



令和4年11月 第91巻 第11号 (第1058号)

「巻頭言」時代の転換期における横浜水道の責務 ～安全な水を安定してお届けし続けるために～	山岡秀一	(1)
「報文」大阪府内浄水場におけるフィプロニルおよび フィプロニル分解物4種の実態調査	小長谷川 高木 安中 竹山 池川 木田 達泉 島中 口 真生 有総 史義 孝凜 進 子紀 吉仁 恵彦 江代 康	(2)
「事例報告」水道事業体・行政機関等の連携体制構築による 水源水質課題への対応強化	金新酒 子谷井 透葵 紳	(10)
文 献 抄 録		(16)
Manas 川水系の表流水中マイクロプラスチック濃度の季節変化と リスクアセスメント (中国)	内野 正	(16)
大規模な水道水源貯水池の水質悪化許容による水不足リスクの低減	宇佐美 吉 弘	(18)
精密汙過から逆浸透までの膜による上水及び下水からの細胞外遊離 DNA 及び 抗生物質耐性遺伝子の除去	齋 藤 善 彦	(20)
ペンシルベニア州における強靱な水道システムの計画 (アメリカ)	梅 崎 大 睦	(22)
文 献 目 録		(25)
新聞情報目録		(32)

ニュース	(巻頭)	「お知らせ」今後開催予定の国際会議	(51)
支部だより	(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	(52)
「会告」令和5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 「研修講師登録制度」のご案内	(53)
「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	(巻頭)	「会告」法律・経営無料相談のご案内	(55)
「資料」水道用品検査実績(令和4年8月分)	(34)	日本水道協会発行図書目録	(56)
「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	(39)	JWWA (日本水道協会) 規格目録	(58)
「本会記事」第201回工務常設調査委員会 議事要旨	(42)	「お知らせ」今月の新蔵書	(60)
「お知らせ」本協会共催・協賛・後援の行事	(45)	水道協会雑誌投稿規程	(61)
		会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿	(63)
		編集後記	(64)

Journal of Japan Water Works Association

Vol. 91 No.11 November 2022

Contents

Responsibility of Waterworks of Yokohama under the Stage of Transition

～Safe water, Stable supply～・・・

..... by Syuichi YAMAOKA ... (1)

Presence of Fipronil and Four Fipronil Degradation Products in Raw and Drinking Water in Osaka, Japan ...

..... by Maoko KOIKE, Yuki HASEGAWA, Sokichi TAKAGI, Jin YOSHIDA, Fumie ADACHI, Yoshihiko KOIZUMI,
Takae NAKAJIMA, Tomoyo TAKENAKA and Nobuyasu YAMAGUCHI ... (2)

This study was aimed at considering an analytical method to determine the concentrations of fipronil and four fipronil degradation products (fipronil sulfide, fipronil desulfinyl, fipronil sulfone, and fipronil detrifluoromethyl sulfinyl). We analyzed these compounds in raw and drinking water samples from water purification plants in Osaka, Japan. Fipronil, fipronil sulfide, fipronil desulfinyl, and fipronil sulfone were detected in raw water, whereas fipronil sulfide and fipronil desulfinyl were detected in drinking water. It was necessary to monitor not only fipronil but also its degradation products because the composition rate of degradation products was higher than that of fipronil. The concentrations of fipronil and its degradation products in drinking water were lower than those in raw water. Therefore, these compounds are being removed by the current water treatments such as sand filtration, ozonation, and activated carbon treatment. The concentrations of fipronil and its degradation products were considerably low compared with the target value (0.0005 mg/L) for fipronil in Japan.

The Measurement Against Water Quality Accidents by Cooperation Between Water Utilities and Relevant Organs ...

..... by Toru KANEKO, Aoi SHINYA and Shin SAKAI ... (10)

Abstracts of Foreign References (16)
