水環境学会誌
Journal of Japan Society on Water Environment
Volume 45 (A)
No.2
2022

第45巻（A）第2号（2022）　目次

〈巻頭言〉運河再生を都市づくりの戦略に …… 陣内　秀信 …… 41

［特　集］あなたは知っている?!　運河のポテンシャル

都市における運河の役割と将来
－ロンドンと江戸東京における輸送手段の変遷と土地利用－ …… 苦瀬　博仁 …… 42

利根運河を環境資源とした利根運河協議会の取り組み …… 中山　修司 …… 47

日本一長いみやぎの運河群　東日本大震災からの復旧・復興の歩み …… 舛谷　成幸 …… 51

運河再生と産業立地－中川運河を事例として …… 秀島　栄三 …… 55

尼崎運河での水質改善を中心とした環境再生の取り組み
～ハイブリッドインフラの持続的活用に向けて～
…… 山中　亮一，上月　康則，松重　摩耶 …… 60

東京都港区港南芝浦地区における運河学習の意義と今後の展開
－ユネスコ海洋リテラシー推進に向けて－ …… 佐々木　剛 …… 66

会告 …… 別丁

学会のうごき …… 75

Journal of Water and Environment Technology
（JWET）Vol. 20, No. 1 論文要旨 …… 73

特集予告 …… 76

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.jaacc.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

水環境学会誌
Journal of Japan Society on Water Environment
Volume 45 (A)
No.2
2022

Vol. 45 (A) No. 2 2022

CONTENTS

PREFACE Canal Regeneration as an Urban Development Strategy
..... Hidenobu JINNAI 41

FEATURE Do You Know about the Potential of the Canal?

The Past and Future of the Role of Canals in Cities
— Transition of Transportation and Land Use in London and Edo Tokyo — ..... Hirohito KUSE 42

Efforts of the Tone Canal Council Using the Tone Canal as an Environmental Resource
..... Syuuji NAKAYAMA 47

Japan's Longest Canal System in Miyagi: Steps Toward Recovery and
Reconstruction After the Great East Japan Earthquake Disaster ..... Shigeyuki MASUYA 51

Canal Renovation and Industrial Location-in the Case of Nakagawa Canal ..... Eizo HIDESHIMA 55

Environmental Restoration Project for Water Quality Improvement and
Community Development in Amagasaki Canal
～ Toward the Sustainable Use of Hybrid Infrastructure
..... Ryoichi YAMANAKA, Yasunori KOZUKI and Maya MATSUSHIGE 60

Significance and Future Development of Canal Learning in the Konan Shibaura Area, Minato-ku, Tokyo
—Toward the Promotion of UNESCO Ocean Literacy— ..... Tsuyoshi SASAKI 66

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４年２月１日現在）

部会長　大河内由美子
幹　事　鈴木　裕識　渡部　春奈
委　員　浅田　安廣　岡村　知也　加藤　みか　北島　正章　小瀬　知洋
小林　拓朗　鈴木　清彦　藤林　　恵　矢吹　芳教　山崎甲太郎
山﨑　廉予

原著論文編

「水環境学会誌」原著論文編集部会（令和４年２月１日現在）

部会長　佐藤　　久
幹　事　深堀　秀史　三宅　祐一
委　員　井上　徹教　金田一智規　熊谷　博史　佐藤　圭輔　遠山　　忠
治多　伸介　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　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 February 1, 2022)

Chairman	OHKOUCHI Yumiko		
Secretaries	SUZUKI Yuji	WATANABE Haruna	
Members	ASADA Yasuhiro	OKAMURA Tomoya	KATO Mika
	KITAJIMA Masaaki	KOSE Tomohiro	KOBAYASHI Takuro
	SUZUKI Kiyohiko	FUJIBAYASHI Megumu	YABUKI Yoshinori
	YAMAZAKI Kotaro	YAMASAKI Yukiyo	

Original Articles

Editorial Committee for original articles (as of February 1, 2022)

Chairman	SATOH Hisashi		
Secretaries	FUKAHORI Shuji	MIYAKE Yuichi	
Members	INOUE Tetsunori	KINDAICHI Tomonori	KUMAGAI Hiroshi
	SATO Keisuke	TOYAMA Tadashi	HARUTA Shinsuke
	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