

〈巻頭言〉斐伊川水系の水環境	清家 泰	219
[特 集] 島根の水環境		
島根の水環境の現状と保全の取り組み	小池 誠	220
宍道湖・中海の現状と水質改善の取り組み	河村 昭, 眞田 淳二	225
島根県の汚水処理対策と環境保全	青木 元幸	229
宍道湖・中海における水産資源と水環境	山口 啓子	233
斐伊川下流域における水田農業の成り立ちと水環境保全	廣川 正英	237
島根県の河川源流部における森林環境と河川水質	山下 多聞	241
島根県における環境保全に関する活動例 ～中海干拓淡水化の経緯と自然再生推進法にもとづくNPOの活動紹介～	徳岡 隆夫	245
<hr/>		
[原著論文編論文要旨]		249
[研究論文]		
メダカ及びその生息地点の環境水, 底質中の有機フッ素化合物の 存在状況と生物濃縮の関係	岩淵 勝己, 鎌迫 典久	
[研究論文]		
ヒドロキサム酸型シデロフォアが共存する条件下における 鉛およびカドミウムのカオリナイトへの取着特性と酸化	鈴木 祐麻, 加古山 怜 淵上 水葵, 新苗 正和	
マグネシウムによる不溶化処理		
[研究論文]		
不等間隔の月例観測データから見る大阪湾表層水温の経時的諸特性	秋山 諭, 中嶋 昌紀	
[ノート]		
宍道湖におけるカビ臭発生藻類 <i>Coelosphaerium</i> sp. がヤマトシジミの ろ過活性, 肥満度およびカビ臭着臭へ与える影響	辻谷 陸巳, 相崎 守弘 神門 利之	
[調査論文]		
遺伝子マーカーによる燕島海水浴場糞便汚染の解析	田中 優希, 矢口 淳一	
[調査論文]		
日本内湾および琵琶湖における摂食方法別にみた魚類消化管中の マイクロプラスチックの存在実態	牛島 大志, 田中 周平 鈴木 裕識, 雪岡 聖 王 夢澤, 鍋谷 佳希 藤井 滋穂, 高田 秀重	
会告	別丁 学会のうごき	253
	特集予告	254

複製される方に

本誌に掲載された著作物を複製したい方は、(公社)日本複製権センターと包括複製許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複製権等の行使の委託を受けている下記の団体から許諾を受けてください。著作物の転載・翻訳のような複製以外の許諾は、直接本会へご連絡ください。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41
一般社団法人 学術著作権協会
Tel : 03-3475-5618 Fax : 03-3475-5619
E-mail: info@jaacc.jp

アメリカ合衆国における複製については、下記に連絡してください。
Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone: 1-978-750-8400 Fax: 1-978-646-8600

PREFACE Water Environment in the Hii River Basin Yasushi SEIKE 219

FEATURE Water Environment in Shimane

Conservation Efforts and the Status Quo of Water Environment in Shimane Makoto KOIKE 220

The Current State of Lake Shinjiko Lake Nakaumi and Match of
Water Quality Improvement Akira KAWAMURA and Junji SANADA 225

Sewage Treatment Measures and Environmental Protection in
Shimane Prefecture Motoyuki AOKI 229

Fishery Resources and Water Environment of Lakes Shinji and Nakaumi Keiko YAMAGUCHI 233

Development of Paddy Field Agriculture and Conservation of Water
Environment in the Lower Hiikawa River Basin Masahide HIROKAWA 237

Forest Environment and Stream Water Quality in the Mountainous Area of
Shimane Prefecture Tamon YAMASHITA 241

One Activity Example of a NPO (SIZEN-SAISEI CENTER) in
Shimane Prefecture Takao TOKUOKA 245

ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES 249

[Research Paper]

Relationship between Occurrences of Perfluoroalkyl Acids in Medaka,
Environmental Water, and Sediment in Its Habitat and Bioconcentration
..... Katsumi IWABUCHI and Norihisa TATARAZAKO

[Research Paper]

Sorption Properties of Lead and Cadmium onto Kaolinite under the Presence
of Hydroxamate Siderophore and Immobilization Using Magnesium Oxide
..... Tasuma SUZUKI, Satoshi KAKOYAMA, Mizuki FUCHIGAMI and Masakazu NIINAE

[Research Paper]

Temporal Characteristics of Surface Water Temperature of Osaka Bay Estimated
Using Unequal Time-interval Data from Monthly Routine Observations
..... Satoshi AKIYAMA and Masaki NAKAJIMA

[Note]

Effects on Filtration Activity, Condition Index, and Uptake of Musty Odor Components
by *Corbicula japonica* during Seasonal Occurrence of Musty Odor Algae *Coelosphaerium* sp.
in Lake Shinji Mutsumi TSUJITANI, Morihiro AIZAKI and Toshiyuki GODO

[Survey Paper]

Microbial Source Tracking of Fecal Pollution on Kabushima Beach Utilizing Genetic Markers
..... Yuki TANAKA and Junichi YAGUCHI

[Survey Paper]

Occurrence of Microplastics in Digestive Tracts of Fish with Different Modes
of Ingestion in Japanese Bays and Lake Biwa
..... Taishi USHIJIMA, Shuhei TANAKA, Yuji SUZUKI, Satoru YUKIOKA, Mengze WANG,
Yoshiki NABETANI, Shigeo FUJII and Hideshige TAKADA

Notice about photocopying

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright clearance by the copyright owner of this publication.

Except in the USA
Japan Academic Association for Copyright Clearance (JACC)
6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
Phone : 81-3-3475-5618 Fax : 81-3-3475-5619
E-mail : info@jaacc.jp

In the USA
Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone : 1-978-750-8400 Fax : 1-978-646-8600

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（平成30年7月1日現在）

部会長	渡邊 智秀						
幹事	栗栖 太	蒲池 一将					
委員	赤尾 聡史	大塚 佳臣	小野寺 崇	加藤 みか	北田 剛		
	国分 秀樹	下ヶ橋雅樹	林 誠	原 圭史郎	宮本 信一		
	山崎 廉予	山本 浩一					

原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（平成30年7月1日現在）

部会長	池 道彦						
幹事	越後 信哉	吉村 千洋					
委員	浦瀬 太郎	小熊久美子	熊谷 博史	佐藤 久	鈴木 祥広		
	寺田 昭彦	治多 伸介	深堀 秀史	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 藤原 拓

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 July 1, 2018)

Chairman	WATANABE Tomohide		
Secretaries	KURISU Futoshi	KAMACHI Kazumasa	
Members	AKAO Satoshi	OTSUKA Yoshiomi	ONODERA Takashi
	KATO Mika	KITADA Go	KOKUBU Hideki
	SAGEHASH Masaki	HAYASHI Makoto	HARA Keishiro
	MIYAMOTO Nobukazu	YAMASAKI Yukiyo	YAMAMOTO Koichi

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of July 1, 2018)

Chairman	IKE Michihiko		
Secretaries	ECHIGO Shinya	YOSHIMURA Chihiro	
Members	URASE Taro	OGUMA Kumiko	KUMAGAI Hiroshi
	SATOH Hisashi	SUZUKI Yoshihiro	TERADA Akihiko
	HARUTA Shinsuke	FUKAHORI Shuji	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. FUJIWARA Taku, 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