



令和6年5月 第93巻 第5号 (第1076号)

「巻頭言」 令和の水道協会雑誌－潮流に乗って新たな挑戦へ－	岡 部 聡	(1)
故堀内厚生様を偲んで	中 野 道 孝	(2)
「報文」 円管路洗浄時の透水性球状ウレタンビグの 水理特性に関する基礎研究	七 崎 千 翔 島 崎 湧 馬 山 岡 里 暁 中 里 聡	(3)
「事例報告」 水道水中の陰イオン界面活性剤の保存安定性の改善に関する 検討－直接試料導入-HPLC法によるスクリーニング検査－	吉 川 循 江 堀 切 佳 代	(14)
文 献 抄 録		(26)
水道事業のレジリエンスとパンデミックの影響	中津川 和 志	(26)
地下水中のペルフルオロアルキル化合物 (PFAS) の粒状活性炭による吸着： PFASの疎水性と炭素特性の役割	小松崎 正 貴	(28)
ハミルトン市の積極的な漏水調査によるインフラと水質の改善 (カナダ)	関 根 翔 太	(30)
飲料水の入手及び採取後の汚染における家庭習慣の影響： 季節的コホート研究 (マラウイ)	小 林 由 帆	(32)
文 献 目 録		(35)
新聞情報目録		(37)
「資料」 令和5年度日本水道協会国際研修 「IWA会議・展示会参加研修 (台湾 高雄市)」報告書	浪 岡 佑 宇 岡 本 祐	(40)
「資料」 第31回 ISO/TC 224上水道国内対策委員会報告 ISO/TC224上水道国内対策委員会事務局 日本水道協会水道技術総合研究所		(53)
ニュース	(巻頭)	
支部だより	(巻頭)	
「会告」 日本水道協会第104回総会の 開催について	(巻頭)	
「会告」 令和6年度 日本水道協会主要行事予定表	(巻頭)	
「会告」 令和6年度 日本水道協会研修会開催日程案	(巻頭)	
「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)	
「資料」 都道府県別の現在給水人口と水道 普及率 (令和5年3月31日現在)	(巻頭)	
「会告」 令和6年度日本水道協会全国会議 (水道研究発表会) の論文募集案内	(巻頭)	
「会告」 令和6年度 水道イノベーション賞募集要領	(巻頭)	
「資料」 水道用品検査実績 (令和6年2月分)	(55)	
「会告」 検査工場の検査の一時停止処分 について	(60)	
「公表」 JIS製品認証事業の認証	(61)	
「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	(63)	
「本会記事」 第91回中小規模水道問題協議会 議事録	(66)	
「お知らせ」 本協会共催・協賛・後援の行事	(72)	
「お知らせ」 今後開催予定の国際会議	(77)	
「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	(78)	
「会告」 日本水道協会 「研修講師登録制度」のご案内	(79)	
「会告」 法律・経営無料相談のご案内	(81)	
日本水道協会発行図書目録	(82)	
JWWA (日本水道協会) 規程目録	(84)	
「お知らせ」 今月の新蔵書	(86)	
水道協会雑誌投稿規程	(87)	
「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	(90)	
会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿	(91)	
編集後記	(92)	

Journal of Japan Water Works Association

Vol. 93 No.5 May 2024

Contents

Journal of Japan Water Works Association in the Reiwa Era of Upheaval -Riding the Current Toward New Challenges ...

..... by Satoshi OKABE ... (1)

Basic Study on Hydraulic Characteristics of Permeable Spherical Urethane Pigs during Circular Pipe Cleaning ...

..... by Chika NANASAKI, Yuma SHIMAZAKI, Satoshi YAMAOKA and Satoshi NAKAZATO ... (3)

Pig cleaning methods for water pipes have attracted attention because they are more effective in cleaning than conventional methods, but the hydraulic characteristics of the permeable spherical urethane pigs themselves have not been fully elucidated. Therefore, in order to understand the basic hydraulic characteristics of pigs, experiments were conducted at an outdoor test site, and the pressure fluctuations in the pipe and velocity during pig flow were analyzed respectively. The pressure in the pipe increased up to 14.5% as the diameter ratio of pig to pipe increased. But, in the range of the diameter ratio less than two used in normal cleaning conditions, the pressure in the pipe was less than 10% of the average pressure in the pipe, and the effect on the pipe pressure resistance was small. The two types of pigs with different cleaning effects exhibited continuous flow associated with the water flow, and the velocity of each type was proportional to the water velocity. This study confirmed the safety of the pig cleaning and provided knowledge for improving control in actual on site operations.

Study of Stability of Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS) in Drinking Water -Direct Injection HPLC Method- ...

..... by Yukie KIKKAWA and Kayo HORIKIRI ... (14)

Abstracts of Foreign References (26)

