



令和6年3月 第93巻 第3号 (第1074号)

「巻頭言」水道イノベーション賞特別賞の受賞に当たって……………渡 部 正 義… (1)

木材パネル (NLT) を活用した木質建屋による施設更新  
- 経営持続、森林再生、カーボンニュートラルに貢献する水道施設整備 -  
……………南会津町環境水道課… (2)

「論文」 現地ヒアリング調査に基づく水災害起因の断水への …………… 村 山 俊 平  
水道事業者の地域的対応力向上に係る検討 …………… 三 浦 尚 之  
増 坂 浩 司  
田 貴 則 (4)

「事例報告」 上向流傾斜管式沈澱池における流況悪化原因の調査と対策……………鈴 木 直 喜  
渡 邊 みどり (18)

「資料」 水道施設耐震工法指針・解説2022年版の解説 …………… 奈 良 俊 二  
- 第4回 水道施設における建築物の耐震計算法 - (31)

文 献 抄 録…………… (38)

太湖流域の様々な水域における医薬品及びパーソナルケア製品： …………… 内 野 正  
検出状況及び移動量 (中国) (38)

干ばつ経験の中期的な影響：サンパウロにおける水消費量変化の評価 (ブラジル)……………板 谷 海 帆 (40)

最貧困世帯にとって高額な水道料金 (メキシコ)……………米 川 勉 照 (42)

消毒副生成物の低減のための天然有機物の前段酸化の有効性： …………… 井 藤 航  
代替指標としての電子供与能と紫外線吸光度 (44)

異常気象時における地方浄水場の対応： …………… 萩 原 紗和子 (46)  
New South Wales 州の3つの事例研究 (オーストラリア)

Halifax Water の鉛製給水管交換事業による水道水中への鉛溶出の低減 (カナダ)……………中 村 一 磨 (48)

文 献 目 録…………… (51)

新 聞 情 報 目 録…………… (57)

「資料」 令和5年度日本水道協会国際研修 …………… 山 田 哲 郎  
「国別水道事業研修 (アメリカ)」報告 …………… 尾 古 幸 憲  
杉 浦 幸 智 也  
小 林 田 太 司  
前 名 樹  
桑 崎 悠 (62)

ニュース.....	(巻頭)	「会告」 会員消息.....	(127)
支部だより.....	(巻頭)	「資料」 水道用品検査実績(令和5年12月分)...	(129)
令和5年度日本水道協会会長表彰受賞者・ 令和5年度水道関係功労者厚生労働大臣表彰受賞者	(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	(134)
「会告」 令和6年度 日本水道協会主要行事予定表	(巻頭)	「本会記事」 第266回衛生常設調査委員会 議事要旨	(137)
「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」 本協会共催・協賛・後援の行事...	(139)
「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)	「お知らせ」 今後開催予定の国際会議.....	(143)
への公開について		「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	(144)
「お知らせ」 2024年 IWA (国際水協会) 世界会議・展示会開催のご案内	(巻頭)	「会告」 日本水道協会 「研修講師登録制度」のご案内	(145)
「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)	「会告」 法律・経営無料相談のご案内.....	(147)
「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)	日本水道協会発行図書目録.....	(148)
令和5年度日本水道協会会長表彰受賞者紹介...	(85)	JWWA (日本水道協会) 規格目録.....	(150)
令和5年度水道関係功労者厚生労働大臣表彰 受賞者紹介	(102)	水道協会雑誌投稿規程.....	(152)
日本水道協会第103回総会記事.....	(104)	会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿.....	(155)
		編集後記.....	(156)

---

# Journal of Japan Water Works Association

Vol. 93 No.3 March 2024

## Contents

- Receiving the Special Prize of the Waterworks Innovation Award ...  
..... by Masayoshi WATANABE ... ( 1 )
- Investigation for the Regional Performance Enhancement of Water Utilities Against Water Supply Interruptions  
Caused by Flood Disasters Based on On-site Hearing Survey ...  
..... by Shumpei MURAYAMA, Takayuki MIURA, Koji KOSAKA and Takanori MASUDA ... ( 4 )
- In this study, we conducted literature and on-site hearing surveys of water utilities that have experienced water supply interruptions caused by flood disasters. As a result, we found that water supply facilities of several utilities were damaged by unexpected large-scale disasters. Some damaged facilities were located outside of the disaster-prone area, and others had already been implemented for disaster-prevention measures. Based on these facts, as preventive measures against similar water supply interruptions, it was considered effective to strengthen backup water systems to minimize the impact of interruptions with giving up complete prevention of facility damages. In addition, joint training is needed to increase the regional readiness for disasters since some small water utilities have difficulty in understanding of current systems and passing down of lessons from past disasters. It is recommended that each water utility will work together for these measures and that the national and prefectural governments will take the initiative in supporting the utilities.
- Investigations into Causes of Disturbances of the Water Flow and Their Suppression Methods in the Inclined Tube  
Settler ...  
..... by Naoki SUZUKI and Midori WATANABE ... ( 18 )
- Abstracts of Foreign References ..... (38)
-