

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	鎌 田 堯	菌類の形態形成
教 授	杳 掛 和 弘	分子遺伝学・分子生物学・分子細菌学
教 授	高 橋 卓	植物分子遺伝学
教 授	高 橋 裕一郎	光合成遺伝子の機能解析
教 授	山 本 泰	植物の光合成反応
准 教 授	阿 保 達 彦	分子生物学・分子遺伝学
准 教 授	多 賀 正 節	菌学・菌類遺伝学
准 教 授	富 永 晃	分子遺伝学
准 教 授	中 越 英 樹	分子遺伝学・発生生物学
准 教 授	中 安 博 司	神経科学
助 教	本 瀬 宏 康	植物細胞生理学
生体制御科学		
教 授	上 田 均	発生生物学・分子生物学
教 授	1) 酒 井 正 樹	昆虫の神経行動学
教 授	沈 建 仁	生体超分子構造・光合成
教 授	高 橋 純 夫	内分泌学
教 授	富 岡 憲 治	時間生物学
准 教 授	三 枝 誠 行	環境生物学
准 教 授	竹 内 栄	分子内分泌学
助 教	岡 田 美 徳	無脊椎動物の神経生理学
助 教	中 堀 清	菌類の発生学
助 教	鑛 山 宗 利	動物形態学・放射線安全管理学

(注)

1) 平成21年 3月31日定年

論文等

Y. Murata and T. Kamada

Identification of new mutant alleles of *pcc1* in the homobasidiomycete *Coprinopsis cinerea*
Mycoscience 50 (2009) 137-139

T. Nakazawa, S. Kaneko, H. Murata, T. Kamada and K. Shishido

The homologue of *Lentinula edodes* encodes *ctg1*, a target for CDC5 and its interacting partner CIPB, from *Coprinopsis cinerea* is involved in fruiting-body morphogenesis of *C. cinerea*

Mycoscience 50 (2009) 331-342

K. Ono, K. Kutsukake and T. Abo

Suppression by enhanced RpoE activity of the temperature-sensitive phenotype of a *degP* *ssrA* double mutant in *Escherichia coli*

Genes Genet. Syst. 84 (2009) 15-24

T. Deguchi, M. Itoh, H. Urawa, T. Matsumoto, S. Nakayama, T. Kawasaki, T. Kitano, S. Oda, H. Mitani, T. Takahashi, T. Todo, J. Sato, K. Okada, K. Hatta, S. Yuba and Y. Kamei

Infrared laser-mediated local gene induction in medaka, zebrafish and *Arabidopsis thaliana*
Dev. Growth Differ. 51 (2009) 769-775

Y. Tagami, H. Motose and Y. Watanabe

A dominant mutation in *DCL1* suppresses the *hyl1* mutant phenotype by promoting the processing of miRNA.

RNA 15 (2009) 450-458

H. Motose, K. Iwamoto, S. Endo, T. Demura, Y. Sakagami, Y. Matsubayashi, K. L. Moore and H. Fukuda

Involvement of phytosulfokine in the attenuation of stress response during the transdifferentiation of zinnia mesophyll cells into tracheary elements.

Plant Physiology 150 (2009) 437-447

N. Kumakura, A. Takeda, Y. Fujioka, H. Motose, R. Takano and Y. Watanabe

SGS3 and RDR6 interact and colocalize in cytoplasmic SGS3/RDR6-bodies.

FEBS Letters 583 (2009) 1261-1266

T. Takahashi, N. Inoue-Kashino, S. Ozawa, Y. Takahashi, Y. Kashino, and K. Satoh

Photosystem II complex in vivo is a monomer

J. Biol. Chem. 284 (2009) 15598-15606

S. Ozawa, J. Nield, A. Terao, E. J. Stauber, M. Hippler, H. Koike, J.-D. Rochaix and Y. Takahashi

Biochemical and structural studies of the large Ycf4-Photosystem I assembly complex of the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*

The Plant Cell 21 (2009) 2424-2442

T. Onishi and Y. Takahashi

Effects of Site-directed Mutations in the Chloroplast-encoded *ycf4* Gene on Photosystem I Complex Assembly in the Green Alga *Chlamydomonas reinhardtii*

Plant and Cell Physiology 50 (2009) 1750-1760

M. Khatoon, K. Inagawa, P. Pospíšil, A. Yamashita, M. Yoshioka, B. Lundin, J. Horie, N. Morita, A. Jajoo, Y. Yamamoto and Y. Yamamoto

Quality control of Photosystem II: thylakoid unstacking is necessary to avoid further

damage to the D1 protein and to facilitate D1 degradation under light stress in spinach thylakoids

J. Biol. Chem. 284 (2009) 25343-25352

Q. X. Liu, M. Hiramoto, H. Ueda, T. Gojobori, Y. Hiromi and S. Hirose

Midline governs axon pathfinding by coordinating expression of two major guidance systems
Genes Dev. 23 (2009) 1165-1170

M. A. Abdel-Rahman, M. A. A. Omran, I. M. Abdel-Nabi, H. Ueda and A. McVean

Intraspecific variation in the Egyptian scorpion *Scorpio maurus palmatus* venom collected from different biotopes,
Toxicon 53 (2009) 349-359

Y. Ogawa and M. Sakai

Calling and courtship behaviors initiated by male-male contact via agonistic encounters in the cricket *Gryllus bimaculatus*

Zool Sci 26 (2009) 530-537

H. Adachi, Y. Umena, I. Enami, T. Henmi, N. Kamiya and J.-R. Shen

Towards structural elucidation of eukaryotic photosystem II: Purification, crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of photosystem II from a red alga
Biochim. Biophys. Acta 1787 (2009) 121-128

Y. Ren, C. Zhang, H. Bao, J.-R. Shen, and J. Zhao

Probing tyrosine Z oxidation in photosystem II core complex isolated from spinach by EPR at liquid helium temperatures

Photosynthesis Research 99 (2009) 127-138

K. Kawakami, Y. Umena, N. Kamiya and J.-R. She

Location of chloride and its possible functions in oxygen-evolving photosystem II revealed by X-ray crystallography

Proc. Natl. Acad. Sci. USA 106 (2009) 8567-8572

織部恵莉・吉原千尋・高橋純夫・竹内 栄

鳥類におけるメラニンを用いた体色発現システムの分子機構

比較生理生化学第 26 巻 1 号(2009) 3-11

竹内 栄

黒色鶏やカラスはなぜ黒い？ー下垂体中葉を欠く鳥類に体色制御の α -MSH 調節系は存在するかー

岡山実験動物会報 25 号 (2009) 3-6

T. Maekawa, S. Takeuchi and S. Takahashi

Estradiol, progesterone and transforming growth factor α regulate insulin-like growth factor-3 (IGFBP3) expression in mouse endometrial cells

Zool. Sci. 26 (2009)131-138

Y. Moriyama, T. Sakamoto, A. Matsumoto, S. Noji and K. Tomioka

Functional analysis of the clock gene *period* by RNA Interference in nymphal crickets *Gryllus bimaculatus*

J. Insect Physiol. 55 (2009) 396-400

A. Hamada, K. Miyawaki, E. Honda-Sumi, K. Tomioka, T. Mito, H. Ohuchi and S. Noji
Loss-of-function analyses of the Fragile X-related and Dopamine receptor genes by RNA
interference in the cricket *Gryllus bimaculatus*
Dev. Dynamics 238 (2009) 2025-2033

T. Sakamoto, O. Uryu and K. Tomioka
The clock gene period plays an essential role in photoperiodic control of nymphal
development in the cricket *Modicogryllus siamensis*
J. Biol. Rhythms 24 (2009) 379–390

坂本智昭, 守山禎之, 富岡憲治
コオロギを実験動物とした生物時計の解析：時計遺伝子 *period* のリズム発現機構における機能
解析.
岡山実験動物研究会報 25 (2009) 7-11

K. Tomioka, T. Sakamoto and Y. Moriyama
RNA interference is a powerful tool for chronobiological study in the cricket
Sleep Biol. Rhythms 7 (2009) 144-151

A. Eusebio-Cope, N. Suzuki, H. Sadeghi-Garmaroodi and M. Taga
Cytological and electrophoretic karyotyping of the chestnut blight fungus *Cryphonectria*
parasitica
Fungal Genet. Biol. 46 (2009) 342–351

Y. Akagi, M. Taga, M. Yamamoto, T. Tsuge, Y. Fukumasa-Nakai, H. Otani, and M. Kodama
Chromosome constitution of hybrid strains constructed by protoplast fusion between the
tomato and strawberry pathotypes of *Alternaria alternata*
J. Gen. Plant Pathol. 75 (2009) 101-109

J. J. Coleman, S. D. Rounsley, M. Rodriguez-Carres, A. Kuo, C. C. Wasmann, J. Grimwood,
J. Schmutz, M. Taga, G. J. White, S. Zhou, D. C. Schwartz, M. Freitag, L. Ma, E. G. J.
Danchin, B. Henrissat, P. M. Coutinho, D. R. Nelson, D. Straney, C. A. Napoli, B. M. Barker,
M. Gribskov, M. Rep, S. Kroken, I. Molnár, C. Rensing, J. C. Kennell, J. Zamora, M. L.
Farman, E. U. Selker, A. Salamov, H. Shapiro, J. Pangilinan, E. Lindquist, C. Lamers, I. V.
Grigoriev, D. M. Geiser, S. F. Covert, E. Temporini and H. D. VanEtten
The genome of *Nectria haematococca*: contribution of supernumerary chromosomes to gene
expansion
PLoS Genetics 5 (8) (2009) e1000618

書 籍 等

本瀬宏康（共著）
基礎生命科学実験 第2版（2009）
東京大学教養学部基礎生命科学実験編集委員会編 東京大学出版会

本瀬宏康・渡辺雄一郎
植物バイオテクノロジーと遺伝子組換え食品
分子生物学イラストレイテッド 改訂3版（2009）
羊土社

阿保達彦・上田均・杳掛和弘・沈建仁・高橋純夫・高橋卓・高橋裕一郎・多賀正節・竹内栄・
富岡憲治 <高橋純夫 監修>
現代生物学入門（2009）

岡山大学生物学教科書作成グループ編 岡山大学出版会

沈 建仁・川上恵典

光化学系 II の例から見る膜タンパク質複合体の結晶化と構造解析

「光合成研究」 19 (2009) 19-25

沈 建仁・榎並 勲

系 II 複合体の精製法

「低温科学」 67 (2009) 275-283

沈 建仁

電子伝達活性

「低温科学」 67 (2009) 551-560

富岡憲治

昆虫の体内時計、

動物の多様な生き方 1 見える光、見えない光、動物と光のかかわり 174-19 頁(2009)

寺北明久、蟻川謙太郎編、共立出版

富岡憲治

昆虫の時計遺伝子と光周性

光周性の分子生物学 112-119 頁 (2009)

海老原史樹文、井澤毅編、シュプリンガー・ジャパン

講演等

T. Kamada

Mutational analysis of sexual development in the mushroom *Coprinopsis cinerea*

25th Fungal Genetics Conference, Asilomar, CA, USA, March 19, 2009

T. Nakazawa, S. Kaneko, H. Murata, T. Kamada and K. Shishido

Conservation of *ctg1* (the target gene for LeCDC5) in basidiomycetous mushrooms, and their involvement in fruiting-body morphogenesis of *Lentinula edodes* and *Coprinopsis cinerea*

25th Fungal Genetics Conference, Asilomar, CA, USA, March 17-22, 2009

N. Ueda, T. Fujita, K. Nakahori and T. Kamada

The *grv1* gene involved in gravitropic response of *Coprinopsis cinerea* encodes a putative anion:cation symporter belonging to the major facilitator superfamily.

25th Fungal Genetics Conference, Asilomar, CA, USA, March 17-22, 2009

H. Muraguchi, N. Ishii, N. Takahashi, S. O. Yanagi and T. Kamada

Eln1, a yeast Cdc3-like septin in *Coprinopsis cinerea*, is involved in both stipe cell elongation and tip growth of vegetative hyphae

25th Fungal Genetics Conference, Asilomar, CA, USA, March 17-22, 2009

村口 元・中村宏江・石井律好・鎌田 堯

ウシグソヒトヨタケの Cc.Cdc3 セプチン-EGFP 融合タンパク質の細胞内極性の観察

第 9 回糸状菌分子生物学コンファレンス (東京) 2009 年 11 月 18 日

中沢威人・中堀 清・鎌田 堯

REMI 法によるウシグソヒトヨタケの有性生殖 (子実体形成) 開始不全株の取得とそれらの原因遺伝子の特定

第9回糸状菌分子生物学コンファレンス（東京）2009年11月19日

近藤浩文・中堀 清・鎌田 堯

ウシグソヒトヨタケの子実体形成に必須の *prd1* 遺伝子は SAM, Ras 結合及び SH3 ドメインをもつタンパク質をコードする

日本菌学会第53回大会（鳥取）2009年5月24日

田邊康志・小野勝彦・和田健男・沓掛和弘

サルモネラの鞭毛特異的シグマ因子オペロンの自己活性化抑制機構

日本遺伝学会第81回大会（松本）2009年9月16日

和田健男・沓掛和弘

サルモネラ鞭毛レギュロンの培地依存的発現調節はマスターレギュレーターFlhD₄C₂ に対するアンチアクティベーター蛋白質 YdiV の発現制御に依存している

日本遺伝学会第81回大会（松本）2009年9月16日

江本宗玄・和田健男・沓掛和弘

サルモネラのストレス特異的シグマ因子 RpoS で誘導されるトキシンの標的蛋白質の同定

日本遺伝学会第81回大会（松本）2009年9月18日

高橋卓・河野恵理・懸樋潤一・桑城克隆

シロイヌナズナにおけるテルモスペルミン作用機構の分子遺伝学的解析

日本ポリアミン研究会第23回研究発表会（大阪）2009年1月22日

桑城克隆・高橋卓

シロイヌナズナの矮性変異 *acl5* に対する抑圧変異遺伝子 *SAC51* の発現制御

第50回日本植物生理学会年会（名古屋）2009年3月21-24日

高橋卓・河野恵理・懸樋潤一・桑城克隆

シロイヌナズナの茎の伸長におけるサーモスペルミンの作用機構

第50回日本植物生理学会年会（名古屋）2009年3月21-24日

懸樋潤一・桑城克隆・本瀬宏康・五十嵐一衛・高橋卓

シロイヌナズナの茎の伸長に関わるポリアミンの構造

日本植物学会第73回大会（山形）2009年9月18日

浦和博子・亀井保博・弓場俊輔・高橋卓・岡田清孝

赤外レーザーによる単一細胞遺伝子発現法の植物への応用

第32回日本分子生物学会年会（横浜）2009年12月9-12日

本瀬宏康・濱田隆宏・中村匡良・加藤壮英・橋本隆・酒井達也・渡辺雄一郎

シロイヌナズナ NIMA カイネースの機能

日本植物生理学会第50回大会（名古屋）2009年3月21-24日

H. Motose, T. Hamada, T. Kato, T. Hashimoto, Y. Watanabe, T. Sakai and T. Takahashi

Function of NimA-related protein kinases in Arabidopsis. 20th International Conference on Arabidopsis Research, Edinburgh, UK, July 2009.

M. Khatoon・K. Inagawa,・M. Yoshioka・N. Morita・Y. Yamamoto

Quality control of Photosystem II: thylakoid unstacking is necessary to avoid further damage to the D1 protein and also to facilitate D1 degradation under light stress in spinach thylakoids

第 50 回日本植物生理学会（名古屋）2009 年 3 月 22 日

吉岡美保・駒山敬介・猪名川佳代・山本 泰

光化学系 II の quality control : 光・熱損傷 D1 タンパク質の分解に関する FtsH プロテアーゼの分布と存在状態

第 50 回日本植物生理学会年会（名古屋）2009 年 3 月 22 日

M. Khatoon・K. Inagawa・M. Yoshioka・N. Morita・Y. Yamamoto

Quality control of Photosystem II: thylakoid unstacking is necessary to avoid further damage to the D1 protein and also to facilitate D1 degradation under light stress in spinach thylakoids

American Society of Plant Biologists Conference, Hawaii, July 18-22, 2009

M. Yoshioka・K. Inagawa・Y. Yamamoto

Quality control of Photosystem II: localization and structural properties of the FtsH proteases involved in the degradation of photo-or heat-damaged D1 protein

American Society of Plant Biologists Conference, Hawaii, July 18-22, 2009

小澤真一郎, 高橋裕一郎

Ycf4 複合体は光化学系 I 複合体の分子集合のスキヤフォールドである

第 50 回日本植物生理学会年会（名古屋）2009 年 3 月 21-24 日

大西岳人, 高橋裕一郎

緑藻クラミドモナスにおける 9 種の光化学系 I 集光性タンパクの配置の解析

第 50 回日本植物生理学会年会（名古屋）2009 年 3 月 21-24 日

高橋拓子, 小澤真一郎, 高橋裕一郎

緑藻クラミドモナスにおけるステート 2 において形成される PSI-LHCI/II 超分子複合体の生化学的解析

第 50 回日本植物生理学会年会（名古屋）2009 年 3 月 21-24 日

高橋武志, 井上（菓子野）名津子, 小澤真一郎, 高橋裕一郎, 菓子野康浩, 佐藤和彦

原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の光化学系 II 複合体

第 50 回日本植物生理学会年会（名古屋）2009 年 3 月 21-24 日

大西紀和, 高橋裕一郎

緑藻クラミドモナスの光化学系 I サブユニット PsaH のステート遷移における機能解析

第 50 回日本植物生理学会年会（名古屋）2009 年 3 月 21-24 日

松村 拓則、小澤 真一郎、高橋 裕一郎

緑藻クラミドモナスのチラコイド膜タンパク質の質量分析機による網羅的解析

日本植物学会中国四国支部高知大会（高知）2009 年 5 月 16-17 日

入江 亮介、高橋 裕一郎

タグを融合した光化学系 I 複合体のアフィニティーカラムクロマトグラフィーによる精製

日本植物学会中国四国支部高知大会（高知）2009 年 5 月 16-17 日

高橋裕一郎、小澤真一郎、大西岳人、高橋拓子、大西紀和

緑藻クラミドモナスの光化学系 I 光捕集系の構造とダイナミクス

マリンバイオテクノロジー学会大会（東京）2009 年 5 月 30-31 日

大西岳人、高橋裕一郎

緑藻クラミドモナスの Ycf4 の部位特異的変異株を用いた光化学系 I 分子集合過程の解析
日本植物学会第 72 回大会（山形）2009 年 9 月 17-20 日

赤木一考, Moustafa Sarhan, 上田均
ショウジョウバエの蛹化のタイミングを決める生物タイマーにおける転写抑制因子 Blimp-1 の
発現制御の重要性
遺伝情報 DECODE 冬のワークショップ（転写研究会共催）（湯沢）2009 年 1 月 19-21 日

Kazutaka Akagi, Moustafa Sarhan and Hitoshi Ueda
The importance of controlled expression of the transcription factor Blimp-1 in a biological
timer system to determine pupation timing in *Drosophila*
学内 COE「複眼的観点を養うバイオサイエンス教育」平成 20 年次成果発表会（岡山）2009
年 3 月 2 日

Moustafa Sarhan, Kazutaka Akagi and Hitoshi Ueda
A transcriptional repressor Blimp-1 works as an hourglass in a biological timer system to
determine developmental timing at the onset of metamorphosis in *Drosophila*.
First International Conference of Biological Sciences (ICBS-1), Assiut, Egypt. 4-5, March
2009

Kazutaka Akagi, Moustafa Sarhan and Hitoshi Ueda
The importance of controlled expression of the transcriptional repressor Blimp-1 in a
biological timer system to determine pupation timing in *Drosophila melanogaster*
50th Annual Drosophila Research Conference, Chicago, USA, March 4-8, 2009

Kazutaka Akagi, Tomoko Iwasaki, Atsumi Soejima, Aiko Taguchi, Yasunari Kayashima and
Hitoshi Ueda
Mechanism of space-specific expression of the EDG84A gene in *Drosophila melanogaster*
The 3rd Insect Genomes Research Meeting, Kobe, March 11-12, 2009

Kazutaka Akagi, Moustafa Sarhan and Hitoshi Ueda
The importance of controlled expression of the transcription factor Blimp-1 in a biological
timer system to determine pupation timing in *Drosophila*
42nd Annual Meeting for the Japanese Society of Developmental Biologists, Niigata, May
28-31, 2009

Kazutaka Akagi and Hitoshi Ueda
Regulatory mechanism of a ecdysone primary-response gene *Blimp-1*, it differs from
well-known early genes
The 9th Japanese Drosophila Research Conference, Kakegawa, July 6-8, 2009

Moustafa Sarhan, Kazutaka Akagi and Hitoshi Ueda
A transcriptional repressor Blimp-1 works as an hourglass in a biological timer system to
determine pupation timing in *Drosophila*.
The 9th Japanese Drosophila Research Conference, Kakegawa, July 6-8, 2009

Kazutaka Akagi, Moustafa Sarhan and Hitoshi Ueda
Transcriptional repressor Blimp-1 works as an hourglass in the biological timer system to
determine pupation timing in *Drosophila*
日本遺伝学会 第 81 回大会（松本）2009 年 9 月 16-18 日

赤木一考, Sarhan Moustafa, 上田均
Blimp-1 はショウジョウバエの蛹化タイミングを決める hourglass timer である

昆虫ワークショップ 09 (福岡) 2009 年 10 月 28-30 日

武 占涛, 赤木一考, 上田 均

カイコの脱皮時における Blimp-1 遺伝子の発現パターンの解析

昆虫ワークショップ 09 (福岡) 2009 年 10 月 28-30 日

Kazutaka Akagi, Moustafa Sarhan and Hitoshi Ueda

A transcriptional repressor Blimp-1 works as an hourglass timer to determine pupation timing in *Drosophila*

第 32 回 日本分子生物学会年会 (横浜) 2009 年 12 月 9-12 日

Moustafa Sarhan and Hitoshi Ueda

Analysis of factors interacting with *Drosophila* Blimp-1, a transcriptional repressor that gives a potential to activate its target gene *ftz-f1*.

第 32 回 日本分子生物学会年会 (横浜) 2009 年 12 月 9-12 日

Abdel-Rahman Sultan, Moustafa Sarhan, Kazutaka Akagi and Hitoshi Ueda

A transcriptional repressor Blimp-1 activates the *ftz-f1* gene in *Drosophila*

第 32 回 日本分子生物学会年会 (横浜) 2009 年 12 月 9-12 日

Takumi Nakayama, Kazutaka Akagi and Hitoshi Ueda

Temporal and spatial expression pattern of ecdysone inducible transcription factor Blimp-1 and FTZ-F1, components of a biological timer system to determine pupation timing

第 32 回 日本分子生物学会年会 (横浜) 2009 年 12 月 9-12 日

Ayako Hirata, Ryosuke Sasaki, Kei Kitahara and Hitoshi Ueda

Screening for mutants that have different prepupal periods in *Drosophila melanogaster*

第 32 回 日本分子生物学会年会 (横浜) 2009 年 12 月 9-12 日

Y. Ogawa and M. Sakai

The effect of fighting on courtship behavior in the male cricket

IBRO-ANS Advanced Neuroscience School on Neuroethology, Australia (2009)

川上恵典・岩井雅子・川端洋輔・逸見隆博・池内昌彦・神谷信夫・沈 建仁

光化学系 II 二量体の形成・安定化における PsbM, PsbI サブユニットの役割

第 50 回日本植物生理学会年会 (名古屋) 2009 年 3 月 21-24 日

足立秀行・梅名泰史・榎並勲・神谷信夫・沈 建仁

紅藻 *Cyanidium caldarium* 光化学系 II 結晶分解能の改善と X 線による分析

第 50 回日本植物生理学会年会 (名古屋) 2009 年 3 月 21-24 日

高坂賢之・岩井雅子・梅名泰史・神谷信夫・川上恵典・沈建仁

Ycf12, PsbZ 欠失変異体由来光化学系 II の X 線結晶構造解析

第 50 回日本植物生理学会年会 (名古屋) 2009 年 3 月 21-24 日

野地智康・上滝千尋・川上恵典・沈 建仁・梶野勉・福嶋喜章・関藤武士・伊

藤繁

シリカ多孔体細孔中に導入した好熱性シアノバクテリア光化学系 II 反応中心複合体の機能

第 50 回日本植物生理学会年会 (名古屋) 2009 年 3 月 21-24 日

J.-R. Shen

Structural and functional studies on native and various mutant photosystem II complexes

GCOE Program: Picobiology, Annual Review Conference for the Fiscal Year of 2008 (Harima), March 30-31, 2009

J.-R. Shen

Structure and function of oxygen-evolving photosystem II

Pre-RCE Workshop on Catalysis for Efficient and Sustainable Energy, Singapore, May 28, 2009

梅名泰史・川上恵典・大熊章郎・西条慎也・内藤久志・沈 建仁・神谷信夫

光化学系 II 膜蛋白質複合体の構造解析

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」第 5 回ワークショップ (湘南)

2009 年 7 月 27-29 日

大森 友圭里・西村 慎・川上 恵典・岩井 雅子・池内 昌彦・沈 建仁

好熱性シアノバクテリア表在性欠損変異株より精製した PSII の性質

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」第 5 回ワークショップ (湘南)

2009 年 7 月 27-29 日

新倉綾子・長尾遼・榎並勲・沈 建仁

真核生物珪藻由来 PSII の結晶化のための精製

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」第 5 回ワークショップ (湘南)

2009 年 7 月 27-29 日

川上恵典・梅名泰史・神谷信夫・沈 建仁

光化学系 II 複合体の酸素発生反応に関わる Cl の結合部位の同定

第 15 回日本光生物学協会年会 (岡崎) 2009 年 8 月 19-20 日

足立秀行・梅名泰史・榎並勲・神谷信夫・沈 建仁

紅藻 *Cyanidium caldarium* 由来光化学系 II 複合体の精製・結晶化と X 線による分析

第 15 回日本光生物学協会年会 (岡崎) 2009 年 8 月 19-20 日

松岡 秀人・沈 建仁・小瀧 拓也・大庭 裕範・山内 清語・古川 貢・中村 敏

和・河盛 阿佐子

酸素発生光化学系 II 複合体の CW/パルス EPR 研究

第 3 回分子科学討論会 (名古屋) 2009 年 9 月 21-24 日

足立秀行・梅名泰史・田代隆慶・榎並勲・神谷信夫・沈 建仁

紅藻由来光化学系 II 複合体結晶の分解能の改善

特定領域研究「生体超分子構造」第 6 回公開シンポジウム (大阪) 2009 年 12 月 1-2 日

梅名泰史・川上恵典・大熊章郎・西条慎也・内藤久志・沈 建仁・神谷信夫

光化学系 II 膜蛋白質複合体の酸素発生中心の構造研究

特定領域研究「生体超分子構造」第 6 回公開シンポジウム (大阪) 2009 年 12 月 1-2 日

川上恵典・梅名泰史・田代隆慶・神谷信夫・沈 建仁

光化学系 II 複合体結晶の分解能向上

特定領域研究「生体超分子構造」第 6 回公開シンポジウム (大阪) 2009 年 12 月 1-2 日

梅名泰史・川上恵典・大熊章郎・西条慎也・内藤久志・沈 建仁・神谷信夫

光化学系 II 膜蛋白質複合体の酸素発生中心の構造研究

日本結晶学会 2009 年年会 (兵庫) 2009 年 12 月 5-6 日

都知木誠・真鍋芳江・鑛山宗利・竹内 栄・高橋純夫
糖尿病マウスの子宮におけるインスリン様成長因子-1mRNA の発現
第 34 回日本比較内分泌学会大会日本比較生理生化学会第 31 回大会合同大会（豊中）2009 年
10 月 23 日

真鍋芳江・森脇晃義・上島孝久・林 英生・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 mRNA の発現解析
第 80 回日本動物学会大会（静岡）2009 年 9 月 19 日

吉原千尋・高橋純夫・鑛山宗利・竹内 栄
ニワトリ羽包における POMC mRNA 発現細胞、及びメラノコルチン産生細胞の同定
第 80 回日本動物学会大会（静岡）2009 年 9 月 17 日

水谷 綾・平松美紗都・鑛山宗利・高橋純夫・竹内 栄
ニワトリの末梢組織に発現するアグチ関連タンパクの性格付け
第 80 回日本動物学会大会（静岡）2009 年 9 月 17 日

矢田篤志・鑛山宗利・竹内 栄・高橋純夫
マウス下垂体前葉および子宮内膜における細胞増殖とアポトーシス
第 80 回日本動物学会大会（静岡）2009 年 9 月 17 日

土家由起子・佐久間敦子・谷内秀輔・鑛山宗利・竹内 栄・高橋純夫
マウス卵巣および子宮における *Runx3* 遺伝子の発現
第 80 回日本動物学会大会（静岡）2009 年 9 月 17 日

谷内秀輔・鑛山宗利・高橋純夫・竹内 栄
転写因子 Pit-1 の選択的プロモーター由来のアイソフォーム Pit-1W の機能と分子進化に関する
解析
日本下垂体研究会第 24 回学術集会（三沢）2009 年 8 月 27 日

織部恵莉・鑛山宗利・高橋純夫・竹内 栄
ニワトリの羽装色パターン形成の分子機構
第 61 回日本動物学会中国四国支部大会（高知）2009 年 5 月 16 日

土家由起子・谷内秀輔・佐久間敦子・鑛山宗利・竹内 栄・高橋純夫
マウス子宮における *Runx3* 発現細胞の *in situ* hybridization による解析
第 61 回日本動物学会中国四国支部大会（高知）2009 年 5 月 16 日

谷内秀輔・鑛山宗利・高橋純夫・竹内 栄
脊椎動物における転写因子 Pit-1 のアイソフォームの分子進化
第 61 回日本動物学会中国四国支部大会（高知）2009 年 5 月 16 日

富岡憲治
コオロギの場合—日周リズムと季節への適応
公開シンポジウム「虫たちと環境変動」、生物系三学会中国四国支部高知大会（高知）2009 年 5
月 16 日

篠内まゆ子・富岡憲治
フタホシコオロギ脳における PDF ニューロンの後胚発生
日本動物学会中国四国支部第 61 回大会（高知）2009 年 5 月 17 日

瓜生央大・富岡憲治

フタホシコオロギ脳・腹部最終神経節および末梢組織における時計遺伝子 *period*, *timeless* mRNA 発現の時間的制御

日本動物学会中国四国支部第 61 回大会（高知）2009 年 5 月 17 日

Y. Umezaki, K. Yasuyama, H. Nakagoshi, K. Tomioka

Analysis of synaptic outputs of PDF-expressing circadian clock neurons in the fruit fly

International Symposium on Biological Rhythm, Joint Symposium on Photonic Bioimaging. Sapporo, Japan, August, 1-4, 2009

Y. Moriyama, T. Sakamoto, K. Tomioka

Functional analysis of the clock gene *period* and *Clock* with RNA interference in the cricket *Gryllus bimaculatus*

International Symposium on Biological Rhythm, Joint Symposium on Photonic Bioimaging. Sapporo, Japan, August, 1-4, 2009

K. Tomioka

Dissection of the cricket circadian system with molecular tools

International Symposium on Biological Rhythm, Joint Symposium on Photonic Bioimaging. Sapporo, Japan, August, 1-4, 2009

K. Tomioka

Phase regulation of the *Drosophila* circadian system by light and temperature

XI. Congress of the European Biological Rhythms Society, Strasbourg, France, August 22-28, 2009

K. Tomioka

Molecular dissection of insect circadian systems

AQUA-TERR, School of Biological Sciences, Madurai Kamaraj University, Madurai, India, September 8, 2009

守山禎之・坂本智昭・富岡憲治

フタホシコオロギ Clock 遺伝子の概日時計機構における機能解析

第 34 回日本比較生理生化学会大会（大阪）2009 年 10 月 23 日

滝澤有美・富岡憲治(2009)

フタホシコオロギ概日時計の胚発生の検討

第 34 回日本比較生理生化学会大会（大阪）2009 年 10 月 23 日

E. Hassaneen, K. Tomioka

RNA interference reveals the role of PDF in the circadian rhythm of the cricket *Gryllus bimaculatus*

第 34 回日本比較生理生化学会大会（大阪）2009 年 10 月 23 日

伊藤千紘・後藤慎介・富岡憲治・沼田英治

キイロショウジョウバエのクチクラ形成リズムの温度同調機構

日本時間生物学会第 16 回学術大会（大阪）2009 年 10 月 27 日

川口知明・富岡憲治

キイロショウジョウバエ体内時計機構の寿命への影響

日本時間生物学会第 16 回学術大会（大阪）2009 年 10 月 27 日

段原由輝・富岡憲治

フタホシオロギ時計機構における *timeless* と *cryptochrome2* の機能解析
日本時間生物学会第 16 回学術大会（大阪）2009 年 10 月 27 日

大腸菌 YhdL タンパク質を介した新規リボソームリサイクルシステム
茶谷悠平，小野勝彦，阿保達彦
日本遺伝学会第 81 回大会（松本）2009 年 9 月 16 日

茶谷悠平，小野勝彦，松本衣未，沓掛和弘，阿保達彦
大腸菌 SsrA の生理的意義を探る
理化学研究所シンポジウム 階層横断生命科学 異分野融合的研究の新展開に向けて（和光）
2009 年 8 月 7 日

茶谷悠平，小野勝彦，阿保達彦
Possible participation of *Escherichia coli* YhdL protein in translation
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 10 日

多賀正節・Ana Eusebio-Cope・Hamid Sadeghi-Garmaroodi・鈴木信弘
クリ胴枯病菌の細胞学的核型解析と染色体数の訂正
平成 21 年度日本植物病理学会大会（山形）2009 年 3 月 28 日

A. Eusebio-Cope, N. Suzuki, H. Sadeghi-Garmaroodi and M. Taga
Electrophoretic and cytological and karyotyping of the chestnut blight fungus,
Cryphonectria parasitica
25th Fungal Genetics Conference. Asilomar, California. March 18, 2009

H. Nakagoshi, Y. Nakagawa, T. Yorimitsu, R. Minami
Spatial and temporal requirement of Defective proventriculus activity during *Drosophila*
midgut development
50th Annual Drosophila Research Conference, Chicago, USA, March 4-8, 2009

T. Yorimitsu, N. Kritooshi, T. Shirai, H. Nakagoshi
Functional analysis of the *dve* gene during *Drosophila* head development
50th Annual Drosophila Research Conference, Chicago, USA, March 4-8, 2009

R.J. Johnston, Y. Otake, H. Nakagoshi, C. Desplan
Control of noisy rhodopsin gene expression ensures robustness in the fly eye.
50th Annual Drosophila Research Conference, Chicago, USA, March 4-8, 2009

R. Minami, A. Kokuryo, T. Adachi-Yamada, H. Nakagoshi
Male fertility depends on normal differentiation of accessory gland
The 9th Japanese Drosophila Research Conference, Shizuoka, July 6-8, 2009

T. Yorimitsu, N. Kiritooshi, T. Shirai, H. Nakagoshi
Defective proventriculus is required for *Drosophila* head development
The 9th Japanese Drosophila Research Conference, Shizuoka, July 6-8, 2009

A. Kokuryo, R. Minami, T. Imano, K. Taniguchi, H. Nakagoshi, T. Adachi-Yamada
Polo is required for proper cell differentiation of main cells in adult male accessory gland
The 9th Japanese Drosophila Research Conference, Shizuoka, July 6-8, 2009

中川嘉規・依光武志・南竜之介・中越英樹
ショウジョウバエ Dve の 2 種類のアイソフォームの時間空間的な要求性
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 9 日

坂本豊仁・佐々木亨規・依光武志・中川嘉規・中越英樹
ショウジョウバエ *dve* 遺伝子と遺伝的相互作用を示す新規因子の探索
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 9 日

T. Yorimitsu, N. Kiritooshi, T. Shirai, H. Nakagoshi
Defective proventriculus is required for two distinct stages in *Drosophila* head development
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 9 日

矢田和貴・岸真梨子・久保田憲彰・吉田健一・上田貴之・南竜之介・依光武志・中越英樹・渡
辺直子
コンパスドメイン転写制御因子の機能解析
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 11 日

谷口喜一郎・國領顯彦・今野貴夫・南竜之介・中越英樹・安達卓
ショウジョウバエ雄生殖器附属腺における細胞の二核化機構の解析
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 11 日

南竜之介・谷口喜一郎・國領顯彦・今野貴夫・南竜之介・安達卓・中越英樹
ショウジョウバエ附属腺の発達は雄の妊性に重要である
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 12 日

朴里佳・大竹芳顕・Robert Johnston・Claude Desplan・中越英樹
ショウジョウバエ光受容細胞におけるオプシンの正しいペアリングは異なる三種類の細胞が規
定する
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 12 日

今野貴夫・國領顯彦・谷口喜一郎・南竜之介・中越英樹・安達卓
ショウジョウバエ成虫オス附属腺における二核化と中心体の動態について
日本分子生物学会第 32 回年会（横浜）2009 年 12 月 12 日