

水環境学会誌 第37巻(A) 第7号 (2014)

目次

〈巻頭言〉 モデルはあてにならない?でも使うしかない! 岡田 光 正 ... 229

[特 集] 流域水物質循環モデルの開発と活用事例

- 流域水物質循環モデルの最新動向と今後の展開 下ヶ橋 雅 樹 ... 230
- 水・物質循環解析のための汎用プラットフォーム (CommonMP) の開発 菊 森 佳 幹 ... 235
- 流域水質保全計画におけるSWATモデルの利活用に関する展望 加 藤 亮, 宗 村 広 昭 ... 240
- 表流水・地下水統合モデルとその活用事例 登 坂 博 行 ... 244
- 水域水循環・生態系結合モデルとその活用事例 北 澤 大 輔 ... 248
- 自治体における湖沼流域水質予測モデル構築の現状と課題 佐 藤 祐 一 ... 253

[原著論文編論文要旨] 257

[原著論文]

中国山地中部の源流域河川における融雪期の栄養塩濃度の特徴
- 1年間を通じた週に1度の採水に基づく無雪期と融雪期の比較 - { 佐 野 貴 洋, 遠 藤 祐 子
林 文 音, 芳 賀 弘 和

[原著論文]

フォトフェントン反応によるスルファメトキサゾールの分解と無機化 { 徳 村 雅 弘, 種 部 悠 未
川 瀬 義 矩, 柳 沢 幸 雄

[原著論文]

窪地の埋め戻し場所に出現したアマモの遺伝的多様性と種子供給源 { 大 道 優 平, 中 原 真 哉
平 岡 喜 代 典, 川 本 康 功
寺 脇 利 信, 岡 田 光 正

[原著論文]

スポンジ担体を用いた傾斜土槽法による有機性汚濁物質と
栄養塩類の同時浄化 { 生 地 正 人, 井 上 雄 二
末 次 綾, 奥 村 朋 子
出 濱 和 弥, 多 川 正
中 矢 雄 二

[原著論文]

琵琶湖集水域における水銀沈着量の空間分布 菱 田 尚 子, 永 淵 修

[ノート]

微生物燃料電池による廃水からのリン回収に廃水中有機物濃度および
外部抵抗が与える影響 { 廣 岡 佳 弥 子, 市 橋 修
本 山 亜 友 里

会告 別丁 学会のうごき 259

特集予告 260

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下さい。著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

〒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、下記に連絡して下さい。
Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone : 1-978-750-8400 Fax : 1-978-646-8600

Journal of Japan Society on Water Environment

Vol. 37 (A) No. 7 2014

CONTENTS

PREFACE Is the Model Reliable? But We Have to Use It!	Mitsumasa OKADA	229
FEATURE Development of Watershed Hydrological and Material Cycle Models and its Application		
Latest Trends and Perspectives of Watershed Hydrological and Material Cycle Models	Masaki SAGEHASHI	230
Development of General-Purpose Platform for Water-Material Circulation Analysis -CommonMP-	Yoshito KIKUMORI	235
Prospectives of SWAT Model Application in Basin Water Quality Planning	Tasuku KATO and Hiroaki SOMURA	240
A Fully-Coupled Model of Watershed Surface-Subsurface Flows and its Application	Hiroyuki TOSAKA	244
Water Circulation and Ecosystem Coupled Model for Water Area and its Application	Daisuke KITAZAWA	248
Current Situation and Challenge of Construction of Lake Basin Water Quality Prediction Model in Local Governments	Yuichi SATO	253

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原著論文・報告等を掲載する。原著論文編は電子ジャーナルとし、独立行政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26年7月1日現在）

部会長	駒井 幸雄						
幹事	栗栖 太	山田 俊郎					
委員	石井 裕一	大久保博充	栗栖 聖	国分 秀樹	小坂 浩司		
	小松 一弘	對馬 育夫	永禮 英明	新田見 匡	根木 桂三		
	宮田 篤						

原著論文編

「水環境学会誌」編集査読部会（平成26年7月1日現在）

部会長	松井 佳彦						
幹事	清 和成	渡邊 智秀					
委員	浦瀬 太郎	越後 信哉	佐藤 久	鈴木 祥広	須戸 幹		
	見島 伊織	山本 浩一	吉村 千洋				

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。
原著論文、ノート、技術報告、調査報告、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 July 1, 2014)

Chairman	KOMAI Yukio		
Secretaries	KURISU Futoshi	YAMADA Toshiro	
Members	ISHII Yuichi	OKUBO Hiromitsu	KURISU Kiyo
	KOKUBU Hideki	KOSAKA Koji	KOMATSU Kazuhiro
	TSUSHIMA Ikuo	NAGARE Hideaki	NITTAMI Tadashi
	NEGI Keizo	MIYATA Atsushi	

Original Articles

Reviewing Committee for J. JSWE (as of July 1, 2014)

Chairman	MATSUI Yoshihiko		
Secretaries	SEI Kazunari	WATANABE Tomohide	
Members	URASE Taro	ECHIGO Shinya	SATOH Hisashi
	SUZUKI Yoshihiro	SUDO Miki	MISHIMA Iori
	YAMAMOTO Koichi	YOSHIMURA Chihiro	

Submission of Papers and the Review Process

1. J. JSWE accepts the following six types of original articles :
Original paper ; note ; technical report, survey report, 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