

2012 年度 環境デザイン工学科 学術論文等

著 書

1. 小松 満(地盤工学会編) / 国 77 都市の地盤と災害ハンドブック, 59 倉敷市 / 丸善出版 / 2012.
2. 樋口輝久 等(土木学会編) / ブルーボックス 日本の土木遺産 —近代化を支えた技術を見に行く— / 講談社 / 2012.
3. 西垣 誠 等(土木研究所編) / 建設工事で遭遇する地盤汚染対応マニュアル(改訂版) / 鹿島出版会 / 2012.
4. 市川康明, 木本和志 / ニュートン力学と変形体—構造力学入門— / 岡山大学出版会 / 2012.
5. Ichikawa, Y., Selvadurai, A.P.S. / Transport Phenomena in Porous Media; Aspects of Micro/Macro Behavior / Springer-Verlag, Berlin / 2012.

原著論文

1. S. Nakafusa, K. Kobayashi, T. Morii, Y. Takeshita / Estimation of water diversion provided by capillary barrier of soils / Unsaturated Soils: Theory and Practice / 2012, Vol.2, 773-778.
2. T. Morii, M. Inoue, G. Komatsu, R. Kadoguchi, Y. Takeshita / Effective water harvesting using capillary Barrier of unsaturated soils / Unsaturated soils: Theory and Practice / 2012, Vol. 2, 857-860.
3. 前野詩朗, 俣熊公子, 玉川勝也, 山村 明 / 連結石を用いた透過型水理構造物周辺流れの3次元数値解析 / 土木学会論文集B1(水工学) / 2012, 68(4), I_817-I_822.
4. 俣熊公子, 前野詩朗, 瀬島美香, 山村 明 / 手取川における水制群設置による礫河原再生効果の検討 / 土木学会論文集 B1(水工学) / 2012, 68(4), I_1165-I_1170.
5. 小松満, 榊利博 / 飽和砂質地盤における空気侵入値の定量的評価手法に関する研究 / 地盤と建設 / 2012, 30(1).
6. 藤井隆史, 檀康弘, Paweena JARIYATHITIPONG, 綾野克紀 / 低熱高炉セメントおよび高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの耐久性 / セメント・コンクリート論文集 / 2012, No.65/2011, 413-419.
7. 藤井隆史, 斉藤忠, 高田元気, 綾野克紀 / スラッジ水を用いたモルタルのフレッシュ性状に及ぼす化学混和剤の効果 / コンクリート工学年次論文集 / 2012, 34(1), 160-165.
8. 古澤貴治, 佐野洋次, 藤原斉, 綾野克紀 / 繰返し荷重下における鉄筋付鋼製型枠

- 床版の底鋼板の剥落防止に関する研究 / コンクリート工学年次論文集 / 2012, 34(2), 415-420.
9. 渡瀬博, 二井谷教治, 高橋聖二, 石田真知, 綾野克紀 / 浅切り方式によるコア応力解放法の提案とその適用性 / 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 / 2012, 12, 49-54.
 10. 古澤貴治, 佐野洋次, 藤原斉, 藤井隆史, 綾野克紀 / 鉄筋付鋼製型枠床版の鉄筋防食効果と底鋼板の剥離対策に関する研究 / 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 / 2012, 12, 89-94.
 11. 山本昌宏, 谷村成, 藤井隆史, 安藤尚, 綾野克紀 / 微細なひび割れを持つコンクリート試験体の作製方法とそれを用いたひび割れ補修材の性能確認試験方法に関する研究 / 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 / 2012, 12, 476-472.
 12. 馬場俊介, 樋口輝久, 山元亮, 島田裕介, 横井康佑, 木田将浩 / 近世以前の道路遺産 (道標・町石・常夜灯) の本質的価値判断に関わる評価基準 / 土木学会論文集 D2 / 2012, 68(1), 107-122.
 13. 吉城秀治, 橋本成仁 / 住区内の単断面街路における自動車走行速度に街路空間並びに歩行者交通特性が及ぼす影響 / 都市計画論文集 / 2012, No.47-3, 799-804.
 14. 山本和生, 橋本成仁 / 免許返納を行うための要因と意識構造に関する研究 —免許保有者と返納者を比較して— / 都市計画論文集 / 2012, No.47-3, 763-768.
 15. 橋本成仁, 山本和生 / 免許返納者の生活及び意識と居住地域の関連性に関する研究 / 土木学会論文集 D3 / 2012, No.68, 709-717.
 16. Syuji YOSHIKI, Seiji HASHIMOTO / Study of pedestrian behavior on shared streets in tourist spots / Journal of International City Planning / 2012, 293-301.
 17. 橋本成仁, 北野悠介 / 利用頻度の違いに着目した DRT の利用特性に関する研究 / 第 32 回交通工学研究発表会論文報告集 / 2012, CD-ROM.
 18. 山本和生, 橋本成仁 / 認知機能に着目した免許返納と交通事故の関連性把握 / 第 32 回交通工学研究発表会論文報告集 / 2012, CD-ROM.
 19. 吉城秀治, 橋本成仁 / 観光地における歩行者の「よそ見」に関する研究 / 第 32 回交通工学研究発表会論文報告集 / 2012, CD-ROM.
 20. 藤井直, 大内正敏, 坂井運雄, 西垣誠 / 液状化対策砂地盤のサンプリングによる飽和度調査とその評価手法に関する研究 / 土木学会論文集 C (地圏工学) 2012 / 68(2), 341-354.
 21. 小泉悠, 田中俊行, 竹内仁哉, 金沢智彦, 西垣誠 / 極超微粒子セメント注入材による砂質土地盤への注入工法の開発 / 「材料」 Journal of the Society of Materials Science, Japan / 2012, 61(1), 52-57.
 22. NISHIGAKI M., KAZUKI H., RUEMENAPP R. U., HARTWIG C. / Study on the Validity of the Formula of Scheidegger / in 39. International Association of Hydrology Congress, / 2012, 16-21.
 23. NISHIGAKI M., FUJITA T., HARTWIG C., AKHTAR, S. M. / Some Aspects of Field Permeability Test in Unsaturated Conditions / in 39. International Association of Hydrology Congress / 2012, 16-21.
 24. HARTWIG C., NISHIGAKI M., TANAKA T., FUJITA T., AKHTAR S. M. / Research on Physocaö Clogging in Case of Artificial Recharge of Groundwater / in 39. International Association of Hydrology Congress / 2012, 16-21.
 25. H. Nagare, T. Fujiwara, T. Inoue, S. Akao, K. Inoue, M. Maeda, S. Yamane, M. Takaoka,

- K. Oshita, X. Sun / Nutrient Recovery from Biomass Cultivated as Catch Crop for Removing Accumulated Fertilizer in Farm Soil / *Water Science and Technology* / 2012, 66(5), 1110-1116.
26. S. Akao, K. Maeda, S. Nakatani, Y. Hosoi, H. Nagare, M. Maeda, T. Fujiwara / Comparison of Simultaneous and Separate Processes, Saccharification and Thermophilic l-Lactate Fermentation of Catch Crop and Aquatic Plant Biomass. *Environmental Technology* / 2012, 33(13), 1523-1529.
27. 前田守弘, 仲宗根安弘, 岡本啓史, 浅野裕一, 藤原拓, 永禮英明, 赤尾聡史 / クリーニングクロープ導入によるナス施設栽培休閑期における栄養塩溶脱負荷の削減 / *土木学会論文集 G* / 2012, 68(7), III_103-III_111.
28. K. Nakahata, K. Kimoto / Reconstruction of Flaws in Heterogeneous Media Using Image-Based FIT and Time Reversal Approach / *Journal of Solid Mechanics and Material Engineering* / 2012, 6, 771-781.
29. 竹内幹太郎, 阿部宏史, 氏原岳人, 金野裕一 / 来訪者からみた都市内部における新たな店舗集積の特性に関する研究—岡山市問屋町の卸商業団地を事例として— / *都市計画論文集* / 2012, No.47, 1039-1044.
30. 氏原岳人, 阿部宏史, 柏村友哉 / 自家用車利用からバス利用への転換可能性とバスサービスに対する改善ニーズ / *土木学会論文集 G(環境)* / 2012, 68(6), II_109-II_116.
31. 織田恭平, 阿部宏史, 氏原岳人 / 地域産業連関モデルによる農林漁業・食品工業部門のCO₂排出構造分析と政策シミュレーション / *地域学研究* / 2012, 41(4), 985-1001.
32. 吉木健吾, 比江島慎二 / 風車騒音伝搬の高精度予測のための差分シミュレーション(地表面における局所勾配と吸音境界) / *日本風力エネルギー学会論文集* / 2012, 100, 1-6.
33. 比江島慎二, 中野正史郎 / フィードバック増幅を利用した空力振動発電の制御パラメータに関する実験的研究 / *土木学会論文集 A1(構造・地震工学)* / 2012, 68(1), 88-97.
34. 比江島慎二, 吉木健吾 / 風車騒音伝搬の高精度予測のための差分シミュレーション(風の流れが風車騒音伝搬に与える影響) / *日本風力エネルギー学会論文集* / 2012, 102, 25-31.
35. 比江島慎二, 岡圭人, 林健一, 井上浩男 / 倒立振り子を用いた流力振動発電のためのエネルギー取得性能の検討 / *第22回風工学シンポジウム論文集* / 2012, 425-430.
36. 藤原健史/視体積交差法を用いたがれき堆積廃棄物の計測手法の開発 / *Journal of EICA* / 2012, Vol.17, No.2-3, 184-190
37. 藤原健史, 伊藤依理 / 産業連関表を用いたグアムにおける家庭ごみ排出量の将来推計—人口増加及び観光業の影響分析— / *土木学会論文集 G(環境)* / 2012, Vol.68 No.5/I_41-I_48
38. Siti Norbaizura, T. Hamada, T. Fujiwara / SMART WASTE MANAGEMENT FOR LAW-CARBON SOCIETY IN MULTIMEDIA SUPER CORRIDOR CITY - CYBERJAYA, MALAYSIA / *土木学会論文集 G(環境)* / 2012, Vol.68 No.5, I_49-I57

総 説

1. 綾野克紀 / 「けい酸塩系表面含浸工法の設計施工指針(案)」の制定の動向 / 防水ジャーナル / 2012, 43(3), 27-32
2. 濱田秀則, 宮里心一, 綾野克紀, 河井研至, 久田真, 佐川康貴 / 環境調和型コンクリート材料学の創造《土木学会小委員会の活動成果から》 / セメントコンクリート / 2012, 779, 4-10
3. 田中博一, 石本晴義, 野田宏昭, 綾野克紀 / 尿素を用いたコンクリートのRCラーメン高架橋への適用 / コンクリート工学 / 2012, 50(8), 689-694
4. 大久保賢治 / 備讃瀬戸・備後灘・燧灘の概要 / 瀬戸内海 / 2012, 63, 4-6.
5. 橋本成仁 / 地域のモビリティ確保と買い物難民 / 都市計画 / 2012, 1, 16-19.
6. 河原長美 / 富栄養化理解の深化と新たな防止対策の展開 / 電力士木 / 2012, No.362, 5-10.
7. 西垣誠, 橘徹, 鈴木茂之, 原口竜一, 横山慶三, 坪井孝之 / IC タグ入り杭を利用した地すべりモニタリングシステムの開発 / 基礎工 / 2012年5月, 71-73.

報告書その他

1. 小松満, 西垣誠, 瀬尾昭治, 平田洋一, 竹延千良, 田岸宏孝, 國丸貴紀, 前川恵輔, 山本陽一, 戸井田克, 中野勝志 / 土中水分観測手法としての光ファイバー計測技術の開発(共同研究) / JAEA-RESEARCH(日本原子力研究開発機構) / 2012, 001, 77p.
2. 河野広隆, 野口貴文, 今本啓一, 綾野克紀, 真野孝次, 谷口秀明, 上野敦, 閑田徹志 / コンクリートの収縮特性評価およびひび割れへの影響に関する調査研究委員会 / コンクリート工学年次論文集 / 2012, 34(1), 19-24
3. 樋口輝久, 馬場俊介 / 建部井堰 —現存する日本最大の総石張の取水堰— / 土木史研究(講演集) / 2012, 32, 273-280.
4. 樋口輝久 / サハリンにおける日本統治時代の土木遺産 / 土木技術 / 2012, 67(4), 53-56.
5. 樋口輝久 / 室戸台風の災害復旧橋梁群 —復興の証として— / 土木学会誌 / 2012, 97(6), 6-7.
6. 橋本成仁 / 中山間地域の持続可能性のための取り組み / 交通まちづくり-都市交通戦略のビジョン構築と合意形成-/ 2012, 日交研シリーズ A-551, 57-64.
7. 比江島慎二 / 流力振動による新しい風力発電・潮流発電 / 日本風力エネルギー学会誌 / 2012, 100, 35-36
8. 林健一, 比江島慎二, 岡圭人, 井上浩男 / 流力振動を利用した水流発電技術の有効性検証 / 三井造船技報 / 2012, 206, 14-18
9. 比江島慎二 / 風力だけにとらわれず様々な流体エネルギーに目を向けよう! ~潮流・海流・小水力など~ / 日本風力エネルギー学会誌 / 2012, 102, 165
10. 比江島慎二 / 洋上風力エネルギー調査のための低コスト型風況観測装置の開発 / 建設事業の技術開発に関する助成事業成果報告書 / 2012, 137-167
11. Siti Norbaizura, T. Hamada, T.Fujiwara / Building a Smart Waste Management towards a Low-Carbon Society – Case study for Cyber Jaya, Malaysia / EcoBalance 2012 / 2012年11月20日, Vol.1, P160(1-4)
12. T. Hamada, Siti Norbaizura, T.Fujiwara / Estimating industrial solid waste generation in Iskandar Malaysia / EcoBalance 2012 / 2012年11月20日, P101(1-4)

学術講演

1. 竹下祐二, 岡智宏, 大矢翔司, 黒田清一郎, 井上光弘 / 地中レーダを用いた不飽和地盤における原位置透水試験方法 / 第47回地盤工学研究発表会 / 2012年7月15日
2. 竹下祐二, 尾島匠, 滝野康教, 森井俊広 / 不飽和地盤における原位置定水位透水試験方法の計測精度に関する考察 / 第47回地盤工学研究発表会 / 2012年7月15日
3. 森井俊広, 井上光弘, 小林 薫, 竹下祐二 / キャピラリーバリア機能を利用した地盤中の塩分移動制御 / 第47回地盤工学研究発表会 / 2012年7月15日
4. 高田大資, 忰熊公子, 前野詩朗 / 射流場における河床保護工の流体力評価に関する研究 / 土木学会中国支部研究発表会 / 2012年6月9日
5. 小松満, 佐藤友哉, 榊利博 / 大気圧変動による水分移動促進効果に関する基礎的検討(その1) / 土木学会第67回年次学術講演会 / 2012年9月7日
6. 小松満, 佐藤友哉, 榊利博 / 大気圧変動による水分移動促進効果に関する基礎的検討(その2) / 土木学会第67回年次学術講演会 / 2012年9月7日
7. 藤井隆史, Paweena JARIYATHITIPONG, 細谷多慶, 綾野克紀 / 配合および養生方法がモルタルの硫酸侵食速度に及ぼす影響 / 第66回セメント技術大会講演会 / 2012.5.30
8. 藤井隆史, 山本昌宏, 谷村成, 安藤尚, 綾野克紀 / 微細なひび割れを持つコンクリート試験体の作製方法と試験方法 / 土木学会第67回学術講演会 / 2012.9.7
9. 高田元気, 斉藤忠, 藤井隆史, 綾野克紀 / スラッジ水を用いたモルタルのフレッシュ性状に及ぼす化学混和剤の効果 / 土木学会第67回学術講演会 / 2012.9.7
10. 片健一, 谷口秀明, 藤井隆史, 綾野克紀 / 実構造物における乾燥収縮ひずみの推定 / 土木学会第67回学術講演会 / 2012.9.5
11. Toshiki Ayano, Takashi Fujii, ReNa Paweena / Improvement of Resistance of Concrete by Using Granulated Blast Furnace Slag Sand / BIT's 2nd Low Carbon Earth Summit-2012, Guangzhou, China / 2012.10.20
12. 大久保賢治 / 児島湾における潮汐過程の特徴 / 汽水域研究会大会講演要旨集, 4, 18-19 / 2012.10.6.
13. 大久保賢治 / 瀬戸内流域からの流出と堆積の傾向 / 瀬戸内海研究フォーラム, 20, 38-39 / 2012.8.31.
14. 樋口輝久 / 建部井堰 —現存する日本最大の総石張の取水堰— / 土木史研究発表会 / 2012年6月17日
15. 樋口輝久 / 鉄道関係の歴史的構造物—土木学会選奨土木遺産を中心に— / 日本鉄道施設協会中国支部講演会 / 2012年11月2日
16. 吉城秀治, 橋本成仁 / 「ながら歩き」歩行者の歩行位置に関する研究 / 第46回土木計画学研究発表会 / 2012年11月3日
17. 橋本成仁, 北野悠介 / DRTの導入前後の居住者の公共交通利用変化に関する研究 / 第46回土木計画学研究発表会 / 2012年11月3日
18. 山本和生, 橋本成仁 / 免許返納と生活支援活用意向に関する研究 / 第46回土木計画学研究発表会 / 2012年11月3日
19. 西垣誠, 綾香貴史, 今井紀和, 宮本重信 / オープンシステムにおける地中の温度挙動の予測に関する研究 / 日本地下水学会秋季講演会 / 2012年9月27日
20. 西垣誠, Claudia Hartwig, 真下大輝, 宮本重信 / 地下水の熱利用での地下水涵養

- 時の物理的目詰まりに関する研究 / 日本地下水学会秋季講演会 / 2012年9月27日
21. 白石知成, 櫻井英行, 西垣誠 / 被圧井戸理論を用いた1次元線要素による観測井モデルの適用性 / 日本地下水学会秋季講演会 / 2012年9月28日
 22. Hartwig Claudia, 西垣誠, Ruemenapp Ray, Shahbaz Akhtar M. / 地下水への人工涵養における化学的な目詰まり現象の解決方法に関する研究 / 日本地下水学会秋季講演会 / 2012年9月28日
 23. 西垣誠, 藤田貴文, 南部卓也 / 不飽和地盤における原位置透水試験法の検証とボーリング孔への適用 / 日本地下水学会秋季講演会 / 2012年9月28日
 24. K. Kondo, K. Inoue, T. Fujiwara, S. Yamane, D. Yasutake, M. Maeda, H. Nagare, S. Akao, K. Ohtoshi / Seasonal change in diffuse agricultural pollution control performance of catch crop / 8th IWA World Water Congress & Exhibition, Busan, Korea / 16-21, September, 2012
 25. 佐藤祐一, 岡本高弘, 大久保卓也, 小松英司, 高津幸介, 上原 浩, 湯浅岳史, 永禮英明 / 琵琶湖における第6期湖沼水質保全計画の策定について(2)～現況再現と将来予測シミュレーションの概要～ / 第46回日本水環境学会年会 / 2012.3.14-16.
 26. 小松英司, 佐藤祐一, 岡本高弘, 永禮英明, 福島武彦, 高津幸介 / 琵琶湖における第6期湖沼水質保全計画の策定について(3)～湖内の物質循環と水質の再現について～ / 第46回日本水環境学会年会 / 2012.3.14-16.
 27. 川本有紀, 赤池曜, 村上広幸, 小野圭介, 林健太郎, 岩田徹 / 単作水田耕作地からの温室効果ガスの年間放出量の評価 / 日本気象学会関西支部 2012年度年会 / 2012.6.30
 28. 赤池曜, 國塩惇大, 川本有紀, 村上広幸, 岩田徹 / 水田灌漑水中の溶存炭素の変動特性 / 農業環境工学関連学会 2012年合同大会 / 2012.9.12-15
 29. A.Kunishio, Y.Akaike, Y.Kawamoto, H.Murakami, K.Ono, and T.Iwata / Effects of residual biomass burning on the methane emission from a paddy field / AGU fall meeting 2012 / 2012.12.3-7
 30. 中畑和之, 木本和志, 廣瀬壮一 / リアルタイム波動伝搬シミュレータを援用した時間反転法による欠陥の映像化 / 日本非破壊検査協会 2012年度秋季講演大会 / 2012年10月22日.
 31. 斎藤隆泰, 中畑和之, 大月誠, 木本和志, 廣瀬壮一 / EFIT・BEMハイブリッド解法による電磁超音波のシミュレーション / 第19回超音波による非破壊評価シンポジウム, 2012年1月26日.
 32. K. Nakahata, K. Kimoto / Real-time image-based FIT simulation using GPU computing and its application to nondestructive testing / 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012) / Sep.10, 2012.
 33. Y. Ichikawa / The Great East Japan Earthquake and Accident of Fukushima Daiichi Nuclear Power Plants / Polish Academy of Sciences / 2012.03.26
 34. 市川康明, 木本和志, 河村雄行 / 多孔質体に対する均質化法と拡散・イオン電導問題 / 地殻流体実験-理論計算融合ワークショップ / 2012.08.30
 35. Ujihara, T., Abe, H., Shitasaki, H. / Spatiotemporal Analysis of the Depopulation Process—How does an urban area become perforated?— / The 10th International Conference on Urban Planning and Environment(IUPEA) / 2012.7.26.
 36. 氏原岳人, 阿部宏史, 舌崎博勝 / 地方都市を対象とした人口減少プロセスの時空

- 問解析—建物レベルでの撤退状況に着目して— / 第42回土木計画学研究発表会 / 2012年6月3日
37. 氏原岳人, 阿部宏史, 藤川和哉 / エコ・コンパクトシティ実現のためのスマート・シュリンクモデルの構築と適用可能性 / 第42回土木計画学研究発表会 / 2012年6月2日
 38. 岡圭人, 比江島慎二, 林健一, 井上浩男 / 倒立振り子の流力振動を用いた潮流発電のエネルギー取得性能 / 土木学会年次学術講演会 / 2012.9
 39. 藤原健史 / Current Situation of Municipal Solid Waste Management in Japan / The 7th Asian Pacific Landfill Symposium / 2012年10月9日
 40. 藤原健史 / 事業系一般廃棄物の減量化 指定袋制度について / 第7回エコアクション21全国交流研修大会 in 岡山 / 2012年10月27日

特 許

1. 千々松正和, 小松満 / ベントナイトの水分量測定方法及びこれを用いた測定装置 / 特許第5035917号 / 2012年7月13日
2. 綾野克紀, 細谷多慶, 藤井隆史 / コンクリートまたはモルタルの設計方法および装置 / 特許4994467 (2012.4.18 特許査定)
3. 綾野克紀, 小野芳朗, 鈴木和将, 藤井隆史 / 廃棄物の処理方法 / 特許4967131 (2012.2.28 特許査定)
4. 比江島慎二 / 発電機 / 出願番号: 特願2012-551412 (国際出願番号 PCT/JP2012/004000) / 出願日: 2012.11.9

卒業論文

環境システム解析学（指導教員：木本和志）

1. 非均質誘電率場における拡散電気二重層理論に関する研究
2. 多孔質体における3次元均質化拡散解析のための有限要素分割

環境振動エネルギー学（指導教員：比江島 慎二）

3. 円柱振り子の流体励起振動特性に関する研究
4. 角柱の回転振動によるウェイクギャロッピングのフィードバック制御
5. ドップラーソーダを用いた洋上風況観測のための静的水平保持システムの開発

空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

6. スラッジ水を用いたモルタルのフレッシュ性状に及ぼす混和剤の影響
7. 養生期間における温度履歴がコンクリートの乾燥収縮ひずみに及ぼす影響
8. 配合および養生方法がモルタルの硫酸侵食速度に及ぼす影響
9. 高耐食溶融メッキ鋼板を用いたプレハブ床板の鉄筋防食効果に関する研究

地圏環境学（指導教員：西垣 誠）

10. 原位置より採取した不飽和土の定常法による浸透特性の計測法
11. フェロニッケルスラグのグラベルドレン用排水材への適用に関する研究

地圏環境学（指導教員：小松 満）

12. 降雨浸透挙動を評価する原位置観測結果の妥当性に関する研究
13. 大気圧変動等による水分移動促進効果に関する基礎的研究
14. 飽和砂質地盤における空気侵入値の定量的評価手法に関する研究

ジオフロント学（指導教員：竹下祐二）

15. 地中レーダを用いた原位置透水試験方法に関する研究
16. 不飽和地盤における原位置透水試験方法と浸透特性値の計測精度に関する研究

陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治）

17. 瀬戸内海における潮汐の構造と潮位の分布に関する研究
18. 鉦津ダム堆積場周辺の雨水浸透と熱伝達機構に関する研究

水域環境設計学（指導教員：前野詩朗）

19. 射流場における河床保護工の流体力評価に関する研究

環境影響評価学（指導教員：藤原健史）

20. 地図情報を用いた津波廃棄物の発生量予測と収集輸送計画に関する研究
21. インドネシア・バンドン市における家庭ごみ分別をベースとした廃棄物マネジメントの構築

（2012年3月および9月認定の卒業論文）

22. 応用一般均衡モデルを用いた家庭ごみリサイクルシステムの評価-インドネシア・バンドン市の事例研究-

環境影響評価学（指導教員：松井康弘）

23. 岡山市における 3 R 推進政策の効果分析
24. 使用済み小型家電の分別収集システムの評価に関する研究
25. 地域特性・政策特性を考慮したごみ・資源ごみの排出予測に関する研究

水環境学（指導教員：河原長美）

26. ため池等における動物プランクトンの動態と水質との相関に関する研究
27. 数値解析を用いたバイオマニピュレーションによる水質変化の検討
28. 溜川（倉敷市）の水質改善策に関するケーススタディ

環境物理学（指導教員：河村雄行）

29. 粘土鉱物分散系および含水系の電気伝導度
30. ベントナイト緩衝材の再冠水挙動における局所状態のその場 X 線回折観察

環境物理学（指導教員：岩田 徹）

31. 耕作地生態系における水蒸気・CO₂濃度の無次元勾配の特性に関する研究
32. 単作水田における温室効果ガス収支に関する研究
33. 海洋における CO₂フラックスおよび測定手法開発に関する研究
34. 水稻群落における熱収支・CO₂フラックスと葉面温度の関係に関する研究

環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）

35. 利用実態から捉えた路線バスとデマンドバスの評価・比較
36. 中山間地域における活動機会の価値構成に関する研究～買物・通院行動に着目して
37. 歩車混在空間における自動車走行速度に関する研究

地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

38. バス利用への転換可能性と利用促進策の提案
39. 来訪者からみた都市内部における新たな店舗集積の特性に関する研究—岡山市間屋町の卸商業団地を事例として—
40. デカップリング概念に基づく中国の持続可能性評価—エコロジカル・フットプリント指標を用いて—
41. 人口減少プロセスの時空間解析—地方都市の建物変化に着目して—
42. 地域産業連関表に基づく環境負荷排出構造分析
43. エコ・コンパクトシティ実現のためのスマートシュリンクモデルの提案とそのフィージビリティ分析

景観工学（指導教員：馬場俊介・樋口輝久）

44. 建部一ノ口井堰の実測と土木遺産としての評価（最終版）
45. 稲美町の近世以前・溜池群の歴史的、技術的考察

（2012年3月および9月認定の卒業論文）

46. 福山市に残る近世以前の常夜灯の現状とその評価
47. 江戸期に建立された京都市内の道標群について
48. 松山における民間鉄道の変遷と道後温泉への影響
49. 江戸時代に建立された全国の津波碑に関する研究

修士論文

環境システム解析学（指導教員：市川康明）

1. 石英の圧力溶解に関する研究

環境振動エネルギー学（指導教員：比江島慎二）

2. フィードバック加振によるウェイクギャロッピングのアクティブ制御に関する研究

空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

3. 高耐食溶融メッキ鋼板を用いたプレハブ床板の変形挙動および鉄筋防食に関する研究

地圏環境学（指導教員：西垣 誠）

4. 地下水の移流分散現象の評価手法に関する研究

ジオフロント学（指導教員：竹下祐二）

5. 簡便な原位置計測方法による飽和・不飽和浸透特性値の計測精度に関する研究

環境影響評価学（指導教員：藤原健史）

6. 水害廃棄物の発生量予測と収集輸送計画に関する研究-高潮と洪水を対象として-
7. 太平洋島嶼国における廃棄物発生量の推計と適正なマネジメントの構築 -グアムとパラオの事例研究-
8. Analysis of Household Solid Waste Situation in San Jose City, Costa Rica - Modeling Proposal for a Sound-Material Cycle Society -

環境影響評価学（指導教員：松井康弘）

9. A study on commercial and institutional waste generation and relevant factors in Hue city, Vietnam

水環境学（指導教員：河原長美）

10. 底生生物による植物プランクトン浄化の現地観測と実験的検討
11. 児島湖、笠岡諸島白石島調整池及びその周辺瀬戸内海に生息する魚類の各部位における重金属濃度及び魚肉長期摂取による人体への影響評価
12. 溜川(倉敷市)流域の汚濁負荷発生構造の検討

水環境学（指導教員：永禮英明）

13. Treatment of high strength organic wastewater by coagulation and lactic acid fermentation

環境物理学（指導教員：岩田 徹）

14. 農耕地土壌における有機物炭素収支と分解量推定に関する研究
15. 流域水収支の推定に関する研究

(2012年3月および9月認定の修士論文)

16. Hydrus-1D モデルを用いた大麦耕作地における土壌水分量推定に関する研究
17. 渦相関法を用いた耕作地生態系における CO2 フラックスの経年変動に関する研究
18. 衛星データを用いた水稲耕作地における CO2 吸収量推定に関する研究

環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）

19. 面的な速度規制導入に向けた 30km 規制適用範囲の把握～許容性と必要性の観点に着目して～

地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

20. 地域産業連関表に基づく再生可能エネルギーの導入効果分析

景観工学（指導教員：馬場俊介・樋口輝久）

21. 愛媛県と高知県の近世以前の土木遺産と地域性
22. 香川県と徳島県の近世以前の土木遺産と地域性
23. トン族の木橋群に関する民俗学的分析