

※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／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
伊藤 正樹 ITO, Masaki	植物の細胞周期を制御する転写因子複合体DREAM complexの作用メカニズムに関する研究	Mechanism of transcriptional regulation by DREAM complex that regulates plant cell cycle	2024.3
	植物の発生において細胞周期を制御する転写因子複合体DREAM complex研究	Research of DREAM complex, a multi-protein complex that regulates the cell cycle in plant development	2023.3
	植物特異的なAPC/C インヒビターによる細胞周期制御メカニズム	Mechanism of cell cycle regulation by plant-specific APC/C inhibitors	2023.3
	シロイヌナズナにおいて核内RNA代謝の異常により誘導される新奇細胞周期チェックポイントの提案	Proposal of a novel cell cycle checkpoint activated by abnormal nuclear RNA metabolism in Arabidopsis	2021.3
ウォング ウィン チェン リチャード WONG, Richard W.	核膜孔タンパク質Nup88 によるDNA損傷修復機構の解明	Characterization of the role of nucleoporin 88 in response to DNA damage	2021.3
大河原 恭祐 OKAWARA, Kyosuke	社会寄生種ヤドリウメマツアリ <i>Vollenhovia nipponica</i> の繁殖戦略―特に雄の交尾戦略について―	Reproductive strategies in inquiline ant <i>Vollenhovia nipponica</i> with special attention to mating tactics in male.	2023.3
	ツバメ <i>Hirundo rustica</i> の繁殖行動 ―都市環境依存の要因について―	Breeding behavior of Barn Swallow <i>Hirundo rustica</i> in urban area	2023.3
柿川 真紀子 KAKIKAWA, Makiko	交流磁界によるアルツハイマー病モデル線虫におけるAβ 毒性の阻害	Magnetic field attenuates the toxicity of amyloid β aggregation in <i>Caenorhabditis elegans</i> models of Alzheimer's disease	2025.3
	線虫の摂食行動とけいれんに関わる神経系の伝達に60 Hz交流磁界が与える影響	Effects of 60 Hz magnetic fields on the transmission of the nervous system involved in feeding behavior and convulsions in <i>Caenorhabditis elegans</i>	2025.3
	交流磁界がヒトがん細胞における取り込みトランスポーターの機能に与える影響評価	Effect assessment of 60 Hz magnetic field on the function of uptake transporters in human cancer cells.	2025.3
	テラヘルツ波照射による抗がん性抗生物質の殺細胞作用への影響	Effect of terahertz radiation on the cell-killing activity of anticancer antibiotics	2025.3
	交流磁界がヒト血清アルブミンの立体構造及び凝集に与える影響	Effect of magnetic field on the conformation and aggregation of human serum albumin	2023.3
	60 Hz交流磁界が大腸菌の細胞膜に与える影響	Effects of 60 Hz magnetic field on membrane of Escherichia coli	2022.3
	交流磁界がヒト子宮肉腫細胞とその薬剤耐性変異体に与える影響の違い	Difference in effects of 60 Hz magnetic field on human uterine sarcoma cell and its drug-resistant variant	2022.3
	60 Hz交流磁界がヒトがん細胞の膜電位に与える影響	Effects of 60 Hz magnetic field on membrane potential of human cancer cells	2021.3
亀井 宏泰 KAMEI, Hiroyasu	神経堤細胞の <i>klf11</i> 遺伝子が追いつき成長とその後の体質変化に及ぼす影響の解明	The role of <i>klf11</i> in neural crest cells in catch-up growth and subsequent changes in diathesis	2025.3
	酸素の欠乏と再供給で生じる酸化還元シグナルが胚成長に与える影響	Effect of redox signals generated by oxygen deprivation and resupply on embryonic growth	2024.3
	ゼブラフィッシュを用いた追いつき成長における運動機能の変化に関する研究	Studies on motor function in catch-up growth using zebrafish	2024.3
	ゼブラフィッシュ胚の神経堤細胞において追いつき成長を制御する新規因子の同定と機能解析	Identification and characterization of a novel <i>catch-up growth</i> -regulating factor in the zebrafish neural crest cells	2022.3
	ゼブラフィッシュ胚の追いつき成長における脱アセチル化酵素Sirt1の役割	Role of deacetylase Sirt1 in catch-up growth in zebrafish embryos	2021.3
金森 正明 KANEMORI, Masaaki	σ32のN末端領域へのDnaKの結合	DnaK binding to an N-terminal region of sigma32	2025.3
	σ ³² のN末端領域のアミノ酸置換がHsp70やHsp40との結合に及ぼす影響	Effects of amino acid substitutions in the N-terminal region of σ ³² on its interaction with Hsp70 and Hsp40	2023.3
木谷 洋一郎 KITANI, Yoichiro	ゼブラフィッシュにおけるL-アミノ酸オキシダーゼの役割	Immunological role of L-amino acid oxidase in zebrafish	2025.3
	Molecular evolution and cell identification of L-amino acid oxidase in the Red-Spotted Grouper <i>Epinephelus akaara</i> . (海産魚キジハタ生体防御物質L-アミノ酸オキシダーゼの起源について -産生細胞と分子進化-)	—	2024.9
	魚類抗菌性L-アミノ酸オキシダーゼの産生機構：組織間および組織内分布について	Production mechanisms of fish antibacterial L-amino acid oxidase: Inter- and intra-tissue distribution	2023.3
木矢 剛智 KIYA, Taketoshi	カイコガの脳神経回路における性差の形成に関わる新規候補遺伝子の解析	Identification and characterization of novel genes that may be involved in the sex differentiation of the brain of silkmoth, <i>Bombyx mori</i>	2024.3
	カイコガにおける性的二型の神経回路の形成を制御する遺伝子の探索	Search for genes that regulate the formation of sexually dimorphic neural circuits in the silkmoth	2022.3
	PDFはカイコガ幼虫脳においてPTTH細胞の神経活動を制御する	PDF regulates PTTH neural activity in the larval brain of silkmoth <i>Bombyx mori</i>	2021.3

※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まれます。

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／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
黒田 浩介 KURODA, Kosuke	タンパク質医薬品の凝集抑制剤としての双性イオン効果	Inhibition effect of zwitterions on protein pharmaceuticals aggregation	2025.3
	細胞凍結保存に適した双性イオンポリマーの開発	Zwitterionic polymers suitable for cryopreservation	2025.3
	生分解性を有する双性イオン液体の開発	Bio-compatible/degradable zwitterionic liquids	2025.3
	双性イオン"液体"	Zwitterionic "liquids"	2024.3
	ワンポットバイオエタノール生産に向けた双性イオンの設計指針	Zwitterion design guidelines for one-pot bioethanol production	2024.3
	双性イオンを用いたスフェロイドの「非凍結」保存	Non-freezing cryopreservation of spheroids using zwitterions	2024.3
	双性イオンを用いたセルロース系バイオエタノールのワンポット効率生産	One-pot efficient production of cellulosic bioethanol by using zwitterions	2023.3
	双性イオンの細胞毒性メカニズム	Cytotoxic mechanisms of zwitterions	2023.3
	双性イオン存在下での耐熱性酵母による高温エタノール発酵	Thermophilic ethanol fermentation by thermotolerant yeast in the presence of zwitterions	2023.3
	新規凍結保存剤としての人工双性イオン	Synthetic zwitterions as novel cryoprotectants	2022.3
	プラチナ系抗がん剤の新規溶媒としてのzwitterion溶液	Zwitterionic solvents for platinating agents	2021.3
	ワンポットエタノール生産へ向けたzwitterionの合成プロセスの評価および新規開発	Re-evaluation of a synthetic procedure for carboxylate-type zwitterions and development of novel zwitterions for one-pot ethanol production	2021.3
後藤 典子 Goto, Noriko	乳がん幹細胞とがん間質細胞との相互作用に関する研究	Study on the interaction between cancer stem cells (CSCs) and cancer-associated fibroblasts (CAFs)	2024.3
小林 功 KOBAYASHI, Isao	ゼブラフィッシュを用いた造血幹細胞の成熟因子の探索	Identification of maturation factors of hematopoietic stem cells using zebrafish	2024.3
	ゼブラフィッシュにおいて古典的Wntシグナル経路の阻害は生体外における造血幹細胞の維持・増殖を促進する	Inhibition of canonical Wnt signaling promotes ex vivo maintenance and proliferation of hematopoietic stem cells in zebrafish	2022.3
	母性由来Abcg2aは背側化を抑制することで造血・血管発生を促進する	Maternal Abcg2a promotes hemato-vascular development through repression of dorsalization	2022.3
	Jagged-2bは体節内細胞間シグナル伝達を介して造血幹細胞の発生を促進する	Jagged-2b induces intercellular signaling within the somite to establish hematopoietic stem cell fate in zebrafish	2022.3
	Lrrc15はRhoHシグナルを介して造血幹細胞発生を制御する	Lrrc15 regulates hematopoietic stem cell development through RhoH signaling	2021.3
	発生期の造血幹細胞は最終的な造血環境への適応能を獲得する	Developing hematopoietic stem cells acquire adaptability to the final hematopoietic niche	2021.3
小藤 累美子 KOFUJI, Rumiko	<i>LATERAL SUPPRESSOR</i> による細胞分裂方向の制御メカニズム	Regulatory mechanisms of cell division orientation by <i>LATERAL SUPPRESSOR</i>	2023.3
	ヒメツリガネゴケの葉の並層分裂の抑制におけるGRAS遺伝子の相互作用	Interaction of GRAS genes in the repression of periclinal cell division in <i>Physcomitrium</i> leaves	2022.3
	モデルツノゴケ <i>Anthoceros agrestis</i> における生殖発生の解析	Analysis of reproductive development in the model hornwort <i>Anthoceros agrestis</i>	2022.3
紺野 宏記 KONNO, Hiroki	高速AFMを用いたHECT型ユビキチンリガーゼE6APの構造動態の観察	Observation of structural dynamics of HECT-type ubiquitin ligase E6AP using high-speed AFM	2024.3
	高速AFMを用いたペルオキシレドキシン球状高分子量複合体の形成メカニズムの解明	Elucidation of Formation Mechanism of Peroxiredoxin Spherical High Molecular Weight Complexes Using High-Speed AFM	2024.3
	ペルオキシレドキシンの脂質、ヌクレオチド依存的な複合体形成メカニズムの解明	Study on elucidation of lipid or nucleotide-dependent complex formation mechanism of peroxiredoxin	2023.3
	抗酸化ストレスタンパク質「ペルオキシレドキシン2」の細胞内外小胞形成における役割の解明	Elucidation of the role of the antioxidant stress protein "peroxiredoxin 2" in intracellular and extracellular vesicle formation	2022.3
	高速AFMを用いたHECT型ユビキチンリガーゼの構造動態の観察	Observation of the structural dynamics of HECT-type ubiquitin ligase using high-speed AFM	2021.3
坂本 敏夫 SAKAMOTO, Toshio	抗火石を用いた改質水が植物に与える影響に関する研究	Study on the effects of KOUKASEKI treated water on plants	2023.9
	Characterization of functional molecules from the edible mushroom <i>Basidiomycetes</i> -X (Echigoshirayukidake) (食用キノコ <i>Basidiomycetes</i> -X (越後白雪茸) に含まれる機能性分子の解析)	—	2021.9
	Characterization of vitamin E and mycosporine-like amino acids in the terrestrial cyanobacterium <i>Nostoc commune</i> (陸棲藍藻 <i>Nostoc commune</i> におけるビタミンEとマイコスポリン様アミノ酸の解析)	—	2021.9

修士論文題目／研究テーマ一覧 Title of Master Thesis / Research Theme

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まれます。

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／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
佐藤 賢二 SATOU, Kenji	肺音に含まれる副雑音の認識と肺疾患の診断	Recognition of adventitious lung sounds and pulmonary disease diagnosis	2025.3
	配列類似性と時系列情報に基づく新型コロナ感染症の感染拡大分析	Infection network analysis of COVID-19 based on sequence similarity and time-series information	2025.3
	皮質脳波のスパイク成分除去とグラフネットワークを用いた機能領域推定	Estimation of brain functional area by spike removal and graph-based network analysis in electrocorticogram	2025.3
	Image fusion for extended depth of field microscopy images（拡張焦点深度顕微鏡画像のための画像融合）	—	2024.9
	複数モデルの統合による非翻訳RNAデータの分類精度改善	Improvement of non-coding RNA classification by integration of multiple models	2024.3
	機械学習を用いたハンドボール選手の行動分析	Activity analysis of handball players by machine learning	2024.3
	Caltech Camera Trapsデータセットにおける動物の在不在判定	Animal detection in Caltech Camera Traps dataset	2024.3
	皮質脳波における電極間の関係解析および可視化手法の提案	Analysis and visualization of relationship between electrodes in cortical electroencephalography	2023.3
	データ拡張および損失関数の変更がFew-shot segmentationの精度に与える影響	Effects of data augmentation and loss-function modification on the accuracy of few-shot segmentation	2023.3
	姿勢認識に基づく教師無し行動抽出の高精度化	Improvement of Unsupervised Behavior Extraction based on the Pose Recognition	2022.3
	群れにおける小型魚類の行動解析	Behavior Analysis of Small Fishes in Schools	2022.3
	Spatiotemporal Imageを用いた動物行動分類の精度評価	Performance Evaluation of Animal Behavior Classification using Spatiotemporal Images	2021.3
	姿勢認識に基づく複合的行動および繰り返し行動の解析	Analysis of Complex and Repetitive Behaviors based on the Pose Recognition	2021.3
鈴木 信雄 SUZUKI, Nobuo	絶食後の糖処理により生じる骨代謝異常のメラトニンによるリスキュー作用：高血糖モデル魚を用いた解析	Melatonin-mediated rescuing of bone metabolism abnormalities induced by glucose treatment after fasting: Analysis using a hyperglycemic fish model.	2024.9
	アコヤガイの感染症に関する研究：病原体・高水温に対する防御機構の解析	Analysis of defense mechanisms against heat stress and pathogenic infections in the pearl oyster, Pinctada fucata martensii.	2023.3
	アカテガニの生理・生態学的な研究	Physiological and ecological study of red clawed crab, <i>Chiromantes haematocheir</i>	2023.3
	プラスチック由来の有害化学物質（スチレン）の魚類に対する影響評価	Evaluation of the plastic-derived toxic chemicals (styrene) on fish	2022.3
	クルマエビの外骨格の石灰化に関与する基質ペプチドの機能解析	Functional analysis of a matrix peptide associated with calcification in the exoskeleton of the Kuruma prawn, <i>Marsupenaeus japonicus</i>	2021.3
関口 俊男 SEKIGUCHI, Toshio	脊索動物における芳香族炭化水素受容体の進化についての研究	Study on the evolution of the aryl hydrocarbon receptor in chordates	2024.3
	軟骨魚類におけるカルシトニンの生理作用の解析	Analysis of the physiological function of calcitonin in cartilaginous fishes	2022.3
田岡 東 TAOKA, Azuma	原生生物による磁性細菌の捕食が微生物群集に与える影響	Effects of magnetotactic bacteria predation on microbial community	2025.3
	Studies on actin-like cytoskeleton binding proteins for positioning of bacterial magnetic organelles（細菌磁気オルガネラの細胞内配置のための細胞骨格結合タンパク質についての研究）	—	2024.9
	細菌オルガネラマグネトソームの配置機構に関する研究	Studies on molecular mechanism for positioning of bacterial magnetosome organelle	2023.3
	NanoBRET法を用いたマグネトソームタンパク質間相互作用の <i>in vivo</i> 検出法の開発	Development of <i>in vivo</i> protein-protein interaction detecting method for magnetosome proteins using NanoBRET assay	2023.3
	マグネトソーム小胞形成に関わるタンパク質複合体の同定	Identification of protein complexes associated with magnetosome vesicle formation	2023.3
	マグネトソームタンパク質MamJによるMamK細胞骨格の重合制御	Magnetosomal protein MamJ regulates polymerization of MamK cytoskeleton	2022.3

修士論文題目／研究テーマ一覧 Title of Master Thesis / Research Theme

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／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
高橋 憲司 TAKAHASHI, Kenji	農業副産物であるビートパルプ由来の熱可塑性樹脂の開発およびポリマーブレンドの評価	Development of thermoplastics derived from beet pulp, an agricultural by-product, and evaluation of polymer blends	2025.3
	置換度および鎖長の異なるセルロースエステル樹脂の海洋生分解性の評価	Evaluation of marine biodegradability of cellulose esters with different degree of substitution and chain length	2025.3
	ぶどう搾汁残渣を原料としたエステル樹脂の合成および農業資材への応用に向けた物性評価	Synthesis of ester resins from grape pomace and the evaluation of their physical properties for agricultural applications	2025.3
	バクテリアセルロースナノファイバー含有プロピオン酸セルロース系の高強度化	Strengthen the melt-spun thread made of cellulose propionate and bacterial cellulose	2025.3
	環境微生物の生態観察に向けたセルロースエステル微粒子の調製およびオオミジンコでの評価	The preparation of cellulose ester micro-particles for behavioral effects on zooplankton: Daphnia magna	2025.3
	バクテリアセルロースナノファイバーで強化したプロピオン酸セルロース繊維の延伸効果	Drawing effect of cellulose propionate fibers reinforced with bacterial nanocellulose	2024.3
	可食性食品包装をめざした酸素バリア性タマリンドシードガムコーティング剤の開発	Development of tamarind seed gum coating with low oxygen permeability for the application in edible food packaging	2024.3
	脳転移トリプルネガティブ乳がんに対する新規治療法の開発	Development of a Novel Treatment for Brain Metastatic Triple Negative Breast Cancer	2023.3
	マレイン酸テトラアルギルアンモニウム/DMSO溶液によるバガスの選択的溶解およびエステル化	Selective dissolution and esterification of bagasse in tetraalkylammonium maleate/DMSO solution.	2023.3
	二軸混練押出機を使用したイオン液体中でのセルロースアセテートデカノエートの連続生産	Continuous Production of Cellulose Acetate Decanoate (CAD) in Ionic Liquids using Twin-screw Extruder	2023.3
	噴霧乾燥法による天然多糖類からなる生分解性マイクロビーズの作製	Biodegradable Natural Polysaccharide Microbeads Prepared by Spray-drying Method	2023.3
	バクテリアセルロースナノファイバーで強化したセルロースアセテート繊維の溶融紡糸	Melt spinning of cellulose acetate fibers reinforced with bacterial cellulose nanofiber	2022.3
	マルトデキストリン誘導体およびイタコン酸ジエステルからなる熱硬化性バイオマス樹脂の開発	Development of thermosetting biomass resins composed of maltodextrin derivatives and dialkyl itaconates	2022.3
	置換度の異なる熱可塑性バガスエステルの機械的特性および生分解特性の評価	Evaluation of mechanical and biodegradable properties of thermoplastic bagasse esters with different degrees of substitution	2022.3
	天然由来アルデヒドを用いたフルバイオベースセルロース樹脂の合成と機械的特性の解析	Synthesis of full bio-based cellulose plastics with natural aldehyde and analysis of their mechanical properties	2021.3
竹内 裕 TAKEUCHI, Yutaka	置換度の異なるセルロースアセテートデカノエート樹脂の力学特性	Mechanical properties of cellulose acetate decanoate with different degrees of substitution	2021.3
	二軸混練押出機とイオン液体触媒を用いたリグノセルロースの連続的エステル化反応	Ionic liquid catalyzed continuous esterification of lignocellulosic biomass by using a twin screw extruder	2021.3
	イオン液体を溶媒かつ触媒として利用した熱可塑性バガス混合エステル樹脂の開発	Development of bagasse-derived thermoplastic resin by mixed-esterification using ionic liquid as a solvent and catalyst	2021.3
	表面改質剤を用いたセルロースナノファイバーシート/酢酸酪酸セルロースからなる高強度積層材料の開発	Development of high-strength laminates composed of cellulose acetate butyrate and surface modified cellulose nanofiber sheet	2021.3
	低酸素処理がもたらす成長変化を利用したティラピア <i>Oreochromis niloticus</i> 育種技術の開発	Development of fish breeding technology using hypoxic treatment to early embryonic stage in Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i>	2025.3
	Evaluation of reproductive characteristics of Mud Crab <i>Scylla olivacea</i> in the Southern region of Thailand（タイ南部マングローブ域で採捕されたアカテノコギリガサミ <i>Scylla olivacea</i> の繁殖特性）	—	2025.3
	X線照射技術を用いた海産魚の一過的生殖細胞除去法の開発	Development of X-ray irradiation technology for transient germ cell removal in marine fish	2024.3
	Development of testis graft transplantation technique for the maintenance of super-male tiger puffer <i>Takifugu rubripes</i> （超雄トラフグの系統維持を目的とした精巢片移植技術の開発）	—	2023.9
	魚類生殖幹細胞移植の宿主調整を目的とした内在性生殖細胞除去技術の開発	Development of endogenous germ cell depletion technology for recipient preparation of germline stem cell transplantation in fish	2022.3

※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／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
柘植 陽太 TSUGE, Yota	放線菌 <i>Streptomyces lividans</i> における中央代謝経路の遺伝子破壊が代謝物生産に及ぼす影響	Effect of gene disruption of central metabolic pathways on metabolite production in <i>Streptomyces lividans</i>	2025.3
	コリネ型細菌における膜タンパク質遺伝子の発現関係と物質生産への影響	Relationship of gene expression between membrane proteins in <i>Corynebacterium glutamicum</i> and their impact on chemical production.	2025.3
	放線菌 <i>Streptomyces lividans</i> を用いた α -ケートグルタル酸生産	Production of α -ketoglutarate by <i>Streptomyces lividans</i>	2025.3
	セルロースエステル樹脂の微生物培地成分としての検討	Examination of cellulose ester resins as a component of microbial culture media by <i>Gluconacetobacter hansenii</i> ATCC 53582	2025.3
	高温下におけるコリネ型細菌の代謝ボトルネックの探索	Screen of metabolic bottlenecks in <i>Corynebacterium glutamicum</i> at elevated temperature	2025.3
	放線菌 <i>Streptomyces lividans</i> によるD-ribulose, shinorine生産	Production of D-ribulose and shinorine by <i>Streptomyces lividans</i>	2024.3
	アンモニリアアーゼの基質特異性の改変	Alteration of substrate specificity of ammonia lyase	2024.3
	放線菌が有する特異な「細胞死」状態における代謝向上機構の解明	Metabolism of <i>Streptomyces</i> accelerated in cell death state	2023.3
	コリネ型細菌における代謝フラックスセンサーの探索	Search for metabolic flux sensor in <i>Corynebacterium glutamicum</i>	2023.3
	コリネ型細菌を用いたカロテノイド化合物生産における糖源の影響	Effect of sugar source on production of carotenoid compounds using <i>Corynebacterium glutamicum</i>	2023.3
	凍結保存剤の新たなデザイン：低毒性双性イオンの低浸透圧化	New design of cryoprotectants: low toxic zwitterions with hypo-osmolarity	2023.3
	高温による増殖停止下における微生物の代謝変動	Metabolic alterations in bacteria at non-proliferating high temperature	2022.3
	放線菌において培養温度が一次代謝産物の生産に与える影響	Effect of temperature on production of primary metabolites in <i>Streptomyces</i>	2021.3
	指向性タンパク質分解システムを利用したコリネ型細菌における新規代謝スイッチの開発	Development of a new metabolic switch induced by directional protein degradation in <i>Corynebacterium glutamicum</i>	2021.3
	糖消費速度の変化に応答して発現変動する代謝遺伝子の解析	Expression analysis of metabolic genes in response to modulation of glucose consumption rate	2021.3
都野 展子 TSUNO, Nobuko	廃菌床から発生する双翅目昆虫の多様性－特にクロバネキノコバエ科に注目して－	Biodiversity of Diptera breeding in waste mushroom bed with special emphasis on Sciarid flies	2023.3
	ヒトスジシマカの分布拡大が近縁種との関係に及ぼす影響	Effect of distribution expansion of <i>Aedes albopictus</i> on related species	2022.3
	カマドウマを中心にした夜行性キノコ食昆虫の生態学的研究	Ecological studies of nocturnal fungivorous insects with special reference of camel crickets (Orthoptera; Rhaphidophoridae)	2021.3
中山 隆宏 NAKAYAMA, Takahiro	アルツハイマー病原因タンパク質タウの凝集の高速原子間力顕微鏡観察	High-Speed Atomic Force Microscopy Reveals Structural Dynamics on Aggregation of Microtubule-Associated Protein Tau	2025.3
西内 巧 NISHIUCHI, Takumi	病害抵抗性に関わる植物由来の代謝物の作用機構の解析	Studies on Plant Metabolites Involved in Resistance to Fungal Pathogens	2025.3
西川 潮 NISIKAWA, Usio	竹バイオマスを活用した有機稲作農法の検討：水田の生物多様性と水稻生産への影響	Study on an organic rice farming practice using bamboo biomass: effects on paddy field biodiversity and rice production	2025.3
	水田地帯に生息するカエル類：農法、畔草管理法、および排水路構造の影響	Frogs in a paddy field landscape: Effects of farming practices, levee management, and ditch structure	2022.3

※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／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
仁宮 一章 NINOMIYA, Kazuaki	可食性マイクロキャリアを用いたbead-to-bead transferを伴うウシ筋芽細胞の懸濁培養	Suspension culture of bovine myoblast cells using edible microcarriers with bead-to-bead transfer	2025.3
	コーングルテンミールを原料にしたウシ筋芽細胞の基礎培地の開発	Corn gluten meal-based basal medium for bovine myoblast cell culture	2025.3
	無血清培地で培養した肝臓細胞株の培養上清を用いたウシ筋芽細胞の無血清培養	Serum-free culture of bovine myoblasts using a serum-free conditioned medium from hepatocyte cell line	2025.3
	がん細胞標的型PFCナノ液滴を用いた超音波力学的がん細胞殺傷についての機構解析	Sonodynamic cancer cell injury using cancer cell-targeting perfluorocarbon nano-emulsion	2025.3
	細胞凝集塊の融合を利用した三次元ウシ筋組織の作製法の開発	Fabrication of scaffold-free 3D bovine muscle tissue based on fusion of multicellular spheroids	2025.3
	細胞凝集塊の融合を利用した三次元ウシ筋組織の作製法の開発	Fabrication of scaffold-free 3D bovine muscle tissue based on fusions of multicellular spheroids	2024.3
	可食性マイクロキャリアを用いたウシ筋芽細胞の懸濁培養	Suspension culture of bovine myoblast using edible microcarrier	2024.3
	「無血清培養した肝臓細胞株の培養上清」を用いたウシ筋芽細胞の無血清培養	Serum-free culture of bovine myoblast using conditioned medium of hepatoma cell line	2024.3
	光独立栄養培養した微細藻類を原料としたウシ筋芽細胞の基礎培地の開発	Basal medium for bovine myoblast from microalgae cultured photoautotrophically	2024.3
	クラッシュゲルを支持体として用いたスフェロイド積層用バイオ3Dプリンターによる三次元組織の作製	Spheroid-based bio 3D printing using hydrogel slurry as support.	2023.3
	マイクロ波前処理を行ったシアノバクテリアをバイオマス原料とした酵素糖化・微生物発酵	Saccharification and ethanol fermentation from microwave-pretreated cyanobacteria as biomass feedstock	2023.3
	肝臓様三次元組織との共培養による筋芽細胞の無血清培養法の開発	Serum-free monolayer culture of myoblast cells by co-culture with 3D hepatic tissue	2022.3
	超音波応答性とがん細胞標的性を有するナノ液滴を用いた超音波力学的がん細胞殺傷法	Targetted and ultrasound-triggered cancer cell injury using perfluorocarbon-loaded nano emulsion	2021.3
羽澤 勝治 HAZAWA, Masaharu	動物由来の血清や足場タンパク質を用いない食用三次元筋肉組織の作製法	Fabrication and culture of three dimensional tissue for cultured meat without using animal-derived serum and scaffold protein	2021.3
平尾 敦 HIRAO, Atsushi	核膜孔複合体による遺伝子発現制御機構	The gene expression mechanisms by nuclear pore complex	2022.3
広瀬 修 HIROSE, Osamu	血液・脳関門通過性のMET/HGF受容体作動分子の創成	A Novel Blood-Brain Barrier Penetrating MET/HGF Receptor Agonist	2025.3
本田 匡人 HONDA, Masato	既知の少数の対応点を利用した、3Dモデルの対応点の推定	Estimating dense correspondence of 3D models using a small number of known corresponding points	2023.3
	異なる分類に属する3Dモデル同士の対応点探索	Finding corresponding points between shapes in different categories	2021.3
松原 創 MATSUBARA, Hajime	多環芳香族炭化水素類の簡便なモニタリング手法に関する研究	Study on simplified monitoring methods for atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	2025.3
	慢性透析患者における新規尿毒症物質のリスク評価	Study on risk assessment of new exogenous uremic substances in hemodialysis patients	2024.3
山田 洋一 YAMADA, Yoichi	七尾湾における成熟トラフグの繁殖行動	Reproductive behavior of mature tiger puffer <i>Takifugu rubripes</i> in Nanao bay, Japan	2023.3
	トラフグにおける生殖腺の性的可塑性	Gonadal sexual plasticity in tiger puffer <i>Takifugu rubripes</i>	2023.3
	ヒラメの生理応答におよぼす電解質の影響	Effect of electrolyte on physiological response of Japanese flounder, <i>Paralichthys olivaceus</i>	2021.3
山田 洋一 YAMADA, Yoichi	増殖異常を指標とした出芽酵母の分子シャペロン関連遺伝子の機能推定	Functional Estimation of Molecular Chaperone-Related Genes in Budding Yeast based on abnormal cell proliferation	2025.3
	配列依存的系統特異的メチル化の解析	Analysis of sequence-dependent strain-specific methylation	2025.3
	出芽酵母の多剤耐性におけるSSB1/SSB2遺伝子の寄与	Contribution of SSB1/SSB2 genes to multidrug-resistance in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2024.3
	<i>p</i> 0出芽酵母株の多剤耐性活性化におけるUME6遺伝子の寄与	Contribution of the UME6 gene to the multidrug resistance activation in <i>p</i> 0 cells of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2024.3
	最新の多型情報を使用した配列依存的亜種特異的メチル化の推定	Inference of sequence-dependent subspecies-specific DNA methylation using the latest polymorphisms	2023.3
	酵母の多剤耐性におけるUME6遺伝子の役割	Role of <i>UME6</i> gene in yeast multidrug resistance	2022.3
	マウス大腸がんの発症・悪性化に関わる突然変異の推定	Estimation of mutations related to onset and malignancy of mouse colorectal cancer.	2021.3
	Impact of sequence-dependent DNA methylation on disease susceptibility differences between mouse subspecies.（マウス亜種間の疾患感受性差異に対する配列依存的DNAメチル化の影響）	—	2021.3

※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まれます。

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／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
和田 直樹 WADA, Naoki	カルボキシメチルセルロースアンモニウム塩をベースとしたコーティング紙の作製と特性評価	Preparation and Characterization of Coated Paper Based on Carboxymethylcellulose Ammonium Salt	2025.3
	タマリンドシードガムのエステル交換反応による熱可塑性樹脂の合成と物性評価	Synthesis of thermoplastics made by the transesterification of tamarind seed gum and the evaluation of their physical properties	2025.3
	タマリンドシードゴムとアルギン酸を組み合わせた多糖類マイクロビーズの作製と物性評価	The preparation and physical properties of microbeads made of tamarind seed gum and alginate	2025.3
	バームヤシのマレイン酸水溶液/1-ブタノール処理で得られるオルガノソルブリグニンによる紙の高強度化	Strengthening paper with organosolv lignin obtained by aqueous maleic acid/1-butanol treatment of palm empty fruit bunch	2024.3
	バクテリアセルロースナノファイバーおよび複合樹脂の製造工程における着色抑制	Depressing coloration of bacterial cellulose nano-fibers and composite resins in their manufacturing process	2023.3
	イオン液体(EmimOAc)を溶媒かつ触媒とするセルロースのシリルエーテル保護・脱保護反応	Silyl ether protection / deprotection reaction of cellulose using ionic liquid as solvent and catalyst	2022.3
	結晶性ナノセルロースとセルロース樹脂による複合材料の開発	Development of composite materials using crystalline nanocellulose and cellulose plastics	2021.3