

〈巻頭言〉水環境中の難分解性溶存有機物，謎だらけだがとても面白い …… 今井 章雄 …… 349

[特 集] 水環境中の難分解性有機物の現状

難分解性有機物とは何か

－難分解性有機物の研究を基にした調査・分析の手引書作成－ …… 和田 桂子 …… 350

湖沼における難分解性有機物の実態－琵琶湖における事例－ …… 岡本 高弘，山口 保彦 …… 355

栄養塩不足による溶存有機物の難分解化の実態について …… 岸本 直之 …… 360

貧栄養化にともなう有機物の難分解化，COD 上昇 …… 藤原 建紀，鈴木 元治 …… 365

海洋における難分解性有機物の循環 …… 山下 洋平 …… 370

水生植物由来の難分解性有機物のブルーカーボンとしての評価 …… 久保 篤史 …… 375

会告 …… 別丁 新刊紹介「琵琶湖集水域の環境メタロミクス」… 380

Journal of Water and Environment Technology

(JWET) Vol. 22, No. 5 論文要旨 …… 381 学会のうごき …… 383

特集予告 …… 384

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@jswe.or.jp

PREFACE	Refractory Dissolved Organic Matter in the Water Environment — Enigmatic but Intriguing Substances	Akio IMAI	349
FEATURE	Current Status of Recalcitrant Organic Compounds in Water Environment		
	What are Refractory Organic Substances? — Creation of a Guidebook for Investigation and Analysis Based on Research on Refractory Organic Substances —	Keiko WADA	350
	The Current Status of Refractory Organic Matter in Lakes —The Case of Lake Biwa —	Takahiro OKAMOTO and Yasuhiko T. YAMAGUCHI	355
	Actual State of Decline in Biodegradability of Dissolved Organic Matter Due to Nutrient Deficiency	Naoyuki KISHIMOTO	360
	Increase in Refractoriness of Organic Matter and COD Rise both Induced by Oligotrophication of Coastal Seas	Tateki FUJIWARA and Motoharu SUZUKI	365
	Cycling of Recalcitrant Dissolved Organic Matter in the Ocean	Youhei YAMASHITA	370
	Recalcitrant Dissolved Organic Carbon Derived from Aquatic Plants	Atsushi KUBO	375

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10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	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10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種類の実稿を受け付ける。
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 October 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	HASHIMOTO Fumi
	FUJIBAYASHI Megumu	MIURA Takayuki	

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of October 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