

〈巻頭言〉 総説・水環境学の進歩－研究委員会編(8)の発刊にあたって	渡邊 智秀	69
[特 集] 総説・水環境学の進歩－研究委員会編(8)		
電気化学的技術に関する最近の動向	電気化学的技術研究委員会	70
	榊原 豊, 岸本 直之, 廣岡佳弥子 窪田 恵一, 小森 正人	
土壌地下水汚染に関する最近の研究動向 2021	土壌地下水汚染研究委員会	78
	江種 伸之, 小林 剛, 杉田 創 張 銘, 保高 徹生	
バイオアッセイによる安全性評価に関する最新研究動向	バイオアッセイによる安全性評価研究委員会	85
	山本 裕史, 新野 竜大	
Water and Environment Technology Conference Online 2020 (WET2020-online) 報告		
WET2020-online 開催報告	井口 晃徳, 端 昭彦	92
<hr/>		
[原著論文編論文要旨]		97
[総説]		
マイクロプラスチック汚染研究の現状と課題	大塚 佳臣, 高田 秀重 二瓶 泰雄, 亀田 豊 西川可穂子	
[調査論文]		
硫黄山噴火に伴う長江川と素汚染の実態把握	小村 智香, 濱 武英 一ノ瀬裕稀, 久保田富次郎	
[調査論文]		
外来付着珪藻 <i>Cymbella janischii</i> の多摩川水系での分布と季節消長	石井 裕一, 増田 龍彦 安藤 晴夫, 山崎 孝史 清沢 弘志	
<hr/>		
会告	別丁 学会のうごき	99 特集予告 100
2020年 査読者一覧	巻末	

**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@jsws.or.jp

<b>PREFACE</b> On the Publication of the Special Issue “Progress in Water Environment Studies: State-of-the-art Reviews by Research Committees, Part VIII” ..... Tomohide WATANABE .....	69
<b>FEATURE Progress in Water Environment Studies: State-of-the-art Reviews by Research Committees, Part VIII</b>	
Recent Trends on Electrochemical Technology .....	70
Yutaka SAKAKIBARA, Naoyuki KISHIMOTO, Kayako HIROOKA, Keiichi KUBOTA, Masahito KOMORI	
Recent Research Trends on Soil and Groundwater Contamination (2021) .....	78
Nobuyuki EGUSA, Takeshi KOBAYASHI, Hajime SUGITA, Ming ZHANG, Tetsuo YASUTAKA	
Recent Research Topics on Safety Assessment Using Various Bio-assays .....	85
Hiroshi YAMAMOTO, Tatsuhiko NIINO	
<b>Water and Environment Technology Conference Online 2020 (WET2020-online)</b>	
General Report on WET2020-online Conference .....	92
Akinori IGUCHI, Akihiko HATA	
<b>ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES</b> .....	97
[Review Paper]	
Current Status and Issues of Microplastic Pollution Research ..... Yoshiomi OTSUKA, Hideshige TAKADA, Yasuo NIHEI, Yutaka KAMEDA and Kahoko NISHIKAWA	
[Survey Paper]	
Arsenic Pollution in Nagae River after Volcanic Eruption of Mt. Iou ..... Chika KOMURA, Takehide HAMA, Yuki ICHINOSE and Tomijiro KUBOTA	
[Survey Paper]	
Distribution and Seasonal Growth of the Invasive Diatom <i>Cymbella janischii</i> in Tamagawa River System ..... Yuichi ISHII, Tatsuhiko MASUDA, Haruo ANDO, Takashi YAMASAKI and Hiroshi KIYOSAWA	

**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3年3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	岡村 知也	小野寺 崇	加藤 みか		
	北島 正章	小瀬 知洋	鈴木 清彦	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3年3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 March 1, 2021)

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

## Original Articles

### Editorial Committee for original articles (as of March 1, 2021)

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