

Division of Environmental Design Title of Doctoral Dissertation

| 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 |
|-------------------------------|--|---|----------------------------|
| 五十嵐 心一 IGARASHI, Shin-ichi | 点過程法とリニアトラバース法によって求めたコンクリートの気泡特性値の比較に関する研究 | Comparison of air void parameters in concrete evaluated by spatial point process and linear traverse methods | 2019.9 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 沈 振江 SHEN, Zhenjiang | Transformation of Conventional Planning and Design Approach towards Smartification（スマート化に向けた従来の計画・設計アプローチの変革） | — | 2023.9 |
| | Visualization System of Energy-saving for Smartification in Urban and building planning（都市・建築計画におけるスマート化を目指した省エネルギー効果の可視化） | — | 2023.3 |
| | Evaluation of Urban Pandemic Resilience based on Public Health Facilities（公衆衛生施設に基づく都市パンデミックレジリエンスの評価） | — | 2022.9 |
| | The Development of Design Support System for Participatory Design of Community Environment Improvement using Mixed Reality（複合現実(MR)を用いたコミュニティ環境整備のための参加型デザイン支援システムの開発） | — | 2021.9 |
| | The Planning Strategies for Achieving Sustainable Urban Form based on Space Production Theory（空間生産理論に基づく持続可能な都市形態を実現するための計画戦略に関する研究） | — | 2021.9 |
| | Personal Information Protection and Rational Utilization in Space-time-behavior Analysis Based on Big Data（ビッグデータに基づく時空間行動分析における個人情報保護と合理的利用） | — | 2021.9 |
| | 日本における歴史的建築物の再生と活用に関する研究 | Study on Revitalization and Utilization of Historical Buildings in Japan | 2021.3 |
| | Impact of the Transformation of Built Environment on Personal Travel Behavior in Historic Urban District（歴史的市街地における都市環境の変化が個人の交通行動に及ぼす影響） | — | 2020.9 |
| | The Impact of Built Environment on Residents' Health from the Perspective of Physical Activity（都市環境が地域住民の身体活動や健康へ及ぼす影響に関する研究） | — | 2020.9 |
| | DESIGN GUIDELINE OF TREES PLANTING ALONG THE ROADSIDE CONSIDERING IMPACTING OF THE CO2 EMISSION DISPERSION BY VEHICLES（自動車排出ガスの遮蔽効果を考慮した街路樹のデザインガイドラインに関する研究） | — | 2020.9 |
| | EVALUATION OF MIXED REALITY USAGE IN EVACUATION LIVING SPACE DESIGN IMPROVEMENT（避難生活空間設計改善のための複合現実技術の利用評価に関する研究） | — | 2019.9 |
| | Tsunami On-foot Evacuation Planning using Virtual Tessellation Route（仮想テセレーションルートを使用した津波の徒歩避難計画） | — | 2019.9 |
| 畑 光彦 HATA, Mitsuhiko | 学校教育の再開と避難者の生活環境を考慮した避難所運営計画に関する研究 | EVACUATION SHELTER MANAGEMENT PLAN CONSIDERING EDUCATION RESTART AND LIVING ENVIRONMENT OF EVACUEES | 2019.9 |
| 深田 宰史 FUKADA, Saiji | 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 |
| | 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 |
| 藤生 慎 FUJII, Makoto | H形鋼を用いた床版橋および門形ラーメン橋の構造性能に関する研究 | A study on structural performances of reinforced concrete slab bridge and rigid-frame bridge with H-shaped steel girders | 2019.9 |
| | 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ブロー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 |

Division of Environmental Design Title of Doctoral Dissertation

| 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 |
| | 微細藻類 <i>Acutodesumus acuminatus</i> を用いた蛍光体からのユウロピウム回収条件の検討 | Requirements for europium recovery from phosphor by using microalgae <i>Acutodesumus acuminatus</i> | 2020.3 |
| 松浦 哲久 MATSUURA, Norihisa | 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 |
| 由比 政年 YUHI, Masatoshi | 有限体積法に基づく津波数値モデルの構築と透過性防波柵周辺の浸水流解析への適用 | Numerical Simulation of Tsunami Run up around Porous Vertical Barriers based on a Finite volume Godunov type High resolution Scheme | 2019.9 |