

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	1) 香 川 弘 昭	分子生物学・生物物理学
教 授	鎌 田 堯	菌類の形態形成
教 授	杳 掛 和 弘	遺伝学・分子生物学
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
准 教 授	中 安 博 司	神経科学
助 教	2) 作 部 保 次	線虫の分子生物学
生体制御科学		
教 授	上 田 均	発生生物学・分子生物学
教 授	酒 井 正 樹	昆虫の神経行動
教 授	沈 建 仁	生体超分子構造
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
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20年 3月31日定年
- 2) 平成20年 3月31日退職

論文等

H. Muraguchi, T. Fujita, Y. Kishisibe, K. Konno, N. Ueda, K. Nakahori, S. O. Yanagi and T. Kamada

The *exp1* gene essential for pileus expansion and autolysis of the inky cap mushroom *Coprinopsis cinerea* (*Coprinus cinereus*) encodes an HMG protein
Fungal. Genet. Biol. 45 (2008) 890-896

S. Yanagihara, Y. Kori, R. Ishikawa and K. Kutsukake

Production of novel anti-recombinant human erythropoietin monoclonal antibodies and development of a sensitive enzyme-linked immunosorbent assay for detection of bioactive human erythropoietin
J. Immunoassay Immunochem. 29 (2008) 181-196

J.-I. Kakehi, Y. Kuwashiro, M. Niitsu and T. Takahashi

Thermospermine is required for stem elongation in *Arabidopsis thaliana*. Plant Cell Physiol. 49 (2008) 1342-1349

A. Imai, M. Komura, E. Kawano, Y. Kuwashiro and T. Takahashi

A semi-dominant mutation in a ribosomal protein L10 gene suppresses the dwarf phenotype of the *acl5* mutant in *Arabidopsis thaliana*.
Plant J. 56 (2008) 881-890

N. Ohnishi and Y. Takahashi

Chloroplast-encoded PsbT is required for efficient biogenesis of photosystem II complex in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Photosynth. Res. 95 (2008) 315-322

N. Inoue-Kashino, T. Takahashi, A. Ban, M. Sugiura, Y. Takahashi, K. Satoh and Y. Kashino
Evidence for a stable association of Psb30 (Ycf12) with photosystem II core complex in the cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803
Photosynth. Res. 98 (2008) 323-335

R. A. Ingle, H. Collett, K. Cooper, Y. Takahashi, J. M. Farrant and N. Illing

Chloroplast biogenesis during rehydration of the resurrection plant *Xerophyta humilis*: Parallels to the etioplast-chloroplast transition
Plant, Cell and Environment, 38 (2008) 1813-1824

M. Iwai, Y. Takahashi and J. Minagawa

Molecular Remodeling of Photosystem II during State Transitions in *Chlamydomonas reinhardtii*
The Plant Cell 20 (2008) 2177-2189

A. Yamashita, N. Nijo, P. Pospíšil, N. Morita, D. Takenaka, R. Aminaka, Y. Yamamoto and Y. Yamamoto

Quality control of Photosystem II: reactive oxygen species are responsible for the damage to Photosystem II under moderate heat stress
J. Biol. Chem. 283 (2008) 28380-28391

Y. Yamamoto, R. Aminaka, M. Yoshioka, M. Khatoon, K. komayama, D. Takenaka, A. Yamashita, N. Nijo, K. Inagawa, N. Morita, T. Sasaki and Y. Yamamoto

Quality control of Photosystem II: impact of light and heat stresses
Photosynth. Res. 98 (2008) 589-608

M. Kumashiro, M. Iwano and M. Sakai

Genitalic auto-grooming in the male cricket, *Gryllus bimaculatus* DeGeer

Acta Biologica Hungarica 59 (2008) 137-148

- T. Henmi, M. Iwai, M. Ikeuchi, K. Kawakami, J.-R. Shen and N. Kamiya
X-ray crystallographic and biochemical characterizations of a mutant Photosystem II complex from *Thermosynechococcus vulcanus* with the *psbTc* gene inactivated by an insertion mutation.
J. Synchrotron Rad. 15 (2008) 304-307
- H. Bao, C. Zhang, K. Kawakami, Y. Ren, J.-R. Shen and J. Zhao
Acceptor side effects on the electron transfer at cryogenic temperatures in intact photosystem II.
Biochim. Biophys. Acta 1777 (2008) 1109-1115
- J. Leng, I. Sakurai, H. Wada and J.-R. Shen
Effects of phospholipase and lipase treatments on photosystem II core dimer from a thermophilic cyanobacterium.
Photosynthesis Research 98 (2008) 469-478
- I. Enami, A. Okumura, R. Nagao, M. Iwai, T. Suzuki and J.-R. Shen
Structures and functions of the extrinsic proteins of photosystem II from different species.
Photosynthesis Research 98 (2008) 349-363
- S. V. Grommen*, S. Taniuchi*, V. M. Darras, S. Takahashi, S. Takeuchi and B. De Groef
Identification of unique thyrotropin receptor (TSHR) splice variants in the chicken: the chicken TSHR gene revisited.
Gen. Comp. Endocrinol., 156 (2008) 460-463 *both authors contributed equally to this work
- A. Sakuma, H. Fukamachi, K. Ito, Y. Ito, S. Takeuchi and S. Takahashi
Loss of Runx3 affects ovulation and estrogen-induced endometrial cell proliferation in female mice. □
Mol. Reprod. Dev., 75 (2008) 1653-1661
- K. Tomioka, Y. Miyasako, Y. Umezaki
PDF as a coupling mediator between the light-entrainable and temperature-entrainable clocks in *Drosophila melanogaster*.
Acta Biol. Hung., 59 (Suppl.) (2008) 149-155
- C. Ito, S. G. Goto, S. Shiga, K. Tomioka, H. Numata
Peripheral circadian clock for the cuticle deposition rhythm in *Drosophila melanogaster*.
Proc. Natl. Acad. Sci., USA 105 (2008) 8446-8451
- Y. Moriyama, T. Sakamoto, S. G. Karpova, A. Matsumoto, S. Noji, K. Tomioka
RNA interference of the clock gene *period* disrupts circadian rhythms in the cricket *Gryllus bimaculatus*.
J. Biol. Rhythms, 23 (2008) 308-318
- S. Abdelsalam, H. Uemura, Y. Umezaki, A. S. M. Saifullah, M. Shimohigashi, K. Tomioka
Characterization of PDF-immunoreactive neurons in the optic lobe and cerebral lobe of the cricket, *Gryllus bimaculatus*.
J. Insect Physiol., 54 (2008): 1205-1212
- Y. Umezaki, K. Tomioka
Behavioral dissection of the *Drosophila* circadian multioscillator system that regulates locomotor rhythms.
Zool. Sci. 25 (2008) 1146-1155

M. Rodriguez-Carres, G. White, D. Tsuchiya, M. Taga and H. D. VanEtten
The supernumerary chromosome of *Nectria haematococca* that carries
pea-pathogenicity-related genes also carries a trait for pea rhizosphere competitiveness.
Appl. Environ. Microbiol. 74 (2008):3849–3856

R. Adachi, T. Takaya, K. Kuriyama, A. Higashibata, N. Ishioka and H. Kagawa
Spaceflight results in increase of thick filament but not thin filament proteins in the
paramyosin mutant of *Caenorhabditis elegans*
Advances in Space Research 41, 819-823 (2008)

F. Anokye-Danso, A. Anyanful, Y. Sakube and H. Kagawa
Transcription Factors GATA/ELT-2 and Forkhead/HNF-3/PHA-4 Regulate the Tropomyosin
Gene Expression in the Pharynx and Intestine of *Caenorhabditis elegans*
J. Mol. Biol. 379, 201-211 (2008)

書 籍 等

酒井正樹
交尾行動
昆虫ミメティクス（昆虫の設計に学ぶ）NTS (2008) 814-818

酒井正樹
巣作り行動
昆虫ミメティクス（昆虫の設計に学ぶ）NTS (2008) 906-911

熊代樹彦・酒井正樹
清掃行動
昆虫ミメティクス（昆虫の設計に学ぶ）NTS (2008) 831-834

J.-R. Shen, T. Henmi and N. Kamiya (2008) Structure and Function of Photosystem II, In
Photosynthetic Protein Complexes, A Structural Approach, Edited by F. Fromme,
WILEY-VCH, pp. 83-106

I. Enami and J.-R. Shen (2008) A Brief Introduction of Kimiyuki Satoh. Photosynthesis
Research, 98, 7-11

富岡憲治
虫の脳に組み込まれた時計の謎
昆虫はスーパー脳 159-184 頁 (2008)
山口恒夫監修 技術評論

富岡憲治
アクトグラフ
時間生物学事典 76-79 頁 (2008)
石田直理雄、本間研一編、朝倉書店

富岡憲治
コオロギ
時間生物学事典 130-131 頁 (2008)
石田直理雄、本間研一編、朝倉書店

富岡憲治

概日時計の神経機構

昆虫ミメティクス 438-444 頁 (2008)

下澤楯夫、針山孝彦監修、エヌ・ティー・エス

多賀正節

菌類の染色体-カビ・キノコの染色体を観る

「生物の科学 遺伝」, 62 (2008) 84-90

吉原千尋・竹内 栄

鳥類の羽色発現機構-メラニンによる羽の着色とメラニン形成の制御機構

「生物の科学 遺伝」11月号(2008)45-51

甲殻類の視覚系 「昆虫ミメティクス-昆虫の設計に学ぶ」

347-355 ページ 2008 年

出版社: NTS 下澤楯夫・針山孝彦編

講演等

倉谷真規・田中可名子・寺島和寿・村口 元・中堀 清・鎌田 堯

ウシグソヒトヨタケの光形態形成に必須の *dst2* 遺伝子の分子遺伝学的解析

日本菌学会第 52 回大会 (津) 2008 年 5 月 30 日

T. Kamada

Molecular genetics of sexual development in a model mushroom, *Coprinopsis cinerea*

China-Japan Pan Asia Pacific Mycology Forum, Changchun, China, July 28, 2008

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

The *elongationless1 (eln1)* gene essential for stipe elongation during fruiting-body development of *Coprinopsis cinerea* encodes a septin protein

China-Japan Pan Asia Pacific Mycology Forum, Changchun, China, July 28, 2008

鎌田 堯

ヒトヨタケの性と形態形成に関する分子遺伝学的解析

第 18 回埼玉大学理学部生体制御セミナー (浦和) 2008 年 8 月 29 日

和田健男・沓掛和弘

サルモネラ鞭毛レギュロンのマスターレギュレーター活性を制御する新規アンチアクティベーター蛋白質

日本遺伝学会第 80 回大会 (名古屋) 2008 年 9 月 3 日

南部隆之・河原田実・山内和仁・沓掛和弘

サルモネラ鞭毛 P リング形成における FlgA 蛋白質の B クリップドドメインの役割

日本遺伝学会第 80 回大会 (名古屋) 2008 年 9 月 4 日

懸樋潤一・桑城克隆・河野恵理・新津勝・高橋卓

シロイヌナズナの茎の伸長におけるテルモスペルミンの重要性

日本ポリアミン研究会第 22 回研究発表会 (熊本) 2008 年 1 月 24-25 日

桑城克隆・懸樋潤一・新津勝・高橋卓

シロイヌナズナの花茎の伸長はサーモスペルミンを必要とする

第 49 回日本植物生理学会年会 (札幌) 2008 年 3 月 20-22 日

岡田ひとみ・古賀智味・近藤仁志・高橋卓

シロイヌナズナの花器官における HD-ZIP IV 遺伝子群の機能
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

上田晴子・白川一・西山千晶・嶋田知生・高橋卓・西村いくこ
ミロシン細胞分化における SYP2 ファミリー SNARE タンパク質の役割
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

T. Takahashi

Polyamine-dependent control of stem elongation in Arabidopsis
55th NIBB Conference/ Arabidopsis Workshop 2008（岡崎）2008 年 9 月 13-15 日

懸樋潤一・河野恵理・高橋卓
シロイヌナズナ *acl5* 変異株の茎伸長欠損を抑圧する新たな変異株の単離と遺伝子の同定
日本植物学会第 72 回大会（高知）2008 年 9 月 24-27 日

河野恵理・懸樋潤一・高橋卓
シロイヌナズナの *acl5* 変異株の茎伸長欠損を抑圧する新たな変異株の単離
第 31 回日本分子生物学会年会（神戸）2008 年 12 月 9-12 日

瀬崎のりこ・岡田ひとみ・小坂翔・高橋卓
シロイヌナズナの表皮に特異的な遺伝子発現に関わる転写因子の探索
第 31 回日本分子生物学会年会（神戸）2008 年 12 月 9-12 日

高橋裕一郎
緑藻クラミドモナスの光合成変異株の蛍光測定
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

高橋武志，米倉ゆかり，菓子野康浩，小池裕幸，高橋裕一郎，佐藤和彦
Cyanidium merolae より精製した光化学系 II 複合体の特徴
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

緑藻クラミドモナスにおける無機炭素濃縮機構を制御する CCM1 複合体の質量分析法を用いた
分析
山原洋佑，中野博文，小澤真一郎，高橋裕一郎，福澤秀哉
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

小澤真一郎，高橋裕一郎
緑藻クラミドモナスにおける光化学系 I 集光性アンテナ複合体の定量
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

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
高橋拓子，岡室彰，高橋裕一郎
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

緑藻クラミドモナスの光化学系 I 複合体における PsaN, O, P サブユニットの存在状態の解析
大西岳人，高橋裕一郎
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

好熱・好酸性原始紅藻 Cyanidioschyzon merolae の光化学系 I 複合体の特徴
田中克幸，高橋武志，澤加奈，井上名津子，小澤真一郎，小池裕幸，高橋裕一郎，菓子野康浩，
佐藤和彦

第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

緑藻クラミドモナスの光化学系 II サブユニット Psb30 (Ycf12) の機能解析

井上（菓子野）名津子，高橋裕一郎

第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

Y. Takahashi

Dynamics of Photosystem I structure and function

13th International Chlamydomonas Conference, Hyere-les-Palmiers, Var, France. May 27-June 1, 2008

N. Inoue-Kashino and Y. Takahashi

Ycf12 is a new reaction center component in Chlamydomonas photosystem II

13th International Chlamydomonas Conference, Hyere-les-Palmiers, Var, France. May 27-June 1, 2008

M. Iwai, Y. Takahashi and J. Minagawa

Molecular remodeling of photosystem II during state transitions in Chlamydomonas reinhardtii

13th International Chlamydomonas Conference, Hyere-les-Palmiers, Var, France. May 27-June 1, 2008

J. Nield, S. Ozawa and Y. Takahashi

Structural insights into a Ycf4-containing protein complex involved in Chlamydomonas photosystem I assembly

13th International Chlamydomonas Conference, Hyere-les-Palmiers, Var, France. May 27-June 1, 2008

S. Ozawa, M. Hippler and Y. Takahashi

Quantitative estimation of LHCI subunits in the green algae Chlamydomonas reinhardtii

13th International Chlamydomonas Conference, Hyere-les-Palmiers, Var, France. May 27-June 1, 2008

H. Takahashi, A. Okamuro and Y. Takahashi

Determination of antenna size of PSI-LHCI supercomplex associating CP26, CP29 and Lhcbm5 from Chlamydomonas cells locked in state 2

13th International Chlamydomonas Conference, Hyere-les-Palmiers, Var, France. May 27-June 1, 2008

Y. Takahashi

Dynamics of structure and function of photosystem I complex

2008 Japan-Switzerland Workshop, Nara Japan, October 7-11, 2008

Y. Takahashi

Dynamics of structure and function of photosystem I complex

Japanese-Finnish Seminar 2008, Helsinki, Finland, October 28-November 1, 2008

網中良太・佐々木孝行・山本洋子・山本泰

光化学系Ⅱの quality control: *Synechocystis* sp. PCC 6803 由来 FtsH プロテアーゼの精製

第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20 日

Mahbuba Khatoon・Junko Horie・Miho Yoshioka・Amu Yamashita・Noriko Morita・Yasusi Yamamoto

Quality control of Photosystem II: relationship between the thylakoid unstacking and

degradation of the D1 protein under light and heat stresses in spinach thylakoids

第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20 日

吉岡美保・猪名川佳代・山本泰

光化学系 II の quality control: 熱ストレス下でのホウレンソウチラコイド膜の D1 タンパク質分解に関する FtsH の精製

第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20 日

山下亜夢・平元秀樹・森田典子・山本泰

光化学系 II の quality control: D1 ターンオーバーで FtsH プロテアーゼは 2 つの役割を果たす

第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20 日

二條庸好・山下亜夢・Pavel Pospisil・森田典子・山本泰

光化学系 II の quality control: 熱ストレス下での活性酸素分子の発生、D1 タンパク質の分解および膜表面タンパク質 PsbO の遊離

第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20 日

猪名川佳代・山本泰

光化学系 II の quality control: ホウレンソウチラコイドからの FtsH プロテアーゼの可溶化と精製の試み

生物系三学会中国四国支部大会（東広島）2008 年 5 月 17 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: 光および熱で損傷を受けた D1 タンパク質の分解に関する FtsH プロテアーゼの存在状態

日本植物学会第 72 回大会（高知）2008 年 9 月 24 日

小川裕理・酒井正樹

優位の雄コオロギに求愛を誘発する雄の体表物質

生物系三学会中国四国支部大会（広島）2008 年 5 月

小川裕理・酒井正樹

闘争によって変わる雄コオロギの求愛活動

日本比較生理生化学会第 30 回大会（札幌）2008 年 7 月 19 日

熊代樹彦・酒井正樹

介在ニューロンの時間依存性活動に対する 5-HTP 投与の影響

日本動物学会第 79 回大会（福岡）2008 年 9 月 7 日

Y. Ogawa, M. Sakai

Fighting affects courtship activity in the male cricket.

International Seminar: Evolutionary studies in behavioral neuroscience, Hayama, Jun. 25-27, 2008

沈建仁

光化学系 II 酸素発生複合体の構造と機能

分子研研究会「分子の視点から見る光合成」（岡崎）2008 年 3 月 10-11 日

沈建仁・川上恵典・梅名泰史・神谷信夫

光化学系 II 酸素発生反応にかかわる Cl⁻の結合部位と機能

第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

川上恵典・岩井雅子・池内昌彦・神谷信夫・沈建仁
変異体結晶構造解析による光化学系 II 複合体における PsbY サブユニットの同定
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

末益卓・高坂賢之・梅名泰史・神谷信夫・岩井雅子・池内昌彦・沈建仁
PsbK・PsbZ サブユニットを欠失した光化学系 II 複合体の精製と結晶化
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 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 複合体結晶の X 線回折分解能の改善
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

岩井雅子・川上恵典・井上康則・沈建仁・池内昌彦
好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus elongatus* BP-1 の PsbY、PsbZ 欠損株の機能解析
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

野地智康・上滝千尋・川上恵典・沈建仁・梶野勉・福島喜章・関藤武士・伊藤繁
シリカメソ多孔体内 23nm 細孔への好熱性シアノバクテリア光化学系 II 反応中心複合体の導入
第 49 回日本植物生理学会年会（札幌）2008 年 3 月 20-22 日

J.-R. Shen
Structural and functional studies on native and various mutant photosystem II complexes.
University of Hyogo GCOE International Symposium on Picobiology, Hyogo, March 18-19, 2008

足立秀行・梅名泰史・榎並勲・神谷信夫・沈建仁
脱水処理による紅藻光化学系 II 複合体結晶の分解能の向上
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 4 回ワークショップ(淡路島)
2008 年 6 月 16-18 日

川上恵典・川端洋輔・逸見隆博・岩井雅子・池内昌彦・神谷信夫・沈建仁
PsbI 欠失変異株における光化学系 II の構造・機能解析
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 4 回ワークショップ(淡路島)
2008 年 6 月 16-18 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
X 線損傷低減データに基づく光化学系 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 4 回ワークショップ(淡路島)
2008 年 6 月 16-18 日

A. Kawamori, H. Matsuoka, K. Furukawa, T. Kato, H. Mino and J.-R. Shen
g-Anisotropy of the S₂-state Manganese Cluster in Cyanobacterial Photosystem II derived by W-band Electron Paramagnetic Resonance.
Asia Pacific EPR Society · EPR Symposium 2008, Cairns, Queensland, Australia, July 13th - 18th, 2008

H. Matsuoka, J.-R. Shen, T. Nakamura, S. Yamauchi, A. Kawamori
The Yz Tyrosine Radical in Photosystem II Studied by Q[•]- and W-band EPR Spectroscopy.
Asia Pacific EPR Society · EPR Symposium 2008, Cairns, Queensland, Australia, July 13th - 18th, 2008

Y. Umena, K. Kawakami, A. Ohkuma, S. Saijyou, H. Naitow, J.-R. Shen and N. Kamiya

Crystal structural analysis of photosystem II complex with the novel method to reduce X-ray radiation damage.

IUCr2008, August 23-31, Osaka

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

Purification, crystallization and preliminary X-ray analysis of photosystem II dimer from a red alga.

IUCr2008, August 23-31, Osaka

K. Kawakami, Y. Umena, N. Kamiya, J.-R. Shen

Coordination structure and functional implications of two Cl-binding sites in oxygen-evolving photosystem II.

IUCr2008, August 23-31, Osaka

松岡秀人・沈建仁・西山圭・古川貢・中村敏和・山内清語・河盛阿佐子

光化学系 II 反応中心の多周波 EPR 研究

第 47 回電子スピンスイエンス学会年会(SEST2008) (博多)、2008 年 10 月 1-3 日

沈建仁

膜タンパク質を見る

日本植物学会第 72 回大会(高知)、2008 年 9 月 24-27 日

J.-R. Shen

Roles of chloride and small subunits in PSII function and assembly studied by X-ray crystal structural analysis

Japan-Finland Joint Seminar (Helsinki), Oct. 28, 2008-Nov. 1, 2008

沈建仁

立体構造から探る光化学系 II 酸素発生反応の機構

日本生物物理学会 2008 年度年会(博多)、2008 年 12 月 3-5 日

松岡秀人・沈建仁・中村敏和

光化学系 II 反応中心の多周波 ESR 研究

特定領域研究「100 テスラ領域の強磁場スピン科学」第 5 回シンポジウム (岡山)、2008 年 12 月 12-13 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

X 線損傷低減データに基づく光化学系 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 回公開シンポジウム (つくば)、2008 年 12 月 18-19 日

川上恵典・川端洋輔・逸見隆博・岩井雅子・池内昌彦・神谷信夫・沈建仁

PsbM, PsbI 欠失変異株における光化学系 II 複合体の構造・機能解析

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 回公開シンポジウム (つくば)、2008 年 12 月 18-19 日

高坂賢之・岩井雅子・川上恵典・沈建仁・梅名泰史・神谷信夫

変異株を用いた光化学系 II 低分子量サブユニット Ycf12 の位置決定

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 回公開シンポジウム (つくば)、2008 年 12 月 18-19 日

岩井雅子・渡辺麻衣・沈建仁・池内昌彦

光化学系 II 複合体のサブ構造

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 回公開シンポジウム（つくば）、2008 年 12 月 18-19 日

前川哲弥・佐久間敦子・竹内栄・高橋純夫

マウス子宮内膜における transforming growth factor- α の発現制御と生理作用の解析

第 60 回日本動物学会中国四国支部大会（広島）2008 年 5 月 17 日

S. Takahashi, A. Sakuma, H. Fukamachi, K. Ito, Y. Ito, S. Takeuchi

Loss of Runx3 affects ovulation and estrogen-induced endometrial cell proliferation in female mice.

The Endocrine Society, 90th Annual Meeting, San Francisco, June 16, 2008.

高橋純夫・青木健司・村上逸雄・池田雄樹・竹内栄

マウスメラノコルチン 3 受容体遺伝子の発現制御機構の解析

第 35 回日本神経内分泌学会第 2 3 回日本下垂体研究会合同学術集会（東京）

2008 年 8 月 29 日

竹内栄

ニワトリの羽色を制御する局所メラノコルチン調節系 第 79 回日本動物学会大会第 5 回色素細胞シンポジウム「動物における色素産生制御機構の新展開」（福岡） 2008 年 9 月 5 日

谷内秀輔・鑛山宗利・高橋純夫・竹内栄

選択的プロモーターに起因する哺乳類の新規 Pit-1 アイソフォームの同定

第 79 回日本動物学会大会（福岡） 2008 年 9 月 5 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 の発現の解析

第 79 回日本動物学会大会（福岡） 2008 年 9 月 5 日

高橋純夫・村上逸雄・入江紗弥香・竹内栄

マウスのインスリン様成長因子 I 遺伝子プロモーターの解析

第 79 回日本動物学会大会（福岡） 2008 年 9 月 5 日

前川哲弥・竹内栄・高橋純夫

マウス子宮内膜細胞における IGFBP-3 の発現制御の解析

第 79 回日本動物学会大会（福岡） 2008 年 9 月 5 日

水谷綾・鑛山宗利・高橋純夫・竹内栄

ニワトリにおける局所性メラノコルチンシステムの免疫機能制御への関与

第 79 回日本動物学会大会（福岡） 2008 年 9 月 5 日

吉原千尋・織部恵莉・鑛山宗利・高橋純夫・竹内栄

ニワトリ羽軸基部における POMC mRNA の発現

第 79 回日本動物学会大会（福岡） 2008 年 9 月 5 日

藪内雅文・板東可奈・平松美紗都・鑛山宗利・高橋純夫・竹内栄

ニワトリメラノコルチン調節系に及ぼす絶食負荷の影響

第 79 回日本動物学会大会（福岡） 2008 年 9 月 5 日

竹内栄

ニワトリの羽装形成と局所メラノコルチン制御系

第 33 回鳥類内分泌研究会 シンポジウム「鳥類下垂体研究の最近の歩みと今後の展望」（草津）

2008 年 11 月 13 日

谷内秀輔・鑛山宗利・高橋純夫・竹内栄

Pit-1w は鳥類特異的アイソフォームではない

第 33 回鳥類内分泌研究会（草津） 2008 年 11 月 13 日

谷内秀輔・鑛山宗利・高橋純夫・竹内栄

選択的プロモーター由来の Pit-1 アイソフォーム Pit-1w の進化的保存性の検討

第 33 回比較内分泌学会（東広島） 2008 年 12 月 5 日

織部恵莉・吉原千尋・鑛山宗利・高橋純夫・竹内栄

ニワトリの羽装形成に対するアグチシグナルタンパク（ASIP）の関与の可能性

第 33 回比較内分泌学会（東広島） 2008 年 12 月 5 日

板東可奈・藪内雅文・鑛山宗利・高橋純夫・竹内栄

ニワトリの脂肪組織における局所性メラノコルチン調節系

第 33 回比較内分泌学会（東広島） 2008 年 12 月 5 日

平松美紗都・水谷 綾・藪内雅文・高橋純夫・竹内栄

ニワトリの摂食行動制御系と多食・肥満との関連性

第 33 回比較内分泌学会（東広島） 2008 年 12 月 5 日

Rosal, Karen Gutierrez・谷内秀輔・福島 愛・高橋純夫・竹内栄

Identification of two novel growth hormone mRNAs expressed mainly in mouse immune tissues

第 33 回比較内分泌学会（東広島） 2008 年 12 月 6 日

佐久間敦子・土家由起子・深町博史・鑛山宗利・竹内栄・高橋純夫

雌マウス生殖機能制御機構における Runx3 の役割の解析

第 33 回比較内分泌学会（東広島） 2008 年 12 月 6 日

富岡憲治

時間生物学：ヒトと生物の環境への時間的調和

清心女子高校（倉敷） 2008 年 2 月 4 日

K. Tomioka

Molecular investigation of roles of a clock gene period in circadian rhythm generation and photoperiodism in crickets.

Special lecture, Suez Canal University, Ismailia, Egypt, May 20, 2008.

K. Tomioka, Y. Moriyama, T. Sakamoto

period gene plays a role in circadian rhythm and photoperiodism in crickets.

XXIII International Congress of Entomology. Durban, South Africa, July 6-12, 2008.

守山禎之・富岡憲治

時計遺伝子 RNA 干渉によるフタホシコオロギ *period* 遺伝子の機能解析

第 79 回日本動物学会大会（福岡）2008 年 9 月 6 日

段原由輝・富岡憲治

フタホシコオロギ時計遺伝子 *timeless* の発現リズムと機能解析

第 79 回日本動物学会大会（福岡）2008 年 9 月 6 日

鎌江優一・富岡憲治

マダラシミ時計遺伝子 *timeless* と *Clock* の cDNA クローニング、第 79 回日本動物学会大会 (福岡) 2008 年 9 月 6 日

川口知晃・富岡憲治

キイロショウジョウバエにおける雌雄の相互作用の寿命と活動リズムへの影響

第 15 回日本時間生物学会学術大会 (岡山) 2008 年 11 月 8-9 日

梅崎勇次郎・泰山浩司・中越英樹・富岡憲治

キイロショウジョウバエ概日時計ニューロンのシナプス出力の解析

第 15 回日本時間生物学会学術大会 (岡山) 2008 年 11 月 8 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周期への同調

第 15 回日本時間生物学会学術大会 (岡山) 2008 年 11 月 8 日

赤木一考・Moustafa Sarhan・上田均

ショウジョウバエにおける蛹化タイミング決定の分子機構の解析

遺伝情報 DECODE・冬のワークショップ (転写研究会共催) (湯沢) 2008 年 1 月 21-23 日

赤木一考・Moustafa Sarhan・上田均

ショウジョウバエ *Blimp-1* による蛹化タイミング決定の分子機構

学内 COE「複眼的観点を養うバイオサイエンス教育」平成 19 年度年次成果発表会 (岡山) 2008 年 1 月 24 日

上田均

蛹化のタイミングを決めるタイマーの分子機構

第 2 回 昆虫ゲノム研究会 (東京) 2008 年 3 月 6-7 日

Kazutaka Akagi, Hitoshi Ueda

Regulatory mechanism of temporal expression of *Blimp-1*, an important factor for determination of pupation timing

49th Annual Drosophila Research Conference, San Diego, USA, April 2-6, 2008

Kazutaka Akagi, Moustafa Sarhan, Hitoshi Ueda

Regulation mechanism of the *Blimp-1* gene which plays an important role to determine pupation timing

41st Annual Meeting for the Japanese Society of Developmental Biologists, Tokushima, Japan, May 28-30, 2008

上田均

昆虫の脱皮と変態の分子機構とその過程におけるタイミング決定機構

昆虫土曜セミナー (岡山) 2008 年 6 月 7 日

Moustafa Mohamed, Hemida Sarhan, and Hitoshi Ueda

Regulation of developmental timing by transcription factors in *Drosophila melanogaster*

The First Egypt-Japan International Symposium on Science and Technology, Tokyo, June 8-10, 2008

Mohamed A. Abd El-Rahman and Hitoshi Ueda

Characterization and Expression of the Insect-Specific Scorpion Neurotoxins for Pest Control

The First Egypt-Japan International Symposium on Science and Technology, Tokyo, June 8-10, 2008

Hitoshi Ueda, Moustafa Sarhan, Kazutaka Akagi
Stability of transcription factor Blimp-1 plays a crucial role in determining developmental timing at the onset of metamorphosis in *Drosophila*
Naito Conference “Nuclear Dynamics and RNA II”, Kobuchizawa, June 24-27, 2008

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
第 31 回日本分子生物学会年会／第 81 回日本生化学会大会合同大会（神戸）2008 年 12 月 9-12 日

岩崎朋子・副島純美、・田口愛子・萱嶋泰成、・上田均
ショウジョウバエ EDG84A 遺伝子の組織特異的発現の制御機構の解析
第 31 回日本分子生物学会年会／第 81 回日本生化学会大会合同大会（神戸）2008 年 12 月 9～12 日

茶谷悠平・小野勝彦・阿保達彦
大腸菌 SsrA 欠損株の生育に必要な YhdL タンパク質の解析
日本遺伝学会第 80 回大会（名古屋）2008 年 9 月 4 日

有本英里香・金子真美・多賀正節
日本産ジャガイモ疫病菌の倍数性解析
平成 20 年度日本植物病理学会大会（松江）2008 年 4 月 26 日

有本英里香・多賀正節
ジャガイモ疫病菌 *Phytophthora infestans* における半数体株の発見
平成 20 年度日本植物病理学会関西西部会（和歌山）2008 年 9 月 18 日

赤木靖典・多賀正節・山本幹博・柘植尚志・尾谷浩・児玉基一郎
Alternaria alternata 病原型間におけるハイブリッド株作出とその遺伝学的・細胞学的解析
平成 20 年度日本植物病理学会関西西部会（和歌山）2008 年 9 月 18 日

南竜之介・土手内智絵・中越英樹
ショウジョウバエ *defective proventriculus (dve)* 遺伝子による雄の妊性の制御
日本遺伝学会第 80 回大会（名古屋）2008 年 9 月 4 日

大竹芳顕・朴里佳・真木雄亮・Robert Johnston・Claude Desplan・中越英樹
ショウジョウバエ光受容細胞でのロドプシン発現を制御する *dve* 遺伝子の機能解析
BMB2008 日本分子生物学会第 31 回年会（神戸）2008 年 12 月 10 日

南竜之介・土手内智絵・中越英樹
ショウジョウバエ雄の妊性における *defective proventriculus (dve)* 遺伝子の機能解析
BMB2008 日本分子生物学会第 31 回年会（神戸）2008 年 12 月 10 日

山崎小織・依光武志・中川嘉規・遠藤司・矢田和貴・渡辺直子・中越英樹
ショウジョウバエ Dve の機能ドメイン解析
BMB2008 日本分子生物学会第 31 回年会（神戸）2008 年 12 月 11 日

鑛山宗利
焼却作業中の焼却室における空气中放射能濃度の変化とその対策
平成 20 年度主任者部会年次大会（名古屋）2008 年 11 月 13-14 日

H. Kagawa

What we have learned from control mechanisms of gene expressions
Hanyang Science Forum. Hanyang Institute of Technology, February 29, 2008