水環境学会誌
Journal of Japan Society on Water Environment
Volume 41 (A)
No.8
2018

第41巻（A）第8号（2018）　目次

〈巻頭言〉湾内発生土砂の干潟再生材料への適用可能性について …… 中村　由行 …… 255

［特　集］沿岸域の発生土砂材等の有効活用による干潟再生

浚渫砂を利用した大規模干潟・浅場造成と今後の栄養塩管理の必要性
－三河湾を例として－ …… 鈴木　輝明 …… 256

名古屋港内の浚渫土砂を活用した干潟実証実験 …… 三﨑　隆央 …… 262

ダム堆積砂を利用した三河湾における干潟・浅場の再生 …… 蒲原　聡 …… 266

カキ殻混合による泥干潟の再生 …… 山本　民次 …… 270

石炭灰造粒物を用いた底質環境改善事例と効果の発現機構 …… 日比野忠史 …… 274

漁場改善事業により発生した浚渫ヘドロを用いた干潟造成 …… 高山百合子 …… 278

会告 …… 別丁

第38回通常総会報告 …… 283

特集予告 …… 298

Journal of Water and Environment Technology
（JWET）Vol.16, No.4 論文要旨 …… 282

学会のうごき …… 297

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

水環境学会誌
Journal of Japan Society on Water Environment
Volume 41 (A)
No.8
2018

Vol. 41 (A) No. 8 2018

CONTENTS

PREFACE Applicability on the Benefcial Reuse of Dredged Material for Tidal Flat Restoration ····· Yoshiyuki NAKAMURA ····· 255

FEATURE Tidal Flat Restoration for Effective Use of Soils and Similar Substances around Coastalareas

Large Scale Restoration of Tidal Flat and Shallows by Using Dredged Sand and the Necessity of Accompanying Nutrient Control -In the Case of Mikawa Bay- ····· Teruaki SUZUKI ····· 256

The Field Experiment of the Artificial Tidal Flat with the Reused Dredged Soil in Nagoya Port ····· Takao MISAKI ····· 262

Restoration of Tidal Flats and Shallow Area in Mikawa Bay by Using the Sand Accumulated at Dam ····· Satoru KAMOHARA ····· 266

Restoration of Muddy Tidal Flat Using Oyster Shells ····· Tamiji YAMAMOTO ····· 270

Mechanisms and the Practical Uses of Ganulated Coal Ash in Improving Sediment and Water Environments ····· Tadashi HIBINO ····· 274

Field Study for Artificial Tidal Flats Using a Dredged Sludge Generated in the Fishery Improvement Project ····· Yuriko TAKAYAMA ····· 278

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 30 年 8 月 1 日現在）

部会長　渡邉　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　原　圭史郎　松崎　裕司　宮本　信一　矢吹　芳教
山﨑　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 30 年 8 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 August 1, 2018)

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

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of August 1, 2018)

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