

※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）<br>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<br>Date of Completion |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 浅川 雅<br>ASAKAWA, Hitoshi   | 液中周波数変調原子間力顕微鏡による分子識別イメージング法の開発                                                                                                                                                                 | Development of molecular recognition imaging method with frequency modulation atomic force microscopy in liquid | 2025.3                     |
|                            | マイクロ空間における化学反応とエネルギー効率の向上検討                                                                                                                                                                     | Study on Improving reaction and energy-efficiency of chemical synthesis in micrometer spaces                    | 2025.3                     |
|                            | Atomic force microscopy study on self-assembly and on-surface cross-coupling for bottom-up construction of nanoarchitectural interfaces（ナノ界面構造体のボトムアップ構築に向けた自己組織化および表面カップリング反応の原子間力顕微鏡評価に関する研究） | —                                                                                                               | 2022.9                     |
| 井田 朋智<br>IDA, Tomonori     | A polaronic approach to high-temperature, unconventional superconductivity（ポーロン仲介による高温、非典型的超伝導理論の研究）                                                                                            | —                                                                                                               | 2021.3                     |
|                            | Theoretical study on the ground state of water clusters（水クラスターの基底状態に関する理論的研究）                                                                                                                   | —                                                                                                               | 2021.3                     |
| 井上 睦夫<br>INOUE, Mutsuo     | 降下物中のBe-7とNa-22の北陸地方への輸送プロセス                                                                                                                                                                    | Transport processes of Be-7 and Na-22 in depositions to Hokuriku, Japan                                         | 2025.3                     |
| 當摩 哲也<br>TAIMA, Tetsuya    | A Simple Solvent – mediated Sol – gel Synthesized Nickel Oxide Hole Transport Layer for Perovskite Solar Cell Application（溶媒を介したゾル-ゲル合成による簡便な酸化ニッケル正孔輸送層の作製とペロブスカイト太陽電池への応用）                    | —                                                                                                               | 2022.9                     |
| 長尾 誠也<br>NAGAO, Seiya      | Study on fate of polycyclic aromatic hydrocarbons in Japan's coastal and marginal sea environments（日本の沿岸及び縁辺海域における多環芳香族炭化水素類の動態解明研究）                                                            | —                                                                                                               | 2024.3                     |
|                            | Study on geochemical behavior of nutrients and trace metals in freshwater lakes with impact of human activities（人間活動の影響を伴う淡水湖における栄養塩と微量金属の地球化学的挙動に関する研究）                                        | —                                                                                                               | 2022.9                     |
| 長谷川 浩<br>HASEGAWA, Hiroshi | Development of Nanocellulose-modified Adsorbents for Rapid Removal of Heavy Metals（迅速な重金属除去を目的としたナノセルロース改質吸着材の開発）                                                                               | —                                                                                                               | 2025.9                     |
|                            | Study on Adaptation and Detoxification Mechanisms of Marine Phytoplankton under Cadmium Stress（カドミウムストレス下における海洋植物プランクトンの適応性および解毒メカニズムに関する研究）                                                    | —                                                                                                               | 2025.3                     |
|                            | Chemical-Assisted Washing Remediation of Heavy Metal Contaminated Soils（重金属汚染土壌に対する化学的洗浄法を用いた修復技術の開発）                                                                                           | —                                                                                                               | 2025.3                     |
|                            | Assessment of Arsenic Uptake and Methylation Behavior of Marine Macroalgae（海洋大型藻類のヒ素取り込みとメチル化挙動の評価）                                                                                             | —                                                                                                               | 2025.3                     |
|                            | Recovery of Precious Metal Elements in Aqua Regia Using Cellulose-Based Adsorbents（セルロース吸着材を用いた王水中貴金属元素の回収技術の開発）                                                                                | —                                                                                                               | 2024.9                     |
|                            | Study on arsenic uptake by microalgal cells using single cell ICP mass spectrometry（単一細胞ICP質量分析法を用いた微細藻類のヒ素取り込み挙動に関                                                                             | —                                                                                                               | 2024.3                     |
|                            | Element Accumulation Pattern and Tolerance Mechanism by Marine Macroalgae（海洋大型藻類における元素濃縮の類型と耐性機構）                                                                                               | —                                                                                                               | 2023.3                     |
|                            | Development of Highly Selective Adsorbents for Heavy Metals（高選択性重金属吸着剤の開発）                                                                                                                      | —                                                                                                               | 2023.3                     |
|                            | Chemical-Assisted Washing Remediation of Arsenic-Contaminated Excavated Soils（ヒ素汚染掘削土に対する化学洗浄修復法）                                                                                               | —                                                                                                               | 2022.9                     |
|                            | Recovery of Precious Metals from Waste Resources Using Dithiocarbamate-Functionalized Cellulose（ジチオカルバメート修飾セルロースを用いた廃棄物からの貴金属回収）                                                                | —                                                                                                               | 2021.9                     |
| 三橋 了爾<br>MITSUHASHI, Ryoji | Syntheses, Structures and Magnetic Properties of First-row Transition Metal and Lanthanoid Complexes with Diamagnetic Metalloligands（反磁性錯体配位子を有する第一列遷移金属およびランタノイド錯体の合成、構造および磁気特性）               | —                                                                                                               | 2024.9                     |
| 山下 哲<br>YAMASHITA, Satoshi | 植物特化代謝物関連酵素の立体構造解析、改変、および機能解析                                                                                                                                                                   | Structural analysis, modification, and characterization of enzymes related to plant-specialized metabolites     | 2025.3                     |
|                            | 植物特化代謝酵素群の構造および機能に関する研究                                                                                                                                                                         | Structural and functional studies of plant-specialized metabolic enzymes                                        | 2024.3                     |