



令和5年7月 第92巻 第7号 (第1066号)

「巻頭言」近代水道125周年と44年振りの全国会議開催に向けて……………	西山智之	(1)
「随筆」水道技術管理者を務めて……………	川内武彦	(2)
「報文」液体クロマトグラフ質量分析計による水道水中のメチルダチオンオキサソンの分析条件の検討と妥当性評価……………	弘子昭吉 介行也美憲也 学太郎一吾 介司平悠 華明 憲裕輝 総京孝達 裕正慎 健太 雄翔 龍浩 宗 玲良 小土木高 中広平 藤栗関 奥古樋 大代古 松高 五十	(5)
「事例報告」給水装置による残留塩素濃度減少の推定に関する研究……………	岡田誠之	(18)
「資料」日本の将来推計人口 (令和5年推計)……………	熊谷和哉	(26)
文献抄録 第12回 IWA (国際水協会) 世界会議発表論文特集 (その2)……………		(31)
浄水処理における無疵/損傷マイクロプラスチック、ウイルス、活性炭、……………	中沢禎文	(31)
カオリン/モンモリロナイト粒子の異なる挙動		
東京都における様々な漏水調査機器を活用した漏水防止対策……………	松尾崇宏	(33)
下水飲用再利用のための膜汚過処理における指標ウイルスによる除去率評価……………	安井碧	(34)
水道水の加熱によるトリハロメタンの最大生成能: 家庭での水の利用方法を……………	阿部晃文	(36)
考慮した水質項目として		
東日本大震災の経験を踏まえた仙台市水道局における長期停電対策……………	荒砥彬生	(37)
スパースモデリング及びサポートベクターマシンを用いた藻類異常発生予測……………	三浦耀平	(38)
モデルの開発		
文献目録 国内編・第12回 IWA (国際水協会) 世界会議発表論文目録……………		(40)
新聞情報目録……………		(52)

ニュース……………	(巻頭)	「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 ……	(82)
支部だより……………	(巻頭)	「お知らせ」 本協会共催・協賛・後援の行事…	(86)
「会告」 令和5年度 日本水道協会研修会開催日程案 ……	(巻頭)	「お知らせ」 今後開催予定の国際会議…	(93)
「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」 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」 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」 日本水道協会 「研修講師登録制度」のご案内 ……	(95)
「会告」 令和5年度 日本水道協会主要行事予定表 ……	(巻頭)	「会告」 法律・経営無料相談のご案内…	(97)
「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……………	(98)
「会告」 会員消息……………	(55)	JWWA(日本水道協会)規格目録……………	(100)
「会告」 検査ニュース……………	(68)	「お知らせ」 今月の新蔵書……………	(102)
「資料」 水道用品検査実績(令和5年4月分)…	(69)	水道協会雑誌投稿規程……………	(103)
「公表」 JIS製品認証事業の認証……………	(74)	「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 ……	(106)
「資料」 品質認証センター認証登録品の 品質確認実績(令和4年10月～ 令和5年3月) ……	(75)	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.7 July 2023

Contents

Toward the 125th Anniversary of Modern Waterworks and Holding the National Conference for the First Time in 44 Years ...

..... by Tomoyuki NISHIYAMA ... (1)

Development and Validation of an Analytical Method of Methidathion-oxon in Drinking Water by Liquid Chromatograph-Tandem Mass Spectrometer ...

..... by Norihiro KOBAYASHI, Yuko TSUCHIYA, Teruaki KINOSHITA, Sokichi TAKAGI, Kyosuke NAKAJIMA, Takayuki HIROKI, Tatsuya HIRABAYASHI, Hiromi FUJII, Masanori KURIHARA, Shinya SEKIKAWA, Manabu OKUMURA, Kentaro KOGUCHI, Yuichi HIGUCHI, Shogo OTAKI, Ryunosuke DAI, Koji FURUKAWA, Shuhei MATSUHABA, Yu MATSUZAWA, Reika TAKAHARA and Yoshiaki IKARASHI ... (5)

We developed a liquid chromatograph-tandem mass spectrometer (LC-MS/MS) analysis method for the simultaneous determination of methidathion-oxon, which was added as the “Complimentary Items” in drinking water. Furthermore, we conducted a validation test along with 18 laboratories to confirm that the analytical method developed in the present study is applicable to various types of drinking water and instruments. Recovery tests of the methidathion-oxon spiked into drinking water were performed in two set points (0.03 μ g/L and 0.3 μ g/L), which are below 1/100 and 1/10 of target values of methidathion (0.004mg/L) in drinking water in Japan. After dechlorinated with sodium ascorbate or sodium thiosulfate, standard solution of methidathion-oxon was added to tap water collected in each laboratory. The linearity of calibration curves, selectivity, accuracy (recovery), repeatability, and intermediate precision were evaluated in this study. Proper ranges of calibration curves should be selected for the determination of these anions because the range of the linearity of calibration curves differed depending on the instruments. The accuracy, repeatability, and intermediate precision obtained by the recovery tests satisfied the criteria in the guideline for the validation of the testing method for drinking water provided by the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan. Therefore, we concluded that the analytical method evaluated in the present study is valid for the analysis of methidathion-oxon in drinking water.

Study on Estimation of Reduction of Residual Chlorine Concentration by Water Service Installation ...

..... by Seishi OKADA ... (18)

Abstracts of Foreign References (31)

