

|                                                               |            |                    |
|---------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| 〈巻頭言〉マイクロプラスチック研究の経緯と課題 .....                                 | 高田 秀重      | 255                |
| [特 集] プラスチック汚染の実態調査の最前線                                       |            |                    |
| 日本におけるプラスチック汚染対策の取り組みについて .....                               | 中山 直樹      | 256                |
| 連携プラットフォームを活用した<br>環境流出プラスチックごみの発生抑制に資する研究 .....              | 鈴木 剛, 朝倉 賢 | 260                |
| 日本近海へ流出するマイクロプラスチックとメソプラスチック .....                            | 田中 衛       | 265                |
| 都市ごみ焼却施設, プラスチックリサイクル施設,<br>埋立処分場から排水経路で排出されるマイクロプラスチック ..... | 大下 和徹      | 269                |
| アジア諸国における粒径別マイクロプラスチック汚染の現況 .....                             | 田中 周平      | 273                |
| マイクロプラスチック研究の新しいトレンドと調査分析技術 .....                             | 亀田 豊       | 277                |
| 海洋マイクロプラスチック浮遊量のデータベースと予測モデル .....                            | 磯辺 篤彦      | 282                |
| <hr/>                                                         |            |                    |
| 新会長挨拶 .....                                                   | 別丁 会告      | 別丁                 |
| Journal of Water and Environment Technology                   |            |                    |
| (JWET) Vol. 23, No. 4 論文要旨 .....                              | 286        | 第 45 回通常総会報告 ..... |
| 学会のうごき .....                                                  | 302        | 特集予告 .....         |
|                                                               |            | 303                |

## 複写複製、転載複製および AI 利用について

公益社団法人日本水環境学会では複写複製、転載複製および AI 利用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.or.jp/>) 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](mailto:info@jswe.or.jp)

**PREFACE** History and Challenges of Microplastics Research ..... Hideshige TAKADA ..... 255

**FEATURE The Latest Research on Plastic Pollution Issues**

Policies against Plastic Pollution in Japan ..... Naoki NAKAYAMA ..... 256

Study on the Prevention of Plastic Pollution on the Environment Based on  
the Collaborative Platform ..... Go SUZUKI and Ken ASAKURA ..... 260

Discharge of Microplastics and Mesoplastics into  
the Coastal Waters of Japan ..... Mamoru TANAKA ..... 265

Microplastics Discharged via Wastewater from Municipal Solid Waste Incinerators,  
Plastic Recycling Plants, and Landfills ..... Kazuyuki OSHITA ..... 269

Current Status of Size-specific Microplastic Pollution in Asian Countries ..... Shuhei TANAKA ..... 273

Emerging Trends and Advancements in Microplastic Detection and  
Analytical Methodologies ..... Yutaka KAMEDA ..... 277

Database of Floating Ocean Microplastic Abundance and Prediction  
by Numerical Model ..... Atsuhiko ISOBE ..... 282

**How to Obtain Permission**

Japan Society on Water Environment (JSWE) authorized Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAC) to license our reproduction rights, reuse rights and AI/ML 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](mailto: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7年8月1日現在）

|     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 部会長 | 井坂 和一 |       |       |       |       |  |  |  |  |
| 幹事  | 春日 郁朗 | 濱 武英  |       |       |       |  |  |  |  |
| 委員  | 石井 淑大 | 小田 康雄 | 小林 拓朗 | 鈴木 元治 | 中島 梨絵 |  |  |  |  |
|     | 中村 高士 | 野口 宏  | 橋本 扶美 | 藤林 恵  | 三浦 尚之 |  |  |  |  |
|     | 安井 碧  | 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7年8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 | 沈 尚 | 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 August 1, 2025)

|             |                 |                |                    |
|-------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Chairman    | ISAKA Kazuichi  |                |                    |
| Secretaries | KASUGA Ikuro    | HAMA Takehide  |                    |
| Members     | ISHII Yoshihiro | ODA Yasuo      | KOBAYASHI Takuro   |
|             | SUZUKI Motoharu | NAKAJIMA Rie   | NAKAMURA Takashi   |
|             | NOGUCHI Hiroshi | HASHIMOTO Fumi | FUJIBAYASHI Megumu |
|             | MIURA Takayuki  | YASUI Midori   | WATANABE Haruna    |

## Original Articles

### Editorial Committee for original articles (as of August 1, 2025)

|             |                    |                   |                  |
|-------------|--------------------|-------------------|------------------|
| Chairman    | KINDAICHI Tomonori |                   |                  |
| Secretaries | MIYAKE Yuichi      | FUJII Manabu      |                  |
| Members     | INOUE Tetsunori    | KUBOTA Kengo      | SAGEHASHI Masaki |
|             | SHEN Shang         | 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