

博士論文題目一覧
Title of Doctoral Dissertation
地球社会基盤学専攻
Division of Geosciences and Civil Engineering

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
煤田 真也 UMEDA, Shinya	Assessment of Regional Sediment Transport and Budget for a River-fed Coast Dominated by Waves and Offshore Currents（河川が流入し波と沖合流れが発達する海岸域における土砂の輸送と収支の評価）	—	2023.9
奥寺 浩樹 OKUDERA, Hiroki	珪藻土の加熱および衝撃圧縮による構造変化と特性	Structural changes and properties of diatomaceous earth by heat treatment and shock compression	2022.3
栗橋 祐介 KURIHASHI, Yusuke	Impact response of reinforced concrete beam with cushion using finite-element analysis（有限要素解析を用いた緩衝材を有する鉄筋コンクリート梁の衝撃応答）	—	2023.9
小林 俊一 KOBAYASHI, Shunichi	変形拘束条件を考慮した3次元混合型剛塑性有限要素法の開発と支持力問題への応用に関する研究	Development of a three-dimensional hybrid-type rigid-plastic finite element method with velocity constraints and its application to bearing capacity problems	2022.3
ジェンキンズ ロバート JENKINS, Robert G.	Marine invertebrate fossil communities dependent on wood-debris and whale-falls from Japan.（本邦から産出した沈木および鯨骨に依存する海洋無脊椎動物化石群集）	—	2021.9
谷口 健司 TANIGUCHI, Kenji	気候変化下における北陸地方の降水特性と洪水発生時の避難可能性評価に関する研究	Variations of precipitation in Hokuriku Region under the climate change and evaluation of evacuation possibility during floods	2021.3
長谷部 徳子 HASEBE, Noriko	Geochronology of faults（断層の年代学）	—	2023.3
	Understanding the environmental framework in the arid area: implications from the Valley of the Lakes, Mongolia（乾燥域環境の枠組み理解：モンゴル・湖の谷からの示唆）	—	2022.3
畑 光彦 HATA, Mitsuhiko	Development and Validation of In-situ and Remote Atmospheric Monitoring Technologies based on Aerosol Optical Properties（エアロゾル光学特性に基づく現場・遠隔大気モニタリング技術の開発と検証）	—	2024.9
	Characteristics of Urban Aerosol Nanoparticles in Southeast Asia: A Case Study of Medan City, Indonesia（東南アジア都市大気ナノ粒子の検討：インドネシア・メダン市のケーススタディ）	—	2023.9
原 宏江 HARA, Hiroe	Identification of Important Anion Exchange Resin Properties for Efficient Perfluoroalkyl Substances Removal from Natural Water Matrix（環境水中PFASの効率的な陰イオン交換処理において重要な樹脂特性の解明）	—	2024.9
深田 宰史 FUKADA, Saiji	Development of Hybrid Structural Health Monitoring System for Deteriorated Road Bridge（劣化した道路橋を対象としたハイブリッド構造モニタリングシステムの開発）	—	2025.3
	塩害およびアルカリシリカ反応による複合劣化を受けた積雪寒冷地における道路橋の調査・診断および対策に関する研究	Study on investigation, diagnosis, and countermeasures for road bridges in snowy and cold regions subjected to combined deterioration due to salt damage and alkali-silica reaction	2023.3
福士 圭介 FUKUSHI, Keisuke	Experimental study of molybdenum isotope fractionation during adsorption on manganese oxides（マンガン酸化物への吸着過程におけるモリブデン同位体分別の実験的研究）	—	2025.3
	Evaluation of Magnesium Carbonate Formation in Freezing Alkaline Saline Lakes（凍結するアルカリ塩湖におけるマグネシウム炭酸塩の生成評価）	—	2023.9
	Speciation of trace elements in contaminated soil and sediments: Implication for mobility and solubility of uranium, arsenic, lead, and cadmium in natural environments（汚染された土壌及び堆積物中の微量元素の化学形態：自然環境におけるウラン、ヒ素、鉛およびカドミウムの移動性と溶解性への影響）	—	2022.3
藤生 慎 FUJII, Makoto	統計データとロケーションデータを融合した災害時の被災状況と避難行動の定量的分析手法	Quantitative Analysis Methods for Disaster Impact and Evacuation Behavior Integrating Statistical and Location Data	2025.3
	交通事故・交通特性の実態分析に基づく子供の交通安全確保に関する研究	A study for the securing of road safety of the children by the actual situation grasp of traffic accidents, traffic properties	2024.3
	住民主体の地域づくりの継続性と行政関与に関する研究－福井県大野市の事例を中心に－	Sustainability of Community Development by Inhabitants and the Administrative Involvements	2023.9
	画像分析によるコンクリート橋の損傷検出の視認性の高度化と5Gを活用した遠隔点検に関する研究	A study on advanced visibility of damage detection of concrete by image analysis for remote inspection system using 5G	2023.3
	大規模地震災害の人的被害軽減に向けた災害時要配慮者支援システムに関する研究	A study on Support System for Vulnerable People during Large Scale Earthquake Disaster	2022.3
	道路交通の実務におけるプローブデータ活用の実践に関する研究	Study on practice of the inflection of the probe data in duties of the road traffic	2021.3
	戦略的な維持管理の実現に向けた橋梁のリアルタイム遠隔点検支援システムに関する研究	A Study on Real-Time Remote Inspection Support System for Strategic Bridge Maintenance	2021.3
	自治体と大学の連携による総合的な社会課題解決と異分野融合研究の実践	Practicing comprehensive social problem solving and interdisciplinary research through collaboration between local governments and universities	2020.9

博士論文題目一覧 Title of Doctoral Dissertation  
地球社会基盤学専攻 Division of Geosciences and Civil Engineering

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
本多 了 HONDA, Ryo	Enrichment of Bacterial Consortium for Biological Treatment of Perfluorooctanesulfonic Acid by Microbial Membrane Capsules（微生物有機膜カプセルによるペルフルオロオクタンスルホン酸の生物処理を目指した細菌共生体の集積）	—	2023.9
	Removal performance and mechanism of antimicrobial resistance genes and viruses by membrane bioreactor process（膜分離活性汚泥法による薬剤耐性遺伝子およびウイルスの除去性能と機構）	—	2023.9
	Dynamics of antimicrobial resistome and mobilome in an urban river impacted by combined sewer overflows and wastewater treatment effluent（合流式下水越流水と下水処理場放流水の影響を受ける都市河川における薬剤耐性遺伝子叢と可動遺伝因子叢の動態）	—	2023.9
	Appropriate monitoring methodology and reduction of SARS-CoV-2 in wastewater treatment plant（下水処理場における新型コロナウイルスの適切なモニタリング方法と除去に関する研究）	—	2022.9
松浦 哲久 MATSUURA, Norihisa	Genomic Approaches to Ecological Dynamics of Bacterial Pathogens in Urban Water Environments（ゲノムアプローチによる都市の水環境における病原性微生物の生態学的動態解析）	—	2024.9
	Nitrifier dynamics and ecology in biological ammonium removal systems（生物学的アンモニウム除去システムにおける硝化微生物の動態と生態）	—	2023.3
松木 篤 MATSUKI, Atsushi	Research on the behavior of atmospheric aerosols based on the application of environmental magnetism(環境磁気測定の実用に基づく大気エアロゾルの挙動解明に関する研究)	—	2024.9
	Direct Measurement of Physical Properties of Individual Particles by Atomic Force Microscopy and its Application to Atmospheric Aerosols（原子間力顕微鏡を用いた個別粒子の物性評価法の開発と実大気エアロゾルへの応用）	—	2024.3
	Spatiotemporal dispersion of local-scale dust from the Erdenet mine in Mongolia(モンゴル・エルデネト鉱山から発生するローカルダストの時空間的分布に関する研究)	—	2022.9
森下 知晃 MORISHITA, Tomoaki	Compositional change and heterogeneity of the upper mantle throughout Earth's history: Constraints from mantle peridotites from mid-ocean ridges and nascent subduction zones and the Archean ultramafic rocks（地球史を通した上部マントルの組成変化と多様性：中央海嶺系・沈み込み帯初期由来マントルと太古代カンラン岩からの制約）	—	2024.3
	Petrology and metamorphic evolution of the ultramafic rocks in the Eoarchean Isua supracrustal belt: Implications to Archean geodynamics（原太古代イスア表成岩帯中に産する超苦鉄質岩体の火成－変成履歴：太古代地球ダイナミクスへの貢献）	—	2020.9