



令和6年7月 第93巻 第7号 (第1078号)

「巻頭言」水道水質・衛生行政の所掌開始にあたって……………	土 居 健太郎…	(1)
「報文」 大阪市の高度浄水処理システムにおける 粒状活性炭処理の特徴……………	今 村 康 夫 今 中 田 康 壯 宮 田 雅 典	(2)
「事例報告」 生物活性炭処理における層厚低減及び 硝化能早期獲得に関する調査……………	下 陸 舞 畔 上 一 森 谷 子 今 井 田 洋 石 澤 典 美 吉 健 直	(11)
文 献 抄 録……………		(21)
料金改定に関する戦略的なコミュニケーションへの投資……………	関 根 翔 太…	(21)
水道システムの耐震設計は十分か……………	葉 鳥 翔 汰…	(23)
直接注入及び荷電表面・超高速液体クロマトグラフィー・タンデム質量分析法を 用いた飲料水及び地表水中のグリホサート・グルホシネート・AMPAの定量……………	大 塚 寛 人…	(25)
探知犬を用いた漏水検知への新たなアプローチ……………	安 藤 雅 大…	(27)
老朽化した管路に対するリスクベースの長期更新計画と予算予測……………	名 本 昂 生…	(29)
文 献 目 録……………		(31)
新聞情報目録……………		(33)

---

ニュース……………	(巻頭)	「資料」 品質認証センター認証登録品の 品質確認実績 (令和5年10月～ 令和6年3月)……………	(57)
支部だより……………	(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……………	(64)
「会告」 令和6年度 日本水道協会主要行事予定表……………	(巻頭)	「お知らせ」 本協会共催・協賛・後援の行事……………	(66)
「会告」 令和6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……………	(72)
「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)	「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……………	(73)
「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)	「会告」 日本水道協会 「研修講師登録制度」のご案内……………	(74)
「会告」 令和6年度日本水道協会 全国会議 (第105回総会・ 水道研究発表会) 開催案内……………	(巻頭)	日本水道協会発行図書目録……………	(76)
「会告」 令和6年度全国会議 (水道研究発表会) ……	(巻頭)	JWWA (日本水道協会) 規格目録……………	(78)
講演集のデジタル化について……………	(巻頭)	「会告」 法律・経営無料相談のご案内……………	(80)
「会告」 会員消息……………	(36)	「お知らせ」 今月の新蔵書……………	(81)
「会告」 検査ニュース……………	(49)	水道協会雑誌投稿規程……………	(82)
「資料」 水道用品検査実績 (令和6年4月分)……………	(50)	会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿……………	(85)
「公表」 JIS 製品認証事業の認証……………	(55)	編集後記……………	(86)

---

# Journal of Japan Water Works Association

Vol. 93 No.7 July 2024

## Contents

- Regarding the Start of Water Quality and Sanitation Administration ...  
..... by Kentaro DOI ... ( 1 )
- Characteristics of Granular Activated Carbon in Osaka City's Advanced Water Treatment Systems ...  
..... by Yasuo IMAMURA, Soichi IMANAKA and Masanori MIYATA ... ( 2 )
- In Osaka City, we have introduced advanced water purification treatment by adding ozone and granular activated carbon treatment facilities to conventional treatment. In order to ensure safe and high quality tap water, research and studies on granular activated carbon have been conducted continuously. Compared to the introduction of advanced water purification treatment, changes in adsorption performance were observed in granular activated carbon delivered in recent years, with an increase in calcium adsorption with use over time. In addition, it is assumed that the suppression of calcium adsorption in the early stages of water flow and a structure that prevents the formation of acidic groups on the surface of granular activated carbon are necessary to maintain adsorption performance for a long period of time. Since the adsorption performance of granular activated carbon changes with the time of delivery, a uniform performance evaluation based on the number of years of use or water flow rate was not considered appropriate.
- Investigation on Layer Thickness Reduction and Early Acquisition of Nitrification Ability in Biological Activated Carbon Treatment ...  
..... by Mai SHIMORIKU, Yoichi AZEGAMI, Noriko MORIYA, Yoshie IMAI, Naohiro ISHIDA and Kenichi YOSHIZAWA ... (11)
- Abstracts of Foreign References ..... (21)
-