

## 各研究室発表論文 2009

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、同研究室・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）

Azai C, Tsukatani Y, Harada J, Oh-oka H (2009) Sulfur oxidation in mutants of the photosynthetic green sulfur bacterium *Chlorobium tepidum* devoid of cytochrome *c*-554 and SoxB. *Photosynth Res* 100:57-65.

Higuchi M, Hirano Y, Kimura Y, Oh-oka H, Miki K, Wang ZY (2009) Overexpression, characterization and crystallization of the functional domain of cytochrome *c*<sub>2</sub> from *Chlorobium tepidum*. *Photosynth Res* 102:74-84.

Osawa T, Sugiura N, Shimada H, Hirooka R, Tsuji A, Shirakawa T, Fukuyama K, Kimura M, Kakuta Y (2009) Crystal structure of chondroitin polymerase from *Escherichia coli* K4. *Biochem Biophys Res Commun* 378:10-14.

Sato H, Sugishima M, Sakamoto H, Higashimoto Y, Shimokawa C, Fukuyama K, Palmer G, Noguchi M (2009) Crystal structure of rat haem oxygenase-1 in complex with ferrous verdohaem: presence of a hydrogen-bond network on the distal side. *Biochem J* 419:339-345.

Sugishima M, Kitamori Y, Noguchi M, Kohchi T, Fukuyama K (2009) Crystal structure of red chlorophyll catabolite reductase: Enlargement of the ferredoxin-dependent bilin reductase family. *J Mol Biol* 389:376-387.

Wada K, Sumi N, Nagai R, Iwasaki K, Sato T, Suzuki K, Hasegawa Y, Kitaoka S, Minami Y, Outten WF, Takahashi Y, Fukuyama K (2009) Molecular dynamism of Fe-S cluster biosynthesis implicated by the structure of SufC<sub>2</sub>-SufD<sub>2</sub> complex. *J Mol Biol* 387:245-258.

福山恵一 (2009R) 不安定なタンパク質をみる. *光合成研究* 19: 26-30.

Ohkama-Ohtsu N, Fukuyama K, Oliver DJ (2009R) Roles of  $\gamma$ -glutamyl transpeptidase and  $\gamma$ -glutamyl cyclotransferase in glutathione and glutathione-conjugate metabolism in plants. *Adv Bot Res* 52:87-113.

鈴木秀之、和田啓、福山恵一 (2009R)  $\gamma$ -グルタミルトランスペプチダーゼの立体構造に基づいた成熟化と酵素反応機構. *蛋白質核酸酵素* 54: 245-251.

和田啓、鈴木秀之、福山恵一 (2009R)  $\gamma$ -グルタミルトランスペプチダーゼはどのように成熟化し、反応を触媒するか? *日本応用酵素協会誌* 43:23-31.

### 生体分子機能学研究室（倉光研）

Antonyuk SV, Ellis MJ, Strange RW, Bessho Y, Kuramitsu S, Shinkai A, Yokoyama S, Hasnain SS (2009) Structure of SurE protein from *Aquifex aeolicus* VF5 at 1.5 Å resolution. *Acta Crystallogr F* 65:1204-1208.

Antonyuk SV, Strange RW, Ellis MJ, Bessho Y, Kuramitsu S, Inoue Y, Yokoyama S, Hasnain SS (2009) Structure of D-lactate dehydrogenase from *Aquifex aeolicus* complexed with NAD<sup>+</sup> and lactic acid (or pyruvate). *Acta Crystallogr F* 65:1209-1213.

Antonyuk SV, Strange RW, Ellis MJ, Bessho Y, Kuramitsu S, Shinkai A, Yokoyama S, Hasnain SS

- (2009) Structure of hypothetical Mo-cofactor biosynthesis protein B (ST2315) from *Sulfolobus tokodaii*. *Acta Crystallogr F* 65:1200-1203.
- Arai R, Murayama K, Uchikubo-Kamo T, Nishimoto M, Toyama M, Kuramitsu S, Terada T, Shirouzu M, Yokoyama S (2009) Crystal structure of MqnD (TTHA1568) a menaquinone biosynthetic enzyme from *Thermus thermophilus* HB8. *J Struct Biol* 168:575-581.
- Hosaka T, Murayama K, Kato-Murayama M, Urushibata A, Akasaka R, Terada T, Shirouzu M, Kuramitsu S, Yokoyama S (2009) Structure of putative thioesterase protein TTHA1846 from *Thermus thermophilus* HB8 complexed with coenzyme A and a zinc ion. *Acta Crystallogr D* 65:767-776.
- Jeyakanthan J, Thamotharan S, Velmurugan D, Rao VSN, Nagarajan S, Shinkai A, Kuramitsu S, Yokoyama S (2009) New structural insights and molecular-modelling studies of 4-methyl-5- $\beta$ -hydroxyethylthiazole kinase from *Pyrococcus horikoshii* OT3 (PhThik). *Acta Crystallogr F* 65:978-986.
- Kitamura Y, Ebihara A, Agari Y, Shinakai A, Hirotsu K, Kuramitsu S (2009) Structure of D-alanine-D-alanine ligase from *Thermus thermophilus* HB8: Cumulative conformational change and enzyme-ligand interactions. *Acta Crystallogr D*:1098-1106.
- Kondo N, Ebihara A, Ru H, Kuramitsu S, Iwamoto A, Rao Z, Matsuda Z (2009) *Thermus thermophilus*-derived protein tags that aid in preparation of insoluble viral proteins. *Anal Biochem* 385:278-285.
- Matsuda S, Yokochi N, Yoshikane Y, Kobayashi J, Huy CN, Baka S, Kuramitsu S, Miakmi B, Yagi T (2009) Crystallization and preliminary X-ray analysis of 4-pyridoxolactonase from *Mesorhizobium loti*. *Acta Crystallogr F* 65:886-889.
- Mega R, Kondo N, Nakagawa N, Kuramitsu S, Masui R (2009) Two dNTP triphosphohydrolases from *Pseudomonas aeruginosa* possess diverse substrate specificities. *FEBS J* 276:3211-3221.
- Nakane S, Nakagawa N, Kuramitsu S, Masui R (2009) Characterization of DNA polymerase X from *Thermus thermophilus* HB8 reveals the POLXc and PHP domains are both required for 3'-5'-exonuclease activity. *Nucl Acid Res* 37:2037-2052.
- Ooga T, Ohashi Y, Kuramitsu S, Koyama Y, Tomita M, Soga T, Masui R (2009) Degradation of ppGpp by nudix pyrophosphatase modulates the transition of growth phase in the bacterium *Thermus thermophilus*. *J Biol Chem* 284:15549-15556.
- Padmanabhan B, Bessho Y, Ebihara A, Antonyuk SV, Ellis MJ, Strange RW, Kuramitsu S, Watanabe N, Hasnain SS, Yokoyama S (2009) Structure of putative 4-amino-4-deoxychorismate lyase from *Thermus thermophilus* HB8. *Acta Crystallogr F* 65:1234-1239.
- Sakamoto K, Agari Y, Agari K, Yokoyama S, Kuramitsu S, Shinkai A (2009) X-ray crystal structure of a CRISPR-associated RAMP superfamily protein, Cmr5, from *Thermus thermophilus* HB8. *Protein* 75:528-532.
- Sakamoto K, Maruyama K, Oki K, Iraha F, Kato-Maruyama M, Takahashi M, Ohtake K, Kobayashi T, Kuramitsu S, Shirouzu M, Yokoyama S (2009) Genetic encoding of

3-iodo-L-tyrosine in *Escherichia coli* for single-wavelength anomalous dispersion phasing in protein crystallography. *Structure* 17:35-344.

Strange RW, Antonyuk SV, Ellis MJ, Bessho Y, Kuramitsu S, Shinkai A, Yokoyama S, Hasnain SS (2009) Structure of a putative  $\beta$ -phosphoglucomutase(TM1254) from *Thermatoga maritime*. *Acta Crystallogr F*65:1218-1221.

Strange RW, Antonyuk SV, Ellis MJ, Bessho Y, Kuramitsu S, Yokoyama S, Hasnain SS (2009) The Structure of an archaeal ribose-5-phosphate isomerase from *Methanocaldococcus jannaschii* (MJ1503). *Acta Crystallogr F*65:1214-1217.

Tomoike F, Wakamatsu T, Nakagawa N, Kuramitsu S, Masui R (2009) Crystal structure of the conserved hypothetical protein TTHA1606 from *Thermus thermophilus* HB8. *Protein* 76: 244-248.

Yamamura A, Okada A, Kameda Y, Ohtsuka J, Nakagawa N, Ebihara A, Nagata K, Tanokura M (2009) Structure of TTHA1623, a novel metallo- $\beta$ -lactamase superfamily protein from *Thermus thermophilus* HB8. *Acta Crystallogr F*65:455-459.

#### 生体膜機能学研究室（金澤研）

Matsushita M, Yamamoto R, Mitsui K, Kanazawa H (2009) Altered motor activity of alternative splice variants of the mammalian kinesin-3 protein KIF1B. *Traffic* 10:1647-1654.

Mitsui K, Hatakeyama K, Matsushita M, Kanazawa H (2009) *Saccharomyces cerevisiae* Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> antiporter Nha1p associates with lipid rafts and requires sphingolipid for stable localization to the plasma membrane. *J Biochem* 145:709-720.

Sugimoto Y, Konoki K, Murata M, Matsushita M, Kanazawa H, Oishi T (2009) Design, synthesis, and biological evaluation of fluorinated analogues of salicylilalamide. *J Med Chem* 52:798-806.

#### 分子遺伝学研究室（升方研）

Hayashi MT, Takahashi TS, Nakagawa T, Nakayama J, Masukata H (2009) The heterochromatin protein Swi6/HP1 activates replication origins at the pericentromeric region and silent mating-type locus. *Nature Cell Biol* 11:357-362.

升方久夫 (2009R) 複製開始点活性化の時間的・空間的制御の仕組み. *蛋白質核酸酵素* 54: 356-363.

#### 神経可塑性生理学研究室（小倉研）

Koshimizu H, Kiyosue K, Hara T, Hazama S, Suzuki S, Uegaki K, Nagappan G, Zaitsev E, Hirokawa T, Tatsu Y, Ogura A, Lu B, Kojima M (2009) Multiple functions of precursor BDNF to CNS neurons: negative regulation of neurite growth, spine formation and cell survival. *Mol Brain* 2:e27 (pub on line).

Terada M, Lan YB, Kawano F, Ohira T, Higo Y, Nakai N, Imaizumi K, Ogura A, Nishimoto N, Adachi Y, Ohira Y (2009) Myonucleus-related properties in soleus muscle fibers of mdx mice. *Cell Tiss Org* 191:248-259.

小倉明彦、江頭良明、浦久保知佳、富永恵子 (2009R) 記憶のメカニズムと進化. *ブレインメデイカル* 21:159-164.

#### 細胞内情報伝達研究室 (河村研)

Takemoto N, Tachibanaki S, Kawamura S (2009) High cGMP synthetic activity in carp cones. *Proc Natl Acad Sci USA* 106:11788-11793.

#### 発生生物学研究室 (西田研)

Kumano G, Nishida H (2009) Patterning of an ascidian embryo along the anterior-posterior axis through spatial regulation of competence and induction ability by maternally localized PEM. *Dev Biol* 331:78-88.

Niwano T, Takatori N, Kumano G, Nishida H (2009) Wnt5 is required for notochord cell intercalation in the ascidian *Halocynthia roretzi*. *Biol Cell* 101:645-659.

Prodon F, Hanawa K, Nishida H (2009) Actin microfilaments guide the polarized transport of nuclear pore complexes and the cytoplasmic dispersal of Vasa mRNA during GVBD in the ascidian *Halocynthia roretzi*. *Dev Biol* 330:377-388.

#### 植物生長生理学研究室 (柿本研)

Hara K, Yokoo T, Kajita R, Onishi T, Yahata S, Peterson KM, Torii KU, Kakimoto T (2009) Epidermal cell density is autoregulated via a secretory peptide, EPIDERMAL PATTERNING FACTOR 2 in *Arabidopsis* leaves. *Plant Cell Physiol* 50:1019-1031.

Higuchi M, Kakimoto T, Mizuno T. (2009) Cytokinin sensing systems using microorganisms. *Methods Mol Biol* 495:101-109.

Nishimura K, Fukagawa T, Takisawa H, Kakimoto T, Kanemaki M (2009) An auxin-based degron system for the rapid depletion of proteins in nonplant cells. *Nature Methods* 6:917-922.

#### 核機能学研究室 (滝澤研)

Nishimura K, Fukagawa T, Takisawa H, Kakimoto T, Kanemaki M (2009) An auxin-based degron system for the rapid depletion of proteins in nonplant cells. *Nature Methods* 6:917-922.

Tanaka H, Kubota Y, Tsujimura T, Kumano M, Masai H, Takisawa H (2009) Replisome progression complex links DNA replication to sister chromatid cohesion in *Xenopus* egg extracts. *Genes Cells* 14:949-963.

大出晃士、滝澤温彦 (2009R) アフリカツメガエル卵抽出液における preRC 形成. *蛋白質核酸酵素* 54: 334-342.

#### 系統進化学研究室 (常木研)

Furuya H (2009a) Two new dicyemids from *Sepia longipes* (Mollusca: Cephalopoda: Decapoda). *J Parasitol* 95:681-689.

Furuya H (2009b) A new dicyemid from *Opisthoteuthis depressa* (Mollusca: Cephalopoda: Octopoda). *J Parasitol* 95:971-975.

Ishikawa S, Ito K (2009) Plasticity and regulatory mechanisms of Hox gene expression in mouse neural crest cells. *Cell Tis Res* 337:381-391.

Kobayashi M, Furuya H, Wada H (2009) Molecular markers comparing the extremely simple body plan of dicyemids to that of lophotrochozoans: insight from the expression patterns of Hox, Otx, and brachyury. *Evol Dev* 11:580-587.

#### 分子生物学・教育研究室（荻原・米崎研）

Otsuka Y, Kedersha NL, Schoenberg DR (2009) Identification of a cytoplasmic complex that adds a cap onto 5' monophosphate RNA. *Mol Cell Biol* 29:2155-2167.

#### 生体分子エネルギー変換学研究グループ（荒田研）

Sagara J, Arata T, Taniguchi S (2009) Scapinin, the protein phosphatase 1 binding protein, enhances cell spreading and motility by interacting with the actin cytoskeleton. *PLoS ONE* 4:e4247.

Sugata K, Song L, Nakamura M, Ueki S, Fajer PG, Arata T (2009) Nucleotide-induced flexibility change in neck linkers of dimeric kinesin as detected by distance measurements using spin labelling EPR. *J Mol Biol* 38:626-636.

荒田敏昭、中村志芳、植木正二 (2009R) たんぱく質構造解析のための部位特異的スピラ  
ベル電子スピン共鳴法. *電子スピンサイエンス* 7:26-31.

#### 植物細胞生物学研究グループ（高木研）

Islam MS, Niwa Y, Takagi S (2009) Light-dependent intracellular positioning of mitochondria in *Arabidopsis thaliana* mesophyll cells. *Plant Cell Physiol* 50:1032-1040.

Takagi S, Takamatsu H, Sakurai-Ozato N (2009R) Chloroplast anchoring: its implications for the regulation of intracellular chloroplast distribution. *J Exp Bot* 60:3301-3310.

#### 神経回路機能学研究室（木村研）

Oishi A, Gengyo-Ando K, Mitani S, Mohri-Shiomi A, Kimura KD, Ishihara T, Katsura I (2009) FLR-2, the glycoprotein hormone alpha subunit, is involved in the neural control of intestinal functions in *Caenorhabditis elegans*. *Genes Cells* 14:1141-1154.

転出したスタッフが当教室在籍時に行った研究について 2009 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室に記載した）

Hieda Y (2009) Tube formation in developing mouse submandibular gland. *J Med Invest* 56:239-40.

Yamori W, Noguchi K, Hikosaka K, Terashima I (2009) Cold-tolerant crop species have greater temperature homeostasis of leaf respiration and photosynthesis than cold-sensitive species. *Plant Cell Physiol* 50:203-15.

## 博士学位授与記録 2009 (生物学教室教員指導分)

### 構造生物学研究室 (福山研)

- 萩原 義徳 Structural basis for the regiospecific reaction catalyzed by phycocyanobilin: ferredoxin oxidoreductas A (PcyA) (フェレドキシン依存性ビリン還元酵素 PcyA が触媒する部位特異的反応の構造基盤)

### 生体分子機能学研究室 (倉光研)

- 石川 大仁 Structural and functional analysis of a novel and universal RNA degrading enzyme of *Thermus thermophilus* (*Thermus thermophilus* 由来の生物界に普遍的に存在する新規 RNA 分解酵素の機能構造解析)
- 妻鹿 良亮 (生命) Functional analysis of cold shock proteins from an extreme thermophile, *Thermus thermophilus* HB8 (高度好熱菌由来 cold shock protein の機能解析)

### 神経可塑性生理学研究室 (小倉研)

- 江頭 良明 (生命) Involvement of p75<sup>NTR</sup> signaling pathway in persistent synaptic suppression coupled with synapse elimination following repeated LTD induction (LTD の繰り返しによって生じる長期持続性シナプス抑制・廃止現象への p75<sup>NTR</sup> シグナルの関与)

### 細胞内情報伝達研究室 (河村研)

- 有信 大輔 (生命) 桿体と錐体における視物質リン酸化とその制御機構

### 核機能学研究室 (滝澤研)

- 西村 浩平 A novel auxin-based degron system for genetic analysis of the protein function in yeast and animal cells (植物ホルモン・オーキシンを利用した新たなデグロン法による酵母および動物細胞における遺伝学的研究)
- 田中 博志 Replisome progression complex links DNA replication to sister chromatid cohesion in *Xenopus* egg extracts (姉妹染色体接着の形成における複製フォーク結合タンパク質の役割)

### 植物細胞生物学研究グループ (高木研)

- 藤井 聡志 Cellulose synthase complex: Isolation and biochemical analysis of catalytic and structural units composing the rosette (セルロース合成酵素複合体: ロゼットを構成する触媒及び構造のユニットの単離と生化学的解析)
- 酒井 友希 Intracellular positioning of chloroplasts in aquatic angiosperm *Vallisneria spiralis*: Blue-light perception and chloroplast anchoring (水棲被子植物オオセキショウモにおける葉緑体の細胞内位置決定: 青色光の受容および葉緑体のアンカーについて)
- Islam, Md. Sayeedul Light-dependent mitochondria positioning in *Arabidopsis thaliana* mesophyll cells (シロイヌナズナ葉肉細胞における光に依存したミトコンドリア位置決定に関する研究)

## 年譜

### 2009年

- 4月1日 柿本 辰男教授、専攻長に就任。生物科学専攻協力講座に梶原 康宏教授（理学研究科化学専攻）就任。
- 4月3日 入学式。生物科学科入学者55名。うち生物科学コース28名（前期合格者28名、特別選抜0名、外国人留学生0名）、生命理学コース27名（前期合格者10名、後期合格者17名）。生物科学コースより生命理学コースへの転コース者（2年次）1名。  
大学院生物科学専攻博士前期課程入学者59名（うち生物科学科卒業者11名、他学科・他大学卒業者48名）。博士後期課程入学者18名（うち生物科学専攻修了者16名、他専攻・他大学修了者2名）。
- 5月17-24日 新型インフルエンザによる全学休講。
- 6月1日 大学院入試説明会兼オープンキャンパス（6月27日に第2回）。
- 6月13日 サイエンスパートナーシッププログラム実施（9月27日、11月22日、2月13日にも実施、各回26-34名参加、担当は増井 良治准教授、吉本 和夫研究員）。
- 7月 文科省グローバル30（留学生30万人計画）に採択され、対応協議始まる。学部は理・工・基合同で「化学／生物学複合メジャーコース」、大学院は理で「統合理学コース」。
- 8月5-6日 生物科学専攻博士前期課程入試。合格者66名（志願者88名）。
- 8月7日 高校生対象理学部オープンキャンパス実施。
- 8月24日 小学生対象公開実習（古屋 秀隆准教授）。
- 8月26-28日 第26回高校生対象公開実習（40名、増井 良治准教授、吉本 和夫研究員）。
- 9月17日 同日号のNature誌に生物科学専攻紹介記事掲載（阪大バイオ特集の一環）。
- 9月30日 博士前期課程1年次生研究報告会。
- 10月1日 生物科学専攻兼任講座に近藤 滋教授（生命機能研究科）就任。博士後期課程（10月入学）1名入学。
- 10月10日 生物学教室60周年記念シンポジウム開催。講師は、吉森 保（阪大微研）、甲斐 歳恵（シンガポール国立大）、前田 将司（阪大蛋白研）、西田 宏記（本教室）、渡辺 卓也（武田薬品）の各氏。その他各研究室のポスター発表などを実施。
- 10月21日 森田理日斗、中川紀子、倉光成紀、増井良治、日本生化学会論文賞を受賞。
- 11月 阪大非常勤職員雇用に関する新制度が発表され、問題化。
- 11月 民主党政権の「事業仕分け」による教育・科学技術予算削減政策が具体化。
- 12月5日 和田 啓助教、日本結晶学会進歩賞を受賞。
- 12月10日 グローバル30概要決定（3月6日募集開始、10月1日第1期受入開始）。
- 12月26-29日 第27回高校生対象公開実習（40名、増井 良治准教授、吉本 和夫研究員）。

### 2010年

- 2月18-19日 生物科学専攻修士業績発表会。修士学位認定49名。
- 2月22日 生物科学専攻博士業績発表会。今年度博士学位認定計14名（8・11月認定分を

含む)。

- 2月18-19日 生物科学専攻博士後期課程入試。合格者15名、うち本専攻博士前期課程修了者進学13名、他大学院修了者2名(志願者3名)。
- 2月19-20日 生物科学専攻博士前期課程第二次募集入試。合格者5名(志願者14名)。留学生特別選抜。合格者3名(志願者3名)。
- 2月25日 学部入試前期日程。合格者生物科学コース28名、生命理学コース11名(志願者それぞれ84名、28名)。
- 2月27日 卒業研究発表会。
- 3月 教室共用電子顕微鏡設備を更新。
- 3月12日 学部入試後期日程。合格者生命理学コース20名(志願者142名、生物科学コースは後期日程は募集せず)。
- 3月23日 卒業式。学部卒業生29名(うち本専攻入学21名、本学他研究科入学1名、他大学大学院入学1名、就職3名、進路未定者3名)。  
学位授与式。本年度博士前期課程修了者49名(うち本専攻後期課程進学11名、本学他研究科進学0名、就職32名、不明・その他6名)。ほかに2009年度内の退学者3名。  
本年度博士後期課程修了者(学位取得者)14名(うち3名は単位修得退学後3年以内の課程博士;9・12月修了者を含む)。ほかに2009年度内の単位修得退学者7名、単位非修得退学者4名。
- 3月29日 生物科学専攻博士中間報告会。
- 3月31日 大学院教育改革プログラム(BMC)終了。
- 4月1日 当専攻の専攻長・学科長を柿本 辰男教授から福山 恵一教授に交代。

平成22年度理学研究科執行部

研究科長 東島 清(物理)

評議員 篠原 厚(化学)

筆頭副研究科長 篠原 厚

副研究科長 滝澤 温彦(生物)

青島 貞人(高分子)

小川 哲生(物理)

藤木 明(数学)

近藤 忠(宇宙地球)

原田 明(高分子)

専攻長 数学専攻長 今野 一宏

物理学専攻長 細谷 裕

化学専攻長 宗像 俊明

生物科学専攻長 福山 恵一

高分子科学専攻長 井上 正志

宇宙地球科学専攻長 芝井 広

## 教室スタッフ（含研究員）一覧

平成22年4月1日現在

専攻長・学科長 福山 恵一

### 教員・研究員

#### 構造生物学研究室

教授 福山 恵一  
准教授 大岡 宏造  
助教 和田 啓

#### 生体分子機能学研究室

教授 倉光 成紀  
准教授 増井 良治  
助教 中川 紀子  
招聘研究員 吉本 和夫  
招聘研究員 金光  
招聘研究員 前川 宜彦  
招聘研究員 広津 建

#### 生体膜機能学研究室

教授 金澤 浩  
助教 三井 慶治  
助教 松下 昌史  
招聘研究員 唐沢 暁

#### 分子遺伝学研究室

教授 升方 久夫  
助教 中川 拓郎  
助教 高橋 達郎  
研究員 奥野 友紀子

#### 神経可塑性生理学研究室（生命機能研究科）

教授 小倉 明彦  
准教授 富永（吉野） 恵子  
研究員 浦久保 知佳

#### 細胞内情報伝達研究室（生命機能研究科）

教授 河村 悟  
准教授 橘木 修志  
助教 和田 恭高

#### 発生生物学研究室

教授 西田 宏記  
助教 熊野 岳  
助教 西野 敦雄  
研究員 高鳥 直士

#### 植物生長生理学研究室

教授 柿本 辰男

助教 高田 忍  
研究員 寿崎 拓哉

#### 核機能学研究室

教授 滝澤 温彦  
准教授 久保田 弓子  
助教 鐘巻 将人

#### 系統進化学研究室

教授 常木 和日子  
准教授 古屋 秀隆  
講師 伊藤 一男

#### 分子生物学・教育研究室

教授 荻原 哲  
教授 米崎 哲朗  
助教 大塚 裕一（生命理学コース教育担当）

#### 生物分子エネルギー変換学研究グループ

准教授 荒田 敏昭  
准教授 井上 明男  
招聘研究員 相原 朋樹  
招聘研究員 植木 正二  
招聘研究員 武田 壮一

#### 植物細胞生物学研究グループ

准教授 高木 慎吾  
助教 浅田 哲弘  
招聘研究員 酒井 友希  
招聘研究員 藤井 聡志  
招聘研究員 岩渕 功誠  
招聘研究員 Islam, Md. Sayeedul

#### 神経回路機能学グループ（アプレンティス）

准教授 木村 幸太郎  
研究員 藤田 幸輔

#### 理論生物学グループ（アプレンティス）

准教授 藤本 仰一  
研究員 松浦 弘典

#### 技術職員

技術員 大森 博文（ネットワーク、共通機器管理担当）

#### 事務職員

事務補佐員 宇田 祐子（倉光研・高木研担当）  
事務補佐員 岡本 江利子（福山研・西田研担当）  
事務補佐員 和田 由美（柿本研・滝澤研担当）  
事務補佐員 井ノ口 左恵（荒田研・アプレンティス担当）  
事務補佐員 水口 孝子（金澤研・升方研担当）

事務補佐員 田辺 仁紀子 (河村研・小倉研担当)  
事務補佐員 堀口 祥子 (荻原/米崎研・教務担当)  
事務補佐員 和田 由理 (常木研・専攻長事務担当)  
事務補佐員 武田 貴子 (ITP 担当)  
事務補佐員 茨木 友花子 (BMC 担当)  
事務補佐員 三枝 陽子 (教育実践センター、共通教育講義・実習担当)  
事務補佐員 池上 恵子 (教育実践センター、共通教育講義・実習担当)