

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

2025.10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	Design of solvents for production of regenerated cellulose materials(再生セルロース材料製造のための溶媒デザイン)	—	2025.9
	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
坂本 敏夫 SAKAMOTO, Toshio	Characterization of the <i>mys</i> gene clusters for mycosporine-like amino acid biosynthesis in the terrestrial cyanobacterium <i>Nostoc commune</i> （陸棲藍藻 <i>Nostoc commune</i> におけるマイコスポリン様アミノ酸生成に関わる <i>mys</i> 遺伝子クラスターの解析）		2025.9
佐藤 賢二 SATOU, Kenji	Integrative Bioinformatics Approach Combining Gene Expression and Epigenetic Data for Biomarker Discovery in Glioblastoma Multiforme（多形性膠芽腫におけるバイオマーカー発見のための遺伝子発現とエピジェネティックデータを組み合わせた統合バイオインフォマティクスアプローチ）		2025.9
	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ン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	Investigation of atmospheric fungal spore dynamics in a temperate forest in west central Japan（西中部日本の温帯林における大気中の真菌孢子動態の調査）	—	2025.9
西川 潮 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
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