

水環境学会誌 第37巻(A) 第9号 (2014)

目次

〈巻頭言〉 アナモックスに関する情報公開…………… 古川 憲治 … 315

[特集] Anammoxプロセスの普及をめざして

Anammox 研究開発の動向…………… 岡部 聡 … 316

海洋由来 Anammox 細菌に関する研究動向…………… 金田一 智規 … 321

畜産廃水処理施設に存在するアナモックス菌とその利用の可能性…………… 和木 美代子 … 325

従属栄養脱窒反応と Anammox 反応を組み合わせた窒素除去プロセス…………… 惣田 訓, 池道彦 … 329

普及展開をめざした実規模アナモックスプロセスの性能評価
～下水道革新的技術実証事業 (B-DASH) による固定床型アナモックスプロセス実証研究～ …… 道中 敦子 … 333

ANAMMOX 反応による窒素除去プロセス－研究開発の振り返りと今後の展望－…………… 徳富 孝明 … 337

包括固定化技術を用いた窒素処理システムの実用化…………… 井坂 和一 … 341

Water and Environment Technology Conference 2014 (WET2014) 報告

WET2014 開催報告…………… 佐野 大輔 … 345

[原著論文編論文要旨] …………… 349

[原著論文]

新規に合成した水酸化鉄の亜ヒ酸吸着に及ぼす共存陰イオンの影響…………… { 江 耀宗, 柳 田 友 隆
三 谷 知 世

[原著論文]

栄養塩濃度の高い用水を反復利用する水田群での窒素・リンの動態…………… { 大久保 卓也, 佐 藤 祐 一
東 善 広

[原著論文]

塩水電解による塩素酸及び過塩素酸の生成特性と電極材質に関する検討…………… { 浅 見 真 理, 小 坂 浩 司
島 崎 大, 武 井 佳 奈 子

[原著論文]

嫌気性膜分離法 (AnMBR) を用いた人工下水処理性能に及ぼす温度の影響…………… { 渡 邊 亮 哉, 菅 生 俊 樹
若 原 慎 一 郎, 李 玉 友

[ノート]

信濃川流域における窒素負荷発生量の変遷と河川水質との関係…………… 中 村 隆 幸

会告…………… 別丁 学会のうごき…………… 351

特集予告…………… 352

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. 9 2014

CONTENTS

PREFACE Information Disclosure on Anammox Studies.....	Kenji FURUKAWA ...	315
FEATURE Promoting the Anammox Process		
Trends in Anammox Research and Development	Satoshi OKABE ...	316
Topics on Marine Anammox Bacteria	Tomonori KINDAICHI ...	321
Anammox in Livestock Wastewater Treatment Facilities, and Utilization Potential of It	Miyoko WAKI ...	325
A Nitrogen Removal Process Using Simultaneous Anammox and Heterotrophic Denitrification	Satoshi SODA and Michihiko IKE ...	329
Demonstration of a Technology for Highly Efficient Nitrogen Removal Using the Fixed-Bed Anammox Process	Atsuko MICHINAKA ...	333
Nitrogen Removal with ANAMMOX Reaction	Takaaki TOKUTOMI ...	337
-Development in a Decade and Future Perspective-		
Full-Scale Plant of Anaerobic Ammonium Oxidation Process	Kazuichi ISAKA ...	341
Using Gel Entrapment Technology		
Water and Environment Technology Conference 2014 (WET2014) Report		
General Report on WET2014 Conference	Daisuke SANNO ...	345

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 (JACC)
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9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	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	宮田 篤	柳田 貴広	

原著論文編

「水環境学会誌」編集査読部会（平成26年9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 September 1, 2014)

Chairman	KOMAI Yukio		
Secretaries	KURISU Futoshi	YAMADA Toshiro	
Members	ISHII Yuichi	KURISU Kiyoko	KOKUBU Hideki
	KOSAKA Koji	KOMATSU Kazuhiro	TSUSHIMA Ikuo
	NAGARE Hideaki	NITTAMI Tadashi	MIYATA Atsushi
	YANAGIDA Takahiro		

Original Articles

Reviewing Committee for J. JSWE (as of September 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