

## 2019年 環境管理工学科 学術論文等

### 著 書

1. 前田守弘／土壤物理学，実践土壤シリーズ 4，92-114 土壤の肥培管理と水質汚濁（第6章）／朝倉書店／2019年4月
2. M. P. Anderson, W. W. Woessner, R. J. Hunt 著，堀野治彦，諸泉利嗣，中村公人，大西健夫，吉岡有美訳／地下水モデル—実践的シミュレーションの基礎— 第2版／共立出版株式会社／2019年6月
3. 九鬼康彰／鳥獣害，農業情報学会編『新スマート農業—進化する農業情報利用—』／農林統計出版／2019年5月
4. 蛭原一平，斉藤暖生，生方史数／森林と文化—森とともに生きる民俗知のゆくえ—／共立出版／2019年5月
5. F. Ubukata, T. Q. Hoang／“Local struggles for the coproduction of natural capital: payment for forest environmental services in central Vietnam”，In Devlin, J.F. ed. Social movements contesting natural resource development.／Routledge／2019年11月
6. F. Ubukata, Y. Sadamichi, / “Estate and smallholding oil palm production in Sarawak, Malaysia: a comparison of profitability and greenhouse gas emissions”，In Ishikawa, N. and Soda, R. eds. Anthropogenic tropical forests: human-nature interfaces on the plantation frontier.／Springer／2019年12月

### 原著論文（査読あり）

1. 中嶋佳貴，沖陽子，足立忠司，永井明博，近森秀高／岡山県南部の二級河川前川における自然攪乱に伴う沈水雑草群落の発生動態／掲載予定／農業農村工学会／2019年
2. 渡部恵司，細川晴華，中田和義，嶺田拓也，小出水規行／農業水路の生態系を測る「魚の棲みやすき評価プログラム」／農業農村工学会誌，88(1)（印刷中）／農業農村工学会／2020年
3. N. Wakai, J. Yamashita, T. Enomoto, T. Hanafusa, T. Ono, M. Maeda／Factors affecting  $^{137}\text{Cs}$  concentration in wild plants and soils of different land use in Iitate village after the Fukushima nuclear power plant accident／Radiation Safety Management, Vol.18／日本放

射線安全管理学会／2019年

4. N. Wakai, M. Maeda, T. Ono, T. Hanafusa, J. Yamashita, K. Saito / Radiocesium concentration in stems, leaves, and panicles of rice grown in a sandy soil replacement paddy field treated with different rates of cattle manure compost in Kawamata, Fukushima / Journal of Environmental Science for Sustainable Society, 9, 1-10 (2019) / 岡山大学院環境生命研究科 / 2019年
5. 多田正和, 伊藤邦夫, 齋藤稔, 森也寸志, 福柁純平, 中田和義 / 岡山県倉敷市におけるナゴヤダルマガエルの越冬環境 / 農業農村工学会論文集, 87(2) I\_179-I\_187 / 農業農村工学会 / 2019年
6. K. Tsujimoto, T. Ohta, Y. Hirooka, K. Homma / Estimation of planting date in paddy fields by time-series MODIS data for basin-scale rice production modeling / Paddy and Water Environment vol.17-2, pp.83-90 / Springer / 2019年
7. T. Tsujimoto, K. Tsujimoto / Risk of paddy field damage due to river bank breach during serious flood / Paddy and Water Environment vol.17-2, pp.247-253 / Springer / 2019年
8. Y. Mori, M. Sasaki, E. Morioka, K. Tsujimoto / When do rice terraces become rice terraces? / Paddy and Water Environment vol.17-3, pp.323-330 / Springer / 2019年
9. 辻本久美子 / マイクロ波土壌水分量衛星観測のための湿潤土壌混合誘電率モデルに関する理論的検討 / 土木学会論文集 B1(水工学) vol.75-2, pp.I\_7-I\_12 / 土木学会 / 2019年
10. 佐々木薫, 秦二郎, 柳迫新吾, 諸泉利嗣 / 塩化ナトリウムの地下への浸透による水質変化に関する研究 / 地盤と建設, 37 / 地盤工学会中国支部 / 2019年
11. H. Somura, S.B. Yuwono, H. Ismono, B. Arifin, F. Fitriani, R. Kada / Relationship between water quality variations and land use in the Batutegi Dam Watershed, Sekampung, Indonesia / Lakes & Reservoirs, 24 (1): 93-101. DOI: 10.1111/lre.12221. / Wiley / 2019年
12. A. Jami, M. Tasumi, T.M. Mosier, H. Somura, T. Konishi / Evaluation of the effects of climate change on field-water demands using limited ground information: a case study in Balkh province, Afghanistan / Irrigation Science, 37 (5): 583-595. DOI: 10.1007/s00271-019-00638-2. / Springer / 2019年
13. J. Ide, I. Takeda, H. Somura, Y. Mori, Y. Sakuno, Y. Yone, E. Takahash / Impacts of hydrological changes on nutrient transport from diffuse sources in a rural river basin, Western Japan / JGR Biogeosciences, 124 (8): 2565-2581. DOI: 10.1029/2018JG004513. / Wiley / 2019年
14. R. D. Yustika, H. Somura, S. B. Yuwono, B. Arifin, H. Ismono, T. Masunaga / Assessment of soil erosion in social forest-dominated watersheds in Lampung, Indonesia / Environmental Monitoring and Assessment, 191:726. DOI: 10.1007/s10661-019-7890-5. / Springer / 2019年
15. R. D. Yustika, H. Somura, S. B. Yuwono, T. Masunaga / Impact of human activities and natural processes on the seasonal variability of river water quality in two watersheds in Lampung, Indonesia / Water, 11:2363. DOI: 10.3390/w11112363. / MDPI / 2019年
16. 小野航暉, 工藤亮治, 近森秀高 / 洪水時ダム操作を考慮した実時間流入量・放流量予測システムの構築 / 応用水文 (論文編), 31 / 農業農村工学会水文水環境部会 /

2019 年

17. T. Shibata, T. Shuku, A. Murakami, S. Nishimura, K. Fujisawa, N. Hasegawa, S. Nonami / Prediction of long-term settlement and evaluation of pore water pressure using particle filter / Soils and Foundations, Vol.59, No.1, pp.67-83 / Elsevier / 2019 年
18. 今出和成, 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行 / 地質統計手法に基づくため池堤体強度の空間分布評価 / 農業農村工学会論文集, Vol.87, No.1, p. II\_29-II\_38 / 農業農村工学会 / 2019 年
19. 柴田俊文, 西村伸一, 珠玖隆行 / 逆解析を用いた地盤の長期挙動予測における観測期間と構成式の影響 / 構造物の安全性および信頼性 Vol.9 (JCOSSAR2019) 論文集, pp.343-349 / JCOSSAR2019 / 2019 年
20. 窪田郷, 西村伸一, 柴田俊文, 珠久隆行 / CPTU を利用した透水係数の空間分布推定 / 構造物の安全性および信頼性 Vol.9 (JCOSSAR2019) 論文集, pp.516-522 / JCOSSAR2019 / 2019 年
21. T. Ueta, S. Nishimura, K. Imaide, T. Shibata, T. Shuku / Evaluation of strength distribution at cut slope of decomposed granite with use of sounding method and geophysical exploration method, Paddy and Water Environment / Paddy and Water Environment, Vol.17, Issue 2, pp. 291-297 / Springer / 2019 年
22. 柴田俊文, 田本敏之, 西村伸一, 珠玖隆行, 福元豊 / 農業用水路トンネルの模型実験に対する個別要素法の適用性 / 農業農村工学会論文集, in press / 農業農村工学会 / 2020 年
23. 武山絵美, 王忠融, 九鬼康彰, 中島正裕 / 台湾における農舎建設による農地転用の制度的背景と現状—日本の農地制度との比較による考察— / 農業農村工学会論文集, 308 / 農業農村工学会 / 2019 年
24. 九鬼康彰, 彦田恵里, 武山絵美, 中島正裕 / 生活基盤整備の動態からみた台湾の農村再生の位置づけ / 農業農村工学会誌, 87(8) / 農業農村工学会 / 2019 年
25. N. Q. Tan, F. Ubukata, N. C. Dinh / Development process of the community-based tourism: from two case studies in central Vietnam / VJST2019 / Vietnam-Japan Science and Technology Symposium / 2019 年

#### 原著論文（査読なし）

1. 九鬼康彰 / 維持管理を担う主体の現在位置 / 農業法研究, 54 / 日本農業法学会 / 2019 年

#### 総説等

1. 齋藤稔, 浜野龍夫, 中田和義 / 「テナガエビ属の生息密度および体サイズ組成の定量的評価における潜水動画撮影の有効性」の紹介 / Cancer, 28 / 日本甲殻類学会 / 2019 年
2. 本田恭子 / 住民参加による農業水利施設の保全 / 農業と経済, 85(10) / 昭和堂 / 2019 年

### 招待講演または基調講演

1. 中田和義／スイゲンゼニタナゴの生態と保全手法／スイゲンゼニタナゴ・アユモドキ保全連絡調整会議（主催：環境省中国四国環境事務所）／岡山市／2019年3月
2. 前田守弘／窒素循環からみた農業と環境の関わり／真庭液肥研究科肥効分析報告会／真庭／2019年2月
3. M. Maeda, T. Fujimura, V.N.T. Hoang, D. Inoue, H. Chikamori, F. Hyodo／Ammonium contamination of shallow groundwater beneath vegetable fields in Central Vietnam／JpGU Meeting 2019／千葉／2019年5月
4. M. Maeda／Nitrogen management in soil and water for our future earth／2019 Symposium on Biotechnology: Applied Biotechnology in the Age of Innovation and Creativity／Hue, Vietnam／2019年11月
5. 辻本久美子／大気陸面データ同化による局地循環性降水の予測精度向上に向けて／気象学会関西支部2019年度第2回例会／岡山／2019年12月
6. 九鬼康彰／計画を研究するとはどういうことか／NPO 法人地域再生研究センター2019年度勉強会／兵庫県神戸市／2019年6月

### 研究講演・発表

1. 岸正規, 中嶋佳貴, 沖陽子／沈水植物トチカガミ科3草種のキレモの栄養繁殖特性／日本雑草学会第58回大会／香川県高松市／2019年4月
2. 大嶋悠也, 中嶋佳貴, 沖陽子／吉井川河口部における生態系保全のための水生植物相の現状評価／日本雑草学会第58回大会／香川県高松市／2019年4月
3. 藤井清佳, 中嶋佳貴, 沖陽子／異なる栄養条件下における外来チドメグサ属3草種の栄養繁殖特性および開花結実特性／日本雑草学会第58回大会／香川県高松市／2019年4月
4. 國米教生, 中嶋佳貴, 沖陽子／沈水植物及び淡水二枚貝類が水質に与える影響について／日本雑草学会第58回大会／香川県高松市／2019年4月
5. 中嶋佳貴, 沖陽子, 金子航, 大嶋悠也, 笹田直樹／汽水域におけるヨシ原の刈り取りに対する生育反応／2019年度農業農村工学会大会／東京都府中市／2019年9月
6. 荒川智之, 中嶋佳貴, 沖陽子／淡水二枚貝を用いた児島湖の透明度改善に関する基礎研究／2019年度農業農村工学会大会／東京都府中市／2019年9月
7. 三澤有輝, 高橋直己, 中田和義／農業水路の急勾配区間に設置した着脱可能な可搬式魚道における魚類の遡上特性／2019年度農業農村工学会大会講演会／東京／2019年9月
8. 三好佑季, 青江洋, 中田和義／スイゲンゼニタナゴの繁殖盛期／第52回魚類学会年会／高知／2019年9月
9. 中田和義, 三好佑季, 竹内和也, 小出水規行, 中村匡聡／広島県芦田川水系のスイゲンゼニタナゴ生息地における二枚貝類の分布／第52回魚類学会年会／高知／2019年9月

10. 中田和義, 福井大希 / 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構造と使用時期 / 応用生態工学会第 23 回広島大会 / 広島 / 2019 年 9 月
11. 福井大希, 中田和義 / 外来種アメリカザリガニの効率的な駆除手法の検討: ペットボトル製トラップとエビ籠の構造および使用時期 / 日本甲殻類学会第 58 回大会 / 東京 / 2019 年 10 月
12. Y. Misawa, N. Takahashi, K. Nakata / Upstream migration of fish in a detachable portable fishway at a steep slope section in an agricultural channel, western Japan / 2019 Seoul INWEPF & PAWEES International Conference / 韓国ソウル市 / 2019 年 11 月
13. Y. Miyoshi, H. Aoe, K. Nakata / Reproductive season of an endangered bitterling fish (*Rhodeus atremius suigensis*) inhabiting agricultural channels, western Japan / 2019 Seoul INWEPF & PAWEES International Conference / 韓国ソウル市 / 2019 年 11 月
14. K. Nakata, D. Fukui / Effective entrance size of shrimp traps for capturing the invasive crayfish *Procambarus clarkii* inhabiting paddy field areas / 2019 Seoul INWEPF & PAWEES International Conference / 韓国ソウル市 / 2019 年 11 月
15. 前田守弘, 多賀行輝 / 微生物燃料電池を用いた底質および水田土壌からの栄養塩溶出抑制 / 日本土壌肥料学会 2019 年度静岡大会 / 静岡 / 2019 年 9 月
16. M. Maeda, H. Kiba, T. Fujimura, V. N. T. Hoang, D. Inoue, H. Chikamori / Ammonium and Nitrate Contamination of Shallow Groundwater under Vegetable Fields in the Downstream Areas of the Huong River, Central Vietnam / 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies / 台湾 / 2019 年 11 月
17. D. Inoue, D.H. Nguyen, H. Chikamori, M. Maeda / Nitrification potential and associated microbial populations in agricultural soil in coastal areas of Central Vietnam / 10th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries / ギリシヤ, ロドス島 / 2019 年 6 月
18. B.T. Long, Y. Mori / Unsaturated Hydraulic Conductivity Estimation from Multi-step Centrifuge Outflow / Japan Geophysical Union / Chiba, Japan / 2019 年 5 月
19. T. Kurozumi, Y. Mori, H. Somura, M.O. How / Characterizing Soil Environment in The Rice Terraces of the Philippine Cordilleras / Japan Geophysical Union / Chiba, Japan / 2019 年 5 月
20. 開田行美, 森也寸志, 珠玖隆行 / ニューラルネットワークを用いた土壌表層の有機炭素量の予測 / Japan Geophysical Union / Chiba, Japan / 2019 年 5 月
21. 大澤和敏, 森也寸志, 干川明 / 畑地における溝切りと作物残渣の挿入が雨水の浸入と土壌侵食に及ぼす影響 / Japan Geophysical Union / Chiba, Japan / 2019 年 5 月
22. 清広真輝, 森也寸志, 大澤和敏, 干川明 / 線状型マクロポア導入による表面流出の削減効果 / Japan Geophysical Union / Chiba, Japan / 2019 年 5 月
23. 黒住知代, 森也寸志, 宗村広昭, M. O. How / フィリピン・コルディリエーラの棚田群の保全に関わる土壌環境因子の影響 / Japan Geophysical Union / Chiba, Japan / 2019 年 5 月
24. 宗村広昭, 森也寸志, 黒住知代, M. O. How / コルディリエーラの棚田における水・物質動態のモデル化に向けた予備調査 / Japan Geophysical Union / Chiba, Japan / 2019 年 5 月

25. 森也寸志／重力の異なる惑星下における浸透現象／Japan Geophysical Union／Chiba, Japan／2019年5月
26. 岩崎正義, 森也寸志／近・中赤外線による土壤炭素の特徴抽出／Japan Geophysical Union／Chiba, Japan／2019年5月
27. Y. Mori, B.L.D. Huyen, Y. Yamamoto／Centrifuge method for measuring water retention properties of paddy soils using small volume samples／土壤物理学会／筑波市／2019年10月
28. 森也寸志／重力の違いが浸透現象に与える影響／土壤物理学会／筑波市／2019年10月
29. 清広真輝, 森也寸志, 開田行美／ニューラルネットワークによる土壤有機物と土壤構成要素の相関推定／土壤物理学会／筑波市／2019年10月
30. BT Long, E. Morioka, Y. Mori／Hydrus 2D Application for Simulation of Surface Runoff Reduced by Linear Macropore Installation at Sugarcane Field in Ishigaki Island／土壤物理学会／筑波市／2019年10月
31. 檀真由香, 黒住知代, 森也寸志, 宗村広昭／土壤有機物によるガスの発生が棚田の安定に及ぼす影響について／土壤物理学会／筑波市／2019年10月
32. 宗村広昭, 堀元智喜, 大野隼輔, 諸泉利嗣／児島湾へ流入する窒素負荷量の推定に向けた基礎研究／2019年度農業農村工学会大会講演会／東京農工大学／2019年9月
33. 勝治誠, 諸泉利嗣, 宗村広昭／岡山市における確率可能蒸発量とその推定式／2019年度農業農村工学会大会講演会／東京農工大学／2019年9月
34. 佐々木亨, 諸泉利嗣, 宗村広昭／1高度データを用いた熱収支ボーエン比法による潜熱・顕熱フラックスの推定／水文・水資源学会 2019年度総会・研究発表会／千葉工業大学／2019年9月
35. 宗村広昭, 諸泉利嗣 et al.／バルクハブ流域における作物収量・灌漑水量の推定／水文・水資源学会 2019年度総会・研究発表会／千葉工業大学／2019年9月
36. 近森秀高, 工藤亮治, 近藤祐平／地域頻度解析を用いた極値降水データの「外れ値」の統計的評価／2019年度農業農村工学会大会講演会／東京／2019年9月
37. 津野加奈子, 近森秀高, 工藤亮治／豪雨の発生要因を考慮した複合ポアソンモデルに基づく豪雨頻度解析／2019年度農業農村工学会大会講演会／東京／2019年9月
38. B. T. Hoa, H. Chikamori, R. Kudo／Real-time Flood Forecasting Considering Probabilistic Distribution of Future Forecasted Rainfall／農業農村工学会第32回水文・水環境研究部会シンポジウム／茨城／2019年11月
39. H. Chikamori／Statistical Evaluation of Outliers of Extreme Values in Daily Rainfall Records in Japan by Using Regional Frequency Analysis／16th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society／Singapore／2019年8月
40. H. Chikamori／Frequency analysis of heavy rain events in western Japan based on the compound Poisson model considering their causes／2019 International Symposium on Stochastic Environment and Water Resources (ISEWR 2019)／Taipei／2019年11月
41. 小野航暉, 工藤亮治, 近森秀高／洪水時ダム操作を考慮した実時間水位・流量予測システムの構築／2019年度農業農村工学会大会講演会／東京／2019年9月

42. 工藤亮治, 近森秀高, 南野一樹／レーダー雨量の利用に向けた集中型モデルの分布適用による洪水流出解析／農業農村工学会大会講演会／東京／2019年9月
43. 刈谷成希, 工藤亮治, 近森秀高／降雨の空間分布が洪水ピーク流量および集中型流出モデルのパラメータに与える影響／農業農村工学会中国四国支部講演会／山口／2019年10月
44. 刈谷成希, 工藤亮治, 近森秀高／降雨の空間分布が集中型流出モデルのパラメータに与える影響／農業農村工学会 水文水環境部会シンポジウム／茨城／2019年11月
45. 柴田俊文, 西村伸一, 珠玖隆行／EC/LC モデルを用いた模型実験の長期変位の高精度な予測／第 65 回理論応用力学講演会／第 22 回土木学会応用力学シンポジウム／札幌市／2019年6月
46. 今出和成, 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行／確率的感度解析による最適追加調査位置の決定法／第 65 回理論応用力学講演会／第 22 回土木学会応用力学シンポジウム／札幌市／2019年6月
47. 立石翼, 柴田俊文, 田本敏之, 西村伸一, 珠玖隆行／背面空洞を有する農業用水路トンネルに対する二方向載荷試験／第 71 回土木学会中国支部研究発表会／岡山市／2019年6月
48. 柴田俊文, 西村伸一／平成 30 年 7 月豪雨における広島県と岡山県のため池の損傷／第 54 回地盤工学研究発表会／さいたま市／2019年7月
49. 立石翼, 柴田俊文, 田本敏之, 西村伸一, 珠玖隆行／二方向載荷条件下における農業用水路トンネルに関する模型実験／第 54 回地盤工学研究発表会／さいたま市／2019年7月
50. 窪田郷, 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行／CPTU 模型実験に基づいた透水係数の決定／第 54 回地盤工学研究発表会／さいたま市／2019年7月
51. 立石翼, 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二方向載荷試験における背面空洞による影響／2019 年度農業農村工学会大会講演会／府中市／2019年9月
52. 谷田麻緒, 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行／3次元計測に基づくため池堤体の有限要素モデル化と地震応答解析／2019 年度農業農村工学会大会講演会／府中市／2019年9月
53. 窪田郷, 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行／CPTU に基づく堤体の透水係数分布推定／第 45 回地盤工学セミナー報告会／周南市／2019年6月
54. 立石翼, 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一方向および二方向載荷試験による変状の差異／第 45 回地盤工学セミナー報告会／周南市／2019年6月
55. 女鹿田匠, 中嶋佳貴, 珠玖隆行, 西村伸一, 柴田俊文／植物の根を利用した地盤の浸食抑制に関する基礎的研究／第 45 回地盤工学セミナー報告会／周南市／2019年6月
56. F. Mainguenaud, T. Shuku, R. Ishikura, S. Nishimura, T. Shibata／Reliability analysis for settlement of the ground improved by floating-type cement treated columns／第 45 回地盤工学セミナー報告会／周南市／2019年6月

57. T. Shibata, S. Nishimura, T. Shuku / Accurate prediction of horizontal displacement based on EC/LC model using model test results / 7th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk / Taipei / 2019 年 12 月
58. 九鬼康彰, 戸井裕亮 / 住民主導型の地区計画の実施状況とその影響要因に関する研究 / 2019 年度農業農村工学会大会講演会 / 東京都府中市 / 2019 年 9 月
59. 九鬼康彰, 正木弘之 / 多面的機能支払による活動組織の農業用水路の点検・機能診断の実態と持続可能性の評価ー岡山県勝田郡奈義町の事例ー / 2019 年度農業農村工学会大会講演会 / 東京都府中市 / 2019 年 9 月
60. 九鬼康彰, 多田愛結美 / モデル地区における解体処理施設の運営実態からみたジビエ利用水リンの可能性ー鳥取県東部地区を事例にー / 第 74 回農業農村工学会中国四国支部講演会 / 山口県山口市 / 2019 年 10 月
61. 祖田亮次, 生方史数, 葉山アツコ / アブラヤシ認証が創り出すサラワク「小農」世界ー生産者団体の活動に着目して / 第 29 回日本熱帯生態学会年次大会 / 北海道大学 / 2019 年 6 月
62. 吉田遥那, 生方史数 / 地域に根づく伝統芸能の継承ー岡山県高梁市成羽地域の備中神楽を事例にー / 地域地理科学会 2019 年大会 / 岡山大学 / 2019 年 6 月
63. F. Ubukata, T. Q. Hoang / Upland socioeconomic transitions and payment for forest environmental services: cases of two Cotu villages, central Vietnam / The 14th Japan-Korea-China Joint Conference on Geography / Okayama University / 2019 年 10 月
64. N. C. Dinh, F. Ubukata, N. Q. Tan / Long-term improvement in precautions for flood risk mitigation: a case study in the low-lying area, central Vietnam / The 14th Japan-Korea-China Joint Conference on Geography / Okayama University / 2019 年 10 月
65. H. Watanabe, F. Ubukata / International environmental certification and the change of local production and trade practices: a case study of shrimp farming in southern Vietnam / The 17th Asia Pacific Conference / APU / 2019 年 11 月

## 報告書

1. 沖陽子, 中嶋佳貴 / 淡水真珠の養殖による持続的な湖沼水質の透明度改善手法に係る調査研究業務 / (公財) 児島湖流域水質保全基金平成 30 年度調査研究事業報告書 / (公財) 児島湖流域水質保全基金 / 2019 年 3 月
2. 沖陽子, 笹田直樹, 中嶋佳貴 / 平成 30 年度吉井川河口部における干潟の保全・再生のための実証研究 / 国土交通省岡山河川事務所 平成 30 年度報告書 / 国土交通省岡山河川事務所 / 2019 年 3 月

# 卒業論文

## 植生管理学分野（指導教員：中嶋佳貴）

1. ナガエミクリ群落の復元に向けた基礎研究
2. 付着藻類等の発生量に關与する環境要因の解明
3. 根系の異なる抽水植物の土壤侵食抑制能力の評価
4. 淡水二枚貝を用いた児島湖の透明度改善に關する基礎研究
5. 汽水域におけるヨシ原の刈り取りに對する生育反応

## 水生動物学分野（指導教員：中田和義）

6. 土水路から三面コンクリート水路に付け替え後の魚類多様性の変化
7. アメリカザリガニの巣穴がもたらす水田漏水量の評価に關する基礎的研究
8. スイゲンゼニタナゴの系統保存手法に關する基礎的研究

## 土壤圈管理学分野（指導教員：前田守弘）

9. クリーニングクロープおよびその灰化物の施用が畑地土壤からの N<sub>2</sub>O 放出に与える影響
10. 微生物燃料電池による底質の還元化と栄養塩溶出の抑制

## 生産基盤管理学分野（指導教員：森也寸志・辻本久美子）

11. ニューラルネットワークを用いた土壤表層の有機炭素量の予測
12. 管理の異なる棚田の比較による復興と保全に關わる土壤環境の分析
13. フィリピン・コルディリエーラの棚田群の保全に關わる土壤環境因子の影響

## 地形情報管理学分野（指導教員：守田秀則）

14. 岡山県美咲町旧大坪和村における土地利用変化に關する計量的分析
15. 農地が耕作放棄される要因についての地形条件と社会条件を用いた分析

## 生物生産水利学分野（指導教員：諸泉利嗣・宗村広昭）

16. 低圧力差による流動電位の長時間変動特性
17. 児島湾へ流入する栄養塩負荷量推定に向けた水文モデルの適用
18. 岡山市における確率可能蒸発量とその推定式に關する研究
19. 1 高度データを用いた熱収支ボーエン比法による潜熱・顕熱フラックスの推定
20. 岡山県旭川流域における窒素負荷排出量の推定

## 流域水文学分野（指導教員：近森秀高・工藤亮治）

21. 雪の捕捉率低下を考慮した長期流出解析と気候変動が融雪流出に与える影響評価
22. 地域頻度解析を用いた極値水文量における「外れ値」の統計的評価

23. 豪雨の発生要因を考慮した複合ポアソンモデルに基づく豪雨頻度解析
24. 集中型流出モデルの分布適用による降雨の空間分布を考慮した洪水流出解析

**環境施設設計学分野（指導教員：西村伸一・珠玖隆行）**

25. 局所風況場のデータ駆動モデリング-Data-driven modeling for local wind fields-
26. CPT を利用した透水係数の空間分布推定
27. 3次元計測に基づくため池堤体のモデル化と地震応答解析
28. 機械学習に基づいた室内試験用土質サンプルの自動選択

**環境施設管理学分野（指導教員：柴田俊文）**

29. 応答曲面法による切土斜面の安定性
30. 背面空洞を有する農業用水路トンネルの鉛直・水平方向載荷時における変状
31. 模擬実験でのスウェーデン式サウンディング試験と土圧の相関

**環境地理学分野（指導教員：金科哲・本田恭子）**

32. 耕作放棄地再生に向けた取り組みの現状と展望—岡山県南部を事例に—
33. 食品卸売企業による農業参入の意義—倉敷青果荷受組合を事例に—
34. 丹波市におけるシカのジビエ利用の現状と課題
35. 農家レストランの類型と周辺住民の評価—兵庫県丹波市を事例に—
36. 地方都市における空き家活用の現状と課題—広島県尾道市と福山市を事例に—

**環境経済学分野（指導教員：生方史数）**

37. 観光地化に伴う飲食店開業における地元住民と移住者の経営戦略 —香川県の直島を事例に—
38. 6次産業化における生産者ネットワークの役割 —世羅高原 6次産業ネットワークを事例に—
39. 津黒高原における共同森林管理の成立過程 —森林保全活動に関わる地域住民の位置づけを中心に—
40. 地域に根づく伝統芸能の継承—岡山県高梁市成羽地域の備中神楽を事例に—

**農村計画学分野（指導教員：九鬼康彰）**

41. 住民主導型の地区計画における実施状況とその影響要因の考察 —島根県邑智郡邑南町夢づくりプランをもとに—
42. モデル地区における解体処理施設の運営実態からみたジビエ利用推進の可能性～鳥取県東部地区を事例に～
43. 多面的支払交付金事業における活動組織の農業用水路の点検・機能診断の実態と持続可能性の評価～岡山県勝田郡奈義町の事例～

# 修士論文

## 植生管理学分野（指導教員：中嶋佳貴）

1. 岡山大学 学内水循環施設に発生した糸状藻類の管理法に関する研究

## 水生動物学分野（指導教員：中田和義）

2. 芦田川水系におけるスイゲンゼニタナゴの生息状況の評価
3. ペットボトル製トラップとエビ籠を用いたアメリカザリガニの効率的な駆除方法の検討
4. 農業水路における魚類生息場の簡易評価手法の検討

## 生産基盤管理学分野（指導教員：森也寸志・辻本久美子）

5. 線状型マクロポアを用いたサトウキビ農地における営農的赤土流出抑制対策

## 生物生産水利学分野（指導教員：諸泉利嗣・宗村広昭）

6. 日本における大型パン蒸発量と可能蒸発量の比較と長期変動解析

## 流域水文学分野（指導教員：近森秀高・工藤亮治）

7. 洪水時ダム操作を考慮した仁淀川流域における実時間水位・流量予測
8. 閾値超過法および rGEV 分布の適用条件が確率水文量の推定に及ぼす影響

## 環境施設設計学分野（指導教員：西村伸一・珠玖隆行）

9. 土構造物および自然斜面維持管理へのサウンディングと物理探査の活用
10. Settlement analysis of liquefied ground with small size parameters
11. 地域防災力の定量評価手法に関する研究 -A Study on the Quantitative Evaluation Method for Regional Disaster Preparedness-

## 環境施設管理学分野（指導教員：柴田俊文）

12. ウェーブレット変換を用いたスウェーデン式サウンディング試験の摩擦音による土質判別

## 環境経済学分野（指導教員：生方史数）

13. DEVELOPMENT PROCESS OF THE COMMUNITY-BASED TOURISM -From Two Case Studies in Central Vietnam-

