

〈巻頭言〉新時代を迎えた瀬戸内海～新たな挑戦に多様な参画を～…………… 松田 治 …… 77

[特 集] 改正瀬戸内海環境保全特別措置法—42年の歩みと新たな展開—

瀬戸内海環境保全特別措置法の改正と瀬戸内海環境保全基本計画の変更等について  
…………… 根木 桂三 …… 78

瀬戸内海の環境保全に対する科学の貢献と今後の展望 …………… 柳 哲雄 …… 83

能動的な水環境管理の実現に向けて～三巻のバイブルが創る新たな水環境～… 加藤 裕之 …… 87

干潟・藻場の保全と再生・創出を目指して …………… 西嶋 渉 …… 92

瀬戸内海を豊かな海に～水産資源の持続的利用のための提言 …………… 阿保 勝之 …… 97

市民活動と瀬戸内海の環境保全 …………… 足利由紀子 …… 102

[原著論文編論文要旨] …………… 111

[研究論文]

エクセルギー効率を用いた沖縄本島小河川の  
河川生態環境評価 …………… { 赤松 良久, 宮良 工  
神谷 大介

[ノート]

排水のオオミジンコ幼体遊泳阻害試験における  
残留塩素の影響と対応方法 …………… { 浦野 紘平, 太宰久美子  
加藤 研太, 浦野 真弥

[調査論文]

水道管路のライニング管および硬質塩化ビニル管における  
水中カメラ画像および懸濁物質組成の調査 …………… { 石渡 恭之, 加藤 健  
見島 伊織, 藤田 昌史

[調査論文]

芹川ダムにおけるかび臭物質産生藍藻及び  
2-メチルイソボルネオールの推移についての評価 …………… { 高橋威一郎, 高瀬 勝教  
竹下佳代子, 河野 博幸  
馬見塚 守, 岐津 英明

会告 …………… 別丁 産官学協力委員会第30回見学会報告… 107 新刊紹介 …………… 109

学会のうごき …………… 113 特集予告 …………… 114 2015年 査読者一覧 …………… 巻末

複写される方に

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(公社)日本複製権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複写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・翻訳のような複写以外の許諾は、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写については、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** New Era of the Seto Inland Sea: Challenging Participatory Activities Are Invited ..... Osamu MATSUDA ..... 77

**FEATURE** **Revision of the Law Concerning Special Measures for Conservation of the Environment of the Seto Inland Sea—Progress for Forty Two Years and the Future—**

Revision of the Law Concerning Special Measures for Conservation of the Environment of the Seto Inland Sea and Modification of the Basic Plan for the Conservation of the Environment of the Seto Inland Sea ..... Keizo NEGI ..... 78

Scientific Contribution to the Environmental Conservation in the Seto Inland Sea and its Future ..... Tetsuo YANAGI ..... 83

Toward to Realize an Active Management of the Water Environment ~ Publications of Three Technical Guidelines for Control of Cleanness and Fertility of Public Waters ~ ..... Hiroyuki KATO ..... 87

Conservation, Restoration and Creation of Tidal Flats and Seagrass Beds ..... Wataru NISHIJIMA ..... 92

To Make Seto Inland Sea a Bountiful Sea — Proposal for Sustainable Use of the Fisheries Resources ..... Katsuyuki ABO ..... 97

Civil Activities and Environmental Conservation of Seto Inland Sea ..... Yukiko ASHIKAGA ..... 102

**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 (JAC)  
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、編集企画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、編集査読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」編集企画部会（平成28年3月1日現在）

部会長	駒井 幸雄							
幹事	栗栖 太	蒲池 一将						
委員	石井 裕一	大塚 佳臣	北田 剛	国分 秀樹	小坂 浩司			
	小松 一弘	對馬 育夫	永禮 英明	原 圭史郎	宮本 信一			
	柳田 貴広	山本 浩一	渡邊 智秀					

## 原著論文編

「水環境学会誌」編集査読部会（平成28年3月1日現在）

部会長	松井 佳彦							
幹事	越後 信哉	吉村 千洋						
委員	池 道彦	浦瀬 太郎	小熊久美子	佐藤 久	鈴木 祥広			
	寺田 昭彦	治多 伸介	見島 伊織	山田 俊郎	渡邊 智秀			

## 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編集査読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 小野 芳朗

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 Editing Committee for J. JSWE (this volume). “Original Articles” contains original articles on water environments that have passed the peer-review process in Reviewing Committee for J. JSWE. “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

### Editing Committee for J. JSWE (as of March 1, 2016)

Chairman	KOMAI Yukio		
Secretaries	KURISU Futoshi	KAMACHI Kazumasa	
Members	ISHII Yuichi	OTSUKA Yoshiomi	KITADA Go
	KOKUBU Hideki	KOSAKA Koji	KOMATSU Kazuhiro
	TSUSHIMA Ikuo	NAGARE Hideaki	HARA Keishiro
	MIYAMOTO Nobukazu	YANAGIDA Takahiro	YAMAMOTO Koichi
	WATANABE Tomohide		

## Original Articles

### Reviewing Committee for J. JSWE (as of March 1, 2016)

Chairman	MATSUI Yoshihiko		
Secretaries	ECHIGO Shinya	YOSHIMURA Chihiro	
Members	IKE Michihiko	URASE Taro	OGUMA Kumiko
	SATOH Hisashi	SUZUKI Yoshihiro	TERADA Akihiko
	HARUTA Shinsuke	MISHIMA Iori	YAMADA Toshiro
	WATANABE Tomohide		

## 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 Reviewing Committee for J. JSWE judges if they should be accepted, sent back to the author (s) for revision, or rejected.

Editor in Chief : Prof. ONO Yoshiro, 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