study on unfolding of 23-kDa protein from spinach photosystem II

Biophys. J. **88** (2005) 1264-1275

M. Singh, Y. Yamamoto, K. Satoh, E.-M. Aro and E. Kanervo

Post-illumination-related loss of photochemical efficiency of Photosystem II and degradation of the D1 protein are temperature-dependent

J. Plant Physiol. **162** (2005) 1246-1253

T. Kamata, H. Hiramoto, N. Morita, J.-R. Shen, N. H. Mann and Y. Yamamoto

Quality control of Photosystem II: an FtsH protease plays an essential role in the turnover of the reaction center D1 protein in *Synechocystis* PCC6803 under heat stress as well as light stress conditions

Photochem. Photobiol. Sci. **4** (2005) 983-990 (the special issue of photosynthesis)

I. Ohtomo, H. Ueda, T. Shimada, C. Nishiyama, Y. Komoto, I. Hara-Nishimura and T. Takahashi

Identification of an Allele of *VAM3/SYP22* that Confers a Semi-dwarf Phenotype in *Arabidopsis thaliana*

Plant Cell Physiol. **46** (2005) 1358-1365

A. Matsui, R. Yokoyama, M. Seki, T. Ito, K. Shinozaki, T. Takahashi, Y. Komeda and K. Nishitani

AtXTH27 plays an essential role in cell wall modification during the development of tracheary elements

Plant J. **42** (2005) 525-534

L. R. Gale, J. D. Bryant, S. Calvo, H. Giese, T. Katan, K. O'Donnell, H. Suga, M. Taga, T. R. Usgaard, T. J. Ward, and H. C. Kistler

Chromosome complement of the fungal plant pathogen *Fusarium graminearum* based on genetic and physical mapping and cytological observations

Genetics **171** (2005):985-1001

H. Nakagoshi

Functional specification in the *Drosophila* endoderm

Develop. Growth Differ. **47** (2005) 383-392

A. Tominaga, R. Lan and P. R. Reeves

Evolutionary changes of the *flhDC* flagellar master operon in *Shigella* strains

J. Bacteriol. **187** (2005) 4295-4302

酒井正樹

コオロギ生殖行動の神経生理学 - 1 . タイマー時計

比較生理生化学 **22 巻** (2005) 127-138

A. Inoue, S. Takeuchi and S. Takahashi

Insulin-like growth factor-I stimulated DNA replication in mouse endometrial stromal cells

J. Reprod. Dev. **51** (2005) 305-313

K. Kusumoto, Y. Murakami, M. Otsuki, M. Kanayama, S. Takeuchi and S. Takahashi

Interleukin-18 (IL-18) mRNA expression and localization of IL-18 mRNA-expressing cells in the mouse uterus

Zool. Sci. **22** (2005) 1003-1010

Y. Murakami, M. Otsuki, K. Kusumoto, S. Takeuchi and S. Takahashi

Estrogen Inhibits Interleukin-18 mRNA Expression in Mouse Uterus

J. Reprod. Dev. **51** (2005) 639-647

T. Ohtsuki, M. Otsuki, Y. Murakami, T. Maekawa, T. Yamamoto, K. Akasaka, S. Takeuchi and S. Takahashi

Organ-specific and age-dependent expression of insulin-like growth factor-I (IGF-I) mRNA variants: IGF-IA and IB mRNAs in the mouse.

Zool. Sci. **22** (2005) 1011-1021

高橋純夫

下垂体由来の成長因子やホルモンによる下垂体細胞の増殖制御

日本生殖内分泌学会雑誌 **10 巻** (2005) 5-8

村上要介・楠本憲司・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 遺伝子の発現

岡山実験動物研究会報 **22 巻** (2005) 20-23

M. Koga, H. Ushirogawa and K. Tomioka

Photoperiodic modulation of circadian rhythms in the cricket *Gryllus bimaculatus*

J. Insect Physiol. **51** (2005) 681-690

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

Temperature cycles drive *Drosophila* circadian oscillation in constant light that otherwise induces behavioral arrhythmicity

Eur. J. Neurosci. **22** (2005) 1176-1184

S. P. Årsköld, P. J. Smith, J.-R. Shen, R. J. Pace and E. Krausz

Key cofactors of photosystem II cores from four organisms identified by 1.7-K absorption, CD and MCD
Photosynthesis Res. **84** (2005) 309-316

I. Enami, T. Suzuki, O. Tada, Y. Nakada, K. Nakamura, A. Tohri, H. Ohta, I. Inoue and J.-R. Shen

Distribution of the extrinsic proteins as a potential marker for the evolution of photosynthetic oxygen-evolving photosystem II
FEBS J. **272** (2005) 5020-5030

神谷信夫・沈建仁

光化学系 II 複合体の構造と機能

蛋白質 核酸 酵素 **50 巻** (2005) 1174-1179

Y. Kayashima, S. Hirose and H. Ueda

Anterior epidermis-specific expression of the cuticle gene *EDG84A* is controlled by many *cis*-regulatory elements in *Drosophila melanogaster*
Dev. Genes Evol. **215** (2005),545-552

H. Kawasaki, S. Hirose and H. Ueda

A simple and quick method to isolate nuclear extracts from pupae of *Drosophila melanogaster*
Cytotechnology **49** (2005) 67-70

高田宜武・三枝誠行

「沿岸生態系を調べる多様な視点」によせて
海洋と生物 **159 巻** (2005) 317-318

T. Boswell and S. Takeuchi

Recent developments in our understanding of the avian melanocortin system: its involvement in the regulation of pigmentation and energy homeostasis
Peptides **26** (2005) 1733-43 (Review)

書 籍 等

高橋卓

シロイヌナズナにおける突然変異株の分離と交配法

改訂3版 ”モデル植物の実験プロトコール” 植物細胞工学シリーズ 21 巻 (2005) 59-63 頁 (秀潤社)

J.-R. Shen and N. Kamiya

3D Crystal Structure of the Photosystem II Core

Photosystem II: The Light-Driven Water:Plastoquinone Oxidoreductase, Ed. T. J. Wydrzynski and K. Satoh

Springer, The Netherlands. (2005) 449-467

講 演 等

H. Kagawa, T. Takaya, B. Ito, D. Fujii, K. Tamai, R. Adachi and K. Nishiwaki

The *Caenorhabditis elegans* muscle mutants, *pat-10* and *unc-15* cause abnormal distal tip cell migration

15th International C. elegans Meeting. Los Angeles, USA. June 27, 2005

R. Adachi, T. Takaya, K. Kuriyama, N. Ishioka and H. Kagawa

Microgravity effects on the muscle thick filament in the paramyosin mutant of *Caenorhabditis elegans*

First International C. elegans Experiment (ICE-first)

15th International C. elegans Meeting. Los Angeles, USA. June 27, 2005

Y. Takashima, T. Bando and H. Kagawa

Novel SINE family derived from tRNA is closely associated with genes in the C. elegans genome

15th International C. elegans Meeting. Los Angeles, USA. June 27, 2005

F. A.-Danso, A. Anyanful, Y. Sakube and H. Kagawa

EGL-18 controls pharyngeal and intestinal expressions of tropomyosin isoforms III and IV in *Caenorhabditis elegans*

15th International C. elegans Meeting. Los Angeles, USA. June 27, 2005

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

CeTIS11, a CCH type Zn-finger protein is involved in expression control of body-wall muscle genes in *C. elegans*

15th International *C. elegans* Meeting. Los Angeles, USA. June 27, 2005

M. Ouchi, N. Nakayama, H. Osakada and H. Kagawa

Analysis of subcellular localization and functional domains of LIM-8/ZYX-1, a CeMyoD binding protein in *C. elegans*

15th International *C. elegans* Meeting. Los Angeles, USA. June 27, 2005

Z. Amin, R. Ruksana, T. Bando, Y. Sakube and H. Kagawa

Functional domain analysis of four TNI isoforms and their molecular interactions with other thin filament proteins in *Caenorhabditis elegans*

15th International *C. elegans* Meeting. Los Angeles, USA. June 27, 2005

高島康郎・板東哲哉・香川弘昭

線虫の新規繰り返し配列 CE1 因子は転写因子やクロマチンタンパク質と結合し、近接遺伝子発現を活性化する（第 77 回日本遺伝学会 B P 賞）

第 77 回日本遺伝学会（東京）2005 年 9 月 27 日

香川弘昭・中山典子・中川貴美子・大内正明

線虫体壁筋遺伝子の LIM-8 と CeTIS11 による発現制御

第 77 回日本遺伝学会（東京）2005 年 9 月 27 日

北岡瞬・板東哲哉・香川弘昭

線虫トロポニン I 遺伝子の体壁筋頭部での発現を制御する因子の探索

第 77 回日本遺伝学会（東京）2005 年 9 月 27 日

H. Kagawa, T. Takaya, R. Ruksana, Z. Amin and H. Terami

A *Caenorhabditis elegans* model for studying regulatory proteins of muscle contraction

トロポニン発見 40 周年記念国際シンポジウム（岡崎）2005 年 10 月 26 日

高島康郎・香川弘昭

線虫 *C. elegans* における筋組織発現遺伝子群の制御領域のゲノム解析

第 28 回日本分子生物学会（福岡）平成 17 年 12 月 7 日

F. A.-Danso, A. Anyanful, Y. Sakube and H. Kagawa

EGL-18, a GATA transcription factor, regulates tropomyosin isoforms III and IV expressions in pharyngeal and intestinal muscles of *Caenorhabditis elegans*

第 28 回日本分子生物学会（福岡）平成 17 年 12 月 8 日

佐藤剛・中越英樹・香川弘昭

線虫 DVE/SATB ホモログ遺伝子の GFP レポーターによる発現組織の解析

第 28 回日本分子生物学会（福岡）平成 17 年 12 月 9 日

北岡瞬・板東哲哉・香川弘昭

線虫のトロポニン I 遺伝子 *tini-3* の体壁筋頭部で強い発現を制御する因子の解析

第 28 回日本分子生物学会（福岡）平成 17 年 12 月 9 日

大内正明・中山典子・板東哲哉・香川弘昭

線虫体壁筋遺伝子のエンハンサー配列に結合する因子の細胞内局在と分子間相互作用の解析

第 28 回日本分子生物学会（福岡）平成 17 年 12 月 9 日

中川貴美子・中山典子・大内正明・小坂田裕子・板東哲哉・香川弘昭

線虫の Zn-finger タンパク質 CeTIS-11 は体壁筋遺伝子の発現に関わる

第 28 回日本分子生物学会（福岡）平成 17 年 12 月 9 日

T. Kamada

Genomic studies in the homobasidiomycete *Coprinus cinereus*

MSA/MSJ Joint meeting 2005. University of Hawaii, Hilo, Hawaii, USA. July 30-August 5, 2005

H. Muraguchi, T. Kamada and S. O. Yanagi

BAC contig map of *Coprinus cinereus*

MSA/MSJ Joint meeting 2005. University of Hawaii, Hilo, Hawaii, USA. July 30-August 5, 2005

中山洋輔・吉田真理・榎並勲・山本泰

ハウレンソウ光化学系 II における FtsH プロテアーゼの存在状態

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日

内田優・吉岡美保・大平聡・森宏樹・森田典子・山本泰

熱ストレスによるハウレンソウ光化学系 II D1 タンパク質の分解：FtsH プロテアーゼの関与

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日

鎌田貴志・平元秀樹・森田典子・山本泰

光および熱ストレスによるシアノバクテリア *Synechocystis* PCC6803 の D1 タンパク質分解と FtsH の役割

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日

平元秀樹・鎌田貴志・森田典子・山本泰

光化学系 II の quality control: シアノバクテリア *Synechocystis* PCC6803 光化学系 II の熱ストレスに対する応答

日本植物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

吉岡美保・内田優・森宏樹・森田典子・山本泰

光化学系 II の quality control: 熱ストレスを受けたハウレンソウ光化学系 II での D1 タンパク質の分解と FtsH プロテアーゼの関与

日本植物学会中国四国支部第 62 回大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

鎌田貴志・平元秀樹・森田典子・山本泰

光化学系 II の quality control: シアノバクテリア *Synechocystis* PCC6803 の熱ストレス及び光ストレス応答と FtsH プロテアーゼの機能

日本植物学会中国四国支部 62 回大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

中山洋輔・吉田真理・榎並勲・山本泰

光化学系 II の quality control: ハウレンソウ光化学系 II と FtsH プロテアーゼの相互作用

日本植物学会中国四国支部 62 回大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

Y. Nakayama, M. Yoshida, I. Enami, Y. Yamamoto

Close association of an FtsH protease with photosystem II in higher plants

XVII International Botanical Congress. Vienna, Austria. July 17-23, 2005

T. Kamata, H. Hiramoto, N. Morita and Y. Yamamoto

Degradation of the D1 protein of Photosystem II in *Synechocystis* PCC6803 under heat stress – the role of an FtsH protease

XVII International Botanical Congress. Vienna, Austria. July 17-23, 2005

M. Yoshioka, S. Uchida, N. Morita and Y. Yamamoto

Cleavage of the D1 protein of spinach PS II under heat stress: an FtsH protease is responsible for the proteolysis

XVII International Botanical Congress. Vienna, Austria. July 17-23, 2005

吉岡美保・内田優・森宏樹・駒山敬介・山本泰

光化学系 II の quality control: 熱ストレスを受けたホウレンソウ光化学系 II での D1 タンパク質の分解と FtsH プロテアーゼの関与

日本植物学会第 69 回大会（富山）2005 年 9 月 20 日

平元秀樹・鎌田貴志・森田典子・山本泰

シアノバクテリア *Synechocystis* PCC6803 光化学系 II の熱ストレスに対する応答

日本植物学会第 69 回大会（富山）2005 年 9 月 20 日

沓掛和弘

サルモネラの新規アディクションモジュール

第 77 回日本遺伝学会（東京）2005 年 9 月 29 日

山本智志・沓掛和弘

サルモネラ FlgJ 蛋白質の輸送と機能発現における N 末側領域の役割

第 77 回日本遺伝学会（東京）2005 年 9 月 29 日

山本章治・沓掛和弘

サルモネラ鞭毛相変異における 1 相フラジェリン遺伝子 *fliC* の転写後制御

第 77 回日本遺伝学会（東京）2005 年 9 月 29 日

大西岳人・高橋裕一郎

緑藻クラミドモナスの光化学系 I 複合体の分子集合変異株の作製と解析

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日-26 日

高橋拓子・岩井優和・瀬口武史・皆川純・高橋裕一郎

新規に同定された光化学系 I 複合体の生化学的解析

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日-26 日

小澤真一郎・高橋裕一郎

光化学系 I 複合体の分子集合装置の精製と生化学的解析

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日-26 日

瀬口武史・岩井優和・高橋拓子・高橋裕一郎・皆川純

マイナーLHCII が結合する巨大複合体

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日-26 日

大西岳人・高橋裕一郎

光化学系 I 複合体の分子集合に必須な Ycf4 タンパクの N 末端欠損株の作製と解析

日本植物学会第 69 回大会（富山）2005 年 9 月 20 日-23 日

小澤真一郎・高橋裕一郎

光化学系 I 複合体の分子集合過程の生化学的解析

日本植物学会第 69 回大会（富山）2005 年 9 月 20 日-23 日

種島良昂・坂本亘・高橋裕一郎

緑藻クラミドモナスにおける FtsH プロテアーゼ超分子複合体の解析

日本植物学会第 69 回大会（富山）2005 年 9 月 20 日-23 日

Y. Takahashi

Dynamics of photosystem I complex

Swiss-Japan Workshop “Towards a system view of plastid differentiation and function”.

Hotel Wilden Mann, Lucern, Switzerland. October 5-8, 2005

Y. Takahashi

Dynamics of photosystem I complex

Chlamydomonas reinhardtii Jena Meeting 2005. Institut für Allgemeine Botanik, Jena, Germany

今井章裕・小村水脈・山本興太郎・高橋卓

シロイヌナズナスペルミン合成酵素遺伝子欠損株 *acl5* の花茎伸長欠損に対するサプレッサー変異体の解析

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日

上田晴子・西山千晶・中村潤・林八寿子・大友一郎・高橋卓・嶋田知生・西村いくこ

シロイヌナズナ *AtVAM3* 変異体はミロシナーゼを大量に蓄積する

第 46 回日本植物生理学会年会（新潟）2005 年 3 月 24 日

中村みゆき・近藤仁志・高橋卓

シロイヌナズナの表皮分化に関わる *HD-GL2* 遺伝子群の包括的解析

第 62 回日本植物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

今井章裕・小村水脈・高橋卓

シロイヌナズナ花茎伸長欠損変異株 *acl5* のサプレッサー変異体の単離と解析

第 62 回日本植物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 22 日

近藤仁志・中村みゆき・高橋卓

シロイヌナズナの表皮分化におけるホメオボックス遺伝子 *PDF2* の機能解析

第 62 回日本植物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 22 日

今井章裕・小村水脈・高橋卓

シロイヌナズナの花茎伸長制御機構において *ACL5* の下流で機能する遺伝子の探索

第 28 回日本分子生物学会年会（福岡）2005 年 12 月 9 日

上田晴子・西山千晶・嶋田知生・河本恭子・林八寿子・大友一郎・高橋卓・西村いくこ

シロイヌナズナの異型細胞（ミロシン細胞）分化には *SNARE* タンパク質 *AtVAM3* が関与する

第 28 回日本分子生物学会年会（福岡）2005 年 12 月 9 日

M. Kaneko and M. Taga

Visualization of mitotic chromosomes and fluorescence *in situ* hybridization in *Phytophthora infestans*

23rd Fungal Genetics Conference. Asilomar Conference Center, California, USA. March 15-20, 2005

鄭松林・多賀正節

Fusarium 属菌における核型進化の解析

平成 17 年度日本植物病理学会大会（静岡）2005 年 3 月 30 日

鄭松林・多賀正節

Gibberella zeae の子の中における減数分裂と体細胞分裂の光学顕微鏡観察

平成 17 年度日本植物病理学会大会（静岡）2005 年 3 月 30 日

金子真美・多賀正節

Phytophthora infestans 体細胞染色体の蛍光顕微鏡観察

平成 17 年度日本植物病理学会大会（静岡）2005 年 3 月 30 日

鄭松林・多賀正節

糸状菌の核型進化－*Fusarium* 属菌を事例として

日本遺伝学会第 77 大会（東京）2005 年 9 月 28 日

金子真美・多賀正節

卵菌 *Phytophthora infestans* の核型・染色体解析

日本遺伝学会第 77 大会（東京）2005 年 9 月 28 日

多賀正節

植物病原糸状菌のゲノム解析－目で見る病原菌のゲノム・染色体・遺伝子－

「植物医科学」第 2 回シンポジウム－植物の健康をサポートする－岡山大学（岡山）2005 年 11 月 2 日

真野恵美子・中安博司

ゼブラフィッシュ脳の手綱核における左右対称性と非対称性

第 57 回日本動物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

吉田真道・中安博司

末梢神経系軸索における YM8 抗原分布と中枢末梢境界決定機構

第 57 回日本動物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

H. Nakagoshi, H. Kitagoori and M. Takeuchi

Defective proventriculus specifies opsin patterning for color vision of *Drosophila*

46th Annual Drosophila Research Conference, USA, March 31, 2005

T. Shirai, N. Kiritooshi, F. Matsuzaki and H. Nakagoshi

Antagonistic interaction between Notch and EGFR signaling establishes the joint of the *Drosophila* leg.

46th Annual Drosophila Research Conference, USA, March 31, 2005

中越英樹

ショウジョウバエ中腸細胞の機能分化

日本発生生物学会第 38 回大会ワークショップ「消化管の部域化機構と進化的保存性」(仙台)

2005 年 6 月 1 日

T. Shirai, N. Kiritooshi, F. Matsuzaki and H. Nakagoshi

Notch signaling relieves the joint-suppressing activity of Defective proventriculus in the *Drosophila* leg

The 7th Meeting of Japanese Drosophila Research Conference, Hyogo, July 7, 2005

竹内将人・真木雄亮・北郡秀晃・中越英樹

ショウジョウバエ個眼のサブタイプ決定機構の解析

日本分子生物学会第 28 回年会 (福岡) 2005 年 12 月 9 日

真木雄亮・北郡秀晃・木村沙江・中越英樹

ショウジョウバエ視覚神経系における神経幹細胞の解析

日本分子生物学会第 28 回年会 (福岡) 2005 年 12 月 9 日

高瀬慶和・田中隆真・榎本-片山梨絵・中越英樹

Notch, Wg シグナルによるショウジョウバエ中腸機能の制御

日本分子生物学会第 28 回年会 (福岡) 2005 年 12 月 9 日

白井哲哉・切通成登・松崎文雄・中越英樹

ショウジョウバエ脚分節境界からの両方向性ジョイント誘導能モデル

日本分子生物学会第 28 回年会 (福岡) 2005 年 12 月 9 日

小野勝彦・阿保達彦

ssrA 欠損と合成致死を示す変異株の単離

第 77 回日本遺伝学会 (東京) 2005 年 9 月 29 日

熊代樹彦・酒井正樹

雄コオロギは生殖器にゴミ箱をもっている

生物系三学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 22 日

熊代樹彦・酒井正樹

雄コオロギの生殖器にある自動クリーニングシステム

第 27 回日本比較生理生化学会大会（東京）2005 年 8 月 6 日

熊代樹彦・酒井正樹

雄コオロギの生殖器にある自動清掃のメカニズム

第 76 回日本動物学会大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

酒井正樹

コオロギの性周期とタイマー

第 76 回日本動物学会大会関連集会「コオロギ生物学の新展開」（つくば）2005 年 10 月 6 日

松村龍成・竹内栄・高橋純夫

マウス下垂体前葉細胞におけるメラノコルチン 3 受容体 mRNA およびプロオピオメラノコルチン mRNA 発現におよぼすエストラジオール-17 の影響

第 57 回日本動物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

大月孝志・大月真理子・山本卓・赤坂甲治・竹内栄・高橋純夫

マウスにおけるインスリン様成長因子 I mRNA アイソフォーム（IGF-IA, IGF-IB）の発現の解析

第 57 回日本動物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日

小田愛子・亀山大・竹内栄・高橋純夫・藤本正昭・坂本竜哉

両生類および鳥類のプロラクチン放出ペプチド

第 57 回日本動物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 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 の生理作用

第 76 回日本動物学会大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

村上逸雄・工藤季之・須藤鎮世・竹内栄・高橋純夫

POMC 遺伝子の発現制御における Tpit 結合配列と NurRE 配列の役割

第 76 回日本動物学会大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

真鍋芳江・上島孝久・須藤鎮世・竹内栄・高橋純夫

糖尿病マウス下垂体前葉における発情ホルモン受容体アイソフォームの発現について

第 76 回日本動物学会大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

藤井千之・上山寛代・竹内栄・高橋純夫

マウス下垂体前葉におけるプロラクチン産生細胞の細胞増殖制御機構

第 76 回日本動物学会大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

村上要介・大月真理子・楠本憲司・竹内栄・高橋純夫

マウス子宮脱落膜腫のインターロイキン 18 受容体の発現の変化

第 76 回日本動物学会大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

亀山大・工藤季之・須藤鎮世・高橋純夫・竹内栄

ニワトリの末梢における成長ホルモン((GH))の発現

第 30 回日本比較内分泌学会（熊本）2005 年 11 月 12 日

谷内秀輔・高橋純夫・竹内栄

ニワトリの胚性神経性網膜における下垂体特異的転写因子 Pit-1 の発現

第 30 回日本比較内分泌学会（熊本）2005 年 11 月 13 日

真鍋芳江・上島孝久・竹内栄・高橋純夫

マウス下垂体前葉における発情ホルモン受容体 mRNA の解析

第 30 回日本比較内分泌学会（熊本）2005 年 11 月 12 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

マウス精巣内のアポトーシスにおけるインターロイキン-18(IL-18)の作用

第 30 回日本比較内分泌学会（熊本）2005 年 11 月 12 日

前川哲弥・竹内栄・高橋純夫

マウス子宮内膜における transforming growth factor-alpha (TGF-)の発現制御

第 30 回日本比較内分泌学会（熊本）2005 年 11 月 13 日

平田健作・竹内栄・高橋純夫

マウス子宮における matrix metalloproteinase (MMP) mRNA 発現に及ぼす性ステロイドホルモンおよび成長因子による効果

第 30 回日本比較内分泌学会（熊本）2005 年 11 月 12 日

T. Sakamoto and K. Tomioka

Photoperiodic control of nymphal development in the cricket, *Modicogryllus siamensis*

Taiwan-Japan-Czech Republic Cooperation Symposium on Entomology.

National Taiwan University, Taipei, Taiwan. April 18-20, 2005

富岡憲治

時間旅行展時間学連続講座講義「時間を知る生物」（山口）2005 年 5 月 8 日

田中福人・富岡憲治

マダラシミ（*Thermobia domestica*）における歩行活動リズムおよび能の組織学的解析

第 57 回日本動物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日-22 日

H. Uemura, S. Abdelsalam and K. Tomioka

Circadian changes in PDF in the optic lobe and the brain of the last instar nymphs and adults of the cricket *Gryllus bimaculatus*

第 57 回日本動物学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日-22 日

富岡憲治

岡山県高校理科部会講演「生物時計：環境への時間的調和の手段」（岡山）2005 年 5 月 26 日

S. Abdelsalam・富岡憲治

フタホシコオロギ PDF 発現の日周変動の解析

日本比較生理生化学会第 27 回大会（東京）2005 年 8 月 4 日-6 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光応答に対する PDF の影響

日本比較生理生化学会第 27 回大会（東京）2005 年 8 月 4 日-6 日

富岡憲治

コオロギの概日リズムと季節適応

日本動物学会第 76 回大会関連集会、コオロギ生物学の新展開（つくば）2005 年 10 月 6 日

伊藤千紘・後藤慎介・沼田英治・富岡憲治

キイロショウジョウバエのクチクラ形成における概日リズムの光同調

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 7 日

坂本智昭・S. Abdelsalam・富岡憲治

コロオギ時計遺伝子のクローニングと発現解析

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 7 日

S. Abdelsalam・吉井大志・富岡憲治

フタホシコオロギ色素拡散ホルモン様ペプチド mRNA 発現の日周性の解析

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 7 日

宮迫陽子・吉井大志・富岡憲治

キイロショウジョウバエにおける光および温度同調性時計の探索

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 7 日

富岡憲治・吉井大志・宮迫陽子

キイロショウジョウバエ概日リズムの光と温度による制御

日本動物学会第 76 回大会シンポジウム 3D 概日時計の振動機構と機能分化（つくば）

2005 年 10 月 8 日

富岡憲治・坂本智昭

タンボコロオギ幼虫発育の光周制御

日本昆虫学会第 65 回大会小集会（岡山）2005 年 9 月 24 日

T. Yoshii and K. Tomioka

Temperature cycles drive behavioral and molecular circadian rhythms under constant light that otherwise induces arrhythmicity in *Drosophila melanogaster*

Neurobiology of *Drosophila*, Cold Spring Harbor Laboratories, New York, USA. October 5-9, 2005

K. Tomioka, T. Yoshii and Y. Miyasako

Drosophila circadian locomotor rhythm is driven by clocks with different responsiveness to light and temperature

1st Aschoff-Honma Memorial Symposium. EPOCAL Tsukuba, Ibaraki. November 23, 2005

吉井大志・富岡憲治

キイロショウジョウバエ概日時計の温度周期による駆動機構の解析

第 12 回日本時間生物学会大会（つくば）2005 年 11 月 25 日

伊藤千紘・後藤慎介・沼田英治・富岡憲治

キイロショウジョウバエのクチクラ形成概日リズムにおける *per* 遺伝子の役割

第 12 回日本時間生物学会大会（つくば）2005 年 11 月 25 日

大熊章郎・川上恵典・内藤久志・古瀬宗則・逸見隆博・神谷信夫・沈建仁

好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus vulcanus* 由来 PSII の結晶分解能の改良

生物系三学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日-22 日

J. Leng and J.-R. Shen

Roles of phospholipids in photosystem II

生物系三学会中国四国支部大会（岡山）2005 年 5 月 21 日-22 日

沈建仁（招待講演）

光化学系 II の立体構造に基づく機能解明

公開講演会「光合成研究入門：地球の未来を語ろう！」（日本光合成研究会）（名古屋）

2005 年 5 月 28 日-29 日

N. Kamiya, H. Naitow, M. Furuse, T. Henmi, A. Ohkuma, K. Kawakami, S. Saijo and J.-R. Shen

Crystal Structure of Photosystem II Complex from *Thermosynechococcus vulcanus*

第 78 回日本生化学会大会（神戸）2005 年 10 月 19 日-22 日

松岡秀人・沈建仁・中村敏和・河盛阿佐子

シアノバクテリア由来光化学系 II 複合体の多周波 EPR 研究

分子構造総合討論会（東京）2005 年 9 月 27 日-30 日

神谷信夫・内藤久志・大熊章郎・川上恵典・古瀬宗則・西條慎也・逸見隆博・中里勝芳・宮原郁子・沈建仁

光化学系 II 膜タンパク質複合体結晶の X 線回折能改良の試みと構造精密化

文部科学省特定領域研究「生体超分子の構造形成と機能制御の原子機構」（兵庫）

2005 年 9 月 8 日-10 日

J. Leng, I Sakurai., H. Wada and J.-R. Shen

Roles of phospholipids in photosystem II

文部科学省特定領域研究「生体超分子の構造形成と機能制御の原子機構」（兵庫）

2005 年 9 月 8 日-10 日

松岡秀人・沈建仁・古川貢・中村敏和・河盛阿佐子

光合成光化学系 II 反応中心の多波長 EPR 研究

第 44 回電子スピンサイエンス学会年会（仙台）2005 年 10 月 24 日-26 日

H. Ueda

p170 a novel *Drosophila* transcription factor that potentiates expression of the FTZ-F1 gene during high ecdysteroid periods.

平成 17 年度 JBS バイオシンポジウム&第 4 回転写研究会（群馬）2005 年 1 月 11 日-13 日

H. Ueda and T. Tamura

Screening (project) of transposon insertion mutants in the silkworm, *Bombyx mori*

CDB Symposium “Origin and Development of the Vertebrate Traits”. Hyougo. February 2-3, 2005

上田均

昆虫の脱皮・変態のタイミングを制御する機構

岡山大学学内 COE「生命現象の多様なタイミング機構の総合的理解—時間を基軸とした生命科学の構築」第 1 回研究会（岡山）2005 年 7 月 16 日

劉慶信・平本正輝・上田均・五條堀孝・広海健・広瀬進

シヨウジヨウバエの神経発生における **Midline** の機能解析

第 77 回日本遺伝学会（東京）2005 年 9 月 27 日-29 日

高井将圭・上田均

シヨウジヨウバエの脱皮・変態に関わる **ftz-f1** 遺伝子の転写制御因子 **p170** の機能解析

日本分子生物学会第 28 回年会（福岡）2005 年 12 月 7 日-10 日

M. Sarhan and H. Ueda

Domain analysis of a unique transcription factor **p170**

日本分子生物学会第 28 回年会（福岡）2005 年 12 月 7 日-10 日

O. Gusev, H. Ikeda, Y. Hirano and M. Saigusa

hsp90 chaperon in land crabs: species-related differences in stress response and involvement in the control of the timing of hatching of the embryos

Sixth International Crustacean Congress, UK, Glasgow, July 19, 2005

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

The origins of egg attachment, and the phylogeny of early decapod crustaceans based on maternal pleopod characters

Sixth International Crustacean Congress, UK, Glasgow, July 22, 2005

Y. Hirano, H. Ikeda, T. Nanri, O. Gusev, Y. Takada, K. Sakai and M. Saigusa

Morphology and ecology of *Upogebia snelliusi* Ngoc-Ho, 1989 inhabiting the sandstones of the intertidal zone in Iriomote Island, Ryukyus, Japan

Sixth International Crustacean Congress, UK, Glasgow, July 18, 2005

O. Gusev, H. Ikeda, Y. Hirano, J. M. Lee, M. Hatakeyama and M. Saigusa

Molecular properties and evolution of new serine protease involved in slipping of the egg cases in Decapod crustacean

Sixth International Crustacean Congress, UK, Glasgow, July 18, 2005

H. Ikeda, Y. Hirano, T. A. Ziegler and M. Saigusa

Induction of hatching by chemical signals released from ovigerous female in an estuarine crab *Sesarma haematochei*

Sixth International Crustacean Congress, UK, Glasgow, July 20, 2005

三枝誠行・平野優理子・池田英樹・O. Gusev・檜東裕子・高田宜武・堀道雄・Colin McLay

十脚甲殻類における抱卵の起源と初期に現れたグループの系統関係

生物系三学会中国四国支部大会岡山大会（岡山県） 2005 年 5 月 22 日

O. Gusev・池田英樹・畠山正統・李載みん・杉本学・三枝誠行

カニ類の孵化後の卵殻を脱落させる新規セリンプロテアーゼ Ovigerous-hair stripping substance (OHSS) の構造と機能ドメインの進化

日本動物学会中国四国支部大会岡山大会（岡山県） 2005 年 5 月 22 日

池田英樹・平野優理子・Tracy A. Ziegler・三枝誠行

アカテガニ胚の孵化を誘導する孵化過程誘導因子の特定

生物系三学会中国四国支部大会岡山大会（岡山県） 2005 年 5 月 22 日

姜奉廷・李載みん・畠山正統・O. Gusev・韓昌希・三枝誠行

アナジャコ(*Upogebia major*) における Vitellogenin のクローニング

日本動物学会中国四国支部大会岡山大会（岡山） 2005 年 5 月 22 日

南里敬弘・三枝誠行・池田英樹・平野優理子・B. J. Kang・T. Zannat・鈴木茂之・高田宜武

沿岸域の環境汚染が干潟の生物（アナジャコ）に与える影響

生物系三学会中国四国支部大会岡山大会（岡山） 2005 年 5 月 22 日

平野優理子・池田英樹・南里敬弘・O. Gusev・高田宜武・酒井勝司・三枝誠行

西表島の潮間帯に広がる砂岩に生息するアナジャコ（*Upogebia snelliusi*）の形態と生態

日本動物学会中国四国支部岡山大会（岡山） 2005 年 5 月 22 日

姜奉廷・O. Gusev・池田英樹・李載みん・韓昌希・三枝誠行

アナジャコ（*Upogebia major*）のビテロジェニン cDNA のクローニングと発現解析

日本節足動物発生学会第 41 回大会（愛知） 2005 年 6 月 10 日

南里隆弘・三枝誠行・平野優理子・池田英樹・高田宜武

沿岸域の環境汚染が干潟の生物（アナジャコ）に与える影響

2005 年日本プランクトン・日本ベントス学界合同大会（北海道厚岸町）2005 年 9 月 24 日

平野優理子・池田英樹・南里敬弘・高田宜武・酒井勝司・三枝誠行

西表島の潮間帯に広がる砂岩に生息するアナジャコ類の生態

日本甲殻類学会第 43 回大会（奈良）2005 年 11 月 12 日

O. Gusev・池田英樹・平野優理子・三枝誠行

十脚類の卵殻脱落促進物質（OHSS）の分子機構と機能ドメインの進化

第 19 回海洋生理活性談話会（岡山）2005 年 11 月 27 日

池田英樹・平野優理子・T. Ziegler・三枝誠行

アカテガニにおける孵化過程誘導因子の性質

第 19 回海洋生物活性談話会（岡山）2005 年 11 月 27 日

姜奉廷・李載みん・畠山正統・グセフ、オレグ・韓昌希・三枝誠行

アナジャコ（*Upogebia major*）におけるビテロジェニン遺伝子のクローニング

第 19 回海洋生理活性談話会（岡山）2005 年 11 月 27 日

南里隆弘・三枝誠行・池田英樹・平野優理子

干潟底質の汚染がアナジャコ（*Upogebia major*）に与える影響

第 40 回日本水環境学会年会（宮城）2006 年 3 月 15 日

池田英樹・平野優理子・トレーシー、ジークラー・三枝誠行

アカテガニにおける孵化過程誘導因子の性質

日本比較生理生化学会第 27 回大会（東京）2005 年 8 月 4 日

O. Gusev・池田英樹・平野優理子・三枝誠行

十脚類の卵殻脱落促進物質（OHSS）の分子構造と機能ドメインの進化

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

Y. Zabotin・R. Sabirov・三枝誠行

頭足類におけるオスの生殖システムの形態学的比較

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

池田英樹・平野優理子・T. Ziegler・三枝誠行

アカテガニにおける孵化過程誘導物質の性質と分泌器官

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

黒田一磨・三枝誠行

西表島の陸産貝類相

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

平野優理子・池田英樹・南里敬弘・高田宜武・酒井勝司・三枝誠行

西表島の潮間帯に広がる砂岩に生息するアナジャコ類の形態と生態

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 6 日

姜奉廷・李載みん・畠山正統・O. Gusev・韓昌希・三枝誠行

アナジャコ（*Upogebia major*）におけるピテロジェニン遺伝子のクローニング

日本動物学会第76回大会（つくば）2005年10月7日

難波修・田中利治・中松豊・三枝誠行

ウワバ類における Cuticular Encystment

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 7 日

南里敬弘・三枝誠行・平野優理子・池田英樹・高田宜武

沿岸域の環境汚染が干潟の生物（アナジャコ）に与える影響

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 7 日

南里敬弘・三枝誠行

ロシア・ボルガ川沿いのお花畑と昆虫

日本動物学会第 76 回大会 動物学ひろば（つくば）2005 年 10 月 8 日

岡田美德

ザリガニ視覚性介在ニューロンの運動刺激に対する応答

日本動物学会第 76 回大会（つくば）2005 年 10 月 6 日