

2016 年業績

[著書]

1. 地下水・湧水を介した陸—海のつながりと人間社会 (日本水産学会監修 小路 淳, 杉本亮, 富永 修 編)、齋藤 光代, 小野寺 真一, 清水 裕太 (担当:分担執筆, 範囲:第 2 章 陸域の地形と地下水流動に基づく海底湧水の評価)、恒星社厚生閣 2017 年 3 月 ISBN:978-4-7699-1602-4
2. The Challenges of Agro-Environmental Research in Monsoon Asia (Yagi K., Kuo G. (Eds)), Shimizu Y., S. Onodera, K. Matsumori (担当:分担執筆, 範囲:Estimation of Nutrient Fluxes from Suburban Watersheds in Japan using the SWAT Model: Current Issues and Future Directions)、NIAES Series 6 2016 年 3 月 ISBN:978-4-931508-15-6
3. 土地利用でみるアジアの都市化と自然環境 (山下 亜紀郎 編著)、清水 裕太, 小野寺 真一 (担当:分担執筆, 範囲:第 9 章 窒素フローモデルを用いた地下への窒素負荷量の推定) 筑波大学出版会 2016 年 3 月 ISBN:978-4-904074-39-8 C3025

[論文]

1. 周年マルチ点滴灌水同時施肥法の導入がカンキツ園での窒素溶脱に及ぼす影響、渡邊修一・笠原賢明・松森堅治・清水裕太・向井章恵・小野寺真一、日本水文科学会誌 46(3) 249-262 2016 年 12 月 [査読有り]
2. 地下水中の窒素を再利用する温州ミカンマルドリ方式の環境影響評価、高橋英博・松森堅治・渡邊修一・清水裕太・小野寺真一、日本水文科学会誌 46(3) 235-247 2016 年 12 月 [査読有り]
3. 大阪平野の浅層地下水環境に及ぼす地下水涵養と下水道の影響、清水 裕太, 小野寺 真一, 齋藤 光代, 谷口 正伸, 友澤 裕介、Kansai Geo-Symposium 2016 -地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム-論文集 87-90 2016 年 11 月 [査読有り]
4. 沿岸巨大都市における地下水水質汚染の傾向について、小野寺 真一, 齋藤 光代, 清水 裕太、Kansai Geo-Symposium 2016 -地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム-論文集 87-90 2016 年 11 月 [査読有り]
5. 岡山県南部地域の乾田直播少量播種栽培における貫入式土壌硬度計による苗立ち予測法の開発、望月 秀俊, 藤本 寛, 清水 裕太, 高橋 英博, 松森 堅治、土壌の物理性 133 11-18 2016 年 7 月 [査読有り]
6. SWAT 国際ワークショップ参加報告、清水 裕太, 飯泉 佳子、日本水文科学会誌 46(2) 169-171 2016 年

[国際会議発表]

1. Sewage-derived nutrient dynamics in highly urbanized coastal rivers, western Japan. Shin-ichi Onodera¹, Mitsuyo Saito², Guangzhe Jin¹, Masanobu Taniguchi³(*1: Grad. School of Okayama Univ., *2: Grad. School of, Hiroshima Univ., *3: Wakayama Univ.) AGU Fall Meeting, in S.F., US, December, 2016.12.12-16.
2. Effect of groundwater recycle system on nitrate load distribution in an agricultural island, Japan. Bai Jiahui, Onodera Shinichi, Jin Guangzhe; Graduate school of Hiroshima University, Saito Mitsuyo; Graduate school of Okayama University, Shimizu Yuta, Matusmori Kenji; National Agriculture and Food Research Organization Western Region Agricultural Research Center, AGU Fall Meeting, in S.F., US, December, 2016.12.12-16.
3. Evaluation of the spatial relevance of submarine groundwater discharge (SGD) and seagrass meadows in an island scale. Mitsuyo Saito¹, Aiping Zhu^{2,3}, Shin-ichi Onodera⁴, Guangzhe Jin², Yuta Shimizu⁵ and Kenji Okubo¹, (1)Okayama University, Okayama, Japan, (2)Hiroshima University, Higashi Hiroshima, Japan, (3)Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China, (4)Hiroshima University, Higashi-Hiroshima, Japan, (5)National Agriculture and Food Research Organization Western Region Agricultural Research Center, Fukuyama, Japan, AGU Fall Meeting, in S.F., US, December, 2016.12.12-16.
4. Modeling the effect of abandonment process of cultivated land on water quantity and quality using SWAT in hilly watersheds of western Japan. Yuta Shimizu¹, Shin-ichi Onodera² and Kenji Matsumori¹, (1)NARO National Agriculture and Food Research Organization, Ibaraki, Japan, (2)Hiroshima University, Higashi-Hiroshima, Japan, AGU Fall Meeting, in S.F., US, December, 2016.12.12-16.

[国内会議発表]

1. 齋藤 光代、小野寺 真一、金 広哲、谷口 正伸、清水 裕太、大都市沿岸部における下水道由来の窒素動態. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-07, 2016.5.22-26.
2. 小野寺 真一、齋藤 光代、伴 修平、森田 みなみ、金 広哲、友澤 裕介、奥田 昇、大都市沿岸部における下水道由来の窒素動態. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-12, 2016.5.22-26.
3. 金 広哲、Onodera Shin-ichi、齋藤 光代、佐藤 高晴、地下 まゆみ、清水 裕太、Distribution of phosphorus carbon nitrogen and biogenic silica in sediment from Kojima Bay, Seto Inland

Sea. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-15,2016.5.22-26.

4. 渡邊 翔太、小野寺 真一、齋藤 光代、友澤 裕介、金 広哲、潟水リスク地域における水の再利用と栄養塩濃度空間分布. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-P07, 2016.5.22-26.
5. 安田 香穂、小野寺 真一、齋藤 光代、丸山 豊、友澤 裕介、一級河川における河川-地下水交流が栄養塩分布に与える影響の評価～岡山県旭川を例に～. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-p15,2016.5.22-26.
6. 白 佳卉、小野寺 真一、金 広哲、友澤 裕介、有富 大樹、土壌水分中の NO₃-の移動速度推測と地下水への影響——生口島を例として. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-P16,2016.5.22-26.
7. Aiping Zhu , Shin-ichi Onodera , Yuta Shimizu , Mitsuyo Saito , Guangzhe Jin. Assessment of the spatial distribution of submarine groundwater and associated nutrients discharge along the Ikuchi Island coastline, Seto Inland Sea, Japan. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-P17,2016.5.22-26.
8. 友澤 裕介、小野寺 真一、齋藤 光代、北岡 豪一、山口 一裕、岡山平野における地下水の水質分布と流動特性. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-P18,2016.5.22-26.
9. 小野寺 真一、金 広哲、竹内 徹、齋藤 光代、北岡 豪一、山口 一裕、西日本の閉鎖性湾における過去 1 万年間の生物地球化学過程の変動. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW16-P19,2016.5.22-26.
10. 有富 大樹、小野寺 真一、齋藤 光代、大西 晃輝、丸山 豊、N₂O の空間・時系列変化およびその大気寄与の評価. JPGU 2016 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, AHW17-P03,2016.5.22-26.
11. 農業の盛んな島での地下水再利用システムの適用とその硝酸態窒素流出に及ぼす影響について、白 佳卉・小野寺真一・金 広哲 (広島大)・齋藤光代 (岡山大)・清水裕太・松森堅治 (農研機構)、2016 日本水文学会、2016.10.15-16.
12. 流域スケールでの水・土砂流出に及ぼす耕作放棄地の影響評価、清水裕太・松森堅治 (農研機構)・小野寺真一 (広島大)、2016 日本水文学会、2016.10.15-16.
13. A SWAT Model Analysis for The Ota River Water Discharge, Fandy Tri Admajaya (Hiroshima Univ.)・Yuta Shimizu (WARC, NARO)・Guangzhe Jin・Shin-ichi Onodera (Hiroshima Univ.) 2016 日本水文学会、2016.10.15-16.
14. アマモ場の分布する岡山県沿岸部を対象とした陸水の影響評価、齋藤光代・大久保賢治・川下勝也・土居鯨太 (岡山大)・大本茂之 ((株) エイト日本技術開発)・後藤真樹 (岡山県) 2016 日本水文学、2016.10.15-16.

15. Spatial variation of submarine groundwater discharge (SGD) in an island scale by radon mass balance and hydrogeomorphological modeling, Aiping Zhu (Hiroshima Univ. / Sun Yat-sen Univ.) · Mitsuyo Saito (Okayama Univ.) · Shin-ichi Onodera · Guangzhe Jin (Hiroshima Univ.) · Yuta Shimizu (NARO/WARC) · Jianyao Chen (Sun Yat-sen Univ.) 2016 日本水文学、2016.10.15-16.
16. 齋藤光代, 藻場の分布する沿岸域における海底湧水の評価—瀬戸内海島嶼部に着目して—、2016 生物地球化学研究会, 2016.11.19-20
17. 小野寺真一, 河川-地下水交流の定量化—岡山県旭川の例—, 2016 生物地球化学研究会 2016.11.19-20
18. 清水裕太, SWAT を用いた児島湖への栄養塩負荷量の長期変動解析, 2016 生物地球化学研究会 2016.11.19-20
19. Guangzhe Jin, Nutrient and biogenic silica accumulation in Sediment from Kojima Bay, Seto Inland Sea , 2016 生物地球化学研究会 2016.11.19-20
20. 友澤裕介, 沖積平野における地下水の水位、水質及び環境同位体の長期変動から推定される地下水流動特性, 2016 生物地球化学研究会 2016.11.19-20
21. Fandy Tri Admajaya, A SWAT Model Analysis for The Ota River Water Discharge , 2016 生物地球化学研究会 2016.11.19-20
22. 河野友介, 水素・酸素 安定同位体比等を用いた岡山県旭川流域における水循環特性の解明 , 2016 生物地球化学研究会 2016.11.19-20
23. 小野寺真一, 齋藤光代, 清水裕太, 朱愛 萍, 金 広哲, 友澤裕介, 地下水湧出の高精度計測について:沿岸生態系は窒素制限か? 今後の窒素-リン研究に向けて陸水物理研究会第 38 回研究発表会 (2016 帯広大会) 2016.11.12-13
24. 友澤裕介, 小野寺真一, 齋藤光代, 瀬戸内海沿岸地下水における水素酸素安定同位体比と塩化物イオン濃度の分布特性, 公益社団法人 日本地下水学会 2017 年春季講演会, 2017.5.20
25. Fandy Tri Admajaya · 小野寺 真一, 太田川流域における流域水収支推定の進展, 第 4 回水文科学のための SWAT モデル高度化に関するワーキンググループ会議, 2017.6.10-11
26. 清水裕太, 大阪湾流域における SWAT の適用—森林 HRU に注目して—第 4 回水文科学のための SWAT モデル高度化に関するワーキンググループ会議, 2017.6.10-11
27. 小野寺 真一—アサヒビールの森 研究プロジェクト紹介, 第 4 回水文科学のための SWAT モデル高度化に関するワーキンググループ会議, 2017.6.10-11
28. 金 広哲 · 小野寺 真一, Evaluation of drought impact on groundwater recharge rate using SWAT and Hydrus models on an agricultural island in western Japan, 第 4 回水文科学のための SWAT モデル高度化に関するワーキンググループ会議, 2017.6.10-11

29. Fandy Tri Admajaya・小野寺 真一, 太田川流域における土砂流出量推定の試み, 第4回
水文科学のためのSWATモデル高度化に関するワーキンググループ会議,
2017.6.10-11

Water Issues in Coastal Megacities"~2nd. Seminar of China and Japan Joint Research
~

1. Mitsuyo Saito, Interaction between coastal groundwater and sewage systems; nutrients as the tracer, Water Issues in Coastal Megacities", 2nd. Seminar of China and Japan Joint Research, 2017.9.16
2. Yuta Shimizu, Impact of sewage systems on estimation of nutrient flux in urban area: A case study on Osaka megacity, Water Issues in Coastal Megacities", 2nd. Seminar of China and Japan Joint Research, 2017.9.16
3. Aiping Zhu, Evaluation of the spatial distribution of SGD from an island scale, Water Issues in Coastal Megacities", 2nd. Seminar of China and Japan Joint Research, 2017.9.16
4. Jiahui Bai, Effect of groundwater recycle system on nitrate load distribution in an agricultural island, Japan. Water Issues in Coastal Megacities", 2nd. Seminar of China and Japan Joint Research, 2017.9.16