

INDEX

令和8年1月 第95巻 第1号 (第1096号)

「巻頭言」新年を迎えて.....	小 池 百合子…	(1)
活動報告.....		(2)
支部だより.....		(8)
「水道施設管理技士資格制度」をご活用ください.....		(11)
「水道の基盤強化ミーティング」の創設について.....		(12)
水道事業アドバイザリー事業をご活用ください.....		(13)
情報発信力・受信力の強化に向けて.....		(14)
水道協会雑誌投稿論文投稿を募集しています.....		(15)
水道協会雑誌投稿論文等について.....		(16)

権 大 維
奥 田 朋 花
「報文」機械学習を活かした凝集制御および原水濁度予測システムの開発.....中 川 勝 裕… (17)
大 機 トウイ
松 永 晃

「事例報告」水道配水用ポリエチレン管の掘上試験による発生土埋設の検証…小 林 空…	(26)
「テーマ別抄録」水道システムの再構築.....日本水道協会抄録委員会…	(31)
「エッセイ」清らかな水を育む100年の森.....小野田 賢一…	(47)
「オムニバス記事」土木学会選奨土木遺産について.....櫻井俊彰…	(49)
「オムニバス記事」日水協“抄録委員会について”教えてください.....外崎友望…	(50)
「資料」第10回IWA-ASPIRE会議・展示会（ニュージーランド クライストチャーチ）報告.....日本水道協会研修国際部国際課…	(51)

日水協からのお知らせ..... (61)	書籍紹介 設備更新の手引書..... (71)
令和8年度日本水道協会主要行事予定表..... (62)	日本水道協会発行図書目録..... (72)
配管技能講習会の開催について..... (63)	JWWA（日本水道協会）規格目録..... (74)
令和8年度日本水道協会研修会開催日程案..... (64)	第94回中小規模水道問題協議会情報交換事項回答集… (76)
広報活動水道への理解促進の強化..... (66)	第188回水道技術管理者協議会議事要旨..... (80)
地震等緊急時対応の手引きの改訂について..... (68)	会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿..... (85)
本協会共催・協賛・後援の行事..... (69)	編集後記..... (86)

Contents

Vol. 95 No. 1 January 2026

New Years Greeting

..... by Yuriko KOIKE… (1)

Development of Machine Learning-Based Technologies for Drinking Water Coagulation Control and Influent Turbidity Prediction

..... by Dawei QUAN, Tomoka OKUDA, Masahiro NAKAGAWA, Thuy OTSUKI
and Akira MATSUNAGA… (17)

To promote labor-saving and manpower reduction in the operation of drinking water treatment plants, a control system was developed that combines machine learning-based prediction of coagulant dosing rate with coagulation status evaluation.

Long-term field verification was conducted at the Inagawa Water Treatment Plant. The results confirmed that the system functioned effectively, demonstrating its potential for reliable practical operation. Furthermore, an influent turbidity prediction method was developed using meteorological information of the water source area. Verification at the same plant showed that the timing of turbidity rise could be predicted without delay, indicating its potential for operational management support.

Validation of Laying “HPPE pipes” (higher performance polyethylene pipes for water distribution) with Excavated Soil by Digging up the Pipes

..... by Sora KOBAYASHI… (26)