

「巻頭言」 持続可能な水道の実現を目指して……………	村 上 文 章…	(1)
支部だより……………		(2)
日水協 NEXT ビジョン……………		(6)
「水道施設管理技士」資格概要と活用のご案内……………		(10)
「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ー事業をご活用ください……………		(13)
水質応援プログラム進行中！……………		(14)
計画調整室の開設……………		(17)
「特集」 「水道料金改定業務の手引き」改訂のポイントについて……………	日本水道協会調査部調査課…	(18)
水道協会雑誌論文投稿の募集……………		(23)
水道協会雑誌投稿論文等について……………		(24)
「報文」 電動蛍光顕微鏡のマッピング機能を用いた生物試料の自動測定……………	向 井 聖 二 尾 崎 泰 司 熊 澤 正 朗 小田原 光 宏	(25)
「技術メモ」 味覚認識装置を用いた全国ユースポイント水道水の 味覚評価と水質成分の相関解析……………	竹 田 はつ美 中 山 幹 子 熊 谷 竜 也	(33)
「テーマ別抄録」 水道管路の「耐震化」……………	日本水道協会抄録委員会…	(40)
「エッセイ」 桜をたどって歩いた春の日……………	鉛 山 敦 一…	(52)
「オムニバス記事」 水道水が飲める国……………	浪 岡 佑 宇…	(54)
「オムニバス記事」 外出時、喉が渴いたら東京水！ (Tokyowater Drinking Station)……………	天 野 冴 子…	(55)
「オムニバス記事」 神奈川県内広域水道企業団について……………	石 橋 良…	(56)
「オムニバス記事」 水ってどのくらい「サラサラ」？～水の粘度について～……………	木 村 公 宣…	(57)
「オムニバス記事」 ～水の性質～……………	寺 口 仁…	(58)
「資料」 第35回 ISO/TC224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 日本水道協会計画調整室…	(59)

日水協からのお知らせ……………	(67)	広報活動 水道への理解促進の強化……………	(84)
令和8年度日本水道協会主要行事予定表……………	(68)	本協会共催・協賛・後援の行事……………	(86)
日本水道協会第108回総会の開催について……………	(69)	情報発信力・受信力の強化に向けて……………	(92)
配管技能講習会の開催について……………	(70)	書籍紹介 設備更新の手引書……………	(93)
水道研究発表会論文案内……………	(71)	日本水道協会発行図書目録……………	(94)
令和8年度日本水道協会研修会開催日程案……………	(72)	JWWA (日本水道協会) 規格目録……………	(96)
令和8年度水道イノベーション賞および 水道イノベーション広報大賞募集要領……………	(74)	会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿……………	(98)
2026年 IWA (国際水協会) 世界会議・ 展示会並びに参加ツアーのご案内……………	(80)	編集後記……………	(99)

Striving for Sustainable Water Services

..... by Fumiaki MURAKAMI... (1)

Automated Measurement of Microorganic Samples Using the Mapping Function of Electrically - Driven Fluorescence Microscopy

..... by Seiji MUKAI , Yasuji OZAKI, Nobuaki KUMASAWA and Mitsuhiro ODAWARA... (25)

Picoplankton are the collective term for blue-green algae and green algae with a range from 0.2 to 2 μm of length and affect the turbidity of filtered water in water treatment plant. Conventionally at Osaka water supply authority, they have been identified and counted visually by observing the filters with fluorescence after sample filtration. Cryptosporidium and Giardia, which can cause infectious diseases through tap water, have been identified and counted visually by observing the filters with fluorescence and differential interference contrast after sample filtration in our authority.

In this study, we developed a method that uses an electrically-driven fluorescence microscopy to automatically examine, identify and count picoplankton, cryptosporidium and giardia in a significantly shorter time than conventional methods. This not only reduces the number of measurement processes and speeds them up, but also reduces the burden on examiners and makes it easier to transfer the measurement skills to non-specialists and junior staff.

Electronic Tongue-Based Taste Evaluation of Nationwide Use-Point Tap Water in Japan and Its Correlation with Water Quality Components

..... by Hatsumi TAKEDA, Mikiko NAKAYAMA and Tatsuya KUMAGAI... (33)