

〈巻頭言〉 災害への対処における学際的な取り組み 森口 祐一 301

[特 集] 水災害のリスクマネジメント

- 近年の洪水災害の特徴と国内外の取り組み 小池 俊雄 302
- 生態系を活用した水災害リスクへの取り組み 古田 尚也 308
- 九州北部豪雨における創造的復興の取り組みと地域循環共生圏 島谷 幸宏 313
- 水災害・事故時における化学物質リスクの評価・管理の現状と今後 鈴木 規之 317
- 豪雨災害における災害廃棄物対策の現状と課題 大迫 政浩 322

[原著論文編論文要旨] 336

- [研究論文]
 - 下水処理水に含まれる溶存有機物による逆浸透膜のファウリングを抑制するための電解凝集/浮上-精密ろ過膜前処理プロセスの構築 { 原田 美冬, 高尾 祐平, 山口緋加里, 鈴木 祐麻, 新苗 正和
- [ノート]
 - 有明海奥部における酸素消費に対する水柱中の有機炭素分解の寄与 { 内野 宏治, 猪股はるか, 田原 沙紀, 高巢 裕之
- [ノート]
 - LAS 濃度が高い河川地点はどんな特徴があるか? : 水生生物保全を目的とした水環境管理への示唆 { 岩崎 雄一, 本田 大士, 西岡 亨, 石川百合子, 山根 雅之
- [技術論文]
 - メタン発酵消化液高分子凝集処理水に対する伏流式人工湿地ろ過システムの開始2年間の運用状況 { 辻 盛生, 加藤 邦彦, 佐々木理史, 菊池 福道, 家次 秀浩, 中村 道生, 小林 孝行, 後藤 久典, 辰巳 俊之, 田中 栄司
- [調査論文]
 - 極端に大きな出水時の森林流域からの栄養塩流出: 2011年7月の高知県西部四万十川源流域における事例 篠宮 佳樹, 横山 雄一
- [調査論文]
 - 多摩川河口干潟の底生動物による水質浄化機能の評価 { 橋本 旬也, 石井 裕一, 山崎 孝史, 新井 宏明, 中西 敏之, 和波 一夫

会告 別丁 特別講演・受賞記念講演 327 新刊紹介 335
 学会のうごき 339 特集予告 340

複写複製および転載複製について

公益社団法人日本水環境学会では複写複製および転載複製に係る著作権を一般社団法人学術著作権協会に委託しています。著作権利用の際には予め日本水環境学会事務局に直接申請の上、学会からの利用許諾を受けていただくようお願い致します。当学会が商用利用と判断した場合には、学術著作権協会 (<https://www.jaac.org/>) が提供している複製利用許諾システムもしくは転載許諾システムを通じて利用許諾の申請をしていただきます。

ご連絡先: 公益社団法人日本水環境学会 E-mail: info@jswe.or.jp

PREFACE Interdisciplinary Efforts for Disaster Management Yuichi MORIGUCHI 301

FEATURE Risk Management of Water-related Disasters

Trend of Recent Floods and Their Countermeasures In and Out of Japan Toshio KOIKE 302

Addressing Water Related Risks through Ecosystem-based Approaches Naoya FURUTA 308

Build Back Better from Kyushu Northern Heavy Rain Disaster in 2017
and Creating the Circulating and Ecological Economy Yukihiro SHIMATANI 313

Perspectives on Chemical Risk Assessment and Management for Disaster
and Accident on Water Environment Noriyuki SUZUKI 317

Current Status and Future Issues on Management of Disaster Waste Caused
by Torrential Rain Masahiro OSAKO 322

ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES 336

[Research Paper]

An Electrocoagulation/flotation-MF Membrane Pretreatment Process for the Mitigation
of RO Membrane Fouling by Dissolved Effluent Organic Matter from Municipal Wastewater Treatment Plant
..... Mifuyu HARADA, Yuhei TAKAO, Hikari YAMAGUCHI, Tasuma SUZUKI and Masakazu NIINAE

[Note]

Contribution of Organic Matter Decomposition in Water Column
to Oxygen Consumption in the Inner Part of the Ariake Sea
..... Koji UCHINO, Haruka INOMATA, Saki TAHARA and Hiroyuki TAKASU

[Note]

Characteristics of River Sites with Elevated Concentrations of Linear Alkylbenzene Sulfonate:
Implications for Water Environmental Management for Protection of Aquatic Life
..... Yuichi IWASAKI, Hiroshi HONDA, Tohru NISHIOKA, Yuriko ISHIKAWA and Masayuki YAMANE

[Technical Paper]

First Two Years of Operation of Subsurface Flow-constructed Wetland System
with Methane Fermentation Digestion Effluent Treated by Polymeric Flocculation
..... Morio TSUJI, Kunihiko KATO, Masashi SASAKI, Fukumichi KIKUCHI, Hidehiro IETSUGU,
Michio NAKAMURA, Takayuki KOBAYASHI, Hisanori GOTO, Toshiyuki TATSUMI and Eiji TANAKA

[Survey Paper]

Nutrients Runoff from a Forested Catchment during an Extreme Storm Event:
A Case Study of the Headwaters of the Shimanto River
in the Western Part of Kochi Prefecture, Japan in July, 2011
..... Yoshiki SHINOMIYA and Yuichi YOKOYAMA

[Survey Paper]

Evaluation of Water Purifying Capacity of Benthos in the Tidal Flats of the Tama River Estuary
..... Junya HASHIMOTO, Yuichi ISHII, Takashi YAMASAKI, Hiroaki ARAI,
Toshiyuki NAKANISHI and Kazuo WANAMI

Notice about Reproduction and reuse

Japan Society on Water Environment (JSWE) authorized Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAC) to license our reproduction rights and reuse rights of copyrighted works. If you wish to obtain permissions of these rights in the countries or regions outside Japan, please contact us directly <E-mail: info@jswe.or.jp> in advance.

水環境学会誌について

水環境学会誌は、公益社団法人日本水環境学会が発行する、水環境関連分野のさまざまな課題を扱う学術専門誌であり、特集企画編、および、原著論文編から成る。特集企画編は、特集企画編集部会の企画した水環境に関連する特集であり、当該分野の専門家により執筆された依頼原稿を掲載する（本冊子）。原著論文編は、本学会誌に投稿されてきた水環境に関連する原稿のうち、原著論文編集部会による所定の査読を経て審査に合格した研究論文、技術論文、調査論文等を掲載する。原著論文編は電子ジャーナルとし、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）が構築した「科学技術情報発信・流通総合システム」（J-STAGE：<http://www.jstage.jst.go.jp/browse/jswe/-char/ja/>）上で公開される。

特集企画編

「水環境学会誌」特集企画編集部会（令和元年9月1日現在）

部会長	中井 智司						
幹事	大河内由美子	鈴木 裕識					
委員	赤尾 聡史	浅田 安廣	伊藤 史雄	岡村 知也	小野寺 崇		
	加藤 みか	北島 正章	小瀬 知洋	矢吹 芳教	山崎 廉予		
	山崎甲太郎	渡部 春奈					

原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（令和元年9月1日現在）

部会長	佐藤 久						
幹事	越後 信哉	春日 郁朗					
委員	井上 大介	小熊久美子	金田一智規	熊谷 博史	治多 伸介		
	深堀 秀史	藤井 学	山田 俊郎				

投稿および論文査読プロセスについて

1. 本誌は以下の6種類原稿を受け付ける。
研究論文、ノート、技術論文、調査論文、総説、討議
2. 投稿に際しては、「水環境学会誌」原著論文編投稿要領を参照のこと。この投稿要領は水環境学会誌に随時掲載される以外に、公益社団法人日本水環境学会のホームページ（<http://www.jswe.or.jp/>）からダウンロードすることができる。
3. 論文の査読は当該論文の対象とする分野の専門家、最低2名に依頼する。これらの査読者の評価をもとに原著論文編集部会が審査をおこなって、修正依頼や掲載の可否を決定する。

編集人：公益社団法人 日本水環境学会編集委員会
委員長 岸本 直之

連絡先：公益社団法人 日本水環境学会編集委員会
〒135-0006 東京都江東区常盤 2-9-7
グリーンプラザ深川常盤 201 号

About Journal of Japan Society on Water Environment

Journal of Japan Society on Water Environment (J. JSWE) is the main journal of JSWE and deals with various scientific and technological aspects of the water environment. It consists of two parts : “Invited Articles” and “Original Articles”. “Invited Articles” contains invited articles written by experts on a specific topic selected by Editorial Committee for feature articles (this volume). “Original Articles” contains original articles on water environments that have passed the peer-review process in Editorial Committee for original articles. “Original Articles” is published as an electronic journal on J-STAGE (<http://www.jstage.jst.go.jp/browse/jswe/-char/ja/>) provided by Japan Science and Technology Agency (JST).

Invited Articles

Editorial Committee for feature articles (as of September 1, 2019)

Chairman	NAKAI Satoshi		
Secretaries	OHKOUCI Yumiko	SUZUKI Yuji	
Members	AKAO Satoshi	ASADA Yasuhiro	ITO Fumio
	OKAMURA Tomoya	ONODERA Takashi	KATO Mika
	KITAJIMA Masaaki	KOSE Tomohiro	YABUKI Yoshinori
	YAMASAKI Yukiyo	YAMAZAKI Kotaro	WATANABE Haruna

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of September 1, 2019)

Chairman	SATOH Hisashi		
Secretaries	ECHIGO Shinya	KASUGA Ikuro	
Members	INOUE Daisuke	OGUMA Kumiko	KINDAICHI Tomonori
	KUMAGAI Hiroshi	HARUTA Shinsuke	FUKAHORI Shuji
	FUJII Manabu	YAMADA Toshiro	

Submission of Papers and the Review Process

1. J. JSWE accepts the following six types of original articles:
research paper ; note ; technical paper, survey paper, review paper, discussion.
2. Refer to “Regulation on Submission of Articles to Journal of Japan Society on Water Environment”, when submitting a contribution. The regulation is inserted in J. JSWE from time to time, and also can be downloaded from the JSWE homepage (<http://www.jswe.or.jp/>).
3. Submitted papers are peer-reviewed by at least two experts of the concerned subject. Based on the peer-review results, the Editorial Committee for original articles judges if they should be accepted, sent back to the author (s) for revision, or rejected.

Editor in Chief : Prof. KISHIMOTO Naoyuki, Chairman, Editorial Board
Contact Address : Editorial Board, Japan Society on Water Environment
Rm. 201, Green Plaza Fukagawa-Tokiwa, 2-9-7,
Tokiwa, Koto-ku, Tokyo 135-0006 JAPAN