



令和6年1月 第93巻 第1号 (第1072号)

「巻頭言」 新年を迎えて.....	小池百合子	...	(1)
「特集」 水道事業における脱炭素化への取組 (Ⅱ) 中規模水道事業者における脱炭素化の取組 (座談会).....	滝沢英智 石川善克 星辻裕之	...	(2)
「報文」 硫酸メタノール及びHS-GC/MSを用いた 水道水中ハロ酢酸類分析法の開発.....	川上優花 西富以和 吉藤太一 佐野富学 仲村美仁	...	(22)
「事例報告」 令和元年東日本台風 (台風第19号) による東京都水道局 あきる野給水事務所管内 (西多摩地区) の復旧対応と 応急用管路の検討.....	古木雄彦 水野克彦 佐藤嘉英	...	(31)
「事例報告」 豊中市柿ノ木配水場の共同化 - 基盤強化に向けた広域連携の取り組み -.....	黒須綾香 木山哲	...	(37)
「資料」 水道施設耐震工法指針・解説2022年版の解説 - 第2回 水管橋 -.....	古川修三	...	(42)
文 献 抄 録.....			(48)
複雑で低所得な都市環境における水道水供給事業の品質に関する ファジィ推論に基づく指標.....	池田直生	...	(48)
上下水道ネットワークにおける短期および長期的投資を効率的に 計画するための包括的なフレームワーク.....	小林尚貴	...	(50)
流量制御と活性炭吸着の原位置処理による河川へのベンゼン大規模流出の 影響の低減.....	森本祥太郎	...	(52)
粒状活性炭吸着が藻類由来有機物による精密沓過 (MF) 膜ファウリングの 軽減に及ぼす影響.....	三好太郎	...	(53)
建物内でのミストシャワーシステムの使用に伴う健康リスクの評価.....	小林由帆	...	(56)
文 献 目 録.....			(58)
新聞情報目録.....			(66)

ニュース.....	(巻頭)	「お知らせ」 本協会共催・協賛・後援の行事.....	(79)
支部だより.....	(巻頭)	「お知らせ」 今後開催予定の国際会議.....	(81)
「会告」 令和6年度 日本水道協会主要行事予定表.....	(巻頭)	「会告」 日本水道協会「水道シニア国際 協力専門家登録制度」のご案内.....	(82)
「会告」 令和6年度 日本水道協会研修会開催予定案.....	(巻頭)	「会告」 日本水道協会 「研修講師登録制度」のご案内.....	(83)
「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 への公開について.....	(巻頭)	「会告」 法律・経営無料相談のご案内.....	(85)
「会告」 公益社団法人日本水道協会 受信用・情報発信力の強化に向けて.....	(巻頭)	日本水道協会発行図書目録.....	(86)
「資料」 水道用品検査実績 (令和5年10月分).....	(69)	JWWA (日本水道協会) 規格目録.....	(88)
「公表」 JIS 製品認証事業の認証.....	(74)	「お知らせ」 今月の新蔵書.....	(90)
「会告」 JWWA 規格の改正について.....	(75)	会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿.....	(91)
「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.....	(76)	編集後記.....	(92)
		水道協会雑誌投稿規程 (キーワード・分類項目).....	(巻末)

Journal of Japan Water Works Association

Vol. 93 No.1 January 2024

Contents

New Years Greeting ...

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

Development of Analytical Method for Haloacetic Acids in Tap Water Using Methanol Sulfate and HS-GC/MS ...

..... by Yuka KAWAKAMI, Iwaki NISHI, Taichi YOSHITOMI, Manabu SATO, Fumi NAKANO
and Hitoshi UEMURA ... (22)

Among the official analysis methods for haloacetic acids in tap water in Japan, the method using a gas chromatograph-mass spectrometer is problematic from the viewpoint of worker safety because of the use of diazomethane, which is toxic and explosive. To improve safety and simplicity, this study developed a method in which haloacetic acids (chloro acetic acid, bromo acetic acid, dichloro acetic acid, and trichloro acetic acid) are extracted with an anion exchange cartridge, eluted and derivatized with a 10% sulfuric acid/methanol solution, and analyzed with a headspace gas chromatograph/mass spectrometer. As a result of optimizing the analytical conditions, the calibration curve showed good linearity. When validation was conducted at a set concentration of 1/10 less than the regulation value for tap water, the method was able to meet the criteria of the Japanese guidelines, with mean recoveries of 93–107%, repeatability of less than 10%, and intermediate precision of less than 9%. The limits of quantification were 1.2–1.3 µg/L.

Recovery Response and Examination of Emergency Water Pipes in the Akiruno Water Supply Office of the Tokyo Metropolitan Government Bureau of Waterworks (Nishitama area) due to the Typhoon Hagibis (Typhoon No. 19) in the First Year of Reiwa period ...

..... by Yu FURUKI, Katsuhiko MIZUNO and Yoshihide SATO ... (31)

Sharing of KAKINOKI Water Distribution Station

—Initiatives of Wide-Ranging Cooperation to Strengthen the Management Foundation— ...

..... by Ayaka KUROGI and Satoshi SUYAMA ... (37)

Abstracts of Foreign References (48)

