



令和6年2月 第93巻 第2号 (第1073号)

「巻頭言」水道イノベーション賞特別賞の受賞に当たって……………	佐藤 達也…	(1)
宮城県上工下水一体官民連携運営事業（みやぎ型管理運営方式）の導入……………	宮城県企業局…	(2)
「論文」液体クロマトグラフ質量分析法によるジェオスミン及び 2-メチルイソボルネオールの分析方法の検討……………	船附一 森口壮 立石泰 平石浩 平林達	一男之也… (4)
「事例報告」WEB会議システムを用いたオンライン施設見学の可能性……………	柴田直 平山修 寛之秀 山之下安 竹内雅	哉久樹治典… (13)
「資料」水道施設耐震工法指針・解説2022年版の解説 -第3回 池状コンクリート構造物-	宮本勝利…	(17)
「資料」日本の地域別将来推計人口（令和5年推計）……………	熊谷和哉…	(22)
「速記録」日本水道協会令和5年度全国会議シンポジウム 大災害に備えたインフラの取組み ～関東大震災から100年～……………	長岡裕 橋本英 斐岩樹 光田之 米村毅 村康	之毅康… (26)
文 献 抄 録……………		(54)
時代遅れの法律や政策から脱却がもたらした環境的・社会的影響： 水ガバナンスにおける遅延と分断（マラウイ）……………	林 光…	(54)
水道水に対する国民の認識：2年目の状況（アメリカ合衆国）……………	梅崎大陸…	(56)
目視での比色法と高い整合性を示す天然水の真の色度測定を目的とした 新しい分光学的手法……………	恩田光晴…	(57)
大都市における水道事業の改善にむけた無収水削減の効率性評価（インド）……………	安藤雅大…	(59)
文 献 目 録……………		(62)
新聞情報目録……………		(71)
「資料」アメリカ水道協会（AWWA）年次総会及び展示会（ACE23） への参加報告……………	横山則子 山田さくら	… (74)

ニュース……………	(巻頭)	「お知らせ」本協会共催・協賛・後援の行事…	(100)
支部だより……………	(巻頭)	「お知らせ」今後開催予定の国際会議……………	(103)
「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……………	(104)
「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……………	(105)
「お知らせ」2024年IWA（国際水協会） 世界会議・展示会開催のご案内……………	(巻頭)	「会告」法律・経営無料相談のご案内……………	(107)
「会告」公益社団法人日本水道協会 受信力・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……………	(108)
「会告」情報発信スキルアップセミナー……………	(巻頭)	JWWA（日本水道協会）規格目録……………	(110)
令和6年3月開催決定……………	(巻頭)	「お知らせ」今月の新蔵書……………	(112)
「資料」水道用品検査実績（令和5年11月分）……………	(84)	水道協会雑誌投稿規程……………	(113)
「資料」品質認証センター認証登録品の品質 確認実績（令和5年4月～9月）……………	(89)	「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……………	(116)
「公表」JIS製品認証事業の認証……………	(96)	会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿……………	(117)
「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……………	(97)	編集後記……………	(118)
		令和5年水道協会雑誌年間目次……………	(巻末)

Journal of Japan Water Works Association

Vol. 93 No.2 February 2024

Contents

Receiving the Special Prize of the Waterworks Innovation Award ...

..... by Tatsuya SATO ... (1)

Development of Analytical Method for Geosmin and 2-Methylisoborneol Using Liquid Chromatography-Mass Spectrometry ...

..... by Soichi FUNATSUKI, Yasuo MORIGUCHI, Hiroyuki TATEISHI and Tatsuya HIRABAYASHI ... (4)

We developed an analytical method for musty odor substances Geosmin and 2-MIB using Liquid Chromatography-Mass Spectrometry. The method was able to quantify 100 ng/L of Geosmin and 50 ng/L of 2-MIB by direct aqueous injection. Also, it capable for quantifying 1/10 of the standard value for Geosmin and 2-MIB in the Japanese Waterworks Act by using it in combination with Solid Phase Extraction. Furthermore, we have conducted a validation test to confirm the validity of the analytical methods. The linearity of calibration curves and selectivity were satisfactory for both substances. The accuracy, repeatability, and intermediate precision for both substances obtained by the recovery tests satisfied the criteria in the guideline for the validation of testing methods for drinking water, which has been specified by the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan. Liquid Chromatography-Mass Spectrometry does not need the Helium gas which is difficult for purchase due to the supply and demand. Therefore, this water analysis method has a potential which alternative to GC-MS analytical method for Geosmin and 2-MIB.

Potential of Online Visit to Water Purification Plant by Web Conference System ...

..... by Naoya SHIBATA, Nagahisa HIRAYAMA, Hideki KAKEI, Yasuharu YAMANOSHITA
and Masanori TAKEUCHI ... (13)

Abstracts of Foreign References (54)

