

博士論文題目一覧
Title of Doctoral Dissertation
生命理工学専攻
Division of Biological Science and Technology

2025.4更新

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.
※自然科学研究科改組前の旧専攻において審査が行われたものも含みます。
This list includes those reviewed by the former division before the reorganization of the Graduate School of Natural Science and Technology.

| 主任指導教員（主査） Supervisor | 学位論文題名 Title of Doctoral Dissertation | 学位論文題名（英訳） Title of Doctoral Dissertation in English | 修了年月 Date of Completion |
|---|---|--|----------------------------|
| ウォング ウィン チェン リチャード WONG, Richard W. | The role of Nucleoporin Rae1 in cell fate determination（細胞の運命制御におけるRae1の機能解析） | — | 2021.9 |
| 亀井 宏泰 KAMEI, Hiroyasu | Mathematical analysis of period regulation of biological rhythms（生物リズムの周期制御の数理解析） | — | 2025.3 |
| 黒田 浩介 KURODA, Kosuke | 高効率バイオエタノール生産に適した新規zwitterionの合成と設計 | Synthesis and design of new zwitterions for highly efficient bioethanol production | 2024.9 |
| | Artificial zwitterions as designable cryoprotectants（設計可能な凍結保存剤としての人工双性イオン） | — | 2024.3 |
| 佐藤 賢二 SATOU, Kenji | Features and Algorithms for Embedded Protein Sequence Classification with Class Imbalance（埋め込み表現されたタンパク質配列の不均衡な分類のための特徴およびアルゴリズム） | — | 2022.9 |
| | Classification of Biomedical Data with Class Imbalance（クラスインバランスがある生物医学データの分類） | — | 2021.9 |
| | Improvement of optical flow estimation for silhouette image（シルエット画像のためのオプティカルフロー推定の改善） | — | 2021.3 |
| 鈴木 信雄 SUZUKI, Nobuo | Physiological and ecological study of infaunal marine invertebrates living in the coast of Noto Peninsula（能登半島沿岸に生息する埋在性海産無脊椎動物に関する生理生態学的研究） | — | 2023.3 |
| | Response of osteoblasts and osteoclasts to gravity：analysis by goldfish scales as a model of bone(重力に対する骨芽細胞及び破骨細胞の応答：キンギョのウロコを骨モデルとした解析) | — | 2022.9 |
| | Study on Regulatory Mechanisms of Osteoclasts Using the Zebrafish Fractured Scale(ゼブラフィッシュ骨折鱗を用いた破骨細胞の制御機構に関する研究) | — | 2021.9 |
| | 加齢マウスを用いたメラトニンによる骨代謝調節機構に関する研究 | Study on the mechanism of bone metabolism by melatonin in aged mice | 2021.3 |
| 高橋 憲司 TAKAHASHI, Kenji | イオン液体を用いた テンサイ由来熱可塑性樹脂の合成と物性評価 | Synthesis and Characterization of Thermoplastic Resin from Sugar Beet Polysaccharides via One-Step Transesterification | 2025.3 |
| | バガスモノエステルの機械的特性及び生分解性を有する異なるアシル鎖長および残存ヒドロキシ含有量の効果 | Biodegradability in Soil and Mechanical Property of Bagasse Monoesters with Different Acyl Chain Lengths and Residual Hydroxy Contents | 2025.3 |
| | The Construction and Properties of Oriented Bacterial Cellulose Macrofibers（微生物セルロースマクロファイバーの配向制御とその物性） | — | 2024.3 |
| | Cellulose Mixed Esters Synthesized from Lignocellulosic biomass using Ionic Liquids as an Organo-catalytic solvents（イオン液体を溶媒かつ触媒とする用いたリグノセルロース系バイオマスからのセルロース混合エステルの合成） | — | 2023.9 |
| 都野 展子 TSUNO, Nobuko | Studies of coexistence mechanism between Aedes albopictus and Aedes flavopictus（ヒトスジシマカとヤマダシマカの2種の共存機構の研究） | — | 2020.9 |
| 西川 湖 NISIKAWA, Usio | Effects of agrochemical-free rice farming on Odonata diversity（無農薬稲作への取り組みがトンボ類の多様性に与える影響） | — | 2021.3 |
| 西内 巧 NISHIUCHI, Takumi | Analysis of Molecular Mechanism of Plant and Fungal Pathogen Interaction（植物と病原性糸状菌の相互作用における分子機構の解析） | — | 2021.9 |
| 増田 和実 MASUDA, Kazumi | 骨格筋におけるミオグロビンの新たな生理的役割とそのミトコンドリア輸送機構の解明 | A new physiological role of myoglobin in skeletal muscle and its mitochondrial transport mechanism | 2024.3 |
| | Leucine as regulator of mitochondrial biogenesis via modulating PGC-1 α -targeting microRNAs in C2C12 myotubes（骨格筋培養細胞C2C12におけるロイシンによるPGC-1 α を標的とするmicroRNAsを介したミトコンドリア生合成の制御） | — | 2020.9 |
| 松原 創 MATSUBARA, Hajime | Effect of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) on aquatic animals（水棲生物に及ぼす多環芳香族炭化水素の影響） | — | 2025.3 |