



令和5年1月 第92巻 第1号 (第1060号)

「巻頭言」 新年を迎えて……………小 池 百合子… (1)

「論文」 高度浄水処理工程におけるエンドトキシンの挙動および
生物活性炭単離菌のエンドトキシン産生特性……………中島 川 卓 哉
春 崎 郁 大
秋 日 郁 朗
葉 道 宏 …… (2)

「事例報告」 給水過程における残留塩素の消失と亜硝酸態窒素の生成……………吉堀 川 循 江
鈴 切 佳 代
小 鈴 木 敦 郎
新 井 香 緒
朝 子 …… (17)

文 献 抄 録…………… (27)

上下水道事業者のための適正な料金に向けた事業の検討……………森 山 潤… (27)

地域水供給システムの連関分析とライフサイクルアセスメントに関する……………伊 東 一 也… (29)
ケーススタディ (イタリア)

実規模の浄水場における膜の劣化……………田 中 裕 大… (31)

実験室シミュレーションに基づいた水質と消毒副生成物の生成に及ぼす……………嶋 田 麻里恵… (33)
異常気象の潜在的な影響評価

文 献 目 録…………… (36)

新聞情報目録…………… (46)

ニュース…………… (巻頭)

支部だより…………… (巻頭)

「会告」 令和5年度
日本水道協会主要行事予定表…………… (巻頭)

「会告」 令和5年度
日本水道協会研修会開催予定案…………… (巻頭)

「お知らせ」 水道協会雑誌・水道研究発表会
講演集掲載論文等のJ-STAGE …… (巻頭)
への公開について

「会告」 公益社団法人日本水道協会受信力・ …… (巻頭)
情報発信力の強化に向けて

「資料」 水道用品検査実績(令和4年10月分)…………… (48)

「公表」 水道水質検査優良試験所規範
(水道 GLP) の認定状況について…………… (53)

「お知らせ」 本協会共催・協賛・後援の行事…………… (55)

「お知らせ」 今後開催予定の国際会議…………… (58)

「会告」 日本水道協会「水道シニア国際…………… (60)
協力専門家登録制度」のご案内

「会告」 日本水道協会
「研修講師登録制度」のご案内…………… (61)

「会告」 法律・経営無料相談のご案内…………… (63)

日本水道協会発行図書目録…………… (64)

JWWA (日本水道協会) 規格目録…………… (66)

「お知らせ」 今月の新蔵書…………… (68)

会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿…………… (69)

編集後記…………… (70)

水道協会雑誌投稿規程…………… (巻末)
(キーワード・分類項目)

Journal of Japan Water Works Association

Vol. 92 No.1 January 2023

Contents

New Years Greeting . . .

..... by Yuriko KOIKE . . . (1)

Factors Associated with Endotoxin Fluctuation in Water Purification Process and Characterization of Endotoxin Producing Capability of Heterotrophic Bacteria in Biological Activated Carbon Filters for Advanced Water Process . . .

..... by Takuya NAKAGAWA, Dai SIMAZAKI, Ikuro KASUGA and Michihiro AKIBA . . . (2)

Endotoxins are among the constituents of the outer cell wall of gram-negative bacteria and some cyanobacteria. Endotoxin, which is known to cause various symptoms in humans typically via intravenous exposure including fever, diarrhea, and vomiting existed widely in raw water and treated tap water. In this study, we examined behavior of endotoxin activity in drinking water purification process in a water purification plant employing advanced water purification process in Japan, evaluated endotoxin producing potential of heterotrophic bacteria isolated from actual biological activated carbon (BAC) filters at the water purification plant, as well as their predominance in the BAC filter using 16S rRNA gene sequencing analysis. We revealed removal characterization of endotoxin activity in each drinking water purification process, and proposed a method for controlling endotoxin activity. Thirteen genera were identified among 105 individual strains obtained from BAC filter and/or its backwashing water samples. The endotoxin producing capability of each eight genera were also characterized.

Loss of Residual Chlorine and Formation of Nitrite Nitrogen in the Water Supply Process

-Case study of a hotel that supplies groundwater to shower and bathtub water- . . .

..... by Yukie KIKKAWA, Kayo HORIKIRI, Atsuo SUZUKI, Kaori ONO and Tomoko ARAI . . . (17)

Abstracts of Foreign References (27)

