

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

基礎生物学プログラム Program of Basic Biology (1/2)

| 担当教員 Academic Staff | | 研究内容 Research Fields | キーワード Keywords |
|----------------------------|---------------------------|--|---|
| 教授 Professor | 今村 拓也 Takuya IMAMURA | 霊長類脳の形態的・機能的発達を支えるエピゲノムプログラムの理解 Understanding epigenomic mechanisms that underlie the development of primate brain. | 霊長類, 脳, ノンコーディングRNA primate, brain, non-coding RNA |
| 教授 Professor | 荻野 肇 Hajime OGINO | 脊椎動物の発生・再生(感覚器と中枢神経系)を支配するゲノム・エピゲノム制御機構の研究 両生類におけるゲノム進化と環境適応についての分子生物学的研究 Genomic and epigenetic regulation of development and regeneration (sensory organs and central nervous system) in vertebrates. Molecular mechanisms of genome evolution and environmental adaptation in amphibians. | 発生, 再生, 進化 Development, Regeneration, Evolution |
| 教授 Professor | 菊池 裕 Yutaka KIKUCHI | がん微小環境ネットワークの研究 クロマチン立体構造の解析 Studies on tumor microenvironment network. Analysis of Chromatin 3D Structure. | がん微小環境, クロマチン, ロング ノンコーディングRNA Tumor microenvironment, Chromatin, long non-coding RNA |
| 教授 Professor | 草場 信 Makoto KUSABA | モデル植物を用いた葉老化制御の分子機構の研究 キク属における分子遺伝学的解研究 キク・コンギク類・ソテツ類, その他の高等植物の遺伝子資源の保存と研究 Molecular mechanism of leaf senescence, Molecular genetics in the genus Chrysanthemum, Genetic resources of chrysanthemum and cycad. | 分子遺伝学, 葉老化, キク属 Molecular genetics, Leaf senescence, Chrysanthemum |
| 教授 Professor | 嶋村 正樹 Masaki SHIMAMURA | コケ植物の系統, 分類, 形態及び生態に関する研究 陸上植物の細胞分裂機構の多様性と進化に関する研究 Phylogeny, taxonomy, morphology and ecology of bryophytes. Diversity and evolution of cell division system of land plants. | コケ植物, 植物分類学, 形態学 Bryophytes, Plant taxonomy, Morphology |
| 教授 Professor | 千原 崇裕 Takahiro CHIHARA | 神経回路の形成, 成熟, そして維持を司る分子基盤の解明。環境(栄養状態, 匂い, ストレスなど)と個体状態(寿命や行動など)の相互作用に関する研究 Molecular mechanism underlying neural network formation, maturation and maintenance. Genetic studies to reveal molecular mechanism for the interaction between environment (nutrition, odor and various stress etc.) and individual condition (longevity and behavior etc.). | 神経回路, 嗅覚, 寿命 Neural network, Olfaction, Longevity |
| 教授 Professor | 林 利憲 Toshinori HAYASHI | 有尾両生類を用いた器官再生, 発生の研究。器官再生における細胞増殖機構の研究 Study of organ regeneration and development using urodele amphibian. Regulatory mechanism of cell proliferation in organ regeneration. | イベリアアトゲイモリ, 器官再生, 発生 Iberian ribbed newt, Organ regeneration, Development |
| 教授 Professor | 平川 有宇樹 Yuki HIRAKAWA | モデル植物ゼニゴケの分裂組織における細胞運命決定機構の研究。陸上植物における発生システムの保存性と多様化。 Molecular mechanisms of cell fate determination in plant meristem. Conservation and diversification of land plant developmental systems. | 植物発生学, 分裂組織, ゼニゴケ Plant developmental biology, Meristem, Marchantia |
| 准教授 Associate Professor | 井川 武 Takeshi IGAWA | 両生類の種分化と環境適応に関わるゲノム進化的研究 Genome evolution underlying speciation and environmental adaptation of amphibians. | 両生類, 適応進化, ゲノミクス Amphibians, Adaptive evolution, Genomics |
| 准教授 Associate Professor | 鈴木 厚 Atsushi SUZUKI | 両生類をモデルとした脊椎動物の初期発生, 幹細胞の維持と分化, および組織再生の研究 Molecular mechanisms of vertebrate early development, maintenance/differentiation of stem cells, and tissue regeneration. | 初期発生, 幹細胞, 再生 Early development, Stem cell, Regeneration |
| 准教授 Associate Professor | 鈴木 誠 Makoto SUZUKI | モデル両生類を用いた脊椎動物における器官形成と先天異常の分子メカニズムに関する研究 Study on molecular mechanisms of organogenesis and birth defects in vertebrates using amphibian models | 発生, ツメガエル, ヒト疾患 Development, <i>Xenopus</i> , Human disease |
| 准教授 Associate Professor | 高橋 治子 Haruko TAKAHASHI | 生体外(in vitro)3次元的がん組織モデルおよび画像・オミックスデータを用いた統合的解析による, がん悪性化メカニズムの解明と治療基盤応用 Analysis of the malignant mechanism of cancer and its therapeutic application by integrated analysis using 3D in vitro cancer tissue models, images and omics data. | 3次元 in vitroモデル, がん微小環境, 抗がん効果 3D in vitro model, Tumor microenvironment, Anti-cancer |

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

基礎生物学プログラム Program of Basic Biology (2/2)

| 担当教員 Academic Staff | | 研究内容 Research Fields | キーワード Keywords |
|-------------------------------|----------------------------|---|--|
| 准教授 Associate Professor | 田川 訓史 Kunifumi TAGAWA | 海洋生物半索動物ギボシムシや無腸動物ムチョウウズムシを分子発生生物学的・比較ゲノム科学的に解析することで、新口動物ならびに左右相称動物の起源や進化を解明する研究 Study to elucidate the origin and evolution of Deuterostomia and Bilateria by analysing molecular developmental biology and comparative genomics of marine organisms such as Enteropneust hemichordate and Acoel flatworms. | 海洋生物, エヴォデヴオ, 比較ゲノム Marine Organisms, EvoDevo, Comparative genomics |
| 准教授 Associate Professor | 坪田 博美 Hiromi TSUBOTA | 植物や植生に関する島嶼生物学的・植物地理学的・植物社会学的・分子系統学的研究 Studies of plants and vegetation focusing on the ecology, evolutionary biology, biogeography, phytosociology, and conservation of biotas on islands surrounded by ocean and its related area. | 生物多様性, 植物地理, 分子系統学 Biodiversity, Phytogeography, Molecular phylogeny |
| 准教授 Associate Professor | 濱生 こずえ Kozue HAMAO | 動物細胞の細胞骨格制御と細胞分裂の分子機構に関する研究 Molecular mechanisms of cytoskeletal regulation and cell division in animal cells. | 細胞骨格, 細胞分裂, 細胞質分裂 Cytoskeleton, Mitosis, Cytokinesis |
| 准教授 Associate Professor | 深澤 壽太郎 Jutarou FUKAZAWA | 植物ホルモンによる成長制御の分子機構, 植物ホルモンの生合成, 信号伝達及びクロストークの分子機構 Molecular mechanisms of plant growth and development via plant hormone, Molecular mechanisms of plant hormone biosynthesis, signaling and crosstalk. | 植物ホルモン, 転写制御, 信号伝達 Plant hormone, Transcriptional regulation, Signal transduction |
| 講師 Lecturer | 守口 和基 Kazuki MORIGUCHI | バクテリア-真核生物間相互作用のメカニズムについての研究 遺伝子の水平伝播メカニズムと, 遺伝子の拡散と多様性についての研究 Molecular mechanisms of bacteria-eukaryotes interactions. Molecular mechanisms at horizontal gene transfer, and the spread and diversity of genes caused by it. | バクテリア, 水平伝播, 相互作用, 遺伝子導入 Bacteria, Horizontal gene transfer, Interaction, Gene introduction |
| 助教 Assistant | 信澤 岳 Takashi NOBUSAWA | 植物における発生制御機構の解明を目指した基礎研究, ならびに植物の脂質に着目した研究 Analysis of the mechanisms of plant development and growth regulation. Study on lipid metabolism in plants. | 植物, 器官発生, 老化, 脂質代謝 Plants, Organ development, Senescence, Lipids |