

2020年 環境デザイン工学科 学術論文等

著 書

1. 齋藤光代／硝酸性窒素による地下水汚染にはどのような特徴がありますか？「地下水・湧水の疑問 50 ((公社)日本地下水学会編)」／成山堂書店／2020年7月
2. 川本克也／公害防止の技術と法規 編集委員会編：新・公害防止の技術と法規 2020 ダイオキシン類編 分担執筆 (Ⅲ.1.4 吸着処理), pp.398-413／(一社)産業環境管理協会, 丸善出版(株)／2020年2月
3. C. Liu, T. Nishiyama, K. Kawamoto, So Sasaki／Waste-to-Energy Incineration, CCET guideline series in intermediate municipal solid waste treatment technologies／United Nations Environment Program, Institution for Global Environment Strategies／2020年6月
4. 樋口輝久, 他 11 名／錦帯橋調査報告書／岩国市／2020年3月

原著論文 (査読あり)

1. 木本和志, 岡野蒼, 松井裕哉, 佐藤忠信／超音波計測に基づく花崗岩中の表面波伝播特性に関する研究／土木学会論文集 A2 (応用力学) 掲載決定／土木学会／2020年
2. 木本和志, 河村雄行, 牧野仁史／粗視化分子動力学法による水和モンモリロナイトの組織構造シミュレーション／Journal of Computer Chemistry, Japan Vol.19, No.2／日本コンピュータ化学会／2020年
3. 田代匡彦, 齋藤隆泰, 木本和志／トポロジー感度を欠陥検出指標に用いた二次元動弾性時間反転解析とリニアアレイ探傷法への応用／土木学会論文集 A2 (応用力学) 掲載決定／土木学会／2020年
4. Zhenyu Wang, Gen Endo, M. Takahashi, H. Nabae, K. Suzumori, N. Tsuzuki, H. Takahashi, K. Kimoto, T. Ihara H. Kikura／Study of a robotic system to detect water leakage and fuel debris-System proposal and feasibility study of visual odometry providing intuitive bird's eye view／ROBOMECH Journal／Springer Open／2020年
5. 王亮, 田中湧磨, 藤井隆史, 綾野克紀／セメントの種類が蒸気養生を行ったコンクリートの強度および凍結融解抵抗性に与える影響／コンクリート工学年次論文集,

Vol.42, No.1/日本コンクリート工学会/2020年

6. 河中涼一, 田中湧磨, 藤井隆史, 綾野克紀/ポリプロピレン短繊維を添加したコンクリートの凍結融解抵抗性に関する研究/コンクリート工学年次論文集, Vol.42, No.1/日本コンクリート工学会/2020年
7. 河中涼一, 藤井隆史, 綾野克紀/セメント種別と養生方法がコンクリートの性能に与える影響/第29回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集/プレストレストコンクリート工学会/2020年
8. 藤井隆史, 王亮, 綾野克紀/粗骨材がコンクリートの凍結融解抵抗性に与える影響/コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 20/日本材料学会/2020年
9. T. Fujii, R. Kawanaka, T. Ayano/Corrosion Inhibition Effect of Concrete with Blast Furnace Slag Sand/Advances in Construction Materials (Proceedings of ConMat'20)/日本コンクリート工学会/2020年
10. 竹下祐二, 鳥越友輔/深層学習を用いた出水時における河川堤防内水位の予測方法/土木学会論文集C (地圏工学), Vol.76, No.4/土木学会/2020年
11. 金兼洙, 加藤正司, S.W. Park, 竹下祐二/一面せん断試験の隙間幅の設定基準に関する解析的研究/土木学会論文集 A2, 76(1), pp. 1-6, DOI: 10.2208/jscejam.76.1_1/土木学会/2020年
12. S. Nishimura, Y. Takeshita, S. Nishiyama, S. Suzuki, T. Shibata, T. Shuku, M. Komatsu, B. Kim/Disaster report of 2018 July heavy rain for geo-structures and slopes in Okayama/Soils and Foundations, 60(1), pp. 300-314. <https://doi.org/10.1016/j.sandf.2020.01.009>/地盤工学会/2020年
13. B.S. Kim, S.W. Park/Comparative Study on Predicting the Wetting Band Depth in Load Slopes/International Journal of Highway Engineering, Vol. 12, No. 5, pp. 13-23. <https://doi.org/10.7855/IJHE.2020.22.5.013>/韓国道路学会/2020年
14. 小松満, 二川雅登, 藤原優, 田久勉/小型半導体チップ型センサを用いた土中水分量のトモグラフィ計測に関する室内実験/地盤工学ジャーナル, Vol.15, No.1/地盤工学会/2020年
15. 不破泰, 増田聖乃, アサノデービッド, 小松満, 二川雅登, 末廣太貴, 田久修/無線センサーネットワークの端末・中継機における送信タイミング自律調停プロトコルの検討/電子情報通信学会論文誌 B, Vol.J103-B, No.7/電子情報通信学会/2020年
16. 高橋啓介, 小松満, 岩田徹, 瀧本弘治, 柴原晃/カオリンクレー懸濁液の注入特性と移動特性に与える要因の検討/地盤と建設/地盤工学会中国支部/2020年
17. 高橋啓介, 小松満, 岩田徹, 岩本昭仁, 北川貴士, 瀧本弘治, 柴原晃/水ガラス系および水ガラス・粘土混合系溶液注入地盤の動水勾配の変化に対する透水性評価/地盤と建設/地盤工学会中国支部/2020年
18. K. Yoshida, S. Maeno, S. Ogawa, K. Mano, S. Nigo/Estimation of distributed flow resistance in vegetated rivers using airborne topo-bathymetric LiDAR and its application to risk management tasks for Asahi River flooding/Journal of Flood Risk Management/Wiley/2020年

19. Md. Touhidul Islam, K. Yoshida, K. Sakai, S. Nishiyama, T. Tsuda, K. Nagata, S. Maeno / Model-induced comparative study of ALB and UAV-borne green LiDAR systems on vegetated lower Asahi river assessment in Japan / 土木学会論文 B1(水工学) / 土木学会 / 2020 年
20. 吉田圭介, 梶川勇樹, 永田貴美久, 西山哲, 間野耕司, 堺浩一, Md. Touhidul ISLAM, 児子真也 / 平成 30 年 7 月豪雨時の旭川分流堰周辺の植生分布を考慮した 3 次元洪水解析 / 土木学会論文 B1(水工学) / 土木学会 / 2020 年
21. 吉田圭介, 谷口純一, 潘是均, 小島崇, 永田貴美久, 渡邊明英 / ALB 点群データを援用した河川航空写真の深層学習による地被分類法の検討 / 土木学会論文 B1(水工学) / 土木学会 / 2020 年
22. Z. Ye, J. Chen, L. Gao, Z. Liang, S. Li, R. Li, G. Jin, Y. Shimizu, S. Onodera, M. Saito, et al. / ²¹⁰Pb dating to investigate the historical variations and identification of different sources of heavy metal pollution in sediments of the Pearl River Estuary, Southern China / Marine Pollution Bulletin, 150, 110670 / Elsevier / 2020 年
23. G. Jin, S. Onodera, M. Saito, Y. Shimizu / Sediment phosphorus cycling in a nutrient-rich embayment in relation to sediment phosphorus pool and release / Limnology, <https://doi.org/10.1007/s10201-020-00627-x> / Springer / 2020 年
24. Y. Shimizu, S. Onodera, G. Jin, M. Saito / Effect of in-stream impoundment on water quality of a suburban stream / Limnology, <https://doi.org/10.1007/s10201-020-00619-x> / Springer / 2020 年
25. H. T. Le, K. Okubo, P. T. Ho, M. Saito / Estimation of long-term external nutrient loading from watersheds to Lake Biwa by a combined rainfall-runoff model and loading-discharge curve approach / Hydrological Research Letters, 14(4) / Japan Society of Hydrology and Water Resources (JSHWR), Japanese Association of Groundwater Hydrology (JAGH), Japanese Association of Hydrological Sciences (JAHS), and Japanese Society of Physical Hydrology (JSPH) / 2020 年
26. Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka / Anthropogenic Mercury Release Flow in China / Chemical Engineering Transection, accepted at August 24, 2020 / Italian Association of Chemical Engineering / 2020 年
27. P.A. Notodarmojo, T. Fujiwara, Habuer / Oyster Shell as pH Control Substitute for Two Stage Anaerobic Co-Digestion System / Chemical Engineering Transection, accepted at August 22, 2020 / Italian Association of Chemical Engineering / 2020 年
28. V.C.M. Tran, H.S. Le, Y. Matsui / Measuring the effect of a program of waste separation at source in Da Nang City, Vietnam / Journal of Material Cycles and Waste Management 22:816-825 / Springer / 2020 年
29. 岡田将範, 氏原岳人, 牛尾亜紀子, 大畑友紀 / マズローの欲求段階説に基づく中心市街地の訪問動機からみた来訪者特性に関する研究 / 都市計画論文集 55 巻 3 号, pp. 213-219 / 都市計画学会 / 2020 年
30. 中島恵太, 氏原岳人, 織田恭平 / 空き家にさせないための態度・行動変容に関する研究 / 都市計画論文集 55 巻 3 号, pp. 288-294 / 都市計画学会 / 2020 年
31. 平井紗夜子, 氏原岳人 / スポーツ観戦者を対象としたモビリティ・マネジメントの

経年的な効果分析 Jリーグ・ファジアーノ岡山を事例として／都市計画論文集 55
巻3号, pp. 623-630／都市計画学会／2020年

原著論文（査読なし）

1. 竹下祐二, 山本純也, 鳥越友輔／再帰型ニューラルネットワークを用いた河川堤防内水位の変動予測に関する考察／第8回河川堤防技術シンポジウム論文集／土木学会／2020年
2. 塚部聡太, 小泉圭吾, 小松満, 小田和広, 伊藤真一／体積含水率の減少速度からすべり面深を予測する試み／地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム (Kansai Geo-Symposium 2020) 論文集／地盤工学会関西支部／2020年
3. M. Saito, S. Onodera, N. Okuda／Material transport and cycle in watersheds: toward the interdisciplinary collaboration between limnology and the other research disciplines／Limnology／Springer／2020年
4. S. Onodera, N. Okuda, S. Ban, M. Saito, et al.／Phosphorus cycling in watersheds: from limnology to environmental science／Limnology／Springer／2020年
5. Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka／Substance Flow Analysis of mercury in China／The 6th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management proceedings 1-4／2020年
6. Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka／Environmental impact analysis of anthropogenic mercury releases in China／The 31th Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Management proceedings, 457-458／2020年
7. P.A. Notodarmojo, T. Fujiwara, Habuer／Oyster Shell as pH Control Substitute for Two Stage Anaerobic Co-Digestion System／The 31th Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Management proceedings, 471-472／2020年
8. 哈布尔, 三保和久, 藤原健史／中国国内における蛍光灯の廃棄処理に伴う環境影響評価／第72回土木学会中国支部研究発表会講演集／土木学会／2020
9. K. Kawamoto／Changes in the Actual Situation of Waste-to-Energy from MSW Incineration in／6th 3RINCs proceedings, C-4-1／The 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management／2020年
10. K. Kawamoto／Adsorption Characteristics of Carbonaceous Adsorbents for Organic Compounds and Mercury in a Model Exhaust Gas from Thermal Treatment Process／Virtual Conference Proceedings 795683, A&WMA's 113th Annual Conference & Exhibition／Air and Waste Management Association／2020年
11. 樋口輝久, 紅林章央／昭和9年室戸台風による災害復旧橋梁の『岡山縣道路橋寫真輯』について／土木史研究 (講演集), Vol.40／土木学会／2020年
12. 樋口輝久, 秋田哲志／近世最大の砂防施設群“別所砂留”(第五報) — 砂留の基礎構造 —／土木史研究 (講演集), Vol.40／土木学会／2020年
13. 樋口輝久／倉敷市真備町における水害の歴史と地域住民の防災意識の変容／水環境学会誌, Vol.43(A), No.8／水環境学会／2020年

総説等

1. 竹下祐二／原位置試験の動向／地盤工学会誌, Vol.68, No.4／地盤工学会／2020年
2. 齋藤光代, 安元純, 杉山歩／地下水と生態系；これまでの研究動向と今後の展開／地下水学会誌, 62(4)／日本地下水学会／2020年
3. 松井康弘／リサイクルより優先順位の高い2Rを實踐して持続型社会を目指そう／エコマガジン「環境」Vol.380／(公財)岡山県環境保全事業団／2020年
4. 樋口輝久／百間川の治水施設群—津田永忠の意思を継いで300年—／土木学会誌, Vol.105, No.1／土木学会／2020年
5. 樋口輝久／岡山の文化財シリーズ 151 —倉安川・百間川のかんがい排水施設群／きび野, Vol.156／岡山県郷土文化財団／2020年
6. 樋口輝久／用郷林道「七曲がり」—誕生と残存の奇跡—／土木学会誌, Vol.105, No.9／土木学会／2020年
7. 樋口輝久／土木遺産への招待 上／聖教新聞, 2020.10.8／聖教新聞社／2020年
8. 樋口輝久／土木遺産への招待 中／聖教新聞, 2020.11.4／聖教新聞社／2020年
9. 樋口輝久／土木遺産への招待 下／聖教新聞, 2020.12.3／聖教新聞社／2020年
10. 樋口輝久／地域の安全・安心は自らの手で守る／環境, Vol.382／岡山県環境保全事業団／2020年

招待講演または基調講演

1. 小松満／地盤および地下水問題の現状と今後の方向性／2020年度日本技術士会中国本部岡山県支部年次大会／岡山市／2020年7月
2. 樋口輝久／岡山の土木遺産—地域資産としての保存と活用—／岡山県郷土文化財団／岡山市／2020年9月
3. 樋口輝久／世界かんがい施設遺産「倉安川・百間川かんがい排水施設群」の魅力に迫る！／岡山市東公民館／岡山市／2020年10月

研究講演・発表

1. K. Kimoto／Ultrasonic Imaging Method for the Detection and Sizing of Cracks in a Rib-to-Deck Welded Joint／3rd International Symposium on Structural Health Monitoring and Nondestructive Testing／Web Conference／2020年11月
2. 木本和志／超音波計測に基づく花崗岩中の表面波伝播特性に関する研究／土木学会第23回応用力学シンポジウム／オンライン発表／2020年5月
3. 金乗洙, 任道駒, 岡本良太, 竹下祐二, 加藤正司／疎水性地盤材料の斜面への適用性の評価に関する研究／第55回地盤工学研究発表会, 地盤工学会, 22-12-2-04／京都（オンライン）／2020年7月
4. 金乗洙, 任道駒, 岡本良太, 竹下祐二, 加藤正司／疎水性地盤材料の遮水性能の評価に関する研究／第55回地盤工学研究発表会, 地盤工学会, 22-12-2-05／京都（オンライン）／2020年7月
5. 加藤正司, 金乗洙, S. W. Park, 竹下祐二, Lohani Tarardhini／サクシオン応力の低拘

- 東圧下での不飽和土のせん断強度への影響／第 55 回地盤工学研究発表会，地盤工学会，23-1-4-01.／京都（オンライン）／2020 年 7 月
6. 韓雨松，加藤正司，金秉洙／限界状態へ至るまでの構造変化に関する個別要素法による基礎的検討／第 55 回地盤工学研究発表会，地盤工学会，21-2-1-04.／京都（オンライン）／2020 年 7 月
 7. 竹下祐二，山本純也，鳥越友輔，入江大輝／土中水分動態計測による河川堤防内の降雨浸透挙動に関する考察／第 55 回地盤工学研究発表会／京都（オンライン）／2020 年 7 月
 8. M. Komatsu, K. Koizumi／A validation of shallow slope failure monitoring method based on the field soil moisture observations／Proceedings of 10th Int. Conf. on Geotechnique, Construction Materials and Environment／オーストラリア・メルボルン／2020 年 11 月
 9. K. Takahashi, M. Komatsu, T. Iwata, K. Takimoto／A study on migration of kaolin clay suspension in the pores used for reducing sand layer permeability／Proceedings of 10th Int. Conf. on Geotechnique, Construction Materials and Environment／オーストラリア・メルボルン／2020 年 11 月
 10. K. Koizumi, S. Tsukabe, M. Komatsu, K. Oda, S. Ito／Prediction method of slip surface depth for slope health monitoring based on volumetric water content／Proceedings of 10th Int. Conf. on Geotechnique, Construction Materials and Environment／オーストラリア・メルボルン／2020 年 11 月
 11. H. Iwamoto, K. Koizumi, M. Komatsu, H. Tsutsum／Fundamental study on installation position of sensors for on-site monitoring focusing on slope failure／Proceedings of 10th Int. Conf. on Geotechnique, Construction Materials and Environment／オーストラリア・メルボルン／2020 年 11 月
 12. 哈布尔，三保和久，藤原健史／中国国内における蛍光灯の廃棄処理に伴う環境影響評価／第 72 回土木学会中国支部研究発表会／広島県呉市／2020 年 6 月
 13. Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka／Substance Flow Analysis of mercury in China／The 6th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management／Ibaraki, Japan／2020 年 3 月
 14. Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka／Substance flow analysis for anthropogenic mercury releases in China／The 6th International Conference on Low Carbon Asia. Shanghai China／Shanghai China／2020 年 9 月
 15. Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka／Environmental Impact of anthropogenic mercury releases in China in response to Minamata Convention on Mercury／The 6th International Conference on Low Carbon Asia／Shanghai China／2020 年 9 月
 16. P.A. Notodarmojo, T. Fujiwara, Habuer／Oyster Shell as pH Control Substitute for Two Stage Anaerobic Co-Digestion System／The 6th International Conference on Low Carbon Asia／Shanghai China／2020 年 9 月
 17. Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka／Environmental impact analysis of anthropogenic mercury releases in China／The 31th Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Management／Hokkaido, Japan／2020 年 9 月
 18. P.A. Notodarmojo, T. Fujiwara, Habuer／Oyster Shell as pH Control Substitute for Two

Stage Anaerobic Co-Digestion System／The 31th Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Management／Hokkaido, Japan／2020年9月

19. 松井康弘, 桐生侑恵／ベイジアンネットワークを用いたリユースびん返却行動の政策効果分析／第41回全国都市清掃研究・事例発表会／愛知県豊橋市／2020年1月
20. 桐生侑恵, 松井康弘／岡山県における事業系食品ロスの発生・受入ポテンシャル及び利活用シナリオの評価／廃棄物資源循環学会研究発表会／オンライン／2020年9月
21. 樋口輝久／放射性炭素年代測定による別所砂留の築造および修復年代の特定／砂防学会／名古屋市／2020年5月
22. 樋口輝久／今福線（新線）下長屋トンネルの計画と施工について／土木学会中国支部／呉市／2020年6月
23. 樋口輝久／近世最大規模の砂防施設“別所砂留”の築造と災害履歴の解明／河川協会／オンライン／2020年10月

発明・特許

1. 小松満／傾斜地災害予知システム（特許 6760643）／2020年9月

報告書

1. 竹下祐二／河川堤防の維持管理技術の向上を目的とした浸透挙動のモニタリングとモデリング方法の開発／令和元年度国土交通省中国地方整備局岡山河川事務所受託研究成果報告書／2020年3月
2. 樋口輝久他／令和元年度近現代建造物緊急重点調査(土木)報告書／土木学会土木史委員会／2020年3月

卒業論文

環境システム解析学（指導教員：西山哲・木本和志）

1. ドローン撮影画像と機械学習を用いた河川巡視の研究
2. データ同化手法を導入したトンネル施工時の湧水量の予測手法の開発
3. Mobile Mapping System によるレーザ点群データを用いた法面変状の定量化
4. 不飽和ベントナイトの含水量と電気化学インピーダンスの関係に関する実験的研究
5. 溶接ルート部を起点とした表面き裂の検出に対する超音波イメージングの適用

環境振動エネルギー学（指導教員：比江島慎二）

6. 自律高空帆走発電の性能に及ぼす半楕円断面飛行体の断面アスペクト比の効果
7. 自律高空帆走発電における半楕円断面飛行体と NACA 断面飛行体の性能比較

空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

8. 大型コンクリートブロックから採取したコア供試体の乾燥収縮ひずみに関する研究
9. ポリプロピレン短繊維を用いたコンクリートの耐凍害性に関する研究
10. セメントの種類が蒸気養生を行ったコンクリートの性能に与える影響
11. けい酸塩系表面含浸材によるひび割れ透水およびスケーリングの抑制に関する研究
12. コンクリートの性能に粗骨材が与える影響

地下水学（指導教員：小松満）

13. 砂層の透水性低下工法に用いるカオリンクレー懸濁液の間隙内移動挙動に関する検討
14. 土中水分量に着目した現地計測データに基づく浅層斜面の崩壊監視手法に関する検証

地盤工学（指導教員：竹下祐二・金兼洙）

15. 漏水が発生している河川堤防における浸透挙動の長期現地計測に関する研究
16. 河川堤防内の浸透挙動のモニタリングとモデリング方法に関する研究
17. 疎水性地盤材料の遮水性能及び斜面への適用性の評価に関する研究
18. サクションの測定方法による不飽和土せん断強度の推定に関する研究

陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治・齋藤光代）

19. 琵琶湖北湖の旋回性内部静振に関する研究
20. 岡山県鹿久居島現寺湾における混合過程の季節変化に関する研究

21. 潮間帯における海底湧水の時空間変化に関する研究

水域環境設計学（指導教員：前野詩朗・吉田圭介・赤穂良輔）

- 22. 吉井川乙子周辺の物理環境特性の把握に向けた現地観測及び数値シミュレーション
- 23. ALB データの精度検証及び流況解析適用のための植生高・地盤高補正効果の検討
- 24. 準三次元洪水流解析モデルを用いた浮子観測の高精度化に関する実験的検討
- 25. 旭川下流部の感潮域におけるアユの好適な産卵場の検討
- 26. 平成 30 年 7 月豪雨による砂川の氾濫シミュレーション
- 27. ALB データを用いた河川洪水時の植生流出モデルの高度化に関する研究

環境影響評価学（指導教員：藤原健史・哈布尔）

- 28. 家計消費から見た容器包装材の発生量推計に関する研究：家庭ごみ中の容器包装ごみ量との対比
- 29. 災害廃棄物の最適収集計画の確立に関する研究：災害前後の戦略的アプローチ
- 30. 災害廃棄物処理における自治体間協力支援を対象とした訓練システムの構築に関する研究：高知市を対象として
- 31. 中国国内における蛍光灯の廃棄処理に関する環境影響評価
- 32. 洪水直後の市民の廃棄物排出行動に関する調査並びに排出モデルの作成：倉敷市真備町を対象として

環境影響評価学（指導教員：松井康弘）

- 33. リユースびんの返却行動の関連要因及び行動変容方策の効果に関する一考察
- 34. 岡山県における食品ロスの発生実態及びその利活用に関する評価
- 35. ベイズ統計モデリングによるごみ・資源化物の分別収集システムの評価

水環境学（指導教員：川本克也・田村生弥）

- 36. 大気中トルエン濃度の測定と環境排出にもとづく予測評価
- 37. RPF の熱分解ガス化による水素回収に関する基礎的研究
- 38. 藻類を用いた 2 種の生態毒性試験方法に栄養塩が及ぼす影響の比較・検討
- 39. ごみ焼却施設の実態と評価 - 防災拠点の位置づけに着目して -

水環境学（指導教員：永禮英明）

- 40. 微細藻類 *Chlorella zofingiensis* を用いた溶液栽培排水処理の検討
- 41. 画像処理技術を用いた微細藻類 *Haematococcus pluvialis* の生活形自動認識システムの開発

環境物理学（指導教員：岩田徹）

- 42. 土壌水分の現地実測データの補正手法の提案および降水浸透量と蒸発量の推定
- 43. 河川堤防における蒸発量の現地測定と推定モデルの構築

地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

- 44. 精神的欲求に着目した中心市街地の訪問動機と交通手段選択との関連性
- 45. ポートランド都市圏における Urban Growth Report に関する研究-EBPM に基づくプランニング事例として-
- 46. 空き家予備軍世帯の態度・行動変容に関する研究
- 47. 渋滞とその発生源に対する住民の印象に関する研究

環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）

- 48. 生活道路の出会い頭事故削減対策に関する研究
- 49. 高齢者のコミュニケーションと生きがいに関する研究 -SNS 利用に着目して-

景観工学（指導教員：樋口輝久）

- 50. 宇野港の築港に関する研究 -築港の背景と工事の変遷について-
- 51. 瀬戸内海沿岸地域における干拓樋門の構造に関する研究

修士論文

空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

1. プレキャストコンクリート製品の性能および品質向上に関する研究

地盤工学（指導教員：竹下祐二・金秉洙）

2. 深層学習を用いた出水時における河川堤防内の浸透挙動の予測方法に関する研究

陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治・齋藤光代）

3. Resuspension analyses of bottom sediment due to waves on several beaches in Lake Biwa
(琵琶湖湖浜における底質再懸濁過程に関する研究)

水域環境設計学（指導教員：前野詩朗・吉田圭介・赤穂良輔）

4. PHABSIM と環境 DNA 分析を用いた旭川下流部におけるアユの産卵可能性の検討

環境影響評価学（指導教員：藤原健史・哈布尔）

5. トンレサップ湖上集落におけるプラスチック廃棄物の持続可能な回収・処理に関する研究

水環境学（指導教員：川本克也・田村生弥）

6. CO 及び CO₂ メタン化反応における新規バイメタル触媒の評価

水環境学（指導教員：永禮英明）

7. Growth and astaxanthin production of *Chlorella zofingiensis* with different energy sources

地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

8. 地域居住者と空き家所有者の双方からみたコミュニティガーデンの活用に関する研究

環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）

9. ライドシェアの普及が自家用車の所有意識に与える影響分析 ～ハノイを対象として～

景観工学（指導教員：樋口輝久）

10. 福山藩の砂留に関する研究 一実態と歴史的経緯および科学的手法による年代解明