

〈巻頭言〉 市民との知恵の共有と創造 .....	花木 啓祐 .....	81
[特 集] 住民対話と協働知の創出		
住民対話と協働活動の必要性と意義 .....	村上 道夫 .....	82
BSE リスクコミュニケーションの実践から得られた対話と協働の方法論 .....	吉田 省子 .....	84
福島における線量の計測・評価と対話：地域住民との協働実践 .....	内藤 航, 保高 徹生 .....	88
福島第一原発事故後における, 相馬市・南相馬市での 内部被ばく検査を通じた住民対話の取り組み .....	坪倉 正治 .....	93
沖縄における健全な水循環の構築のための対話の重要性と課題 .....	安元 純 .....	97
都市の里川再生に向けた市民との協働－東京・善福寺川を例に－ .....	中村晋一郎 .....	99
途上国の水環境研究と住民対話 .....	小熊久美子 .....	103
<hr/>		
[原著論文編論文要旨] .....		109
[研究論文]		
活性汚泥に存在するシプロフロキサシンと テトラサイクリンに耐性を示す細菌群集の探索 .....	三浦 逸実, 西山 正晃 浦 剣, Prayoga Windra Chiemchaisri Chart, Chiemchaisri Wilai 渡部 徹	
[研究論文]		
沿海岸域における付着動物の環境指標種としての検討 .....	梶原 葉子, 山田真知子	
[ノート]		
メタノールを対象としたメタン発酵処理 におけるグラニュール汚泥の微細化 .....	蒲池 一将, 新庄 尚史 塚本 祐司, 立澤 知子	
[技術論文]		
アミトラズおよびその分解物の LC-MS/MS による 同時分析および消毒剤による分解挙動 .....	木下 輝昭, 山崎 貴子 中川 慎也, 小田 智子 小西 浩之, 守安 貴子	
<hr/>		
会告 .....	別丁 産官学協力委員会第33回見学会報告 .....	106
特集予告 .....	学会のうごき .....	111
		112

**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> Knowledge Sharing and Creation with Citizens .....	Keisuke HANAKI .....	81
<b>FEATURE Dialogues with Residents and Co-creation of Wisdom</b>		
Needs and Significance of Dialogues and Cooperative Activities with Residents .....	Michio MURAKAMI .....	82
Methods for Dialogue and Collaboration Obtained from Practical Studies on Risk Communication in the Context of BSE .....	Seiko YOSHIDA .....	84
Measuring and Communicating Radiation Levels in Fukushima: Pragmatic Collaborative Research with Local Residents .....	Wataru NAITO and Tetsuo YASUTAKA .....	88
Communication with Residents through Internal Radiation Screening in Soma City and Minamisoma City after the Fukushima Daiichi Nuclear Accident .....	Masaharu TSUBOKURA .....	93
The Importance of Communication with Local Community for Improving Water Resources Management through Better Understanding of the Water Cycle in Okinawa .....	Jun YASUMOTO .....	97
Collaborative Activities for “SATOGAWA” Restoration in Urban Area in Case of the Zenpukuji River, Tokyo .....	Shinichiro NAKAMURA .....	99
Studies on Water Environment in Developing Countries and the Importance of Dialog with Local Residents .....	Kumiko OGUMA .....	103
<b>ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES</b> .....		109
[Research Paper]		
Analysis of Bacterial Communities Resistant to Ciprofloxacin and Tetracycline in Municipal Activated Sludge .....	Itsumi MIURA, Masateru NISHIYAMA, Jian PU, Windra PRAYOGA, Chart CHIEMCHAISRI, Wilai CHIEMCHAISRI and Toru WATANABE	
[Research Paper]		
Study on Sessile Animal Populations as Environmental Indicators in Coastal Waters .....	Yoko KAJIWARA and Machiko YAMADA	
[Note]		
Disaggregation of Granular Sludge during Methane Fermentation Treatment for Methanol-containing Wastewater .....	Kazumasa KAMACHI, Hisashi SHINJO, Yuji TSUKAMOTO and Tomoko TATSUZAWA	
[Technical Report]		
Simultaneous Determination of Amitraz and the Metabolites by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry and Their Degradability by Disinfectant Use .....	Teruaki KINOSHITA, Takako YAMAZAKI, Shinya NAKAGAWA, Tomoko ODA, Hiroyuki KONISHI and Takako MORIYASU	

**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31年3月1日現在）

部会長	渡邊 智秀					
幹事	栗栖 太	大河内由美子				
委員	赤尾 聡史	小野寺 崇	加藤 みか	北島 正章	北田 剛	
	下ヶ橋雅樹	高橋 一彰	原 圭史郎	宮本 信一	矢吹 芳教	
	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31年3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	
	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 March 1, 2019)

Chairman	WATANABE Tomohide		
Secretaries	KURISU Futoshi	OHKOUCI Yumiko	
Members	AKAO Satoshi	ONODERA Takashi	KATO Mika
	KITAJIMA Masaaki	KITADA Go	SAGEHASH Masaki
	TAKAHASHI Kazuaki	HARA Keishiro	MIYAMOTO Nobukazu
	YABUKI Yoshinori	YAMASAKI Yukiyo	YAMAMOTO Koichi

## Original Articles

### Editorial Committee for original articles (as of March 1, 2019)

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