

〈巻頭言〉下水疫学研究が描く感染症対策の社会実装	大村 達夫	353
[特 集] COVID-19 タスクフォースの活動の成果と産学官での社会実装に向けた動き		
COVID-19 下水疫学研究の現状と展望	本多 了	354
下水中の新型コロナウイルス遺伝子検出マニュアルの作成	原本 英司	359
近畿地方の下水処理場および個別施設を対象とした		
新型コロナウイルスの下水疫学調査	井原 賢, 八十島 誠	364
下水中の新型コロナウイルスの高感度検出および変異解析法の開発	北島 正章, 岩本 遼	370
札幌市における下水中の新型コロナウイルス調査について	渡邊 浩基, 高橋 央	376
ポリオ環境水サーベイランスと新型コロナウイルス調査	吉田 弘	379
下水中新型コロナウイルス調査結果に基づく感染陽性判定者数予測	佐野 大輔	383
Water and Environment Technology Conference Online 2021 (WET2021-online) 報告		
WET2021-online 開催報告	端 昭彦	387
<hr/>		
[原著論文編論文要旨]		391
[ノート]		
公衆浴場等の浴槽水における過マンガン酸カリウム消費量と 全有機炭素量の関係について	大島 詔	
[ノート]		
<i>n</i> -デシル硫酸ナトリウムの魚類急性毒性試験における トレンドアナリシス推定値と毒性実測値との比較	松浦 武, 小野 美香 屋形 直明, 関 雅範	
[調査論文]		
窒素・リン削減が海域の有機物量 (COD および TOC) に 及ぼす影響: 削減の効果とその作用機構	藤原 建紀, 鈴木 元治 大久保 慧	
<hr/>		
会告	別丁 学会のうごき	393
特集予告		394

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 Social Implementation of Infectious Disease Countermeasures Projected from Wastewater-Based Epidemiology	Tatsuo OMURA	353
FEATURE Achievements of JSWE COVID-19 Task Force and Movements in Industry, Academia, and Government Toward Social Implementation		
Research Perspectives of Wastewater-based Epidemiology for COVID-19	Ryo HONDA	354
A Manual for the Detection of SARS-CoV-2 RNA in Wastewater	Eiji HARAMOTO	359
Wastewater-based Epidemiology for SARS-CoV-2 in Wastewater Treatment Plant and Individual Buildings in Kinki Region	Masaru IHARA and Makoto YASOJIMA	364
Development of a Methodology for Highly Sensitive Detection and Variant Analysis of SARS-CoV-2 in Wastewater	Masaaki KITAJIMA and Ryo IWAMOTO	370
Surveillance of SARS-CoV-2 in Wastewater in the City of Sapporo	Hiramoto WATANABE and Hisashi TAKAHASHI	376
Investigation of SARS-CoV-2 by Environmental Surveillance for Poliovirus	Hiromu YOSHIDA	379
Prediction of New Case Number Based on Wastewater Surveillance for SARS-CoV-2	Daisuke SANO	383
Water and Environment Technology Conference Online 2021 (WET2021-online)		
General Report on WET2021-online Conference	Akihiko HATA	387
ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES		391
[Note]		
Relationship between Potassium Permanganate Consumption and Total Organic Carbon in Bath Water in Public Bathhouses and Similar Facilities	Akira OSHIMA	
[Note]		
Comparison of Trend Analysis Estimate and Measured Toxicity in Fish Acute Toxicity Test of Sodium <i>n</i> -Decyl Sulfate	Takeshi MATSUURA, Mika ONO, Naoaki YAKATA and Masanori SEKI	
[Survey Paper]		
Impact of Nutrient Reduction on Organic Matter (COD and TOC) in Coastal Embayments: Effect of the Reduction and Its Working Mechanism	Tateki FUJIWARA, Motoharu SUZUKI and Kei OKUBO	

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：<http://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3年11月1日現在）

部会長	大河内由美子					
幹事	鈴木裕識	渡部春奈				
委員	浅田安廣	岡村知也	小野寺崇	加藤みか	北島正章	
	小瀬知洋	鈴木清彦	矢吹芳教	山崎甲太郎	山崎廉子	

原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（令和3年11月1日現在）

部会長	佐藤久					
幹事	深堀秀史	三宅祐一				
委員	井上徹教	金田一智規	熊谷博史	佐藤圭輔	遠山忠	
	治多伸介	藤井学	山田俊郎			

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（<http://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 岸本 直之

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 (<http://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, 2021)

Chairman	OHKOUCHI Yumiko		
Secretaries	SUZUKI Yuji	WATANABE Haruna	
Members	ASADA Yasuhiro	OKAMURA Tomoya	ONODERA Takashi
	KATO Mika	KITAJIMA Masaaki	KOSE Tomohiro
	SUZUKI Kiyohiko	YABUKI Yoshinori	YAMAZAKI Kotaro
	YAMASAKI Yukiyo		

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of November 1, 2021)

Chairman	SATO Hisashi		
Secretaries	FUKAHORI Shuji	MIYAKE Yuichi	
Members	INOUE Tetsunori	KINDAICHI Tomonori	KUMAGAI Hiroshi
	SATO Keisuke	TOYAMA Tadashi	HARUTA Shinsuke
	FUJII Manabu	YAMADA Toshiro	

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 (<http://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. KISHIMOTO Naoyuki, 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