

〈巻頭言〉 沿岸域の環境保全管理について .....	岡田 光正	375
[特 集] 沿岸域の環境を考える視点としての「里海」		
わが国沿岸海域の環境再生の視点としての里海 .....	柳 哲雄	376
国際的視点から見た里海概念 .....	松田 治	381
里海づくりに関する		
環境省の取り組みについて .....	環境省 水・大気環境局水環境課 閉鎖性海域対策室	385
里山資本主義から里海資本論へ .....	井上 恭介	389
アマモとカキの里海「岡山県日生(ひなせ)」 .....	田中 丈裕	393
新しい里海のまち志摩市の干潟再生 .....	浦中 秀人	398
Water and Environment Technology Conference 2017 (WET2017) 報告		
WET2017 開催報告 .....	渡辺 幸三	402
<hr/>		
[原著論文編論文要旨] .....		409
[技術論文]		
液体クロマトグラフィータンデム質量分析による 水道水中の臭素酸イオン分析条件の検討と妥当性評価		
小林 憲弘, 小坂 浩司, 浅見 真理, 中川 慎也, 木下 輝昭, 高木 総吉 中島 孝江, 古川 浩司, 中村 弘揮, 工藤 清惣, 粕谷 智浩, 土屋かおり 寺中 郁夫, 若月紀代子, 加登 優樹, 小関栄一郎, 井上 智, 村上 真一 金田 智, 関 桂子, 北本 靖子, 堀池 秀樹, 米久保 淳, 清水 尚登 高原 玲華, 齊藤 香織, 五十嵐良明		
[技術論文]		
貝殻片を利用した低コストで環境負荷の少ない 海成堆積物中重金属類の長期汚染リスク対策手法の開発 .....	石山 高, 八戸 昭一 濱元 栄起	
[調査論文]		
製鋼スラグと河口浚渫土を利用して造成した浅場の再生効果 .....	中原 真哉, 平岡喜代典 大道 優平, 土田 孝 小林 英明, 岡田 光正	
[調査論文]		
都市下水に対する汽水性二枚貝ヤマトシジミの 軟体部と鰓の総抗酸化力の応答 .....	池田 雄, 町田 裕貴 鈴木 準平, 藤田 昌史	
<hr/>		
会告 .....	別丁 セミナー企画部会 第26回市民セミナー報告	406
特集予告 .....	学会のうごき	411
413		

**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

<b>PREFACE</b>	Conservation and Management of Coastal Environment	Mitsumasa OKADA ..... 375
<b>FEATURE “SATOUMI” Initiative: a Japanese Perspective on Coastal Ecosystem Management</b>		
Satoumi as the Viewpoint for Revitalization of Japanese Coastal Environment	..... Tetsuo YANAGI	376
Concept of <i>Satoumi</i> from Viewpoints of the International Community	..... Osamu MATSUDA	381
Ministry of the Environment’s Efforts for “Sato-umi” Creation	..... Office for Environmental Management of Enclosed Coastal Seas Water Environmental Management Division Environmental Management Bureau Ministry of the Environment	385
Change in Coastal Values from the Perspective of “Satoumi Natural Capitalism”	..... Kyosuke INOUE	389
Satoumi with Eelglass and Oyster Beds, (Hinase, Okayama)	..... Takehiro TANAKA	393
Tidal Flat Restoration in Shima City — a New Satoumi Community	..... Hideto URANAKA	398
<b>Water and Environment Technology Conference 2017</b>		
General Report on WET2017 Conference	..... Kozo WATANABE	402
<b>ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES</b>		409
[Technical Paper]		
Development and Validation of an Analytical Method for Bromate by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS)	..... Norihiro KOBAYASHI, Koji KOSAKA, Mari ASAMI, Shinya NAKAGAWA, Teruaki KINOSHITA, Sokichi TAKAGI, Takae NAKAJIMA, Koji FURUKAWA, Hiroki NAKAMURA, Kiyonobu KUDO, Tomohiro KASUYA, Kaori TSUCHIYA, Ikuo TERANAKA, Kiyoko WAKATSUKI, Yuki KADO, Eiichirou KOSEKI, Satoshi INOUE, Shinichi MURAKAMI, Satoru KANETA, Keiko SEKI, Yasuko KITAMOTO, Hideki HORIIKE, Jun YONEKUBO, Naoto SHIMIZU, Reika TAKAHARA, Kaori SAITO and Yoshiaki IKARASHI	
[Technical Paper]		
Development of Low-Cost, Environment-Friendly Countermeasures against Long-Term Contamination Risk of Heavy Metals in Marine Sediments with Shell Pieces	..... Takashi ISHIYAMA1, Shoichi HACHINOHE and Hideki HAMAMOTO	
[Survey Paper]		
Effect of Using Steelmaking Slag and the Estuary Dredged Sediment for the Restoration of Shallow Area	..... Shinya NAKAHARA, Kiyonori HIRAKAWA, Yuhei OMICHI, Takashi TSUCHIDA, Hideaki Kobayashi and Mitsumasa OKADA	
[Survey Paper]		
Total Antioxidant Responses in Whole Soft Tissues and Gills of Brackish Water Bivalve, <i>Corbicula japonica</i> , Exposed to Municipal Wastewater	..... Yu IKEDA, Hiroki MACHIDA, Jumpei SUZUKI and Masafumi FUJITA	

**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、特集企画編集部会の企画した水環境に関する特集であり、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29年11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 聰史	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29年11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	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 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 November 1, 2017)

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

## Original Articles

### Editorial Committee for original articles (as of November 1, 2017)

Chairman	IKE Michihiko	YOSHIMURA Chihiro	KUMAGAI Hiroshi
Secretaries	ECHIGO Shinya	OGUMA Kumiko	TERADA Akihiko
Members	URASE Taro SATOH Hisashi HARUTA Shinsuke	SUZUKI Yoshihiro 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