



令和4年5月 第91巻 第5号 (第1052号)

「巻頭言」改正水道法に基づく広域化の推進と経営基盤の強化策……………	石井晴夫…	(1)
「報文」高速液体クロマトグラフ質量分析計 (LC-MS/MS) を用いた ……	小吉山 池田真生子 アルデヒド前駆体20物質の一斉分析法の開発 …… 山 口 進 康	(2)
「事例報告」東京都多摩地区浄水所における洗浄済みの膜モジュールから ……	辛木 島村 優 衣 検出された2,4,6-トリクロロアニソールの発生要因と対策 …… 佐々木 孝健 大真行 広吉 澤 一	(12)
文 献 抄 録……………		(19)
ネットワークアプローチを用いた都市周辺の植物プランクトン群集における ……	畔上 洋 一…	(19)
優占の要因と生態学的影響		
安全な飲料水のための各国の規制プロセスの比較……………	但馬 慎也…	(21)
マスターメータの謎の解明……………	木村 勇太…	(23)
配水モデリングのためのAMI (高度計測インフラ) データの活用……………	西田 陵…	(25)
公共用水についての知識・関心・行動目的の変化に関する節水教育の効果 (台湾) ……	藤ヶ谷 拓磨…	(27)
文 献 目 録……………		(29)
新聞情報目録……………		(31)
「資料」第27回 ISO/TC224上水道国内対策委員会報告 ……	ISO/TC224上水道国内対策委員会事務局… 日本水道協会水道技術総合研究所	(34)

ニュース……………	(巻頭)	「公表」JIS 製品認証事業の認証……………	(42)
支部だより……………	(巻頭)	「公表」水道水質検査優良試験所規範 ……	(44)
「会告」日本水道協会第100回総会の ……	(巻頭)	(水道 GLP) の認定状況について	
開催について		「本会記事」第258回衛生常設調査委員会 ……	(47)
「会告」令和4年度 ……	(巻頭)	議事要旨	
日本水道協会主要行事予定表		「会告」広域化・公民連携 ……	(49)
「会告」令和4年度 ……	(巻頭)	情報プラットフォームのご案内	
日本水道協会研修会開催日程(案)		「お知らせ」本協会共催・協賛・後援の行事…	(50)
「会告」第12回 IWA (国際水協会) ……	(巻頭)	「お知らせ」今後開催予定の国際会議……………	(56)
世界会議・展示会並びに		「会告」日本水道協会「水道シニア国際……………	(58)
技術視察参加ツアーのご案内		協力専門家登録制度」のご案内	
「会告」日本水道協会出版物に掲載する ……	(巻頭)	「会告」日本水道協会 ……	(59)
広告募集について		「研修講師登録制度」のご案内	
「お知らせ」水道協会雑誌・水道研究発表会 ……	(巻頭)	「会告」法律・経営無料相談のご案内……………	(61)
講演集掲載論文等の J-STAGE		日本水道協会発行図書目録……………	(62)
への公開について		JWWA (日本水道協会) 規格目録……………	(64)
「会告」令和4年度日本水道協会全国会議 ……	(巻頭)	「お知らせ」今月の新蔵書……………	(66)
(水道研究発表会) の論文募集案内		水道協会雑誌投稿規程……………	(67)
「会告」令和4年度 ……	(巻頭)	会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿……………	(69)
水道イノベーション賞募集要領		編集後記……………	(70)
「資料」都道府県別の現在給水人口と水道 ……	(巻頭)		
普及率 (令和3年3月31日現在)			
「資料」水道用品検査実績(令和4年2月分) ……	(37)		

Journal of Japan Water Works Association

Vol. 91 No.5 May 2022

Contents

The Wide Area Based on the Water Supply Law Plots Promotion of Becoming the Reinforcement of the Management ...

..... by Haruo ISHII ... (1)

Development of an Analytical Method for Simultaneous Determination of the 20 Aldehyde Precursors Using a High-Performance Liquid Chromatograph-Mass Spectrometer (LC-MS/MS) ...

..... by Maoko KOIKE, Jin YOSHIDA and Nobuyasu YAMAGUCHI ... (2)

The water quality accident of formaldehyde occurred in reservoirs along the Tone River in 2012. Because of that accident, Ministry of Health, Labour and Welfare designated the substances which produced Drinking Water Quality Standards at high rates by normal water purification as “chemicals difficult to treat by water purification” in March 2015. Although the accidental water pollution by the other aldehyde precursors was assumed, analytical methods for these substances have not been established. In this study, we examined a simultaneous analytical method for 23 aldehyde precursors and evaluated the analytical precision. As a result, accuracy and precision for calibration curves of 20 substances were satisfied with a criteria in the guideline for validation of testing method in drinking water notified by Ministry of Health, Labour and Welfare. Accuracy and repeatability for 19 substances obtained by the recovery test were also satisfied with the criteria. Therefore, we developed the accurate simultaneous analysis for 19 aldehyde precursors in raw water.

Factors and Countermeasures for the Production of Musty Odor Compound (TCA) Detected in Washed Membrane Modules at Purification Plants in the Tama Area of Tokyo ...

..... by Yui KARASHIMA, Ichirota KIMURA, Makoto SASAKI, Takayuki HIROKI
and Kenichi YOSHIZAWA ... (12)

Abstracts of Foreign References (19)
