

2019年 環境デザイン工学科 学術論文等

著 書

1. 小松満 (分担執筆) / 暮らしと人を見守る水センシング技術 / シーエムシー出版 / 2019年6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 2019 ダイオキシン類編 分担執筆 (Ⅲ.1.4 吸着処理), pp.396-411 / (一社) 産業環境管理協会, 丸善出版 (株) / 2019年2月
3. 永禮英明 / 水理公式集 第4編 4.1 / 土木学会 / 2019年3月
4. 谷口守編著, 片山健介, 斉田英子, 高見淳史, 松中亮治, 氏原岳人, 藤井さやか, 堤純著 / 世界のコンパクトシティ 都市を賢く縮退するしくみと効果 / 学芸出版社 / 2019年12月

原著論文 (査読あり)

1. 田中湧磨, 藤井隆史, 綾野克紀 / 結合材の種類が高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの性能に与える影響 / コンクリート工学年次論文集, Vol.41, No.1 / 日本コンクリート工学会 / 2019年
2. 皆川浩, 中村英佑, 藤井隆史, 綾野克紀 / 大気中環境下における塩化物イオンの見掛けの拡散係数の設定に関する一考察 / コンクリート工学年次論文集, Vol.41, No.1 / 日本コンクリート工学会 / 2019年
3. 藤井隆史, 河中涼一, 綾野克紀 / 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの鋼材腐食抑制効果に関する研究 / コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文集, Vol.19 / 日本材料学会 / 2019年
4. 水野剣一, 谷口修, 綾野克紀 / 埋設型枠背面の空洞におけるセメント系材料の補修方法に関する検討 / コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文集, Vol.19 / 日本材料学会 / 2019年
5. 新清晃, 西村聡, 藤澤和謙, 竹下祐二, 河井克之, 佐古俊介, 森啓年, 山添誠隆, 太田雅之 / 河川堤防への降雨浸透と浸潤状態予測に関する一斉解析からの知見 / 土木学会論文集 (部門C), Vol.75, No.4 / 土木学会 / 2019年
6. 竹下祐二, 片山頌嵩, 鳥越友輔, 佐藤亜海 / 出水時における河川堤防内の浸透挙動

の計測事例／土木学会論文集（平成 30 年西日本豪雨災害特別企画）／土木学会／2019 年

7. J.S. Kim, H.S. Park, B.S. Kim, S.W. Park／Field Monitored Unsaturated Hydraulic Behavior on a Roadside Soil Slope: a Case Study／International Journal of Highway Engineering, Vol. 21, No. 1, pp. 43-50. <<https://doi.org/10.7855/IJHE.2019.21.1.043>>／道路学会（韓国）／2019 年
8. 金秉洙, 畠山正則, 加藤正司, 竹下祐二／連続加圧方式による疎水性砂における水分特性曲線のヒステリシスに関する研究／地盤工学ジャーナル, Vol.14, No.2, pp. 111-121. ／地盤工学会／2019 年
9. B.S. Kim, S. Kato, S.W. Park／Experimental approach to estimate strength for compacted geo-materials at low confining pressure／An International Journal of Geomechanics and Engineering, Vol.18, No.5, pp.459-469 (DOI:<https://doi.org/10.12989/gae.2019.18.5.459>) ／An International Journal of Geomechanics and Engineering／2019 年
10. H.S. Park, B.S. Kim, E.R. Lee, S.W. Park／Assessment of Continuous Pressurization Method for Soil-water Characteristic Curve／Journal of the Korean Geotechnical Society, Vol.35, No.9, pp.5-13／地盤工学会（韓国）／2019 年
11. 金秉洙, 加藤正司, S.W. Park, 竹下祐二／疎水性地盤材料の作製方法とその遮水性能に関する研究／地盤工学ジャーナル (出版中)／地盤工学会／2019 年
12. 二川雅登, 小松満, 藤原優／高速道路法面地下水監視に向けた高感度小型水分量センサ計測回路の開発／電気学会論文誌 E(センサ・マイクロマシン部門誌), Vol.139, No.9／電気学会／2019 年
13. 高橋啓介, 小松満, 瀧本弘治／カオリンクレー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, Vol.37, No.1／地盤工学会中国支部／2019 年
14. 小松満, 中本萌／単孔を利用した透水試験方法の非定常法における直線勾配法の解釈に関する検討／地盤と建設, Vol.37, No.1／地盤工学会中国支部／2019 年
15. 小松満, 中原佑, 高橋啓介／河川堤防における浸透破壊のパターンに関する模型実験／地盤と建設, Vol.37, No.1／地盤工学会中国支部／2019 年
16. 吉田圭介, 乾隆帝, 宇田川涼平, 前野詩朗, 赤松良久, 兒子真也, 高橋幸生, 永田貴美久／環境 DNA 分析と物理環境調査による旭川下流部におけるアユの産卵可能性の検討／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.75／土木学会／2019 年
17. 吉田圭介, 前野詩朗, 永田貴美久, 兒子真也, 赤穂良輔／植生高分布と限界掃流力を考慮した植生流出を伴う洪水流解析モデルの検討／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.75／土木学会／2019 年
18. 兒子真也, 吉田圭介, 前野詩朗, 間野耕司, 中野光隆／太田川中野観測所における STIV 流量観測と ALB データを用いた水理解析による精度検証／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.75／土木学会／2019 年
19. 赤穂良輔, 前野詩朗, 中山彰人, 吉田圭介／数値浮子モデルと DIEX 法をカップリングさせた洪水流量推定法の構築と現地適用／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.75／土木学会／2019 年
20. M. Ishihara, R. Akoh, S. Maeno, K. Yoshida／Evaluation of discharge equation of lateral overflow located in the curved part of river／Proc. of 38th IAHR World Congress／IAHR

／2019年

21. 赤穂良輔, 前野詩朗／2018年7月豪雨時の高橋川中流域の被災状況及び数値解析による反乱状況の検討／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.75／土木学会／2019年
22. 前野詩朗, 赤穂良輔, 二瓶泰雄, 赤松良久, 吉田圭介／2018年豪雨による倉敷市真備地区の被災状況と包括型氾濫解析モデルによる氾濫シナリオの検討／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.75／土木学会／2019年
23. 佐山敬洋, 清水涼太郎, 井口真生子, 南良忠, 赤穂良輔, 寶馨／現地情報の同化による浸水深分布の推定-実用手法の提案と平成30年7月豪雨による小田川水害への適用-／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.75／土木学会／2019年
24. N. Nihei, A. Shinohara, K. Ohta, S. Maeno, R. Akoh, Y. Akamatsu, T. Komuro, T. Kataoka, S. Onomura, R. Kaneko／Flooding Along Oda River Due to the Western Japan Heavy Rain in 2018／Journal of Disaster Research, Vol.14, No.6／富士技術出版株式会社／2019年
25. H.T. Phuong, K. Okubo, Md.A. Uddin／Geochemistry and sediment in the main stream of the Ca River basin, Vietnam: weathering process, solute-discharge relationships, and reservoir impact／Acta Geochim **38**, 627-641, <https://doi.org/10.1007/s11631-019-00327-z>／Science Press and Institute of Geochemistry／2019年
26. HT. Phuong, K. Okubo／Effects of dam construction on total solids in the Ca River, north-central Vietnam／Environmental Earth Sciences, 78:398／Springer-Verlag GmbH Germany／2019年
27. A. Zhu, M. Saito, S. Onodera, Y. Shimizu, G. Jin, T. Ohta, J. Chen／Evaluation of the spatial distribution of submarine groundwater discharge in a small island scale using the 222Rn tracer method and comparative modeling／Marine Chemistry, <https://doi.org/10.1016/j.marchem.2018.12.003>／Elsevier／2019年
28. A. F. Anna, M. Saito, S. Ioka, R. Maria, S. Onodera／Estimation of ammonium sources in Indonesian coastal alluvial groundwater using Cl⁻ and GIS／International Journal of GEOMATE, 17(62)／The Geomate International Society／2019年
29. Y. Tomozawa, S. Onodera, M. Saito／Estimation of groundwater recharge and salinization in a coastal alluvial plain and Osaka megacity, Japan using $\delta^{18}\text{O}$, δD , and Cl^- ／International Journal of GEOMATE, 16(56)／The Geomate International Society／2019年
30. 王崑陽, 齋藤光代, 小野寺真一, 岩田徹／SWAT モデルによる都市化流域での地下水涵養量の長期的な変動評価－森林の成長及び都市化段階を考慮した大和川流域での例－／Kansai Geo-Symposium 2019 論文集／地盤工学会関西支部／2019年
31. 小野寺真一, 清水裕太, 齋藤光代, 友澤裕介, 王崑陽, 伊藤浩子／都市化にともなう地下水涵養量の変化と下水道漏水の地下水水質に及ぼす影響／Kansai Geo-Symposium 2019 論文集／地盤工学会関西支部／2019年
32. S.T. Pham Phu, T. Fujiwara, G. Hoang Minh, D. Pham Van／Solid waste management practice in a tourism destination - The status and challenges: A case study in Hoi An City, Vietnam／Waste Management and Research, 10.1177/0734242X19862042／ISWA／2019年
33. V. Spoann, T. Fujiwara, B. Seng, C. Lay, M. Yim／Assessment of Public-Private Partnership in Municipal Solid Waste Management in Phnom Penh Capital, Cambodia／Sustainability,

- 11(5)/MDPI/2019 年
34. S.T. Pham Phu, T. Fujiwara, G. Minh Hoang, D. Van Pham, T. Minh Thao/Waste separation at source and recycling potential of the hotel industry in Hoi An city, Vietnam/Journal of Material Cycles and Waste Management, 21(1)/Springer/2019 年
 35. S.T. Pham Phu, T. Fujiwara, G. Hoang Minh, D. Pham Van/An analysis of the commercial waste characterization in a tourism city in Vietnam/International Journal of Environment and Waste Management, 23(3)/Inderscience publishers/2019 年
 36. D. Pham Van, T. Fujiwara, B. Leu Tho, S.T. Pham Phu, G. Hoang Minh/A review of anaerobic digestion systems for biodegradable waste: Configurations, operating parameters, and current trends /Environmental Engineering Research, 10.4491/eer.2018.334/Korean Society of Environmental Engineers/2019 年
 37. Habuer, D. Hamaguchi, Y. Zhou, T. Fujimori, M. Takaoka/Future trends of excess mercury in Asia in response to Minamata Convention on Mercury/Journal of Environmental and Safety/掲載予定
 38. TRAN Vu Chi Mai, LE Hoang Son, Y. MATSUI/Current status and behavior modeling on household solid waste separation: A case study in Da Nang city, Vietnam/10.1007/s10163-019-00899-1/Springer/2019 年
 39. TRAN Vu Chi Mai, LE Hoang Son, Y. Matsui/Effect measurement of waste separation at source program in Da Nang city, Vietnam/The 5th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management/Japan Society of Material Cycles and Waste Management 他/2019 年
 40. TRAN Vu Chi Mai, LE Hoang Son, Y. Matsui/Effect of waste separation at source program on citizens' behavior and its determinants in Da Nang city, Vietnam/5th International Conference on Final Sinks (ICFS 2019)/Japan Society of Material Cycles and Waste Management 他/2019 年
 41. N. Inoue, T. Tada, K. Kawamoto/Gas reforming and tar decomposition performance of nickel oxide (NiO)/SBA-15 catalyst in gasification of woody biomass/Journal of the Air & Waste Management Association, Vol.69, 502/Air & Waste Management Association/2019 年
 42. J. Kobayashi, K. Kawamoto, N. Kobayashi/Effect of silica on the removal of tar compounds generated from waste biomass during catalytic reforming/Fuel Processing Technology, Vol.194, 106104/Elsevier/2019 年
 43. 海野遥香, 橋本成仁/生活道路内の子どもの歩行者に対するドライバーのストレス意識に関する研究/https://doi.org/10.14954/jste.5.2_A_99/交通工学研究会/2019 年
 44. 和氣悠, 水野彩加, 氏原岳人, 阿部宏史/空き家の市場流通化のためのアプローチ手法の検討—空き家所有者及び非所有者を対象として—/土木学会論文集 75(4) 212-220/土木学会/2019 年
 45. 谷本翔平, 氏原岳人/J リーグの試合観戦者を対象としたモビリティ・マネジメント/都市計画論文集 54(3) 1253-1259/都市計画学会/2019 年
 46. 藤原淳貴, 氏原岳人/中山間地域における超小型モビリティの利用適性に関する

- 研究／都市計画論文集 54(3) 703-710／都市計画学会／2019 年
47. 和氣悠, 氏原岳人, 織田恭平／空き家の市場流通化に向けた効果的な対策に関する研究-空き家所有者への SP 調査に基づいて-／都市計画論文集 54(3) 245-252／都市計画学会／2019 年
 48. 氏原岳人, 和氣悠, 森永夕佳里／平成 27 年 9 月関東・東北豪雨がもたらした被災地の人口及び地価変動-茨城県常総市を対象として-／都市計画論文集 54(1) 57-63／都市計画学会／2019 年
 49. 竹原裕隆, 藤原淳貴, 氏原岳人, 水柿大地, 阿部典子, 西山基次／中山間地域における超小型モビリティの利用パターンと導入効果に関する研究-美作市・上山地区を事例に-／交通工学論文集 5(1) 1-10／交通工学研究会／2019 年
 50. 安藤亮介, 氏原岳人／歩行者中心の都市空間創出による交通手段変化の可能性／交通工学論文集 5(5) 1-10／交通工学研究会／2019 年

原著論文（査読なし）

1. S. Hiejima, T. Ueda／Marine current energy harvester using galloping-induced oscillation and rotation／Grand Renewable Energy 2018 Proceedings／Grand Renewable Energy 2018／2019 年
2. 比江島慎二, 森谷尚史／翼素運動量理論による Hydro-VENUS ブレードの性能評価／土木学会年次学術講演会講演概要集, 第 1 部, Vol.74／2019 年
3. Y. Takeshita／Field techniques for measuring soil hydraulic properties in unsaturated soils／7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils, Japanese Geotechnical Society Special Publication／地盤工学会／2019 年
4. S. Kato, T.N. Lohani, B.S. Kim, S.W. Park／Effect of suction stress on strength characteristics of a compacted silty soil under low confining pressure／7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils, Japanese Geotechnical Society Special Publication, JGS, Vol.7, No.2, pp.46-51 <<https://doi.org/10.3208/jgssp.v07.006>>／地盤工学会／2019 年
5. 西村伸一, 竹下祐二, 柴田俊文, 小松満, 珠玖隆行, 金兼洙／平成 30 年 7 月豪雨における岡山の土構造物及び斜面の災害／地盤工学会誌, Vol.67, No.7 Ser.No.738／地盤工学会／2019 年
6. 小松満, 二川雅登, 藤原優, 田岸宏孝／半導体センサを用いた土中水分分布の計測技術／地盤工学会誌, Vol.67, No.7／地盤工学会／2019 年
7. 小松満／チップ型半導体式マルチモーダルセンサを用いた高速道路法面内の水分挙動をモニタリングする手法の確立と適用性検討／高速道路と自動車, Vol.62, No.9／高速道路調査会／2019 年
8. 永田貴美久, 飯干富広, 前野詩朗, 吉田圭介, 赤穂良輔／河川における根固め工変状抑制のために設置する小口止め補助構造物の効果に関する研究／第 71 回土木学会中国支部研究発表会講演概要集／土木学会／2019 年
9. 宇田川涼平, 高橋幸生, 吉田圭介, 前野詩朗, 赤穂良輔, 乾隆帝, 赤松良久, 兒子真也, 笹田直樹, 近藤正美／環境 DNA 分析と水理特性調査による, 旭川下流部でのアユの産卵可能性の検討／第 71 回土木学会中国支部研究発表会講演概要集／土

木学会／2019年

10. 齋藤光代, 小野寺真一, 大久保賢治, 岩田徹／沿岸環境の多様性形成因子としての地下水の役割解明を目指して／日本水文科学会誌, 49(2)／日本水文科学会／2019年
11. 海野遥香, 橋本成仁／子どもの遊び時の行動範囲と QOL の関係に関する考察／土木計画学研究発表会 (秋大会) 60, CD-ROM／土木学会／2019年
12. 岡村篤, 福井淳一, 松村博文, 橋本成仁／道内集落における夏期と冬の違いが外出及び移動に与える影響に関する研究／土木計画学研究発表会 (秋大会) 60, CD-ROM／土木学会／2019年
13. 海野遥香, 橋本成仁／ラバーポール導入による幹線道路の速度抑制効果に関する検証／交通工学研究発表会 39, CD-ROM／交通工学研究会／2019年
14. 岡村篤, 橋本成仁, 木多央信／中山間地域における住み続けの観点から見た外出の重要性評価と生活交通が与える影響／交通工学研究発表会 39, CD-ROM／交通工学研究会／2019年
15. 海野遥香, 三輪倅代, 橋本成仁／子どもの遊び・学外活動と QOL の関係に関する考察／土木計画学研究発表会 (春大会) 59, CD-ROM／土木学会／2019年
16. 樋口輝久, 浜元宏明, 秋田哲志, 篠原智／用郷林道“七曲がり”の実態とその保存活用に向けて／土木史研究 (講演集), Vol.39／土木学会／2019年
17. 樋口輝久, 秋田哲志／近世最大の砂防施設群“別所砂留”(第四報) — 七番砂留にみる災害と修復の履歴 —／土木史研究 (講演集), Vol.39／土木学会／2019年

総説等

1. 綾野克紀, 藤井隆史／高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの性能向上のための混和材料／コンクリート工学, Vol.57, No.1／日本コンクリート工学会／2019年
2. 河野広隆, 上野敦, 綾野克紀／土木学会「高炉スラグ細骨材を用いたプレキャストコンクリート製品の設計・製造・施工指針(案)」の概要／コンクリート工学, Vol.57, No.12／日本コンクリート工学会／2019年
3. 竹下祐二／不飽和土の浸透特性値の測定方法 —現状と課題—／地盤工学会誌, Vol.67, No.9／地盤工学会／2019年
4. 藤森崇, 川本克也／POPs の非意図的生成と抑制 —利用可能な最良の技術 (BAT) および環境のための最良の慣行 (BEP) —／廃棄物資源循環学会誌, Vol.30, 201／廃棄物資源循環学会／2019年

招待講演または基調講演

1. 比江島慎二／自律高空帆走プラットフォームによる海洋立国／中国地方建設技術開発交流会／岡山／2019年10月
2. 比江島慎二／Hydro-VENUS 振り子発電とそれを用いた自律高空帆走発電の構想／第32回フラッター研究会セミナー／東京／2019年11月
3. Y. Takeshita／Field techniques for measuring soil hydraulic properties in unsaturated soils

／7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils／名古屋／2019年8月

4. 藤原健史／災害時の片付けごみについて考える：倉敷市真備町の経験から／土木学会環境工学研究フォーラム／岡山大学／2019年12月
5. 川本克也／化学物質の分解と分離から考えるダイオキシン・POPs対策－環境のための最良の慣行を探る－／廃棄物資源循環学会関西支部・環境化学会連携セミナー／大阪／2019年1月
6. 川本克也／プラスチックの資源循環と環境問題－これまでとこれから－／プラスチック3R推進セミナー in おかやま／岡山／2019年11月
7. 樋口輝久／岡山藩における干拓地の石造樋門／岡山市操南公民館／岡山市／2019年2月
8. 樋口輝久／旧三江線の土木遺産としての価値／NPO 法人江の川鐵道／島根県邑南町／2019年10月

研究講演・発表

1. 田中湧磨, 藤井隆史, 綾野克紀／高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの性能に結合材の種類が与える影響／土木学会中国支部研究発表会／岡山市／2019年5月
2. 王亮, 藤井隆史, 綾野克紀／ジオポリマーの圧縮強度に与える養生と配合の影響／セメント技術大会／東京都／2019年5月
3. 竹下祐二, 片山頌嵩, 鳥越友輔, 佐藤亜海／河川堤防の浸透挙動計測に基づいた浸透流解析モデルの作成に関する考察／第54回地盤工学研究発表会, 地盤工学会／埼玉県大宮市／2019年7月
4. 竹下祐二, 鳥越友輔, 片山頌嵩, 佐藤亜海／ニューラルネットワークを用いた河川堤防内の浸透挙動の予測方法／第54回地盤工学研究発表会, 地盤工学会／埼玉県大宮市／2019年7月
5. 竹下祐二／河川堤防表層における不飽和浸透特性値の推定方法に関する考察／令和元年度不飽和土研究会 研究発表会／埼玉県大宮市／2019年5月
6. 竹下祐二／河川堤防の被害：課題と提言／地盤工学会特別セッション：会長特別委員会「平成30年7月豪雨を踏まえた豪雨地盤災害に対する地盤工学の課題」／埼玉県大宮市／2019年7月
7. 金兼洙, 竹下祐二, 加藤正司／疎水材のキャピラリーバリア盛土への適用とその限界について／令和元年度不飽和土研究会 研究発表会／埼玉県大宮市／2019年5月
8. 加藤正司, 金兼洙, Seong-Wan Park／せん断時に圧縮する不飽和土へのサクシオン応力の適用性について／令和元年度不飽和土研究会 研究発表会／埼玉県大宮市／2019年5月
9. S. Kato, T.N. Lohani, B.S. Kim, S.W. Park／Effect of suction stress on strength characteristics of a compacted silty soil under low confining pressure／7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils, 23-25 Aug., 2019, pp.46-51／Nagoya／2019年8月
10. H.S. Park, B.S. Kim, S. Kato, S.W. Park／Experimental verification of the continuous pressurization method on SWCC／7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils, 23-25

- Aug., 2019, pp.EA07-1-2/Nagoya/2019年8月
11. B.S. Kim, Y. Takeshita, S. Kato, S.W. Park/Evaluation of capillary barrier system under lateral non-flow condition of sand layer/7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils, 23-25 Aug., 2019, pp.EA08-1-2/Nagoya/2019年8月
 12. H.S. Park, B.S. Kim, S. Kato, S.W. Park/Empirical approach for estimating wetting path of soil water characteristic curve/16th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 14-18, Oct., 2019, SF01-02-006/Taipei, Taiwan/2019年10月
 13. S.W. Park, H.S. Park, B.S. Kim, S. Kato/Applicability of unsaturated soil mechanics for resilient modulus: Case study of a Korean experience/16th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 14-18, Oct., 2019, TC202-004/Taipei, Taiwan/2019年10月
 14. 金秉洙, 小林弘昌, 門吉峻斗, 竹下祐二/疎水性地盤材料の作製方法とその遮水性能に関する研究/第71回土木学会中国支部研究発表会, pp.192-195./岡山/2019年6月
 15. 金秉洙, 小林弘昌, 竹下祐二/キャピラリーバリア盛土における疎水性混合土の適用性評価/第45回地盤工学セミナー報告会, ポスターセッション, 地盤工学会中国支部, No.5./山口県周南市/2019年6月
 16. 加藤正司, 金秉洙, ロハニ タラディ, 竹下祐二, 原口穰/シラン処理による土質材料の疎水性に関する基礎的研究(その2: せん断強度特性)/第54回地盤工学研究発表会, 地盤工学会, pp. 601-602./埼玉県大宮市/2019年7月
 17. 金秉洙, 小林弘昌, 森啓史朗, 竹下祐二, 加藤正司/疎水性地盤材料を混合したキャピラリーバリア材の遮水性能に関する研究/第54回地盤工学研究発表会, 地盤工学会, pp. 609-610./埼玉県大宮市/2019年7月
 18. K Koizumi, K Oda, M Komatsu, S. Ito, H. Tsutsumi/Slope structural health monitoring method against rainfall-induced shallow landslide/7th International Conference on Euro Asia Civil Engineering Forum/ドイツ・シュトゥットガルト/2019年10月
 19. M. Komatsu, K. Takahashi, K. Takimoto/Pressurized clay injection method using kaolinite for controlling groundwater of a saturated sand layer/7th International Conference on Euro Asia Civil Engineering Forum/ドイツ・シュトゥットガルト/2019年10月
 20. T. Shinoka, P. A. Notodarmojo, G A. Tesfay, T. Fujiwara/廃棄物系バイオマスの易加水分解性成分に着目した2相式メタン発酵槽の運転条件に関する研究 ~最適な加水分解期間について~/第71回土木学会中国四国支部研究発表会/岡山大学/2019年6月
 21. T. Shinoka, P. A. Notodarmojo, G A. Tesfay, T. Fujiwara/廃棄物系バイオマスの易加水分解性成分に着目した2相式メタン発酵槽の最適な運転条件/第56回土木学会環境工学研究フォーラム/岡山大学/2019年12月
 22. Habuer, M. Takaoka, T. Fujiwara/Identification and quantification of mercury releases in China/The 30th Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Management/仙台/2019年9月
 23. Habuer, T. Fujiwara/A review on plastic issues: challenges and opportunities/第2回中

- 四国からの廃棄物資源循環研究発信発表会／岡山／2019年11月
24. N.T.V. Phuoc, T.Fujiwara, Habuer / Volume estimation method of illegal dumping construction and demolition waste - A case study in Da Nang, Vietnam / 第2回中四国からの廃棄物資源循環研究発信発表会／岡山／2019年11月
 25. 松井康弘 / 生協宅配事業におけるリユースびんの返却行動とその促進方策に関する研究 / 第40回全国都市清掃研究・事例発表会 / 宮崎市 / 2019年1月
 26. 桐生侑恵, 松井康弘, 太田光一, 岡本朋樹 / スーパーマーケットにおける食品ロス削減に向けた需要予測に関する一考察 / 第30回廃棄物資源循環学会研究発表会・東北大学 / 仙台市 / 2019年9月
 27. 松井康弘, 河内貴史 / ベトナム・ダナン市におけるごみ収集・運搬の運行記録データの活用に向けた一考察 / 第30回廃棄物資源循環学会研究発表会・東北大学 / 仙台市 / 2019年9月
 28. T.V.C. Mai, Y. Matsui / Influence of a waste separation program on waste separation behavior in Da Nang City Vietnam / 第2回中四国からの廃棄物資源循環研究発信発表会・岡山大学 / 岡山市 / 2019年11月
 29. 桐生侑恵, 松井康弘, 太田光一, 岡本朋樹 / スーパーマーケットにおける食品ロス削減に向けた需要予測の高精度化 / 第2回中四国からの廃棄物資源循環研究発信発表会・岡山大学 / 岡山市 / 2019年11月
 30. 樋口輝久, 秋田哲志 / 別所砂留の築造および修復年代の推定 / 砂防学会 / 盛岡市 / 2019年5月
 31. 樋口輝久, 和田浩, 永田裕司, 嘉藤太史, 河野靖彦, 大畑富紀 / 広浜鉄道・今福線の保存活用に向けた調査研究 / 中国支部研究発表会 / 岡山市 / 2019年6月

報告書

1. 竹下祐二 / 河川堤防の浸透に対する安全性評価のためのモニタリングと数値モデリング方法の開発 / 平成30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 / 2019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. ALB を用いた 3 次元海底地形モニタリング
2. AI を用いたアスファルト舗装ひび割れの検出
3. 花崗岩中の超音波電波に与える造岩鉱物粒の影響に関する研究
4. 粘土含水系の組織構造モデリングを目的とした粗視化分子動力学法の開発
5. 不飽和粘土の水分量と電気化学インピーダンスの関係に関する研究

環境振動エネルギー学（指導教員：比江島慎二）

6. 楕円湾曲したテーパー翼端を持つ Hydro-VENUS ブレードのエネルギー取得性能
7. Hydro-VENUS ブレードのエネルギー取得性能に及ぼすテーパー付きウィングレットの効果

空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

8. ジオポリマーの圧縮強度に与える使用材料と配合の影響
9. 結合剤の種類が高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの性能に与える影響
10. 製造方法が高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの品質に及ぼす影響
11. 電気抵抗率を用いたコンクリートの品質管理に関する研究
12. 化学混和剤を用いたキャストブル耐火物の可使時間の制御に関する研究

地下水学（指導教員：小松満）

13. カオリンクレー注入による砂層の透水性低下工法に関する基礎的研究
14. 模型実験による河川堤防を対象とした浸透破壊の形態に関する研究
15. 単孔を利用した透水試験方法の非定常法における結果の解釈に関する解析的検討

地盤工学（指導教員：竹下祐二・金兼洙）

16. 疎水性地盤材料の製作方法とその遮水性能に関する研究
17. 親水性・疎水性地盤材料の混合比が力学特性に与える影響に関する研究
18. 疎水性地盤材料を混合したキャピラリーバリア材の遮水性能に関する研究
19. 河川堤防の安全性評価のための浸透挙動のモニタリングに関する研究

陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治・齋藤光代）

20. 潮間帯における海底湧水の空間的流出特性に関する研究
21. 琵琶湖北湖の長周期内部波に関する研究
22. 琵琶湖北湖菰の浜における波浪特性に関する研究
23. 岡山県鹿久居島現寺湾における海底湧水の空間分布に関する研究

水域環境設計学（指導教員：前野詩朗・吉田圭介・赤穂良輔）

24. 環境 DNA を用いた旭川下流域におけるアユに好適な産卵床の水理特性の検討
25. 平成 30 年 7 月旭川洪水における植生の流出・倒伏条件に関する研究
26. 河川における根固め工変状抑制のために設置する小口止め補助構造物の効果に関する研究
27. 避難経路策定モデルを用いた平成 30 年 7 月豪雨時における倉敷市真備町の避難シナリオに関する検討
28. 半透過性建物モデルを用いた都市氾濫解析の再現性に関する実験的検討
29. 平成 30 年 7 月豪雨時における高梁川・小田川の洪水氾濫解析及び治水対策の効果に関する検討
30. 包括型洪水氾濫解析モデルを用いた平成 30 年 7 月豪雨における倉敷市真備町の氾濫シナリオに関する検討

環境影響評価学（指導教員：藤原健史・哈布尔）

31. 災害時における暫定仮置場の発生に関する研究～倉敷市真備町における洪水災害を例として～

環境影響評価学（指導教員：松井康弘）

32. スーパーマーケットにおける食品ロス削減に向けた需要予測に関する基礎的検討
33. ベトナム・ダナン市におけるごみ収集・運搬の運行記録データの活用に向けた一考察

水環境学（指導教員：川本克也・田村生弥）

34. 藻類を用いた新規生態毒性試験方法における塩素及び栄養塩類の影響
35. 一般廃棄物の焼却処理および廃棄物発電の現状と評価
36. ベンゼンの地層中での挙動および気相-固相間の吸着について
37. 未規制化学物質-ナフタレン-の環境排出および濃度予測と評価

水環境学（指導教員：永禮英明）

38. *Haematococcus pluvialis* の環境ストレスに対する生理学的反応とカロテノイド生産
39. *Chlorella zofingiensis* を用いた澱粉含有液処理の基礎的検討

環境物理学（指導教員：岩田徹）

40. 河川堤防からの蒸発量測定と算出方法の比較検討
41. ひまわり 8 号データによる日射量評価と蒸発量推定への応用

地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

42. 線引き廃止による居住地選択への影響分析 - 岡山県笠岡市を対象として -
43. Neighborhood Association からみたポートランド市の住民参加に関する研究
44. 住み続けたい都市の要因分析
45. 中山間地域の事業所における超小型モビリティの利用可能性 - 住民の暮らしに寄与する事業所を対象として -

46. 空き家発生における住宅地の構造的要因に関する研究 - 団地開発地を対象として -

環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）

47. 公共交通政策と公共交通満足度との関係性に関する考察

48. SNS の正確性・速達性に関する研究～H30 年 7 月豪雨をケーススタディとして～

49. 子どもの遊び・学外活動と QOL の関係に関する研究

景観工学（指導教員：樋口輝久）

50. 奥津発電所調整池の図面に関する分析

51. 用郷林道における七曲がりの実態と評価

修士論文

環境システム解析学（指導教員：西山哲・木本和志）

1. 道路防災点検効率化のための航空レーザーデータによる微地形解析
2. 溶接ルート部を起点とした表面き裂の超音波深傷に関する基礎的研究
3. 不飽和多孔質体の間隙構造と間隙水分布を考慮した熱伝導解析技術の開発

環境振動エネルギー学（指導教員：比江島慎二）

4. 大振幅振動を生じる Hydro-VENUS のエネルギー取得性能
5. 翼素運動量理論による Hydro-VENUS ブレードのエネルギー取得性能評価

空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

6. 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの耐凍害性および品質管理に関する研究
7. 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートとジオポリマー硬化体の力学的性質および劣化抵抗性に関する研究
8. 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの性能と実用化に関する研究
9. 高炉スラグを用いたコンクリートの鋼材腐食抵抗性に関する研究

地下水学（指導教員：小松満）

10. 水平一次元透気試験結果に基づく現場空気圧連通試験の評価に関する研究

地盤工学（指導教員：竹下祐二・金兼洙）

11. 河川堤防の安全性評価のための浸透挙動のモニタリングと数値モデリング方法に関する研究
12. 疎水性地盤材料を用いたキャピラリーバリア盛土の機能性に関する研究

陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治・齋藤光代）

13. 淡水流入に駆動される沿岸海域の二重拡散対流過程

水域環境設計学（指導教員：前野詩朗・吉田圭介・赤穂良輔）

14. ALB データを用いた平成 30 年 7 月旭川洪水の流況解析と CCTV 画像を用いた STIV 解析による検証
15. 数値浮子モデルと DIEX 法を用いた洪水流量推定法の構築及び実河川への適用

環境影響評価学（指導教員：藤原健史・ハブル）

16. 廃棄物系バイオマスの易加水分解性分に着目したメタン発酵特性に関する研究
17. Pattern Identification of Illegal Dumping Spots by Using Convolutional Neural networks (CNNs) and UAVs Imagery : Case Studies : Sub-urban Area of Phnom Penh City, Cambodia
18. 岡山県内の資源循環を目指した木質廃棄物の排出実態の解明

水環境学（指導教員：川本克也・田村生弥）

19. 有害物質含有排ガスに対する活性炭系吸着剤の吸着挙動と適用性評価
20. 天然鉱石を触媒とした木質系バイオマスのガス化及び改質に関する研究

水環境学（指導教員：永禮英明）

21. *Chlorella zofingiensis* のカロテノイド生成に関する生理学考察

環境物理学（指導教員：岩田徹）

22. 衛星データを用いた琵琶湖表面のクロロフィル分布推定

地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

23. 中山間地域における超小型モビリティの利用適性に関する研究－拠点機能と高齢者利用の視点から－
24. 空き家の市場流通化に関する研究
25. Jリーグの試合観戦者を対象としたモビリティ・マネジメント－ファジアーノ岡山を対象として－

環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）

26. 住民主体の生活交通運営が地域住民に与える影響～主観的幸福感に着目して～