

〈巻頭言〉世界の国々の WASH はどれだけ改善したのか？	滝沢 智	73
[特 集] アジア・アフリカにおける水環境・WASH の課題解決を目指す		
トンレサップ湖の保全に向けた国際研究：課題・成果・運営	吉村 千洋	74
アジア・アフリカでのフィールドワークを主体とした 課題解決型水・衛生 (WASH) 研究のすすめ	原田 英典	79
気候危機・保健危機のなか「すべての人に水とトイレを」のために NGO が果たす役割	高橋 郁	83
ルワンダにおける水道整備と給水サービス改善 －現場改善に重点を置いた無収水対策活動の事例－	松原 康一	88
適地型生活排水処理技術の開発と実装	珠坪 一晃	93
アジア諸国における水道分野の人材育成	風間しのぶ	97
[原著論文編論文要旨]		103
[調査論文]		
近畿圏の公共用水域における大腸菌の分布特性把握および 下流への水質汚濁影響	和田 桂子, 辻内 宏幸 今村 陸人, 立花 和昭	
[調査論文]		
合流式下水道越流水の放流時の平野川表層水の微生物叢の調査	惣田 訓, 澤田 和子	
[調査論文]		
急激な気温上昇と大阪湾の海水温の変動： モニタリングポストデータの解析	川崎 太輝, 小野 健 有田 駿, 畑中 拓 藤原 建紀	
[調査論文]		
農業集落排水処理水の灌漑利用からみた回分式活性汚泥法の運転管理	中野 拓治, 李 雨桐 治多 伸介	
[技術論文]		
貧栄養環境に対する植物プランクトンの応答： 低次生態系モデルを用いた増殖および栄養塩摂取式の比較	鹿島 千尋, 中谷 祐介	
[技術論文]		
長期間静置浸漬試験による廃棄家電部品からの各種金属元素の 溶出量と挙動	中野 楓, 日下部凌佑 大河内由美子, 稲葉 一穂	
会告	別丁 産官学協力委員会 第37回見学会報告	101 学会のうごき
特集予告	2024 年 査読者一覧	106 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.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

PREFACE How Much Progress was Made in WASH in Countries Around the World?	Satoshi TAKIZAWA	73
---	------------------------	----

**FEATURE Work Toward Resolving Issues on Water Environment and WASH
in Asia and Africa**

International Research for the Conservation of Tonle Sap Lake: Target, Outcome, and Management	Chihiro YOSHIMURA	74
Promoting Solution-oriented WASH Research Grounded in Fieldwork Across Asia and Africa	Hidehori HARADA	79
The Role of NGOs for Achieving “Water and Sanitation for All” in the Face of Climate and Health Crisis	Kaoru TAKAHASHI	83
Water Supply Development and Service Improvement in Rwanda: A Case Study of Non-Revenue Water Reduction through <i>Gemba-Oriented Kaizen</i> Activities	Koichi MATSUBARA	88
Development and Implementation of Suitable Domestic Wastewater Treatment Technology	Kazuaki SYUTSUBO	93
Human Resource Development for the Water Supply Sector in Asian Countries	Shinobu KAZAMA	97

ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES 103

[Survey Paper]		
Characteristics of <i>Escherichia coli</i> Distribution in Public Water Bodies in the Kinki Region and Its Impact on Downstream Water Quality	Keiko WADA, Hiroyuki TSUJUCHI, Rikuto IMAMURA and Kazuaki TACHIBANA	
[Survey Paper]		
Investigation of Microbial Flora of Surface Water of Hirano River during Combined Sewer Overflow Discharge	Satoshi SODA and Kazuko SAWADA	
[Survey Paper]		
Rapid Rise in Air Temperature and Variation in Seawater Temperature in Osaka Bay: Analysis of Data Measured with Monitoring Posts	Taiki KAWASAKI, Takeshi ONO, Shun ARITA, Taku HATANAKA and Tateki FUJIWARA	
[Survey Paper]		
Operation and Management of Treated Wastewater in Rural Sewerage with Batch-type Activated-sludge Process for Use in Irrigation	Takuji NAKANO, Yutong LI and Shinsuke HARUTA	
[Technical Paper]		
Analysis of Phytoplankton Response to Oligotrophic Environments: Comparison of Phytoplankton Growth and Nutrient Uptake Equations Using Ecosystem Model	Chihiro KASHIMA and Yusuke NAKATANI	
[Technical Paper]		
Elution Amounts and Behaviors of Various Metallic Elements from Waste Home Appliance Parts Determined by Static Immersion Test	Kaede NAKANO, Ryousuke KUSAKABE, Yumiko OHKOUCHI and Kazuho INABA	

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7年3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
	小林	拓朗	鈴木	元治	中村	高士	野口	宏	橋本
	藤林	恵	三浦	尚之					扶美

原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（令和7年3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 March 1, 2025)

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 March 1, 2025)

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