水環境学会誌
Journal of Japan Society on Water Environment
Volume 45 (A)
No.1
2022
第45巻（A）第1号（2022）

目次

〈巻頭言〉第24回日本水環境学会シンポジウムを振り返って …… 藤原　拓 …… 1

［特　集］第24回日本水環境学会シンポジウム

総括報告 …… 井上　大介 …… 2

研究委員会セッション報告 …… 8

若手研究紹介（オルガノ）セッション報告 …… 28

年間優秀論文賞（メタウォーター賞）報告 …… 31

日本水環境学会50周年記念講演会～主要トピックから水環境50年の歴史を振り返る～
…… 50周年記念事業準備委員会 …… 32

［原著論文編論文要旨］…… 35

［研究論文］
HAP-PNAグラニュール方式一槽型アナモックスプロセスによる嫌気性MBR処理後の実下水の窒素除去 …… 新田しおり，泉田　理玖，杜　潤達，胡　以松，李　玉友

［研究論文］
流域～河川～海岸におけるプラスチック片堆積状況の比較解析の試み～神奈川県引地川流域を例に～ …… 三島　聡子，小澤　憲司，中山　駿一，菊池　宏海，難波あゆみ，片岡　智哉，二瓶　泰雄

［調査論文］
琵琶湖流域における市街地の汚濁負荷原単位の推定 …… 和田　桂子，津野　洋，武井　直子

［調査論文］
大腸菌および大腸菌群定量手法の評価と大和川水系における実態調査 …… 浦西　克維，浦西　洋輔，辻本　真弓，城山　二郎

会告 …… 別丁　セミナー企画部会 第30回市民セミナー報告 … 33　学会のうごき …… 37
特集予告 …… 40

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.jaacc.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

水環境学会誌
Journal of Japan Society on Water Environment
Volume 45 (A)
No.1
2022
Vol. 45 (A) No. 1 2022

CONTENTS

PREFACE Looking Back on the 24th JSWE Symposium ····· Taku FUJIWARA ····· 1

FEATURE The 24th Symposium of Japan Society on Water Environment (JSWE)

On Completion of the 24th Symposium (Online) of JSWE ····· Daisuke INOUE ····· 2

Reports on the Research Committee Sessions ····· 8

Report on the Session of Young Professional's Research
(JSWE-ORGANO Doctoral Research Award) ····· 28

Report on the JSWE-METAWATER Best Paper Award 2020 ····· 31

50th Anniversary Memorial Lecture of the Japan Society on Water Environment
A Review of the 50-year History of the Water Environment by Main Topics
····· The Preparatory Committee for the 50th Anniversary Project ····· 32

ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES ····· 35

[Research Paper]
Nitrogen Removal from Real Sewage Pretreated with Anaerobic Membrane Bioreactors Using
One-Stage Partial Nitritation-Anammox Process with Hydroxyapatite Crystallization
and Partial Nitritation-Anammox Granule
····· Shiori NITTA, Riku IZUMIDA, Runda DU, Yisong HU and Yu-You LI

[Research Paper]
Comparative Analysis of Plastic Pieces in Basin, River and Coast:
Case Study in the Hikiji River Basin, Kanagawa Prefecture
····· Satoko MISHIMA, Kenji OZAWA, Shunichi NAKAYAMA, Hiromi KIKUCHI,
Ayumi NAMBA, Tomoya KATAOKA and Yasuo NIHEI

[Survey Paper]
Estimation of Basic Unit Pollution Load of an Urban Area in the Lake Biwa Basin
····· Keiko WADA, Hiroshi TSUNO and Naoko TAKEI

[Survey Paper]
Comparison of Quantification Methods and Study on *Escherichia coli* and Coliforms in Yamato River
····· Katsushige URANISHI, Yosuke URANISHI, Mayumi TSUJIMOTO and Jirou SHIROYAMA

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４年１月１日現在）

部会長　大河内由美子
幹　事　鈴木　裕識　渡部　春奈
委　員　浅田　安廣　岡村　知也　加藤　みか　北島　正章　小瀬　知洋
小林　拓朗　鈴木　清彦　藤林　恵　矢吹　芳教　山崎甲太郎
山﨑　廉予

原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（令和４年１月１日現在）

部会長　佐藤　久
幹　事　深堀　秀史　三宅　祐一
委　員　井上　徹教　金田一智規　熊谷　博史　佐藤　圭輔　遠山　忠
治多　伸介　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種類の原稿を受け付ける。
   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 January 1, 2022)

Chairman	OHKOUCHI Yumiko		
Secretaries	SUZUKI Yuji	WATANABE Haruna	
Members	ASADA Yasuhiro	OKAMURA Tomoya	KATO Mika
	KITAJIMA Masaaki	KOSE Tomohiro	KOBAYASHI Takuro
	SUZUKI Kiyohiko	FUJIBAYASHI Megumu	YABUKI Yoshinori
	YAMAZAKI Kotaro	YAMASAKI Yukiyo	

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of January 1, 2022)

Chairman	SATOH Hisashi		
Secretaries	FUKAHORI Shuji	MIYAKE Yuichi	
Members	INOUE Tetsunori	KINDAICHI Tomonori	KUMAGAI Hiroshi
	SATO Keisuke	TOYAMA Tadashi	HARUTA Shinsuke
	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