

〈巻頭言〉山にもたらされる水の恵み	鈴木 啓助	281
[特 集] 登山からみえる山の水環境		
屋久島の自然環境, 景観をつくる「水」	丸之内美恵子	282
山の水質と登山者にとっての水の重要性	駒井 幸雄	287
海外も含めた山岳・高地の水環境	永淵 修, 中澤 暦	293
山岳ガイドから見た登山者と水の関わり	加藤 智二	299
「神奈川の水源としての丹沢とその保全」行政の取り組みと県民協働	江指 茂樹	306
<hr/>		
[原著論文編論文要旨]		317
[総説]		
ウイルス感染症流行制御のための下水疫学調査のエッセンス	大石 若菜, Zhu Yifan 丸尾知佳子, 斉藤 繭子 北島 正章, 佐野 大輔	
[研究論文]		
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	藤原 建紀, 鈴木 元治 大久保 慧, 永尾謙太郎	
[研究論文]		
膜ファウリング特性の簡易評価に基づく濾過挙動の推算	片桐 誠之, 篠田 大晴 山下 玲奈, 福地 翔哉	
[調査論文]		
北浦における貧酸素水塊の詳細分布と貧酸素水域面積の推計	小室 俊輔, 北村 立実 大内 孝雄, 増永 英治 浅岡 大輝, 鮎川 和泰 三上 育英, 清家 泰 湯澤美由紀, 福島 武彦	
[調査論文]		
寒冷地の浅水富栄養化水域における水質の季節変動と 結氷期の魚類斃死事故の要因解析	辻 盛生, 鈴木 正貴	
<hr/>		
会告	別丁 2020年度 受賞者執筆	311 学会のうごき
特集予告		320

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 The Blessings of Water Brought to the Mountains Keisuke SUZUKI 281

FEATURE Mountain Water Environment Seen from Mountain Climbing

“Water” Creates the Natural Environment and Landscape of Yakushima Mieko MARUNOUCHI 282

Water Quality in Mountain Streams and Importance on Climbers and Hikers Yukio KOMAI 287

Water Environment in Mountains and Highlands, including Overseas
..... Osamu NAGAFUCHI and Koyomi NAKAZAWA 293

Mountain Guide’s “The Relationship between Climbers and Water” Tomoji KATO 299

“Tanzawa as a Water Source for Kanagawa and Its Conservation”
Administrative Efforts and Collaboration with Citizens of Prefecture Shigeki ESASHI 306

ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES 317

[Review Paper]

Wastewater-based Epidemiology for Infectious Diseases: The Foundations and Future Perspectives
..... Wakana OISHI, Yifan ZHU, Chikako MARUO, Mayuko SAITO, Masaaki KITAJIMA and Daisuke SANO

[Research Paper]

Impact of Nutrient Reduction on Organic Matter (COD and TOC) in Coastal Seas
..... Tateki FUJIWARA, Motoharu SUZUKI, Kei OKUBO and Kentaro NAGAO

[Research Paper]

Estimation of Filtration Behavior Based on Simplified Evaluation of Membrane Fouling Characteristics
..... Nobuyuki KATAGIRI, Taisei SHINODA, Reina YAMASHITA and Shoya FUKUCHI

[Survey Paper]

Distribution of Oxygen-Deficient Water and Estimation of Its Area in Lake Kitaura
..... Shunsuke KOMURO, Tatsumi KITAMURA, Takao OOUCHI, Eiji MASUNAGA, Daiki ASAOKA,
Kazuhiro AYUKAWA, Yasuhide MIKAMI, Yasushi SEIKE, Miyuki YUZAWA and Takehiko FUKUSHIMA

[Survey Paper]

Factor Analysis of Seasonal Fluctuations in Water Quality and Fish Mortality Events within Shallow Eutrophic Water
under Freezing Conditions Morio TSUJI and Masaki SUZUKI

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9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9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	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 September 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 September 1, 2021)

Chairman	SATO Hisashi		
Secretaries	FUKAHORI Shuji	MIYAKE Yuichi	
Members	INOUE Tetsunori	KINDAICHI Tomonori	KUMAGAI Hiroshi
	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