

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	沓 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
助 教 授	阿 保 達 彦	分子生物学・分子遺伝学
助 教 授	多 賀 正 節	菌学・菌類遺伝学
助 教 授	富 永 晃	分子遺伝学
助 教 授	中 越 英 樹	分子遺伝学
助 教 授	中 安 博 司	神経科学
助 手	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
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 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

論文等

Y. J. Ji, K.-Y. Choi, H. O. Song, B.-J. Park, J.-R. Yu, H. Kagawa, W. K. Song and J.-H. Ahnn
VHA-8, the E subunit of V-ATPase, is essential for pH homeostasis and larval development
in *C. elegans*
FEBS Letters, 580 (2006) 3161-3166

M. Yoshioka, S. Uchida, H. Mori, K. Komayama, S. Ohira, N. Morita, T. Nakanishi and Y.
Yamamoto
Quality Control of Photosystem II: Cleavage of Reaction Center D1 Protein in Spinach
Thylakoids by FtsH Protease under Moderate Heat Stress
J. Biol. Chem. 281 (2006) 21660-21669

H. Takahashi, M. Iwai, Y. Takahashi and J. Minagawa
Identification of the mobile light-harvesting complex II polypeptides for state transitions in
Chlamydomonas reinhardtii
Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 103 (2006) 477-482

M. Nakamura, M. Katsumata, M. Abe, N. Yabe, Y. Komeda, K. T. Yamamoto and T.
Takahashi
Characterization of the class IV homeodomain-leucine zipper gene family in *Arabidopsis*
Plant Physiol. 141 (2006) 1363-1375

A. Imai, Y. Hanzawa, M. Komura, K. T. Yamamoto, Y. Komeda and T. Takahashi
The dwarf phenotype of the *Arabidopsis* *acl5* mutant is suppressed by a mutation in an
upstream ORF of a bHLH gene
Development 133 (2006) 3575-3585

H. Ueda, C. Nishiyama, T. Shimada, Y. Koumoto, Y. Hayashi, M. Kondo, T. Takahashi, I.
Ohtomo, M. Nishimura and I. Hara-Nishimura
AtVAM3 is required for normal specification of idioblasts, myrosin cells
Plant Cell Physiol. 47 (2006) 164-175

K. Yamaguchi, Y. Takahashi, T. Berberich, A. Imai, A. Miyazaki, T. Takahashi, A. J. Michael
and T. Kusano
The polyamine spermine protects against high salt stress in *Arabidopsis thaliana*.
FEBS Lett. 580 (2006) 6783-6788

佐々木静江・井上幸次・多賀正節・那須英夫
*Sclerotinia sclerotiorum*によるエンダイブ菌核病
日植病報 72 (2006) 150-153

K. Kutsukake, H. Nakashima, A. Tominaga and T. Abo
Two DNA invertases contribute to flagellar phase variation in *Salmonella enterica* serovar
Typhimurium strain LT2
J. Bacteriol. 188 (2006) 950-957

S. Yamamoto and K. Kutsukake
FljA-mediated posttranscriptional control of phase 1 flagellin expression in flagellar phase
variation of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium
J. Bacteriol. 188 (2006) 958-967

S. Yamamoto and K. Kutsukake
FlhT acts as an anti-FlhD₂C₂ factor in the transcriptional control of the flagellar regulon in
Salmonella enterica serovar Typhimurium

J. Bacteriol. 188 (2006) 6703-6708

T. Nambu, Y. Inagaki and K. Kutsukake

Plasticity of the domain structure in FlgJ, a bacterial protein involved in flagellar rod formation

Genes Genet. Sys. 81 (2006) 381-389

M. Kumashiro, Y. Tsuji and M. Sakai

Genitalic autogrooming: a self-filling trash collection system in crickets

Naturwissenschaften 93 (2006) 92-96

S.V. Grommen, S. Taniuchi, T. Janssen, L. Schoofs, S. Takahashi, S. Takeuchi, V. M. Darras, D. E. Groef

Molecular cloning, tissue distribution and ontogenic thyroidal expression of the chicken thyrotropin receptor

Endocrinology 147 (2006) 3943-3951

S. Rajapakse, K. Ogiwara, N. Yamano, A. Kimura, K. Hirata, S. Takahashi and T. Takahashi
Characterization of mouse tissue kallikrein 5

Zool Sci 23 (2006) 963-968

D. Rieger, O. T. Shafer, K. Tomioka and C. Helfrich-Förster

Functional analysis of circadian pacemaker neurons in *Drosophila melanogaster*

J. Neurosci. 26 (2006) 2531-2543

H. Uemura and K. Tomioka

Postembryonic changes in circadian photo-responsiveness rhythms of optic lobe interneurons in the cricket *Gryllus bimaculatus*

J. Biol. Rhythms 21 (2006) 279-289

K. Tomioka and T. Yoshii

Entrainment of *Drosophila* circadian rhythms by temperature cycles

Sleep Biol. Rhythms 4 (2006) 240-247

K. Tomioka and T. Sakamoto

History dependence of insect circadian rhythms

Formosan Entomol. 26 (2006) 87-97

富岡憲治

昆虫の体内時計機構

学術月報 59 (2006) 870-875

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

g-Anisotropy of the S₂-state manganese cluster in single crystals of cyanobacterial photosystem II studied by W-band electron paramagnetic resonance spectroscopy

J. Phys. Chem. B 110 (2006) 13242-13247

I. Sakurai, J.-R. Shen, J. Leng, S. Ohashi, M. Kobayashi and H. Wada

Lipids in oxygen-evolving photosystem II complexes of cyanobacteria and higher Plants

J. Biochem. (Tokyo) 140 (2006) 201-209

Y. Tashiro, C. Yoshihara and S. Takeuchi

A possible involvement of ASIP in the regulation of feather pigmentation in birds

J Yamashina Inst. Ornithol. 38 (2006) 40-46

K. Yasuyama, Y. Okada, Y. Hamanak and S. Shiga
Synaptic connections between eyelet photoreceptors and pigment dispersing factor-immunoreactive neurons of the blowfly *Protophormia terraenovae*
J. Comp. Neurol. 494 (2006) 331-344

書 籍 等

香川弘昭

はじめに線虫ありき-そして、ゲノム研究が始まった (書評)

蛋白質 核酸 酵素 51 (2006) 478

土屋大・多賀正節

糸状菌

「クロモソーム植物染色体研究の方法」 41-43 頁 (2006) 養賢堂

上田均

昆虫の脱皮と変態の分子機構

化学と生物 44 (2006) 525-531

神村学・上田均

DNA マイクロアレイの昆虫学研究への利用と現状の展望

植物防疫 60 (2006) 483-485

上田均

転写因子・転写制御キーワードブック 羊土社 田村隆明・山本雅之編

上田均

DNA 結合性転写因子” FTZ-F1”

「遺伝情報発現調節タンパク質」 105-110 頁 (2006) 廣川書店, 名取俊二・中西義信・堀越正美編

講 演 等

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

A member of GATA transcription factor regulates intestinal tropomyosin expression in *Caenorhabditis elegans*

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 20, 2006

Y. Takashima and H. Kagawa

Regulatory cis-element distribution of muscle-expressed genes in *C. elegans*

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 20, 2006

Md. Z. Amin, R. Ruksana, M. Ouchi, Y. Sakube, F. Anokye-Danso and H. Kagawa

Tissue specific interaction of troponin I isoforms with troponin C, troponin T and tropomyosin isoforms in *Caenorhabditis elegans*

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 22, 2006

T. Sato, H. Nakagoshi and H. Kagawa

Epidermal expression of *Drosophila* dve homolog in *C. elegans*

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 23, 2006

S. Kitaoka, T. Bando and H. Kagawa

Analysis of the head expression of troponin I gene, *ttn-3* in *C. elegans*

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 23, 2006

北岡瞬・高島康郎・香川弘昭

線虫体壁筋トロポニン I 遺伝子 *ttn-3* の頭部発現調節

第 78 回日本遺伝学会（つくば）平成 18 年 9 月 25 日

高島康郎・板東哲哉・香川弘昭

線虫の筋肉遺伝子上流に見られるエンハンサーモジュールと転写制御モデル

第 78 回日本遺伝学会（つくば）平成 18 年 9 月 26 日

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

Expression control of the body wall muscle genes in *Caenorhabditis elegans*

2nd East Asia Worm Meeting. Seoul, Korea. November 15, 2006

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

Promoter analysis of pharyngeal and gut expressions of the tropomyosin gene in *Caenorhabditis elegans*

2nd East Asia Worm Meeting. Seoul, Korea. November 15, 2006

S. Kitaoka, R. Ruksana and H. Kagawa

Functional differences between three body-wall Troponin I isoforms in *Caenorhabditis elegans*

2nd East Asia Worm Meeting. Seoul, Korea. November 15, 2006

Y. Takashima, T. Bando and H. Kagawa

Non-coding DNA associated with the troponin C gene, *pat-10* forms a repeated family and functions as an enhancer in the *C. elegans* genome

2nd East Asia Worm Meeting. Seoul, Korea. November 16, 2006

佐藤剛・中越英樹・香川弘昭

線虫 SATB/DVE ホモログの表皮細胞分化における時期特異的発現

日本分子生物学 2006 フォーラム（名古屋）平成 18 年 12 月 8 日

菅原弘子・行川賢・岩端一樹・濱田文香・越山暁代・山口大樹・坂本藍子・鎌田堯・坂口謙吾

担子菌 *Coprinus cinereus* CcMER3 の存在様式と発現抑制株の形態観察

日本菌学会 50 周年記念大会（千葉）2006 年 6 月 4 日

村口元・村山明美・鎌田堯・柳園江

ウシグソヒトヨタケ子実体の柄伸長欠損突然変異の原因遺伝子 *eln6* は糖転移酵素をコードしていた

日本菌学会 50 周年記念大会（千葉）2006 年 6 月 2 日～4 日

J. E. Stajich, B. Birren, C. Burns, L. A. Casselton, F. Dietrich, D. C. Fargo, A. C. Gathman, T. Y. James, T. Kamada, W. W. Lilly, L.-J. Ma, H. Muraguchi, H. Palmieri, C. Rehmeier, S. Wilke, M. Zolan and P. J. Pukkila

Genomic analysis of *Coprinus cinereus*

The International Symposium on Mushroom Science. Akita. September 22, 2006

鎌田堯

ヒトヨタケのゲノム情報を活用した多細胞形態形成の遺伝学的解析

日本遺伝学会第 78 回大会（つくば）2006 年 9 月 27 日

平元秀樹・鎌田貴志・森田典子・山本泰

光化学系 II の Quality control: Synechocystis PCC 6803 野生株細胞での光・温度ストレスによる FtsH の蓄積

第 4 7 回植物生理学会（つくば）2006 年 3 月 21 日

Y. Yamamoto

Quality Control of Photosystem II: The Role of Protease under Light and Temperature Stress

International Meeting “Photosynthesis in the Post-Genomic Era: Structure and Function of Photosystems”. Pushchino, Russia. August 23, 2006

K. Komayama, N. Morita, M. Velitchkova and Y. Yamamoto

Quality Control of Photosystem II: Cleavage and Aggregation of the D1 protein in Spinach Thylakoids under Moderate Heat Stress Conditions

International Meeting “Photosynthesis in the Post-Genomic Era: Structure and Function of Photosystems”. Pushchino, Russia. August 23, 2006

Y. Yamamoto

Quality Control of Photosystem II: The Action of FtsH Proteases

The 3rd Asian and Oceanian Conference on Photobiology. Beijing, China. November 18, 2006

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

Quality Control of Photosystem II: An FtsH Protease is Responsible for the Repair of Heat-damaged D1 Protein in the Cyanobacterium Synechocystis PCC6803

The 3rd Asian and Oceanian Conference on Photobiology. Beijing, China. November 18, 2006

M. Yoshioka, S. Uchida, H. Mori, K. Komayama, S. Ohira, N. Morita, T. Nakanishi and Y. Yamamoto

Quality Control of Photosystem II: Cleavage of Reaction Center D1 Protein in Spinach Thylakoids by FtsH Protease under Moderate Heat Stress

The 3rd Asian and Oceanian Conference on Photobiology. Beijing, China. November 19, 2006

S. Yamamoto and K. Kutsukake

Regulation of flagellar gene expression by an export chaperone in Salmonella

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 20, 2006

高橋裕一郎・小澤真一郎・大西岳人

光化学系 I 複合体の構造と動態

第 4 7 回日本植物生理学会年会（筑波）2006 年 3 月 19 日

皆川純・岩井優和・高橋拓子・高橋裕一郎

集光性クロロフィルタンパク複合体の構造と動態

第 4 7 回日本植物生理学会年会（筑波）2006 年 3 月 19 日

高橋拓子・岩井優和・高橋裕一郎・皆川純

ステート遷移に伴い 2 つの光化学系複合体を移動する集光性クロロフィルタンパク質の同定

第 4 7 回日本植物生理学会年会（筑波）2006 年 3 月 21 日

H. Takahashi, M. Iwai, Y. Takahashi and J. Minagawa
Identification of the mobile light-harvesting complex II polypeptides for state transitions in *Chlamydomonas reinhardtii*
12th International conference on the cell and molecular biology of *Chlamydomonas*.
Portland, USA. May 9-14, 2006

T. Onishi and Y. Takahashi
Effects of amon-terminal deletions of the chloroplast-encoded Ycf4 polypeptide on photosystem I complex assembly
12th International conference on the cell and molecular biology of *Chlamydomonas*.
Portland, USA. May 9-14, 2006

S. Ozawa and Y. Takahashi
Identification of an assembly intermediate of photosytem I complex
12th International conference on the cell and molecular biology of *Chlamydomonas*.
Portland, USA. May 9-14, 2006

H. Takahashi, M. Iwai, Y. Takahashi and J. Minagawa
Biochemical characterization of chlorophyll protein complexes from cells in state 1 and state 2 in *Chlamydomonas reinhardtii*
12th International conference on the cell and molecular biology of *Chlamydomonas*.
Portland, USA. May 9-14, 2006

Y. Takahashi, S. Ozawa and T. Onishi
Photosystem I assembly in *Chlamydomonas reinhardtii*.
12th International conference on the cell and molecular biology of *Chlamydomonas*.
Portland, USA. May 9-14, 2006

Y. Takahashi
Dynamics of photosynthetic reaction center complexes in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*; recent progress on photosytem I complex assembly
Jananese-Finnish seminar 2006. Nara. October 30, 2006

今井章裕・小村水脈・高橋卓
シロイヌナズナのマイクロアレイを用いた ACL5 に依存的な花茎伸長制御遺伝子の同定
第 47 回日本植物生理学会大会（筑波）2006 年 3 月 20 日

高橋卓・近藤仁志
シロイヌナズナの表皮細胞分化に関わるホメオボックス遺伝子 PDF2 の分子遺伝学的解析
第 78 回日本遺伝学会大会（筑波）2006 年 9 月 25 日

A. E. Cope, N. Suzuki, H. Sadeghi-Garmaroodi and M. Taga
Electrophoretic and Cytological Karyotyping of the Chestnut Blight Fungus, *Cryphonectria parasitica*
平成 18 年度日本植物病理学会大会（札幌）2006 年 6 月 5 日

金子真美・多賀正節
フローサイトメトリーによるジャガイモ疫病菌の核ゲノムサイズ解析
平成 18 年度日本植物病理学会大会（札幌）2006 年 6 月 5 日

多賀正節・久野公子・今村幸久
植物病原菌として分離された日本産ホモタリック *Nectria haematococca* の学名変更について

平成 18 年度日本植物病理学会大会（札幌）2006 年 6 月 3 日

中安博司・寺尾尚子

ゼブラフィッシュ小脳の異常な形成機構

日本動物学会，植物学会，生態学会中四国支部大会（松山）2006 年 5 月 21 日

中田、俊輔・中安博司

ゼブラフィッシュの脳内血管系の可視化

日本動物学会，植物学会，生態学会中四国支部大会（松山）2006 年 5 月 21 日

真野恵美子・中安博司

脳の対象性と非対称性

日本動物学会，植物学会，生態学会中四国支部大会（松山）2006 年 5 月 21 日

R. Minami, M. Nakamoto, T. Doteuchi, D. Yamamoto and H. Nakagoshi

Dve Enhancer-responsive (DE) cells regulate *Drosophila* courtship behavior

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 20, 2006

Y. Maki, M. Takeuchi, H. Kitagoori and H. Nakagoshi

Defective proventriculus specifies opsin patterning for *Drosophila* color vision

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 22, 2006

T. Yorimitsu, N. Kiritooshi, T. Shirai and H. Nakagoshi

Functional analysis of the dve gene during antenna formation in *Drosophila*

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 23, 2006

M. Kanachi, R. Enomoto-Katayama, K. Takahashi, R. Ueda and H. Nakagoshi

Functions of proton pump V-ATPase in the *Drosophila* midgut

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 23, 2006

N. Watanabe, T. Fujimura, R. Inagaki and H. Nakagoshi

Localization of *Drosophila* Dve protein in the nuclear body

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 23, 2006

K. Ono and T. Abo

Screening of the *Escherichia coli* mutants which require *ssrA* for growth

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 23, 2006

小野勝彦・茶谷悠平・阿保達彦

大腸菌 *degP* 欠損株は何故 *SsrA* RNA を必要とするのか

日本薬学会主催第 18 回微生物シンポジウムー薬剤耐性病原体の制御ー（岡山）2006 年 9 月 1 日

小野勝彦・阿保達彦

大腸菌 *degP* 欠損株はその生育に *SsrA* RNA を必要とする

日本遺伝学会第 78 回大会（つくば）2006 年 9 月 26 日

茶谷悠平・小野勝彦・阿保達彦
大腸菌の生育を SsrA 依存性にする大腸菌ゲノム由来プラスミドクローン
日本分子生物学会 2006 フォーラム（名古屋）2006 年 12 月 8 日

M. Kumashiro and M. Sakai
Genitalic autogrooming: a self-filling trash collection system in the male cricket
The 2nd International Workshop by Research Group of Invertebrate Nervous System of Japan. Kagawa. August 30, 2006

平藤雅史・酒井正樹
雄コオロギの精包と精包形成に関わる生殖器の構造
生物系三学会中国四国支部大会（愛媛）2006 年 5 月 20 日

松岡絵里子・酒井正樹
交尾による雄コオロギの雌に対する反応性の変化
生物系三学会中国四国支部大会（愛媛）2006 年 5 月 20 日

熊代樹彦・酒井正樹
コオロギ精包の形成における外部生殖器の役割
日本比較生理生化学会第 28 回大会（浜松）2006 年 7 月 27 日

酒井正樹
行動スイッチングの神経回路をもとめて
日本比較生理生化学会第 28 回大会（浜松）2006 年 7 月 28 日

平藤雅史・酒井正樹
雄コオロギの精包と精包形成に関わる生殖器の構造
2006 年度中国四国動物生理シンポジウム（大山）2006 年 9 月 2 日

小川裕理・酒井正樹
フタホシコオロギにおける闘争と求愛の関係
2006 年度中国四国動物生理シンポジウム（大山）2006 年 9 月 2 日

松本純・酒井正樹
フタホシコオロギにおける精包形成の初期過程
2006 年度中国四国動物生理シンポジウム（大山）2006 年 9 月 2 日

熊代樹彦・酒井正樹
雄コオロギの交尾と性周期に関係した介在ニューロンの活動
日本動物学会第 77 回大会（松江）2006 年 9 月 22 日

酒井正樹
動物はタイマーをもっている必要があるか
一般公開シンポジウム「生物のタイミングと時間」（岡山）2006 年 11 月 4 日

I. Murakami, S. Takeuchi, T. Kudo, S. Sutou and S. Takahashi
Functional analysis of Tpot/PiyxRE and NurRE in CRH/cAMP activation and glucocorticoid-induced repression of rat POMC promoter activity
The Endocrine Society, 88th Annual Meeting. Boston, USA. June 26, 2006

吉原千尋・高橋純夫・竹内栄
ニワトリの羽軸基部に特異的に発現する POMC mRNA の同定
日本下垂体研究会第 21 回学術集会（静岡）2006 年 8 月 3 日

村上逸雄・竹内栄・工藤季之・須藤鎮世・高橋純夫
CRH とグルココルチコイドによるラット POMC プロモーターの制御
日本下垂体研究会第 21 回学術集会（静岡）2006 年 8 月 3 日

田代雄一・高橋純夫・竹内栄
鳥類羽色調節への ASIP の関与
日本下垂体研究会第 21 回学術集会（静岡）2006 年 8 月 3 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
日本下垂体研究会第 21 回学術集会（静岡）2006 年 8 月 3 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
日本下垂体研究会第 21 回学術集会（静岡）2006 年 8 月 3 日

高橋純夫
細胞間相互作用による下垂体前葉細胞の機能制御機構に関する研究
吉村賞受賞者講演
日本下垂体研究会第 21 回学術集会（静岡）2006 年 8 月 4 日

高橋純夫・矢部祥子・大月孝志・村上逸雄・竹内栄
マウスにおけるインスリン様成長因子 I 遺伝子の発現制御機構の解析
第 77 回日本動物学会大会（松江）2006 年 9 月 24 日

青木健司・村上逸雄・竹内栄・高橋純夫
マウスメラノコルチン 3 受容体遺伝子発現のプロモーター解析
第 77 回日本動物学会大会（松江）2006 年 9 月 24 日

佐久間敦子・深町博史・伊藤公成・伊藤嘉明・竹内栄・高橋純夫
マウス卵巣における Runx3 機能に関する解析
第 77 回日本動物学会大会（松江）2006 年 9 月 24 日

真鍋芳江・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 77 回日本動物学会大会（松江）2006 年 9 月 24 日

楠本憲司・鑛山宗利・竹内栄・高橋純夫
授乳による雌マウス下垂体におけるインターロイキン 18 mRNA 発現の変化
第 77 回日本動物学会大会（松江）2006 年 9 月 24 日

田代雄一・高橋純夫・竹内栄
羽軸基部における局所性メラノコルチンシステムの解析：ASIP mRNA の発現と羽色
第 31 回鳥類内分泌研究会（多摩）2006 年 11 月 23 日

吉原千尋・高橋純夫・竹内栄

羽軸基部における局所性メラノコルチンシステムの解析：POMC mRNAの構造と発現
第31回鳥類内分泌研究会（多摩）2006年11月23日

S. Karpova and K. Tomioka

Effect of optic lobectomy on the thermoperiodic entrainment of circadian locomotor activity rhythm in the cricket *Gryllus bimaculatus*

日本動物学会中国四国支部大会（松山）2006年5月21日

守山禎之・富岡憲治

フタホシコオロギ *per* 遺伝子の RNA 干渉による活動リズムの抑制

日本比較生理生化学会第28回大会（浜松）2006年7月27日

S. Karpova and K. Tomioka

Temperature entrainment of circadian locomotor rhythm in cricket (*Gryllus bimaculatus*) after removal of optic lobes

日本比較生理生化学会第28回大会（浜松）2006年7月28日

宮迫陽子・富岡憲治

キイロショウジョウバエ歩行活動リズムの光および温度同調の神経機構

日本比較生理生化学会第28回大会（浜松）2006年7月29日

守山禎之・富岡憲治

フタホシコオロギ時計遺伝子の RNA 干渉による活動リズムの抑制

2006年度中国四国動物生理シンポジウム（西伯耆郡）2006年9月2日

宮迫陽子・富岡憲治

キイロショウジョウバエ概日リズムの光周期および温度周期への同調機構

2006年度中国四国動物生理シンポジウム（西伯耆郡）2006年9月2日

梅崎勇次郎・富岡憲治

キイロショウジョウバエ歩行活動リズムを制御する複数振動体系の解析

2006年度中国四国動物生理シンポジウム（西伯耆郡）2006年9月2日

伊藤千紘・後藤慎介・沼田英治・富岡憲治

ショウジョウバエクチュラ形成リズムへの概日時計遺伝子の関与

第77回日本動物学会大会（松江）2006年9月22日

吉井大志・富岡憲治

キイロショウジョウバエ概日リズムの温度依存的振動機構の解析

第77回日本動物学会大会（松江）2006年9月22日

梅崎勇次郎・富岡憲治

キイロショウジョウバエの複数振動体の解析

第77回日本動物学会大会（松江）2006年9月22日

坂本智昭・富岡憲治

タンポコオロギ概日活動リズムの光周期による変調

第77回日本動物学会大会（松江）2006年9月22日

守山禎之・富岡憲治

フタホシコオロギ *per* dsRNA 投与の活動リズムへの影響

第77回日本動物学会大会（松江）2006年9月22日

S. Karpova・富岡憲治

フタホシコオロギ歩行活動リズムを駆動する視葉外概日振動体

第 77 回日本動物学会大会（松江）2006 年 9 月 22 日

坂本智昭・守山禎之・松本顕・富岡憲治

コオロギ時計遺伝子のクローニングと機能探索

第 13 回日本時間生物学会学術大会（東京）2006 年 11 月 30 日～12 月 2 日

S. Karpova and K. Tomioka

Entrainment of circadian locomotor rhythm to temperature cycles in the cricket

第 13 回日本時間生物学会学術大会（東京）2006 年 11 月 30 日～12 月 2 日

K. Tomioka

The *Drosophila* circadian system: photoperiodic and thermoperiodic entrainment

国際生物学賞記念シンポジウム（東京）2006 年 12 月 2 日

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

The functions and structure of photosystem II studied by pulsed EPR

International Meeting “Photosynthesis in the post-genomic era: Structure and function of photosystems”. Pushchino, Russia. August 20-26, 2006

J.-R. Shen

Functions of photosystem II in relation to its structure

Japanese-Finnish Joint Seminar on “Molecular mechanisms for regulation of photosynthetic organisms under stressed conditions”. Nara. October 29-November 2, 2006

J.-R. Shen

Structural basis of photosystem II oxygen evolution (invited)

The 3rd Asian and Oceanian Conference on Photobiology. Beijing, China. November 17-20, 2006

K. Kawakami, A. Okuma, N. Kamiya and J.-R. Shen

Improvement of the resolution of photosystem II crystals from a thermophilic cyanobacterium *Thermosynechococcus vulcanus*

The 3rd Asian and Oceanian Conference on Photobiology. Beijing, China. November 17-20, 2006

J. Leng, O. Sakurai, H. Wada, J.-R. Shen

Roles of lipids in cyanobacterial photosystem II

第 47 回日本植物生理学会年会（つくば）2006 年 3 月 19 日～21 日

大熊章郎・川上恵典・内藤久志・古瀬宗則・西條慎也・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 PS II の結晶分解能の改良

第 47 回日本植物生理学会年会（つくば）2006 年 3 月 19 日～21 日

沈建仁・内藤久志・古瀬宗則・西條慎也・大熊章郎・川上恵典・逸見隆博・神谷信夫（招待講演）

光化学系 II 複合体の構造解析の現状と展望

第 47 回日本植物生理学会年会（つくば）2006 年 3 月 19 日～21 日

松岡秀人・沈建仁・古川貢・中村敏和・河盛阿佐子

シアノバクテリア由来光化学系 II 複合体の単結晶 EPR 研究：チロシンラジカル

日本化学会第 86 春季年会（千葉）2006 年 3 月 27 日～30 日

中野雅博・沈建仁・紙野圭

生物水中接着タンパク質からのペプチド性材料開発

第9回マリンバイオテクノロジー学会大会（東京）2006年5月27日～28日

逸見隆博・河崎寛之・古瀬宗則・岩井雅子・池内昌彦・沈建仁・神谷信夫

好熱性ラン藻変異株の光化学系 II の結晶化および抗体と光化学系 II の共結晶化の試み

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2回ワークショップ（神奈川）

2006年8月7日～9日

中里勝芳・櫻井伸宏・沈建仁

二光束干渉計を用いた膜タンパク質結晶の溶解度測定

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2回ワークショップ（神奈川）

2006年8月7日～9日

西條慎也・大熊章郎・内藤久志・川上恵典・沈建仁・宮原郁子・神谷信夫

X線損傷低減法による光化学系 II マンガンクラスターの構造解析

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2回ワークショップ（神奈川）

2006年8月7日～9日

沈建仁（招待講演）

光合成酸素発生反応の構造的基盤

大阪大学蛋白質研究所セミナー「光合成研究の新たな潮流：構造とゲノム そして 未来」（大

阪）2006年10月12日～13日

川上恵典・大熊章郎・逸見隆博・神谷信夫・沈建仁

好熱性シアノバクテリア由来光化学系 II 複合体結晶の分解能の向上

大阪大学蛋白質研究所セミナー「光合成研究の新たな潮流：構造とゲノム そして 未来」（大

阪）2006年10月12日～13日

足立秀行・榎並勲・逸見隆博・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

大阪大学蛋白質研究所セミナー「光合成研究の新たな潮流：構造とゲノム そして 未来」、（大

阪）2006年10月12日～13日

川端洋輔・逸見隆博・岩井雅子・末益卓・川上恵典・青山智佳・池内昌彦・神谷信夫・沈建仁

PsbM サブユニットを欠失した光化学系 II 複合体の結晶構造解析

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3回公開シンポジウム（つく

ば）2006年12月11日～12日

逸見隆博・岩井雅子・池内昌彦・沈建仁・神谷信夫

PsbTc サブユニットを欠失した光化学系 II 複合体の結晶構造解析

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3回公開シンポジウム（つく

ば）2006年12月11日～12日

櫻井伸宏・沈建仁・中里勝芳

マイクロ透析結晶化装置を用いた課飽和度制御下での光化学系 II の結晶化

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3回公開シンポジウム（つく

ば）2006年12月11日～12日

上田均・Sarhan Moustafa・高井将圭・阿川泰夫・首藤一平・広瀬進

転写活性化のポテンシャルを与える転写活性化因子 p170 の解析

遺伝情報 DECODE 冬のワークショップ/転写研究会（湯沢）2006年1月17日

上田均

昆虫の発生過程でタイミングを制御する機構

公開シンポジウム 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 (岡山) 2006 年 3 月 4 日

H. Ueda, M. Sarhan, M. Takai, Y. Agawa, K. Akagi, K. Hashiyama and S. Hirose

p170 is a labile transcription factor induced by ecdysone in *Drosophila melanogaster*

Annual *Drosophila* Research Conference, Ecdysone Workshop. Houston, USA. March 29, 2006

M. Sarhan, M. Takai, Y. Agawa, K. Hashiyama, S. Hirose and H. Ueda

p170 is a labile transcription factor induced by ecdysone in *Drosophila melanogaster*

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 19, 2006

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

A Molecular Approach to Intraspecific Variation in *Scorpio maurus palmatus* Venom Collected from Different Geographical Regions

20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto. June 19, 2006

高井将圭・赤木一考・Moustafa Sarhan・上田均

転写因子 FTZ-F1 と p170 のキイロショウジョウバエの蛹化時期決定における役割

昆虫ワークショップ 08 (金沢) 2006 年 9 月 13 日

赤木一考・Sarhan Moustafa・高井将圭・阿川泰夫・広瀬進・上田均

ショウジョウバエ ftz-f1 遺伝子の転写を制御する因子 p170 の発現制御機構の解析

昆虫ワークショップ 08 (金沢) 2006 年 9 月 13 日

竹内栄

黒色鶏とカラスはなぜ黒い?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

第52回 岡山実験動物研究会 特別講演 (岡山) 2006年12月8日