



令和4年12月 第91巻 第12号 (第1059号)

「巻頭言」水道イノベーション賞大賞の受賞にあたって……………	谷川友彦…	(1)
地域医療とのBCP連携の取組 ーリスクコミュニケーションを通じた災害医療機関の断水対策促進ー……………	大阪市水道局…	(2)
「論文」粉末活性炭の短時間接触による2-メチルイソボルネオール 除去に対する競合吸着有機物の特性評価……………	神浅小高 里田松篠 良安一鮎 太廣弘人 裕道 正充宏	(4)
「事例報告」横浜市の一般家庭における用途別水利用実態の把握……………	小海武栗 川野村原 大佑盛和 介太史昌	(14)
文 献 抄 録……………		(21)
広東省・香港・マカオグレーターベイエリアにおける水資源と水供給の 現状および課題 (中国)……………	ユーン ウェイ リン…	(21)
公営水道と民営水道における水道料金と適正費用負担 (アメリカ合衆国)……………	但馬慎也…	(22)
水道事業体にとって最適な管理手法としての強固な財政管理方針の整備……………	森山潤…	(25)
管路更新計画策定に向けた高リスク管路のクラスター化の活用……………	佐久間大輝…	(27)
何世紀にもわたる世界の揚水装置 (ポンプ) の変遷……………	森本祥太郎…	(29)
文 献 目 録……………		(31)
新聞情報目録……………		(43)

ニュース……………	(巻頭)	「お知らせ」本協会共催・協賛・後援の行事……………	(55)
支部だより……………	(巻頭)	「お知らせ」今後開催予定の国際会議……………	(59)
「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「水道シニア国際 協力専門家登録制度」のご案内……………	(60)
「会告」令和5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……………	(61)
「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 ……	(巻頭) への公開について	「会告」法律・経営無料相談のご案内……………	(63)
「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……………	(64)
「資料」水道用品検査実績(令和4年9月分)……………	(45)	JWWA (日本水道協会) 規格目録……………	(66)
「公表」JIS製品認証事業の認証……………	(50)	「お知らせ」今月の新蔵書……………	(68)
「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……………	(51)	水道協会雑誌投稿規程……………	(69)
		会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿……………	(71)
		編集後記……………	(72)

Journal of Japan Water Works Association

Vol. 91 No.12 December 2022

Contents

Receiving the Waterworks Innovation Award ...

..... by Tomohiko TANIGAWA ... (1)

Characteristics of Competed Organic Compounds in Short-Term Adsorption of 2-methylisoborneol by Powdered Activated Carbon ...

..... by Ryota KAMIZATO, Yasuhiro ASADA, Kazuhiro KOMATSU, Ayuto TAKASHINO,
Tadashi URAKAMI, Hiromitsu SHIGETA and Michihiro AKIBA ... (4)

In drinking water treatment, adsorption rate of 2-methylisoborneol (2-MIB) to powdered activated carbon (PAC) during short-term contact can be reduced by natural organic matters (NOM). The objectives of this study are to clarify the characteristics of NOM competing with 2-MIB adsorption on PAC under a short-term contact (30 min). Negative correlations between the PARAFAC scores of the fluorophores in competing compound samples and 2-MIB adsorption rate suggested that fulvic acid-like substances contributed significantly to reduce the 2-MIB adsorption rate. From the results of the experiment by using standard substances as the competing compounds, it was found that fulvic acid and tryptophan caused reduction of 2-MIB adsorption rate. Fulvic acid competed with 2-MIB removal in three different PACs.

Surveys of Household Water Use in Yokohama City ...

..... by Daisuke OGAWA, Yuta UNNO, Morifumi TAKEMURA and Kazumasa KURIHARA ... (14)

Abstracts of Foreign References (21)