修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
石野　咲子 ISHINO, Sakiko	東南極沿岸部のアイスコアに含まれる過酸化水素の変動研究	Processes influencing hydrogen peroxide in coastal East Antarctic ice cores	2026.3
	南大洋における生物起源硫黄エアロゾル生成過程：複数化合物の比率に基づく制約	Constraining biogenic sulfur aerosol formation over the Southern Ocean using ratios of multiple compounds	2026.3
	グリーンランドアイスコアに記録された過去200年間の過酸化水素濃度の長期変動要因	Factors controling the long-term variations in hydrogen peroxide recorded in Greenland ice cores over the past 200 years	2025.3
楳田　真也 UMEDA, Shinya	風と波により発達する流れの砕波帯及び沖合における変動特性	Variability of wind- and wave-induced currents in the surfzone and offshore region	2026.3
	海岸断面地形と沿岸外力の変化に伴う海岸護岸の越波特性	Wave overtopping characteristics of seawall in response to changes in coastal cross-shore profile and external forcing	2025.3
	Spatial distributions of sediment grain-size parameters and net sediment transport in the Ishikawa Coast （石川海岸における底質の粒度指標と正味の底質輸送の空間分布）	—	2024.3
	低天端の透過性防波柵による越波流量と波力の推定に関する研究	Estimation of wave overtopping discharge and wave force at low-crested permeable wave barriers	2024.3
	加越沿岸における広域流況の時空間変動特性に関する研究	A study on spatial and temporal characteristics of regional currents along the Kaetsu Coast	2023.3
	石川海岸の砕波帯および沖合における波・流れと土砂移動の特性	Characteristics of wave, current and sediment transport in the wave breaking zone and offshore of the Ishikawa Coast	2023.3
遠藤　徳孝 ENDO, Noritaka	下方侵食と側方侵食の関係性に関する室内モデル実験：岩盤流路地形の時間変化	Laboratory experiments of relation between downward and lateral incisions: time evolution of bedrock river channels	2025.3
	透水性砂質リップル直下の溶存酸素濃度の可視化:酸素オプトード画像を用いた予察的研究	Visualization of dissolved oxygen concentration in pore water of permeable sandy ripples: preliminary study based on oxygen optode images	2025.3
	側方侵食過程の新たな定式化と地形発達モデルへの適用	Exploration of Novel Formulations of Lateral Erosion Processes and Application to Landscape Evolution Models	2024.3
	節理が発達した岩盤におけるプラッキング発生の特性と閾値	Characteristics and thresholds of plucking occurrence in bedrock with fully developed joints	2023.3
	傾動隆起に伴う分水界の移動：室内モデル実験と佐渡島	Tilting uplift-induced divide migration : laboratory model experiments and Sado Island	2023.3
大橋　政司 OHASHI, Masashi	ダブルペロブスカイト型マンガン酸化物強磁性体の作成方法及び磁気特性に関する系統的研究	Systematic study on the preparation method and magnetic properties of double perovskite manganese oxide ferromagnets	2025.3
	室温付近で強磁性相転移するホイスラー合金の探索	Search for Heusler alloys with ferromagnetic transitions near room temperature	2023.3
	1-1-2系希土類化合物の単結晶育成	Single crystal growth of 1-1-2 type rare earth compounds	2023.3
	マンガン酸化物強磁性体における粒径と磁気特性の相関	Correlation Between Magnetic Properties and Grain Size in Perovskite Type Manganite Ferromagnet	2023.3
	ホイスラー合金に関する研究のシステマティックレビュー	A Systematic Review of Studies about Heusler Alloys	2023.3
	酸化物強磁性体の作成条件とキュリー温度に関する研究	Study on the Conditions for Synthesizing Ferromagnetic Oxide and Curie Temperature	2022.3
	希土類化合物の強磁性秩序によって誘起される結晶構造相転移の探索	Search for crystal structural phase transitions induced by ferromagnetic ordering in rare-earth compounds	2022.3
	1-1-2系希土類化合物の単相試料育成	Single phase growth of 1-1-2 type rare earth compounds	2022.3
奥寺　浩樹 OKUDERA, Hiroki	Interaction between directional 6s2 lone electron pairs and guest anions in lead phosphate apatites（鉛リン酸塩アパタイトでの6s2孤立電子対とゲスト陰イオンの相互作用）	—	2025.3
	Causes of the colouration on blue opals （ブルーオパールの発色原因の解明）	—	2023.3
	Study on dominant factors on motion of BO_4 tetrahedra in the apatite structure （アパタイト型構造中のBO_4四面体の振動を支配する要因）	—	2023.3
久保　善司 KUBO, Yoshimori	新型コロナパンデミック時の心理的な要因が移動選択に与える影響の評価	Assessment of the impact of psychological factors on mobility choices during COVID-19 pandemic	2024.3
	SQLを用いた自動車走行のデータ化とその交通シミュレーションへの適用	Data Conversion of Vehicle Driving Using SQL and Its Application to Traffic Simulation	2024.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
栗橋　祐介 KURIHASHI, Yusuke	あき重ね継手を有する RC はりの耐荷性能の解明に関する載荷実験とパラメトリック解析	Loading Tests and Parametric Analysis on the Load-Carrying Capacity of RC Beams with Non-contact Lap Splices	2026.3
	落石防護覆道における目標信頼性指標を用いた性能照査型耐衝撃設計法の提案と適用性評価	Proposal and Applicability Evaluation of Performance-Based Design Method Using Target Reliability Index for Rockfall Protection Strucutures	2026.3
	熱可塑性 CFRP シートを用いた既設 RC 構造物の補強工法の妥当性検証と実用化の提案	Verification of a reinforcement method for existing RC structures using thermoplastic CFRP sheets and proposal for practical application	2026.3
	RCはりの等曲げ区間におけるあき重ね継手部の応力伝達メカニズムの解明に関する実験と数値解析	Experiments and numerical analysis for elucidation of the stress transfer mechanism in non-contact lap splice in the equi-bending region of RC beams	2025.3
	落石の軌道予測とその可視化技術の確立に関する研究	Research on prediction of rockfall trajectories and establishment of visualization techniques	2025.3
	RC床版の劣化度調査と劣化メカニズム解明に関する研究	Research on a deterioration inspetion and elucidation deterioration mechanisms of RC slab	2025.3
	衝突作用を受けるRCはりおよび版に関する数値解析の精度と適用範囲に及ぼすコンクリート構成則の影響	Influence of concrete constitutive laws on the accuracy and applicability of numerical analysis of RC beams and slabs subjected to impact action.	2025.3
	衝撃加振による既設橋梁床版の劣化度評価に関する研究	A study on deterioration evaluation of existing bridge slabs due to impact vibration	2025.3
	Numerical simulation by varying concrete constitutive law of RC beam subjected to collision action（衝突作用を受ける RC はりのコンクリート構成則を変化させた数値シミュレーション）	—	2024.9
	衝突荷重を受ける各種 RC はりの耐衝撃挙動とエネルギー吸収特性に基づく最大変位推定法の提案	Proposal of maximum displacement estimation method based on impact resistance behavior and energy absorption characteristics of various RC beams subjected to collision loads	2024.3
	熱可塑性 CFRP シートを用いて曲げ補強した RC はりの静的載荷実験	Static loading test of RC beams with flexural reinforcement using thermoplastic CFRP sheet	2024.3
	あき重ね継手を有する扁平 RC はりの破壊性状に関する研究	Study on failure properties of flat RC beams with rebar lap splices	2023.3
	衝撃加振による合成鈑桁橋コンクリート床版の劣化度評価に関する研究	Study on evaluation of deterioration of synthetic plate girder bridge concrete deck by impact vibration	2022.3
小林　俊一 KOBAYASHI, Shunichi	形状および材料特性が斜面の安定性に及ぼす影響に関する剛塑性有限要素解析	Effect of Geometry And Material Properties On Slope Stability Assessed By Rigid Plastic Finite Element Method	2024.3
	組合せ荷重を受ける円形基礎構造物の支持特性に関する3次元剛塑性有限要素解析	Bearing Capacity Assessment of Circular Shallow Footing Subject to Combined Loads by Three-dimensional Rigid Plastic Finite Element Method	2024.3
	行列木定理に基づく道路ネットワーク上の拠点間の接続性評価について	Connectivity Evaluation Between Multiple Important Places In Road Network Using Matrix Tree Theorem	2024.3
	プローブカーデータを用いた積雪期における道路ネットワークの広域的異常事象検出	Detection of Wide Area Road Network Anomalies During The Snow Season Using Probe Car Data	2024.3
	変形拘束条件を付加した剛塑性有限要素法による補強土の安定性評価	Stability Evaluation of Reinforced Soil Using Rigid-Plastic Finite Element Method with Deformation Constraints	2023.3
	力学アナロジーを利用したネットワーク接続性評価に関する研究	Road network connectivity assessment based on mechanical analogy	2022.3
阪田　義隆 SAKATA, Yoshitaka	Assessing Saltwater Intrusion into Coastal Aquifers in Guinea Bissau, West Africa Under Climate Change(気候変動下における西アフリカ、ギニア・ビサウ沿岸地域における帯水層への塩水侵入に関する研究)	—	2025.9
佐川　拓也 SAGAWA, Takuya	過去７０万年間における西部北太平洋熱帯ー亜熱帯域の海洋循環変動	Ocean Circulation changes in the western North Pacific tropical to subtropical region over the past 700 kyr	2025.3
	更新世における中央熱帯太平洋の鉛直水温構造の変化	Vertical thermal structure change in the central tropical Pacific Ocean during the Pleistocene	2023.3
	マイクロフォーカスX線CTを用いた浮遊性有孔虫*Globigerina bulloides*の3次元形態解析と古環境復元への応用	Analysis of 3D-morphology of planktic foraminifer *Globigerina bulloides* using Micro-CT Scanning and application to paleoenvironmental reconstruction	2023.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
ジェンキンズ　ロバート JENKINS, Robert G.	軟体動物とその殻体上に付着する生物の相互作用	Interactions between mollusks and their epibionts	2026.3
	材食性二枚貝-フナクイムシ類の化石探索および深海への適応時期・背景の解明	Fossil Research of Xylophagous Bivalves (shipworm)　and Investigation into the Timing and Background of their Adaption to the Deep Sea	2026.3
	白亜紀メタン湧水環境に進出したスナモグリ類:湧水生態系の開拓者	Ghost Shrimp in Cretaceous Methane Seeps: Pioneers of Seep Ecosystems	2026.3
	北海道羽幌地域の上部白亜系から産した亀骨群集	A biological community on a sea turtle carcass from Upper Cretaceous marine deposits in Haboro area, Hokkaido	2025.3
	浅海の海棲脊椎動物遺骸に形成される貝形虫群集	Ostracode communities formed on marine vertebrate remains in shallow sea	2025.3
	鯨骨に見られる微小穿孔痕およびその形成者-浅海における鯨骨設置実験の例-	Microborings in whale bones and their tracemakers: Examples from experiments on whale bones deployed in shallow waters	2025.3
	師崎層群（中新統）産ホウライエソ化石*Chauliodus*の分類と進化	Taxonomy and evolution of the fossil viperfish,*Chauliodus*, from Miocene Morozaki Formation, Chita Peninsula, Aichi, Japan	2025.3
	鯨遺骸に成立する微生物叢：化学的環境と遺骸分解における微生物の役割	Microbiota established in whale remains: the role of microbes in chemical environments and degradation of the remains	2025.3
	鯨類遺骸の分解過程に伴う腹足類の群集組成と生息分布　～能登半島九十九湾における沈設実験を例に～	Species compositions and distribution patterns of gastropods on deployed whale carcasses at the Tsukumo Bay, Noto Peninsula, Japan	2024.3
	能登半島北部に分布する飯塚層（中新統中－上部）から産するメタン湧水堆積物	Methane-seep deposits from middle-upper Miocene Iizuka Formation in northern Noto Peninsula, central Japan	2023.3
	ウミガメの骨治癒過程	Bone healing process in sea turtle	2022.3
	鯨骨群集成立期における水/骨境界の酸素濃度分布と挙動の可視化	Visualization of O_2 distribution and behavior along water/bone boundary during decay of a whale-fall	2022.3
隅田　育郎 SUMITA, Ikuro	低流速地下水流れ場における熱分散現象の実証解明	An experimental study on thermal dispersivity in groundwater flows of slow velocity	2026.3
	帯水層蓄熱における熱干渉の解析的評価と抑制手法の開発	Evaluating and mitigating thermal interference in aquifer thermal energy storage	2026.3
	井戸孔内に挿入する加熱源の表面温度分布に基づく孔内流速推定に関する研究	Estimation of flow velocity from surface temperature profiles of a heater installed in a water well	2026.3
	爆発によるクレーター形成の３次元モデル実験	3-D model experiments of explosion cratering	2024.3
	密な粉粒体におけるＰ波伝搬特性の実測：内核外核境界付近の地震学的構造への示唆	Experimental characterization of P-wave propagation in dense granular media : implications for seismic structure near the inner core boundary	2023.3
谷口　健司 TANIGUCHI, Kenji	Future variations in storm surges in Jakarta Bay and their impact on the development of Great Garuda Sea Wall（ジャカルタ湾における高潮の将来変化と大規模防潮堤整備への影響）	―	2026.9
	人口減少を考慮した都市計画的水災害対策とその総合評価に関する研究	Urban planning measures to mitigate flood disasters and their comprehensive evaluation considering population decline	2026.3
	人口減少を考慮した梯川流域における多様な都市計画的流域治水シナリオの適用と水災害リスク軽減効果	Flood risk reduction by applying various urban planning methods for river basin management in the Kakehashi River basin under the future population decline	2025.3
	手取川流域を対象とした霞提の活用による氾濫被害軽減策に関する研究	Flood damage mitigation by applying open levees for the Tedori River Basin	2023.3
	コンパクトシティ化の推進と洪水氾濫発生時の要避難者数の推定	Promotion of compact cities and estimation of evacuees in a severe flood	2023.3
	予測誤差特性を活用したアンサンブル降雨予測情報の構築と流出解析への応用	Ensemble rainfall prediction based on error characteristics and application to runoff analysis	2023.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
滕　瀟 TENG, Xiao	スマートシティ関連資料を対象としたRAG活用型質問応答システムの検証	Verification of a RAG-Based Question-Answering System for Smart City-Related Documents	2026.3
	地方都市中心市街地活性化のための大型商業施設適正立地に関する研究	A Study on the Appropriate Location of Large-Scale Commercial Facilities for the Revitalization of Central Districts in Regional Cities	2026.3
	Revenue Prediction and Scenario Simulation for Collective Operational Construction Land Using Quantum Game Theory: A Study Targeting 2050.(量子ゲーム理論に基づく集体経営型建設用地の収益予測およびシナリオシミュレーションに関する研究—2050年を目標に)	—	2025.9
	Intelligent Tourist Route Customization System Based on Knowledge Graphs and Quantum Optimization（知識グラフと量子最適化に基づくスマート観光ルートカスタマイズシステムの研究）	—	2025.9
	Multi-Regional Optimization of Building Material Combinations for Zero-Carbon Buildings: A Global Carbon Emission Calculation and Optimal Material Database Construction.（ゼロカーボン建築のための多地域建材組み合わせ最適化：世界各地の炭素排出計算と最適建材構造データベースの構築）	—	2025.9
	Spatiotemporal Modeling of Visitor Flow in Commercial Facilities Based on Land Use Types: A Multi-Region Comparative Study Using Google Popular Times Data（土地利用タイプに基づく商業施設来訪者流量の時空間モデリング：Google Popular Timesデータを用いた多地域比較研究。）	—	2025.9
	Development of WebGIS for Land Use Management System.(土地利用管理システムのためのWebGIS開発)	—	2025.9
	Application of distributed cluster technology to establish the system framework of urban planning.（分散クラスター技術を活用した都市計画支援システムの構築）	—	2025.9
西野　達也 NISHINO, Tatsuya	文化財保存活用地域計画にみる歴史的建造物の保存活用のための取り組み	Approaches for preserving and utilizing historical buildings in regional plans for preserving and utilizing cultural properties	2026.3
	所要時間の日内変動を考慮した公共交通アクセシビリティの都市間比較	Comparing Public Transport Accessibility across Cities Considering Within-day Variation of Travel Time	2026.3
	公共施設再編計画の実施状況と課題に関する研究	Study on the implementation status and issues of the public facility reorganization plans	2025.3
	全国二次医療圏別の新型コロナウイルス対策病床数の実態と地域医療構想への影響	The trajectories of hospital bed numbers for COVID-19 patients by the secondary medical care service area and its impacts on the regional medical care plans in Japan	2025.3
	都市構造評価指標による北陸三県の市町の評価に関する研究	A case study on the evaluation of municipalities in Hokuriku Region with the index of urban structure	2024.3
	小学校の統廃合が小地域の人口動態に及ぼす中長期的影響に関する事例研究	A case study on the impact of elementary school closures on the demographic dynamics in small areas	2024.3
	過疎地域における高齢者の実態生活圏を持続しうる施設縮減最適化計画フローの構築	Development of an optimal planning method for facility consolidation to keep senior's living areas	2024.3
	全国二次医療圏別の医療・介護病床数の把握に基づく統合的指標化等に関する研究	A study on integrated indexing based on the number of beds for medical and long-term care services in each secondary medical service area in Japan	2024.3
	廃校舎の立地特性と利活用法に関する研究	A study on relationship between location and new programme after school building closed	2023.3
	日本の高齢者介護施設計画研究に関するレビュー	Evidences for planning of senior long-term care facility for the elderly in Japan: a scoping review	2023.3
	生活圏を考慮した地域公共施設適正化案の作成手法と合意形成プロセスの計画技術開発	STUDY ON THE PLANNING METHODOLOGY AND CONSENSUS BUILDING PROCESS FOR LOCAL PUBLIC FACILITY REORGANIZATION CONSIDERING INHABITANTS' LIVING AREAS	2022.3
西脇　ゆり NISHIWAKI, Yuri	下水処理場由来セルロースを用いたシート状素材の開発と評価	Development and Evaluation of Sheet Materials Made from Cellulose Derived from A Wastewater Treatment Plant	2025.3
	木材由来のフィルム状素材の水環境中における生分解性	Biodegradability of film materials made from wood in the aquatic environment	2023.3
二宮　順一 NINOMIYA, Junichi	発達した熱帯・温帯低気圧による将来的な沿岸災害ハザードの評価	Assessment of Future Coastal Disaster Hazards due to Developed Tropical and Extratropical Cyclones	2026.3
	過去から将来における日本沿岸域の地盤変動を考慮した海面水位変動の影響評価	Assessment of Sea-Level Variations along the Japanese Coast Considering Crustal Deformation from Past to Future	2026.3
	台風の移動速度の違いに着目した海面冷却が強度に与える影響	Effect of Sea Surface Cooling on Typhoon Intensity Associated with Translation Speed	2025.3
	大気海洋結合モデルを用いた豪雨イベントの解析	Analysis of heavy rainfall events using a coupled atmosphere-ocean model	2024.3
	適合格子細分化モデルを用いた日本沿岸の高潮推算	Storm surge estimation along coast of Japan using adaptive mesh refinement model	2024.3
	災害の誘因となった爆弾低気圧の特徴－災害の発生地域・種類に着目した統計的解析－	Characteristics of Extratropical Cyclones Triggering Disasters - Statistical Analysis Focusing on the Area and Type of Disaster	2023.3
	CMIP6将来差分を考慮した大気海洋結合理想台風実験	Future Change of Typhoon based on Ideal Experiment using Coupled Atmosphere-Ocean Model	2023.3
	能登半島周辺海域を対象にした高解像度海洋モデルによる気候変動影響評価	Impact Assessment of Climate Change on Shallow Water Environment around Noto Peninsula using High-Resolution Ocean Model	2023.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
長谷川　卓 HASEGAWA, Takashi	南半球高緯度域の上部白亜系から検出されるアルケノン異性体とその古環境学的意義	Alkenone Isomers from the Upper Cretaceous High-Latitude Southern Hemisphere: Implications for Paleoclimate Reconstruction	2026.3
	更新世カラブリアン期における日本海南東縁部のアルケノン古水温に関する考察	Alkenone paleothermometry and its implications in the southeastern margin of the Sea of Japan during the Calabrian stage of the Pleistocene	2026.3
	白亜紀セノマニアン期後期におけるオーストラリア南西沖高緯度インド洋の環境変動に関するアルケノンを用いた考察	Cretaceous paleoenvironment of high latitude Indian Ocean, off-SW Australia from temporal variation of late Cenomanian alkenones	2025.3
	南半球高緯度地域の白亜紀古環境復元：古インド洋南縁部のIODP Site U1513Dから産するバイオマーカーに基づく考察	Paleoenvironmental reconstructions of Southern High latitudes during Early Cretaceous: Insights based on biomarkers from IODP Exp. 369 Site U1513D near the southern rim of Proto-Indian Ocean	2024.3
	古インド洋南縁部における白亜紀セノマニアン中期の環境変動に関する地球化学的記録	A geochemical record of paleoenvironments during the mid-Cenomanian (Cretaceous) near the southern rim of the Proto-Indian Ocean.	2023.3
	ジュラ紀および前期白亜紀の南半球高緯度陸域古環境:有機地球化学に基づく考察	Terrestrial paleoenvironments of southern high latitude during Jurassic to Early Cretaceous: Perspective from organic geochemistry	2023.3
	Paleoenvironment of Cretaceous Albian/Cenomanian boundary interval based on marine and terrestrial biomarkers in international deep sea core samples from Southern Oceans（南大洋の国際深海掘削試料から得られた海域および陸域由来バイオマーカーに基づく白亜紀アルビアン／セノマニアン境界前後の古環境）	—	2022.3
長谷部　徳子 HASEBE, Noriko	Fundamental research on foraminifera as dosimeters in thermoluminescence dating（熱ルミネッセンス年代測定における線量計として有孔虫の活用をめざす基礎的研究）	—	2025.3
	Grain size distribution of tsunami deposits in Indonesia and dating based on the radiation dose（インドネシアの津波堆積物の粒径分布と放射線量に基づく年代決定）	—	2025.3
	Understanding of uplift and erosion history of Mongolian Altai Mountains using thermochronological methods(熱年代学手法によるモンゴルアルタイ山脈の上昇・削剥史の理解)	—	2024.9
	湖沼堆積物分析に基づく第四紀後期におけるモンゴルの古環境解明	Paleoenvironmental study of Mongolia in the Late Quaternary based on lake sediment analysis	2023.3
	Efforts toward ART dating in zircon: ART formation experiments using Am sources（ジルコンのART年代測定に向けた取り組み:Am線源を利用したART形成実験）	—	2023.3
畑　光彦 HATA, Mitsuhiko	$PM_{0.1}$質量濃度自動測定システムの検討	Investigation of an Automated Measurement System for $PM_{0.1}$ Mass Concentration	2026.9
	Field Evaluation of a Semi-Nanoparticle Sensor Using an Optical Particle Counter for Online Ambient Monitoring（光学式粒子カウンタを用いたセミナノ粒子センサのフィールド評価）	—	2026.9
	Characteristics of Ambient Aerosol Particles in Southern Sulawesi in the Dry Season (乾季の南スラウェシにおける大気エアロゾル粒子の特性)	—	2025.9
	Particulate Emissions from Plastic Combustion: A Laboratory-Scale Controlled Study of PS, PET, and PVC（プラスチック燃焼からの粒子状物質排出特性：PS・PET・PVCの燃焼試験）	—	2025.9
	人間動態を考慮した大気汚染物質ばく露量評価	Exposure Assessment to Air Pollutants Incorporating Human Activity Patterns	2025.3
	A Sensitivity Analysis of Unified Land-Use and Transportation System Equilibrium Model with Public Transit（公共交通を含む統一土地利用・交通システム均衡モデルの感度分析）	—	2024.9
	カンボジア都市域における大気中ナノ粒子の長期変動特性	Long-term behavior of ambient aerosol nano-particles in urban area of Cambodia	2022.3
花本　征也 HANAMOTO, Seiya	Occurrence and sorption of quaternary ammonium compounds in Japanese river sediments（国内河川底質における第四級アンモニウムカチオンの存在実態と吸着）	—	2026.9
	Removal of quaternary ammonium compounds in sludge treatment processes（汚泥処理過程における第四級アンモニウムカチオンの除去）	—	2026.9
	工場排水に含まれる陽イオン界面活性剤の実態解明と排出量推計	Occurrence and prediction of cationic surfactants in industrial wastewater	2026.3
	Occurrence and sources of cationic surfactants in Japanese rivers（国内河川における陽イオン界面活性剤の存在実態と排出源）	—	2025.9
	Occurrence and fate of cationic surfactants in sewage treatment plants（下水処理場における陽イオン界面活性剤の存在実態と動態）	—	2024.9
	Occurrence of veterinary antibiotics in rivers receiving treated effluents from swine farms（養豚排水の放流先河川における家畜用抗生物質の存在実態）	—	2024.3
	全国河川調査に基づく医薬品の浄化槽排出原単位の推定	Predicting per-capita mass loads of pharmaceuticals discharged from household wastewater treatment tanks based on nationwide river samplings	2024.3
濵田　麻希 HAMADA, Maki	The alteration zone and property of ore solution in Urukami area, Togi gold-silver deposit in Ishikawa Prefecture （石川県富来鉱山生神地区の変質帯と鉱液の性質）	—	2024.3
	Occurrence and chemical compositions of nepheline from different alkaline basalts in Tsuyama area, Okayama Prefecture, Southwest Japan(西南日本岡山県津山地域における異なるアルカリ玄武岩中のネフェリンの産状と化学組成)	—	2022.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
原　宏江 HARA, Hiroe	オミクス解析に基づくPFASのヒト培養細胞に対する毒性影響評価	Omics-Based Assessment of PFAS Toxicity in Cultured Human Cells	2026.3
	多角的な特性解析に基づく劣化RO膜のPFAS除去性能評価	Assessment of PFAS Removal Performance of Degraded RO Membranes through Multi-Aspect Characterization	2026.3
	環境水中PFASの陰イオン交換処理において重要な樹脂特性の解明	Identification of anion exchnage resin properties effective for PFAS removal from groundwater	2025.3
	機械学習を用いた網羅的水質データに基づく飲用水と様々な水道原水の水質比較	Comparison of potable water and various source waters based on comprehensive water quality data characterized by machine learning	2023.3
	下水中医薬品濃度の季節変動・地域差およびその影響因子に関する研究	Seasonal and regional variation of pharmaceutical concentrations in wastewater and potential influencing factors	2022.3
	メタゲノム解析を用いた下水処理場における薬剤耐性遺伝子プロファイルの国際比較	Metagenome-based comparison of antibiotic resistance gene profiles at wastewater treatment plants located in different countries	2022.3
平松　良浩 HIRAMATSU, Yoshihiro	深層学習を用いたテクトニック微動の検出と震央決定:南海沈み込み帯Hi-net観測点への応用	Detecting and locating tectonic tremors using deep learning: Application to Hi-net stations in the Nankai subduction zone	2025.3
	能登半島北東部の群発地震活動領域の応力場の推定：地震発生における流体の影響	Estimation of stress field in the northeast Noto Peninsula: Influence of fluid on earthquake occurrence	2025.3
	畳み込みニューラルネットワークを用いたテクトニック微動の検出と震源決定の自動化	Automated detection and hypocenter determination in tectonic tremors using convolutional neural network	2024.3
	能登半島北東部における群発地震の応力降下量解析	Stress drop of the earthquake swarm in the northeastern Noto Peninsula	2024.3
	2011年東北地方太平洋沖地震前後における新潟-神戸歪集中帯中央部のCoda Qの時間変化	Temporal variation in Coda Q before and after the 2011 Tohoku earthquake in the central part of the Niigata-Kobe Tectonic Zone	2023.3
	白山火山直下における地震活動（2017年-2021年）の解析	Analysis of seismic activity (2017-2021) beneath the Hakusan volcano	2023.3
	テクトニック微動の放射エネルギーを用いた地殻変動量の推定	Estimation of the crustal deformation using radiated energy of tectonic tremors	2023.3
	白山火山周辺における三次元地震波速度構造推定	Estimation of three-dimensional seismic velocity structure around the Hakusan volcano	2022.3
	2016年熊本地震の相似余震の空間分布：アスペリティおよび余効すべりとの関係	Spatial distribution of similar aftershocks of the 2016 Kumamoto earthquake: Relation to asperity and afterslip	2022.3
深田　宰史 FUKADA, Saiji	ASRによる劣化を生じたπ型ラーメン橋の残存耐力評価に関する研究	Research on the Evaluation of Residual Strength of π-Type Rigid Frame Bridge Degraded by ASR	2026.3
	X線応力測定法を用いたアンカーボルトの軸力推定に関する研究	Research on Estimating Tensile Force of Anchor Bolt Using X-Ray Stress Measurement	2026.3
	H鋼埋込み桁ラーメン橋の連続化に伴う継手構造に関する研究	Research on Joint Structures due to Continuity in H-Beam Embedded Girder Rigid Frame Bridges	2026.3
	能登半島地震による能登島大橋の地震挙動に関する研究	Research on the Seismic Behaviour of the Notojima Bridge during the Noto Peninsula Earthquake	2026.3
	大型トラック隊列走行が橋梁振動応答に及ぼす影響に関する研究	Study on the effect of heavy truck platooning on the bridge vibration response	2025.9
	振動発電技術を用いたケーブル張力モニタリングシステムの構築に関する研究	Study on development of cable tension monitoring system using vibration power generation technology	2025.3
	塩害・ASR複合劣化を生じたプレテンションPC桁の曲げ耐荷力評価に関する研究	Study on evaluation of bending load capacity of pretensioned PC girders subjected to combined chloride and ASR deterioration	2025.3
	福井県管理の早期劣化橋梁を対象とした点検データベースに基づく健全度推移と劣化予測に及ぼす影響因子に関する研究	Study on the health trends and influence factors on the deterioration prediction based on the inspection database for early deteriorated bridges managed by Fukui Prefecture	2025.3
	小型FWDを用いた鋼板接着補強RC床版の静弾性係数推定と補修効果の評価	Estimation of the static modulus of elasticity of reinforced concrete deck slab reinforced with steel plates bonding using a portable FWD and evaluation of the effect of repair	2024.3
	塩害劣化した撤去PC桁の残存耐力評価に関する研究	Study on the evaluation of the residual load carrying capacity of removed PC girders deteriorated by salt damage	2024.3
	低健全度評価を受けた小規模鉄筋コンクリート橋の耐荷力評価に関する研究	Study on the load carrying capacity assessment of small reinforced concrete bridges with low service rating.	2024.3
	機械学習を用いたケーブル部材の健全度評価システムの開発	Development of a health assessment system for cable members using machine learning	2023.9
	振動発電デバイスの最適配置と劣化橋梁への適用性に関する研究	Study on optimal placement of vibration power generation device and its applicability to deteriorated bridges	2023.3
	劣化した道路橋床版を対象とした床版変位の評価と残存耐力の推定に関する研究	Study on evaluation of slab displacement and estimation of residual strength for deteriorated road bridge slabs	2023.3
	振動発電技術を利用した鋼材の腐食モニタリングに関する研究	Study on corrosion monitoring of rebars using vibration power generation technology	2022.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
福士　圭介 FUKUSHI, Keisuke	マグネシウム・シリケート・ハイドレートの溶解度	Solubility of Magnesium Silicate Hydrate	2026.3
	低結晶性含水マグネシウムケイ酸塩の生成条件	Formation Condition of Low Crystalline hydrous magnesium silicates	2026.3
	火星のヘマタイト・ゲーサイト問題：塩溶液中における低結晶性鉄酸化物の変質	Hematite-Goethite Problem on Mars: Transformation of Low-Crystalline Fe Oxides in Salt Solutions	2025.3
	カルシウム炭酸塩へのウラン取り込み挙動と機構：アルカリ塩湖におけるウラン濃集過程への示唆	Uranium Uptake Behavior and Mechanism on Calcium Carbonates: Implications for Uranium Accumulation in Alkaline Saline Lakes	2025.3
	粘土鉱物の時間ゲートラマン分光分析	Time-gated Raman spectroscopy of clay minerals	2024.3
	Solubility of calcium carbonate hemihydrate: Implication for prediction of water chemistry of alkaline lakes　（炭酸カルシウム1/2水和物の溶解度：アルカリ塩湖水質への示唆）	—	2023.3
	Revisiting heavy metals adsorption on iron oxides under high pH condition（高pH条件における重金属の鉄酸化物への吸着挙動の再評価）	—	2023.3
	Selectivity of ammonium uptake on smectites: Reconstruction of ammonium concentration in early ocean on ceres（スメクタイトによるアンモニウム取り込みの選択性：セレス初期海洋のアンモニウム濃度の復元）	—	2023.3
	XANES library of layered phyllosilicates and its application to extraterrestrial samples using scanning transmission X-ray microscopy（層状ケイ酸塩鉱物のXANESライブラリ構築と走査型透過X線顕微鏡を用いた地球外試料分析への適用）	—	2022.3
	Surface Complexation Modeling of Molybdenum Adsorption on Oxides to predict the isotope fractionation（酸化物へのモリブデン吸着の表面錯体モデリング：同位体分別予測への応用）	—	2022.3
本多　了 HONDA, Ryo	Dynamics and sources of antimicrobial resistome in a river using metagenomic microbial source tracking（メタゲノム微生物起源追跡手法による河川の薬剤耐性叢の動態と排出源の特定）	—	2026.9
	Application of Kalman filter to wastewater-based epidemiology for COVID-19（新型コロナウイルス感染症の下水疫学におけるカルマンフィルターの適用）	—	2024.9
	Treatment of Perfluorooctanesulfonic Acid (PFOS) from Actual Contaminated Water Using Microbial Capsules（微生物カプセルを利用した実汚染水からのPFOS処理）	—	2023.9
松浦　哲久 MATSUURA, Norihisa	メタオミクス解析を用いたリグノセルロース系バイオマス混合嫌気性消化における主要微生物群の役割解明	Elucidation of the Roles of Key Microorganisms in Anaerobic Co-Digestion with Lignocellulosic Biomass through Meta-Omics Approaches	2026.3
	ハイブリダイゼーションを用いた微生物の機能遺伝子解析手法の開発	Development of microbial functional gene analysis methods using a hybridization technique	2026.3
	系統・機能・定量的手法を用いた地中熱利用システムの模擬還元井戸における微生物群集解析	Microbial community analysis in a simulated injection well for a geothermal heat pump system using a phylogenetic, functional, and quantitative approach	2026.3
	Identification of chlorine resistant bacteria isolated from Wastewater effluent and seasonal dynamics in their abundance（下水処理水から分離された塩素耐性細菌の同定と季節的変動）	—	2025.9
	メタゲノム解析を用いた熱帯アジア地域の下水処理場における薬剤耐性遺伝子叢の国際比較	Antimicrobial resistome in wastewater treatment plants of tropical Asia using metagenomic approach	2025.3
	下水からの新型コロナウイルス変異株割合推定手法の開発	Development of Methodology for Estimating the Proportion of SARS-CoV-2 Variants in Wastewater	2025.3
	Detection of uncultured methane-oxidizing bacteria based on 16S rRNA and *pmoA* gene quantification （16S rRNAと*pmoA*遺伝子定量に基づく未培養メタン酸化細菌の検出）	—	2025.3
	バイオリアクターを用いた低銅濃度条件下でのアンモニア酸化細菌とメタン酸化細菌の生態解明	Ecological Insights of ammonia-oxidizing and methane-oxidizing bacteria under low copper concentration conditions using bioreactors	2025.3
	A newly designed detection technique and quantitative gene analysis for uncultured methane-oxidizing bacteria（未培養メタン酸化細菌の検出技術及び遺伝子定量分析）	—	2023.9
	嫌気性条件下でアンモニアを分解する微生物の培養	Cultivation of ammonium oxidation microorganisms under anaerobic conditions	2023.3
	微生物定量のためのゲノム編集技術の試み	Genome editing method for novel microbial quantification	2023.3
	Microbial community analysis of microbial fuel cell (MFC) from lake sediment（微生物燃料電池の微生物群衆解析）	—	2023.3
	地下水処理システムに生息するアンモニアおよびメタン酸化細菌の同定解析	Identification of ammonia and methane oxidizer in a groundwater treatment system	2022.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
松木　篤 MATSUKI, Atsushi	超微小粒子と大気イオンの観測に基づく能登半島における夜間新粒子生成過程の解明	Study on Nocturnal New Particle Formation in the Noto Peninsula Based on Observations of Ultrafine Particles and Atmospheric Ions	2026.3
	日本海沿岸における海洋深層水のマイクロプラスチックによる汚染実態の解明	Marine microplastic pollution in deep sea water along the Sea of Japan	2026.3
	表面増強ラマン散乱法を用いたエアロゾル粒子表面の微量物質の検出	Detection of Trace substances on Aerosol Particle Surfaces by Surface-Enhanced Raman Spectroscopy	2026.3
	大西洋上空における氷晶核の個別粒子分析	Individual particle analysis of ice nuclei collected over the Atlantic	2024.3
	能登半島における海洋起源エアロゾルの季節変化	Seasonal characteristics of sea spray aerosols observed in the Noto peninsula	2024.3
	ES-SERS法による粒子最表面の高感度分析と実大気エアロゾルへの応用	Highly sensitive analysis of particle surface by ES-SERS and its application to ambient atmospheric aerosols	2023.3
	SERS基板プラズマ処理による単一ナノ粒子の分析感度向上にむけた取り組み	Plasma processing of SERS substrates to improve the analytical sensitivity of single nanoparticles	2023.3
	能登半島における新粒子生成現象の長期トレンドと変動要因の解析	Long-term trend of new particle formation events observed in Noto Peninsula, Japan and its controlling factors	2022.3
水上　知行 MIZUKAMI, Tomoyuki	かんらん石の動的再結晶とアニーリング：幌満岩体北部せん断帯の解析	Dynamic recrystallization and annealing of olivine: Structural analysis of the Northern shear zone in the Horoman Peridotite Complex	2026.3
	大陸成長史解明の鍵：活動的大陸縁での古大陸から新大陸への物質循環過程―飛騨帯の例	The Key to Understanding Continental Growth Processes: Material Cycle from Old Continental Crust to New Continental Crust in an Active Continental Margin, The Hida-belt, Japan	2025.3
村田　晶 MURATA, Akira	2024年能登半島地震被災地域における常時微動観測に基づく地盤震動特性推定と住宅被害評価	Microtremor-Based Estimation of Ground Motion Characteristics and Evaluation of Housing Damage in the 2024 Noto Peninsula Earthquake affected areas	2026.3
	洪水氾濫流に対する家屋被害推定指標の構築に関する研究	Study on estimation of house damage index against flood inundation flow	2025.3
	ファクトリーブースの地震時性能評価に関する研究	Study on evaluation of seismic performance of factory booths	2025.3
	平面道路に対する液状化時の段差発生抑制工法に関する実験的研究	Experimental study on a method of reducing steps on flat roads during ground liquefaction	2024.3
	入力震動特性を考慮した伝統構法木造建物の耐震性能に関する解析的研究	Analytical evaluation on the performance of traditional wooden buildings considering seismic motion	2023.3
	実大振動台実験に基づいたユニットルームの耐震性評価に関する解析的研究	Seismic evaluation of unit rooms based on full-scale shaking table tests	2022.3
	常時微動観測を用いた地震動推定による木造建物被害評価に関する研究	A Study on damage evaluation of wooden houses by estimating seismic ground motions using microtremor observation	2022.3
森崎　裕磨 MORISAKI, Yuma	交差点右奥の角地への自動車進入による周辺交通への影響評価	Evaluation of Impacts on Surrounding Traffic Caused by Vehicles Entering the Far-Right Corner Lot of the Intersections	2026.3
	ランダム行列理論による都市・交通に関する高解像度データの分析	Analysis of High-Resolution Data on Urban and Transportation Systems Using Random Matrix Theory	2026.3
	過疎地域住民の多様なライフスタイルを考慮した定住意向とWell-beingの評価に関する研究	Study on the Assessment of Settlement Intention and Well-being Considering the Various Residents' Lifestyles in Depopulated Areas	2026.3
	多様なビッグデータを用いた空き家の利活用促進に関する研究	Study on Promoting the Utilization of Vacant Houses Using Various Big Data	2025.3
	乳幼児を持つ家庭の災害時における備蓄状況・避難要因に関する研究	Study on household stocks and evacuation factors for families with infants and toddlers during large-scale earthquake disaster	2025.3
森下　知晃 MORISHITA, Tomoaki	能登半島の地震活動に関連する深部流体への地球化学的制約：基盤岩類のヘリウム同位体組成	Geochemical constraints on deep fluids related to seismic activity in the Noto Peninsula: Helium isotopic compositions in basement rocks	2026.3
	フォトンカウンティングCTおよび理研小型中性子源システム(RANS)の岩石試料への初適用：岩石の非破壊観察の改良に向けた貢献	First application of Photon-counting Computed Tomography and the RIKEN Accelerator Driven Compact Neutron Source (RANS) to rock samples: Implications for improved non-destructive imaging of rocks	2023.9
	阿武隈山地南部西堂平層に産する角閃石に富む超苦鉄質岩の成因：岩石学とジルコンの同位体組成からの制約	Origin of amphibole-rich ultramafic rocks in the Nishidohira Formation, southern Abukuma Mountains, Japan, constrained by petrology and zircon isotopic composition	2023.9
柳田　龍平 YANAGIDA, Ryohei	超高強度繊維補強セメント複合材料のせん断耐力評価式の構築	Development of an Evaluation Formula for Shear Strength of Ultra-High-Strength Fiber-Reinforced Cementitious Composites	2026.3
	せん断抵抗機構に立脚した鋼繊維補強RC棒部材のせん断補強量決定法の提案	Proposal of a Method for Determining Shear Reinforcement in Steel Fiber Reinforced RC Beams Based on the Shear Resisting Mechanism	2026.3
	鋼繊維とせん断補強鉄筋を併用したRC棒部材のせん断耐荷機構	Shear Resisting Mechanism of RC Members with Steel Fibers and Shear Reinforcement	2024.3
	FRCCの引張特性の実験的評価手法とメゾスケールモデルによる数値解析手法	Experimental evaluation method for tensile properties of FRCC and numerical solution based on mesoscale model	2024.3
	鋼繊維混入率が無孔性コンクリートはりの引張特性とせん断挙動に与える影響	Effect of Steel Fiber Reinforcement on Tensile Properties and Shear Behavior of Porosity Free Concrete Beam	2023.3
	可搬型X線回折装置によるRC/PC用各種鋼材の応力測定に関する基礎的研究	Fundamental Study of Stress Measurement for Reinforcing Steel Materials of RC/PC Members using Portable X-ray Residual Stress Analyzer	2023.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
山口　裕通 YAMAGUCHI, Hiromichi	新幹線開業時の旅行先価値向上効果に関する研究	Assessing the Impacts of New High-Speed Rail Services on Destination Amenities	2026.3
	マルチモード経路を考慮した長距離旅行のモード選択モデルの研究	A study on mode choice model for long-distance travel considering multi-modal routes	2026.3
	携帯電話を用いた異常な行動量変化の網羅的な検出と分析	Comprehensive detection and analysis of daily activity anomalies using mobile phone location data	2026.3
	日本の都市間旅行における交通モード間乗り継ぎの状況とその抵抗値の推定	Estimation of Inter-Modal Transfer Resistance Value in Japanese Inter-Regional Travel	2025.3
	需要の季節変動を考慮した鉄道・航空混合ネットワークの最適と均衡形状の比較	Comparison of Optimal and Equilibrium Shapes of Inter-city Travel Networks Considering the Seasonal Changes in Travel Demand	2025.3
	携帯電話位置情報を用いた 都道府県間移動需要の時空間特徴分析	Analysis of Spatiotemporal Characteristics of Japanese Inter-Prefectural Travel Demand Using Mobile Phone Location Data	2025.3
	携帯電話GPS情報による旅行日数を考慮した都道府県間旅行需要モデルの研究	Research of inter-prefectural travel demand models considering travel days based on mobile phone GPS data	2025.3
	需要の変動を考慮した 3 モードにおける最適交通ネットワーク形状の研究	Research of optimal traffic network shape in three modes considering demand fluctuation	2025.3
	Non-negative tensor factorization approach for estimating the impact of COVID-19 on travel behavior（COVID-19の移動行動への影響推定のための非負値テンソル因子分解アプローチ）	—	2024.9
	携帯電話位置情報と交通統計データの組み合わせによる首都圏の移動パターンの把握	Trip pattern estimation by combining mobile phone location data and transport IC card data	2024.3
	連休配置を考慮した長距離旅行者数の時系列予測モデルの提案	Time Series Models with Consideration of the Holiday Patterns for Domestic Long-Distance Travelers	2024.3
	コロナ禍における長距離旅行行動変化の時空間パターンの解明	Spatiotemporal pattern analysis of Japanese long-distance travel behavior under the COVID-19 pandemic	2024.3
	混合効果モデルを用いた駅ごとの乗り換え抵抗推定	A study on the level of transit service at each station using a linear mixed-effect model	2024.3
	通勤行動の空間分布変化に基づくフロー需要施設の最適配置の研究	Optimal location of flow-based facilities for the spatial distributions of commuting flows	2023.3
	時系列混合ガウスモデルを用いた長距離旅行行動の変化点・異常検知	Change point and abnormal period detection approach for long distance travel behavior by time-series gaussian mixture model	2023.3
	旅行需要の季節変動データに基づく最適マルチモーダル旅客交通ネットワーク形状の研究	Optimal multi-modal intercity travel network shape considering seasonal change in travel demand	2023.3
	OD表分解による都市間交通整備の旅行先価値向上効果の研究	Research of destination amenity effects of inter-city transportation services by OD matrix decomposition approach	2022.3
	連休効果を扱った長距離旅行需要モデルの研究	Research of long-distance travel demand model with consecutive holiday effects	2022.3
熊　曦 XIONG, Xi	Study on changes in mechanical properties of mudstone due to slaking and its modeling（スレーキングによる泥岩の力学特性変化およびそのモデル化）	—	2025.3
	Study on the Bearing Capacity Characteristics of Piles in Grounds with Various Groundwater Levels（地下水面が異なる地盤における杭の支持力特性に関する研究）	—	2024.3

修士論文題目／研究テーマ名一覧　Title of Master Thesis / Research Theme
地球社会基盤学専攻　Division of Geosciences and Civil Engineering

2026.10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／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
由比　政年 YUHI, Masatoshi	石川県輪島市舳倉島周辺における津波の伝播特性に関する数値解析	Numerical analysis of tsunami propagation around Hegurajima Island, Wajima City, Ishikawa Prefecture, Japan	2026.3
	石川県鹿磯海岸および飯田湾における2024年能登半島地震津波の挙動に関する数値解析	Numerical analysis of tsunami characteristics induced by the 2024 Noto Peninsula Earthquake in the area around Kaiso Coast and Iida Bay, Ishikawa Prefecture, Japan	2026.3
	打上げ・越波予測モデルの高精度化に関する基礎的研究	Fundamental study on improvement of prediction formula for wave run-up and overtopping	2025.3
	2024年能登半島地震・津波が石川県沿岸域に及ぼした影響に関する基礎的研究	Fundamental study on the impact of the 2024 Noto Peninsula Earthquake and Tsunami on the coastal areas of Ishikawa Prefecture	2025.3
	Satellite image analysis of long-term and seasonal variations of the shoreline at Tam Tien Beach, Vietnam（ベトナム・タムティエン海岸における汀線の長期的・季節的変動に関する衛星画像解析）	—	2024.9
	沿岸砂州周辺の波・流れ・漂砂移動の特性に関する基礎的研究	Fundamental study on the characteristics of waves, currents, and sediment transport around sandbars	2024.3
	日本海域の海上風と金沢周辺の冬季高波浪の関係に関する基礎的研究	Correlation between sea surface winds over the Sea of Japan and winter waves at Kanazawa	2024.3
	海浜地形の長期変化が多段砂州海岸の波・流れ特性に及ぼす影響	Influence of long-term morphological change on the characteristics of waves and currents on a multiple-bar coast	2023.3
	構造物前面地形や海水面変動が越波に及ぼす影響	Influence of foreshore geometry and surge level on wave overtopping	2023.3
	石川海岸における海浜地形の長期変動特性の沿岸方向比較	Alongshore comparison of long-term morphological change on Ishikawa Coast, Japan	2023.3
	海底地滑りにより発生する津波初期波形と地滑り形状の関係に関する基礎的研究	Relation between the shape of submarine landslides and generated tsunami profiles	2022.3