

〈巻頭言〉水環境分野における質量分析のこれまでとこれから 鈴木 規之 149

[特 集] 新たな切り口で質量分析を水環境分野に役立てる

水質事故対策における質量分析の活用と質量分析による物質推定の原理 高梨 啓和 150

災害時の環境モニタリングへの質量分析の活用 中島 大介 155

消毒副生成物研究における質量分析とデータサイエンス 越後 信哉 160

質量分析を微生物同定に役立てる 川崎 浩子 165

マススペクトルデータベース MassBank -コンセプトと NORMAN network - 西岡 孝明 171

[原著論文編論文要旨] 178

[研究論文]

琵琶湖産淡水シジミ (*Corbicula* sp.) のろ水速度 岸本 直之, 古田 世子
および生育可能条件の評価 藤原 直樹, 井上 栄壮
馬場 大哉, 武井 直子

[技術論文]

化学物質流出事故対策に活用可能な河川流下予測早見表の開発 石川百合子, 村田 道拓
-多摩川, 淀川, 日光川におけるクロロホルムを例として- 川口 智也, 小野 恭子
恒見 清孝

会告 別丁 セミナー企画部会 学会のうごき 179

第68回日本水環境学会セミナー報告 176 特集予告 180

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

PREFACE Current and Future Mass Spectrometry in Water Environmental Research
 Noriyuki SUZUKI 149

**FEATURE Cutting Edge Applications of Mass Spectrometry
 for Water Environment Research**

Utilization of Mass Spectrometry in Chemical Spill Incidents and
 Fundamental Concepts of Mass Spectrometric Structural Elucidation
 of Unknown Chemicals Hirokazu TAKANASHI 150

Application of Mass Spectrometry for Environmental Monitoring
 on Emergency Response Daisuke NAKAJIMA 155

Mass Spectrometry and Data Science in the Research
 on Disinfection Byproducts Shinya ECHIGO 160

Utilization of Mass Spectrometry for Identification of Microorganisms Hiroko KAWASAKI 165

Mass Spectral Database MassBank — Concept and NORMAN network — Takaaki NISHIOKA 171

ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES 178

[Research Paper]

Estimation of Filtration Rate and Habitable Condition of a Freshwater Bivalve (*Corbicula* sp.) in Lake Biwa
 Naoyuki KISHIMOTO, Seiko FURUTA, Naoki FUJIWARA, Eiso INOUE, Daiya BAMBA and Naoko TAKEI

[Technical Paper]

Development of Quick Reference Tables of Flowing Prediction of Substances in River Systems in Japan
 — An Example of Chloroform in the Tama, Yodo, and Nikko River Systems —
 Yuriko ISHIKAWA, Michihiro MURATA, Tomoya KAWAGUCHI, Kyoko ONO and Kiyotaka TSUNEMI

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：<https://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5年5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	大石 若菜	岡村 知也				
	小瀬 知洋	小林 拓朗	藤林 恵	百瀬 嘉則	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5年5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	佐藤 圭輔	遠山 忠	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（<https://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 (<https://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 May 1, 2023)

Chairman	OHKOUCHI Yumiko		
Secretaries	SUZUKI Yuji	WATANABE Haruna	
Members	ASADA Yasuhiro	ISHII Yoshihiro	ITO Yusuke
	OISHI Wakana	OKAMURA Tomoya	KOSE Tomohiro
	KOBAYASHI Takuro	FUJIBAYASHI Megumu	MOMOSE Yoshinori
	YABUKI Yoshinori	YAMAZAKI Kotaro	

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of May 1, 2023)

Chairman	SATO Hisashi		
Secretaries	FUKAHORI Shuji	MIYAKE Yuichi	
Members	INOUE Tetsunori	KINDAICHI Tomonori	SATO Keisuke
	TOYAMA Tadashi	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 (<https://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