

2015 年度 環境デザイン工学科 学術論文等

著 書

1. 西山哲, 菊地輝行 / 巨大構造物ヘルスマニタリング—劣化のメカニズムから監視技術とその実際まで / 株式会社エヌ・ティー・エス / 2015 年 3 月
2. 前野詩朗 / 豪雨による河川橋梁災害—その原因と対策— / 2015 年 5 月
3. 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 2016 ダイオキシソ類編 分担執筆 (III.1.4 吸着処理) / (社) 産業環境管理協会 / 掲載予定
4. 樋口輝久 / 絵図・図面にみる近世・近代の岡山 / 「土木コレクション 2015 —絵図・図面にみる近世・近代の岡山」図録編集委員会 / 2015 年 9 月

原著論文

1. K. Uozumi, K. Kawamura, K. Sugihara, T. Koyama, T. Terai / Molecular Dynamics Study on Absorption Characteristics of Anions (Br- and I-) in Type-A Zeolite in Molten LiCl-KCl Eutectic Salt / DOI: 10.1021/jp511769s / アメリカ化学会 / 2015 年
2. K. Matsukage, Y. Nishihara, F. Noritake, K. Kawamura, N. Tsujino, M. Sakurai, Y. Higo, J. Nakajima, A. H., E. Takahashi / Elastic wave velocity anomalies of anorthite in a subducting plate: In situ experiments / American Mineralogist, Volume 100 / アメリカ鉱物学会 / 2015 年
3. Y. Takahashi, K. Kawamura, T. Sato, I. Kobayashi, Y. Ichikawa / In situ X-ray diffraction observation of smectite hydration under constant volume / DOI : 10.1080/00223131.2015.1009955 / 日本原子力学会 / 2015 年
4. F. Fumiya, F. Noritake, K. Kawamura, K. Matsukage / Elastic wave velocity anomalies of anorthite: Molecular dynamics simulations / doi:10.1016/j.pepi.2015.05.002 / Elsevier / 2015 年
5. S. Nishiyama, N. Minakata, T. Kikuchi, T. Yano / Improved digital photogrammetry technique for crack monitoring / Advanced Engineering Informatics, Vol. 29, No. 4, 851-858 / Elsevier / 2015 年
6. 水口尚司, 大西有三, 西山哲, 西川啓一, 下澤正道, 石村勝伸 / 道路トンネルにおける画像及びレーザデータを用いたマネジメント手法の研究 / 土木学会論文集 F2,

- Vol.71, No.1, 20-30/土木学会/2015年
7. 橘菊生, 間野耕司, 島村秀樹, 西山哲/河川堤防計測へのモバイルマッピングシステムの適用/写真測量とリモートセンシング, Vol.54, No.4, 166-177/写真測量学会/2015年
 8. 橘菊生, 間野耕司, 島村秀樹, 西山哲/河川堤防計測のための高所設置型 MMS の開発と精度検証/応用測量論文集, Vol.26, No.75-86/日本測量学会/2015年
 9. 吉田弘, 西垣誠, 西山哲/フェロシリコンの大深度地盤掘削用泥水への適用に関する研究/地盤と建設, Vol.33, No.1/地盤工学会中国支部/2015年
 10. T. Kikuchi, T. Hatano, Y. Senda, S. Nishiyama/Development of analysis method using LiDAR data for three dimensional measurement of slope movement/Asian Regional Conference for IAEG in 2015, Tp2-P09_1079665_1545244/日本応用地質学会/2015年
 11. Choi, J. H., Y. Ichikawa, K. Kimoto, Cahe B.G./A new theoretical mineral dissolution rate equation for physicochemical factors/Geochemical J., 49 (5), 549-557/2015年
 12. K. Kimoto, Y. Ichikawa/A finite difference method for elastic wave scattering by a planar crack with contacting faces/Wave Motion Volume 52, January 2015, 120-137/2015年
 13. 岩崎佳介, 木本和志/充填構造を考慮した不飽和砂の熱伝導率発現機構に関する研究/土木学会論文集 A2/2015年
 14. 上中一真, 斉藤忠, 藤井隆史, 綾野克紀/モルタルの凝結に銅化合物および亜鉛化合物が与える影響/セメント・コンクリート論文集, 68 巻/セメント協会/2015年
 15. 藤井隆史, 細谷多慶, 杉田篤彦, 綾野克紀/高炉スラグを用いたコンクリートの中性化, 塩化物イオン浸透性および時間依存性変形に関する研究/コンクリート工学年次論文集, Vol.37, No.1/日本コンクリート工学会/2015年
 16. 白川輝, 藤井隆史, 高橋克則, 綾野克紀/緻密化した高炉徐冷スラグ粗骨材を用いたコンクリートの強度および変形特性に関する研究/コンクリート工学年次論文集, Vol.37, No.1/日本コンクリート工学会/2015年
 17. T. Fujii, A. Sugita, T. Ayano/RESISTANCE TO FREEZING AND THAWING OF CONCRETE WITH GRANULATE BLAST FURNACE SLAG SAND/Proceedings of the Fifth International Conference on Construction Materials/ConMat15/2015年
 18. 藤井隆史, 中溝翔, 細谷多慶, 綾野克紀/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ブリーディングの影響/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.15/日本材料学会/2015年
 19. 杉田篤彦, 二井谷教治, 綾野克紀, 藤井隆史/超高耐久プレストレストコンクリート部材の実験的研究/第 24 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/2015年
 20. 小松満, 佃明恵, 榊利博/静電容量センサによるベントナイト系材料の水分量計測に関する基礎的研究/地盤と建設, Vol.33, No.1/2015年
 21. 小松満, 竹下祐二, 二川雅登, 不破泰, 鈴木彦文, 熊倉信行, 吉野晃/河川堤防の法面における遠隔水分量モニタリングに向けた実証研究/地盤と建設, Vol.33, No.1/2015年

22. 小松満, 竹下祐二, 二川雅登, 不破泰, 鈴木彦文, 熊倉信行, 吉野晃／小型半導体チップ型センサによる地盤の間隙変化の計測方法に関する基礎的実験／地盤と建設, Vol.33, No.1／2015年
23. 金秉洙, 加藤正司, Seong-Wan PARK, 竹下祐二／不飽和状態の親・疎水性砂のせん断挙動に及ぼすメニスカス水の影響／地盤工学ジャーナル, Vol.10, No.2, 267-276／地盤工学会／2015年
24. S. Maeno／Numerical prediction of hydrodynamic force acting on a natural stone in open-channel flows／Proc. 36th IAHR World Congress／IAHR／2015年
25. S. Maeno／Effects of landward slope protection and toe protection work shape at coastal dikes on landward bed scouring caused by tsunami overflow／Proc. 36th IAHR World Congress／IAHR／2015年
26. 吉田圭介, 田中龍二, 前野詩朗／GPUによる河川の浅水流計算の高速化／土木学会論文集 A2 (応用力学)／土木学会／2015年
27. 吉田圭介, 牛島省, 田中龍二, 宮木伸, 前野詩朗／開水路に置かれた自然石に作用する流体力の数値計算／土木学会論文集 A2 (応用力学)／土木学会／2015年
28. 前野詩朗, 吉田圭介, 田中龍二／アイスハーバー型魚道の流れの解析と低流量・河床低下時の機能改善／土木学会論文集 B1(水工学)／土木学会／2015年
29. 吉田圭介, 田中龍二, 前野詩朗／GPUによる分流を含む洪水流計算の高速化／土木学会論文集 B1(水工学)／土木学会／2015年
30. 吉田圭介, 前野詩朗, 藤田駿佑, 松山悟, 岩城智大, 平井康隆／旭川における植生分布の経年変化を考慮した洪水流の数値解析／土木学会論文集 B1(水工学)／土木学会／2015年
31. 石川忠晴, 赤穂良輔, 吉川秀夫, 小林裕貴／江戸期の百間川築造に関する水理学的考察／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.71, No.4, I_613-I_618.／土木学会／2015年
32. 赤穂良輔, 石川忠晴, 畠山峻一, 小島崇, 都丸真人, 中村恭志／岩手県釜石市街地における 2011 年東北地方太平洋沖地震津波の氾濫解析／土木学会論文集 B1(水工学), Vol.71, No.1, 16-27／土木学会／2015年
33. Nguyen Van KHANH, Tran Duy VINH, Kenji OKUBO, Kieu Thi KINH, Duong Cong VINH／ASSESSMENT OF LEAD AND CADMIUM CONTAMINATION BY SEDIMENTS AND BIVALVE SPECIES FROM THE ESTUARIES IN DA NANG CITY, VIETNAM／Journal of Environmental Science for Sustainable Society, Vol.6 (2015), 1-6／2015年
34. M. Saito, 他 5 名／Effect of physical and morphometric factors on nutrient removal properties in agricultural ponds／Water Science and Technology (in press)／2015年
35. G. Jin, S. Onodera, M. Saito, 他 5 名／Vertical distribution of sediment phosphorus from Lake Hachirogata; considering land reclamation effects on phosphorus accumulation／Environmental Technology, DOI:10.1080/09593330.2015.1117043／2015年
36. 齋藤光代, 他 6 名／大阪湾沿岸地下水と下水道の相互作用について－栄養塩類からみて－／Kansai Geo-Symposium 2015 論文集, 3-3／2015年
37. M. Saito, 他 3 名／Evaluation for the effect of non-stationary nutrient transport on the

- coastal seaweed cultivation in western Japan/PIAHS, 368, 337-342/2015 年
38. Y. Shimizu, S. Onodera, G. Jin, M. Saito/Estimation of long term nutrient loadings into a hypereutrophic artificial lake in lowland catchment, western Japan/PIAHS, 368, 337-342/2015 年
 39. G. Jin, Y. Shimizu, S. Onodera, M. Saito/Evaluation of drought impact on groundwater recharge rate using SWAT and Hydrus models on an agricultural island in western Japan/2015 年
 40. Y. C. Weng, T. Fujiwara, H. J. Houn, C.H. Sun, W.Y. Li, Y.W. Kuo/Management of landfill reclamation with regard to biodiversity preservation, global warming mitigation and landfill mining: experiences from the Asia-Pacific region/Journal of Cleaner Production 104, 364-373, 2015/Journal of Cleaner Production/2015 年
 41. Y. Matsui, D.T.T. Trang, N.P. Thanh/Estimation of waste generation and recycling potential from traditional market: A case study in Hue city, Vietnam/Journal of Environmental Protection, 6/Scientific Research Publishing/2015 年
 42. B. Lu, Y. Ju, T. Abe, K. Kawamoto/Grafting Ni particles onto SBA-15, and their enhanced performance for CO₂ methanation / RSC Advances, DOI: 10.1039/C5RA07461D/Royal Society of Chemistry/2015 年
 43. 釜田陽介, 阿部清一, 川本克也, 由井和子, 倉持秀敏, 大迫政浩/溶融技術による土壌等からのセシウム熱分離に関するプラント実証試験評価/環境放射能除染学会誌, Vol.3, No.2, 49-64/環境放射能除染学会/2015 年
 44. B. Lu, Y. Ju, T. Abe, K. Kawamoto/Dispersion and distribution of bimetallic oxides in SBA-15, its enhanced activity for reverse water gas shift reaction/Inorganic Chemistry Frontiers, Vol.2, No.8, 741-748, DOI: 10.1039/c5qi00062a/Royal Society of Chemistry/2015 年
 45. 阿部清一, 釜田陽介, 川本克也, 倉持秀敏, 大迫政浩/溶融技術による土壌等からのセシウム熱分離に関する試験研究及び FS 評価/粘土科学, Vol.54, No.1, 43-53/日本粘土学会/2015 年
 46. 水原詩治, 川本克也, 前背戸智晴, 倉持秀敏, 大迫政浩/廃棄物焼却炉内における放射性セシウムの蓄積挙動/環境放射能除染学会誌, Vol.3, No.3, 139-144/環境放射能除染学会/2015 年
 47. K. Kawamoto, H. Miyata/Dioxin formation and control in a gasification - melting plant/Environmental Science and Pollution Research, Vol.22, 14621-14628, DOI 10.1007/s11356-014-3104-4 iss/Springer/2015 年
 48. 永禮英明/リン酸カルシウム沈殿生成による養豚場放流水の水質改善と溶解平衡計算/土木学会論文集 G (環境), 71(7), III 323-III 328/2015 年
 49. T.K.T. Ha, M. Maeda, T. Fujiwara, H. Nagare, S. Akao/Effects of soil type and nitrate concentration on denitrification products (N₂O and N₂) under flooded conditions in laboratory microcosms/Soil Science and Plant Nutrition (2015), 61(6), 999 - 1004, 10.1080/00380768.2015.1094747/2015 年
 50. M. Maeda, E. Kayano, T. Fujiwara, H. Nagare, A. Satoshi/Nitrous oxide emissions during biological soil disinfestation with different organic matter and plastic mulch films in

laboratory-scale tests / Environmental Technology, 10.1080/09593330.2015.1092494 / 2015 年

51. S. Akao, H. Nagare, M. Maeda, K. Kondo, T. Fujiwara / Combined use of sugars and nutrients derived from young maize plants for thermophilic L-lactic acid fermentation / Industrial Crops and Products, 69, 440-446 / 2015 年
52. 橋本成仁, 厚海尚哉 / 移動のしやすさと高齢者の主観的幸福感の関係に関する研究 / 都市計画論文集, Vol.50, No.2 / 日本都市計画学会 / 2015 年
53. 岡村篤, 橋本成仁 / 生活道路における交通安全と防犯の「安心・不安」に対する意識構造分析 - 街路空間の構成要素と個人の地域社会とのつながりに着目して - / 都市計画論文集, Vol.50, No.3 / 日本都市計画学会 / 2015 年
54. 橋本成仁, 西浦哲哉, 三村泰広 / 速度抑制効果に着目した道路のカラー舗装に関する研究 / 都市計画論文集, Vol.50, No.3 / 日本都市計画学会 / 2015 年
55. 橋本成仁, 厚海尚哉 / 高齢者の余暇活動と主観的幸福感に関する研究 / 土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.71, No.5 / 土木学会 / 2015 年
56. 三村泰広, 橋本成仁, 嶋田喜昭, 安藤良輔, 吉城秀治 / 周辺土地利用と生活道路の理想的性能を考慮した面的速度抑制対策箇所の選定方法に関する研究 - 豊田市におけるケーススタディ / 土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.71, No.5 / 土木学会 / 2015 年
57. 戸谷宥貴, 樋口輝久, 馬場俊介 / 高梁川東西用水における酒津樋門と各用水路の設計経緯 / 土木史研究 (講演集), Vol.35 / 土木学会 / 2015 年
58. 和田圭右, 樋口輝久, 馬場俊介 / 和歌山県における近世以前の津波遺産 / 土木史研究 (講演集), Vol.35 / 土木学会 / 2015 年

総説等

1. 竹下祐二 / 不飽和地盤における透水係数の原位置計測方法 / 地盤工学会誌, Vol.63, No.8, pp.61-62 / 地盤工学会 / 2015 年
2. 齋藤光代, 小野寺真一 / 沿岸地下水流出域におけるリン動態 / 地球環境, 20, 55-62 / 2015 年
3. 藤原健史 / 海外レポート・アジア諸国の環境事情 (7) マレーシア - 廃棄物マネジメントについて - / 環境技術, Vol.44, No.4, 228-231 / 環境技術学会 / 2015 年
4. B. Lu, K. Kawamoto / Thermo-chemical hydrogen production technology from biomass / Current Organic Chemistry, Vol.19, 447-454 / Bentham Science / 2015 年
5. 川本克也 / 熱回収施設とバイオマス利用の複合化と今後の展望 / 生活と環境, Vol.60, No.9, 8-12 / (財) 日本環境衛生センター / 2015 年
6. 田村生弥, 渡部春奈, 鏑迫典久 / 日本版 WET の検討経緯 / 環境システム計測制御学会誌, 20 (1) / 環境システム計測制御学会 / 2015 年
7. 橋本成仁 / 交通の「安全」に関する法制度 / 交通工学 / 交通工学研究会 / 2015 年
8. 橋本成仁 / 高齢社会支える生活道路の安全 / 道路 / 日本道路協会 / 2015 年
9. 樋口輝久 / 安長土手 - いつ、誰が築造したのか? その謎にせまる! - / 土木学会誌, Vol.100 No.7 / 土木学会 / 2015 年

招待講演または基調講演

1. 西山哲／インフラの長寿命化対策技術について／岡山県土木施工管理技士会／2016年7月
2. 西山哲／防災・減災から避災へ：産官学連携による新たな取り組みの紹介／基礎地盤レクチャー2015in 中国／2016年9月
3. 西山哲／岩盤斜面崩壊・崩落モニタリング用センサネットワークシステムの開発／中国地方建設技術開発交流会 2015／2016年10月
4. 比江島慎二／振り子式潮流発電 「Hydro-VENUS」の開発／公益社団法人山陽技術振興会技術交流会／2015年10月
5. 比江島慎二／振り子を使った潮流発電 Hydro-VENUS／長崎大学工学部社会環境デザイン工学コース講演会／2015年12月
6. 前野詩朗／頻発する豪雨災害の教訓をいかに活かす／中国地方整備局 中国技術事務所／2015年10月
7. 鈴木和将, 藤原健史, 川本克也／廃棄物ガス化改質技術を核とした都市ガス製造システムの評価／第26回廃棄物資源循環学会研究発表会／2015年9月
8. 松井康弘／岡山の4R推進に向けて／岡山市環境衛生大会／2015年2月
9. 松井康弘／岡山における3R推進に向けた課題と将来展望 「ごみの発生実態データ・3Rの先進事例から将来を展望する」／環境フォーラム in つやま／2015年8月
10. 永禮英明／流域におけるリン資源管理に向けて／北海道大学第23回衛生工学シンポジウム／2015年11月
11. 橋本成仁／生活道路の交通安全対策について／倉敷市建設技術講習会／2015年7月
12. 橋本成仁／生活道路の交通安全対策／岡山県都市計画協会／2015年3月
13. 橋本成仁／ゾーン30の導入効果／久米地区青少年健全育成会／2015年2月
14. 橋本成仁／地域の生活交通を創り・守るためには／倉敷市民企画シンポジウム／2015年2月
15. 橋本成仁／通学路の安全確保のために／岡山県／2015年1月
16. 樋口輝久／中国地方の選奨土木遺産／土木学会中国支部／2015年12月

研究講演・発表

1. 大熊広樹／Hydro-VENUS の倒立振り子に作用する流体力特性／土木学会中国支部研究発表会／2015年5月
2. 佐々木拓人／複数振り子を用いた Hydro-VENUS の発電性能／土木学会中国支部研究発表会／2015年5月
3. 大熊広樹／Hydro-VENUS の倒立振り子に作用する流体力特性／土木学会年次学術講演会／2015年9月
4. 佐々木拓人／振り子の流体励起振動のフィードバック制御／土木学会年次学術講演会／2015年9月
5. S.Hiejima／Hydro-VENUS: Pendulum-based tidal energy converter／International RIAM Symposium on Ocean Renewable Energy Technologies and related fluid dynamics

researches/2015年12月

6. 藤井隆史, 森雅聡, 中溝翔, 綾野克紀/小片供試体を用いたモルタルの凍結融解による劣化機構に関する研究/第69回セメント技術大会/2015年5月
7. 綾野克紀, 藤井隆史, 中溝翔/高炉スラグを用いたコンクリートの耐凍害性にブリーディングの及ぼす影響/第67回土木学会中国支部研究発表会/2015年5月
8. 藤井隆史, 白川輝, 綾野克紀/表面が中性化したセメントペーストとけい酸塩系表面含浸材の反応性に関する研究/第67回土木学会中国支部研究発表会/2015年5月
9. 中溝翔, 森雅聡, 藤井隆史, 綾野克紀/モルタル小片試験体を用いた細骨材の耐凍害性の評価に関する研究/土木学会第70回年次学術講演会/2015年9月
10. 堀水紀, 藤井隆史, 綾野克紀/粒度調整による銅スラグの品質改善に関する研究/土木学会第70回年次学術講演会/2015年9月
11. 白川輝, 藤井隆史, 森雅聡, 綾野克紀/中性化, 塩化物イオン浸透性および時間依存性変形に高炉スラグ微粉末および高炉スラグ細骨材が与える影響/土木学会第70回年次学術講演会/2015年9月
12. 竹下祐二, 宅野元了, 金乗洙/土中水分量計測データを用いた河川堤防内の降雨浸透挙動に関する考察/第50回地盤工学研究発表会/2015年9月
13. 金乗洙, 桐岡大典, 上田健人, 加藤正司, 竹下祐二/河川堤防内の細粒分含有率による不飽和土地盤特性に関する研究/第50回地盤工学研究発表会/2015年9月
14. 金乗洙, 工藤匠, 加藤正司, 竹下祐二/DEMシミュレーションを用いた平均粒径の変化とスレスホルドラインに関する研究/第50回地盤工学研究発表会/2015年9月
15. B.S. Kim, S.W. Park, Y. Takeshita, S. Kato/Effect of Fine Grain Contents on the Unsaturated Mechanical Characteristics of Embankment Materials/Proc. 6th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils/2015年10月
16. S. Kato, M. Hatakeyama, H. Abe, B.S. Kim, Y. Takeshita/Measurement of Soil Water Characteristic Curve with a Continuous Pressurization Method/Proc. 6th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils/2015年10月
17. B.S. Kim, S.W. Park, Y. Takeshita, S. Kato/Study on Opening between Shear Boxes using DEM Simulation/Proc. 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering/2015年11月
18. 赤穂良輔/半透過建物群モデルを用いた釜石市街地の津波氾濫解析/日本流体力学会年会2015/2015年9月
19. S. Onodera, G. Jin, T. Takeuchi, M. Jige, M. Saito, 他2名/Last 10,000 years variation in phosphorus supply to a coastal region in a western Japan/XIX INQUA Congress/2015年8月
20. G. Jin, S. Onodera, M. Saito, 他6名/Comparative research of lake eutrophication history by long core samples collecting from two typical Japanese reclaimed lakes/XIX INQUA Congress/2015年8月
21. T. Takeuchi, K. Kitaoka, K. Yamaguchi, S. Onodera, M. Saito, 他2名/Formation process of the coastal alluvial plain in an enclosed sea watershed: case study of the Okayama Plain

／XIX INQUA Congress／2015年8月

22. M. Saito, 他3名／Evaluation for the effect of non-stationary nutrient transport on the coastal seaweed cultivation in western Japan／26th IUGG General Assembly 2015／2015年6月
23. S. Onodera, Y. Shimizu, M. Saito, 他3名／Evaluations of spatial distributions in groundwater recharge and flood discharge in an urban and suburban watershed of 1,000km² scale／26th IUGG General Assembly 2015／2015年6月
24. Y. Maruyama, S. Onodera, K. Kitaoka, M. Saito, 他1名／Estimation of the climate change effect on the long-term variation in river water temperature in a temporal snow-covered watershed／26th IUGG General Assembly 2015／2015年6月
25. G. Jin, Y. Shimizu, S. Onodera, M. Saito, 他1名／Evaluation of drought impact on groundwater recharge rate using SWAT and Hydrus models on an agricultural island in western Japan／26th IUGG General Assembly 2015／2015年6月
26. 齋藤光代, 他4名／都市部沿岸域における下水道由来の窒素動態について－大阪湾奥部に着目して－／海洋環境研究集会／2015年12月
27. 齋藤光代, 他6名／大阪湾沿岸地下水と下水道の相互作用について－栄養塩類からみて－／Kansai Geo-Symposium 2015／2015年11月
28. 齋藤光代, 他8名／マルチトレーサー法による潮間帯での地下水流出の評価／日本水文科学会学術大会／2015年10月
29. 齋藤光代, 他8名／瀬戸内海島嶼部の藻場分布域における地下水流出の評価／日本海洋学会秋季大会／2015年9月
30. 齋藤光代, 他5名／瀬戸内海島嶼部における地下水湧出とアマモ場との関係について／瀬戸内海研究フォーラム／2015年9月
31. 齋藤光代, 他6名／沿岸藻場分布域における地下水流出の評価／日本地球惑星科学連合大会／2015年5月
32. C. M. Mah, T. Fujiwara／A Survey on Situation of Construction and Demolition Waste in Malaysia／第67回土木学会中国支部研究発表会／2015年5月
33. 米田康人, 藤原健史／大学内で発生するバイオマス廃棄物量の推計とリサイクルに関する一考察／第67回土木学会中国支部研究発表会／2015年5月
34. S. Bandith, T. Fujiwara／Municipal solid waste characterization and recycling potentials in Phnom Penh city／The 2nd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management／2015年5月
35. S. Bandith, T. Fujiwara／Developing Integrated Solid Waste Management System in Phnom Penh City, Cambodia／京都大学環境衛生工学研究会／2015年7月
36. C. M. Mah, T. Fujiwara／Survey of Construction Waste of High Rise Mixed-Use Development in Malaysia／京都大学環境衛生工学研究会／2015年7月
37. C. M. Mah, T. Fujiwara／A Survey of Construction and Demolition Waste in Malaysia Mixed-Use Development／ISWA Beacon 2015／2015年8月
38. 米田康人, 藤原健史／大学内で発生するバイオマス廃棄物量の推計の試み／第26回廃棄物資源循環学会研究発表会／2015年9月
39. 鈴木和将, 藤原健史, 川本克也／開発ガス化改質技術で製造された燃料ガスの有効

- 利用システムに関する研究／第 6 回廃棄物資源循環学会関東支部研究発表会／2015 年 3 月
40. 水原詞治, 川本克也, 倉持秀敏, 大迫政浩／加熱による耐火物からの放射性セシウムのクリーニング／平成 27 年度廃棄物資源循環学会春の研究発表会／2015 年 5 月
 41. 川本克也／廃棄物試料のガス化および触媒改質における PAH 等のタール成分挙動／第 24 回環境化学討論会／2015 年 6 月
 42. K. Kawamoto／Production of synthetic natural gas from catalytic syngas conversion using biomass waste／250th American Chemical Society National Meeting & Exposition／2015 年 8 月
 43. 川本克也, 魯保旺／バイオマス系廃棄物のガス化および触媒適用改質プロセス／第 26 回廃棄物資源循環学会研究発表会／2015 年 9 月
 44. 川本克也, 魯保旺／バイオマス系廃棄物のガス化ガスの触媒反応における複合担体の効果／第 26 回廃棄物資源循環学会研究発表会／2015 年 9 月
 45. 鈴木和将, 藤原健史, 川本克也／廃棄物ガス改質技術を核とした都市ガス製造システムの評価／第 26 回廃棄物資源循環学会研究発表会／2015 年 9 月
 46. 水原詞治, 川本克也, 倉持秀敏, 大迫政浩／耐火物からの放射性セシウム揮発除去に及ぼす影響要因／第 26 回廃棄物資源循環学会研究発表会／2015 年 9 月
 47. 川本克也／地域エネルギー供給のための廃棄物系バイオマスのガス化／多段触媒変換プロセスの開発に関する研究／平成 27 年度循環型社会形成推進研究発表会／2015 年 12 月
 48. 岩谷融, 中矢皓大, 岩田徹／京都府における PM2.5 の季節変動特性について／日本気象学会関西支部中国地区例会／2015 年 1 月
 49. 立野雄介, 中矢皓大, 岩田徹／岡山県における光化学オキシダントの変動特性／日本気象学会関西支部中国地区例会／2015 年 1 月
 50. 岩田徹, 八木健太, 脇黒丸尚紀／周期灌漑水田におけるメタンフラックスと土壤電位変化の特徴／日本農業気象学会 2015 年全国大会／2015 年 3 月
 51. 岩田徹, 小野圭介, 林健太郎 (農環研)／野焼きは単作田の炭素収支にどう影響するか? (第 2 報)／日本農業気象学会 2015 年全国大会／2015 年 3 月
 52. M. Otsuki, H. Iwata, T. Iwata, H. Nagano, Y. Harazono, C. Iwama, M. Ueyama／Regional CO₂ uptake estimation applying the light use efficiency model with MODIS and field data to examine wildfire effects in Alaskan boreal forest／4th International Symposium on Arctic Research／2015 年 4 月
 53. K. Okada, T. Iwata, K. Ono／A study on the carbon decomposition process of the residual biomass and CH₄ emission at the paddy rice field／AsiaFlux Workshop 2015／2015 年 11 月
 54. K. Yagi, T. Iwata／The variations of Redox Potential(Eh) in paddy soil and effects on the methane emission from a periodically irrigated paddy field／AsiaFlux Workshop 2015／2015 年 11 月
 55. 内藤達也, 岡田和也, 岩田徹／水稲耕作地からの温室効果ガスの発生量測定／日本気象学会関西支部中国地区例会／2015 年 11 月
 56. 中島暢彦, 岩田徹／水稲耕作地における渦拡散係数の検討／日本気象学会関西支部

中国地区例会／2015年11月

57. 益田賢人, 井上優, Fabian Paliken, 大久保賢治, 齋藤光代, 岩田徹／湖水の鉛直混合に気象要素が与える影響について／日本気象学会関西支部中国地区例会／2015年11月
58. H. Tanimoto, Y. Omori, S. Inomata, T. Iwata, S. Kameyama／Air-Sea Exchange and Budget of Sulfur and Oxygen-Containing Volatile Organic Compounds in the Pacific Ocean／AGU fall meeting 2015／2015年12月
59. 橋本成仁, 西浦哲哉／住宅地内道路のカラー舗装の導入促進への賛同意識に関する考察／土木学会／2015年11月
60. 岡村篤, 橋本成仁, 宮本善彰, 松村博文／中山間地域におけるバス転換希望者の将来的バス利用意向に対する要因分析／土木学会／2015年11月
61. 橋本成仁, 西浦哲哉, 三村泰広／居住者意識による生活道路のカラー舗装の有効性に関する研究／交通工学研究会／2015年8月
62. 橋本成仁, 厚海尚哉, 三村泰広／高齢者の余暇活動外出意欲と主観的幸福感に関する考察／交通工学研究会／2015年9月
63. 氏原岳人, 阿部宏史, 大西洋平／中山間地域における生活関連施設の存在と集落単位の人口・世帯減少抑制との関連性／第52回土木学会計画学研究発表会／2015年11月
64. 氏原岳人, 阿部宏史, 村田直輝, 鷲尾直紘／スポンジ化する地方都市の実態／第67回土木学会中国支部研究発表会／2015年5月
65. 氏原岳人, 阿部宏史, 田窪 幸歩／岡山市中心市街地内の商業エリア間における回遊行動の実態と促進策に関する研究／計画行政学会中国支部第30回大会／2015年4月
66. 田邊信男, 氏原岳人, 阿部宏史／継続的なまちづくり活動に向けた“参加の動機”が組織運営に与える影響－活動者の観点に基づく分析－／平成27年度土木学会全国大会／2015年9月
67. 田邊信男, 氏原岳人, 阿部宏史／継続的な組織運営に向けたまちづくり学習による課題解決の要因分析－活動者の観点から－／第52回土木学会計画学研究発表会／2015年11月
68. 田邊信男, 阿部宏史, 氏原岳人／継続的なまちづくり活動に向けた組織運営の課題とマネジメントの方策に関する考察－活動者の観点に基づく分析－／日本計画行政学会第38回全国大会／2015年9月
69. 樋口輝久／岡山県における社会基盤施設の災害復旧に関する史的研究－昭和9年室戸台風の災害復旧橋梁を中心として－／ウエスコ学術振興財団 研究発表会／2015年1月

発明・特許

1. 綾野克紀, 安藤尚, 谷村成／貫通ひび割れを有するコンクリート試験体の作成方法／2015年5月

報告書

1. 竹下祐二, 金秉洙, 森井俊広 / プレッシャーインフィルトロメーターを用いた現場飽和透水係数の測定方法に関する考察 / 地盤工学会中国支部論文報告集(地盤と建設), Vol.33, No.1 / 地盤工学会中国支部 / 2015年12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. 不飽和ベントナイトの超音波伝播特性に関する基礎研究
2. デジタル画像を用いた構造物モニタリング計測法の研究
3. 鉱さいたい積場表層部の水分浸透評価を目的とした地温計測と解析
4. デジタル画像を用いたひび割れ計測法の研究
5. 地盤挙動モニタリングのためのセンサ・ネットワークの研究

環境振動エネルギー学（指導教員：比江島慎二）

6. 円柱振り子を用いた Hydro-VENUS のエネルギー取得性能に及ぼす換算流速と慣性モーメント比の影響
7. 半円柱振り子を用いた Hydro-VENUS のエネルギー取得性能に及ぼす換算流速と慣性モーメント比の影響
8. Hydro-VENUS のエネルギー取得性能に及ぼす流れ方向振り子間隔の影響

空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

9. 養生温度がコンクリートの乾燥収縮と細孔構造に与える影響
10. 高炉水砕スラグを用いたコンクリート部材の複合劣化に関する研究
11. 高炉徐冷スラグを用いたコンクリートの乾燥収縮ひずみに関する研究
12. 銅スラグの品質の変動とそれを用いたモルタルの凝結および強度に関する研究

地下水学（指導教員：西垣誠）

13. 河川堤防の浸透による進行性崩壊の対策手法に関する研究

地下水学（指導教員：小松満）

14. 小型半導体チップ型センサ間による地盤の間隙変化及び水分量の計測方法に関する研究
15. 透気係数の非定常計測方法と保水性の影響に関する研究
16. 堆積岩とベントナイト混合土の水分量計測及び透水特性に関する研究

地盤工学（指導教員：竹下祐二・金兼洙）

17. 河川堤防内の細粒分含有率による不飽和土地盤特性に関する研究
18. DEM シミュレーションを用いた一面せん断試験での隙間幅に関する研究
19. 河川堤防における降雨浸透挙動に関する研究
20. プレッシャーインフィルトロメータ法を用いた現場飽和透水係数の測定方法に関する研究

(2015年3月および9月認定の卒業論文)

陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治・齋藤光代）

21. 沿岸水域における流入負荷量の評価法に関する研究
22. 農業用溜池における成層構造の季節変化に関する研究
23. 瀬戸内海島嶼部潮間帯における海底湧水に関する研究

水域環境設計学（指導教員：前野詩朗・吉田圭介）

24. 2D-3D ハイブリッドモデルによる温井ダム湖と上下流河川の流況解析
25. 旭川分流堰の改修とその周辺の植生繁茂状況が分流量に与える影響の検討
26. 津波越流時に海岸堤防保護工に作用する流体力特性と圧力特性に関する研究
27. 南海トラフ巨大地震を想定した倉敷市臨海部周辺における津波遡上解析
28. 高梁川と小田川合流点付替えによる洪水時の流況変化の検討
29. OpenACC を用いた GPU 並列化手法の浅水流モデルへの適用と性能評価

水環境学（指導教員：川本克也）

30. 廃棄物系バイオマスの熱分解ガス化ガス有効利用のための触媒変換特性
31. 生ごみと汚泥のバイオガス化に関する評価と嫌気性ガス化の基礎的検討

水環境学（指導教員：永禮英明）

32. 牛乳からのアスタキサンチン生産に関する基礎的検討

環境影響評価学（指導教員：藤原健史）

33. 日本人観光客のごみ分別行動を活用した観光地グアムにおける 3R 啓発に関する研究
34. 大学キャンパス内で発生するバイオマス廃棄物量の推計とリサイクルに関する一考察
35. 大規模災害廃棄物の処理対策群の完全性を検証するルールベースシステムの開発
ー東日本大震災における市と県の対策連携に焦点を当ててー

環境影響評価学（指導教員：松井康弘）

36. 3R 体験イベントを通じた普及啓発及びその効果検証
37. 家庭ごみ発生原単位の影響要因とその推定に関する研究
38. リユースびん入り飲料の開発及び普及啓発

環境物理学（指導教員：河村雄行）

39. 環境改善舗装の耐久性に関する研究
40. 赤外吸収分光法による水和粘土の観察
41. 粘土分散系の電気伝導度

環境物理学（指導教員：岩田徹）

42. 京都府における光化学オキシダントと PM2.5 の変動特性に関する研究
43. 岡山県における光化学オキシダントと PM2.5 の変動特性と地域特性

（2015 年 3 月および 9 月認定の卒業論文）

44. 単作水田からの亜酸化窒素放出に関する研究

地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

- 45. 中山間地域の生活関連施設が集落の世帯・人口減少抑制に及ぼす影響
- 46. 岡山市中心市街地における回遊行動の実態と促進策に関する研究
- 47. 都市スポンジ化の発生分布とその要因に関する研究 - 岡山県笠岡市を対象として -
- 48. 都市整備手法に着目した住宅地の都市スポンジ化の実態分析

環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）

- 49. 速度抑制効果に着目した道路のカラー舗装の色と舗装パターンに関する研究

景観工学（指導教員：馬場俊介・樋口輝久）

- 50. 近世以前の温泉遺産に関する研究
- 51. 高梁川東西用水における酒津樋門と各用水路の設計経緯
- 52. 近世以前の郷倉にみえる地域性
- 53. 和歌山県における近世以前の津波遺産について

修士論文

環境振動エネルギー学（指導教員：比江島慎二）

1. Hydro-VENUS のエネルギー取得性能に及ぼす換算流速と慣性モーメント比の影響
2. 上流固定円柱が Hydro-VENUS のエネルギー取得性能に及ぼす影響
3. くさび形断面柱の並進および回転加振による円柱流力振動のフィードバック制御

空間デザイン学（指導教員：綾野克紀・藤井隆史）

4. 銅スラグのコンクリート用骨材への有効利用に関する研究
5. 高炉水砕スラグを用いた高耐久性コンクリート部材に関する研究

地盤工学（指導教員：竹下祐二・金秉洙）

6. たたき土と漆喰を用いた地盤材料に関する研究

陸水循環評価学（指導教員：大久保賢治・齋藤光代）

7. 表層地盤中の熱移動過程と物質輸送量の評価
8. Seasonal nutrient cycle and algal blooms in Lake Biwa

水域環境設計学（指導教員：前野詩朗・吉田圭介）

9. 南海トラフ地震発生時の岡山市沿岸部における津波挙動に潮汐が及ぼす影響の検討
10. 2013年9月の出水を対象とした斐伊川放水路周辺の河床変動解析
11. 旭川における礫河原の自律的維持に向けた河道整備手法の検討

環境影響評価学（指導教員：藤原健史）

12. Economic Impact of Developing Recycling-based Municipal Solid Waste Management on Informal Sector Recycling Business: Case Study of Bandung, Indonesia

水環境学（指導教員：永禮英明）

13. 凝集処理下水での *Haematococcus pluvialis* によるアスタキサンチン生産
14. オゾンによるイオン液体 1-butyl-3-methylimidazolium chloride の分解特性
15. Coagulation and ozonation of domestic wastewater

環境物理学（指導教員：岩田徹）

16. 人工衛星データを用いた水稲 CO₂ 収支の広域予測モデル開発
17. 水稲耕作地からのメタン放出に関する観測的研究

環境システム計画学（指導教員：橋本成仁）

18. 外出のしやすさを考慮した公共交通サービスに関する研究
19. 中山間地域における身体障がい者の移動実態に関する研究－福祉交通の在り方に着

(2015年3月および9月認定の修士論文)

目してー

20. 生活道路における交通安全と防犯の安心・不安意識に関する研究 ー街路の空間構成要素と地域内コミュニティに着目してー
21. ゾーン30の導入による交通安全意識に関する研究 ー小学生と保護者を対象としてー

地域環境計画学（指導教員：阿部宏史・氏原岳人）

22. 市民参加による継続的なまちづくり活動に向けたマネジメントに関する研究ー活動者の観点に基づく分析ー
23. 岡山県全域を対象とした建物レベルにおける開発・滅失の時空間解析
24. 南海トラフ巨大地震を想定した津波避難意向及び自動車避難に関する政策効果シミュレーション ー岡山市沿岸部を対象としてー
25. 全国調査に基づくコミュニティサイクルの効果的運用に関する研究