

〈巻頭言〉岩手の水環境：自然・人・文化を育む	伊藤 歩	223	
[特 集] 岩手の水環境			
北上川の清流化対策	遠藤 秀則	224	
北上川の治水と河川利用～上流（岩手県側）を中心に～	近藤 修	228	
田瀬ダムの水質保全対策	小田桐淳司, 大石 夏帆	233	
青森・岩手県境不法投棄現場の原状回復について	吉田 敬幸	237	
カワシンジュガイを取り巻く岩手の水環境	渡辺 修二	241	
岩手県のサケと河川・沿岸の環境	峰岸 有紀	246	
岩手県北三陸の水産文化, 復興とこれから ～水族館から見る岩手沿岸北部の文化と震災の記録～	宇部 匠海	250	
[原著論文編論文要旨]			255
[技術論文]			
未計測の粒径範囲を考慮したマイクロプラスチック粒子の 個数濃度推定と濃度換算	上田 紘司, 岩崎 雄一 亀田 豊, 内藤 航		
[調査論文]			
東京湾におけるCO <sub>2</sub> およびO <sub>2</sub> 海面フラックスの 長期リアルタイム・モニタリング： 気候変動に対応できる沿岸環境・生態系モデルの基礎として	藤原 建紀, 加地 智彦 鈴木 元治		
会告	別丁 学会のうごき	257	
特集予告		258	

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

<b>PREFACE</b> Water Environment in Iwate: Fosters Natures, Humans and Cultures .....	Ayumi ITO .....	223
<b>FEATURE Water Environment in Iwate</b>		
Protection Measures for the Pristine Waters of the Kitakami River .....	Hidenori ENDO .....	224
History of Flood Control and Recent River Use in KITAKAMI River — Mainly Focusing on the Upstream (Iwate Prefecture) — .....	Osamu KONDO .....	228
Measures for Water Quality Control of Tase Dam .....	Atsushi ODAGIRI and Natsuho OISHI .....	233
Iwate Prefecture's Approach to Illegal Dumping of Industrial Waste at the Aomori-Iwate Prefecture Border .....	Takayuki YOSHIDA .....	237
Aquatic Environment for Freshwater Pearl Mussel ( <i>Margaritifera laevis</i> ) in Iwate Prefecture .....	Shuji WATANABE .....	241
Chum Salmon and Their Surrounding River/Coastal Environments in Iwate Prefecture .....	Yuki MINEGISHI .....	246
Fisheries Culture in the Northern Coastal Areas of Iwate Prefecture as Seen from the Aquarium and the History of The 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake .....	Takumi UBE .....	250
<b>ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES</b> .....		255
[Technical Paper]		
Estimation of Microplastic Particle Concentration Considering Unmeasured Particle Size Range and Concentration Conversion .....	Koji UEDA, Yuichi IWASAKI, Yutaka KAMEDA and Wataru NAITO .....	
[Survey Paper]		
Long-term and Real-time Monitoring of CO <sub>2</sub> and O <sub>2</sub> Fluxes in Tokyo Bay: A Basis for Coastal Environment-Ecosystem Models Applicable to Climate Change .....	Tateki FUJIWARA, Tomohiko KACHI and Motoharu 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：<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6年7月1日現在）

部会長	井坂 和一						
幹事	渡部 春奈	濱 武英					
委員	石井 淑大	伊東 優介	大石 若菜	黒田 恭平	小林 拓朗		
	鈴木 元治	中村 高士	藤林 恵	三浦 尚之	百瀬 嘉則		
	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6年7月1日現在）

部会長	金田一智規						
幹事	三宅 祐一	藤井 学					
委員	井上 徹教	久保田健吾	下ヶ橋雅樹	佐藤 圭輔	遠山 忠		
	中屋 佑紀	深堀 秀史	松浦 哲久				

## 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（<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 大河内由美子

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 July 1, 2024)

Chairman	ISAKA Kazuichi		
Secretaries	WATANABE Haruna	HAMA Takehide	
Members	ISHII Yoshihiro	ITO Yusuke	OISHI Wakana
	KURODA Kyohei	KOBAYASHI Takuro	SUZUKI Motoharu
	NAKAMURA Takashi	FUJIBAYASHI Megumu	MIURA Takayuki
	MOMOSE Yoshinori	YAMAZAKI Kotaro	

## Original Articles

### Editorial Committee for original articles (as of July 1, 2024)

Chairman	KINDAICHI Tomonori		
Secretaries	MIYAKE Yuichi	FUJII Manabu	
Members	INOUE Tetsunori	KUBOTA Kengo	SAGEHASHI Masaki
	SATO Keisuke	TOYAMA Tadashi	NAKAYA Yuki
	FUKAHORI Shui	MATSUURA Norihisa	

## 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. OHKOUCHI Yumiko, 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