

水環境学会誌 第37巻(A) 第3号 (2014)

目次

〈巻頭言〉 淡水生態系の危機と自然再生…………… 鷺谷 いづみ … 81

〔特集〕 水界の生物多様性

生物多様性の保全と持続可能な利用に向けた国家戦略…………… 環境省自然環境局生物多様性センター … 82

環境省自然環境局生物多様性地球戦略企画室

湖岸湿地の生物多様性の評価と保全…………… 西 廣 淳 … 88

琵琶湖の底生動物における種多様性の現状…………… 西 野 麻知子 … 92

河川生態系における流速の多様化がもたらす付着藻類の多様性…………… 森 淳 … 97

アマモの遺伝的多様性に基づく海草藻場の保全と再生…………… 田 中 法 生 … 101

干潟域の魚類の多様性とその保全 - 東京湾での事例…………… 加 納 光 樹, 河 野 博 … 106

〔原著論文編論文要旨〕…………… 113

〔原著論文〕

生態系モデルによる沈水植物アレロパシーの
微細藻類量・群集構造に及ぼす影響解析

{ 武 田 文 彦 中 野 和 典
相 川 良 雄 西 村 昭 太
島 多 義 彦 袋 中 仁 志 平
仲 沢 武 志, 田 森 悠
林 紀 男, 稲 中 悠

〔原著論文〕

阿武隈川水系における放射性セシウムの数値シミュレーション……………

{ 石 川 百合子, 川 口 智 哉
保 高 徹 生, 東 野 晴 行

〔原著論文〕

琵琶湖北湖東岸における湖岸形状と泥質化の関係……………

{ 奥 村 浩 気, 岸 本 直 之
一 瀬 仁 論, 馬 場 大 哉
田 中 仁 志

〔原著論文〕

土壤浸透処理による赤玉土のリン除去性能および吸着特性の
長期カラム実証評価……………

{ 和 田 桂 子, 岸 本 直 之
宗 宮 野 功, 佐 藤 寿 彦
津 野 洋

〔技術報告〕

ダム貯水池における水没式複合型曝気循環装置の浅層循環に関する
実地調査実験……………
(水温躍層の直接破壊領域の可視化と散気部形状による水連行効果の検討)

{ 岩 松 裕 二, 中 田 亮 生
小 阪 公 則, 佐 藤 友 宣
山 岸 真 孝

会告…………… 別丁 産官学協力委員会見学会報告…………… 111

学会のうごき…………… 115 特集予告…………… 116

2013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. 3 2014

CONTENTS

PREFACE Freshwater-Ecosystem Crisis and Nature Restoration Izumi WASHITANI ... 81

FEATURE Biodiversity in the Hydrosphere

The National Biodiversity Strategy of Japan for achieving the objectives of the conservation and sustainable use of biodiversity 82

Biodiversity Center of Japan, Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment
Global Biodiversity Strategy Office, Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment

Evaluation and Conservation of Biodiversity of Lakeshore Wetlands Jun NISHIHIRO 88

Present State of Species Diversity of the Benthic Animals in Lake Biwa, Central Japan, Machiko NISHINO 92

Diversity of Attached Algae Affected by Various Velocity of Water in River Ecosystems Atsushi MORI 97

Conservation and Restoration of Seagrass Beds Based on Genetic Diversity of Eelgrass (*Zostera marina* L.) Norio TANAKA ... 101

Fish Diversity and Conservation on Tidalflats: A Case Study of Tokyo Bay Kouki KANO and Hiroshi KOHNO ... 106

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, Inc. (JAACC)

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3月1日現在）

部会長	駒井 幸雄					
幹事	熊谷 博史	山田 俊郎				
委員	石井 裕一	大久保博充	栗栖 聖	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3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 March 1, 2014)

Chairman	KOMAI Yukio		
Secretaries	KUMAGAI Hiroshi	YAMADA Toshiro	
Members	ISHII Yuichi	OKUBO Hiromitsu	KURISU Kiyoo
	KOSAKA Koji	KOMATSU Kazuhiro	TSUSHIMA Ikuo
	NAGARE Hideaki	NITTAMI Tadashi	NEGI Keizo
	MIYATA Atsushi		

Original Articles

Reviewing Committee for J. JSWE (as of March 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