



令和5年8月 第92巻 第8号 (第1067号)

「巻頭言」すべてのお客さまに信頼される水道を目指して……………	長井亮一	(1)
「特集」水道事業における広報の重要性 -水道事業における広報マニュアルの改訂背景より-		(2)
水道の持続可能性と広報の役割……………	浦上拓也	(3)
『水道事業における広報マニュアル』改訂のポイント……………	日本水道協会調査部調査課	(6)
お客さまの理解促進に向けた広報活動 -Twitterを活用した情報発信及び工事現場見学会の開催-	東京都水道局サービス推進部サービス推進課	(11)
『断水体験』を用いた、災害時の水の必要性に対する市民理解の促進 ……………	静岡市上下水道局経営管理部上下水道危機管理課	(16)
「論文」ギ酸付加イオンを用いた液体クロマトグラフィー/ エレクトロスプレーイオン化タンデム質量分析による 水道水中の抱水クロラルの測定……………	岩間紀知 中村弘揮	(20)
「事例報告」群馬東部における官民出資会社の5年間の活動から……………	湯萩大 澤原琢 靖宏 淳也	(31)
文 献 抄 録……………		(41)
気候変動と水供給：フロリダ州における管理と適応計画（アメリカ合衆国）……………	板谷海帆	(41)
水の不足と過剰：ネパールの都市における水安全保障（ネパール）……………	森本祥太郎	(43)
遊漁用の淡水魚におけるPFASと前駆体の生物濃縮：魚類に関する勧告への示唆……………	内野正	(44)
デジタルツイン：配水管理におけるケーススタディ……………	梅崎大陸	(47)
配管更生実施直後のセメントモルタルライニングから通水中の飲料水への クロム及び鉛の浸出……………	三好太郎	(49)
文 献 目 録……………		(52)
新聞情報目録……………		(54)
「資料」水道統計の経年分析（令和3年度）……………	日本水道協会水道統計編纂専門委員会	(57)

---

ニュース……………	(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……………	(132)
支部だより……………	(巻頭)	「会告」日本水道協会 「研修講師登録制度」のご案内……………	(133)
「会告」令和5年度日本水道協会 全国会議（第103回総会） 水道研究発表会開催案内……………	(巻頭)	「会告」法律・経営無料相談のご案内……………	(135)
「会告」令和5年度 日本水道協会主要行事予定表……………	(巻頭)	日本水道協会発行図書目録……………	(136)
「会告」令和5年度 日本水道協会研修会開催日程案……………	(巻頭)	JWWA（日本水道協会）規格目録……………	(138)
「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)	「お知らせ」今月の新蔵書……………	(140)
「資料」水道用品検査実績（令和5年5月分）……………	(101)	水道協会雑誌投稿規程……………	(141)
「資料」水道用品検査実績（令和4年度）……………	(106)	「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……………	(144)
「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……………	(123)	会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿……………	(145)
「お知らせ」本協会共催・協賛・後援の行事……………	(126)	編集後記……………	(146)
「お知らせ」今後開催予定の国際会議……………	(131)	「会告」日本水道協会登録検査工場一覧……………	(巻末)

---

# Journal of Japan Water Works Association

Vol. 92 No.8 August 2023

## Contents

We Aim for Every Customer's Trust ...

..... by Ryoichi NAGAI ... ( 1 )

Determination of Chloral Hydrate in Tap Water by Liquid Chromatography/Electrospray Ionization-Tandem Mass Spectrometry using Formate-Adduct Ions ...

..... by Noritomo IWAMA and Hiroki NAKAMURA ... (20)

We attempted to develop a direct-injection liquid chromatography/electrospray ionization-tandem mass spectrometry (LC/ESI-MS/MS) for quantifying chloral hydrate in tap water, for which gas chromatography has been commonly used. Formic acid and acetonitrile were used as the mobile phase, and the adduct ions  $[M + HCOO]^-$  formed by the interaction between the formate ions and chloral hydrate were detected using the LC/ESI-MS/MS method. Under these conditions, a simultaneous analytical method was established for chloral hydrate and three haloacetic acids, the latter of which are Japanese drinking water quality standard items. A spike and recovery test of the tap water dechlorinated with sodium thiosulfate indicated 88–105 % recovery rates for all components.

From Five Years of Activities of a Public-Private Company in Eastern Gunma ...

..... by Yasuhiro YUZAWA, Sakae HAGIHARA, Atsushi OKADA and Takuya OHARA ... (31)

Abstracts of Foreign References ..... (41)

