

〈巻頭言〉人と生態系と農薬の共存をめざして 浅見 真理 375

[特集] 農業・水環境・生活との調和のとれた農薬管理のために

- 農薬取締法の改正にともなう水環境における農薬管理の最新の動向 稲生 圭哉 376
- 農薬の農耕地から河川への流出に関する研究 須戸 幹 381
- 水道水中の農薬分析法に関する研究動向 小林 憲弘 386
- 水道水源における農薬の検出状況と浄水処理性 鎌田 素之 390
- 農薬環境変化体の環境モニタリングの重要性 高梨 啓和 395
- 農薬取締法の改正における水生生物のリスク評価の概要と研究動向 横山 淳史 400

Water and Environment Technology Conference 2019 (WET2019) 報告

WET2019 開催報告 井口 晃徳 404

[原著論文編論文要旨] 408

- [ノート]
 - 土壌抽出物中溶存有機物 (DOM) の微細藻類増殖に及ぼす影響 { 小松 一弘, 尾内 秀美, 今井 章雄, 川崎 伸之, Emi Fazlina Hashim, Mohd Kushairi Mohd Rajuddin
- [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 140 農薬の一斉分析法の妥当性評価 { 小林 憲弘, 宮本 紫織, 佐藤 学, 木下 輝昭, 高木 総吉, 岩間 紀知, 粕谷 智浩, 古川 浩司, 堀池 秀樹, 齊藤 香織, 京野 完, 高原 玲華, 五十嵐良明
 - 湖沼水の TOC 分析について全有機炭素計を用いて 精度高く測定する手法の検討 { 早川 和秀, 廣瀬 佳則, 岡本 高弘, 七里 将一, 尾原 慎幸, 能登 紀幸, 井上 信介
 - 下水消化汚泥の遠心脱水プロセスにおける 高分子凝集剤の最適薬注率の設定 { 鈴木 祥広, 遠藤 圭吾, 大幸和佳奈, 糠澤 桂, 古橋 勇一, 仲元寺宣明
- [調査論文]
 - 大阪府内の河川水中におけるネオニコチノイド系 農薬濃度の季節変動の把握及び生態リスク評価 { 大山 浩司, 矢吹 芳教, 伴野 有彩

会告 別丁 学会のうごき 410 特集予告 412

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.jaac.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 Quest for the Coexistence of Humans, Ecosystems and Pesticides
..... Mari ASAMI 375

**FEATURE For a Balanced Management of Pesticides in Agriculture,
Water Environments and Our Lives**

Recent Advances in Risk Management of pesticides for Water System under
the Revised Agricultural Chemicals Regulation Law Keiya INAO 376

Discharge of Pesticides from Agricultural Land to River Waters Miki SUDO 381

Development of Analytical Methods for Agricultural Chemicals
in Drinking Water Norihiro KOBAYASHI 386

Occurrence of Pesticides in Drinking Water Source and Behavior
in Water Purification Process Motoyuki KAMATA 390

Environmental Monitoring of Pesticide Transformation Products in
Water Environments with Mass Spectrometry Hirokazu TAKANASHI 395

Recent Advances in Aquatic Ecological Risk Assessment
under the Revised Agricultural Chemicals Regulation Law Atsushi YOKOYAMA 400

Water and Environment Technology Conference 2019

General Report on WET2019 Conference Akinori IGUCHI 404

ABSTRACTS of ORIGINAL ARTICLES 408

[Note]

Effects of Dissolved Organic Matter in Soil Extracts on the Growth of Microalgae
..... Kazuhiro KOMATSU, Hidemi ONOUCHI, Akio IMAI, Nobuyuki KAWASAKI,
Emi Fazlina Hashim and Mohd Kushairi Mohd Rajuddin

[Technical Paper]

Validation of an Analytical Method of Simultaneous Determination of 140 Agricultural Chemicals
in Drinking Water by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS)
..... Norihiro KOBAYASHI, Shiori MIYAMOTO, Manabu SATO, Teruaki KINOSHITA,
Sokichi TAKAGI, Noritomo IWAMA, Tomohiro KASUYA, Koji FURUKAWA, Hideki HORIIKE,
Kaori SAITO, Yutaka KYONO, Reika TAKAHARA and Yoshiaki IKARASHI

[Technical Paper]

Modification of Analytical Procedure for Determining Total Organic Carbon in Lake Waters Using a TOC Analyzer
..... Kazuhide HAYAKAWA, Yoshinori HIROSE, Takahiro OKAMOTO, Syo-ichi HICHIRI, Tomoyuki OHARA,
Kiyuki NOTO and Shinsuke INOUE

[Technical Paper]

Setting of Optimal Dosage of Polymer Flocculant in Centrifugal Dewatering Process for Digested Sewage Sludge
..... Yoshihiro SUZUKI, Keigo ENDO, Wakana TAIKO, Kei NUKAZAWA,
Yuichi FURUHASHI and Nobuaki CHUGANJI

[Survey Paper]

Investigation of Seasonal Changes and Ecological Risk Assessments of Neonicotinoid Pesticides
in Rivers in Osaka, Japan Koji OYAMA, Yoshinori YABUKI and Arisa BANNO

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（令和元年11月1日現在）

部会長	中井 智司						
幹事	大河内由美子	鈴木 裕識					
委員	赤尾 聡史	浅田 安廣	伊藤 史雄	岡村 知也	小野寺 崇		
	加藤 みか	北島 正章	小瀬 知洋	矢吹 芳教	山崎 廉予		
	山崎甲太郎	渡部 春奈					

原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（令和元年11月1日現在）

部会長	佐藤 久						
幹事	越後 信哉	春日 郁朗					
委員	井上 大介	小熊久美子	金田一智規	熊谷 博史	治多 伸介		
	深堀 秀史	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 November 1, 2019)

Chairman	NAKAI Satoshi		
Secretaries	OHKOUCI Yumiko	SUZUKI Yuji	
Members	AKAO Satoshi	ASADA Yasuhiro	ITO Fumio
	OKAMURA Tomoya	ONODERA Takashi	KATO Mika
	KITAJIMA Masaaki	KOSE Tomohiro	YABUKI Yoshinori
	YAMASAKI Yukiyo	YAMAZAKI Kotaro	WATANABE Haruna

Original Articles

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

Chairman	SATOH Hisashi		
Secretaries	ECHIGO Shinya	KASUGA Ikuro	
Members	INOUE Daisuke	OGUMA Kumiko	KINDAICHI Tomonori
	KUMAGAI Hiroshi	HARUTA Shinsuke	FUKAHORI Shuji
	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