水環境学会誌
Journal of Japan Society on Water Environment
Volume 45 (A)
No.7
2022

第45巻（A）第7号（2022）　目次

〈巻頭言〉学会誌上の東京の水環境 …… 中島　典之 …… 217

［特　集］東京の水環境

東京湾の水辺と人々のつながり …… 古川　恵太 …… 218
首都・東京の顔　隅田川の水環境～過去・現在・未来～ …… 風間　真理 …… 222
かいぼりを軸とした自然再生　井の頭池のこれまでとこれから …… 佐藤　方博 …… 226
伝統的な谷戸管理手法により育まれた多摩の里山の水辺 …… 内山　香 …… 230
魚類相からみた東京の水圏環境 …… 宮崎　佑介 …… 234
小笠原諸島の陸水生物とその保全 …… 佐々木哲朗 …… 238
渋谷駅形成と渋谷川の作用について …… 田村　圭介 …… 242

［原著論文編論文要旨］ …… 247

［研究論文］
下水処理水の再利用を目的とした統合的膜処理システムにおけるバイオポリマーの挙動 …… 原田　美冬，鈴木　祐麻，和田　善成，市村　重俊

［研究論文］
マイクロウェーブ分解法による底質中の重金属分析方法の改善 …… 丸尾知佳子，渡辺　壮，玉木　俊昭，佐野　大輔，西村　修

［調査論文］
三河湾豊川河口域におけるアサリ *Ruditapes philippinarum* の発生から見た流域下水道の栄養塩供給効果 …… 蒲原　聡，湯口　真実，栗田　貴代，鈴木　輝明

会告 …… 別丁　新刊紹介「身近な水の環境科学 第2版」… 246　学会のうごき …… 249
特集予告 …… 250

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.7
2022

Vol. 45 (A) No. 7 2022

CONTENTS

PREFACE Water Environment in Tokyo on the Journal of JSWE
..... Fumiyuki NAKAJIMA 217

FEATURE Water Environment in Tokyo

The Relationship Between Waterfronts and People of the Tokyo Bay ..... Keita FURUKAWA 218

The Water Environment of Sumidagawa River That is the Face of Metoropolis Tokyo
—Past, Present, Future— ..... Mari KAZAMA 222

Nature Restoration by Kaibori; The Past and Future of Inokashira Pond ..... Masahiro SATO 226

Riparian Areas in the SATOYAMA of Tama Hills Which Are Nurtured
by the Region's Traditional YATO-style Farming Methods ..... Kaoru UCHIYAMA 230

Fishes of Tokyo from the View of Conservation ..... Yusuke MIYAZAKI 234

Fresh and Brackish Water Organisms and Their Conservation
in the Ogasawara Islands ..... Tetsuro SASAKI 238

How Shibuya River Has Affected and Shaped the Shibuya Station Architecture
Building Throughout History ..... Keisuke TAMURA 242

ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES 247

[Research Paper]
Behavior of Biopolymers in Integrated Membrane System for Reclamation of Municipal Wastewater Effluent
..... Mifuyu HARADA, Tasuma SUZUKI, Yoshinari WADA and Shigetoshi ICHIMURA

[Research Paper]
Improvement of Analytical Method for Heavy Metals in Sediment by Microwave Digestion
..... Chikako MARUO, Takeshi WATANABE, Toshiaki TAMAKI, Daisuke SANO and Osamu NISHIMURA

[Survey Paper]
Effect of Nutrient Supply from Basin Sewerage on the Presence of Clam, *Ruditapes philippinarum*, at the Mouth of Toyogawa River in Mikawa Bay
..... Satoru KAMOHARA, Manami YUGUCHI, Kiyo KURITA and Teruaki SUZUKI

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７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　石井　淑大　伊東　優介　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

原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（令和４年７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 July 1, 2022)

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

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of July 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