

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

## 生命環境総合科学プログラム Program of Life and Environmental Sciences (1/2)

| 担 当 教 員<br>Academic Staff  |                                 | 研 究 内 容<br>Research Fields                                                                                                                                                                    | キーワード<br>Keywords                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教 授<br>Professor           | 石田 敦彦<br>Atsuhiko ISHIDA        | タンパク質リン酸化・脱リン酸化に関わる各種酵素・タンパク質の生化学的研究<br>Biochemistry on enzymes and proteins which mediate protein phosphorylation and dephosphorylation.                                                     | 情報伝達, 酵素, 神経<br>Signal transduction, Enzyme, Neuron                                                 |
| 教 授<br>Professor           | 石原 康宏<br>Yasuhiro ISHIHARA      | グリア細胞の病態生理学的役割の解明<br>Glial function in health and disease.                                                                                                                                    | 神経薬理・毒性学, グリア細胞, モデル動物<br>Neuropharma-toxicology, Glia, Model animals                               |
| 教 授<br>Professor           | 浮穴 和義<br>Kazuyoshi UKENA        | 食欲やエネルギー代謝調節に関わる脳内物質の生理作用に関する研究<br>Study on the physiological functions of neuronal substances regulating appetite and energy homeostasis.                                                    | 神経内分泌学, 神経ペプチド, 食欲<br>Neuroendocrinology, Neuropeptide, Appetite                                    |
| 教 授<br>Professor           | 久我 ゆかり<br>Yukari KUGA           | 土壌生態系における植物と微生物の共生に関する研究<br>Plant and microbe symbioses in soil ecosystem.                                                                                                                    | 菌根, 土壌伝染性病害, 細胞-生態機能<br>Mycorrhiza, Soil-borne disease, Cellular-ecological functions               |
| 教 授<br>Professor           | 佐藤 明子<br>Akiko SATOH            | 神経細胞における膜タンパク質の選別輸送システムの研究<br>The mechanism of the polarized vesicle trafficking in neurons.                                                                                                  | ゴルジ体, 視細胞, ショウジョウバエ<br>Golgi units, Photoreceptors, Drosophila melanogaster                         |
| 教 授<br>Professor           | 竹田 一彦<br>Kazuhiko TAKEDA        | 気水圏における微量物質と微量活性酸素の測定とその環境動態の研究<br>Environmental dynamics and analysis of trace compounds and reactive oxygen species in the atmosphere and hydrosphere.                                      | 環境分析化学, 活性酸素, 汚染物質<br>Environmental Analytical Chemistry, Reactive Oxygen Species, Trace Pollutants |
| 教 授<br>Professor           | 山田 俊弘<br>Toshihiro YAMADA       | 生態学を基礎とした生物を保全する研究<br>Conservation of organisms based on ecology.                                                                                                                             | 生物多様性保全, 個体群動態, 熱帯林<br>Biodiversity conservation, Population dynamics, Tropical forests             |
| 教 授<br>Professor           | 和崎 淳<br>Jun WASAKI              | 根の周りにおける植物-微生物間相互作用と養分動態<br>Plant-microbial interactions in the vicinity of root and nutrient dynamics.                                                                                       | 根圏, 植物生理学, 養分動態<br>Rhizosphere, Plant physiology, Nutrient dynamics                                 |
| 教 授<br>Professor           | ヴィレヌーヴ 真澄美<br>Masumi VILLENEUVE | 界面の熱力学を基礎とした生体モデル膜と生体関連物質の研究, ドラッグデリバリー関連の基礎研究<br>Thermodynamic studies on interfacial behavior of bio-related substances using model cell membranes, basic science related to drug delivery. | 界面化学, 熱力学, 膜<br>Interface Chemistry, Thermodynamics, Membranes                                      |
| 准教授<br>Associate Professor | 岩本 洋子<br>Yoko IWAMOTO           | 気候に影響を及ぼす大気海洋間の物質循環過程の解明<br>Biogeochemical cycles between the atmosphere and ocean, and their impact on climate.                                                                              | エアロゾル, 雲, 生物地球化学<br>Aerosol, Cloud, Biogeochemistry                                                 |
| 准教授<br>Associate Professor | 植木 龍也<br>Tatsuya UEKI           | 海産無脊椎動物における金属イオンの濃縮・還元機構および生理学的役割の研究<br>Mechanism of metal ion accumulation and reduction by marine invertebrate animals and their physiological functions.                                   | 生理, 金属イオン, 酸化還元<br>Physiology, Metal ion, Redox                                                     |
| 准教授<br>Associate Professor | 小林 勇喜<br>Yuki KOBAYASHI         | 中枢神経系における包括的な内分泌機構の解明<br>Elucidation of comprehensive endocrine mechanism in central nervous system.                                                                                          | 神経分子生物学, 内分泌学, Gタンパク質共役型受容体<br>Neuronal molecular biology, Endocrinology, G-protein coupled         |
| 准教授<br>Associate Professor | 齋藤 光代<br>Mitsuyo SAITO          | 陸域～沿岸海域における環境-地質-生態系間の相互作用<br>Environment-geology-ecosystem interactions in terrestrial to coastal waters.                                                                                    | 地下水, 沿岸生態系, 環境地質学<br>Groundwater, Coastal ecosystems, Environmental geology                         |
| 准教授<br>Associate Professor | 土谷 彰男<br>Akio TSUCHIYA          | アマゾン熱帯林の消失による気候変化<br>Climate change caused by deforestation of rainforests in Amazonia.                                                                                                       | 小気候学, 生物気象学, 年輪気候学<br>Small climatology, Biometeorology, Dendro-climatology                         |

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

### 生命環境総合科学プログラム Program of Life and Environmental Sciences (2/2)

| 担 当 教 員<br>Academic Staff     |                            | 研 究 内 容<br>Research Fields                                                                                                 | キーワード<br>Keywords                                                                           |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 准教授<br>Associate<br>Professor | 中林 雅<br>Miyabi NAKABAYASHI | 野生動物の行動・生態<br>Behavior and ecology of wildlife                                                                             | 熱帯雨林, 生態学, 哺乳類学<br>Tropical rainforest, Ecology,<br>Mammalogy                               |
| 准教授<br>Associate<br>Professor | 根平 達夫<br>Tatsuo NEHIRA     | 生命現象における構造有機化学的研究<br>Research of structural organic chemistry in life science.                                             | 有機分析化学, 天然物化学, 円二色性<br>Analytical organic chemistry,<br>Natural product chemistry, Circular |
| 准教授<br>Associate<br>Professor | 彦坂 暁<br>Akira HIKOSAKA     | 動物進化のゲノム, 共生, 発生学的研究<br>Genomic, symbiotic and embryonic studies on metazoan evolution.                                    | 動物進化学, 無腸動物, 後生動物<br>Evolutionary Zoology,<br>Acoelomorpha, Metazoa                         |
| 准教授<br>Associate<br>Professor | 渡邊 千穂<br>Chiho WATANABE    | <i>in vitro</i> 細胞モデルを中心とした生命現象の物質科学研究<br>Material science studies for life phenomena based on <i>in vitro</i> cell models | 脂質膜, 高分子溶液, ソフトマター<br>lipid membrane, polymer solution,<br>soft matter science              |
| 講 師<br>Lecturer               | 戸田 求<br>Motomu TODA        | 森林生態系のエネルギー・炭素循環<br>Energy, water and carbon exchange between atmosphere and forest ecosystems.                            | フラックス, モデリング, 気候変化<br>Flux, Modelling, Climate change                                       |