

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	沓 掛 和 弘	分子遺伝学・分子生物学・分子細菌学
教 授	沈 建 仁*1)	生体超分子構造・光合成
教 授	高 橋 裕一郎*1)	光合成遺伝子の機能解析
教 授	多 賀 正 節	細胞遺伝学・菌学
准 教 授	阿 保 達 彦	分子遺伝学・分子生物学
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
助 教	中 堀 清	菌類の発生学
助 教	西 村 美 保*1)	植物の光合成反応
助 教	菅 倫 寛*1)	構造生物学・タンパク質結晶学
助 教	秋 田 総 理*1)	構造生物学
生体制御科学		
教 授	上 田 均	発生生物学・分子生物学
教 授	高 橋 純 夫	分子内分泌学
教 授	高 橋 卓	植物分子遺伝学
教 授	富 岡 憲 治	時間生物学
教 授	竹 内 栄	分子内分泌学
准 教 授	三 枝 誠 行*2)	環境生物学
准 教 授	本 瀬 宏 康	植物細胞生物学
准 教 授	吉 井 大 志	行動遺伝学・神経遺伝学
准 教 授	竹 内 秀 明	分子生物学・行動生物学
助 教	御 輿 真 穂	比較内分泌学
助教（特任）	相 澤 清 香	内分泌学

(注)

*1) 異分野基礎科学研究所教員

*2) 平成28年 3月31日退職

論 文 等

M. M. Najafpour, S. Salimi, S. E. Balaghi, M. Hołyńska, T. Tomo, M. H. Sadr, J.-R. Shen, T. N. Veziroglu, S. I. Allakhverdiev

Nanostructured manganese oxide on frozen smoke: A new water-oxidizing composite

Inter. J. Hydrogen Energy, 41 (2016) 2466-2476

S. I. Allakhverdiev, V. D. Kreslavski, S. K. Zharmukhamedov, R. A. Voloshin, D.V. Korol'kova, T. Tomo, J.-R. Shen

Chlorophylls *d* and *f* and their role in primary photosynthetic processes of cyanobacteria.

Biochemistry (Moscow), 81 (2016) 201-212

H. Isobe, M. Shoji, J.-R. Shen, K. Yamaguchi

Chemical equilibrium models for the s_3 state in the oxygen-evolving complex of photosystem II.

Inorg. Chem. 55 (2016) 502-511

H. Ago, H. Adachi, Y. Umena, T. Tashiro, K. Kawakami, N. Kamiya, L. Tian, G. Han, T. Kuang, Z. Liu, F. Wang, H. Zou, I. Enami, M. Miyano, J.-R. Shen

Novel features of eukaryotic photosystem II revealed by its crystal structure analysis from a red alga.

J. Biol. Chem. 291 (2016) 5676-5687

M. M. Najafpour, G. Renger, M. Holyńska, A. Moghaddam, E.-M. Aro, R. Carpentier, H. Nishihara, J. J. Eaton-Rye, J.-R. Shen, S. I. Allakhverdiev

Manganese compounds as water-oxidizing catalysts: From the natural water-oxidizing complex to nano-sized manganese oxide structures.

Chem. Rev. 116 (2016) 2886-2936

M. M. Najafpour, M. Z. Ghobadi, B. Sarvi, S. Madadkhani, D. J. Sedigh, P. Rafeighi, M. Tavahodi, J.-R. Shen, S. I. Allakhverdiev

Polypeptide and MneCa oxide: Toward a biomimetic catalyst for water-splitting systems.

Inter. J. Hydrogen Energy, 41 (2016) 5504-5512

M. Shoji, H. Isobe, J.-R. Shen, K. Yamaguchi

Geometric and electronic structures of the synthetic Mn_4CaO_4 model compound mimicking the photosynthetic oxygen-evolving complex.

Phys. Chem. Chem. Phys., 18 (2016) 11330-11340

M. Suga, X. Qin, T. Kuang, J.-R. Shen

Structure and excited energy transfer pathways of plant photosystem I-LHCI supercomplex. Current Opinion in Structural Biology, 39 (2016) 46-53

W. Wang, H. Wang, Q. Zhu, W. Qin, G. Han, J.-R. Shen, X. Zong, C. Li

Spatially separated photosystem II and a silicon photoelectrochemical cell for overall water splitting: A natural-artificial photosynthetic hybrid.

Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 55 (2016) 1-6

T. Noji, K. Kawakami, J.-R. Shen, T. Dewa, M. Nango, N. Kamiya, S. Itoh, T. Jin

Oxygen-evolving porous glass plates containing the photosynthetic photosystem II pigment-protein complex. Langmuir, 32 (2016) 7796-7805

Y. Zhou, Y. Wu, M. Yao, Z. Liu, J. Chen, J. Chen, L. Tian, G. Han, J.-R. Shen, F. Wang

Probing the lysine proximal microenvironments within membrane protein complexes by active dimethyl labeling and mass spectrometry.

Anal. Chem. 88 (2016) 12060-12065

- Y. Yoneda, T. Katayama, Y. Nagasawa, H. Miyasaka, Y. Umena
Dynamics of Excitation Energy Transfer Between the Subunits of Photosystem II Dimer.
J. Am. Chem. Soc. 138 (2016) 11599-11605
- G. Shimakawa, S. Akimoto, Y. Ueno, A. Wada, K. Shaku, Y. Takahashi, and C. Miyake
Diversity in photosynthetic electron transport under CO₂-limitation: the cyanobacterium *Synechococcus* sp. PCC7002 and green alga *Chlamydomonas reinhardtii* drive an O₂-dependent alternative electron flow and non-photochemical quenching of chlorophyll fluorescence during CO₂-limited photosynthesis
Photosynthesis Res. (2016) 1-13
- L. Wang, T. Yamano, S. Takane, Y. Niikawa, C. Toyokawa, S. Ozawa, R. Tokutsu, Y. Takahashi, J. Minagawa, Y. Kanesaki, H. Yoshikawa, and H. Fukuzawa
Chloroplast-mediated regulation of CO₂-concentrating mechanism by Ca²⁺-binding protein CAS in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Proc. Natl. Acad. Sci. USA 113 (2016) 12586-12591
- S. Bujaldon, N. Kodama, F. Rappaport, R. Subramanyam, C. de Vitry, Y. Takahashi and F.-A. Wollman
The functional accumulation of antenna proteins in chlorophyll b-less mutants of *Chlamydomonas*
Molecular Plant (2016) 10, 115–130
- S. Sugimori, A. Hasegawa, and H. Nakagoshi
Spalt-mediated *dve* repression is a critical regulatory motif and coordinates with Iroquois complex in *Drosophila* vein formation.
Mech. Dev. 141 (2016) 25-31.
- Nakazawa T, Ando Y, Hata T, Nakahori K
A mutation in the *Cc.arp9* gene encoding a putative actin-related protein causes defects in fruiting initiation and asexual development in the agaricomycete *Coprinopsis cinerea*.
Current Genetics 62(2016)565-74.
- M. Yoshioka-Nishimura
Close relationships between the PSII repair cycle and thylakoid membrane dynamics
Plant and Cell Physiology 57 (2016) 1115-1122
- M. Doiguchi, T. Nakagawa, Y. Imamura, M. Yoneda, M. Higashi, K. Kubota, S. Yamashita, H. Asahara, M. Iida, S. Fujii, T. Ikura, Z. Liu, T. Nandu, W. L. Kraus, H. Ueda, and T. Ito
SMARCAD1 is an ATP-dependent stimulator of nucleosomal H2A acetylation via CBP, resulting in transcriptional regulation.
Scientific Reports. 6 (2016) 20179
- A biological timer in the fat body comprised of Blimp-1, □FTZ-F1 and Shade regulates pupation timing in *Drosophila melanogaster*.
K. Akagi, M. Sarhan, A.-R. Sultan, H. Nishida, A. Koie, T. Nakayama and H. Ueda
Development. 143 (2016) 2410-2416
- Aizawa S, Higaki Y, Dudani A, Nagasaka M, Takahashi S, Sakata I, Sakai T.
Identification of marker genes for pars tuberalis morphogenesis in the chicken embryo: the expression of Cytokine-like 1 and Gap junction protein alpha 5 in the pars tuberalis.
Cell Tissue Res. 366 (2016)721-731
- Aizawa S, Okamoto T, Sugiyama Y, Kouwaki T, Ito A, Suzuki T, Ono C, Fukuhara T, Yamamoto M, Okochi M, Hiraga N, Imamura M, Chayama K, Suzuki R, Shoji I, Moriishi K, Moriya K, Koike K, Matsuura Y.

TRC8-dependent degradation of hepatitis C virus immature core protein regulates viral propagation and pathogenesis.
Nat Commun. 7(2016)11379

Dudani A, Aizawa S, Zhi G, Tanaka T, Jogahara T, Sakata I, Sakai T.
The proximal gastric corpus is the most responsive site of motilin-induced contractions in the stomach of the Asian house shrew.
J Comp Physiol B. 186(2016)665-75

Ojima F, Saito Y, Tsuchiya Y, Kayo D, Taniuchi S, Ogoshi M, Fukamachi H, Takeuchi S, Takahashi S.
Runx3 Transcription Factor Regulates Ovarian Functions and Ovulation in Female Mice
J. Reprod. Dev.62(2016)479-486

Furuya Y, Denda M, Sakane K, Ogusu T, Takahashi S, Magari M, Kanayama N, Morishita R, Tokumitsu H.
Identification of striated muscle activator of Rho signaling (STARS) as a novel calmodulin target by a newly developed genome-wide screen.
Cell Calcium. 60(2016)32-40

K. Yoshimoto, H. Takamura, I. Kadota, H. Motose and T. Takahashi
Chemical control of xylem differentiation by thermospermine, xylemin, and auxin.
Sci. Rep. 6 (2016) 21487

Q. Cai, H. Fukushima, M. Yamamoto, N. Ishii, T. Sakamoto, T. Kurata, H. Motose and T. Takahashi
The *SAC51* family plays a central role in thermospermine responses in Arabidopsis.
Plant Cell Physiol. 57 (2016) 1583-1592

W. Tong, A. Imai, R. Tabata, S. Shigenobu, K. Yamaguchi, M. Yamada, M. Hasebe, S. Sawa, H. Motose and T. Takahashi
Polyamine resistance is increased by mutations in a nitrate transporter gene *NRT1.3 (AtNPF6.4)* in *Arabidopsis thaliana*.
Front. Plant Sci. 7 (2016) 834

C. Ito, K. Tomioka
Heterogeneity of the peripheral circadian systems in *Drosophila melanogaster*: A Review
Front. Physiol. 7 (2016) 8

T. Kawaguchi, Y. Umezaki, C. Ito, K. Tomioka
Interaction between sexes and between different circadian phenotypes affects lifespan in the fruit fly, *Drosophila melanogaster*.
Physiol. Entomol. 41(2016) 48–58.

Y. Hamada, A. Tokuoka, T. Bando, H. Ohuchi, K. Tomioka
Enhancer of zeste plays an important role in photoperiodic modulation of locomotor rhythm in the cricket, *Gryllus bimaculatus*.
Zool. Lett. 2 (2016) 5

Y. Ishimaru, S. Tomonari, Y. Matsuoka, T. Watanabe, K. Miyawaki, T. Bando, K. Tomioka, H. Ohuchi, S. Noji, T. Mito
TGF- β signaling in insects regulates metamorphosis via juvenile hormone biosynthesis. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 113 (2016) 5634–5639.

Y. Kutaragi, T. Miki, T. Bando, K. Tomioka
Transcriptional and non-transcriptional events are involved in photic entrainment of the circadian

clock in the cricket *Gryllus bimaculatus*.
Physiol. Entomol. 41(2016) 358–368.

T. Yoshii, C. Hermann-Luibl, C. Helfrich-Förster
Circadian light-input pathways in *Drosophila*.
Commun. Integr. Biol. 9 (2016) 1-8

S. Yokoi, S. Ansai, M. Kinoshita, K. Naruse, Y. Kamei, L.J. Young, T. Okuyama, H. Takeuchi
Mate-guarding behavior enhances male reproductive success via familiarization with mating partners
in medaka fish
Front Zool. 13, 21 (2016)

Y. Isoe, Y. Konagaya, S. Yokoi, T. Kubo, H. Takeuchi
Ontogeny and sexual differences in swimming proximity to conspecifics in response to visual cues
in medaka fish
Zool. Sci. 33, 246-254 (2016)

S. Suenami, P.K. Paul, H. Takeuchi, G. Okude, T. Fujiyuki, K. Shirai, T. Kubo
Analysis of the differentiation of Kenyon cell subtypes using three mushroom body-preferential
genes during metamorphosis in the honeybee (*Apis mellifera* L.). PLoS One, 11, e0157841 (2016)

H. Kohno, S. Suenami, H. Takeuchi, T. Sasaki and T. Kubo.
Production of knockout mutants by CRISPR/Cas9 in the European honeybee, *Apis mellifera* L.
Zool. Sci. 33: 505–512 (2016)

書籍等

Jian-Ren Shen
Crystallography: Resolution beyond diffraction limit.
Nature, 530 (2016) 168-169

沈 建仁
光合成水分解触媒のモデル化合物の合成—人工光合成の実現に向けて
化学、72 (2016) 46-50

沈 建仁
SACLAが解き明かす光合成の仕組み
月刊 OPTRONICS, 409 (2016) 31-35

沈 建仁
光化学系II
日本光生物学協会光と生命の事典編集委員会「光と生命の事典」、朝倉書店 (2016) pp.68-69

R. S. Poudyal, I. Tiwari, M. M. Najafpour, D. A. Los, R. Carpentier, J.-R. Shen, S. I. Allakhverdiev
Current Insights to Enhance Hydrogen Production by Photosynthetic Organisms.
In Hydrogen Science and Engineering. Materials, Processes, Systems and Technology, Vol. 1, Edited
by Detlef Stolten and Bernd Emonts, Wiley-VCH (2016) pp.461-486

沈 建仁、秋田 総理、菅 倫寛
光合成の構造生物学、生物物理 56 (2016) 79-86

菅 倫寛

植物光化学系I-集光性アンテナ複合体I超複合体の結晶構造

日本結晶学会誌、58 (2016) 117-125

菅 倫寛、秋田 総理、沈 建仁、山本 雅貴、吾郷 日出夫

フェムト秒X線レーザーを用いて決定した光化学系II複合体の無損傷構造

日本結晶学会誌、58 (2016) 126-132

光化学系 I、高橋裕一郎、光と生命の事典 日本光生物協会 光と生命の事典編集委員会
(2016)

Y. Takahashi

Recent Understanding on Photosystem I

In Solar to Chemical Energy Conversion; Theory and Application eds. by M. Sugiyama, K. Fujii
and S. Nakamura, 32 (2016) 403-415,

Springer International Publishing

Miho Yoshioka-Nishimura

Chapter 12 Quality Control of Photosystem II Role of Structural Changes of Thylakoid
Membranes and FtsH Proteases in High Light Tolerance and Recovery from Photoinhibition

Handbook of Photosynthesis, Third Edition (2016) 223-228

Yasusi Yamamoto and Miho Yoshioka-Nishimura

Chapter 7 Photoinhibition and the Damage-Repair Cycle of Photosystem II

Chloroplasts: Current Research and Future Trends (2016) 161-170

高橋純夫

第1章 生命とは

第11章 動物における生体制御の仕組み

基礎生物科学，鷺谷いづみ，高橋純夫編，培風館(2016) pp.1-3, pp. 115-124

竹内 栄

第5章 細胞間の情報伝達

第10章 細胞におけるエネルギー摂取と呼吸・循環系の仕組み

基礎生物科学，鷺谷いづみ，高橋純夫編，培風館(2016) pp.46-56, pp. 100-105

御輿真穂

第10章 細胞におけるエネルギー摂取と呼吸・循環系の仕組み

第12章 動物における内部環境維持と環境応答

基礎生物科学，鷺谷いづみ，高橋純夫編，培風館(2016) pp. 105-109, pp. 130-134

竹内 栄

鳥類と哺乳類の保護色.

ホルモンから見た生命現象と進化 第7巻 生体防御・社会性 一守一，矢田崇・水澤寛太
編，裳華房，105-118 (2016)

御輿真穂、坂本竜哉

8. 水・電解質代謝とホルモン

ホメオスタシスと適応 一恒一、海谷啓之・内山実共編、裳華房(2016) pp. 124-138

高橋卓

第9章-2 植物のからだ作り

基礎生物科学, 鷲谷いづみ, 高橋純夫編, 培風館(2016) pp. 91-99

高橋卓・本瀬宏康

サーモスペルミン/木部分化の鍵を握る低分子

生物の科学 遺伝 エヌ・ティー・エス (2016) 9月号 pp. 356-360

高橋卓

コラム/サーモスペルミン

浅見忠男・柿本辰男編 新しい植物ホルモンの科学 第3版 講談社 (2016) pp.192

吉井大志、富岡憲治

ショウジョウバエ中枢概日時計の神経機構

生体の科学 (2016) 67: 532-5

横井佐織、竹花祐介、竹内秀明、成瀬清

メダカ学最前線 ―日本が育てたモデル動物メダカ―

株式会社ある (2016)

奥山輝大、竹内秀明

社会的記憶が”異性の好み”を生み出す神経機構

生体の科学 67, 605-608 (2016)

講演等

Jian-Ren Shen (Invited lecture)

Radiation damage-free structure of photosystem II and the mechanism of water-splitting

IPR International Workshop "Bridging the gap: from structure to functional dynamics of photosynthesis related protein complexes", Institute for Protein Research (IPR), Osaka University, February 2-3, 2016

Michi Suga (Invited lecture)

Structural basis for energy transfer pathways in the plant PSI-LHCI supercomplex

IPR International Workshop "Bridging the gap: from structure to functional dynamics of photosynthesis related protein complexes", Institute for Protein Research (IPR), Osaka University, February 2-3, 2016

沈建仁 (依頼講演)

光合成エネルギー変換系膜タンパク質複合体の構造生物学

茨城大学大学院理工学研究科 ミニシンポジウム ～量子生命科学を切り拓く～ (茨城大学) 2016年2月22日

菅倫寛 (招待講演)

X線結晶構造解析による光化学系に構造機能研究のこれまでとこれから

大阪大学蛋白質研究所セミナー 構造を基盤とする蛋白質科学における未解決問題 (東京大学) 2016年3月1-2日

Yasufumi Umena, Keisuke Kawakami, Jian-Ren Shen, Nobuo Kamiya

Estimation of the valences and radiation damage of four Mn atoms in photosystem II crystals using anomalous diffraction techniques

9th International Workshop on X-ray Radiation Damage to Biological Crystalline Samples, Lund,

Sweden, 9-11 March, 2016

Y. Umena, K. Kawakami, J.-R. Shen, N. Kamiya (Invited)
Crystallographic study for estimation of the valence of four Mn atoms in oxygen-evolving
Photosystem II using anomalous absorption techniques
7th OCARINA Annual International Meeting, Osaka, Japan, March, 17-18, 2016

Michi Suga, Xiaochun Qin, Tingyun Kuang, Jian-Ren Shen
Structural basis for energy transfer pathways in the plant PSI-LHCI supercomplex
第 57 回日本植物生理学会年会 (岩手)、2016 年 3 月 18-20 日

Takahiro Kuma, Fusamichi Akita, Natsumi Ugai, Michihiro Suga, Miwa Sugiura, Masako Iwai,
Masahiko Ikeuchi, Jian-Ren Shen
Crystal structure of herbicide-bound PsbA3-only photosystem II
第 57 回日本植物生理学会年会 (岩手)、2016 年 3 月 18-20 日

Long-Jiang Yu, Michihiro Suga, Yasufumi Umena, Zheng-Yu Wang-otomo, Jian-Ren Shen
High-resolution crystal structure of a Ca-bound LH1-RC complex
第 57 回日本植物生理学会年会 (岩手)、2016 年 3 月 18-20 日

Yuri Kitashita, Kouhei Ueda, Keisuke Kawakami, Tomoyasu Noji, Yasufumi Umena, Masako Iwai,
Masahiko Ikeuchi, Jian-Ren Shen, Nobuo Kamiya
X-ray crystal structure and functional alteration of PsbZ-deleted photosystem II
第 57 回日本植物生理学会年会 (岩手)、2016 年 3 月 18-20 日

沈 建仁 (依頼講演)
生物機能を理解する
第 6 回「フォーラム:人工光合成」—人工光合成研究の課題と展望— (京都)、2016 年 3 月
24 日

庄司 光男、磯部 寛、沈 建仁、山口 兆
光合成酸素発生中心のモデル錯体(Mn_4CaO_4)の理論構造
日本化学会第 96 回春季年会 (京都)、2016 年 3 月 24-27 日

Jian-Ren Shen (Invited)
High resolution structure of photosystem II and the mechanism of water-splitting
79th Harden Conference: Oxygen Evolution and Reduction - Common Principles, Grauer Bär,
Innsbruck, Austria, 16-20 April, 2016

菅 倫寛、Xiaochun Qin, Tingyun Kuang, 沈 建仁 (招待講演)
高等植物光化学系 I-光捕集アンテナ I 超複合体におけるエネルギー伝達経路の構造基盤
第 7 回日本光合成学会年会およびシンポジウム (東京)、2016 年 5 月 27-28 日

中島芳樹、梅名泰史、遠藤嘉一郎、和田元、沈建仁
スルフォキノボシルジアシルグリセロール欠損 *T. elongatus* 変異体由来 PS II 複合体ダイマー
の結晶構造
第 7 回日本光合成学会年会およびシンポジウム (東京)、2016 年 5 月 27-28 日

梅名泰史、川上恵典、神谷信夫、沈建仁
光化学系 II の 4 つの Mn の価数と X 線による還元作用の検証
第 7 回日本光合成学会年会およびシンポジウム (東京)、2016 年 5 月 27-28 日

熊 崇宏、秋田 総理、鶴飼 奈津美、菅 倫寛、杉浦 美羽、岩井 雅子、池内 昌彦、沈建仁
除草剤を結合した PsbA3-PSII の結晶構造
第 7 回日本光合成学会年会およびシンポジウム (東京)、2016 年 5 月 27-28 日

于龍江、菅 倫寛、大友征宇、沈 建仁
Crystal structure of LH1-RC at 1.9 Å resolution
第 7 回日本光合成学会年会およびシンポジウム (東京)、2016 年 5 月 27-28 日

Yueyong Xin, Long-Jiang Yu, Michihiro Suga, Jian-Ren Shen
Crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of the LH-RC core complex from
photosynthetic bacterium *Roseiflexus castenholzii*
第 7 回日本光合成学会年会およびシンポジウム (東京)、2016 年 5 月 27-28 日

菅 倫寛、Xiaochun Qin, Tingyun Kuang, 沈 建仁
高等植物光化学系 I-光捕集アンテナ I 超複合体におけるエネルギー伝達経路の構造基盤
第 16 回日本蛋白質科学会年会 (福岡)、2016 年 6 月 7-9 日

Takahiro Kuma, Fusamichi Akita, Natsumi Ugai, Michihiro Suga, Miwa Sugiura, Masako Iwai,
Masahiko Ikeuchi, Jian-Ren Shen
Crystal structure and inhibitor binding properties of the PsbA3-only photosystem II
第 16 回日本蛋白質科学会年会 (福岡)、2016 年 6 月 7-9 日

Atsushi Nakamura, Jiyong Kang, Yasufumi Umena, Keisuke Kawakami, Jian-Ren Shen, Nobuo
Kamiya, Masaru Tateno
Proton transfer mechanisms in photosystem II: hybrid ab initio quantum mechanics study
第 16 回日本蛋白質科学会年会 (福岡)、2016 年 6 月 7-9 日

Jian-Ren Shen (Keynote Lecture)
How does photosystem II split water — a structural point of view
Gordon Research Conference on Metallocofactors, Boston, USA, June 12-16, 2016

Y. Umena (Invited)
X-ray crystallographic studies of active sites in oxygen-evolving photosystem II
13th International Workshop on Supermolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigment
(SNCPP13), Shiga, Japan, June, 17-19, 2016

Jian-Ren Shen (Invited Lecture)
Mechanism of Photosynthetic Water -Splitting Based on the Atomic Structure of Photosystem II
UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design.
Tokyo, June 23-24, 2016

沈 建仁 (招待講演)
光化学系 II における可視光を利用した水分解の仕組み
第 43 回 生体分子科学討論会 (名古屋)、2016 年 6 月 24-25 日

沈 建仁 (招待講演)
可視光による水分解の仕組みと人工光合成システムに向けて
生物・光源・物性の若手を含む合同合宿勉強会 (播磨)、2016 年 7 月 12 日

沈 建仁 (受賞講演)
光合成光エネルギー変換系の構造生物学
第 19 回日本光生物学協会年会 (東京)、2016 年 7 月 28-29 日

J.-R. Shen (Plenary Lecture)

Structural biology of photosynthetic systems

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

M. Suga, F. Akita, M. Kubo, Y. Nakajima, K. Yamashita, T. Nakane, M. Nakabayashi, Y. Umena, M. Suzuki, E. Nango, R. Tanaka, S. Inoue, T. Masuda, K. Tono, T. Kimura, Y. Joti, M. Yamamoto, O. Nureki, M. Yabashi, T. Ishikawa, S. Iwata, M. Sugawara, J.-R. Shen

Crystal structure of the oxygen evolving photosystem II in the intermediate state revealed by femtosecond X-ray free electron lasers

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

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

Valences and radiation damage of four Mn atoms in photosystem II crystals revealed by anomalous diffraction analysis

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

T. Motomura, M. Suga, A. Nakagawa, M. Sugiura, T.-L. Lai, A. Boussac, J.-R. Shen

Properties and structure of the Tll0287 protein that binds to photosystem II with the D1 subunit encoded by the *psbA2* gene

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

L.-J. Yu, M. Suga, Z.-Y. Wang-Otomo, J.-R. Shen

Crystal structure of LH1-RC supercomplex from *Thermochromatium tepidum* at 1.9 Å resolution

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

Y. Nakajima, Y. Umena, K. Endo, H. Wada, J.-R. Shen

Crystal structure analysis of photosystem II complex from an SQDG-deficient mutant of *Thermosynechococcus elongatus*

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

T. Kuma, F. Akita, N. Ugai, M. Suga, M. Sugiura, M. Iwai, M. Ikeuchi, J.-R. Shen

Crystal structure of PsbA3-only photosystem II with different types of herbicides bound

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

T. Noji, K. Kawakami, J.-R. Shen, T. Dewa, M. Nango, N. Kamiya, S. Itoh, T. Jin

Oxygen-evolving Porous Glass Plates Containing Photosynthetic Photosystem II Pigment-Protein Complexes

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

X. Qin, M. Suga, T. Kuang, J.-R. Shen

Crystal structure of plant PSI-LHCI supercomplex and its energy transfer mechanism

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

G. Han, Y. Xiao, J.-R. Shen

Probing the effect of mutation of PsbV-Y137 of on oxygen evolution in Photosystem II

The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August

7-12, 2016

Hiroshi Isobe, Mitsuo Shoji, Jian-Ren Shen, Kizashi Yamaguchi
Density Functional Study on Structural Trends of the Mn₄CaO₅ Cluster in Oxygen-Evolving Complex of Photosystem II
The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

Jennifer Morton, Vincent Craig, Jian-Ren Shen, Nicholas Cox, Elmars Krausz
Application of Magnetic Circular Dichroism spectroscopy to the study of the OEC in Photosystem II from cyanobacteria
The 17th International Congress on Photosynthesis Research, Maastricht, The Netherlands, August 7-12, 2016

J.-R. Shen (Invited Lecture)
High resolution structure of photosystem II and the mechanism of photosynthetic water-splitting
The 12th International Conference on Biology and Synchrotron Radiation (BSR 2016) - Menlo Park, CA, USA, August 21-24, 2016

Y. Umena, K. Kawakami, N. Kamiya, J.-R. Shen
Estimation of valences and radiation damage of four Mn atoms in photosystem II crystals using anomalous diffraction analysis
The 12th International Conference on Biology and Synchrotron Radiation (BSR 2016) - Menlo Park, CA, USA, August 21-24, 2016

Michi Suga (Invited Lecture)
Structural studies of photosystems
Finnish-Japanese symposium 2016 Integration of photosynthesis with cellular metabolism: towards suitable biochemistry. Saariselkä, Finland, September 5-10, 2016

J.-R. Shen (Invited Lecture)
High resolution structure of Photosystem II and the mechanism of water-splitting
Joint Spring-8 - Max IV Laboratory Workshop on New Light Sources and Biological Applications, Lund University, Sweden, 8-9 September 2016

J.-R. Shen (Invited Lecture)
Mechanism of photosynthetic water oxidation based on atomic structure of photosystem II
The 42nd Naito Conference on "In the Vanguard of Structural Biology: Revolutionizing Life Sciences", SAPPORO, Hokkaido, Japan, October 4-7, 2016

F. Akita, T. Kuma, N. Ugai, M. Suga, M. Sugiura, M. Iwai, M. Ikeuchi, J.-R. Shen
Crystal structure of the PsbA3-only photosystem II in complex with different kinds of inhibitors
The 42nd Naito Conference on "In the Vanguard of Structural Biology: Revolutionizing Life Sciences", SAPPORO, Hokkaido, Japan, October 4-7, 2016

L.-J. Yu, M. Suga, Z.-Y. Wang-Otomo, J.-R. Shen
Crystal structure of LH1-RC supercomplex at 1.9 Å resolution
The 42nd Naito Conference on "In the Vanguard of Structural Biology: Revolutionizing Life Sciences", SAPPORO, Hokkaido, Japan, October 4-7, 2016

Y. Umena, K. Kawakami, N. Kamiya, J.-R. Shen
Crystallographic studies of the valence of four Mn atoms in photosystem II using anomalous diffraction technique
The 42nd Naito Conference on "In the Vanguard of Structural Biology: Revolutionizing Life Sciences", SAPPORO, Hokkaido, Japan, October 4-7, 2016

J.-R. Shen (Invited Lecture)

Molecular mechanism of photosynthetic water-splitting based on the atomic structure of photosystem II

5th International Symposium on Solar Fuels and Solar Cells (5th SFSC), Dalian, China, October 11-14, 2016

J.-R. Shen (Invited Lecture)

Structure and function of Photosystem II studied by a combination of synchrotron X-rays and XFEL at SACLA

The 10th Asia Oceania Forum for Synchrotron Radiation Research (AOFSSR 2016), Shanghai, China, November 2-4, 2016

梅名泰史, 川上恵典, 神谷信夫, 沈建仁 (招待講演)

光化学系 II タンパク質における混合原子価 Mn₄CaO₅ クラスターの結晶構造解析
第 55 回電子スピンスイエンズ学会年会 (大阪)、2016 年 11 月 10-12 日

神谷 信夫・沈 建仁 (受賞講演)

放射光 X 線結晶構造解析による光化学系 II の水分解・酸素発生機構の解明
日本結晶学会平成 28 年度年会および会員総会 (茨城)、2016 年 11 月 17-18 日

菅倫寛, 秋田総理, 久保稔, 中島芳樹, 岩田想, 菅原道泰, 沈建仁

Structure of an intermediate S-state of photosystem II revealed by femtosecond X-ray pulses at 2.5 Å resolution

日本結晶学会平成 28 年度年会および会員総会 (茨城)、2016 年 11 月 17-18 日

梅名泰史・田丸翔也・沈建仁

活性阻害剤アジ化物イオンが結合した光化学系 II 蛋白質の X 線結晶構造解析
日本結晶学会平成 28 年度年会および会員総会 (茨城)、2016 年 11 月 17-18 日

F. Akita, M. Suga, K. Hirata, G. Ueno, H. Murakami, Y. Nakajima, K. Yamashita, M. Kubo, M. Yamamoto, H. Ago, J.-R. Shen

Structural analysis of photosystem II to reveal the mechanism of light-induced water-splitting

第 54 回日本生物物理学会年会 (つくば)、2016 年 11 月 25-27 日

M. Suga (Invited Lecture) Structure of an intermediate S-state of photosystem II revealed by XFELs

第 54 回日本生物物理学会年会 (つくば)、2016 年 11 月 25-27 日

田丸 翔也, 梅名 泰史, 沈 建仁

光化学系 II と阻害剤アジ化物イオンとの共結晶化と X 線結晶構造解析
第 54 回日本生物物理学会年会 (つくば)、2016 年 11 月 25-27 日

沈 建仁 (依頼講演)

フェムト秒 X 線自由電子レーザーを用いた光化学系 II による水分解反応の機構解明
第 39 回日本分子生物学会年会 (横浜)、2016 年 11 月 30-12 月 2 日

J.-R. Shen (Invited Lecture)

Structural biology of photosynthetic membrane-protein complexes

Symposium on Photosynthesis in honor of Professor Yungang Shen for his 90 years birthday, Shanghai, December, 18-20, 2016

Kuroda H, Okamoto M. and Takahashi Y.

Effects of amino acid substitutions at Arg-294 of D2 subunit on photosystem II activity in *Chlamydomonas reinhardtii*.

第57回日本植物生理学会年会（岩手大）2016年3月18-20日

Ueda K, Kuroda H, Kodama N, Kashino Y, and Takahashi Y.

The effects of amino acid substitutions of D1-Asp-61 on the function of the oxygen evolving Mn₄CaO₅.

第57回日本植物生理学会年会（岩手大）2016年3月18-20日

Yoshida K and Takahashi Y

Purification of His-tagged PSI complex associating PsaN, PsaO, and LHCIIIs by affinity chromatography.

第57回日本植物生理学会年会（岩手大）2016年3月18-20日

高橋裕一郎

クロロフィル合成の最終反応はどこで起こるか？ —ゲラニルゲラニルレダクターゼの働き—

第7回日本光合成学会年会およびシンポジウム（東京理科大葛飾キャンパス）2016年5月27-28日

黒田洋詩、岡本真奈、高橋裕一郎

緑藻クラミドモナスにおける光化学系II反応中心D2タンパク質のR294への変異の影響

第7回日本光合成学会年会およびシンポジウム（東京理科大葛飾キャンパス）2016年5月27-28日

吉田香織、高橋裕一郎

ヒスチジンタグを利用した光化学系I複合体のアフィニティー精製

Nellaepalli S, Kuroda H, Ozawa S and Takahashi Y

Characterization of an assembly apparatus of PSI-LHCI supercomplex consisting of chloroplast-encoded Ycf4 and Ycf3 in a green alga *Chlamydomonas reinhardtii*.

17th International Conference on the Cell & Molecular Biology of *Chlamydomonas* (Kyoto International Conference Center) 2016年6月26日-7月1日

Leuken J, Ozawa S, Hippler M, Takahashi Y and Fufezan C

About temporal kinetics of the greening process using the *y-1* mutant and quantitative proteomics.

17th International Conference on the Cell & Molecular Biology of *Chlamydomonas* (Kyoto International Conference Center) 2016年6月26日-7月1日

Sandrine B, Kodama N, Subramanyam R, de Vitry C, Rappaport F, Takahashi Y and Wollman F-A
The functional accumulation of antenna proteins in chlorophyll *b*-less mutant of *Chlamydomonas reinhardtii*.

17th International Conference on the Cell & Molecular Biology of *Chlamydomonas* (Kyoto International Conference Center) 2016年6月26日-7月1日

Kuroda H, Kodama N, Ueda K, Kashino Y and Takahashi Y.

Mutation at 298 of D1 subunit on photosystem II impairs S state transition.

17th International Conference on the Cell & Molecular Biology of *Chlamydomonas* (Kyoto International Conference Center) 2016年6月26日-7月1日

Kodama N, Bujaldon S, Wollman F-A and Takahashi Y

Immunochemical characterization of peripheral antenna complexes in BF4 and P71 mutants.

17th International Conference on the Cell & Molecular Biology of *Chlamydomonas* (Kyoto

International Conference Center) 2016年6月26日-7月1日

上中谷瞳・森脇丈治・佐藤豊三・久保康之・多賀正節.

Colletotrichum 属菌の網羅的核型解析

平成28年度日本植物病理学会大会(岡山)2016年3月22日

磯部仁美・増中 章・菅原幸哉・月星隆雄・多賀正節・佐藤育男・千葉壮太郎・川北一人・田中愛子・竹本大吾

擬似有性生殖を介して作出したイネ科植物エンドファイトの hybrid 菌株の性状解析

平成28年度日本植物病理学会関西支部会(静岡)2016年9月29日

鮎川 侑・小松 健・多賀正節・有江 力

発芽管破裂法(GTBM)による *Fusarium oxysporum* の細胞学的核型解析

第16回糸状菌分子生物学コンファレンス(宇治)2016年11月7日

磯部仁美・増中 章・菅原幸哉・多賀正節・佐藤育男・千葉壮太郎・川北一人・田中愛子・竹本大吾

擬似有性生殖様の現象を介して作出した epichloae エンドファイト菌株の諸性質の解析

第16回糸状菌分子生物学コンファレンス(宇治)2016年11月7日

永尾通章・土屋文奈・本橋令子・阿保達彦

シロイヌナズナの RF ホモログの解析

日本遺伝学会第88回大会(三島)2016年9月7-9日

A. Kubo, K. Taniguchi, T. Adachi-Yamada, H. Nakagoshi

Nutrient condition modulates male fecundity through changes of accessory gland cells in *Drosophila*

The 22nd International Congress of Zoology, Okinawa, Japan, Nov. 15-18, 2016

R. Tanaka, D. Yamamoto, H. Nakagoshi

Neuronal circuitry of *fru-dve*-expressing neurons regulates *Drosophila* male courtship behavior

The 22nd International Congress of Zoology, Okinawa, Japan, Nov. 15-18, 2016

高橋紗央里・木村文香・谷口喜一郎・安達卓・中越英樹

ショウジョウバエ附属腺での小胞体ストレスの制御

日本分子生物学会第39回年会(横浜)2016年11月30日~12月2日

西村 美保, 黒田 洋詩, 高橋 裕一郎

緑藻における酸素発生系 D1-N338 の改変がもたらす光合成機能への影響

日本植物学会中国四国支部第73回大会, 鳥取, 2016年5月14日

西田 遥, 上田 均

キイロショウジョウバエ幼虫期後期の栄養状態は蛹化タイミングを決定する生物タイマーに影響を与える

昆虫ワークショップ2016(箱根)2016年8月30日-9月1日

上田 均, 赤木 一考, モスタファ サルハン, アリ ハムディ, 西田 遥

ショウジョウバエの蛹化のタイミングを決めるタイマーシステムで転写抑制因子を使う利点

昆虫ワークショップ2016(箱根)2016年8月30日-9月1日

Hamdy Aly, Kazutaka Akagi, Hiroaki Kitano and Hitoshi Ueda

Degradation mechanism of a transcriptional repressor dBlimp, which regulates pupation timing.
JDRC12 (東京) 2016年9月9日-9月11日

Haruka Nishida, Abdel-Rahman Sultan, Hitoshi Ueda
Expression pattern and function of transcriptional repressor Blimp-1 at late larval period
JDRC12 (東京) 2016年9月9日-9月11日

Hamdy Aly Mohamed Aly, Hiroaki Kitano, Hitoshi Ueda
Degradation mechanism of a transcriptional repressor dBlimp-1, which regulate the pupation timing
in *Drosophila*.
第39回日本分子生物学会年会 (横浜) 2016年11月30日-12月2日

Haruka Nishida¹, Kazutaka Akagi² and Hitoshi Ueda.
The advantages of repressor usage for a precise timer system.
第39回日本分子生物学会年会 (横浜) 2016年11月30日-12月2日

高瀬 悠, Sultan Rahman Abdel, 上田 均
新規の幼虫期ステージング方法を用いたエクダイソン関連遺伝子の発現解析.
第39回日本分子生物学会年会 (横浜) 2016年11月30日-12月2日

相澤清香
脳下垂体隆起部の新たな生理機能の探索
第41回日本比較内分泌学会大会,若手企画シンポジウム (神奈川) 2016年12月9日

相澤清香・顧婷婷・坂井田初季・坂田一郎・坂井貴文・御輿真穂・竹内栄・高橋純夫
ラット下垂体隆起部におけるニューロメジンUの発現解析
第41回日本比較内分泌学会大会 (神奈川) 2016年12月10日

顧婷婷・高橋純夫・御輿真穂・竹内栄・相澤清香
雌ラット隆起部における遺伝子発現の解析
第41回日本比較内分泌学会大会 (神奈川) 2016年12月10日

松原美咲・相澤清香・御輿真穂・竹内 栄・高橋純夫
ニワトリ Igf1 転写調節におけるエストロゲン受容体アイソフォームの役割
第41回日本比較内分泌学会大会 (神奈川) 2016年12月10日

釘本綾子・中岡実乃里・竹之内惇・相澤清香・御輿真穂・高橋純夫・都築政起・竹内 栄
羽形成に關与する鳥類特異的因子 PBCF の同定
第41回日本比較内分泌学会大会 (神奈川) 2016年12月10日

御輿真穂・田中満里愛・竹内秀明・相澤清香・竹内 栄・高橋純夫
メダカにおけるアドレノメデュリン3 (AM3)ノックアウト作出の試み
第41回日本比較内分泌学会大会 (神奈川) 2016年12月10日

青柳康太・御輿真穂・相澤清香・高橋純夫・竹内 栄
ネッタイツメガエルの造血・免疫系におけるアドレノメデュリン5 遺伝子の発現解析
第41回日本比較内分泌学会大会 (神奈川) 2016年12月10日

吉田すみれ・相澤清香・御輿真穂・竹内 栄・高橋純夫
黄体ホルモンによるマウス子宮内膜間質細胞における TGF- β 受容体遺伝子発現の制御
第41回日本比較内分泌学会大会 (神奈川) 2016年12月10日

相澤清香・檜垣佑理子・坂田一郎・坂井貴文・高橋純夫
ニワトリ胚下垂体隆起部に特異的に発現するマーカー遺伝子 Cytokine-like 1, Gap junction protein alpha 5 の同定
第 40 回鳥類内分泌研究会（松山）2016 年 11 月 3 日

坂井田初季・相澤清香・坂田一郎・坂井貴文
食虫目スルクスにおける下垂体前葉ホルモン産生細胞の局在の検討
第 41 回日本比較内分泌学会大会（神奈川）2016 年 12 月 10 日

相澤清香・坂井田初季・坂田一郎・坂井貴文・御輿真穂・竹内 栄・高橋純夫
ラット脳下垂体隆起部の新規生理機能の探索
第 71 回岡山実験動物研究会例会（岡山）2016 年 6 月 25 日

吉田すみれ・相澤清香・御輿真穂・竹内 栄・高橋純夫
マウス子宮内膜における TGF- β 遺伝子の発現制御
第 71 回岡山実験動物研究会例会（岡山）2016 年 6 月 25 日

竹内栄
雄鶏鞍部の飾り羽形成～そのフリンジ構造はどのように形成されるのか～
第 15 回 JAB 特別セミナー（広島）2016 年 5 月 2 日（招待講演）

坂井田初季・相澤清香・坂井貴文・坂田一郎
ラット下垂体隆起部から産生される因子の作用経路の検討
日本動物学会関東支部 第 68 回大会（神奈川大学）2016 年 3 月 12 日

染谷浩平・相澤清香・坂田一郎・坂井貴文
スルクス下垂体前葉におけるホルモン産生細胞の分布の検討
日本動物学会関東支部 第 68 回大会（神奈川大学）2016 年 3 月 12 日

A Dudani, S Aizawa, A Mondal, T Sakai, I Sakata
Proximal stomach is the most responsive site for motilin- and ghrelin-induced gastric contractions in Asian musk shrew stomach in vitro.
FNM 2016 Joint International Meeting (San Francisco) 2016 年 8 月 25 日

御輿真穂
水棲脊椎動物におけるアドレノメデュリンファミリーの新たな特徴
東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会「海洋生物の適応戦略：新規技術・現象からの新展開」（東京大学）2016 年 9 月 15 日～16 日

Ogoshi M, Aoyagi K, Yamaura S, Aizawa S, Takeuchi S, Takahashi S
The expression of novel adrenomedullin 5 gene in the hematopoietic tissues in *Xenopus tropicalis*
The 22nd International Congress of Zoology & The 87th Meeting of The Zoological Society of Japan
JointEvents (Okinawa) 2016 年 11 月 14 日～18 日

蔡青青・本瀬宏康・高橋卓
シロイヌナズナのサーモスペルミン応答における *SAC51* ファミリーの機能
第 57 回日本植物生理学会年会（盛岡）2016 年 3 月 18 日

山本真衣・本瀬宏康・高橋卓
シロイヌナズナのサーモスペルミン欠損変異 *acl5* に対する新奇抑圧変異の解析

第 57 回日本植物生理学会年会（盛岡）2016 年 3 月 18 日

古本拓也・大谷健人・石崎公庸・河内孝之・本瀬宏康・高橋卓
ゼニゴケにおけるサーモスペルミンの応答解析
第 57 回日本植物生理学会年会（盛岡）2016 年 3 月 18 日

T. Takahashi, Q. Cai and H. Motose
Thermospermine responses are mediated by the *SAC51* family in Arabidopsis
4th International Conference on Polyamines, Tivoli, Italy, September 4th – 8th, 2016

T. Furumoto, K. Otani, K. Ishizaki, T. Kohchi, H. Motose and T. Takahashi
Function of a thermospermine synthase homolog *MpACL5* in the liverwort *Marchantia polymorpha*
4th International Conference on Polyamines, Tivoli, Italy, September 4th – 8th, 2016

Thermospermine responses are mediated by the *SAC51* family in Arabidopsis
T. Takahashi, Q. Cai and H. Motose
4th International Conference on Polyamines, Tivoli, Italy, September 4th – 8th, 2016

高橋卓・蔡青青・山本真衣・篠原志桜里・本瀬宏康
シロイヌナズナのサーモスペルミン標的遺伝子 *SAC51* ファミリーの分子遺伝学的解析
日本植物学会第 80 回大会（那覇）2016 年 9 月 18 日

永田賢司・高橋卓・阿部光知
シロイヌナズナ表皮細胞分化における鍵因子の脂質を介した機能制御機構の解明
第 29 回植物脂質シンポジウム（大阪）2016 年 11 月 25 日

高橋卓
サーモスペルミンによる維管束木部分化の抑制機構
第 40 回岡山植物病理セミナー（岡山）2016 年 12 月 17 日

高谷彰吾・高橋卓・本瀬 宏康
NIMA 関連キナーゼ 6 は表層微小管の切断と脱重合に関与する
第 57 回日本植物生理学会年会（盛岡）2016 年 3 月 18 日

大谷健人・石崎公庸・西浜竜一・河内孝之・高橋卓・本瀬宏康
ゼニゴケ NIMA 関連キナーゼは仮根細胞の伸長方向を制御する
第 57 回日本植物生理学会年会（盛岡）2016 年 3 月 18 日

K. Otani, K. Ishizaki, R. Nishihama, T. Kohchi, T. Takahashi, and H. Motose
A NIMA-related kinase regulates directional tip growth and microtubule stability in rhizoid cells of *Marchantia polymorpha*
EMBO symposia “Microtubules: From Atoms to Complex Systems”, EMBL, Heidelberg, Germany
May 29th - June 1, 2016

S. Takatani, S. Ozawa, N. Yagi, T. Hotta, Y. Takahashi, T. Hashimoto, T. Takahashi, and H. Motose
Arabidopsis NEK6 destabilizes cortical microtubules through tubulin phosphorylation to direct cell elongation
EMBO symposia “Microtubules: From Atoms to Complex Systems”, EMBL, Heidelberg, Germany
May 29th - June 1, 2016

本瀬宏康・大谷健人・石崎公庸・西浜竜一・河内孝之・高橋卓
ゲノム編集を用いたゼニゴケ微小管関連遺伝子の機能解析

第 80 回日本植物学会年会（那覇）2016 年 9 月 16 日 - 18 日

高谷省吾・高橋卓・本瀬宏康

微小管を介した器官成長における NEK6 の機能解析

植物細胞骨格研究会(Plant Cytoskeleton 2016) (駒場・東京) 2016 年 11 月 18 日

本瀬 宏康

ゼニゴケ微小管関連遺伝子のフェノーム解析

植物細胞骨格研究会(Plant Cytoskeleton 2016) (駒場・東京) 2016 年 11 月 18 日

本瀬 宏康

枝状突起を形成する新奇ゼニゴケ変異体 *eda1* の解析

植物細胞骨格研究会(Plant Cytoskeleton 2016) (駒場・東京) 2016 年 11 月 18 日

富岡憲治

時間生物学

清心女子高校講義（倉敷）2016 年 1 月 18 日

富岡憲治

岡山大学におけるテニユアトラック制度

筑波大学若手研究者支援シンポジウム（東京）2016 年 2 月 9 日

富岡憲治

岡山大学における女性研究者支援

岡山大学キックオフシンポジウム（岡山）2016 年 3 月 4 日

富岡憲治

岡山大学におけるテニユアトラック制度

新潟大学テニユアトラックシンポジウム（新潟）2016 年 3 月 9 日

吉賀亘、富岡憲治

タンボコオロギ幼虫発育の長日反応に関わるオプシン類の探索

日本動物学会中国四国支部大会（米子）2016 年 5 月 15 日

T. Miki, K. Tomioka

Myoglianin is involved in the final step of photoperiodic regulation of nymphal development in the cricket *Modicogryllus siamensis*

Cricket Meeting 2016 (Tokushima), May 28, 2016

富岡憲治

体内時計：生物が時間を知る仕組み

応用物理・物理学会中四国支部講演会、岡山市、2016 年 7 月 31 日

M. Nose, K. Tomioka

Functional analysis of the clock gene *tim2*. in the cricket, *Gryllus bimaculatus*.

第 38 回日本比較生理生化学会大会、（東京）2016 年 9 月 2 日

富岡憲治

大学での研究生生活を振り返る

生物リズム若手研究者の集い 2016（山口）2016 年 9 月 3 日

A.Tokuoka, K. Tomioka

A chronobiological analysis of the clock genes *cry1* and *cry2* in the cricket, *Gryllus bimaculatus*.
The 22nd International Congress of Zoology, The 87th meeting of Zoological Society of Japan,
Okinawa, September 14-19, 2016.

Y. Kutaragi, K. Tomioka

Analysis of molecular events that are involved in photic entrainment of the circadian clock in the cricket *Gryllus bimaculatus*.
The 22nd International Congress of Zoology, The 87th meeting of Zoological Society of Japan,
Okinawa, September 14-19, 2016.

H. Ueda, K. Tomioka

Analysis of the role of *cry1* and *cry2* in photoperiodic regulation of nymphal development in the cricket, *Modicogryllus siamensis*.
The 22nd International Congress of Zoology, The 87th meeting of Zoological Society of Japan,
Okinawa, September 14-19, 2016.

T. Miki, K. Tomioka

myo is a key component of the photoperiodic system that regulates nymphal development in the cricket, *Modicogryllus siamensis*.
The 22nd International Congress of Zoology, The 87th meeting of Zoological Society of Japan,
Okinawa, September 14-19, 2016.

N. N. Kannan, K. Tomioka

Molecular mechanism of temperature entrainment of the circadian clock in cricket, *Gryllus bimaculatus*.
The 22nd International Congress of Zoology, The 87th meeting of Zoological Society of Japan,
Okinawa, September 14-19, 2016.

富岡憲治

体内時計：生物が時間を知る仕組み

広島県立府中高等学校、府中市、2016年12月9日

T. Yoshii, Y. Fujiwara, C. Hermann-Luibl, T. Ida, C. Helfrich-Förster

Reciprocal communications of clock neurons via PDF and CCHa1 neuropeptides in *Drosophila*
SRBR 2016, Palm Harbor, Florida, USA, May 21-25, 2016

T. Yoshii

Light and temperature entrainment of circadian clock in fruit flies.

The 22nd International Congress of Zoology, The 87th meeting of Zoological Society of Japan,
Okinawa, September 14-19, 2016.

Hideaki Takeuchi (基調講演)

Exploring the neural geography of the social brain using medaka fish”
3rd Medaka Strategic Meeting, Flinders, Australia, 1-3 February 2016

Hideaki Takeuchi (基調講演)

“Exploring the neural geography of the social brain using medaka fish”
17th Australia & New Zealand Zebrafish Meeting, Flinders, Australia, 3-6 February 2016

竹内秀明、伊澤栄一（シンポジウムオーガナイザーおよび講演）

シンポジウム名「比較生物学的観点から「社会脳」の進化的ルーツを探る。

講演タイトル「メダカの個体認知を介した社会行動の神経機構」

日本神経科学学会（横浜）2016年7月22日

佐倉緑、竹内秀明、藍博之（シンポジウムオーガナイザー）
ニューロエソロジー談話会シンポジウム— 脊椎動物と無脊椎動物の社会基盤の比較
第 87 回日本動物学会沖縄大会 2016 年 11 月 17 日

竹内秀明（招待講演）
メダカの三角関係（オス・オス・メス）を生み出す分子神経基盤
第 6 回社会神経科学研究会 『社会のなりたちを支える内分泌学』（生理学研究所）
2016 年 11 月 25 日

竹内秀明（招待講演）
メダカの恋の三角関係の神経分子基盤
OCU テニユアトラック研究集会（大阪市立大学） 2016 年 12 月 9 日