

### 各研究室発表論文2013

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。\*は研究室間共同研究論文で重出。下線は当該研究室教職員。

#### 生体分子機能学研究室（倉光研）

Agari Y, Sakamoto K, Yutani K, Kuramitsu S, Shinkai A (2013) Structure and function of a TetR family transcriptional regulator, SbtR, from *Thermus thermophilus* HB8. *Proteins* 81:1166-1178.

Asada Y, Sugahara M, Mizutani H, Naitow H, Tanaka T, Matsuura Y, Agari Y, Ebihara A, Shinkai A, Kuramitsu S, Yokoyama S, Kaminuma E, Kobayashi N, Nishikata K, Shinoyama S, Toyoda T, Ishikawa T, Kunishima N (2013) Integrated data base of information from structural genomics experiment. *Acta Crystallogr D* 69:914-919.

Devi AS, Ebihara A, Kuramitsu S, Yokoyama S, Kurarevel T, Pouunraji K (2013) Crystal structure of type I 3-dehydroquinate dehydratase of *Aquifex aeolicus* suggests closing of active site Flap is not essential for enzyme action. *Biochem Biophys Res Commun* 432:350-354.

Fukui K, Bessho Y, Shimada A, Yokoyama S, Kuramitsu S (2013) Thermostable mismatch-recognizing protein MutS suppresses nonspecific amplification during PCR. *Int J Mol Sci* 14:6436-6453.

Fukui K, Kuramitsu S (2013) Simultaneous use of MutS and RecA for suppression of nonspecific amplification during PCR. *J Nucleic Acid* ID 823730.

Okanishi H, Kim K, Masui R, Kuramitsu S (2013) Acetylome with structural mapping reveals the significance of lysine acetylation in *Thermus thermophilus*. *J Proteome Res* 12:3952-3968.

Ouchi T, Tomita T, Horie A, Yoshita A, Takahashi K, Nishida H, Lassak K, Taka H, Mineki R, Fujimura T, Kosono S, Nishiyama C, Masui R, Kuramitsu S, Alberts SJ, Kuzuyama T, Nishiyama M (2013) Lysine and arginine biosyntheses mediated by a common carrier protein in *Sulfolobus*. *Nature Chem Biol* 9:277-283.

Ragunathan P, Raghunath G, Kuramitsu S, Yokoyama S, Kumarevel T, Ponnuraj K (2013) Crystallization, characterization and preliminary X-ray crystallographic analysis of GK2848, A putative carbonic anhydrase of *Geobacillus kaustophilus*. *Acta Crystallogr F* 69:162-164.

Sampei G, Kanagawa M, Baba S, Shimasaki T, Taka H, Mitsui S, Fujiwara S, Yanagida Y, Kusano M, Suzuki S, Terao K, Kawai H, Fukai Y, Nakagawa N, Ebihara A, Kuramitsu S, Yokoyama S, Kawai G (2013) Structures and reaction mechanisms of the two related enzymes, PurN and PurU. *J Biochem* 154:569-579.

\*Shimada A, Kawasoe Y, Hata Y, Takahashi TS, Masui R, Kuramitsu S, Fukui K (2013) MutS stimulates the endonuclease activity of MutL in an ATP-hydrolysis-dependent manner. *FEBS J* 280:3467-3479.

Tomoike F, Kuramitsu S, Masui R (2013) Unique substrate specificity of purine nucleoside phosphorylases from *Thermus thermophilus*. *Extremophiles* 17:505-514.

Uemura Y, Nakagawa N, Wakamatsu T, Kim K, Montelione GT, Hunt JF, Kuramitsu S, Masui R (2013) Crystal structure of the ligand-binding form of nanoRNase from *Bacteroides fragilis*, a member of the DHH/DHHA1 phosphoesterase family of proteins. *FEBS Lett* 587:2669-2674.

#### 分子遺伝学研究室（升方研）

Nanbu T, Takahashi K, Murray IM, Hirata N, Ukimori S, Kanke M, Masukata H, Yukawa M, Tsuchiya E, Ueno M (2013) Fission yeast RecQ helicase Rqh1 is required for the maintenance of circular chromosomes. *Mol Cell Biol* 33:1175-1187.

\*Shimada A, Kawasoe Y, Hata Y, Takahashi TS, Masui R, Kuramitsu S, Fukui K (2013) MutS stimulates the endonuclease activity of MutL in an ATP-hydrolysis-dependent manner. *FEBS J* 280:3467-3479.

#### 神経可塑性生理学研究室（小倉研）

Oe Y, Tominaga-Yoshino K, Hasegawa S, Ogura A (2013) Dendritic spine dynamics in synaptogenesis after repeated LTP inductions: Dependence on pre-existing spine density. *Sci Rep* 3:01957.

Sakuragi S, Tominaga-Yoshino K, Ogura A (2013) Involvement of TrkB- and p75<sup>NTR</sup>-signaling pathways in two contrasting forms of long-lasting synaptic plasticity. *Sci Rep* 3:03158.

冨永 恵子, 小倉 明彦 (2013R) 長期記憶の細胞機構解明を目指して. *日薬理誌* 142:122-127.

小倉 明彦 (2013B) 時空間記憶と夢の仮説. 「芸術と脳」近藤寿人編. p54-77, 大阪大学出版会（阪大リーブル42）333pp.

#### 細胞内情報伝達研究室（河村研）

Sato S, Fukagawa T, Tachibanaki S, Yamano Y, Wada A, Kawamura S (2013) Substrate

specificity and subcellular localization of the aldehyde-alcohol redox-coupling reaction in carp cones. *J Biol Chem* 288:36589-36597.

Tsutsui K, Tachibanaki S, Shimauchi-Matsukawa Y, Shichida Y, Kawamura S (2013) Different phosphorylation rates among vertebrate cone visual pigments with different spectral sensitivities. *Biochem Biophys Res Commun* 440:630-634.

#### 発生生物学研究室（西田研）

Omotezako T, Nishino A, Onuma TA, Nishida H (2013) RNA interference in the appendicularian *Oikopleura dioica* reveals the function of the *Brachyury* gene. *Dev Genes Evol* 223:261–267.

小沼 健 (2013R) ゼブラフィッシュの Kiss1 受容体の重複遺伝子が示す「発現とリガンド選択性の多様性」および「転写促進活性をもつ核局在バリエーションの存在」. *比較内分泌学* 148:48-51.

#### 植物生長生理学研究室（柿本研）

Jewaria PK, Hara T, Tanaka H, Kondo T, Betsuyaku S, Sawa S, Sakagami Y, Aimoto S, Kakimoto T (2013) Differential effects of the peptides stomagen, EPF1 and EPF2 on activation of MAP kinase MPK6 and the SPCH protein level. *Plant Cell Physiol* 54:1253-1262.

Takada S (2013) Post-embryonic induction of ATML1-SRDX alters the morphology of seedlings. *PLoS ONE* 8:e79312.

Takada S, Takada N, Yoshida A (2013) Induction of epidermal cell fate in Arabidopsis shoots. *Plant Signal Behav* 8:e26236.

Takada S, Takada N, Yoshida A (2013) ATML1 promotes epidermal cell differentiation in Arabidopsis shoots. *Development* 140:1919-1923.

Tanaka H, Kitakura S, Rakusova H, Uemura T, Feraru MI, De Ricke R, Robert S, Kakimoto T, Friml J (2013) Cell polarity and patterning by PIN trafficking through early endosomal compartments in *Arabidopsis thaliana*. *PLoS Genet* 9:e1003540.

Xing Q, Creff A, Waters A, Tanaka H, Goodrich J, Ingram G (2013) ZHOUP1 controls embryonic cuticle formation via a signalling pathway involving the subtilisin protease ABNORMAL LEAF-SHAPE1 and the receptor kinases GASSHO1 and GASSHO2. *Development* 140:770-779.

#### 核機能学研究室（滝澤研）

Tanaka S, Komeda Y, Umemori T, Kubota Y, Takisawa H, Araki H. (2013) Efficient initiation

of DNA replication in eukaryotes requires Dpb11/TopBP1-GINS interaction.

*Mol Cell Biol* 33:2614-2622.

#### 分子生物学・教育研究室（米崎研）

Wei Y, Gao ZQ, Otsuka Y, NakaK, Yonesaki T, Zhang H, Dong YH (2013) Structure-function studies of *Escherichia coli* RnIA reveal a novel toxin structure involved in bacteriophage resistance. *Mol Microbiol* 90:956-965.

#### 細胞生物学的研究室（松野研）

Aoyama N, Yamakawa T, Sasamura T, Yoshida Y, Ohori M, Okubo H, Iida E, Sasaki N, Ueda R, Matsuno K (2013) Loss- and gain-of function analyses of vacuolar protein sorting 2 in Notch signaling of *Drosophila melanogaster*. *Genes Genet Syst* 88:45-57.

Nakamura M, Matsumoto K, Iwamoto Y, Muguruma T, Nakazawa N, Hatori R, Taniguchi K, Maeda R, Matsuno K (2013) Reduced cell number in the hindgut epithelium disrupts hindgut left-right asymmetry in a mutant of *pebble*, encoding a RhoGEF, in *Drosophila* embryo. *Mech Dev* 130:169-180.

Sasamura T, Matsuno K, Fortini ME (2013) Disruption of *Drosophila melanogaster* lipid metabolism genes causes tissue overgrowth associated with developmental signaling. *PLoS Genet* 9:e1003917.

#### 1 分子生物学的研究室（上田研）

Kuwayama H, Miyanaga Y, Urushihara H, Ueda M (2013) RabGAP regulates life-cycle duration via trimeric G-protein cascades in *Dictyostelium discoideum*. *PLoS ONE* 8:e81811.

Masud Rana AY, Tsujioka M, Miyagishima S, Ueda M, Yumura S (2013) Dynamin contributes to cytokinesis by stabilizing actin filaments in the contractile ring. *Genes Cells* 18:621-635.

Matsuoka S, Shibata T, Ueda M (2013) Asymmetric PTEN distribution regulated by spatial heterogeneity in membrane-binding state transitions. *PLoS Comp Biol* 9:e1002862.

Okamoto M, Namba T, Shinoda T, Kondo T, Watanabe T, Inoue Y, Takeuchi K, Enomoto Y, Ota K, Oda K, Wada Y, Sagou K, Saito K, Sakakibara A, Kawaguchi A, Nakajima K, Adachi T, Fujimori T, Ueda M, Hayashi S, Kaibuchi K, Miyata T (2013) TAG-1-assisted progenitor elongation streamlines nuclear migration to optimize subapical crowding. *Nature Neurosci* 16:1556–1566.

Shibata T, Nishikawa M, Matsuoka S, Ueda M (2013) Intracellular encoding of spatiotemporal guidance cues in a self-organizing signaling system for chemotaxis in *Dictyostelium* cells. *Biophys J* 105:2199-2209.

上田昌宏 (2013B). 真核細胞の走化性の物理 (翻訳, 原著者: Levine H, Rappel WJ), *パリティ* 28(12):24-32.

蛋白質生物物理学研究室 (石北研)

Saito K, Ishikita H (2013) Influence of the  $\text{Ca}^{2+}$  ion on the Mn4Ca conformation and the H-bond network arrangement in Photosystem II. *Biochim Biophys Acta* 1837:159-166.

Saito K, Ishikita H (2013) Formation of an unusually short hydrogen bond in photoactive yellow protein. *Biochim Biophys Acta* (Bioenergetics) 1827:387-394.

Saito K, Rutherford AW, Ishikita H (2013) Mechanism of proton-coupled quinone reduction in Photosystem II. *Proc Nat Acad Sci USA* 110:954-959.

Saito K, Rutherford AW, Ishikita H (2013) Mechanism of tyrosine D oxidation in Photosystem II. *Proc Nat Acad Sci USA* 110:7690-7695.

Ishikita H, Saito K (2013R) Proton transfer and hydrogen-bond networks in protein environments. *J R Soc Interface* 11:20130518.

石北 央, 斉藤 圭亮 (2013R) 蛋白質における光駆動プロトン移動と水素結合. *生物物理* 53:198-201.

Ishikita H (2013B) Research Frontiers: How Do Green Plants Produce  $\text{O}_2$  from Water? *Kyoto Univ Res Act* 2(3):23.

石北 央 (2013B) 恩師のノーベル化学賞受賞に寄せて. *光合成研究* 23:125-128.

植物細胞生物学研究室 (高木研)

Asada T (2013) Division of shape-standardized tobacco cells reveals a limit to the occurrence of single-criterion-based selection of the plane of symmetric division. *Plant Cell Physiol* 54: 827-837.

Sakamoto Y, Takagi S (2013) LITTLE NUCLEI 1 and 4 regulate nuclear morphology in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Physiol* 54: 622-633.

理論生物学研究室 (藤本研)

Fujimoto K, Sawai S (2013) A design principle of group-level decision making in cell populations. *PLoS Comp Biol* 9:e1003110.

Masaki N, Fujimoto K, Honda-Kitahara M, Hada E, Sawai S (2013) Robustness of self-organizing chemoattractant field arising from precise pulse induction of its breakdown enzyme: A single-cell level analysis of PDE expression in *Dictyostelium*. *Biophys J* 104:1191-1202.

学際グループ (荒田G、大岡G、古屋・伊藤G)

Catalano SR, Furuya H (2013) Two new species of dicyemid (Dicyemida: Dicyemidae) from two Australian cephalopod species: *Sepioteuthis Australis* (Mollusca: Cephalopoda: Loliginidae) and *Sepioloidea Lineolata* (Mollusca: Cephalopoda: Sepiadariidae). *J Parasitol* 99:203-211.

Matsuo T, Arata T, Oda T, Fujiwara S (2013) Difference in hydration structures between F-actin and myosin subfragment-1 detected by small-angle X-ray and neutron scattering. *Biophysics* 9:99-106.

Suzuki TG, Maeda M, Furuya H (2013) Two new Japanese species of Gastrotricha (Chaetonotida, Chaetonotidae, Lepidodermella and Dichaeturidae, Dichaetura), with comments on the diversity of Gastrotrichs in rice paddies. *Zootaxa* 3691:229-239.

Ueda K, Kimura-Sakiyama C, Aihara T, Miki M, Arata T (2013) Calcium-dependent interaction sites of tropomyosin on reconstituted muscle thin filaments with bound myosin heads as studied by site-directed spin-labeling. *Biophys J* 105:2366-2373.

Yu LJ, Unno M, Kimura Y, Yanagimoto K, Oh-oka H, Wang-Otomo ZY (2013) Structure analysis and characterization of the cytochrome c-554 from thermophilic green sulfur photosynthetic bacterium *Chlorobaculum tepidum*. *Photosynth Res* 118:49-258.

Oh-oka H, Blankenship RE (2013B) Green bacteria: Secondary electron donor (cytochromes). *In Encyclopedia of Biological Chemistry 2nd Ed* 2:510-512.

浅井 智広、大岡 宏造 (2013R) ホモダイマー型光合成反応中心の分子構築と反応機構. *月刊バイオインダストリー* 30(12):40-47.

-----

転出・退職したスタッフが当教室在籍時に行った研究について2013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)

Ho TV, Kamei K, Wada K, Fukuyama K, Suzuki H (2013) Thermal denaturation and renaturation of  $\gamma$ -glutamyltranspeptidase of *Escherichia coli*. *Biosci Biotechnol Biochem* 77:409-412.

Inoue T, Takao K, Yoshida T, Wada K, Daifuku T, Yoneda Y, Fukuyama K, Sako Y (2013)  
Cysteine-295 indirectly affects N1 coordination of carbon monoxide dehydrogenase-II C-cluster.  
*Biochem Biophys Res Commun* 441:13-17.

## 博士学位論文 2013

### 6月授与

植物生長生理学研究室（柿本研）

Jewaria Pawan Kumar : Signal transduction of secretory peptides that regulate leaf epidermal patterning

核機能学研究室（滝澤研）

渡瀬 成治 : Functional analysis of the replication factor, Mcm10, in the initiation of chromosomal DNA replication in *Saccharomyces cerevisiae*

### 12月授与

生体分子機能学研究室（倉光研）

島田 敦広 : Functional analyses of the proteins involved in DNA mismatch repair

植物細胞生物学研究室（高木研）

坂本 勇貴 : Analysis of LITTLE NUCLEI family regulating nuclear morphology in *Arabidopsis thaliana*

### 3月授与

細胞内情報伝達研究室（河村研）

越谷 祐貴 : Quantitative aspects of cGMP phosphodiesterase activation in carp rods and cones

佐藤 慎哉 : AL-OL redox-coupling reaction: a novel reaction to synthesize 11-*cis* retinal in carp cones

学際グループ／生体分子エネルギー変換学 G（荒田 G）

安田 哲 : Nucleotide-dependent displacement and dynamics of the  $\alpha$ -1 helix in kinesin revealed by site-directed spin labeling EPR

石井 健太郎 : Site-directed spin labeling-ESR mapping of the residues of cyanobacterial clock protein KaiA and KaiC affected by KaiA-KaiC interaction

学際グループ／動物発生進化学 G（古屋 G）

鈴木 隆仁 : Biology of Chaetonotids (Gastrotricha) – taxonomy, morphology, and culture system

## 生命機能研究科

### 3月授与

分子遺伝学研究室（升方研）

東 寅彦 : A molecular mechanism of cohesion acetyltransferase-mediated cohesion establishment in *Xenopus* egg extracts



## 年譜

### 2013 年

- 4 月 1 日 ますかたひさお 升方久夫教授、専攻長・学科長に就任。きむらこうたろう 木村幸太郎、ふじもとこういち 藤本仰一両アプレンティスプログラム特任准教授が専攻の准教授として着任。
- 4 月 2 日 入学式。生物科学科入学者 60 名（うち生物科学コース 28 名、生命理学コース 32 名）。今年度より全員前期日程試験による合格者。2013 年度学部入学者担任は、生物科学コースにしだひろき 西田宏記教授、生命理学コースふじもとこういち 藤本仰一准教授。大学院生物科学専攻博士前期課程入学者 49 名（G30 統合理学コース 1 名含む）。博士後期課程入学者 16 名（G30 統合理学コース 2 名含む）。
- 4 月 3 日 新入生学部別・学科別履修指導。
- 4 月 4 日 大学院新入生オリエンテーション。
- 4 月 15 日 大学院入試説明会・オープンラボ（1 回目、参加者 45 名）。
- 4 月 20-21 日 新入生リトリート。兵庫県立人と自然の博物館訪問、箕面市立青少年教学の森野外活動センター宿泊。参加者 1 回生 60 名、その他学生、教員含め約 70 名。
- 5 月 2-3 日 いちよう祭。生物学科・生物科学専攻の活動紹介、JT 生命誌館特別展示、生き物の展示、牛のハンドリング講座、ハエの間違い探し、花の染色・気孔の観察、ルシフェラーゼ・GFP の観察、光る生き物（蛍光）の観察、DNA 抽出、手回し遠心機で遊ぼう、葉っぱ標本の作製、DNA ビーズの作成、チップつめ競争・ピペットマンで遊ぼう、生物学科の各研究室のポスター紹介。入場者 680 名（責任者は小沼健助教）。
- 5 月 16 日 生物科学専攻博士論文業績発表会（2 名）。
- 5 月 24-26 日 台湾国立清華大学－大阪大学学生シンポジウム開催（滝澤温彦教授世話人）大阪大学蛋白質研究所にて開催。台湾からの大学院生数 8 名、台湾からの教員数 3 名、専攻大学院生参加者数 10 名、教員参加者数約 10 名。
- 6 月 24 日 大学院入試説明会・オープンラボ（2 回目、参加者 28 名）。
- 6 月 30 日 くまのがく 熊野岳助教（西田研究室）が東北大学大学院生命科学研究所附属浅虫海洋生物学教育研究センター教授に転出。
- 7 月 1 日 いしきたひろし 石北央教授（京都大学より）着任。
- 7 月 13 日 かみやのぶろう 神谷宣郎先生生誕百周年記念シンポジウムを大阪大学会館にて開催。参加者約 70 名。
- 8 月 13 日 生物科学専攻博士論文業績発表会（2 名）。
- 8 月 20 日 高校生対象理学部オープンキャンパス実施（訪問者数は、理学部全体で約 2,400 名、生物科学科約 440 名、模擬授業参加者（2 回計で 121 名）。
- 8 月 23 日 生物科学専攻修士論文業績発表会（G30 コース 1 名）。
- 8 月 26-28 日 第 34 回高校生対象公開実習「科学的キャリア教育 大阪大学分子生物学実習「ジャイアントインパクト」」（高校生 33 名、高校教諭 4 名、増井准教授、吉本研究員）。
- 9 月 24-25 日 生物科学科-学年縦断合宿。（学生企画・中川拓郎准教授担当）。海遊館（大阪市）見学、丸三旅館（滋賀県）宿泊。学部生 54 名、大学院生 2 名、教員 4 名参加。外部からの講演者 2 名。

- 9月30日 博士前期課程1年次生研究中間報告会。終了後、懇親会。
- 10月1日 石北研究室さいとうけいすけ齊藤圭亮助教（科学技術振興機構より）着任。
- 10月1日 生物科学専攻G30統合理学特別コース博士前期課程1名、博士後期課程2名入学。
- 10月20日 高校生のためのタンパク質科学実習「ホタライトを用いた科学的キャリア教育」（高校生36名、高校教諭4名、大学関係者など3名、倉光成紀教授、吉本研究員）
- 11月17日 高校生のためのタンパク質科学実習「ホタライトを用いた科学的キャリア教育」（高校生27名、中学生1名、小学生1名、高校教諭・保護者15名、倉光成紀教授、吉本研究員）
- 11月19日 生物科学専攻博士論文業績発表会（2名）。
- 12月21-23日 スーパーサイエンスハイスクール実習「発生生物学実習：ホヤ胚の筋肉分化のしくみを探る」（福井県立武生高校生30名、高校教諭3名、西田宏記教授）。
- 12月26日 理学部研究奨励A0入試第2次選抜（面接）（1月9日の学部入試委員会で生物科学コース4名、生命理学コース2名を合格とし、2月7日の第3次選抜（センター入試）で6名全員合格）。
- 12月27-29日 第35回高校生対象公開実習（高校生40名、高校教諭など11名、増井良治准教授、吉本研究員）。

## 2014年

- 2月1日 大学院博士前期課程2次募集試験（受験者数6名、4名合格）。  
大学院博士後期課程入試（受験者1名で1名合格）。
- 2月5-6日 卒研配属説明会・研究室紹介。生物科学コース・生命理学コースの学生に対し、吹田キャンパスの研究室を含めて実施。
- 2月13-14日 生物科学専攻修士業績発表会。修士学位認定44名（G30コース1名含む）。博士後期課程入学試験にて内部進学者6名合格（外部からの入学者、G30統合理学コース入学者を合わせて8名入学）。
- 2月17日 生物科学専攻博士業績発表会。博士学位認定9名（6・9・12月認定を合わせると15名学位取得）。
- 2月18日 生物科学専攻博士後期課程入学試験（1名受験、1名合格）。
- 2月21日 生物科学科生命理学コース卒業研究発表会（D501大講義室）。
- 2月22日 生物科学科生物科学コース卒業研究発表会（D501大講義室）。
- 3月6日 生物科学専攻G30統合理学特別コース 博士後期課程入試（受験者1名、合格者1名）。
- 3月10日 生物科学専攻・博士後期課程院生による中間報告会を開催。
- 3月25日 卒業式。学部卒業生52名（生物科学コース25名、生命理学コース（第3期生）27名）。  
学位授与式。本年度博士前期課程修了者44名。博士後期課程修了者（学位取得者）9名（6・9・12月認定を合わせて15名）。  
卒業祝賀会（生物同窓会主催）開催。
- 3月31日 石北央教授が東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻教授に転出。

4月1日 専攻長・学科長を升方教授から柿本辰男教授に交代。西田研究室に今井(佐藤)薫  
准教授(京都大学理学研究科より)着任。

平成 26 (2014) 年度 理学研究科執行部 平成 26 年 4 月 1 日現在

研究科長		篠原 厚 (化学)
評議員 (筆頭副研究科長)		小川 哲生 (物理)
副研究科長		深瀬 浩一 (化学)
		青島 貞人 (化学)
		上田 昌宏 (生物)
専攻長	数学専攻長	盛田 健彦
	物理学専攻長	山中 卓
	化学専攻長	水谷 泰久
	生物科学専攻長	柿本 辰男
	高分子科学専攻長	山口 浩靖
	宇宙地球科学専攻長	常深 博

教室スタッフ（含研究員）一覧 平成26年4月1日現在

専攻長・学科長 柿本辰男

教員・研究員

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

分子遺伝学研究室

教授 升方 久夫

准教授 中川 拓郎

助教 高橋 達郎

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

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 橋本 修志

助教 和田 恭高

研究員 越谷 祐貴

研究員 佐藤 慎哉

発生生物学研究室

教授 西田 宏記

准教授 今井（佐藤） 薫

助教 小沼 健

特任助教 山田 温子（G30）

植物成長生理学研究室

教授 柿本 辰男

助教 高田 忍

助教 田中 博和

核機能学研究室

教授 滝澤 温彦

准教授 久保田 弓子

助教 三村 覚

特任助教 卓 妍秀（G30）

分子生物学・教育研究室

教授 米崎 哲朗

特任准教授 Thorsten Henrich（G30）

細胞生物学研究室

教授	松野	健治
助教	山川	智子
助教	笹村	剛司 (生命理学コース)
研究員	中村	充利
研究員	石尾	彬
研究員	羽鳥	僚

#### 1 分子生物学研究室

教授	上田	昌宏
助教	宮永	之寛
研究員	内川	徹
研究員	安井	真人

#### 理論生物学研究室

准教授	藤本	仰一
-----	----	----

#### 神経回路機能学研究室

准教授	木村	幸太郎
-----	----	-----

#### 学際グループ

准教授	荒田	敏昭
准教授	大岡	宏造
准教授	高木	慎吾
准教授	古屋	秀隆
講師	伊藤	一男
助教	浅田	哲弘
特任助教	Md. Sayeedul Islam	(G30)
研究員	高松	秀安

#### 技術職員

技術員	大森	博文
-----	----	----

#### 事務職員

事務補佐員	市川	麻世 (西田研秘書)
事務補佐員	井ノ口	左恵 (荒田 G・木村研・藤本研秘書)
事務補佐員	宇田	祐子 (倉光研・高木 G 秘書)
事務補佐員	隅田	理恵 (升方研・上田研秘書)
事務補佐員	高嶋	典子 (米崎研・古屋 G 秘書・教務事務補佐)
事務補佐員	山口	綾子 (小倉研・河村研秘書)
事務補佐員	吉田	美津子 (松野研秘書・専攻長事務補佐)
事務補佐員	三枝	陽子 (全学教育推進機構)
事務補佐員	池上	恵子 (全学教育推進機構) (5月まで)、宗村 章子 (6月より)