



令和5年11月 第92巻 第11号 (第1070号)

「巻頭言」110年を迎える水道を次世代へつなぐ……………	横地玉和	(1)
「論文」誘導体化ノターゲットスクリーニング法を活用した 水質異常原因物質の特定……………	山田圭一 中野耕太 今中壯一	(2)
「事例報告」漏水調査における区画ごとの周期設定に関する妥当性の検証……………	工藤祥子 坂手本川大諒 松大	(14)
「事例報告」藍藻由来のかび臭合成酵素遺伝子簡易検出法の構築及び 実態調査における検出結果の活用……………	末田竜知 宇田川寛 中吉東岡 吉渡辺好 三渡幸一郎	(22)
文献抄録……………		(32)
地震シナリオ下における都市水道システムのレジリエンス……………	池田直生	(32)
経年使用した粒状活性炭による2-メチルイソボルネオールとジェオスミンの 除去に対する水温の影響……………	小松崎正貴	(34)
フロリダ州 Pensacola で採水された表流水中のペルフルオロおよび ポリフルオロアルキル化合物 (PFAS) の調査 (アメリカ合衆国)……………	内野正	(36)
UV-LED/塩素促進酸化処理と活性炭吸着による飲料水中の 微量汚染物質の除去……………	井藤航	(39)
大口径管の状態監視および実験管路施設の実現 (大韓民国)……………	安藤雅大	(41)
文献目録……………		(43)
新聞情報目録……………		(51)
「資料」第30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	(53)
「資料」水道統計〔施設・業務編〕検索システムのご紹介……………	日本水道協会調査部資料課	(59)

---

ニュース……………	(巻頭)	「本会記事」第90回中小規模水道問題協議会 議事録……………	(81)
令和5年度水道イノベーション賞 受賞取組の概要……………	(巻頭)	「お知らせ」本協会共催・協賛・後援の行事……………	(89)
支部だより……………	(巻頭)	「お知らせ」今後開催予定の国際会議……………	(93)
「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……………	(94)
「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)	「会告」日本水道協会 「研修講師登録制度」のご案内……………	(95)
「お知らせ」水道協会雑誌投稿規程の 一部改正について……………	(巻頭)	「会告」法律・経営無料相談のご案内……………	(97)
「資料」水道用品検査実績(令和5年8月分)……………	(68)	日本水道協会発行図書目録……………	(98)
「公表」JIS製品認証事業の認証……………	(73)	JWWA(日本水道協会)規格目録……………	(100)
「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……………	(74)	「お知らせ」今月の新蔵書……………	(102)
「本会記事」第203回工務常設調査委員会 議事要旨……………	(76)	水道協会雑誌投稿規程……………	(103)
「本会記事」第265回衛生常設調査委員会 議事要旨……………	(79)	「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……………	(106)
		会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿……………	(107)
		編集後記……………	(108)

---

# Journal of Japan Water Works Association

Vol. 92 No.11 November 2023

## Contents

- Connecting 110 Years of Waterworks to the Next Generation ...  
..... by Tamakazu YOKOCHI ... ( 1 )
- Identification of Substances Causing Water Quality Accidents Using Non-target Screening Based on Derivatization Method ...  
..... by Keiichi YAMADA, Kota NAKANO and Soichi IMANAKA ... ( 2 )
- In 2022, total organic carbon (TOC) in tap water of Water Utility A exceeded the drinking water quality standards and we received a request to identify the water contamination compounds. Non-target screening based on derivatization method was conducted using a high-resolution mass spectrometer because a sweet odor was observed in raw and tap water samples by the odor test to suspect contamination of raw water due to inflow of organic matter. By making full use of multivariate analysis with volcano plots, acetaldehyde was identified as the odor causing substance and ethanol as the substance increasing TOC concentration.
- Verification of Validity of Period Setting for Each Section in Leak Detection ...  
..... by Shoko KUDO, Hiroshi SAKATE, Daiki MATSUMOTO and Ryosuke OOKAWA ... (14)
- Construction of a Simple Detection Method for Musty Odor Synthase Genes Derived from Cyanobacteria and Use of Results of Fact-Finding Surveys ...  
..... by Ryota SUETSUGU, Chiho UDAGAWA, Hirokazu NAKAHIGASHI, Katsuhide YOSHIOKA,  
Soichi WATANABE and Koichiro MIYOSHI ... (22)
- Abstracts of Foreign References ..... (32)
-