

〈巻頭言〉水環境分野の若手人材へのメッセージ ..... 久保田健吾 ..... 385

[特 集] 若手水環境人材が挑む水環境研究の未来とキャリア

私が水環境研究の夢を抱くまで ..... 工藤 千紘 ..... 386

土木工学を専攻する私が挑む薬剤耐性の研究 ..... 段吉 新大 ..... 388

ご縁の中にあった私 ..... 丹原 弥空 ..... 390

上下水道システムが続くために PPP の研究から実務へ ..... 村上 周平 ..... 392

地球環境を制御する化学合成独立栄養細菌に魅せられて。 ..... 池田 秀斗 ..... 394

書を捨てて、町へ出る ..... 鈴木 陸太 ..... 396

博士後期課程のキャリアパス ..... 玉井莊一郎 ..... 398

博士課程, 進学してみませんか? ..... 中島 芽梨 ..... 400

夢の途中 ..... 波多野雄大 ..... 402

未来の水環境を支える人材になるための研究への取り組みと進路選択について ..... 三浦 宏斗 ..... 404

分野横断的な研究者を目指して ..... 赤星 怜 ..... 406

私の体験談と将来の展望 ..... 大石 若菜 ..... 408

窒素循環の研究から生まれた好奇心の先には ..... 齋木 真琴 ..... 410

博士課程学生から技術職員, そして研究者へ  
生分解性プラスチックの研究を通じたキャリア形成 ..... 鈴木 美和 ..... 412

Water and Environment Technology Conference 2024 (WET2024) 報告

WET2024 開催報告 ..... 窪田 恵一, 竹内 悠 ..... 414

[原著論文編論文要旨] ..... 427

[技術論文]	
銅-亜鉛還元コイルを用いた CFA 法による全窒素分析法の開発	高橋のどか, 森久保 諭 熊澤 頼博, 神野 良誠 榎本 大佑, 田熊 保彦 奥西 将之, 前田 広人
[技術論文]	
中層流入がハイブリッドろ床を導入した多段人工湿地の 下水浄化性能に及ぼす影響	中野 和典, 吉野 謙司 谷口 崇至, 志村もと子 和木美代子
[調査論文]	
相模湖における有光層以深の沈降粒子フラックス	橋本 慎治, 塩本 明弘

会告	別丁 国際会議参加報告	国際会議参加報告 (クリタ賞 (京都会議記念基金) ..... 418	国際会議発表助成受賞者) ..... 424
セミナー企画部会 第33回市民セミナー報告	425	学会のうごき	429
		特集予告	430

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> Message to Young Researchers in the Field of Water Environment ..... Kengo KUBOTA	385
<b>FEATURE Future Prospects and Career Development for Young Researchers in the Field of Water Environment</b>	
How I Came to Have a Dream in Water Environment Research .....	Chihiro KUDOU ..... 386
My Perspective on Antimicrobial Resistance Despite Majoring in Civil Engineering .....	Arata DANYOSHI ..... 388
Moving Forward Through Connections .....	Mikuu NIHARA ..... 390
For Sustainable Water Systems: From PPP Research to Practice .....	Shuhei MURAKAMI ..... 392
Fascinated by Chemosynthetic Autotrophic Bacteria That Control the Global Environment. ....	Shuto IKEDA ..... 394
Throw Away Your Books Rally in the Streets .....	Rikuta SUZUKI ..... 396
Career Paths in the Doctoral Course .....	Soichiro TAMAI ..... 398
An Encouragement of Enrolling a Doctoral Program .....	Meri NAKAJIMA ..... 400
Teenage Dream .....	Yuta HATANO ..... 402
Research Efforts and Career Choices to Become a Future Contributor to the Water Environment .....	Hiroto MIURA ..... 404
Wants to be a Cross-sectional Researcher .....	Rei AKAHOSHI ..... 406
My Personal Experience and Future Prospects .....	Wakana OISHI ..... 408
Where My Curiosity, Originated with Nitrogen Cycle Study, Will Leads... ..	Makoto SAIKI ..... 410
From Doctoral Student to Technical Staff to Researcher: A Career Shaped by Research of Biodegradable Plastics .....	Miwa SUZUKI ..... 412
<b>Water and Environment Technology Conference 2024 (WET2024)</b>	
General Report on WET2024 Conference .....	Keiichi KUBOTA and Haruka TAKEUCHI ..... 414
<b>ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES</b> .....	427
[Technical Paper]	
Development of Analysis Method for Total Nitrogen Using a Copper-zinc Reduction Coil by Continuous Flow Analysis ..... Nodoka TAKAHASHI, Satoshi MORIKUBO, Yorihiro KUMAZAWA, Ryosei KANNO, Daisuke ENOMOTO, Yasuhiko TAKUMA, Suguru OKUNISHI and Hiroto MAEDA	
[Technical Paper]	
Effect of Medium-layer Inflow on Sewage Treatment Performance of a Multistage-constructed Wetland with a Hybrid Filtration Bed ..... Kazunori NAKANO, Kenji YOSHINO, Takashi TANIGUCHI, Motoko SHIMURA and Miyoko WAKI	
[Survey Paper]	
Settling Particle Fluxes below the Euphotic Zone in Lake Sagami .....	Shinji HASHIMOTO and Akihiro SHIOMOTO

**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11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	大石 若菜	小田 康雄	黒田 恭平	小林 咲			
	小林 拓朗	鈴木 元治	中村 高士	野口 宏	橋本 扶美			
	藤林 恵	三浦 尚之						

## 原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（令和6年11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 November 1, 2024)

Chairman	ISAKA Kazuichi		
Secretaries	WATANABE Haruna	HAMA Takehide	
Members	ISHII Yoshihiro	OISHI Wakana	ODA Yasuo
	KURODA Kyohei	KOBAYASHI Saki	KOBAYASHI Takuro
	SUZUKI Motoharu	NAKAMURA Takashi	NOGUCHI Hiroshi
	HASHIMOTO Fumi	FUJIBAYASHI Megumu	MIURA Takayuki

## Original Articles

### Editorial Committee for original articles (as of November 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