

2018年 業績

論文

1. Nitrogen dynamics in a highly urbanized coastal area of western Japan: impact of sewage-derived loads
Mitsuyo Saito, Shin-ichi Onodera, Guangzhe Jin, Yuta Shimizu, Masanobu Taniguchi
PROGRESS IN EARTH AND PLANETARY SCIENCE 5 2018年3月 査読有り

書籍等出版物

1. 瀬戸内海流域の水環境：里水
小野寺, 真一, 齋藤, 光代, 北岡, 豪一
吉備人出版 2018年5月 (ISBN: 9784860694630)

学会発表

JpGU2018

[口頭発表]

1. 流域の物質輸送と栄養塩循環－人間活動および気候変動の影響－
齋藤 光代、小野寺 真一、細野 高啓、Adina Paytan
2. Estimation of Lacustrine Groundwater Discharge (LGD) via two paths in Lake Biwa, Japan
Onodera, S.-i., M. Saito, S. Ban, G. Jin, Y. Tomozawa and N. Okuda
3. Observation for the groundwater inflow to the lagoons connected to Lake Biwa
Saito, M., S.-i. Onodera, Y. Tomozawa, K. Wang, S. Ban and N. Okuda
4. Estimation of lacustrine groundwater discharge into Biwa Lake
Wang, K., M. Saito, S.-i. Onodera, F. Tri Admajaya, S. Ban, N. Okuda and Y. Shimizu
5. Groundwater hydrochemical condition in Delta Cimanuk River, West Java, Indonesia
Anna Fadliyah Rusydi、Rizka Maria、Sunarya Wibawa、Mitsuyo Saito、Robert Muhammad Delinom、Shin-ichi Onodera
6. A comparative study on evapotranspiration methods using SWAT model in a forest-dominated watershed, western Japan
清水 裕太、小野寺 真一、齋藤 光代、Admajaya Fandy、北岡 豪
7. Estimation of flow path in headwater area, using hourly resolution SWAT Model analysis
Yang Cao、Shin-ichi Onodera、Tomoki Ohira、Yusuke Tomozawa

8. Nitrate concentrations of groundwater and surface water in Sao Paulo State, Brazil. The reasons why they are low.

田瀬 則雄、齋藤 光代、清水 裕太、宮岡 邦任、福岡 正人、小野寺 真一、ヒラタ リカルド、サライヴァ フェルナンド、テラダ ラファエル、シロタ リカルド、ウエンドランド エドソン

9. Nitrogen in groundwater of agricultural areas in São Paulo State, Brazil

齋藤 光代、田瀬 則雄、Saraiva Fernando、Terada Rafael、Hirata Ricardo、Wendland Edson、小野寺 真一、友澤 裕介、福岡 正人

[ポスター発表]

10. An assessment of Water and Nutrient dynamics in a large agricultural watershed in Brazil using SWAT model

清水 裕太、齋藤 光代、小野寺 真一、Masato Fukuoka、Ricardo Hirata、Fernando Saraiva、Rafael Terada

11. 企業が所有する森林の水源涵養機能定量化の試み ～「アサヒの森」を例として～

佐藤 怜、加藤 ひかる、吉田 広人、松岡 洋一郎、小野寺 真一

12. Estimating water budget in forested watershed flowing to Ariake-sea using SWAT model

藤井 創一朗、金森 匡彦、木下 牧、永野 裕子、清水 裕太、Fandy Tri Admajaya、小野寺 真一

13. Annual Variation in Sediment Yield and Nutrient Load in Chugoku Region, Western Japan

Fandy Tri Admajaya、Yuta Shimizu、Shin-ichi Onodera、Mitsuyo Saito

14. Long term variation of water balance controlled by land use change in an urbanization catchment, Yamato River

Kunyang Wang、Yuta Shimizu、Fandy Tri Admajaya、Shin-ichi Onodera、Mitsuyo Saito

15. Estimation of water budget including deep groundwater discharge in small islands, using hourly resolution SWAT Model analysis

Yang Cao、Shin-ichi Onodera、Fandy Tri Admajaya、Yuta Shimizu、Mitsuyo Saito

16. 琵琶湖東岸における水素・酸素安定同位体比の高度効果と水質特徴

友澤 裕介、小野寺 真一、齋藤 光代

17. Spatial variations of stable isotopic and biogeochemical properties at headwater catchments

大平 友紀、小野寺 真一、友澤 裕介、齋藤 光代

18. インドラマユ沿岸域における地下水の酸化還元状態の予察的研究

井岡 聖一郎、小野寺 真一、齋藤 光代、Rusydi Anna

19. Typhoon impact submarine groundwater discharge and its nutrient load in a tidal flat

森田 みなみ、小野寺 真一、友澤 裕介、齋藤 光代

20. Estimation of erosion rate and deposition process of a small pond in an agricultural catchment, subtropical small island

小野寺 真一、齋藤 光代、大前 英、飯泉 佳子、曹 楊、友澤 裕介

21. Possibility of Nitrogen Emissions Evaluation from the Viewpoint of State-Scale Agricultural Product Production and Transport in Brazil

宮岡 邦任、福岡 正人、田瀬 則雄、小野寺 真一、齋藤 光代、清水 裕太、シロタ リカルド

日本陸水学会 2018

1. 琵琶湖へのリンおよび水の供給に対する地下水の役割の再評価

小野寺真一（広島大・総）・齋藤光代（岡山大・環境生命）・友澤裕介（広島大・総） 伴修平（滋賀県立大）・奥田昇（地球研）

2. 琵琶湖東岸に立地する内湖における物質循環に及ぼす地下水の影響

齋藤光代・小野寺真一・友澤裕介・王崑陽・伴修平

3. 琵琶湖東岸地下水における涵養域からの主要イオン成分寄与の推定

友澤裕介・小野寺真一（広島大・総）・齋藤光代（岡山大・環境生命）・伴修平（滋賀県立大）

4. 琵琶湖流域の栄養循環：統合的理解を目指して

奥田昇・小野寺真一・伴修平

5. Estimation of groundwater discharge and nutrient transport in Yasu river catchment, using SWAT model approach

王崑陽・小野寺真一（広島大・総）・齋藤光代（岡山大・環境生命）・奥田 昇（地球研）

6. The condition of nitrogen and phosphate in coastal alluvial plain Case study: Indramayu, Indonesia

Anna Rusydi (Hiroshima University), Mitsuyo Saito (Okayama University), Seiichiro Ioka (Hirosaki University, Shin-ichi Onodera (Hiroshima University))

7. Comparison of runoff simulations at different scales and evaluation

suspended sediment in a small watershed using eco-hydrological model SWAT

曹 陽・小野寺真一（広島大・総）・齋藤光代（岡山大・環境生命）

陸水物理研究会 2018

1. 流域における水循環に駆動されるリンおよび窒素循環の未知-生態系ストックと動態フ

ロー

小野寺真一(広島大), 齋藤光代(岡山大), 清水裕太(農研機構), 福岡正人(広島大), 田瀬則雄(筑波大学)

2. 地表水-地下水相互作用と生態系影響: 地下水が沿岸環境の多様性形成に及ぼす影響に着目して
齋藤光代(岡山大・院) 小野寺真一(広島大・院)・岩田徹・大久保賢治(岡山大・院)
3. 熊本県菊池川流域における SWAT モデルを用いた森林の流出機構の推定
藤井創一郎, 金森匡彦, 永野裕子((一社)日本森林技術協会), 木下 牧((株)パスコ), 清水裕太(農研機構西日本農業研究センター), 小野寺真一(広島大)

日本水文科学会 2018

1. 広島県生口島地下水における水素・酸素安定同位体比について
友澤裕介(広島大・院)・小野寺真一(広島大・院)・齋藤光代(岡山大・院)
2. 熊本県菊池川流域における SWAT モデルを用いた森林の水源涵養機能評価
藤井創一郎(日本森林技術協会)・金森匡彦(日本森林技術協会)・永野裕子(日本森林技術協会)・木下 牧((株)パスコ)・清水裕太(西日本農研)・小野寺 真一(広島大)