

〈巻頭言〉 COVID-19 タスクフォースの役割と使命	大村 達夫	409
[特 集] COVID-19 タスクフォース設立と水環境分野におけるコロナ禍対策		
COVID-19 タスクフォースの設立経緯と活動状況	本多 了	410
新型コロナウイルスの下水疫学調査	北島 正章, 原本 英司	413
新型コロナウイルス感染症対策に係る水道事業体等への情報提供と対応例	島崎 大	417
水・衛生分野における新型コロナウイルス感染対策のために ～ WHO/UNICEF 暫定ガイダンスの作成と仮訳の公開～	三浦 尚之	419
コロナ禍による水循環への影響	山村 寛, 中村晋一郎	421
COVID-19 によるルワンダ国水道事業体への影響と対応事例	松原 康一	424
霞ヶ浦長期モニタリングにおける COVID-19 への対応	小松 一弘, 松崎慎一郎	427
コロナ禍における実験用生物の飼育管理	渡部 春奈	429
水・環境分野の民間企業としての新型コロナウイルス感染拡大防止対策 － 職場環境と運転・維持管理現場における対策事例－	湯浅 敬士	431
新型コロナウイルス感染症に係る広島大学の対応	山下 洋一	433
<hr/>		
会告	別丁	Journal of Water and Environment Technology (JWET) Vol. 18, No. 6 論文要旨
学会のうごき	438	特集予告
第43巻 (A) 2020 総目次	巻末(1)	第43巻 2020 論文著者名索引
		巻末(4)
<hr/>		

別丁 [再 録] 水環境学会誌・原著論文編 (2020)

Vol.43 No.1

[研究論文]

モノヒドロキシジノテフランおよびその異性体の アセチルコリン受容体への結合親和性評価	大葉佐世子, 桐原 晃希, 大土橋真希 高梨 啓和, 中島 常憲, 上田 岳彦 門川 淳一, 石川 英律, 宮本 信一	1
---	---	---

[研究論文]

琵琶湖岸の有義波高と生育地盤高に基づいた 特定外来植物オオバナミズキンバイの ポテンシャルハビタットの推定	田中 周平, 高見 航, 田淵 智弥 大西 広華, 辻 直亨, 松岡 知宏 西川 博章, 藤井 滋穂	9
---	--	---

[調査論文]

水田生態系における底質の必須脂肪酸組成と 出現底生動物科数の関係	長田 祐輝, 藤林 恵, 丸尾知佳子 高橋 真司, 田中 伸幸, 西村 修	17
---	--	----

Vol.43 No.2

[ノート]

フライアッシュ高含有ポーラスコンクリートパネルを …… 三木 理, 奥村 真子, 中島 隆甫 … 25
用いた能登半島での藻場造成の検討
—輪島市名舟漁港におけるフィールド実験—
参納千夏男, 田中 義人, 石川 竜子

[ノート]

アンモニア性窒素及び塩素剤を含む下水 …………… 柏原 学, 秦 弘一郎, 松木 昌也 … 35
処理場放流水の全窒素濃度分析法に
関する検討
古賀 敬興, 古閑 豊和, 平川 周作
黒川 陽一, 宮脇 崇, 志水 信弘
松本 源生, 石橋 融子, 山西 博幸

[調査論文]

下水処理場の窒素排出量増加運転が瀬戸内海播磨灘 … 鈴木 元治, 中谷 祐介, 古賀佑太郎 … 43
の有機物及び栄養塩の海水中濃度に与える影響評価

[調査論文]

近隣に位置する湧水の水質組成に対する …………… 辻 盛生, 長澤裕太郎, 伊藤 英之 … 55
土地利用の関係
鈴木 正貴

Vol.43 No.3

[ノート]

地域経済循環分析用データを利用した …………… 赤尾 聡史, 勝見 公敦, 藤原 拓 … 63
下水汚泥肥料利用の事業評価
伊藤 竜生, 高橋 邦昭, 赤間 太一

[技術論文]

自立型トイレの洗浄水を再生する浄化ユニットの …… 横手 亮太, 谷口 崇至, 橋本 純 … 69
水処理性能
中野 和典

[調査論文]

石炭灰・貝殻混和固化体の藻類増殖好適性の検証 …… 本多 正樹, 今村 正裕, 小林 卓也 … 79
—非破壊的測定手法を用いた付着珪藻増殖特性
の把握から—
日恵井佳子

[調査論文]

淀川河口部汽水域における有機物の …………… 渡部 夏帆, 小林 志保, 瀧 真輝 … 87
起源と分解特性
浅岡 聡, 林 美鶴

[調査論文]

台風0418号による干潟の底生動物群集への …………… 平岡喜代典, 大道 優平, 中原 真哉 … 97
短期的, 長期的影響
池田 武司, 岡田 光正

[調査論文]

都市淡水域における底泥中マイクロプラスチックの …… 恵良 要一, 中田 晴彦 … 107
濃度分布と起源推定: 江津湖(熊本市)と
大濠公園池(福岡市)を例に

Vol.43 No.4

[ノート]

緑藻類繁茂ハス田田面水における溶存酸素濃度変動 …… 飯尾 恒, 小室 俊輔 … 113
がハス田土壌からのリン溶出に及ぼす影響
北村 立実, 松本 俊一

[技術論文]

分散型水処理技術としての活用を想定した …… 小熊久美子, 渡邊 真也 … 119
紫外発光ダイオード(UV-LED)装置の実証

[技術論文]

- カルベンダジムの底質－水系ばく露が …………… 久樂 喬, 縄司 奨, 安藤 浩美 … 127
セスジユスリカの羽化率及び変態速度に
及ぼす慢性影響 屋形 直明, 関 雅範

[調査論文]

- 印旛沼流域の水田における揚排水機場からの …………… 横山 智子, 丹澤 貴大, 星野 武司 … 133
負荷調査 黛 将志, 半野 勝正

Vol.43 No.5

[技術論文]

- 琵琶湖流域における土地利用変化と …………… 和田 桂子, 中村 正久, 佐藤 圭輔 … 141
非特定汚染源汚濁負荷への影響 津野 洋, 福壽 真也
－過去18年間のGIS解析を通じて－

[調査論文]

- フルボ酸鉄シリカ資材による寒冷地ヤマトシジミ …… 松田 烈至, 園田 武, 東 義洋 … 153
漁場の底質改良実験

Vol.43 No.6

[研究論文]

- 下水の再利用を目的とした統合的膜処理システムに … 原田 美冬, 古澤 和輝, 鈴木 祐麻 … 165
おける逆浸透膜のアルギン酸によるファウリングと 新苗 正和, 和田 善成, 市村 重俊
カルシウムイオンの役割

[調査論文]

- 海産生物の生育に必要な水質（全窒素・全リン …… 藤原 建紀, 樋口 和宏, 藤井 智康 … 175
濃度の下限値）の定量化：アサリおよび
生物附着板を用いた現地調査

[調査論文]

- 「和賀川の清流を守る会」会報のテキスト分析： …… 柴田由紀枝, 岩崎 雄一, 竹村 紫苑 … 183
休廃止鉱山での水質モニタリングと会報に 保高 徹生, 高橋 徹, 松田 裕之
おける関連話題の長期的な変遷

[調査論文]

- 雨水貯留管（平成の太閤下水）の供用にも関わらず …… 大島 詔, 北野 雅昭 … 189
東横堀川－道頓堀川で大腸菌群数が減少しなかった
理由についての考察

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けます。

ご連絡先：公益社団法人日本水環境学会 E-mail：info@jswe.or.jp

PREFACE Role and Mission of COVID-19 Task-force Tatsuo OMURA 409

FEATURE Establishment of JSWE COVID-19 Taskforce and Countermeasure against COVID-19 Crisis in Water Environment Field

Establishment and Activities of JSWE COVID-19 Taskforce Ryo HONDA 410

Wastewater-based Epidemiology of SARS-CoV-2
..... Masaaki KITAJIMA and Eiji HARAMOTO 413

Information Provision to Water Utilities Regarding COVID-19 Control
and Examples of Countermeasures Dai SIMAZAKI 417

Infection Prevention and Control for COVID-19 Virus in Water,
Sanitation and Hygiene Services: Preparation of WHO/UNICEF
Interim Guidance and Its Translated Version Takayuki MIURA 419

How COVID-19 Affected the Water Cycle Activities?
..... Hiroshi YAMAMURA and Shinichiro NAKAMURA 421

The Impact and Challenges of COVID-19 on a Water Supply Utility
in Rwanda Koichi MATSUBARA 424

The Responses to COVID-19 of the Long-term Monitoring Project
in Lake Kasumigaura Kazuhiro KOMATSU and Shin-ichiro MATSUZAKI 427

How to Keep Culturing Laboratory Organisms under Coronavirus Crisis Haruna WATANABE 429

Measures to Prevent the Spread of New Coronaviruses as a Private Company
in the Water and Environment Sector
— Examples of Measures Taken at the Office and at the Treatment Plant — Takashi YUASA 431

Hiroshima University's Response to Novel Coronavirus (COVID-19) Yoichi YAMASHITA 433

REPRINT Original Articles Published in 2020

Vol.43 No.1

[Research Paper]

Binding Affinity Evaluation of Monohydroxydinotefuran Sayoko OBA, Kouki KIRIHARA, 1
and Its Isomers to Acetylcholine Receptor
Masaki OTSUCHIHASHI,
Hirokazu TAKANASHI,
Tsunenori NAKAJIMA,
Takehiko UEDA, Jun-ichi KADOKAWA,
Hidenori ISHIKAWA and
Nobukazu MIYAMOTO

[Research Paper]

Estimation of Potential Habitat for Specific Alien Plant Shuhei TANAKA, Wataru TAKAMI, 9
Ludwigia grandiflora subsp. *hexapetala* Considering
Tomoya TABUCHI, Hiroka ONISHI,
Relationship between Significant Wave Height and
Naoyuki TSUJI, Tomohiro MATSUOKA,
Ground Level on Lake Biwa Shore
Hiroaki NISHIKAWA and Shigeo FUJII

[Survey Paper]

Relationship between Essential Fatty Acid Composition of Yuki OSADA, Megumu FUJIBAYASHI, 17
Sediments and Species Richness of Benthic Animals in
Chikako MARUO, Shinji TAKAHASHI,
Paddy Field Ecosystems
Nobuyuki TANAKA and
Osamu NISHIMURA

Vol.43 No.2

[Note]

- Field Monitoring of Seaweed Bed Construction Using Osamu MIKI, Chikako OKUMURA, 25
Coal-fly-ash Porous Concrete Panels on Coast of
Noto Peninsula, Japan Takatoshi NAKAZIMA,
Chikao SANNOH, Yoshito TANAKA
and Ryoko ISHIKAWA

[Note]

- Analysis Method for Total Nitrogen in Chlorinated Manabu KASHIWABARA, Koichiro HATA, 35
Wastewater Containing Ammonium Nitrogen
from Sewage Treatment Plant Masaya MATSUKI, Takaoki KOGA,
Toyokazu KOGA, Shusaku HIRAKAWA,
Yoichi KUROKAWA, Takashi MIYAWAKI,
Nobuhiro SHIMIZU, Gensei MATSUMOTO,
Yuko ISHIBASHI and Hiroyuki YAMANISHI

[Survey Paper]

- Evaluating the Effects of Operations to Increase Nitrogen Motoharu SUZUKI, Yusuke NAKATANI 43
Discharge from Sewage Treatment Plants on
Concentrations of Organic Matter and Nutrients in
Surface Water at Harima-nada in the Seto Inland Sea and Yutaro KOGA

[Survey Paper]

- Relationship between Spring Water Quality and Land Use Type Morio TSUJI, Yutaro NAGASAWA, 55
in a Small Area Hideyuki ITOH and Masaki SUZUKI

Vol.43 No.3

[Note]

- Economic Analysis of Sewage Sludge Composting on Satoshi AKAO, Takanobu KATSUMI, 63
Regional Circular Economy Using
Municipal Input-output Table Taku FUJIWARA, Ryusei ITO,
Kuniaki TAKAHASHI and Taichi AKAMA

[Technical Paper]

- Treatment Performance of Water Purification Unit for Ryota YOKOTE, Takashi TANIGUCHI, 69
Reclaimed Wastewater of Independent Toilet Atsushi HASHIMOTO and
Kazunori NAKANO

[Survey Paper]

- Verification of Suitability of Fly-Ash-Shell Blocks for Algal Masaki HONDA, Masahiro IMAMURA, 79
Growth: Understanding Growth Characteristics of
Periphytic Diatoms by Using Non-Distractive
Measurement Method Takuya KOBAYASHI and Yoshiko HIEI

[Survey Paper]

- Source and Decomposition of Organic Matter in Kaho WATANABE, Shiho KOBAYASHI, 87
the Estuary of Yodo River Masaki FUCHI, Satoshi ASAOKA and
Mitsuru HAYASHI

[Survey Paper]

- Short- and Long-term Effects of Typhoon 0418 on Kiyonori HIRAOKA, Yuhei OMICH, 97
Macrobenthic Community in Tidal Flats on the
Coast of Iwakuni in Hiroshima Bay Shinya NAKAHARA, Takeshi IKEDA
and Mitsumasa OKADA

[Survey Paper]

- Investigation of Concentration and Potential Sources of Yoichi ERA and Haruhiko NAKATA 107
Microplastics in Sediments Collected from the Urban
Freshwater Bodies, Lake Ezu (Kumamoto) and
Ohorikoen Pond (Fukuoka)

Vol.43 No.4

[Note]

- Effect of Varying Dissolved Oxygen Concentration on Elution of Phosphate from Lotus Paddy Field Soil in Paddy with Abundant Green Algae Wataru IIO, Shunsuke KOMURO, Tatsumi KITAMURA and Shunichi MATSUMOTO ... 113

[Technical Paper]

- Field Test of Ultraviolet Light-Emitting Diode (UV-LED) Apparatuses as an Option of Decentralized Water Treatment Technologies Kumiko OGUMA and Shinya WATANABE ... 119

[Technical Paper]

- Chronic Effects on Emergence Ratio and Development Rate of *Chironomus yoshimatsui* Exposed to Carbendazim in a Sediment-water Exposure System Takashi KURAKU, Tasuku NAWAJI, Hiromi ANDOH, Naoaki YAKATA and Masanori SEKI ... 127

[Survey Paper]

- Effluent Load at an Irrigation and Drainage Pump Station, Originating from Paddy Fields in the Inbanuma Basin Satoko YOKOYAMA, Takahiro TANNZAWA, Takeshi HOSHINO, Masashi MAYUZUMI and Katsumasa HANNO ... 133

Vol.43 No.5

[Technical Paper]

- GIS Analysis of Eighteen-year Trend in Land Use, Runoff, and Nonpoint Load Characteristics in the Lake Biwa-Yodo River Basin Keiko WADA, Masahisa NAKAMURA, Keisuke SATO, Hiroshi TSUNO and Shinya FUKUJU ... 141

[Survey Paper]

- Experimental Restoration of Fishing Ground of Brackish-water Clam in a Cold Region Using Fluvic Acid Iron Silica Material Retsushi MATSUDA, Takeshi SONODA and Yoshihiro AZUMA ... 153

Vol.43 No.6

[Research Paper]

- Fouling of Reverse Osmosis Membrane by Alginate and the Role of Calcium Ions in the Integrated Membrane System for Reclamation of Municipal Wastewater Mifuyu HARADA, Kazuki FURUSAWA, Tasuma SUZUKI, Masakazu NIINAE, Yoshinari WADA and Shigetoshi ICHIMURA ... 165

[Survey Paper]

- Minimum Nutrient Concentrations for Sustaining Marine Ecosystem Productivity: Measurement during *in situ* Growth Experiments of Bivalve and Sessile Organisms Tateki FUJIWARA, Kazuhiro HIGUCHI and Tomoyasu FUJII ... 175

[Survey Paper]

- Analyzing Annual Newsletters of Local Association for Protection of Waga River: Water Quality Monitoring for Closed Mines and Long-term Changes in Related Topics in Newsletters Yukie SHIBATA, Yuichi IWASAKI, Shion TAKEMURA, Tetsuo YASUTAKA, Toru TAKAHASHI and Hiroyuki MATSUDA ... 183

[Survey Paper]

- A Study of Why the Number of Coliform Bacteria Did Not Decrease in Higashi-Yokobori River—Dotonbori River Despite the Completion of the New Stormwater Storage Pipe “*Heisei no Taiko Gesui*” Akira OSHIMA and Masaaki KITANO ... 189

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.