

各研究室発表論文 2005

原著、総説（年号の後に R と付記）、著書（同 B と付記）の 3 項目に分けて掲載し、同グループ内では著者姓の ABC 順に配列した。

構造生物学研究室（福山研）

Harada J, Saga Y, Oh-oka H, Tamiaki H (2005) Different sensitivities to oxygen between two strains of the photosynthetic green sulfur bacterium *Chlorobium vibrioforme* NCIB 8327 with bacteriochlorophyll c and d. *Photosynth Res* 86:137-143.

Harada J, Saga Y, Yaeda Y, Oh-oka H, Tamiaki H (2005) In vitro activity of C-20 methyltransferase, BchU, involved in bacteriochlorophyll c biosynthetic pathway in green sulfur bacteria. *FEBS Lett* 579:1983-1987.

Harada J, Wada K, Yamaguchi H, Oh-oka H, Tamiaki H, Fukuyama K (2005) Crystallization and preliminary X-ray diffraction study of BchU, a methyltransferase from *Chlorobium tepidum* involved in bacteriochlorophyll c biosynthesis. *Acta Crystallograph Sect F* 61:712-714.

Higashimoto Y, Sakamoto H, Hayashi S, Sugishima M, Fukuyama K, Palmer G, Noguchi M (2005) Involvement of NADP(H) in the interaction between heme oxygenase-1 and cytochrome P450 reductase. *J Biol Chem* 280:729-737.

Mizoguchi T, Oh-oka H, Tamiaki H (2005) Determination of stereochemistry of bacteriochlorophyll- α and 81-hydroxy-chlorophyll- α from *Heliobacterium modesticaldum*. *Photochem Photobiol* 8:666-673.

Shirakawa T, Takahashi Y, Wada K, Hirota J, Takao T, Ohmori D, Fukuyama K (2005) Identification of variant molecules of *Bacillus thermoproteolyticus* ferredoxin: Crystal structure reveals bound coenzyme A and an unexpected [3Fe-4S] cluster associated with a canonical ligand motif. *Biochemistry* 44:12402-12410.

Shimomura Y, Takahashi Y, Kakuta Y, Fukuyama K (2005) Crystal structure of *Escherichia coli* YfhJ protein, a member of Isc machinery involved in assembly of iron-sulfur clusters. *Proteins* 60:566-569.

Sugishima M, Hagiwara Y, Zhang X, Yoshida T, Migita CT, Fukuyama K (2005) Crystal structure of dimeric heme oxygenase-2 from *Synechocystis sp.* PCC 6803 in complex with heme. *Biochemistry* 44:4257-4266.

Wada K, Hasegawa Y, Gong Z, Minami Y, Fukuyama K, Takahashi Y (2005) Crystal structure of *Escherichia coli* SufA involved in biosynthesis of iron-sulfur clusters: Implications for a functional dimer. *FEBS Lett* 579:6543-6548.

坂本寛, 杉島正一, 東元祐一郎, 福山恵一, 野口正人 (2005R) ヘムオキシゲナーゼの立体構造からみた反応機構. 生化学 77:634-638.

井上浩義, 東元祐一郎, 坂本寛, 桑野剛一, 高橋研一, 野口正人, 福山恵一, 杉島正一 (2005B) 基礎医学・生物系の同位体実験－放射性同位体・安定同位体・X線結晶解析の基礎－. 慧文社

生体分子機能学研究室（倉光研）

- Arai R, Nishimoto M, Toyama M, Terada T, Kuramitsu S, Shirouzu M, Yokoyama S (2005) Conserved protein TTHA1554 from *Thermus thermophilus* HB8 binds to glutamine synthetase and cystathionine beta-lyase. *Biochim Biophys Acta* 1750:40-47.
- Ebihara A, Okamoto A, Kousumi Y, Yamamoto H, Masui R, Ueyama N, Yokoyama S, Kuramitsu S (2005) Structure-based functional identification of a novel heme-binding protein from *Thermus thermophilus* HB8. *J Struct Funct Genomics* 6:21-32.
- Goda S, Kojima M, Nishikawa Y, Kujo C, Kawakami R, Kuramitsu S, Sakuraba H, Hiragi Y, Ohshima T (2005) Intersubunit interaction induced by subunit rearrangement is essential for the catalytic activity of the hyperthermophilic glutamate dehydrogenase from *Pyrobaculum islandicum*. *Biochemistry* 44:15304-15313.
- Handa N, Terada T, Doi-Katayama Y, Hirota H, Tame JR, Park SY, Kuramitsu S, Shirouzu M, Yokoyama S (2005) Crystal structure of a novel polyisoprenoid-binding protein from *Thermus thermophilus* HB8. *Protein Sci* 14:1004-1010.
- Hattori M, Mizohata E, Manzoku M, Bessho Y, Murayama K, Terada T, Kuramitsu S, Shirouzu M, Yokoyama S (2005) Crystal structure of the hypothetical protein TTHA1013 from *Thermus thermophilus* HB8. *Proteins* 61:1117-1120.
- Isobe H, Shoji M, Koizumi K, Kitagawa Y, Yamanaka S, Kuramitsu S, Yamaguchi K (2005) Electronic and spin structures of manganese clusters in the photosynthesis II system. *Polyhedron* 24:2767-2777.
- Isobe H, Takano Y, Okumura M, Kuramitsu S, Yamaguchi K (2005) Mechanistic insights in charge transfer induced luminescence of 1,2-dioxetanones with substituents of low oxidation potentials. *J Am Chem Soc* 127:6618-6624.
- Ito A, Okamura TA, Yamamoto H, Ueyama N, Ake K, Masui R, Kuramitsu S, Tsunasawa S (2005) Distinction of Leu and Ile using a ruthenium(II) complex by MALDI-LIFT-TOF/TOF-MS analysis. *Anal Chem* 77:6618-6624.
- Kato M, Yamamoto H, Okamura TA, Maoka N, Masui R, Kuramitsu S, Ueyama N (2005) Inhibition of *Thermus thermophilus* HB8 thioredoxin activity by platinum(II). *Dalton Trans* 21:1023-1026.
- Kimura S, Ide K, Kashihara A, Kano M, Hatakeyama M, Masui R, Nakagawa N, Yokoyama S, Kuramitsu S, Konagaya A (2005) Inference of S-system models of genetic networks using a cooperative coevolutionary algorithm. *Bioinformatics* 21:1154-1163.
- Kukimoto-Niino M, Shibata R, Murayama K, Hamana H, Nishimoto M, Bessho Y, Terada T, Shirouzu M, Kuramitsu S, Yokoyama S (2005) Crystal structure of a predicted phosphoribosyltransferase (TT1426) from *Thermus thermophilus* HB8 at 2.01 Å resolution. *Protein Sci* 14:823-827.
- Kunishima N, Asada Y, Sugahara M, Ishijima J, Nodake Y, Sugahara M, Miyano M, Kuramitsu S, Yokoyama S, Sugahara M (2005) A novel induced-fit reaction mechanism of asymmetric hot dog thioesterase PAAI. *J Mol Biol* 352:212-228.
- Lokanath NK, Ohshima N, Takio K, Shiromizu I, Kuroishi C, Okazaki N, Kuramitsu S, Yokoyama S, Miyano M, and Kunishima N (2005) Crystal structure of novel NADP-dependent 3-

- hydroxyisobutyrate dehydrogenase from *Thermus thermophilus* HB8. *J Mol Biol*
- Mokhonov V, Mokhonova E, Yoshihara E, Masui R, Sakai M, Akama H, Nakae T (2005) Multidrug transporter MexB of *Pseudomonas aeruginosa*: Overexpression, purification, and initial structural characterization. *Protein Expr Purif* 40:91-100.
- Murayama K, Shirouzu M, Terada T, Kuramitsu S, Yokoyama S (2005) Crystal structure of TT1662 from *Thermus thermophilus* HB8: A member of the alpha/beta hydrolase fold enzymes. *Proteins* 58:982-984.
- Nakabayashi M, Shibata N, Komori H, Ueda Y, Iino H, Ebihara A, Kuramitsu S, Higuchi Y (2005) Structure of a conserved hypothetical protein, TTHA0849 from *Thermus thermophilus* HB8, at 2.4 Å resolution: A putative member of the StAR-related lipid-transfer (START) domain superfamily. *Acta Crystallograph Sect F* 61:1027-1031.
- Nakai T, Nakagawa N, Maoka N, Masui R, Kuramitsu S, Kamiya N (2005) Structure of P-protein of the glycine cleavage system: Implications for nonketotic hyperglycinemia. *EMBO J* 24:1523-1536.
- Nishikubo T, Nakagawa N, Kuramitsu S, Masui R (2005) Improved heterologous gene expression in *Escherichia coli* by optimization of the AT-content of codons immediately downstream of the initiation codon. *J Biotechnol* 120:341-346.
- Ooga T, Yoshida S, Nakagawa N, Kuramitsu S, Masui R (2005) Molecular mechanism of the *Thermus thermophilus* ADP-ribose pyrophosphatase from mutational and kinetic studies. *Biochemistry* 44:9320-9329.
- Pioszak AA, Murayama K, Nakagawa N, Ebihara A, Kuramitsu S, Shirouzu M, Yokoyama S (2005) Structures of a putative RNA 5-methyluridine methyltransferase, *Thermus thermophilus* TTHA1280, and its complex with S-adenosyl-L-homocysteine. *Acta Crystallograph Sect F* 61:867-874.
- Sakai, H, Wang H, Takemoto-Hori C, Kaminishi T, Yamaguchi H, Kamewari Y, Terada T, Kuramitsu S, Shirouzu M, Yokoyama S (2005) Crystal structures of the signal transducing protein GlnK from *Thermus thermophilus* HB8. *J Struct Biol* 149:99-110
- Seto A, Murayama K, Toyama M, Ebihara A, Nakagawa N, Kuramitsu S, Shirouzu M, Yokoyama S (2005) ATP-induced structural change of dephospho-coenzyme A kinase from *Thermus thermophilus* HB8. *Proteins* 58:235-242.
- Tanaka Y, Nakagawa N, Kuramitsu S, Yokoyama S, Masui R (2005) Novel reaction mechanism of GTP cyclohydrolase I. High-resolution X-ray crystallography of *Thermus thermophilus* HB8 enzyme complexed with a transition state analogue, the 8-oxoguanine derivative. *J Biochem* 138:263-275.
- Ueda T, Kato A, Kuramitsu S, Terasawa H, Shimada I (2005) Identification and characterization of a second chromophore of DNA photolyase from *Thermus thermophilus* HB27. *J Biol Chem* 280:36237-36243.
- Yoshinari S, Fujita S, Masui R, Kuramitsu S, Yokobori S, Kita K, Watanabe Y (2005) Functional reconstitution of a crenarchaeal splicing endonuclease in vitro. *Biochem Biophys Res Commun* 334:1254-1259.

倉光成紀 (2005R) 立体構造解析はなぜ必要なのか. *Sci Technol J* 14: 18-19.
倉光成紀 (2005R) 公開実験授業と研究との共存の試み. *文部科学時報* 1550, 34-37.
倉光成紀, 山本啓司, 小川正賢, 柳沢康信 (2005R) 大学はSSHをどう評価しているのか.

VIEW 21 (高校版)

倉光成紀 (2005B) タンパク質の構造と機構 Alan Fersht Freeman and Company (英語版),
医学出版 (日本語版)

倉光成紀 (2005B) 「遺伝子医学」MOOK「疾患プロテオミックスの最前線」タンパク 3000
プロジェクト. メディカル ドゥ 大阪

生体膜機能学研究室 (金澤研)

Karasawa A, Tsuboi Y, Inoue H, Kinoshita R, Nakamura N, Kanazawa H (2005) Detection of oligomerization and conformational changes in the Na^+/H^+ antiporter from *Helicobacter pylori* by fluorescence resonance energy transfer. *J Biol Chem* 280:41900-41911.

Nakamura N, Tanaka S, Teko Y, Mitsui K, Kanazawa H (2005) Four Na^+/H^+ exchanger isoforms are distributed to Golgi and post-Golgi compartments and are involved in organelle pH regulation. *J Biol Chem* 280:1561-1572

Mitsui K, Yasui H, Nakamura N, Kanazawa H (2005) Oligomerization of the *Saccharomyces cerevisiae* Na^+/H^+ antiporter Nha1p: Implications for its antiporter activity. *Biochim Biophys Acta* 1720:125-136.

Ohgaki R, Nakamura N, Mitsui K, Kanazawa H (2005) Characterization of the ion transport activity of the budding yeast Na^+/H^+ antiporter, Nha1p, using isolated secretory vesicles. *Biochim Biophys Acta* 1712:185-196.

分子遺伝学研究室 (升方研)

神経可塑性生理学研究室 (小倉研)

Shinoda Y, Kamikubo Y, Egashira Y, Tominaga-Yoshino K, Ogura A (2005) Repetitive induction of mGluR-dependent LTD causes slowly developing persistent reduction in synaptic strength accompanied by synapse elimination. *Brain Res* 1042:99-107.

Yamamoto M, Urakubo T, Tominaga-Yoshino K, Ogura A (2005) Long-lasting synapse formation in cultured rat hippocampal neurons after repeated PKA activation. *Brain Res* 1042:9-16

小倉明彦 (2005R) 生体システムのダイナミクス. *蛋白質核酸酵素* 50:1482-1483.

富永恵子 (2005R) 長期記憶をインビトロで再現する. *生産と技術* 57:51-53.

細胞内情報伝達研究室 (河村研)

Sampath AP, Strissel KJ, Elias R, Arshavsky VY, McGinnis JF, Chen J, Kawamura S, Rieke F, Hurley JB (2005) Recoverin improves rod-mediated vision by enhancing signal transmission in the mouse retina. *Neuron* 46:413-420.

Shimauchi-Matsukawa Y, Amari Y, Tachibanaki S, Kawamura S (2005) Isolation and

characterization of visual pigment kinase-related genes in carp retina: Polyphyly in GRK1 subtypes, GRK1A and 1B. *Mol Vis* 11:1220-1228.

Tachibanaki S, Arinobu D, Shimauchi-Matsukawa Y, Tsushima S, Kawamura S (2005) Highly effective phosphorylation by G protein-coupled receptor kinase 7 of light-activated visual pigment in cones. *Proc Natl Acad Sci USA* 102:9329-9334.

橘木修志, 河村悟 (2005R) 物の見え方を決める分子メカニズム. 蛋白質核酸酵素 50:1979-1987.

橘木修志, 河村悟 (2005B) タンパク質科学—構造・物性・機能 神経機能発現に関わる蛋白質—視細胞の光情報変換機構—. 化学同人

河村悟 (2005B) タンパク質科学 構造・物性・機能、第 11 章 タンパク質輸送・トランスポーター、3 「異物排出タンパク質、ABC トランスポーター」. 山口明人他 化学同人

生体分子エネルギー変換学研究室 (荒田研)

Nakamura M, Ueki S, Hara H, Arata T (2005) Calcium structural transition of human cardiac troponin C in reconstituted muscle fibres as studied by site-directed spin labelling. *J Mol Biol* 348:127-137.

Chatani S, Nakamura M, Akahane H, Kohyama N, Taki M, Arata T, Yamamoto Y (2005) Synthesis of C2-chiral bifunctionalised spin labels and their application to troponin C. *Chem Commun* 14:1880-1882.

Ueki S, Nakamura M, Komori T, Arata T (2005) Site-directed spin labeling electron paramagnetic resonance study of the calcium-induced structural transition in the N-domain of human cardiac troponin C complexed with troponin I. *Biochemistry* 44:411-416.

Arata T, Nakamura M, Ueki S, Aihara T, Sugata K, Kusuhara H, Yamamoto Y (2005R) Dynamic structures of myosin, kinesin and troponin as detected by SDSL-ESR. *Adv Exp Med Biol* 565:341-348.

原英之, 荒田敏昭, 植木正二, 中村志芳 (2005R) パルス電子 2 重共鳴法による人心筋トロポニン C の構造解析. 分光研究 54:245-250.

発生生物学研究室 (西田研)

Kawai N, Takahashi H, Nishida H, Yokosawa H (2005) Regulation of NF- κ B/Rel by I κ B is essential for ascidian notochord formation. *Dev Biol* 277: 0-91.

Nakamura Y, Makabe KW, Nishida H (2005) POPK-1/Sad-1 kinase is required for the proper translocation of maternal mRNAs and putative germplasm at the posterior pole of the ascidian embryo. *Development* 132:4731-4742.

Sawada K, Fukushima Y, Nishida H (2005) Macho-1 functions as transcriptional activator for muscle formation in embryos of the ascidian *Halocynthia roretzi*. *Gene Expr Patterns* 5:429-437.

Nishida H (2005R) Specification of embryonic axis and mosaic development in ascidians. *Dev Dyn* 233:1177-1193.

植物生長生理学研究室（柿本研）

核機能学研究室（滝澤研）

Yoshida K, Takisawa H, Kubota Y (2005) Intrinsic nuclear import activity of geminin is essential to prevent-re-initiation of DNA replication in *Xenopus* eggs. *Genes Cells* 10:63-73.

系統進化学研究室（常木研）

Furuya H (2005) Three new species of Dicyema (Phylum Dicyemida) from *Amphioctopus kagoshimensis* (Mollusca: Cephalopoda: Octopodidae). *Spec Diversity* 10:231-247.

Furuya H, Tsuneki K (2005) A new species of dicyemid mesozoan (Phylum Dicyemida) from *Sepioteuthis lessoniana* (Mollusca: Cephalopoda), with notes on *Dicyema orientale*. *Spec Diversity* 10:45-62

Takumiya M, Kobayashi M, Tsuneki K, Furuya H (2005) Phylogenetic relationships among major species of Japanese coleoid cephalopods (Mollusca: Cephalopoda) using three mitochondrial DNA sequences. *Zool Sci* 22:147-155.

Furuya H (2005B) Marine Parasites "Mesozoa Dicyemida and Orthonectida". CSIRO

植物生態生理学研究室（寺島研）

Inoue-Kashino N, Kashino Y, Satoh K, Terashima I, Pakrasi HB (2005) PsbU provides a stable architecture for the oxygen-evolving system in cyanobacterial photosystem II. *Biochemistry* 44:12214-12228.

Noguchi K, Taylor NL, Millar AH, Lambers H, Day DA (2005) Response of mitochondria to light intensity in the leaves of sun and shade species. *Plant Cell Environ* 28:760-771.

Sakai Y, Takagi S (2005) Reorganized actin filaments under high-intensity blue light anchor chloroplasts along the anticlinal walls of *Vallisneria* epidermal cells. *Planta* 221:823-830.

Sone K, Noguchi K, Terashima I (2005) Dependency of branch diameter growth in young acer trees on light intensity and shoot growth activity. *Tree Physiol* 25:39-48.

Terashima I, Araya T, Miyazawa SI, Sone K, Yano S (2005) Construction and maintenance of the optimal photosynthetic systems of the leaf, herbaceous plant and tree: An eco-developmental treatise. *Ann Bot* 95:507-519

Yamori W, Noguchi K, Terashima I (2005) Temperature acclimation of photosynthesis in spinach leaves: Analyses of photosynthetic components and temperature dependences of photosynthetic partial reactions. *Plant Cell Environ* 28:536-547.

野口航 (2005R) 低窒素環境に対する葉の呼吸系の応答—シアン耐性呼吸経路 AOX は葉の C/N バランスを維持するのに役立っているのか—。蛋白質核酸酵素 50:1885-1886.

Noguchi K (2005B) Effects of light intensity and carbohydrate status on leaf and root respiration. In: (Lambers H, Ribas-Carbo M eds) Plant respiration: From cell to ecosystem. Springer Verlag

Takagi S (2005B) Photoregulation of cytoplasmic motility. Springer Verlag

分子生物学・教育研究室（荻原・米崎研）

- Kanesaki T, Hamada T, Yonesaki T (2005) Opposite roles of the *dmd* gene in the control of RNase E and RNase LS activities. *Genes Genet Syst* 80:241-249.
- Otsuka Y, Yonesaki T (2005) A Novel Endoribonuclease, RNase LS, in *Escherichia coli*. *Genetics* 169:13-20.
- Shirakawa T, Nakamura, A, Kohama K, Hirakata M, Ogihara S (2005) Class-specific binding of two aminoacyl-tRNA synthetases to annexin, a Ca²⁺-and phospholipid-binding protein. *Cell Struct Funct* 29:159-164.
- Yamada Y, Sakamoto H, Ogihara S, Maeda M (2005) Novel patterns of the gene expression regulation in the prestalk region along the antero-posterior axis during multicellular development of *Dictyostelium*. *Gene Expr Patterns* 6:63-68.
- Yamanishi H, Yonesaki T (2005) RNA cleavage linked with ribosomal action. *Genetics* 171:419-425.
- 米崎哲朗 (2005R) mRNA 分解と遺伝子発現調節. *Radioisotopes*

2005 年以前に在籍したスタッフが在籍時に行った研究について 2005 年に発表した論文（ただし、現スタッフとの共著の論文は、現スタッフ所属研究 G に記載した）

- Satoh AK, O'Tousa JE, Ozaki K, Ready DF (2005) Rab11 mediates post-Golgi trafficking of rhodopsin to the photosensitive apical membrane of *Drosophila* photoreceptors. *Development* 132:1487-1497.
- Shimada N, Kawata T, Maruo T, Maeda M, Urushihara H (2005) Evidence that the *Dictyostelium* STAT protein Dd-STATa plays a role in the differentiation of inner basal disc cells and identification of a promoter element essential for expression in these cells. *Differentiation* 73:50-60.

博士学位授与記録 2005（生物学教室教員指導分）

生体分子機能学研究室

田中 容子 GTP cyclohydrolase I の新規反応機構：*Thermus thermophilus* HB8 由来酵素・8-oxoguanine 誘導体・複合体の X 線結晶解析

生体膜機能学研究室

石原 康宏 持続的な内因性酸化ストレス下で引き起こされる肝細胞アポトーシスの機構

桑原 弘 セリン・スレオニンキナーゼ DRAK2 のアポトーシスへの関与

神経可塑性生理学研究室

二宮 賢介 新規シナプトソーム mRNA がコードする細胞骨格関連蛋白質 PMES-2 についての研究

野口 貴子 培養視交叉上核を用いた生物時計中枢の同調機構に関する研究

生体分子エネルギー変換学研究室

相原 朋樹 筋肉細い線維上におけるトロポニン I 制御領域のカルシウム依存的構造変化の ESR 解析

核機能学研究室

吉田 和真 DNA 再複製阻止におけるアフリカツメガエル Cdt1 の厳密な制御

松井 倫子 アフリカツメガエル卵無細胞系における新規因子による複製制御

教室年譜 2005

2005

- 3月31日 山本泰望助教授、前田ミネ子助教授停年退職。品川日出夫教授（協力講座、微生物病研究所）停年退職。
- 3月31日 河村研、尾崎浩一助教授転出（島根大学資源科学部教授へ）。
- 3月31日 金澤研、中村徳広助手転出（エール大学へ）、4月1日松下昌史助手就任（当研究科より）。
- 4月1日 理学部生物科学科に名称変更。米崎哲朗助教授、教授昇任。荻原哲教授・堀内眞理助教授とともに「分子生物学・教育」グループ（研究室）を形成。
- 4月4日 入学式。理学部生物科学科入学者25名。同転学科2年次編入者1名。理学研究科生物科学専攻博士前期課程入学者42名。同博士後期課程進学者15名、同編入学者2名。
- 4月29日 「いちよう祭」の機会に同窓会開催。
- 7月31日 小倉研、谷口直子特任助手転出（マサチューセッツ大学へ）、8月1日篠田陽特任助手就任（カリフォルニア大学アーバイン校より）。
- 8月4-5日 生物科学専攻博士前期課程入試。合格者61名（志願者92名）。
- 8月27日 高大連携プログラム実施（第1回、於阪大）。
- 10月25日 文科省「魅力ある大学院教育イニシアティブ」事業に採択さる。

2006

- 2月6-7日 生物科学専攻定期博士学位審査。5・8・11月審査分を合わせて今年度の博士学位授与者31名。
- 2月9-10日 生物科学専攻定期修士学位審査。修士学位授与者48名。
- 2月16日 生物科学専攻博士前期課程二次募集入試。合格者7名（志願者16名）。
- 2月25日 理学部生物科学科入試前期日程。合格者25名（志願者67名）。
- 3月1日 理21世紀COE-RA報告会実施（於千里LSC）。
- 3月9日 「魅力ある大学院教育イニシアティブ」事業発表会実施（於千里LSC）。
- 3月11日 高大連携プログラム実施（第2回、於阪大）。
- 3月13日 理学部生物科学科入試後期日程。合格者6名（志願者52名）。
- 3月16日 河村研、和田恭高助手就任（東京大学理学研究科より）。
- 3月24日 卒業式・学位授与式。学部卒業生25名（うち17名理学研究科進学、2名生命機能研究科進学、3名他大学大学院進学、3名就職）。
- 3月31日 寺島一郎教授転出（東京大学大学院理学研究科へ）。堀内眞理助教授停年退職。永井克也教授（協力講座、たんぱく質研究所）停年退職。
- 3月31日 連携大学院講座、武田薬品工業（株）創薬研究所より、理化学研究所播磨研究所（城宜嗣招聘教授）および同発生・再生科学総合研究センター（上田泰己招聘教授、杉本亜砂子招聘助教授）へ交替。

教室スタッフ（含研究員）一覧

平成 18 年 4 月 1 日現在

教員・研究員

構造生物学研究室

教授 福山 恵一
講師 高橋 康弘
助教授 大岡 宏造
研究員（タンパク 3000） 和田 啓

生体分子機能学研究室

教授 倉光 成紀
講師 増井 良治
助手 中川 紀子
研究員（タンパク 3000） 金光
研究員（タンパク 3000） 金 重載
研究員（タンパク 3000） 村松 久司
研究員（タンパク 3000） 前川 宜彦
研究員（タンパク 3000） 磯辺 寛
研究員（タンパク 3000） 田中 容子
研究員（タンパク 3000） 吉本 和夫
研究員（タンパク 3000） 馬場 清喜
派遣社員（タンパク 3000） 高畑 良雄

生体膜機能学研究室

教授 金澤 浩
助手 三井 慶治
助手 松下 昌史

分子遺伝学研究室

教授 升方 久夫
助手 中川 拓郎
研究員（理 COE） 奥野 友紀子

神経可塑性生理学研究室

教授 小倉 明彦
助教授 富永（吉野） 恵子
特任助手（生命 COE） 篠田 陽

細胞内情報伝達研究室

教授 河村 悟
助教授 橘木 修志
助手 和田 恭高
助手 松川 淑恵

生物分子エネルギー変換学研究室

助教授 荒田 敏昭
助教授 井上 明男
特任研究員（CREST） 植木 正二

発生生物学研究室

教授 西田 宏記
助手 熊野 岳
助手 桧枝 洋記
研究員（学振） François Prodon
研究員（科研） 河合 成道
研究員（科研） 徳岡 三紀
研究員（理 COE） 中山 晶絵

植物生長生理学研究室

助教授 柿本 辰男
助教授 水野 孝一
助手 浅田 哲弘

分子生物学・教育研究室

教授 萩原 哲
教授 米崎 哲朗

核機能学研究室

教授 滝澤 温彦
助手 久保田 弓子
研究員（理 COE） 熊野 真弥

系統進化学研究室

教授 常木 和日子
講師 伊藤 一男
助手 古屋 秀隆

植物生態生理学研究室

助教授 高木 慎吾
助手 野口 航
研究員（学振） Daniel J. H. Tholen
研究員（科研） 野口 幸子
研究員（科研） 齋藤 隆実
研究員（科研） 曾根 恒星
研究員（科研） 鈴木 新

技術職員

技術職員 大森 博文
技術補佐員（タンパク 3000） 藤井 桂子
技術補佐員（タンパク 3000） 余田 涼子
技術補佐員（タンパク 3000） 山野 由美子
技術補佐員（タンパク 3000） 仲井 浩子
技術補佐員（タンパク 3000） 花田 里美
技術補佐員（タンパク 3000） 浦東 亜矢
技術補佐員（タンパク 3000） 認田 紀子

事務職員

事務補佐員 宇田 祐子
事務補佐員 岡本 江利子
事務補佐員 和田 由美
事務補佐員 近藤 俊江
事務補佐員 水口 孝子
事務補佐員 小松 加恵
事務補佐員 堀口 祥子
事務補佐員 和田 由理
事務補佐員 武田 貴子
事務補佐員 (教育実践センター) 三枝 陽子
事務補佐員 (教育実践センター) 加藤 麻里子
事務補佐員 (イニシアティブ事業) 松井 由起子
事務補佐員 (タンパク 3000) 齊藤 久美子