



令和4年10月 第91巻 第10号 (第1057号)

「巻頭言」信頼される水道事業者であり続けるために……………	佐藤伸治… (1)
「論文」情報提供による水道料金評価の改善効果に関する分析……………	伊藤山禎彦… (2)
「報文」一般細菌検査における外部精度管理の試み……………	安達史恵 吉田直仁 谷口直志 竹上中澤凛生 上山澤口進代 山澤口成康… (16)
文 献 抄 録……………	(25)
北極圏フラム海峡における動物プランクトンのマイクロプラスチックの摂食……………	ユーン ウェイ リン… (25)
人口動態の視点からみた COVID-19ソーシャルディスタンス政策が 水需要に与える影響……………	小林尚貴… (26)
実規模浄水場におけるペル及びポリフルオロアルキル化合物 (PFASs) の除去： 粒状活性炭 (GAC) の長期的性能と流量の影響……………	井藤航… (28)
ディープラーニングネットワークを用いた配水管路の高精度な漏水箇所特定法……………	葉鳥翔汰… (30)
文 献 目 録……………	(32)
新 聞 情 報 目 録……………	(35)
「資料」令和4年度 (第64回) 水道週間の実施状況……………	日本水道協会調査部調査課… (37)
「資料」水道統計〔施設・業務編〕検索システムのご紹介……………	日本水道協会調査部資料課… (55)
「資料」第28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 日本水道協会水道技術総合研究所… (64)
ニュース……………	(巻頭)
令和4年度水道イノベーション賞……………	(巻頭)
受賞取組の概要……………	(巻頭)
支部だより……………	(巻頭)
「会告」令和4年度 日本水道協会主要行事予定表……………	(巻頭)
「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」令和4年度日本水道協会 全国会議 (第101回総会・ 水道研究発表会) 開催案内……………	(巻頭)
「資料」水道用品検査実績 (令和4年7月分)……………	(69)
「資料」令和3年度 (令和3年3月～令和4年 2月) 主要水道用品呼び径別検査実績……………	(74)
「訂正記事」水道用品検査実績 (令和3年度分)……………	(79)
「公表」JIS 製品認証事業の認証……………	(93)
「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……………	(94)
「本会記事」第88回中小規模水道問題協議会 ……	(96)
「本会記事」第260回衛生常設調査委員会 ……	(103)
「お知らせ」本協会共催・協賛・後援の行事……………	(106)
「お知らせ」今後開催予定の国際会議……………	(115)
「会告」日本水道協会「水道シニア国際……………	(116)
「会告」日本水道協会 「研修講師登録制度」のご案内……………	(117)
「会告」法律・経営無料相談のご案内……………	(119)
日本水道協会発行図書目録……………	(120)
JWWA (日本水道協会) 規格目録……………	(122)
「お知らせ」今月の新蔵書……………	(124)
水道協会雑誌投稿規程……………	(125)
会誌編集委員会及び抄録委員会委員名簿……………	(127)
編集後記……………	(128)

Journal of Japan Water Works Association

Vol. 91 No.10 October 2022

Contents

In Order to Continue Being a Reliable Water Supplier ...

..... by Shinji SATO ... (1)

Effects of Improving the Evaluation on Water Tariff by Providing Information ...

..... by Sadahiko ITOH and Nobuki NAKAYAMA ... (2)

While Japan's water tariff will inevitably increase in the future, the increase needs to be implemented smoothly taking sufficient communication with citizens. A previous study has found that the citizens' evaluation of the current water tariff has the strongest impact on the acceptance of water tariff increase. In this study, the effects of improving the evaluation on water tariff and the acceptance of water tariff increase were analyzed by providing citizens with eight kinds of information relevant to water supply. It was demonstrated that the information on a comparison with the price of bottled water, a comparison with other rates, self-supporting system, the impact on the environment, and progressive water rates system improved the evaluation on current water tariff. In addition, it was shown that the information on the impact on the environment and self-supporting system improved the acceptance of water tariff increase.

A Trial of External Quality Assessment in Standard Plate Count of Tap Water ...

..... by Fumie ADACHI, Jin YOSHIDA, Naoshi YOSHIDA, Tadao TANIGUCHI, Tomoyo TAKENAKA,
Yukinari UEZAWA and Nobuyasu YAMAGUCHI ... (16)

Osaka prefectural government has been conducting external quality assessments on the analytical measures for tap water since 1993, collaborated with water supply utilities, public health centers and public health institutes. "Standard plate count", which is one of the bacteria test items in the water quality standards, has not been selected as a target because the protocol of quality assessment has not been clearly defined nor established. In this study, a demonstration experiment was conducted with the cooperation of 32 institutions to establish the protocol of external quality assessment of "standard plate count" using standard samples. Various evaluation methods were compared for proper assessment of the test results. The result showed that our method is proper for preparing a standard sample for external quality assessment. Furthermore, the combined use of \bar{X} - R charts and Z-score was helpful as an evaluation method at present, and the calculation method of Z-score should be determined by accumulating data in the future.

Abstracts of Foreign References (25)
