

## 2018年 環境デザイン工学科 学術論文等

### 著 書

1. 小野寺真一, 齋藤光代, 北岡豪一／瀬戸内海流域の水環境一里水一／吉備人出版／2018年5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 2018ダイオキシン類編』, 分担執筆: III.1.4 吸着処理, pp.397-417／(一社)産業環境管理協会, 丸善出版(株)／2018年2月
3. 樋口輝久／土木学会土木史研究委員会編『図説近代日本土木史』, 分担執筆／鹿島出版会／2018年7月

### 原著論文(査読あり)

1. 比江島慎二, 高松宏彰, 大熊広樹, 上田剛慈／流体励起振動の励振機構を利用した革新的な水流発電用タービンブレード／土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol.74, No.1／土木学会／2018年
2. 比江島慎二, 伊藤隼, 栗岡大滋, 坂平薪志, 花房夕里子, 上田剛慈／翼端渦抑制による VENUS ブレードのエネルギー取得性能の向上／第25回風工学シンポジウム論文集／風工学シンポジウム／2018年
3. 大石幸紀, 藤井隆史, 綾野克紀／高温で養生したコンクリートの乾燥収縮ひずみと細孔径分布に関する研究／セメント・コンクリート論文集, Vol.71／セメント協会／2018年
4. 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強度, 収縮, クリープおよびアルカリシリカ反応抑制効果に関する研究／コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1／日本コンクリート工学会／2018年
5. 藤井隆史, 中山敦郎, 綾野克紀／高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの塩分浸透性と鋼材腐食に関する研究／コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 18／日本材料学会／2018年
6. M. Futagawa, S. Ogasahara, T. Ito, M. Komatsu, Y. Fuwa, H. Hirano, I. Akita, K. Kusano, M. Watanabe／Fabrication of a low leakage current type impedance sensor with shielding structures to detect a low water content of soil for slope failure prognostics／

<https://doi.org/10.1016/j.sna.2017.12.022> / ELSEVIER / 2018 年

7. 櫻谷慶治, 小泉圭吾, 小田和広, 伊藤真一, 小松満 / 模型斜面を用いた擬似飽和体積含水率と斜面変形に関する研究 / <https://doi.org/10.3208/jgs.13.183> / 地盤工学会 / 2018 年
8. 小松満, 増山博之, 新村卓也, 舘川逸朗 / 透水性基礎地盤に起因する河川堤防のパイピング進行性破壊に関する模型実験 / 地盤と建設, Vol.36, No.1 / 地盤工学会中国支部 / 2018 年
9. 西原直也, 小松満 / 空気圧を用いた連通試験に関する水平一次元要素結果の評価 / 地盤と建設, Vol.36, No.1 / 地盤工学会中国支部 / 2018 年
10. 高橋啓介, 光増朝久, 吉本治憲, 大金隆宏, 小松満 / 都市域山岳 NATM 施工時における軟弱地山に対する補助法の採用事例 / 地盤と建設, Vol.36, No.1 / 地盤工学会中国支部 / 2018 年
11. 新村卓也, 藤吉秀彰, 舘川逸朗, 齋藤雅彦, 珠玖隆行, 小松満, 西村伸一, 西垣誠 / 河川堤防の弱点箇所を抽出する空気圧による連通試験手法の開発 / 地盤と建設, Vol.36, No.1 / 地盤工学会中国支部 / 2018 年
12. 竹下祐二, 片山頌嵩, 津國遼太郎, 児子真也 / 漏水が発生している河川堤防における浸透挙動の計測事例 / 地盤工学ジャーナル, Vol.13, No.1 / 地盤工学会 / 2018 年
13. 森井俊広, 藤巻晴行, 小林薫, 松本和伸, 竹下祐二 / 土のキャピラリーバリア機能を利用した小規模雨水ハーベスティングシステムの開発 / 地盤工学会誌, Vol.66, No.4 / 地盤工学会 / 2018 年
14. 工代健太, 前野詩朗, 赤穂良輔, 吉田圭介 / 用水路網が南海トラフ地震下の津波氾濫に与える影響の検討 / 土木学会論文集 B1(水工学), 74(4) / 土木学会 / 2018 年
15. 吉田圭介, 前野詩朗, 小川修平, 井関禎之, 赤穂良輔 / ALB 点群を用いた樹木群の密生度算定法の検討 / 土木学会論文集 B1(水工学), 74(4) / 土木学会 / 2018 年
16. 赤穂良輔, 前野詩朗, 高橋巧武, 吉田圭介, 石川忠晴 / 微地形を考慮した氾濫解析手法の検討と鬼怒川洪水氾濫域を対象とした数値実験 / 土木学会論文集 B1(水工学), 74(4) / 土木学会 / 2018 年
17. 中山彰人, 赤穂良輔, 前野詩朗, 吉田圭介 / 河床高データの解像度と計算格子サイズが河床変動解析に及ぼす影響に関する検討 / 河川技術論文集, 24 / 土木学会 / 2018 年
18. 吉田圭介, 前野詩朗, 高橋幸生, 児子真也, 小川修平, 赤穂良輔 / ALB 計測データを用いた流況解析に基づく旭川下流部におけるアユの産卵場の物理環境評価 / 土木学会論文集 B1(水工学), 74(5) / 土木学会 / 2018 年
19. 石原正義, 赤穂良輔, 前野詩朗, 吉田圭介 / 水路湾曲部に設置される横越流堤の流量公式の検討 / 土木学会論文集 B1(水工学), 74(5) / 土木学会 / 2018 年
20. K. Yoshida, S. Maeno, T. Iiboshi, D. Araki / Estimation of hydrodynamic forces acting on concrete blocks of toe protection works for coastal dikes by tsunami overflow / Applied Ocean Research, 80 / Elsevier / 2018 年
21. K. Yoshida, S. Maeno, K. Mano, S. Ogawa, R. Akoh / Estimating flow resistance by vegetation in rivers using high-resolution airborne laser bathymetry / Proc. 12th Int. Symp. on Ecohydraulics 2018 / IAHR / 2018 年

22. K. Yoshida, S. Maeno, S. Nigo, K. Mano, S. Takahashi, R. Akoh / Remote sensing of morphodynamics and habitats in rivers using airborne LiDAR bathymetry / Proc. 12th Int. Symp. on Ecohydraulics 2018 / IAHR / 2018 年
23. P.T. Ho, N.X. Tien, H. Chikamori, K. Okubo / A Hydrological Tank Model Assessing Historical Runoff Variation in the Hieu River Basin / Asian Journal of Water, Environment and Pollution / IOS Press / 2018 年
24. M. Saito, S. Onodera, G. Jin, Y. Shimizu, M. Taniguchi / Nitrogen dynamics in a highly urbanized coastal area of western Japan: impact of sewage-derived loads / Progress in Earth and Planetary Science, 5(17) / Springer / 2018 年
25. Bandith Seng, T. Fujiwara, Vin Spoann / Households' knowledge, attitudes, and practices toward solid waste management in suburbs of Phnom Penh, Cambodia / Waste Management & Research, 36(10) / SAGE / 2018 年
26. Vin Spoann, T. Fujiwara, Bandith Seng, Chanthay Lay / Municipal solid waste management: Constraints and opportunities to improve capacity of local government authorities of Phnom Penh Capital / Waste Management & Research, 36(10) / SAGE / 2018 年
27. D. Pham Van, G. Hoang Minh, S. T. Pham Phu, T. Fujiwara / A new kinetic model for biogas production from co-digestion by batch mode / Global Journal of Environmental Science and Management, 4(3) / GJESM journal / 2018 年
28. D. Pham Van, G. M. Hoang, S. T. Pham Phu, T. Fujiwara / Kinetics of carbon dioxide, methane and hydrolysis in co-digestion of food and vegetable wastes / Global Journal of Environmental Science and Management, 4(4) / GJESM journal / 2018 年
29. P. V. Dinh, T. Fujiwara, S. T. Pham Phu, M. G. Hoang / Kinetic of Biogas Production in Co-Digestion of Vegetable Waste, Horse Dung, and Sludge by Batch Reactors / Earth and Environmental Science, 59 / IOP publishing / 2018 年
30. H. Fujiwara, H. Kuramochi, T. Maeseto, K. Nomura, Y. Takeuchi, K. Kawamoto, S. Yamasaki, K. Kokubun, M. Osako / Influence of the type of furnace on behavior of radioactive cesium in municipal solid waste thermal treatment / Waste Management, Vol.81 / ELSEVIER / 2018 年
31. 橋本成仁, 恒藤佑輔 / 住民主体の生活交通支援意識と主観的幸福感との関係に関する研究 -運転免許返納意向に着目して- / [https://doi.org/10.2208/jscejipm.74.I\\_1291](https://doi.org/10.2208/jscejipm.74.I_1291) / 土木学会 / 2018 年
32. 海野遥香, 橋本成仁 / 生活道路走行時のドライバーの歩行者に対するストレス意識に関する研究 / <https://doi.org/10.11361/journalcpj.53.1355> / 日本都市計画学会 / 2018 年
33. 西浦哲哉, 橋本成仁 / 生活道路における路側帯カラー舗装整備に対する自治体意識に関する研究 / <https://doi.org/10.11361/journalcpj.53.1362> / 日本都市計画学会 / 2018 年
34. 橋本成仁, 恒藤佑輔 / 住民主体による生活交通運営活動への参加意識と住民の主観的幸福感との関係に関する研究 / <https://doi.org/10.11361/journalcpj.53.124> / 日本都市計画学会 / 2018 年
35. 海野遥香, 張宇陽, 橋本成仁 / ドライバーの自動車運転意識傾向に関する要因分析

- ／[https://doi.org/10.14954/jste.4.1\\_A\\_280](https://doi.org/10.14954/jste.4.1_A_280)／交通工学研究会／2018 年
36. 橋本成仁, 恒藤佑輔／住民主体の生活交通導入地区における「支える側の意識」と主観的幸福感との関係に関する研究／[https://doi.org/10.14954/jste.4.1\\_A\\_113](https://doi.org/10.14954/jste.4.1_A_113)／交通工学研究会／2018 年
  37. 安藤亮介, 氏原岳人／プローブパーソンデータを用いた中心市街地における歩行者中心の都市空間創出の影響分析ー来訪者の交通行動と居住地特性に着目してー／10.11361/journalcpj.53.161／都市計画学会／2018 年
  38. 田邊信男, 氏原岳人, 阿部宏史／市民主体の市民ファン組織運営上の課題とその解決策に関する考察／10.11361/journalcpj.53.466／都市計画学会／2018 年
  39. 吉松ひかる, 氏原岳人, 阿部宏史／公共交通システムの整備水準とモビリティ・デバイドの発生状況に関する研究ーポर्टランド及び岡山都市圏を対象にしてー／10.14954/jste.4.2\_1／交通工学研究会／2018 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 2018／2018 年
2. 比江島慎二, 伊藤隼, 栗岡大滋, 坂平薪志, 上田剛慈／翼端渦抑制による VENUS ブレードの性能向上／土木学会年次学術講演会講演概要集, 第 1 部, Vol.73／土木学会／2018 年
3. 森谷尚史, 高松宏彰, 伊藤隼, 比江島慎二／翼素運動量理論による Hydro-VENUS のエネルギー取得性能の評価／平成 30 年度土木学会中国支部研究発表会発表概要集, Vol.70／土木学会中国支部／2018 年
4. 泉一希, 種治拓也, 比江島慎二／楕円柱振り子を用いた Hydro-VENUS のエネルギー取得性能／平成 30 年度土木学会中国支部研究発表会発表概要集, Vol.70／土木学会中国支部／2018 年
5. 竹下祐二, 片山頌嵩, 鳥越友輔, 佐藤亜海, 今岡俊和／出水時における河川堤防内の浸透挙動の計測事例／第 6 回河川堤防技術シンポジウム論文集／土木学会／2018 年
6. 加藤正司, ロハニ タラニディ, 金兼洙／締固めたシルト質土の低拘束応力下での変形強度特性／平成 30 年度 研究報告／神戸大学都市安全研究センター／2018 年
7. 中山彰人, 赤穂良輔, 前野詩朗, 吉田圭介／ALB データを用いた吉野川の洪水解析の改善効果に関する検討／第 70 回土木学会中国支部研究発表会講演概要集／土木学会／2018 年
8. 高橋巧武, 赤穂良輔, 前野詩朗, 吉田圭介／平成 26 年広島豪雨災害を対象とした土石流を含む内水氾濫解析／第 70 回土木学会中国支部研究発表会講演概要集／土木学会／2018 年
9. 橋爪菜摘, 前野詩朗, 赤穂良輔, 吉田圭介／氾濫形態及び斜面勾配の影響を考慮した避難経路策定モデルの提案と現地適用／第 70 回土木学会中国支部研究発表会講演概要集／土木学会／2018 年

10. 高橋幸生, 吉田圭介, 前野詩朗, 赤穂良輔 / ALB 計測データを用いた流況解析に基づく PHABSIM によるアユの産卵場の物理環境の評価 / 第 70 回土木学会中国支部研究発表会講演概要集 / 土木学会 / 2018 年
11. 田中龍二, 赤穂良輔, 吉田圭介, 前野詩朗 / 砂州縁部における河岸浸食特性の実験的検討および数値解析の適用性に関する研究 / 第 70 回土木学会中国支部研究発表会講演概要集 / 土木学会 / 2018 年
12. 山口華穂, 吉田圭介, 前野詩朗, 間野耕司, 赤穂良輔, 西山哲 / ALB による河道地形の再現性向上に伴う河床変動解析の改善効果の検討 / 第 21 回応用力学シンポジウム講演概要集 / 土木学会 / 2018 年
13. 恒藤佑輔, 橋本成仁 / 高齢者における乗合交通の利用と主観的幸福感の関連性把握 / 土木計画学研究発表会 (秋大会) 58, CD-ROM / 土木学会 / 2018 年
14. 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考察 / 交通工学研究発表会 38, CD-ROM / 交通工学研究会 / 2018 年
15. 樋口輝久, 横山亜美 / 高梁川東西用水工事の事業費に関する研究 / 土木史研究 (講演集), Vol.38 / 土木学会 / 2018 年
16. 樋口輝久, 見尾拓海 / 絵図面の分析に基づく錦帯橋の変遷 / 土木史研究 (講演集), Vol.38 / 土木学会 / 2018 年
17. 樋口輝久, 光成良秀 / 近世最大の砂防施設群 “別所砂留” (第三報) - 保存活用に関わる行政の支援 - / 土木史研究 (講演集), Vol.38 / 土木学会 / 2018 年

### 総説等

1. 藤井隆史, 綾野克紀 / 高炉スラグ微粉末およびフライアッシュが高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの凍結融解抵抗性に与える影響 / セメント・コンクリート, No.852 / セメント協会 / 2018 年
2. 藤井隆史, 綾野克紀 / 高炉スラグ細骨材の活用によるコンクリートの耐久性向上 / コンクリートテクノ, Vol.37, No.3 / セメント新聞社 / 2018 年
3. 小松満 / 基礎工と地下水処理・対策 - 地下水流動の調査技術と留意点 / 基礎工, Vol.46, No.6 / 総合土木研究所 / 2018 年
4. 川本克也 / 1980年代から2018年まで、そしてこの後・・・私の教育と研究 / JWMCA 廃コン協, No.80 / 日本廃棄物コンサルタント協会 / 2018 年
5. 樋口輝久 / 室戸台風の災害復旧橋梁群 ～橋の見本市～ / 土木技術, Vol.73 No.8 / 理工図書 / 2018 年

### 招待講演または基調講演

1. 比江島慎二 / 振り子の流力振動を用いた革新的潮流・海流発電 / SubSea Tech Japan 2018 / 東京 / 2018 年 9 月
2. M. Saito, S. Ioka, S. Onodera, H. Bakti, A. Rusydi, R. Maria / Preliminary results for characteristics of groundwater chemistry in Lombok; comparison with Indramayu / Open

workshop of “Vulnerabilities of Water environment in Coastal Cities” / Bandung, Indonesia / 2018 年 8 月

3. M. Saito, S. Onodera, G. Jin, Y. Shimizu, Y. Tomozawa / Radon tracer approach for groundwater-surface water interaction in the coastal area of Qi’ao island and Asahi River / 3rd Sino-Japan seminar / Guangzhou, China / 2018 年 8 月
4. T. Fujiwara / Choose your sustainable society in terms of solid waste management / ATiGB 2018 / Da Nang, Vietnam / 2018 年 11 月
5. T. Fujiwara / Disaster Waste Treatment in Japan: Damage from Disaster and its Impact to the Environment / ICLCA 2018 / Johor Bahru, Malaysia / 2018 年 10 月
6. K. Kawamoto / Waste-to-energy status in Japan / Expert Group Meeting on Sustainable Application of Waste-to-Energy in Asian Region / Busan, Korea / 2018 年 2 月
7. K. Kawamoto / Formation and degradation of dioxins in an incineration process and emission to the environment / The 2018 International Conference on Nanogeosciences in conjunction with the 3rd Chinese Academic Conference of Nanogeosciences / Guiyang, China / 2018 年 6 月
8. 川本克也 / 廃棄物系バイオマスの新規ガス化および改質技術開発 / 大阪科学技術センター地球環境技術推進懇談会講演会 / 大阪市 / 2018 年 7 月
9. 川本克也 / 廃棄物不法投棄による土壌汚染とその修復 / 第 24 回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会特別講演 / 福島市 / 2018 年 10 月
10. 樋口輝久 / 全国に誇る福山の地域資産 “砂留” — 別所砂留の特徴とその価値を中心に — / 福山市教育委員会文化財課 / 広島県福山市 / 2018 年 3 月
11. 樋口輝久 / 歴史的土木構造物の事例紹介とその価値について — 別所砂留の保存活用と地域の活性化 — / 水の土木史研究会 / 福岡県朝倉市 / 2018 年 5 月

## 研究講演・発表

1. 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フレッシュ性状、強度および凍結融解抵抗性に及ぼす回収水の影響 / 第 72 回セメント技術大会 / 東京都 / 2018 年 5 月
2. 藤井隆史, 高橋克則, 綾野克紀 / 製造工場の異なる高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの強度および耐久性に関する研究 / 土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会 / 札幌市 / 2018 年 8 月
3. 浦野真次, 高橋圭一, 藤井隆史, 綾野克紀 / 現場での打込みを目的とした高炉スラグ細骨材使用コンクリートの実機製造実験 / 土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会 / 札幌市 / 2018 年 8 月
4. 竹下祐二, 片山頌嵩, 津國遼太郎, 金兼洙, 新開竜大, 兒子真也 / 中レーダによる河川堤防表層における浸透挙動の調査事例 / 第 53 回地盤工学研究発表会 / 高松 / 2018 年 7 月
5. 金兼洙, 小林弘昌, 黒木優, 竹下祐二, 加藤正司 / キャピラリーバリアの被覆層における疎水材の適用性の検討 — その 1: 疎水材の物理・保水特性 — / 第 53 回地盤工学研究発表会 / 高松 / 2018 年 7 月

6. 金秉洙, 小林弘昌, 黒木優, 竹下祐二, 加藤正司／キャピラリーバリアの被覆層における疎水材の適用性の検討ーその2: 室内模型実験の実施ー／第53回地盤工学研究発表会／高松／2018年7月
7. 加藤正司, ロハニ タラディ, 金秉洙, 竹下祐二／不飽和土の一軸圧縮試験および定含水比せん断試験の強度特性へのサクシオン応力の影響とSSMの適用性／第53回地盤工学研究発表会／高松／2018年7月
8. 竹下祐二, 片山頌嵩, 後藤竜二, 児子真也／河川堤防表層における土中水分量計測を用いた不飽和浸透特性値の推定方法に関する考察／土木学会第73回年次学術講演会／札幌／2018年8月
9. 金秉洙, 小林弘昌, 竹下祐二, 加藤正司／キャピラリーバリアの砂層における浸透水の非側方流動性を考慮した解析的研究／土木学会第73回年次学術講演会／札幌／2018年8月
10. 加藤正司, 藤本涼平, 金秉洙／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／土木学会第73回年次学術講演会／札幌／2018年8月
11. 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地盤材料の適用性の検討／第44回地盤工学セミナー報告会, 地盤工学会中国支部／岡山／2018年7月
12. Y. Takeshita, N. Katayama, T. Morii／Filed measurement of unsaturated soil hydraulic properties in unsaturated soils by using soil water contents／5th KOREA-JAPAN Joint Workshop on Unsaturated Soils／ソウル／2018年5月
13. H. Kobayashi, B.S. Kim, Y. Takeshita, S. Kato／Applicability evaluation of water repellent soil to the sand layer of capillary barrier／5th KOREA-JAPAN Joint Workshop on Unsaturated Soils／ソウル／2018年5月
14. B.S. Kim, S. Kato, S.W. Park, Y. Takeshita／Characterizing water retention capacity of non-wettable soils using continuous pressurization method／7th International Conference on Unsaturated Soils／Hong Kong／2018年8月
15. 樋口輝久, 秋田哲志, 篠原智／広島県福山市における歴史的砂防施設“大谷砂留”の実態と地域住民による整備活動／砂防学会／鳥取県米子市／2018年5月
16. 蒲原潤一, 中根和彦, 後藤宏二, 池田誠, 西ヶ谷友美, 樋口輝久, 西村雅幸, 武田吉充／地元密着型の歴史的砂防施設の調査整理手法に係る研究／砂防学会／鳥取県米子市／2018年5月

## 報告書

1. 樋口輝久／鮎原剣神社穹崇橋評価書／岩国市教育委員会文化財保護課／2018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. 落石対策事業効率化のための航空レーザデータを用いた落石発生源抽出の研究
2. 非均質異方性材における拡散解析に適した有限要素プログラムの開発
3. i-Construction のための UAV 写真測量手法の研究
4. 燃料デブリの形状を評価するための超音波可視化技術の開発

## 環境振動エネルギー学（指導教員：比江島慎二）

5. 半楕円柱 VENUS ブレードのエネルギー取得性能に及ぼすピッチ角の効果
6. ウィングレットによる VENUS ブレードのエネルギー取得性能の改善
7. 上流方向に湾曲した VENUS ブレードのエネルギー取得性能

## 空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

8. 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの力学的性質に関する研究
9. 高炉スラグ細骨材のアルカリシリカ反応抑制効果に関する研究
10. 高炉スラグを用いたコンクリートの塩分浸透性と鋼材腐食に関する研究
11. 製造工場の異なる高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの物性に関する研究
12. プラントミキサで製造した高炉スラグを用いたコンクリートの耐凍害性とその改善に関する研究

## 地下水学（指導教員：小松満）

13. 河川堤防の弱点箇所を調査する空気圧連通試験における室内要素実験結果の評価に関する研究
14. 土中水分量に着目した斜面崩壊警戒情報に用いる閾値の実験的決定法に関する研究

## 地盤工学（指導教員：竹下祐二・金兼洙）

15. キャピラリーバリアーの被覆層における地盤材料の改良に関する研究
16. 室内模型実験によるキャピラリーバリアーの被覆層における疎水材の適用性に関する研究
17. 地中レーダによる河川堤防表層における浸透挙動の調査方法に関する研究
18. 土中水分量計測データを用いた河川堤防表層における浸透特性値の原位置測定方法に関する研究

## 陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治・齋藤光代）

19. 琵琶湖におけるリン酸とシリカの長期変遷過程
20. 東郷池における海域からの塩分侵入・排出機構
21. 浅海底にみられる二重拡散対流の季節特性



**水域環境設計学（指導教員：前野詩朗・吉田圭介・赤穂良輔）**

22. 表面粗度の違いが津波越流時の裏法面被覆ブロックの安定性に及ぼす検討
23. 準三次元モデルを用いた湾曲部における横越流量算定式の有用性の検討
24. ALB 計測データを用いた流況解析に基づく PHABSIM によるアユの産卵場の物理環境の評価
25. 砂州縁部における河岸浸食特性の実験的検討および数値解析の適用性に関する研究
26. 氾濫形態および斜面勾配の影響を考慮した避難経路策定モデルの提案と現地適用
27. 建物群空隙率を用いた氾濫解析の再現性に及ぼす流入方向および建物配置の影響に関する検討

**環境影響評価学（指導教員：藤原健史）**

28. トンレサップ湖上集落におけるプラスチックの分別回収を目的とした太陽光発電によるインセンティブ構築に関する研究

**環境影響評価学（指導教員：松井康弘）**

29. ごみ収集・運搬の作業効率とその影響要因に関する一考察

**水環境学（指導教員：川本克也・田村生弥）**

30. 藻類を用いた新規生態毒性試験方法における栄養塩類の影響

**水環境学（指導教員：永禮英明）**

31. 藻類細胞からのリン抽出過程に関する熱力学的考察
32. *Haematococcus pluvialis* の環境ストレス応答
33. 下水へのオゾン処理と拡散透析の適用による栄養塩回収

**環境物理学（指導教員：岩田徹）**

34. 人工衛星データを利用した琵琶湖南湖における沈水植物の繁茂推定の適用可能性
35. 水田の湛排水の違いが水稻の CO<sub>2</sub> 収支に与える影響の定量的評価
36. 種々の蒸発量モデルによる蒸発散量の推定誤差評価および最適手法の提案

**地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）**

37. わが国の都市スポンジ化施策の実態とコンパクトシティに向けた施策類型化
38. 線引き廃止都市の開発動向に関する基礎的研究 —岡山県笠岡市を対象として—
39. 地域構造の差異に着目した「住みやすさ」と「環境負荷」との関連分析
40. 都市計画基礎調査の諸課題と都市計画への活用実態

**環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）**

41. 意識的要因及び空間的要因が歩きスマホに及ぼす影響に関する研究

**景観工学（指導教員：樋口輝久）**

42. 大谷砂留の実態と地域住民の取り組み
43. 未成線・広浜鉄道（今福線）の敷設運動及び建設に関する資料の整理・分析
44. 高梁川東西用水工事における事業費に関する研究

# 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. 自己組織化マップを用いた崩壊斜面の特徴抽出の研究
2. トンネル切羽の変状監視のための画像解析技術の研究
3. 不均質軟弱地盤上の盛土構造物耐震性評価のための解析手法の研究

## 環境振動エネルギー学（指導教員：比江島慎二）

4. 準定常解析に基づく VENUS ブレードのエネルギー取得性能の検討
5. ローターの潜水深さが Hydro-VENUS のエネルギー取得性能に及ぼす影響

## 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床版の耐久性に関する研究
7. 高炉スラグ細骨材を用いた高耐久性コンクリートの実用化に関する研究

## 陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治・齋藤光代）

8. 島嶼における溶存物質の水文流出過程

## 水域環境設計学（指導教員：前野詩朗・吉田圭介・赤穂良輔）

9. 津波越流時における海岸堤防の陸側保護ブロックに作用する流体力特性に関する研究
10. ALB による河道地形の再現性に伴う流況・河床変動解析の改善効果の検討
11. 微地形を考慮した氾濫解析手法の検討および土石流を含む豪雨災害地域への適用
12. 氾濫解析に用いる建物群の空隙率の検討と現地適用に関する研究

## 環境影響評価学（指導教員：藤原健史）

13. 家計消費から見た容器包装廃棄物の発生量推計に関する研究 ー小売店舗における商品容器包装の定量調査を用いた方法ー
14. 災害廃棄物の発生と処理のシミュレーションを組込んだ自治体初動対応訓練システムの構築に関する研究

## 水環境学（指導教員：川本克也・田村生弥）

15. 排ガス高度処理を目的とした活性炭系吸着剤の VOC(ベンゼン)および水銀吸着特性と評価

## 地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

16. 中山間地域における超小型モビリティの利用効果に関する実証研究
17. 居住者及び空き家所有者の実態・意向に基づく空き家対策における方向性の検討
18. 住民参加と行政への信頼に関する研究 ーアメリカ・ポートランド市を対象にして

—

**環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）**

19. ドライバーの意識と生活道路走行時のストレスに関する研究
20. ETC2.0 プローブデータを用いた自動車走行速度の変動に関する研究
21. ETC2.0 プローブデータと歩行者量データを用いた抜け道道路の可視化とその危険性に関する研究
22. Study on distracted driving due to cellphone use: factors influencing safety attitudes and driving behaviors
23. コミュニティサイクル導入による利用者・非利用者の意識変化及び行動変化に関する研究
24. 交差点における自転車利用者の滞留特性及び横断挙動に関する研究

**景観工学（指導教員：樋口輝久）**

25. 絵図面の分析に基づく錦帯橋の変遷 —各架け替えにおける部材変化—