

〈巻頭言〉総説・水環境学の進歩－研究委員会編(7)の発刊にあたって …… 渡邊 智秀 …… 413

[特集] 総説・水環境学の進歩－研究委員会編(7)

膜を利用した水処理技術に関する近年の動向 …… 膜を利用した水処理技術研究委員会 …… 414

山村 寛, 田中 宏樹, 須田 康司
都築 佑子, 花本 陽介, 野口 基治

紫外線を利用した水処理技術～最新の動向～ …… 紫外線を利用した水処理技術研究委員会 …… 421

神子 直之, 山越 裕司, 栗原 潮子
大瀧 雅寛, 出口憲一郎, 小熊久美子
松田 純司, 渡邊 真也, 志賀 淳一
恩田 建介

産業排水の処理・回収技術に関する最新研究動向 …… 産業排水の処理・回収技術研究委員会 …… 428

寺嶋 光春, 中野 淳, 岡本 裕行
片岡 直明, 木村 裕哉, 清水 哲
三宅 将貴, 野口 基治, 毛受 卓

湿地・沿岸域に関する研究動向 …… 湿地・沿岸域研究委員会 …… 436

玉置 仁, 田中 周平, 藤林 恵
長濱 祐美, 杉本 憲司, 山本 浩一
梅原 亮, 徳岡 誠人

会告 ……	別丁	Journal of Water and Environment Technology (JWET) Vol. 17, No. 6 論文要旨 ……	444
学会のうごき ……	447	特集予告 ……	450
第42巻 (A) 2019 総目次 ……	巻末(1)	第42巻 2019 論文著者名索引 ……	巻末(4)

別丁 [再録] 水環境学会誌・原著論文編 (2019)

Vol.42 No.1

[ノート]

水生生物の保全に向けた …… 安達真里花, 安達 竜太, 安藤 浩美 …… 1
水酸化テトラメチルアンモニウム (TMAH) の 縄司 奨, 関 雅範, 屋形 直明
排水管理目標値の提言

[技術論文]

海水魚飼育を想定した硝化 DHS 槽における …… 古川 斐人, 幡本 将史, 日下 潤 …… 7
ポアサイズの異なるスポンジ担体の硝化性能評価 川又 睦, 森 正人, 帆秋 利洋
山口 隆司

[技術論文]

液体クロマトグラフィータンデム質量分析による …… 小林 憲弘, 土屋 裕子, 堀池 秀樹 …… 13
水道水中の 141 農薬の一斉分析法の開発 増田 潤一, 五十嵐良明

[調査論文]

シマトビケラ属幼虫のストレス応答物質の …… 鈴木 準平, 中野 大助 今村 正裕 …… 27
個体サイズによる違いと季節変化 藤田 昌史

[調査論文]

鉛同位体比を用いた射撃場直下ため池の …… 永淵 修, 中澤 曆, 篠塚 賢一 …… 35
鉛汚染原因調査

Vol.42 No.2

[研究論文]

活性汚泥に存在するシプロフロキサシンと …… 三浦 逸実, 西山 正晃, 浦 劍 …… 43
テトラサイクリンに耐性を示す細菌群集の探索 Prayoga Windra, Chiemchaisri Chart
Chiemchaisri Wilai, 渡部 徹

[研究論文]

沿岸海域における付着動物の環境指標種としての検討 …… 梶原 葉子, 山田真知子 …… 53

[ノート]

メタノールを対象としたメタン発酵処理 …… 蒲池 一将, 新庄 尚史, 塚本 祐司 …… 67
におけるグラニューク汚泥の微細化 立澤 知子

[技術論文]

アミトラズおよびその分解物の LC-MS/MS による …… 木下 輝昭, 山崎 貴子, 中川 慎也 …… 73
同時分析および消毒剤による分解挙動 小田 智子, 小西 浩之, 守安 貴子

Vol.42 No.3

[研究論文]

エステルアミド型ジアルキルアミン塩を用いた下水 …… 舞原 文女, 本田 大士, 松本 勝己 …… 79
処理施設の除去性に対する生分解シミュレーション 本多 泰揮, 山根 雅之, 鍋岡 良介
試験 (OECD TG 314B) の有用性評価 森田 修

[研究論文]

高度浄水処理による浄水処理対応困難物質の …… 吉田 仁, 高木 総吉, 小泉 義彦 …… 91
処理特性 安達 史恵, 中島 孝江, 松田 大輔
上田航太郎, 古林 祐正, 井上 裕彦
林 信吾, 山口 進康

[研究論文]

日本沿岸域を対象とした銅の水生生物に対する …… 田井 梨絵, 内藤 航, 益永 茂樹 …… 105
段階的な生態リスク評価: 生物利用可能性の
考慮は評価結果をどう変えるか

[ノート]

河川感潮域内におけるアンモニア態窒素輸送に関する一考察 …… 山西 博幸, 青木 優佳 …… 117

[調査論文]

フェロマンガンスラグによる …… 杉本 憲司, 菅野 孝則, 高濱 繁盛 …… 123
岩礁性藻場造成生育基盤材料への適用 高嶋ひかる, 高田 陽一, 岡田 光正

Vol.42 No.4

[研究論文]

栄養塩負荷の増減が琵琶湖の高次生態系に与える影響: …… 佐藤 祐一, 早川 和秀 …… 133
モンテカルロ法を用いた食物連鎖モデルによる解析

[技術論文]

- バクテリアリーチングのための硫黄酸化細菌の …… 中村 洋祐, 大塚 将成, 治多 伸介 … 145
 実用的な集積株と経済的な培地について 大森 大輔

[調査論文]

- 下水流入水および二次処理水中の …… 大瀧 雅寛, 鴻田真璃亜 … 155
 大腸菌および大腸菌群の紫外線耐性

[調査論文]

- 東北沖津波によるかく乱を受けた干潟の …… 鈴木まゆみ, 小瀬 知洋, 大野 正貴 … 163
 回復過程に及ぼす防潮堤工事の影響 玉置 仁, 川田 邦明

[調査論文]

- ハス田群からの水質汚濁物質流出 …… 飯尾 恒, 吉田 繁樹, 北村 立実 … 171
 負荷量に対する基盤整備の影響 松本 俊一, 黒田 久雄

[調査論文]

- 諫早湾干拓調整池等における …… 陣野 宏宙, 浦 伸孝, 桑岡 莉帆 … 177
 有機物特性に関する研究 橋本京太郎, 植野 康成

Vol.42 No.5

[研究論文]

- 下水処理水に含まれる溶存有機物による …… 原田 美冬, 高尾 祐平, 山口緋加里 … 185
 逆浸透膜のファウリングを抑制するための 鈴木 祐麻, 新苗 正和
 電解凝集/浮上-精密ろ過膜前処理プロセスの構築

[ノート]

- 有明海奥部における酸素消費に対する …… 内野 宏治, 猪股はるか, 田原 沙紀 … 195
 水柱中の有機炭素分解の寄与 高巢 裕之

[ノート]

- LAS 濃度が高い河川地点はどんな特徴があるか? : …… 岩崎 雄一, 本田 大士, 西岡 亨 … 201
 水生生物保全を目的とした水環境管理への示唆 石川百合子, 山根 雅之

[技術論文]

- メタン発酵消化液高分子凝集処理水に対する伏流式 …… 辻 盛生, 加藤 邦彦, 佐々木理史 … 207
 人工湿地ろ過システムの開始2年間の運用状況 菊池 福道, 家次 秀浩, 中村 道生
 小林 孝行, 後藤 久典, 辰巳 俊之
 田中 栄司

[調査論文]

- 極端に大きな出水時の森林流域からの栄養塩流出: …… 篠宮 佳樹, 横山 雄一 … 219
 2011年7月の高知県西部四万十川源流域における事例

[調査論文]

- 多摩川河口干潟の底生動物による …… 橋本 旬也, 石井 裕一, 山崎 孝史 … 231
 水質浄化機能の評価 新井 宏明, 中西 敏之, 和波 一夫

Vol.42 No.6

[ノート]

- 土壌抽出物中溶存有機物 (DOM) の …… 小松 一弘, 尾内 秀美, 今井 章雄 … 239
 微細藻類増殖に及ぼす影響 川崎 伸之, Emi Fazlina Hashim
 Mohd Kushairi Mohd Rajuddin

[技術論文]

液体クロマトグラフィータンデム質量分析による …… 小林 憲弘, 宮本 紫織, 佐藤 学 … 247
水道水中の 140 農薬の一斉分析法の妥当性評価
木下 輝昭, 高木 総吉, 岩間 紀知
粕谷 智浩, 古川 浩司, 堀池 秀樹
齊藤 香織, 京野 完, 高原 玲華
五十嵐良明

[技術論文]

湖沼水の TOC 分析について全有機炭素計を用いて …… 早川 和秀, 廣瀬 佳則, 岡本 高弘 … 259
精度高く測定する手法の検討
七里 将一, 尾原 禎幸, 能登 紀幸
井上 信介

[技術論文]

下水消化汚泥の遠心脱水プロセスにおける …… 鈴木 祥広, 遠藤 圭吾, 大幸和佳奈 … 269
高分子凝集剤の最適薬注率の設定
糠澤 桂, 古橋 勇一, 仲元寺宣明

[調査論文]

大阪府内の河川水中におけるネオニコチノイド系 …… 大山 浩司, 矢吹 芳教, 伴野 有彩 … 277
農薬濃度の季節変動の把握及び生態リスク評価

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

PREFACE	On the Publication of the Special Issue “Progress in Water Environment Studies: State-of-the-art Reviews by Research Committees, Part VII” Tomohide WATANABE 413
FEATURE	Progress in Water Environment Studies: State-of-the-art Reviews by Research Committees, Part VII
	Recent Trends of Membrane Application in Water and Wastewater Treatment414 Hiroshi YAMAMURA, Hiroki TANAKA, Koji SUDA, Yuko TSUZUKI, Yosuke HANAMOTO, Motoharu NOGUCHI
	Recent Trends on Water/Wastewater Treatment Technologies Using Ultraviolet421 Naoyuki KAMIKO, Yuji YAMAKOSHI, Shioko KURIHARA, Masahiro OTAKI, Kenichiro DEGUCHI, Kumiko OGUMA, Junji MATSUDA, Shinya WATANABE, Junichi SHIGA, Kensuke ONDA
	Current Status of Industrial Water Treatment and Recovery Technologies 428 Mitsuharu TERASHIMA, Atsushi NAKANO, Hiroyuki OKAMOTO, Naoaki KATAOKA, Yuya KIMURA, Satoshi SHIMIZU, Masaki MIYAKE, Motoharu NOGUCHI, Takashi MENJU
	Research Trends on Wetlands and Costal Zone436 Hitoshi TAMAKI, Shuhei TANAKA, Megumu FUJIBAYASHI, Yumi NAGAHAMA, Kenji SUGIMOTO, Koichi YAMAMOTO, Akira UMEHARA, Makoto TOKUOKA

REPRINT Original Articles Published in 2019

Vol.42 No.1

[Note]

Recommendation on Target Level of Tetramethylammonium Hydroxide (TMAH) in Wastewater Management toward Protection of Aquatic Organisms Marika ADACHI, Ryuta ADACHI, 1 Hiromi ANDOH, Tasuku NAWAJI, Masanori SEKI and Naoaki YAKATA
--	---

[Technical Paper]

Evaluation of Nitrification Performance Using Nitrifying-DHS Reactor with Various Sponge-Pore Sizes for Breeding Tank of Marine Aquaria	... Ayato FURUKAWA, Masashi HATAMOTO, 7 Jun KUSAKA, Mutsumi KAWAMATA, Masahito MORI, Toshihiro HOAKI and Takashi YAMAGUCHI
---	---

[Technical Paper]

Development of an Analytical Method of the Simultaneous Determination of 141 Agricultural Chemicals in Drinking Water by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS)	... Norihiro KOBAYASHI, Yuko TSUCHIYA, 13 Hideki HORIIKE, Junichi MASUDA and Yoshiaki IKARASHI
--	--

[Survey Paper]

Change in Oxidative Stress Biomarkers in Stream Caddisfly, <i>Hydropsyche</i> spp., Larvae Depending on Size and Season Jumpei SUZUKI, Daisuke NAKANO, 27 Masahiro IMAMURA and Masafumi FUJITA
---	--

[Survey Paper]

Investigation on Cause of Lead Contamination in Irrigation Reservoir under Shooting Range Using Lead Isotope Ratio Osamu NAGAFUCHI, Koyomi NAKAZAWA 35 and Ken'ichi SHINOZUKA
--	---

Vol.42 No.2

- [Research Paper]
Analysis of Bacterial Communities Resistant to Ciprofloxacin and Tetracycline in Municipal Activated Sludge Itsumi MIURA, Masateru NISHIYAMA, Jian PU, Windra PRAYOGA, Chart CHIEMCHAISRI, Wilai CHIEMCHAISRI and Toru WATANABE 43
- [Research Paper]
Study on Sessile Animal Populations as Environmental Indicators in Coastal Waters Yoko KAJIWARA and Machiko YAMADA 53
- [Note]
Disaggregation of Granular Sludge during Methane Fermentation Treatment for Methanol-containing Wastewater Kazumasa KAMACHI, Hisashi SHINJO, Yuji TSUKAMOTO and Tomoko TATSUZAWA 67
- [Technical Paper]
Simultaneous Determination of Amitraz and the Metabolites by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry and Their Degradability by Disinfectant Use Teruaki KINOSHITA, Takako YAMAZAKI, Shinya NAKAGAWA, Tomoko ODA, Hiroyuki KONISHI and Takako MORIYASU 73

Vol.42 No.3

- [Research Paper]
Evaluation of Activated Sludge Die-Away Test (OECD Test Guideline 314B) for Assessing the Removal of Surfactants in Wastewater Treatment Systems Using Ester-Amide-Type Dialkylamine Salt Ayame MAIHARA, Hiroshi HONDA, Katsumi MATSUMOTO, Yasuki HONDA, Masayuki YAMANE, Ryosuke NABEOKA and Osamu MORITA 79
- [Research Paper]
Advanced Water Treatment for Removal of Chemicals Difficult to Treat by Water Purification Jin YOSHIDA, Sokichi TAKAGI, Yoshihiko KOIZUMI, Fumie ADACHI, Takae NAKAJIMA, Daisuke MATSUDA, Koutarou UEDA, Yusei KOBAYASHI, Hirohiko INOUE, Shingo HAYASHI and Nobuyasu YAMAGUCHI 91
- [Research Paper]
Ecological Risk Assessment of Copper in Coastal Areas of Japan: How will Bioavailability Considerations Change the Assessment Results? Rie TAI, Wataru NAITO and Shigeki MASUNAGA 105
- [Note]
Consideration of Transport of Ammonium Nitrogen in a Tidal River Hiroyuki YAMANISHI and Yuka AOKI 117
- [Survey Paper]
Application of Ferromanganese Slag of Different Sizes as Seaweed Bed Substratum Kenji SUGIMOTO, Takanori SUGANO, Shigemori TAKAHAMA, Hikaru TAKASHIMA, Yoichi TAKATA and Mitumasa OKADA 123

Vol.42 No.4

- [Research Paper]
Effect of Nutrient Loads on Upper Trophic Level Species in Lake Biwa: Analysis Using Food Chain Model by Monte Carlo Method Yuichi SATO and Kazuhide HAYAKAWA 133
- [Technical Paper]
Practical Enrichment of Strains of Sulfur-oxidizing Bacteria and Economical Medium for Bacterial Leaching Yousuke NAKAMURA, Masanari OTSUKA, Shinsuke HARUTA and Daisuke OMORI 145

- [Survey Paper]
 UV Resistance of *E. coli* and Total Coliform in Raw and Masahiro OTAKI and Maria KOUDA ... 155
 Secondary Treated Sewage
- [Survey Paper]
 Influence of Embankment Construction on Restoration Mayumi SUZUKI, Tomohiro KOSE, ... 163
 Process of Tidal Flat Disturbed by Tohoku-oki Tsunami Masaki OHNO, Hitoshi TAMAKI
 of 2011 and Kuniaki KAWATA
- [Survey Paper]
 Effects of Improvement of Agricultural Infrastructure on Wataru IIO, Shigeki YOSHIDA, ... 171
 Runoff Loads from Lotus Paddy Fields Tatsumi KITAMURA,
 Shunichi MATSUMOTO
 and Hisao KURODA
- [Survey Paper]
 Characteristics of Organic Matter in and around Isahaya Bay Hirooki JINNO, Nobutaka URA, ... 177
 Regulating Reservoir Riho KUWAOKA,
 Kyotaro HASHIMOTO
 and Yasunari UENO

Vol.42 No.5

- [Research Paper]
 An Electrocoagulation/flotation-MF Membrane Pretreatment Mifuyu HARADA, Yuhei TAKAO, ... 185
 Process for the Mitigation of RO Membrane Fouling by Hikari YAMAGUCHI, Tsuma SUZUKI
 Dissolved Effluent Organic Matter from Municipal and Masakazu NIINAE
 Wastewater Treatment Plant
- [Note]
 Contribution of Organic Matter Decomposition in Koji UCHINO, Haruka INOMATA, ... 195
 Water Column to Oxygen Consumption in the Inner Part Saki TAHARA and Hiroyuki TAKASU
 of the Ariake Sea
- [Note]
 Characteristics of River Sites with Elevated Concentrations Yuichi IWASAKI, Hiroshi HONDA, ... 201
 of Linear Alkylbenzene Sulfonate: Implications for Tohru NISHIOKA, Yuriko ISHIKAWA
 Water Environmental Management for Protection of and Masayuki YAMANE
 Aquatic Life
- [Technical Paper]
 First Two Years of Operation of Subsurface Flow-constructed ... Morio TSUJI, Kunihiko KATO, ... 207
 Wetland System with Methane Fermentation Digestion Masashi SASAKI, Fukumichi KIKUCHI,
 Effluent Treated by Polymeric Flocculation Hidehiro IETSUGU, Michio NAKAMURA,
 Takayuki KOBAYASHI, Hisanori GOTO,
 Toshiyuki TATSUMI and Eiji TANAKA
- [Survey Paper]
 Nutrients Runoff from a Forested Catchment during an Extreme Yoshiki SHINOMIYA ... 219
 Storm Event: A Case Study of the Headwaters of and Yuichi YOKOYAMA
 the Shimanto River in the Western Part of Kochi Prefecture,
 Japan in July, 2011
- [Survey Paper]
 Evaluation of Water Purifying Capacity of Benthos in the Tidal ... Junya HASHIMOTO, Yuichi ISHII, ... 231
 Flats of the Tama River Estuary Takashi YAMASAKI, Hiroaki ARAI,
 Toshiyuki NAKANISHI
 and Kazuo WANAMI

Vol.42 No.6

- [Note]
 Effects of Dissolved Organic Matter in Soil Extracts Kazuhiro KOMATSU, Hidemi ONOUCHI, ... 239
 on the Growth of Microalgae Akio IMAI, Nobuyuki KAWASAKI,
 Emi Fazlina Hashim and
 Mohd Kushairi Mohd Rajuddin

[Technical Paper]	
Validation of an Analytical Method of Simultaneous Determination of 140 Agricultural Chemicals in Drinking Water by Liquid Chromatography/ Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS)	Norihiro KOBAYASHI, Shiori MIYAMOTO ··· 247 Manabu SATO, Teruaki KINOSHITA, Sokichi TAKAGI, Noritomo IWAMA, Tomohiro KASUYA, Koji FURUKAWA, Hideki HORIIKE, Kaori SAITO, Yutaka KYONO, Reika TAKAHARA and Yoshiaki IKARASHI
[Technical Paper]	
Modification of Analytical Procedure for Determining Total Organic Carbon in Lake Waters Using a TOC Analyzer	Kazuhide HAYAKAWA, Yoshinori HIROSE, ··· 259 Takahiro OKAMOTO, Syo-ichi HICHIRI, Tomoyuki OHARA, Kiyuki NOTO and Shinsuke INOUE
[Technical Paper]	
Setting of Optimal Dosage of Polymer Flocculant in Centrifugal Dewatering Process for Digested Sewage Sludge	Yoshihiro SUZUKI, Keigo ENDO, ··· 269 Wakana TAIKO, Kei NUKAZAWA, Yuichi FURUHASHI and Nobuaki CHUGANJI
[Survey Paper]	
Investigation of Seasonal Changes and Ecological Risk Assessments of Neonicotinoid Pesticides in Rivers in Osaka, Japan	Koji OYAMA, Yoshinori YABUKI ··· 277 and Arisa BANNO

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.