

## 2016 年 環境管理工学科 学術論文等

### 著 書

1. 田中丸浩哉, 大槻恭一, 近森秀高, 諸泉利嗣 / シリーズ地域環境工学 地域環境水文学 / 榊朝倉書店 / 2016 年 3 月
2. 生方史数 / 「開発フロンティアにおける RSPO パーム油認証—マレーシア・サラワク州を事例に」, 大元鈴子・佐藤哲・内藤大輔編『国際資源管理認証—エコラベルがつなぐグローバルとローカル』 / 東京大学出版会 / 2016 年 3 月
3. F. Ubukata, Y. Sadamichi / “Cash Flows and Greenhouse Gas Emissions of Oil Palm Production in Sarawak, Malaysia: Comparison between Estate and Smallholding Production”, In N. Ishikawa and R. Soda eds. *Planted Forests in Equatorial Southeast Asia: Human-nature Interactions in High Biomass Society.* / Springer / In Press
4. 生方史数 / 「「緑」と「茶色」のエコロジー的近代化論—資源産業における争点と変革プロセス」, 井上真編『シリーズ東南アジア地域研究 第 1 巻 環境』 / 慶應義塾大学出版会 / 印刷中

### 原著論文

1. Akhtar M. S., Y. Oki, Y. Nakashima, et al. / Microcosm investigation on differential potential of free floating Azolla macrophytes for phytoremediation of P-controlled water eutrophication. / *International Journal of Agriculture and Biology*, Vol.18(1), 201-212. / 2016 年
2. Akhtar M. S., Y. Oki, Y. Nakashima / Phosphorus starvation induced biochemical pH changes enhanced P-acquisition from sparingly soluble P-sources under P-stress environment. / *International Journal of Chemical and Environmental Engineering*, Vol.7(1), 19-23. / 2016 年
3. Akhtar M. S., Y. Oki, Y. Nakashima, et al. / Phosphorus starvation induced different growth behaviour, and P-acquisition and use efficiency by wheat cultivars exposed to sparingly soluble P-sources. / *Communications in Soil and Plant Analysis* (in press) / 2016 年
4. 中嶋佳貴, 沖陽子 / 都市型ビオトープに発生するヒメガマ及びヨシの適正管理に関する刈取り方法の検討 / *日本緑化工学会誌* 42(1), 236-239. / 日本緑化工学会 /

2016年

5. 窪田潤, 沖陽子, その他6名/ダイズ狭畦栽培における土壌処理剤の残効期間の把握とグルホシネートの畦間・株間処理による効率的・効果的雑草防除/雑草研究 61(3), 117-125./日本雑草学会/2016年
6. 米澤孝康, 齋藤稔, 山城考, 浜野龍夫, 中田和義/河川での野外実験によるモクズガニの隠れ家に関する選好性の評価/応用生態工学, 19(1)/応用生態工学会/2016年
7. 塩出雄亮, 中田和義/虹色素胞による青い光沢を有するメダカの体色変異体/日本水産学会誌, 82(4)/日本水産学会/2016年
8. 永禮英明, 渡辺諒, 藤原拓, 赤尾聡史, 前田守弘/大型水生植物からのリン回収/土木学会論文集G(環境), 印刷中/2016年
9. Nguyen H.V., M. Maeda/Phosphorus sorption kinetics and sorption capacity in agricultural drainage ditch sediments in reclaimed land, Kasaoka Bay, Japan/Water Quality Research Journal of Canada, 51(4), 388-398/2016年
10. Nguyen H.V., M. Maeda/Removal of Phosphorus from Water by Using Volcanic Ash Soil (VAS): Batch and Column Experiments/Water Science and Technology, 74(6), 1326-1334/2016年
11. Nguyen H.V., M. Maeda/Effects of pH and oxygen on phosphorus release from agricultural drainage ditch sediment in reclaimed land, Kasaoka Bay, Japan/Journal of Water and Environment Technology, 14(4), 228-235/2016年
12. Ha T.K.T., M. Maeda, T. Fujiwara, H. Nagare, S. Akao, T.Q./Nitrous oxide and carbon dioxide emissions from paddy soil treated with rice husk products at different moisture contents in a short-term experiment/Journal of Environmental Science for Sustainable Society, 7, 9-15/2016年
13. Ha T.T. K., M. Maeda, A.T.N. Ha/Nitrous oxide emission from sediment of a tropical mangrove forest in Central Vietnam-implications of short-term laboratory experiments/Journal of Environmental Science for Sustainable Society, 7, 1-8/2016年
14. Nguyen H.V., T. Yoden, M. Maeda/Phosphorus flux across the sediment-water interface in a drainage ditch receiving water from livestock farms in Kasaoka, Japan/Journal of Water Environment and Technology, 14(3), 191-199/2016年
15. S. Akao, H. Nagare, M. Maeda, K. Kondo, T. Fujiwara/Non-sterile simultaneous saccharification and fermentation of corn leaves and stalks to l-lactic acid without external nutrient addition/J Mater Cycles Waste Manag. 18(2), 204-214/2016年
16. 上田悠生, 三島拓也, 三浦健志, 諸泉利嗣/現地気象観測データを用いた翌朝の最低気温予測-傾斜地内任意地点の最低気温予測方法の検討-/中国四国の農業気象, 29/日本農業気象学会中国四国支部/2016年
17. 秦二郎, 佐々木薫, 諸泉利嗣, 西垣誠/浸透流-移流分散解析に基づく凍結防止剤の地下浸透に関する検討と将来予測/地盤工学ジャーナル 11(3)/公益社団法人地盤工学会/2016年
18. 秦二郎, 佐々木薫, 諸泉利嗣/中山間地域の道路周辺における地質と地下水水質の関係について/地盤と建設 34/地盤工学会中国四国支部/2016年

19. 佐々木薫, 秦二朗, 諸泉利嗣／凍結防止剤の飛散による近接農地における塩化物イオン濃度の簡易推定手法／地盤と建設 34／地盤工学会中国四国支部／2016年
20. 永井明博, 近森秀高／浸入を考慮した表面流モデルの適応性と考察／農業農村工学会論文集, No.301／農業農村工学会／2016年
21. 西村伸一, 吉田舞子, 大久保賢治, 珠玖隆行, 柴田俊文／乾湿繰り返しによる底泥の物理化学特性の変化／農業農村工学会論文集, 84(3)／2016年
22. T. Shuku, K. Fujisawa, S. Nishimura, T. Shibata／Numerical Simulation of Embankment Failure due to Overflow by Moving Particle Semi-implicit Method／Irrigation, Drainage and Rural Engineering Journal, No,301／農業農村工学会／2016年
23. 水間啓慈, 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行／応答曲面法によるため池破堤リスクの簡易評価／農業農村工学会論文集, No.301／2016年
24. K. Fujisawa, A. Murakami, S. Nishimura／Estimation of Hydraulic Conductivity in an Embankment Using Particle Filter／Proc. of the 6th Asian-Pacific Symposium on Structural Reliability and its Applications, APSSRA2016／2016年
25. S. Nishimura, T. Shibata, T. Shuku／Prediction of Long-term Consolidation Behavior Considering Nonlinearity and Spatial Variability of Soil Parameters／Proc. of the 6th Asian-Pacific Symposium on Structural Reliability and its Applications, APSSRA2016／2016年
26. S. Nishimura, T. Shibata, T. Shuku／Diagnosis of earth-fill dams by synthesised approach of sounding and surface wave method／Georisk Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards, pp.1-8, 2016.／2016年
27. S. Nishimura, T. Shibata, T. Shuku／Reliability-based design of earth-fill dams to mitigate damage due to severe earthquakes／Georisk Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards, p. 83-90, 2016.／2016年
28. 東口阿希子, 九鬼康彰, 星野敏, 橋本禪, 武山絵美／集落ぐるみのサルの追い払いの実施を阻害する要因—対策未実施集落における意志決定過程に着目して—／農業農村工学会論文集, 303／農業農村工学会／2016年
29. 金料哲ほか／ベトナム中部高原地帯におけるコーヒー栽培地域の拡大と土地所有慣行の制度化：ダクラク省を事例に／韓国経済地理学会誌, 19-2／韓国経済地理学会／2016年
30. 本田恭子／地域住民組織と住民の自発的な河川管理が築く相補的關係の可能性—都市化地域における環境保全を目的とした地域共同管理の一形態—／村落社会研究ジャーナル／日本村落研究学会／2016年
31. 本田恭子, 三浦健志, 松岡崇暢, 岩本光一郎／固定価格買取制度以降の中国地方の小水力発電の展開／農林業問題研究／地域農林経済学会／2016年
32. 市南文一, 深井彩華／岡山県新庄村における農業経営とヒメノモチによる地域振興／地域地理研究, 22-2／地域地理科学会／2016年

#### 総説等

1. 沖陽子／雑草の多面的機能を活用した環境修復／グリーン・エージ 2016, 3月号,

20-23./ (一財) 日本緑化センター/2016年

2. 勝田洋平, 木村叡人, 市田知子, 森也寸志, 登尾浩助/福島県飯舘村における水田土壌の物理性/133:29-36/土壤物理学会/2016年
3. 近森秀高/確率分布の適合度評価/土地改良の測量と設計/土地改良測量設計技術協会/2016年
4. 本田恭子/小水力発電とその持続的管理—中国地方を事例に/農業と経済/昭和堂/2016年

#### 招待講演または基調講演

1. 沖陽子/雑草は緑化の邪魔者?/倉敷市花とみどりの推進会議/2016年8月
2. 沖陽子/足元の雑草:縄文時代から現代、そして未来までの疾走/埋文センター公開講座/2016年11月
3. 沖陽子/富栄養湖流域における環境改善と保全を地域・大学・行政のコラボで考える/(一財)地域環境資源センター/2016年12月
4. 中田和義/好適サイズの人工巣穴によるアメリカザリガニの捕獲駆除効果の検討/シナイモツゴ発見100周年・大崎市制10周年記念共同シンポジウム:里山・里地水辺のゆたかな自然を次世代へ/2016年11月
5. M. Maeda/Monitoring and modeling nitrate leaching in upland fields using lysimeters/NAS International Workshop "Applying the Lysimeter Systems to Water and Nutrient Dynamics, Wanjju, Korea/2016年9月
6. 前田守弘/農地環境保全における土壌肥料学の新展開/2016年度日本土壌肥料学会関西土壌肥料協議会講演会/2016年12月
7. 近森秀高/統計的に見た降雨特性の経年的変化/日本農業気象学会2016年全国大会/2016年3月
8. 九鬼康彰/獣害対策から考える山との向き合い方/日本農学会/2016年10月
9. 金料哲/合併後の過疎地域における「地方創生」の社会的条件/経済地理学会/2016年10月

#### 研究講演・発表

1. 中嶋佳貴, 沖陽子/二級河川における人為的攪乱が沈水雑草ササバモ群落の消失に与える環境要因について/日本雑草学会/2016年3月
2. 伊藤松雄, 中嶋佳貴, 沖陽子/海岸のモザイク状環境におけるエノコログサの形態と耐塩性の変異鳴門岬の例/日本雑草学会/2016年3月
3. 中嶋佳貴, 沖陽子, 門脇孝弘, 山田貴都/児島湖流域における水質汚濁の現況の時期別並びに経年変化の解析/日本農業農村工学会/2016年8月
4. 齋藤ももか, 中嶋佳貴, 沖陽子/沈水植物セキショウモを介した水中及び底質間におけるリン濃度の変化/日本農業農村工学会/2016年8月
5. M. Kazeto, Y. Nakashima, Y. Oki/Current status of water quality in urban type hydrophilic space and fundamental study of functions of vegetation/JKTC International

Seminar/2016年11月

6. M. Saito, Y. Nakashima, Y. Oki/Change of phosphorus concentrations in water and sediments Using *Vallisneria natans*, an aquatic submerged plant/JKTC International Seminar/2016年11月
7. C. Fukuoka, Y. Nakashima, Y. Oki/Verification of optimum habitat environment of *Luciola cruciata* and *Semisulcospira* spp./JKTC International Seminar/2016年11月
8. K. Fujimoto, Y. Nakashima, Y. Oki/Environmental improvement consciousness of agriculture worker and regional characteristics of water quality in nutrient-enriched lake basin/JKTC International Seminar/2016年11月
9. 中田和義, 門脇勇樹, 久保田由香/農業水路における簡易な魚類生息環境評価手法の検討/平成28年度農業農村工学会大会講演会/2016年8月
10. 久保田由香, 門脇勇樹, 佐貫方城, 中田和義/環境配慮工法が施工された農業水路における魚類の季節移動/平成28年度農業農村工学会大会講演会/2016年8月
11. 小林蒼菜, 宮武優太, 青江洋, 中田和義/農業水路における希少タナゴ類の保全技術としての人工産卵床/応用生態工学会第20回大会/2016年9月
12. 咸成南, 宮武優太, 川井健太, 小林蒼菜, 齋藤稔, 青江洋, 中田和義/岡山県南部の農業水路における国内希少野生動植物種スイゲンゼニタナゴの分布と環境要因の関係/応用生態工学会第20回大会/2016年9月
13. 中田和義, 牛見悠奈, 白石理佳, 竹原早恵/外来種アメリカザリガニの駆除手法の検討/応用生態工学会第20回大会/2016年9月
14. 中田和義/農業水路におけるスイゲンゼニタナゴの保全に向けて/応用生態工学会第20回大会/2016年9月
15. 白石理佳, 竹原早恵, 白神初音, 中田和義/岡山県の水域に定着した外来種アメリカザリガニの生活史/日本甲殻類学会第54回大会/2016年10月
16. 西内 良, 中田和義/環境配慮工法が施工された農業水路におけるミナミヌマエビの選好環境/日本甲殻類学会第54回大会/2016年10月
17. K. Nakata, Y. Kadowaki, Y. Kubota/Evaluation of fish habitats by using an easy investigation method in an agricultural channel, western Japan/PAWEES 2016 International Conference/2016年10月
18. Y. Kubota, Y. Kadowaki, S. Sanuki, K. Nakata/Seasonal migration of freshwater fish in restoration areas of an agricultural channel, western Japan/PAWEES 2016 International Conference/2016年10月
19. Ham S.N., Y. Miyatake, K. Kawai, K. Nakata/Factors affecting distribution of the endangered bitterling fish *Rhodeus atremius suigensis* in an agricultural channel, southern Okayama Prefecture, western Japan/PAWEES 2016 International Conference/2016年10月
20. 白石理佳, 中田和義/アメリカザリガニの駆除に用いるトラップの検討/応用生態工学会岡山第1回地域勉強会/2016年12月
21. H. Kiba, F. Hyodo, Y. Asano, M. Maeda/A Sequential Diffusion Method for  $^{15}\text{N}$  Natural Abundance Measurement of Ammonium, Nitrate and Total Dissolved Nitrogen in Water Samples, Proceedings of the 2016 International Nitrogen Initiative Conference, Solutions

- to improve nitrogen use efficiency for the world, Melbourne, Australia/2016年12月
22. N. Wakai, M. Maeda, T. Hanafusa, T. Ono, J. Yamashita, K. Saitoh /Radiocesium concentration in panicles, leaves and stems of rice in a sandy-soil-dressed paddy field treated with different rates of cattle-manure compost in Kawamata, Fukushima 年度佐賀大会一日土肥学会講演要旨集(第62集) 佐賀大学 2016/9/20-22/日本土壤肥料学会 2016年度佐賀大会/2016年9月
  23. Tran Q.T., M. Maeda, K. Oshita, M. Takaoka/Phosphorus release from cattle manure ash as soil amendment in laboratory-scale tests, 日本土壤肥料学会 2016年度佐賀大会/日本土壤肥料学会 2016年度佐賀大会/2016年9月
  24. 前田守弘, 嶋田翔子, 井上大介/土壤還元消毒時の亜酸化窒素発生に関連する脱窒微生物挙動の分子生物学的解析, 日本土壤肥料学会 2016年度佐賀大会/日本土壤肥料学会 2016年度佐賀大会/2016年9月
  25. 速水悠, 安岡由紀, 前田守弘/促成ナス栽培圃場における少量多頻度かん水が根量および養分分布に及ぼす影響/日本土壤肥料学会 2016年度佐賀大会/2016年9月
  26. 前田守弘, 余田哲平, 千葉仁/農業用排水路底質におけるリン溶出と硫酸態硫黄の同位体分別の関係/平成28年度農業農村工学会大会講演会/2016年8月
  27. Nguyen H.V., M. Maeda, Nguyen L.Q., Le D.V./Nutrient Mass Balances in Intensive Shrimp Ponds using Sludge Removal Regime/The 7th World Fisheries Congress, Busan, Korea, 5 2016/2016年5月
  28. 速水悠, 安岡由紀, 前田守弘/塩類集積土壌における土壌水分量、硝酸態窒素含有量がナスの生育および養分吸収に及ぼす影響/2016年度(第112回)日本土壤肥料学会関西支部会講演会/2016年12月
  29. 藤村拓也, 釜瀬諒太, 木場遥香, Hoang N.T.V., 前田守弘/ベトナム中部沿岸地域野菜畑における無機態窒素の鉛直分布と地下水汚染の関係/2016年度(第112回)日本土壤肥料学会関西支部会講演会/2016年12月
  30. Hoang N.T.V., M. Maeda/Effects of high temperature on nitrous oxide and carbon dioxide emissions from vegetable soil in Central Vietnam/2016年度(第112回)日本土壤肥料学会関西支部会講演会/2016年12月
  31. J. Fukumasu, L. Shaw, Y. Mori/How important is soil aggregation in regulating the activity of enzymes involved in the depolymerization of soil organic nitrogen?/Japan GeoScience Union/2016年5月
  32. M. Hayashi, E. Inao, Y. Mori/Installing Artificial Macropore in Blueberry Pot to Enhance Vertical Infiltration and Fix of Radioactive Cesium/Japan GeoScience Union/2016年5月
  33. K. Maekawa, T. Akae, Y. Mori, H. Morita, H. Shi/Evaluation of Groundwater Recharge in a Sand Dune for the Arid Land Irrigation Agriculture/Japan GeoScience Union/2016年5月
  34. Y. Mori, S. Moriwake/Artificial macropore effects on carbon storage in soils/Japan GeoScience Union/2016年5月
  35. Y. Mori, K. Oka, K. Osawa, A. Hoshikawa/Effect of Artificial Macropore Installation in Subtropical Soils to Reduce Surface Flow at Sugarcane Field/Japan GeoScience Union/

2016年5月

36. 森也寸志, 荒井見和, Gede Swibawa, Niswati Ainin, 金子信博, 藤江幸一／不耕起栽培が熱帯サトウキビ畑の物理性の保全に及ぼす効果—疑似団粒を用いた耕起・不耕起栽培における雨水浸透特性の検討—／日本地球惑星科学連合／2016年5月
37. 林匡紘, 森也寸志, 稲生栄子／ブルーベリーポットでの放射性セシウムの人工マクロポアによる移動効果／土壤物理学学会／2016年10月
38. 岡香菜子, 森也寸志, 大澤和敏, 干川明／不耕起栽培と線状型マクロポアを用いた沖縄県石垣島における赤土流出抑制対策／土壤物理学学会／2016年10月
39. 福樹純平, Shaw Liz, 森也寸志／土壤のマクロ団粒化が酵素による土壤有機態窒素の加水分解に及ぼす影響／土壤物理学学会／2016年10月
40. 前川健太郎, 赤江剛夫, 森也寸志, 守田秀則, 史海濱／乾燥地灌漑農業地域における砂丘地に隣接した塩害地の植生変化／土壤物理学学会／2016年10月
41. J. Fukumasu, Liz J Shaw, Y. Mori／How Does Soil Macro-Aggregation Impact on Enzyme Activity and Nitrogen Mineralization?／米国農・穀物・土壤科学学会／2016年11月
42. Y. Mori, K. Osawa, K. Oka, A. Hoshikawa／Effect of Artificial Macropore Installation in Subtropical Soils to Reduce Surface Flow at Sugarcane Field／米国農・穀物・土壤科学学会／2016年11月
43. Y. Takagi, K. Noborio, Y. Mori／Fixing Radio-Cesium(Cs-137) in Soil with Vermiculite in Fukushima／米国農・穀物・土壤科学学会／2016年11月
44. 守田秀則, グエン・フー・グー, ジュオン・クオック・ノン, 松本雄樹, 弘中奨也／ベトナム中部山間地域における商品作物栽培に伴う土地利用変化／農業農村工学会大会講演会／2016年8月
45. 上田昌輝, 守田秀則, 赤江剛夫／中国内蒙古自治区河套灌区における土地利用変化の地理空間的特徴の分析／農業農村工学会大会講演会／2016年8月
46. 後藤愛華, 守田秀則, 赤江剛夫／中国内蒙古自治区河套灌区における農地・塩害地の土地利用変化と水収支の関係／農業農村工学会大会講演会／2016年8月
47. 守田秀則, グエン・フー・グー, ジュオン・クオック・ノン, 松本雄樹, 弘中奨也／ベトナム中部山間地域におけるゴム・アカシア植林による土地利用変化／農業農村工学会中国四国支部講演会／2016年10月
48. 上田昌輝, 守田秀則, 赤江剛夫／中国内蒙古自治区河套灌区における土地利用形成要因分析／農業農村工学会中国四国支部講演会／2016年10月
49. 後藤愛華, 守田秀則, 赤江剛夫／中国内蒙古自治区河套灌区における農地・塩害地の水収支計算と土地利用変化の分析／農業農村工学会中国四国支部講演会／2016年10月
50. 上田悠生, 三浦健志, 諸泉利嗣／傾斜地における翌朝の最低気温予測／日本農業気象学会全国大会／2016年3月
51. 奥野林太郎, 三浦健志, 源崇志／麦後水稻乾田直播でのFOEASによる非湛水管理による節水効果の推定／日本農業気象学会全国大会／2016年3月
52. 上田悠生, 三浦健志, 諸泉利嗣／現地での気象観測にもとづいた簡易な最低気温予測方法の検討／農業農村工学会大会／2016年9月
53. 上田悠生, 三浦健志, 諸泉利嗣／現地気象観測にもとづいた最低気温予測の精度に

- ついて／農業農村工学会中国四国支部講演会／2016年10月
54. 上田悠生, 三浦健志, 諸泉利嗣／現地気象観測にもとづいた最低気温予測－傾斜地における最低気温推定方法の検討－／日本農業気象学会中国四国支部大会／2016年12月
  55. 三浦健志, 上田悠生／岡山地方気象台観測露場の移転の影響／日本農業気象学会中国四国支部大会／2016年12月
  56. Nguyen Thi Thuy Hang／Application of Differential Evolution and Evolution Strategies for Calibrating Rainfall-Runoff Model to Be River Catchment, Vietnam／FY2015 International Symposium on Environmental and Life Science, Okayama University／2016年1月
  57. Nguyen Thi Thuy Hang／Numerical Modelling of Salinity Transport in Multi-Channel Network／2016年度岡山大学大学院自然科学研究科・環境生命科学研究科高大連携・一般公開高校生・大学院生による研究紹介と交流の会／2016年7月
  58. Nguyen Thi Thuy Hang／Evolutionary Techniques for Automatic Calibration in Hydrological Model: An Application for LST Model／HIC2016 (12th International Conference on Hydroinformatics "Smart Water for the Future"／2016年8月
  59. Nguyen Thi Thuy Hang／Simulation of Rainfall - Runoff Process and Reservoir Operation in Be River Basin, Vietnam／2016年度水文・水資源学会研究発表会／2016年9月
  60. Nguyen Thi Thuy Hang／Impact of climate change on streamflow and reservoir control in the Upper Be River Catchment, Vietnam／第29回水文・水環境研究部会シンポジウム／2016年12月
  61. T. Shibata, S. Nishimura, T. Shuku／Prediction of long-term settlement and accurate analysis of horizontal displacement based on model test results／6th KGS-JGS Geotechnical Engineering Workshop／2016年9月
  62. 村上椋, 柴田俊文, 田本敏之, 西村伸一, 珠玖隆行／農業用水路トンネルにおける地山とロックボルトの相互挙動／第71回農業農村工学会大会講演会／2016年9月
  63. 西村伸一, 吉田舞子, 石田美鶴, 柴田俊文, 珠玖隆行／熱乾燥処理による石灰改質浚渫土の圧縮強度促進効果／第71回農業農村工学会大会講演会／2016年9月
  64. 今出和成, 西村伸一, 珠玖隆行, 柴田俊文, 村上章, 藤澤和謙／CPTによるため池堤体内部N値の空間分布推定／第71回農業農村工学会大会講演会／2016年9月
  65. 村上椋, 柴田俊文, 田本敏之, 西村伸一, 珠玖隆行／農業用水路トンネルのロックボルトによる補修に関する基礎的研究／土木学会年次学術講演会／2016年9月
  66. 村上椋, 柴田俊文, 田本敏之, 西村伸一, 珠玖隆行／地山・覆工・空隙とロックボルトとの相互作用／第71回農業農村工学会中国四国支部講演会／2016年10月
  67. 今出和成, 西村伸一, 珠玖隆行, 柴田俊文／CPTに基づく今後50年間のため池堤体液状化確率評価／第71回農業農村工学会中国四国支部講演会／2016年10月
  68. 植田起也, 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行／ため池堤体維持管理への物理探査の活用／第71回農業農村工学会中国四国支部講演会／2016年10月
  69. 村上椋, 柴田俊文, 田本敏之, 西村伸一, 珠玖隆行／農業用水路トンネルに対するロックボルトの補強の効果／土木学会中国支部研究発表会／2016年5月
  70. 柴田俊文, 西村伸一, 珠玖隆行／水平変位の高精度な予測を目的とした圧密問題の



逆解析／第 19 回応用力学シンポジウム／2016 年 5 月

71. 珠玖隆行, 西村伸一, 柴田俊文／沈下予測のための目的関数／地盤工学セミナー／2016 年 7 月
72. 村上椋, 柴田俊文, 田本敏之, 西村伸一, 珠玖隆行／矢板工法のトンネルに対するロックボルト補強の基礎実験／地盤工学セミナー／2016 年 7 月
73. 今出和成, 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行／電気式コーン貫入試験(CPT)による土構造物の液化化確率評価／地盤工学セミナー／2016 年 7 月
74. 九鬼康彰／身近な資源を利用した活性化の取り組みの効果と持続可能性—和歌山県古座川町のハナアミを例に—／農業農村工学会／2016 年 8 月
75. 生方史数, 渡辺一生, 佐藤孝宏, 木村周平／学際共同研究における「文系」と「理系」の交流：G-COE プログラムを事例として／日本地理学会 2016 年春季学術大会／2016 年 3 月
76. 生方史数, 駄田井久, 金料哲／地域変容のなかの輸出向け野菜生産—タイのナコンパトム県の事例から／【低炭素社会と食の安全・安心を統合した環境生命学的研究】研究発表会／2016 年 3 月
77. F. Ubukata, T. Q. Hoang／Local Struggles for the Co-production of Natural Capital: Cases from the Payment for Forest Environmental Services in Central Vietnam／IRSA Congress 2016／2016 年 8 月
78. F. Ubukata, H. Datai, D-C. Kim／Peasants and Agribusiness in the Middle-income Trap: the Case of “Safe and Traceable” Asparagus Production in Thailand／The 33rd International Geographical Congress／2016 年 8 月

## 報告書

1. 九鬼康彰／マクロ分析(1)—GIS データによる分析—／集落のあり方研究事業報告書／岡山県／2016 年 3 月
2. 市南文一／仁平尊明著「エネルギー効率からみた日本の農業地域」／地域地理研究、22-2／地域地理科学会／2016 年 12 月

# 卒業論文

## 植生管理学分野（指導教員：沖陽子、中嶋佳貴）

1. エノコログサ種子の保存期間ならびに塩水処理が系統別発芽特性に与える影響
2. 二級河川足守川における新堰設置が河川環境及び河川生態系に及ぼす影響
3. 沈水植物セキショウモの植栽による底泥並びに水中におけるリンの動態
4. 短期間における *Azolla* 3 種のリン吸収能力について
5. サンパチェンスの品種間並びに異なる栽培法における光合成・蒸散能力の検討

## 水生動物学分野（指導教員：中田和義）

6. 環境配慮工法が施工された農業水路におけるミナミヌマエビの選好環境
7. 農業水路における国内希少野生動植物種スイゲンゼニタナゴの分布と環境要因の関係
8. 外来種アメリカザリガニの駆除に用いるペットボトル製トラップの検討

## 土壌圏管理学分野（指導教員：前田守弘）

9. 土壌還元消毒時の  $N_2O$  発生に関連する土壌微生物 DNA の解析
10. ベトナム中部沿岸野菜畑土壌における栄養塩の吸着能と地下水汚染

## 生産基盤管理学分野（指導教員：赤江剛夫、森也寸志）

11. 疑似団粒を用いた耕起・不耕起栽培における雨水浸透特性の検討
12. 不耕起栽培と人工マクロポア導入による沖縄県石垣島における赤土流出抑制の効果
13. 乾燥地灌漑農業地域の砂丘地における蒸発抑制メカニズムの検討
14. 笠岡湾干拓地における土壌塩分の連続干天による上昇とリーチング
15. 笠岡湾干拓地における浸入海水量の推定と遊水池の塩分濃度を用いた検証

## 地形情報管理学分野（指導教員：守田秀則）

16. 児島湖流域の竹林拡大に関する地理空間的分析
17. タイおよびベトナムにおける商品作物栽培に伴う土地利用変化

## 生物生産水利学分野（指導教員：三浦健志、諸泉利嗣）

18. 多孔質体の流動電位発生に関する実験的研究
19. 蒸発計塗装色の違いによる蒸発量の差異の検討
20. 黒ボク土と豊浦砂を用いた電流・電圧発生特性
21. さぬき市の圃場における GIS を活用した水収支分析
22. ぶどう園での蒸発散量推定と土壌水分動態
23. FOEAS 圃場における蒸発散量の測定と水収支の推定

**流域水文学分野（指導教員：永井明博，近森秀高）**

24. 市街地流域の洪水流出特性
25. 温暖化が必要貯水容量に及ぼす影響
26. 6定数型 DAD 式に基づく確率洪水比流量曲線の将来変化予測
27. 大規模河川流域における表面流モデルの適応性
28. 鏡ダム流域における空間分布型流出モデルの適用

**環境施設設計学分野（指導教員：西村伸一，珠玖隆行）**

29. 双曲線法を用いた沈下予測の信頼性評価
30. 浚渫土の農業資材・地盤材料としての再利用に関する基礎的研究
31. 地震波のばらつきを考慮した耐震信頼設計
32. 画像処理を利用した液状化模型実験と解析
33. 斜面崩壊実験による偶然的不確定性の定量評価

**環境施設管理学分野（指導教員：柴田俊文）**

34. 摩擦音を利用したスウェーデン式サウンディング試験による土質判別試験
35. 農業用水路トンネルのロックボルト改修に関する基礎的研究

**環境経済学分野（指導教員：九鬼康彰）**

36. 身近な資源を利用した活性化の取組みの効果と持続可能性—和歌山県古座川町のハナアミを例に—
37. 空き家バンクの問題解決に向けた市町村の取組み—兵庫県篠山市と丹波市の比較から—
38. 住民主体の里山づくりにみる里山保全活動の促進に関する考察～森の育て親・建部連絡協議会を事例として～

**土地利用計画学分野（指導教員：金料哲，生方史数，本田恭子）**

39. 近世城下町都市の変遷過程とまちづくり—松江を事例として
40. 農業参入企業と参入地域との協力関係構築要因
41. 岡山県南部における森林環境税導入の結果と課題
42. 地域特産品のブランド化における生産の実態とその課題—岡山県新見市千屋牛を事例として—
43. 過疎地域における地域鉄道の役割と存続要因—智頭急行を事例に—
44. 児島湖における社会的環境管理能力の形成過程

**景観管理学分野（指導教員：市南文一）**

45. ため池でのフロート式太陽光発電の設置の背景とその課題—兵庫県を対象に—
46. 広島県福山市における防災対策と住民の防災意識
47. 農産物直売所へ出荷する農家の特性—岡山県総社市を例に—

# 修士論文

植生管理学分野（指導教員：沖陽子，中嶋佳貴）

1. 児島湖流域における水質汚濁の現況の時期別並びに経年変化の解析

水生動物学分野（指導教員：中田和義）

2. 農業水路における魚類の多様性向上に関する基礎的研究

土壌圏管理学分野（指導教員：前田守弘）

3. 硫酸イオンの硫黄同位体比からみた底質の栄養塩溶出機構

生産基盤管理学分野（指導教員：赤江剛夫，森也寸志）

4. HYDRUS-2Dを用いた人工マクロポア技術の再現・評価・最適設計
5. 人工マクロポアの溶質移動促進による有機物貯留効果の検討

地形情報管理学分野（指導教員：守田秀則）

6. オブジェクトベース分類を用いた里山における林相分類手法の検討および林相変化の把握
7. SWATモデルを用いた農地の変化による水質変動検証の試みー岡山県一級河川及び児島湖流域を事例としてー

生物生産水利学分野（指導教員：三浦健志，諸泉利嗣）

8. 散水によるアスファルト上の暑熱環境緩和効果

流域水文学分野（指導教員：永井明博，近森秀高）

9. 足守川流域における河川水位および地下水位の将来変化予測

環境施設設計学分野（指導教員：西村伸一，珠玖隆行）

10. 電気式コーン貫入試験（CPT）による土構造物の液状化確率評価
11. ため池堤体を対象とした安定解析手法の信頼性
12. 岩盤の風化に起因する落石の数値シミュレーション

土地利用計画学分野（指導教員：金料哲，生方史数，本田恭子）

13. 過疎地域における高齢者モビリティ支援の担い手の変遷ー岡山県津山市阿波地区を事例にー
14. Understanding rice farmers' perception and adaptive behavior to climate change -A case study of Soc Trang province in Vietnam