

2015 年業績

[著書]

1. 清水裕太・小野寺真一, 「窒素フローモデルを用いた地下への窒素負荷量の推定」, 山下重紀郎(編)『土地利用でみるアジアの都市化と自然環境』, 筑波大学出版会, 133-156, 2016年3月.162 ページ
2. 清水裕太, 「7.2. 大流域からの河川流出」, 北岡豪一・小野寺真一・齋藤光代(編)『瀬戸内海流域の水環境』, 吉備人出版, (受理)
3. 清水裕太・小野寺真一, 「13.1. 郊外河川の水質汚濁」, 北岡豪一・小野寺真一・齋藤光代(編)『瀬戸内海流域の水環境』, 吉備人出版, (受理).

[論文]

1. Shimizu, Y., Onodera, S., Jin, G. and Saito, M., Estimation of long term nutrient loadings into a hyper eutrophic artificial lake in lowland catchment, western Japan. Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (PIAHS), 368, 337-342, doi: 10.5194/piahs-368-337-2015, 2015年.
2. Shimizu, Y., Onodera, S., Takahashi, H. and Matsumori, K., Impact analysis of the decline of agricultural land-use on flood risk and material flux in hilly and mountainous watersheds, Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (PIAHS), 370, 39-44, doi: 10.5194/piahs-370-39-2015, 2015年6月.
3. Jin, G., Shimizu, Y., Onodera, S., Saito, M., Matsumori, K., Evaluation of drought impact on groundwater recharge rate using SWAT and Hydrus models on an agricultural island in western Japan, Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (PIAHS), 371, 143-148, doi:10.5194/piahs-371-143-2015, 2015年.
4. Saito, M., Onodera, S., Hidaka, G., Tokumasu, M., Evaluation for the effect of non-stationary nutrient transport on the coastal seaweed cultivation in western Japan, Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (PIAHS), 371, 149-155, doi:10.5194/piahs-371-149-2015, 2015年.
5. 丸山 豊, 小野寺真一, 北岡豪一, 河川近傍の“みずみち”状湧水における水温変動を利用した地下水フラックスの推定, 日本地下水学会誌, 57(2), 207-219, doi: 10.5917/jagh.57.207, 2015年.
6. 井岡聖一郎, 小野寺真一, 村岡洋文, 地下水中のリンの動態, 地球環境, 20(1), 47-54, 2015年.
7. 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(1), 55-62, 2015年.
8. 清水裕太, 小野寺真一, 水文流出モデルを用いた流域からのリン流出量推定の現状と課題, 地球環境, 20(1), 111-116, 2015年8月.
9. Saito, M., Onodera, S., Okubo, K., Takagi, S., Maruyama, Y., Jin, G. and Shimizu, Y., Effect of physical and morphometric factors on nutrient removal properties in agricultural ponds. Water Science and Technology, doi: 10.2166/wst.2015.441, 72(12), 2187-2193, 2015.
10. Jin, G., Onodera, S., Saito, M., Maruyama, Y., Hayakawa, A., Sato, T., Ota, Y. and Aritomi, D., Vertical distribution of sediment phosphorus in Lake Hachirogata related to effect of land reclamation on phosphorus accumulation, Environmental Technology, doi:10.1080/09593330.2015.1117043, 37, 486-494, 2016年.
11. 齋藤光代, 小野寺真一, 伊藤浩子, 丸山 豊, 谷口正伸, 金 広哲, 勝見 武, 大阪湾沿岸地下水と下水道の相互作用についてー栄養塩類からみてー, Kansai Geo-Symposium 2015論文集, 87-90, 2015年. (査読無)
12. 伊藤浩子, 小野寺真一, 齋藤光代, 丸山 豊, 金 広哲, 勝見 武, 大阪平野とその周辺地域における地下水中の重金属等の含有状況について, Kansai Geo-Symposium 2015論文集, 91-96, 2015年. (査読無)
13. Shimizu Y., S. Onodera, and K. Matsumori, “Estimation of Nutrient Fluxes from Suburban Watersheds in Japan using the SWAT Model: Current Issues and Future Directions.”, Yagi K. and C. George Kuo (eds) In The Challenges of Agro-Environmental Research in Monsoon Asia, 6, 227-236, 2016年3月.

14. Gao L., J. Chen, C. Tang, Z. Ke, J. Wang, Y. Shimizu, and A. Zhu, "Distribution, migration and potential risk of heavy metals in the Shima River catchment area, South China.", *Environmental Science Processes and Impacts*, doi:10.1039/C5EM00156K, 17,1769-1782,2015年8月

[国際会議発表]

1. Shimizu, Y., Onodera, S., Takahashi, H. and Matsumori, K., Impact analysis of the decline of agricultural land-use on flood risk and material flux in hilly and mountainous watersheds, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 6月23日, 2015年.(PRAGUE, CZECH REPUBLIC)
2. Jin, G., Shimizu, Y., Onodera, S., Saito, M., Matsumori, K., Evaluation of drought impact on groundwater recharge rate using SWAT and Hydrus models on an agricultural island in western Japan, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 6月27日, 2015年. (PRAGUE, CZECH REPUBLIC)
3. Saito, M., Onodera, S., Hidaka, G., Tokumasu, M., Evaluation for the effect of non-stationary nutrient transport on the coastal seaweed cultivation in western Japan, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 6月27日, 2015年. (PRAGUE, CZECH REPUBLIC)
4. Onodera, S., Shimizu, Y., Saito, M., Maruyama, Y., Jin, G., Evaluations of spatial distributions in groundwater recharge and flood discharge in an urban and suburban watershed of 1,000km² scale, IAHS, in Praha, Czech Republic, 6月23日, 2015年. (PRAGUE, CZECH REPUBLIC)
5. Guangzhe Jin, Shin-ichi Onodera, Mitsuyo Saito, Atsushi Hayakawa, Yuta Shimizu, Takaharu Sato, Daiki Aritomi, Atsuko Amano, Yuki Ota, Saito Tatsuaki. Comparative research of lake eutrophication history by long core samples collecting from two typical Japanese reclaimed lakes. XIX International Union for Quaternary Research Congress (INQUA), H17: Land-sea-human Interactions, Nagoya, Japan, 2015年8月2日.
6. Shin-ichi Onodera, Guangzhe Jin, Toru Takeuchi, Mayumi Jige, Mitsuyo Saito, Kazuhiro Yamaguchi, Koichi Kitaoka, Tatsuaki Saito, Takaharu Sato. Last 10,000 years variation in phosphorus supply to a coastal region in a western Japan. XIX International Union for Quaternary Research Congress (INQUA), H17: Land-sea-human Interactions, Nagoya, Japan, 2015年8月2日.
7. Tohru Takeuchi, Koichi Kitaoka, Kazuhiro Yamaguchi, Shin-ichi Onodera, Mitsuyo Saito; Guangzhe Jin, Tatsuaki Saito. Formation process of the coastal alluvial plain in an enclosed sea watershed: case study of the Okayama. XIX International Union for Quaternary Research Congress (INQUA), H17: Land-sea-human Interactions, Nagoya, Japan, 2015年8月1日.
8. Shimizu Y., S. Onodera, G. Jin, and M. Saito, "Estimation of sediment and nutrient fluxes into a coastal lake for a 100-year using SWAT model.", XIX International Union for Quaternary

Research Congress (INQUA), H17: Land-sea-human Interactions, Nagoya, Japan, July 26–August 2, 2015.

[国内学会発表]

1. 小野寺真一, 齋藤光代, 清水裕太, 谷口正伸, 金 広哲, 丸山 豊, 大阪大都市圏における下水道からの栄養塩流出が沿岸に及ぼす影響, 陸水物理研究会第37回研究発表会 (2015 秋田大会) 2015年11月14日.
2. 金 広哲, 清水裕太, 小野寺真一, 齋藤光代, 松森堅治, Hydrological modeling for water balance in an agricultural island, 陸水物理研究会第37回研究発表会 (2015 秋田大会) 2015年11月14日.
3. 友澤裕介, 小野寺真一, 山口一裕, 金 広哲, 北岡豪一, 鳥取県大山における湧水の安定同位体特性及び溶存ガス濃度, 陸水物理研究会第37回研究発表会 (2015 秋田大会) 2015年11月14日.
4. 有富大樹, 小野寺真一, 齋藤光代, 金 広哲, 丸山 豊, 友澤裕介, 地下水流動に伴う酸化還元電位変化及び溶存亜酸化窒素濃度変化, 2015年度日本水文科学会学術大会, 2015年10月10日.
5. 安田香穂, 小野寺真一, 齋藤光代, 丸山 豊, 友澤裕介, 一級河川における上流から下流までのラドンおよび栄養塩類分布—岡山県旭川における河川—地下水交流の評価のために—, 2015年度日本水文科学会学術大会, 2015年10月10日.
6. 白 佳卉, 小野寺真一, 清水裕太, 齋藤光代, 金 広哲, 八代海集水域及び別府湾集水域における窒素負荷の空間分布の推定, 2015年度日本水文科学会学術大会, 2015年10月.
7. 渡邊翔太, 小野寺真一, 齋藤光代, 友澤裕介, 金 広哲, 有富大樹, 香川県丸亀平野における地表水-地下水の栄養塩濃度空間分布, 2015年度日本水文科学会学術大会, 2015年10月10日.
8. 小野寺真一, 齋藤光代, 清水裕太, 谷口正伸, 金 広哲, 丸山 豊, 大阪湾岸流域における下水道由来栄養塩負荷—降雨時の影響に注目して—, 2015年度日本水文科学会学術大会, 2015年10月10日.
9. 齋藤光代, 小野寺真一, 大久保賢治, Stefanie Pietschmann, 古森 旭, Alexey Katin, 有富大樹, 金 広哲, 丸山 豊, 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, 2015年度日本水文科学会学術大会, 2015年10月10日.
10. 安田香穂, 小野寺真一, 齋藤光代, 丸山 豊, 友澤裕介, 一級河川における上流から下流までの栄養塩分布に及ぼす河川-地下水交流の影響-岡山県旭川の例-, 平成27年度瀬戸内海研究フォーラム in 奈良, 2015年9月3-4日.
11. 小野寺真一, 齋藤光代, 清水裕太, 谷口正伸, 金 広哲, 丸山 豊, 大阪湾岸における下水道由来栄養塩負荷の影響評価, 平成27年度瀬戸内海研究フォーラム in 奈良, 2015年9月3-4日.

12. 白 佳卉, 小野寺真一, 清水裕太, 齋藤光代, 金 广哲, 九州別府湾流域における窒素負荷量の長期変化について-窒素負荷モデル解析による-, 平成27年度瀬戸内海研究フォーラム in 奈良, 2015年9月3-4日.
13. Guangzhe Jin, Yuta Shimizu, Shin-ichi Onodera, Mitsuyo Saito, Kenji Matsumori. Climate change impacts on groundwater recharge on an agricultural island, western Japan, estimated by SWAT/Hydrus model. JPGU 2015 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合2015年大会, AHW27-05, 2015年5月24日.
14. 大久保 賢治, 齋藤 光代, 船岡 亮平, 小野寺 真一, 金 广哲, 丸山 豊, 有富 大樹, 農業用貯水池における成層構造の季節変化とその栄養塩循環への影響. JPGU 2015 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合2015年大会, AHW27-06, 2015年5月24日.
15. 白 佳卉, 清水 裕太, 小野寺 真一, 齋藤 光代, 金 广哲, Spatial distribution of nitrogen load and its impact on coastal environment from bay area in Kyushu. JPGU 2015 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合2015年大会, AHW27-13, 2015年5月24日.
16. 小野寺 真一, 金 广哲, 竹内 徹, 地下 まゆみ, 北岡 豪一, 山口 一裕. 過去 1 万年における瀬戸内海岡山沿岸へのリン供給変動. JPGU 2015 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合2015年大会, AHW27-22, 2015年5月24日.
17. 齋藤 光代, 小野寺 真一, 古森 旭, 大久保 賢治, 有富 大樹, 金 广哲, 丸山 豊. 沿岸藻場分布域における地下水流出の評価. JPGU 2015 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合2015年大会, AHW27-25, 2015年5月24日.
18. 小野寺 真一, 清水 裕太, 齋藤 光代, 大西 晃暉, 丸山 豊, 金 广哲. 都市及び近郊からなる大和川流域における地下水涵養の空間分布. JPGU 2015 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合2015年大会, AHW27-P05, 2015年5月24日.
19. 有富 大樹, 小野寺 真一, 齋藤 光代, 金 广哲, 丸山 豊. 地下水流動に伴う酸化還元電位変動及び硝酸態窒素濃度変化. JPGU 2015 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合2015年大会, AHW27-P06, 2015年5月24日.
20. Shimizu Y., S. Onodera, and K. Matsumori, “Estimation of sediment and nutrient fluxes from suburban watershed using SWAT.”, MARCO Satellite International Workshop 2015 – Adoption and adaptation of SWAT for Asian crop production systems and water resource issues– International SWAT-Asia Conference IV (SWAT-Asia IV), Tsukuba, Japan, October 20-23, 2015.
21. 清水裕太・笠原賢明・望月秀俊・松森堅治・奥野林太郎, “地下水位制御システム設置枠圍場におけるダイズ・コムギ作付け時の硝酸流出特性.”, 2015 年度日本水文科学会学術大会, 国立研究開発法人産業技術総合研究所, 2015年10月9-11日
22. 清水裕太・笠原賢明・松森堅治・望月秀俊・竹田博之・石川直幸・奥野林太郎, “地

下水位制御システム設置枠圃場における設定地下水位と窒素流出量の関係.”，日本土壌肥料学会2015 年度京都大会，京都大学，2015年9月9-11日。

23. 笠原賢明・清水裕太・松森堅治・望月秀俊・竹田博之・石川直幸・奥野林太郎，“地下水位制御システム設置枠圃場におけるダイズとコムギ作期間中の水収支.”，日本土壌肥料学会2015 年度京都大会，京都大学，2015年9月9-11日。
24. 松森堅治・清水裕太・望月秀俊・石岡 徹，“土地利用数値情報を用いた河川水質予測.”，日本土壌肥料学会2015 年度京都大会，京都大学，2015年9月9-11日。
25. 清水裕太・小野寺真一・大西晃輝・齋藤光代，“流域からの窒素輸送に及ぼす農業用堰の影響.”，平成27年度瀬戸内海研究フォーラム i n 奈良，奈良県文化会館，2015年9月2-3日。
26. 清水裕太・小野寺真一・松森堅治，“中山間地流域における物質輸送に及ぼす耕作放棄地の影響評価.”，JPGU 2015 (Japan Geoscience Union Meeting) 日本地球惑星科学連合2015年大会，幕張メッセ国際会議場，2015年5月24日。
27. 齋藤光代・小野寺真一・清水裕太，“陸域の地形および地下水流動に基づく海底湧水の評価.” 日本水産学会春季大会，品川，2016年3月26日。
28. 齋藤光代・小野寺真一・金 広哲・谷口正伸・清水裕太“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，神戸，2015年12月7日
29. 齋藤光代，小野寺真一，伊藤浩子，丸山 豊，谷口正伸，金 広哲，勝見 武“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，大阪，2015年11月20日。
30. 齋藤光代・小野寺真一・日高元喜・金 広哲・大西晃輝“沿岸海域の栄養塩空間分布とその形成要因について.” 生物地球化学研究会，十和田，2015年10月31日。
31. 齋藤光代，小野寺真一，大久保賢治，Stefanie Pietschmann，古森 旭，Alexey Katin，有富大樹，金 広哲，丸山 豊，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.” 2015年度日本水文科学会学術大会，筑波，2015年10月10日。
32. 齋藤光代・小野寺真一・大久保賢治・古森 旭・Alexey Katin・Stefanie Pietschmann・有富大樹・金 広哲・丸山 豊“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29日.愛媛大学城北キャンパス
33. 齋藤光代・小野寺真一，丸山 豊，有富大樹，金 広哲，大久保賢治“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.” 平成27年度瀬戸内海研究フォーラム i n 奈良，奈良，2015年9月3日。