

令和3年水道協会雑誌年間目次

令和3年1月号(1036号)～令和3年12月号(1047号)

00 巻 頭 言

発行年 月 号： 頁

新年を迎えて……………	小池百合子	…R 3. 1 1036:	1
経営基盤の強化に向けて……………	遠藤尚志	…R 3. 2 1037:	1
「地震等緊急時対応の手引き」改訂に寄せて……………	岡安雅人	…R 3. 3 1038:	1
上水試験方法2020年版の発刊にあたって……………	五十嵐良明	…R 3. 4 1039:	1
なぜ論文を執筆し投稿することが重要なのか……………	長岡裕	…R 3. 5 1040:	1
After コロナの時代に向けて……………	谷川友彦	…R 3. 6 1041:	1
今後の水道事業の施策……………	小野寺則博	…R 3. 7 1042:	1
「結」が課題を乗り越える！……………	古山裕康	…R 3. 8 1043:	1
安全・安心な水供給の持続に向けて……………	涌嶋祐二	…R 3. 9 1044:	1
コロナ禍における国際活動について……………	尾原正史	…R 3.10 1045:	1
日本水道協会令和3年度全国会議開催にあたって……………	郡和子	…R 3.11 1046:	1
水道イノベーション賞大賞の受賞にあたって……………	出未明彦	…R 3.12 1047:	1

01 法制・行政

0101 水道関係法令

010105 水資源関係法

【抄録】

水効率に関する真実(米国)……………	…R 3. 1 1036:	42
ガンジス川の水の共有化に関する批判的レビュー……………	…R 3. 3 1038:	38

0102 水道関係行政

010201 水道行政

【資料】

令和3年度水道施設関係予算の概要……………	厚生労働省医薬・生活衛生局水道課	…R 3. 4 1039:	20
-----------------------	------------------	---------------	----

【抄録】

「水質の重要性」新たな汚染物質に関する不確実性の中での相互理解……………	…R 3. 2 1037:	32
中国のPPP水プロジェクトにおけるリスク分担の非効率性……………	…R 3. 7 1042:	19
サンパウロ首都圏における異常気象への対応……………	…R 3. 9 1044:	19

010202 公 営 企 業 行 政

【資 料】

令和 3 年度地方財政の見通しと水道事業……………総務省自治財政局公営企業経営室…………R 3. 4 1039: 28

【抄 録】

縮小都市のための成長の選択肢…………… R 3. 5 1040: 31

010203 水 資 源 行 政

【資 料】

令和 3 年度独立行政法人水資源機構予算の概要

……………国土交通省水管理・国土保全局水資源部水資源政策課…………R 3. 4 1039: 48

【抄 録】

ガンジス川の水の共有化に関する批判的レビュー…………… R 3. 3 1038: 38

水及び資源の再生に係る事例作り：実務家の所見（カナダ）…………… R 3.10 1045: 33

010204 環 境 行 政

【抄 録】

PFAS 問題：規制当局の対応と飲料水への影響…………… R 3. 1 1036: 35

02 水 道 経 営

0201 経 営 一 般

020102 事 務 改 善 ・ O A 化

【投稿原稿】

倉敷市水道局における広域災害救急医療情報システムを活用した

応急給水体制の強化……………三 好 達 也…………R 3. 6 1041: 16
問 田 和 佳

020103 統 計 資 料

【資 料】

水道統計の経年分析（令和元年度）……………日本水道協会水道統計編纂専門委員会…………R 3. 8 1043: 42

【抄 録】

委員会報告：無収水に関する重要な業務指標（AWWA の見解2020）…………… R 3. 7 1042: 27

020105 営 業 業 務

【投稿原稿】

計量テキスト分析を活用した異臭味苦情内容の解析……………白 井 隆 太…………R 3.12 1047: 12
高 橋 英 司

020106 事業統合

【投稿原稿】

水道広域化による事業基盤強化効果の業務指標を用いた定量的評価……………佐伯 健明
古米 弘 R 3. 10 1045: 11

【抄録】

中国の PPP 水プロジェクトにおけるリスク分担の非効率性……………R 3. 7 1042: 19

0202 財 務

020202 財政計画

【資料】

令和3年度水道施設関係予算の概要……………厚生労働省医薬・生活衛生局水道課……………R 3. 4 1039: 20

【抄録】

ライフサイクルコスト評価と最適化アルゴリズムに基づく管路更新スケジューリング……………R 3. 10 1045: 40

020204 契 約

【抄録】

中国の PPP 水プロジェクトにおけるリスク分担の非効率性……………R 3. 7 1042: 19

020205 財 産 管 理

【抄録】

管路の状態評価を目的とした機械学習……………R 3. 9 1044: 26

配水網最適化の為のターゲットパス探索アルゴリズム……………R 3. 10 1045: 38

0204 人事・労務・研修

020402 労 務 関 係

【抄録】

職場でのインクルーシブ・ランゲージ（包括的言語）の使用……………R 3. 8 1043: 30

020404 職 員 研 修

【投稿原稿】

浄水技術継承支援システムの開発と活用例……………市川 学
中山 隆 R 3. 7 1042: 12

【抄録】

職場でのインクルーシブ・ランゲージ（包括的言語）の使用……………R 3. 8 1043: 30

020410 その他 (人事・労務・研修)

【抄 録】

水資源の持続可能性における高等教育の役割：教育機関の評価 (インド)……………R 3. 9 1044: 21

0205 広 報 ・ 広 聴

020501 広 報 一 般

【投稿原稿】

2016年 1 月寒波が福岡県内60自治体の広報紙の

水道管凍結対策記事に与えた影響……………山 田 忠
勝 田 瑞 基
酒 井 大 貴……………R 3. 1 1036: 21

【抄 録】

新型コロナウイルスによる水質汚染の懸念が強調する消費者との関わりの必要性……………R 3. 2 1037: 34

020502 水 道 週 間 関 係

【資 料】

令和 3 年度 (第63回) 水道週間の実施状況

－各水道事業体水道週間実施報告から－……………日本水道協会調査部調査課……………R 3. 10 1045: 47

020504 節 水 P R

【抄 録】

庭の植栽転換事業による水需要の減少……………R 3. 10 1045: 35

020505 情 報 開 示

【抄 録】

新型コロナウイルスによる水質汚染の懸念が強調する消費者との関わりの必要性……………R 3. 2 1037: 34

020510 その他 (広報・広聴)

【投稿原稿】

計量テキスト分析を活用した異臭味苦情内容の解析……………白 井 隆 太
高 橋 英 司……………R 3. 12 1047: 12

【抄 録】

「水質の重要性」新たな汚染物質に関する不確実性の中での相互理解……………R 3. 2 1037: 32

米国成人における水道水の安全性への認識と砂糖入りジュース及び飲料水摂取の関連性……………R 3. 4 1039: 62

03 計画及び施設概要

0301 基本計画

030101 水道計画論

【抄録】

古代ローマ帝国から現代都市化までの人間社会と都市の水との関係の変遷……………R 3.12 1047: 19

030102 管理論・管理計画

【抄録】

配水システムモデリングの過去と将来……………R 3. 4 1039: 59

水インフラに対するアセットマネジメントの課題 (韓国)……………R 3. 8 1043: 22

030103 需要予測

【投稿原稿】

COVID-19感染拡大による水需要への影響と水需要構造の分析……………R 3.10 1045: 23
 益池 武岡川坂 崎田 田本 大拓 風実 乃里 輔哉 史里 彦子

【抄録】

縮小都市のための成長の選択肢……………R 3. 5 1040: 31

030105 広域化

【投稿原稿】

大阪広域水道企業団と泉南市・阪南市・豊能町・能勢町・忠岡町・田尻町・岬町との水道事業の統合における施設の最適配置の検討……………R 3. 2 1037: 23
 日田 野村 孝 彦 廣大 瀬谷 武 志 廣大 瀬谷 真 治 史

水道広域化による事業基盤強化効果の業務指標を用いた定量的評価……………R 3.10 1045: 11
 佐古 伯米 弘 健明

030106 更新計画

【投稿原稿】

ダクタイル鋳鉄管の腐食進行度と使用限界年数の関係……………R 3. 4 1039: 11
 依船 田山 貴明 之彦

管網解析モデルを用いた水運用の見直しおよび適正口径の検討……………R 3. 6 1041: 22
 齊船 藤山 貴明 洋彦

【抄録】

配水システムインフラの劣化による公衆衛生への影響の可能性……………R 3. 3 1038: 44

管路の状態評価を目的とした機械学習……………R 3. 9 1044: 26

ライフサイクルコスト評価と最適化アルゴリズムに基づく管路更新スケジューリング……………R 3.10 1045: 40

030108 再 利 用 計 画

【抄 録】

- 未来の水問題の解決：水再利用の動向……………R 3. 5 1040: 38
 水及び資源の再生に係る事例作り：実務家の所見（カナダ）……………R 3.10 1045: 33
 再生水利用に関する世界的な展望（北アメリカとインド）……………R 3.12 1047: 21

030110 その他（基本計画）

【抄 録】

- リスク管理の3つの「R」……………R 3. 6 1041: 34

0302 実 施 計 画

030205 環 境 対 策

【抄 録】

- 庭の植栽転換事業による水需要の減少……………R 3.10 1045: 35

030210 その他（実施計画）

【抄 録】

- デジタルツイン～浄水処理に関する次世代技術～……………R 3. 5 1040: 35

04 水 源 ・ 取 水 ・ 導 水

0401 水 源

040101 水 利 権

【抄 録】

- ガンジス川の水の共有化に関する批判的レビュー……………R 3. 3 1038: 38

040102 水 資 源 開 発 ・ 管 理

【資 料】

- 令和3年度独立行政法人水資源機構予算の概要
 ……国土交通省水管理・国土保全局水資源部水資源政策課……………R 3. 4 1039: 48

【抄 録】

- 水資源の持続可能性における高等教育の役割：教育機関の評価（インド）……………R 3. 9 1044: 21
 水及び資源の再生に係る事例作り：実務家の所見（カナダ）……………R 3.10 1045: 33

040103 水 源 保 護

【抄 録】

- 六価クロム流出に対するシカゴ市の対応……………R 3. 5 1040: 29
 嫌氣的黒臭水の持続的な浄化：酸素担持多孔質体と沈水植物との相互作用……………R 3. 5 1040: 32

040104 水 源 涵 養

【抄 録】

井戸を水源とする飲料水中の腸管系ウイルスによるヒト健康リスク評価：洪水流出水による地下水涵養の影響
R 3. 7 1042: 17

040105 河 川

【投稿原稿】

形態学的特徴と遺伝子解析に基づく全国水道水源でのカビ臭原因 物質産生藍藻類の存在調査.....	江 浅 藤 早 鈴 山 秋	崎 田 本 坂 木 田 葉	安 尚 泰 孝 晃 道	敦 廣 志 彦 俊 平 宏R 3. 5 1040: 2
--	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------

【抄 録】

定期的な大腸菌モニタリングによる農業地域および都市域の水道水源河川のピーク濃度予測可能性
R 3. 2 1037: 28

ガンジス川の水の共有化に関する批判的レビュー..... R 3. 3 1038: 38

040106 ダム・貯水池・自然湖沼

【投稿原稿】

形態学的特徴と遺伝子解析に基づく全国水道水源でのカビ臭原因 物質産生藍藻類の存在調査.....	江 浅 藤 早 鈴 山 秋	崎 田 本 坂 木 田 葉	安 尚 泰 孝 晃 道	敦 廣 志 彦 俊 平 宏R 3. 5 1040: 2
--	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------

【抄 録】

飲料水用貯水池におけるジェオスミン及び2-MIBを産生する *Streptomyces* の分布、存在量及び活性
R 3. 1 1036: 36

040107 地下水・伏流水・湧水

【抄 録】

陰イオン交換による Suwannee 川の天然有機物及びペルフルオロアルキル酸の除去性能比較：
 ポリマー組成と可動対イオンの影響.....R 3. 3 1038: 40

ミネソタ州公共水道システムの地下水供給井戸における
 病原性のウイルス、細菌、原虫と糞便汚染マーカー（米国）.....R 3. 4 1039: 55

井戸を水源とする飲料水中の腸管系ウイルスによるヒト健康リスク評価：洪水流出水による地下水涵養の影響
R 3. 7 1042: 17

0402 取 水

040202 取水施設の設計・施工

【抄 録】

コンテキストエンジニアリング：水道システム設計のための各地域の背景の活用……………R 3. 6 1041: 36

040203 取水施設の管理

【抄 録】

淡水生イガイ（カワヒバリガイ）の生存と生物付着に及ぼす環境条件の影響：

侵入、汚染、生物付着制御への潜在的な影響……………R 3. 6 1041: 32

0403 導 水

040302 導水施設の設計・施工

【抄 録】

コンテキストエンジニアリング：水道システム設計のための各地域の背景の活用……………R 3. 6 1041: 36

05 浄 水

0501 浄 水 処 理

050101 浄水処理一般

【投稿原稿】

フィプロニルとその分解物の水源実態調査及び浄水処理における反応性……………	森 裕 谷 口 佳 二 小 田 琢 也	R 3. 3 1038: 2
淀川を原水とする浄水処理への膜ろ過技術の適用性に関する共同研究……………	中 村 菜美子 船 橋 康 弘 田 川 史 村 田 直 樹 山 本 崇 史	R 3. 3 1038: 11
テフリルトリオン及びイプフェンカルバゾンの浄水処理性……………	人 見 文 隆 藪 内 宣 博 平 林 達 也	R 3. 5 1040: 13
浄水技術継承支援システムの開発と活用例……………	市 川 学 中 山 隆	R 3. 7 1042: 12
三次元励起蛍光マトリクス法と PARAFAC 解析を用いた油種の迅速分析……………	春 田 知 昭 平 林 達 也 北 本 靖 子	R 3. 9 1044: 2

【抄 録】

長寿命化の秘密：膜の特性が長期的な性能に及ぼす影響……………R 3. 2 1037: 36

未来の水問題の解決：水再利用の動向……………R 3. 5 1040: 38

溶存有機炭素除去に向けた凝集条件の最適化：

UF 膜ファウリングと消毒副生成物生成能に関するパイロット実験……………R 3. 9 1044: 24

050110 その他 (浄水処理)

【投稿原稿】

紫外外部吸光度連続自動測定器に基づく消毒副生成物濃度予測モデルを 活用した水道用薬品費削減についての検討.....	高宮 熊馬 荒若 橋丸 堃見 塚金 杉 威諒 御堂 浩明 一郎 平剛 守司 弘	R 3. 12 1047: 2
--	--	-----------------

0502 浄水施設

050202 浄水施設の設計・施工

【抄録】

長寿命化の秘密：膜の特性が長期的な性能に及ぼす影響.....	R 3. 2 1037: 36
コンテキストエンジニアリング：水道システム設計のための各地域の背景の活用.....	R 3. 6 1041: 36

050210 その他 (浄水施設)

【抄録】

デジタルツイン～浄水処理に関する次世代技術～.....	R 3. 5 1040: 35
-----------------------------	-----------------

0503 凝集・フロック形成

050310 その他 (凝集・フロック形成)

【抄録】

溶存有機炭素除去に向けた凝集条件の最適化： UF膜ファウリングと消毒副生成物生成能に関するパイロット実験.....	R 3. 9 1044: 24
--	-----------------

0505 汙 過

050508 膜 汙 過

【投稿原稿】

淀川を原水とする浄水処理への膜汙過技術の適用性に関する共同研究.....	中 村 菜美子 松 橋 康 史 田 川 克 弘 村 田 直 樹 山 本 崇 史	R 3. 3 1038: 11
--------------------------------------	---	-----------------

【抄録】

再利用を目的とする水からの重要化学物質除去への重要管理点アプローチ.....	R 3. 1 1036: 38
長寿命化の秘密：膜の特性が長期的な性能に及ぼす影響.....	R 3. 2 1037: 36
溶存有機炭素除去に向けた凝集条件の最適化： UF膜ファウリングと消毒副生成物生成能に関するパイロット実験.....	R 3. 9 1044: 24
限外汙過における生物膜の圧縮性：生物膜の形態、力学及び水理学的抵抗の間の関係.....	R 3. 11 1046: 30

0507 消 毒

050702 塩素及び塩素剤

【投稿原稿】

フィプロニルとその分解物の水源実態調査及び浄水処理における反応性……森谷 智 裕
小 田 佳 二
琢 也
R 3. 3 1038: 2

【抄 録】

原水及び飲用水における全有機ヨウ素及び全ヨウ素と水質パラメータとの相関……R 3. 7 1042: 21

050705 紫 外 線 照 射

【抄 録】

紫外線波長の組合せによる細菌の不活性化のメカニズムの解明……R 3.11 1046: 32

0508 高 度 浄 水 処 理

050802 活 性 炭 処 理

【投稿原稿】

微粉末活性炭による高濃度 2-MIB 除去における再放出の挙動把握と 木 村 慎 一
抑制に関する研究……北 永 川 真 智
米 田 優 吾
荒 井 康 裕
小 泉 明
R 3. 1 1036: 2

フィプロニルとその分解物の水源実態調査及び浄水処理における反応性……森谷 智 裕
小 田 佳 二
琢 也
R 3. 3 1038: 2

テフリルトリオン及びイプフェンカルバゾンの浄水処理性……人 見 文 隆
藪 内 宣 博
平 林 達 也
R 3. 5 1040: 13

石川県水道用水供給事業の粉末活性炭処理とジャーテスト……清 水 伸 之 R 3. 5 1040: 23

【抄 録】

前段での塩素処理を伴う粒状活性炭処理において活性炭と有機物の特性が 消毒副生成物前駆物質吸着に与える影響……R 3. 7 1042: 23

050803 オ ズ ン 処 理

【投稿原稿】

テフリルトリオン及びイプフェンカルバゾンの浄水処理性……人 見 文 隆
藪 内 宣 博
平 林 達 也
R 3. 5 1040: 13

オゾン／過酸化水素処理における処理水質、処理条件の最適過酸化水素添加量への影響	小渡水川 吉秋	坂邊野畑 田葉	浩みど り俊彦 義伸 江道 宏	R 3. 7 1042: 2
---	------------	------------	-----------------------------	----------------

【抄録】

再利用を目的とする水からの重要化学物質除去への重要管理点アプローチ	R 3. 1 1036: 38
-----------------------------------	-----------------

0509 特殊処理

050901 特殊処理一般

【抄録】

陰イオン交換による Suwannee 川の天然有機物及びペルフルオロアルキル酸の除去性能比較： ポリマー組成と可動対イオンの影響	R 3. 3 1038: 40
---	-----------------

050908 臭気除去

【抄録】

<i>Pseudomonas mandelii</i> から分離された酵素による 2-メチルイソボルネオールの生分解	R 3. 12 1047: 23
--	------------------

0510 その他の処理

051001 前塩素処理・中塩素処理

【抄録】

前段での塩素処理を伴う粒状活性炭処理において活性炭と有機物の特性が 消毒副生成物前駆物質吸着に与える影響	R 3. 7 1042: 23
---	-----------------

07 配 水

0703 配 水 管

070302 管 網 解 析

【投稿原稿】

管網解析モデルを用いた水運用の見直しおよび適正口径の検討	齊 藤 貴 洋 船 山 明 彦	R 3. 6 1041: 22
------------------------------	--------------------	-----------------

【抄録】

配水管網における水質と消火用水のトレードオフ	R 3. 3 1038: 46
配水システムモデリングの過去と将来	R 3. 4 1039: 59
長時間シミュレーションを用いた地方自治体配水システムにおけるエネルギー回収装置の規模および 設置箇所の最適化	R 3. 6 1041: 39
配水システムにおける微生物汚染を早期検出するためのリスク評価ツールの開発	R 3. 8 1043: 28
配水網最適化の為のターゲットパス探索アルゴリズム	R 3. 10 1045: 38

0704 配水施設の管理

070401 管 理 一 般

【抄 録】

- インフラ資産管理のための配水本管破損の2タイムスケールポイントプロセスモデル……………R 3. 4 1039: 60
 長時間シミュレーションを用いた地方自治体配水システムにおけるエネルギー回収装置の規模および
 設置箇所の最適化……………R 3. 6 1041: 39

070402 配水施設の衛生管理

【抄 録】

- 配水システムインフラの劣化による公衆衛生への影響の可能性……………R 3. 3 1038: 44

070403 腐 食 と 防 食

【抄 録】

- 滞留水、流水及び様々な水質条件下における鉄腐食スケールからの金属溶出ポテンシャル……………R 3. 3 1038: 42

070405 配水管の更生

【抄 録】

- ライフサイクルコスト評価と最適化アルゴリズムに基づく管路更新スケジューリング……………R 3. 10 1045: 40

070406 消 火 用 水

【抄 録】

- 配水管網における水質と消火用水のトレードオフ……………R 3. 3 1038: 46

070409 施 設 診 断

【抄 録】

- 漏水、破損、浸透の関係性……………R 3. 1 1036: 40
 インフラ資産管理のための配水本管破損の2タイムスケールポイントプロセスモデル……………R 3. 4 1039: 60
 管路の状態評価を目的とした機械学習……………R 3. 9 1044: 26

070410 その他 (配水施設の管理)

【抄 録】

- 顕微 FTIR 及び熱分解 GCMS を用いた飲料水配水システムにおけるマイクロプラスチックの定量及び定性
 ………………R 3. 10 1045: 36

0705 配水コントロール

070501 配水コントロール一般

【投稿原稿】

- 千葉県営水道の東ティモール民主共和国への技術支援
 -ベモスプロジェクト～無給水区域の改善～……………櫻 井 俊 彰……………R 3. 2 1037: 13

【抄 録】

配水管網における水質と消火用水のトレードオフ…………… R 3. 3 1038: 46

070502 配水系の水量管理

【投稿原稿】

管網解析モデルを用いた水運用の見直しおよび適正口径の検討…………… 齊 藤 貴 洋
船 山 明 彦…………… R 3. 6 1041: 22

【抄 録】

配水システムモデリングの過去と将来…………… R 3. 4 1039: 59

070503 配水系の水質管理

【抄 録】

滞留水、流水及び様々な水質条件下における鉄腐食スケールからの金属溶出ポテンシャル…………… R 3. 3 1038: 42

配水システムインフラの劣化による公衆衛生への影響の可能性…………… R 3. 3 1038: 44

配水システムにおける微生物汚染を早期検出するためのリスク評価ツールの開発…………… R 3. 8 1043: 28

0706 漏 水 防 止

070601 漏 水 防 止 一 般

【抄 録】

漏水、破損、浸透の関係性…………… R 3. 1 1036: 40

委員会報告：無収水に関する重要な業務指標（AWWAの見解2020）…………… R 3. 7 1042: 27

070602 漏水防止関連機器

【抄 録】

長時間シミュレーションを用いた地方自治体配水システムにおけるエネルギー回収装置の規模および
設置箇所最適化…………… R 3. 6 1041: 39

070603 漏水防止作業と効果

【投稿原稿】

千葉県営水道の東ティモール民主共和国への技術支援

ーベモスプロジェクト～無給水区域の改善～…………… 櫻 井 俊 彰…………… R 3. 2 1037: 13

08 給 水

0801 給 水 装 置

080102 給水管の設計・施工

【抄 録】

メータ及び給水管の口径設定に関する長年の問題に光を当てる研究…………… R 3. 6 1041: 38

080105 水道メータ

【抄録】

- メータ及び給水管の口径設定に関する長年の問題に光を当てる研究……………R 3. 6 1041: 38
 スマートメータを使用した公共施設でのメータ通過後の漏水検出と評価……………R 3. 11 1046: 36
 水道メータの器差試験手順の改善……………R 3. 12 1047: 25

080110 その他（給水装置）

【抄録】

- 水効率に関する真実（米国）……………R 3. 1 1036: 42

10 機械・電気

1005 新エネルギー

100505 風・水力発電

【抄録】

- 長時間シミュレーションを用いた地方自治体配水システムにおけるエネルギー回収装置の規模および
 設置箇所の最適化……………R 3. 6 1041: 39

11 計 装

1101 計装用機器

110102 流量計測

【抄録】

- メータ及び給水管の口径設定に関する長年の問題に光を当てる研究……………R 3. 6 1041: 38
 スマートメータを使用した公共施設でのメータ通過後の漏水検出と評価……………R 3. 11 1046: 36

1103 コンピュータ

110301 コンピュータ一般

【投稿原稿】

- 倉敷市水道局における広域災害救急医療情報システムを活用した
 応急給水体制の強化……………三好達也 問田和佳……………R 3. 6 1041: 16

110305 ソフトウェア

【投稿原稿】

- 計量テキスト分析を活用した異臭味苦情内容の解析……………白井隆太 高橋英司……………R 3. 12 1047: 12

110310 その他 (コンピュータ)

【抄録】

- デジタルツイン～浄水処理に関する次世代技術～……………R 3. 5 1040: 35
 長時間シミュレーションを用いた地方自治体配水システムにおけるエネルギー回収装置の規模および
 設置箇所最適化……………R 3. 6 1041: 39

12 水 質

1201 水 質 管 理

120101 水 質 管 理 一 般

【投稿原稿】

- イプロジオンの水中での分解性と検査法の検討……………小 林 憲 弘
 土 屋 裕 子……………R 3. 11 1046: 11
 五十嵐 良 明

【抄録】

- ミネソタ州公共水道システムの地下水供給井戸における
 病原性のウイルス、細菌、原虫と糞便汚染マーカー (米国)……………R 3. 4 1039: 55
 水道用資機材及び浄水処理薬品中の UCMR 化合物のモニタリング……………R 3. 4 1039: 57
 配水システムにおける微生物汚染を早期検出するためのリスク評価ツールの開発……………R 3. 8 1043: 28

120103 水 質 基 準

【抄録】

- PFAS 問題：規制当局の対応と飲料水への影響……………R 3. 1 1036: 35
 未来の水問題の解決：水再利用の動向……………R 3. 5 1040: 38

120106 健康リスク評価

【投稿原稿】

- 水道水質関連調査データを用いた水源のクリプトスポリジウム等
 検出状況とその定量的微生物リスク評価……………橋 本 温
 小 林 真 由 子……………R 3. 4 1039: 2
 泉 山 謙 介

【抄録】

- 定期的な大腸菌モニタリングによる農業地域および都市域の水道水源河川のピーク濃度予測可能性
 ………………R 3. 2 1037: 28
 飲料水中のフッ化物と歯牙フッ素症との関係に影響を与える因子：
 10年分のシステマティック・レビューとメタ分析……………R 3. 5 1040: 37
 井戸を水源とする飲料水中の腸管系ウイルスによるヒト健康リスク評価：洪水流出水による地下水涵養の影響
 ………………R 3. 7 1042: 17
 高感度磁性微粒子を用いたアプタセンサーによる河川水および排水中の
Cryptosporidium parvum オーシストの検出：アプタマーの親和性に及ぼす短縮化の影響……………R 3. 9 1044: 22

120110 その他 (水質管理)

【投稿原稿】

計量テキスト分析を活用した異臭味苦情内容の解析……………白 井 隆 太……………R 3. 12 1047: 12
高 橋 英 司

【抄 録】

再利用を目的とする水からの重要化学物質除去への重要管理点アプローチ……………R 3. 1 1036: 38
マイクロプラスチックの水柱における鉛直輸送の解明：サンプリング方法と分布のレビュー……………R 3. 4 1039: 53
飲料水中のフッ化物と歯牙フッ素症との関係に影響を与える因子：
10年分のシステマティック・レビューとメタ分析……………R 3. 5 1040: 37
飲料水の毒性に関する臭化物濃度増加の影響……………R 3. 8 1043: 26

1202 水 質 試 験

120201 試験方法一般

【投稿原稿】

水道水中におけるペルフルオロおよびポリフルオロアルキル化合物の
分析法検討……………高 木 総 吉……………R 3. 6 1041: 2
吉 仁
非イオン界面活性剤の分析条件の改善……………熊 田 翔 史……………R 3. 9 1044: 13
松 本 原 太 郎
江 宮 川 和 宏 修

120205 機 器 分 析

【投稿原稿】

ヘキサナーアセトン混合溶媒を用いた固相抽出-GC/MS法による
農薬類の一斉分析……………森 口 泰 男……………R 3. 2 1037: 3
平 林 達 也
水道水中におけるペルフルオロおよびポリフルオロアルキル化合物の
分析法検討……………高 木 総 吉……………R 3. 6 1041: 2
吉 仁
浄水処理対応困難物質の業種別検出状況……………細 田 利 耕……………R 3. 8 1043: 16
勢 川 治
三次元励起蛍光マトリクス法と PARAFAC 解析を用いた油種の迅速分析……………春 田 知 昭……………R 3. 9 1044: 2
平 林 達 也
北 本 靖 子
非イオン界面活性剤の分析条件の改善……………熊 田 翔 史……………R 3. 9 1044: 13
松 本 原 太 郎
江 宮 川 和 宏 修
イプロジオンの水中での分解性と検査法の検討……………小 林 憲 弘……………R 3. 11 1046: 11
土 屋 裕 子
五 十 嵐 良 明

【抄 録】

ネバダ州の2箇所の都市河川流域における表流水中及び堆積物中の
 ペルフルオロアルキル化合物 (PFAS) (米国)..... R 3. 2 1037: 30
 表流水中の50種の医薬品類の生態リスク評価：提案された多層システム (中国)..... R 3. 8 1043: 24
 高感度磁性微粒子を用いたアプタセンサーによる河川水および排水中の
Cryptosporidium parvum オーシストの検出：アプタマーの親和性に及ぼす短縮化の影響..... R 3. 9 1044: 22
 表流水中のペルフルオロアルキル化合物-優先3物質に着目した22発展途上国における実態調査
 R 3. 11 1046: 28

120210 その他 (水質試験)

【投稿原稿】

LC-MS/MS 法による水道水中の塩素酸分析における検量線の妥当性評価.....	古川 中 川口 藤 浩寿 清 司之惣 子平三 雄	R 3. 4 1039: 15
---	---	-----------------

1203 理化学的試験法

120302 重 金 属

【抄 録】

滞留水、流水及び様々な水質条件下における鉄腐食スケールからの金属溶出ポテンシャル..... R 3. 3 1038: 42

120303 鉄・マンガン

【抄 録】

滞留水、流水及び様々な水質条件下における鉄腐食スケールからの金属溶出ポテンシャル..... R 3. 3 1038: 42

120307 合 成 洗 剤

【投稿原稿】

非イオン界面活性剤の分析条件の改善.....	熊松 江 田本 原 翔耕 太 史郎 宏 修	R 3. 9 1044: 13
------------------------	-----------------------------------	-----------------

120310 微 量 有 機 物

【投稿原稿】

水道水中におけるペルフルオロおよびポリフルオロアルキル化合物の 分析法検討.....	高 木 総 吉 吉 田 仁	R 3. 6 1041: 2
工場排水中の未知物質に由来する阿賀野川水系における原水の 異常臭気への対応～原因物質の特定に関する連携と知見～.....	高 橋 英 司 川 瀬 悦 郎 小 見 浩 司 浅 真 理	R 3. 8 1043: 5

120311 農 業

【投稿原稿】

ヘキサン-アセトン混合溶媒を用いた固相抽出-GC/MS 法による
農薬類の一斉分析.....森平 口林 泰達 男也.....R 3. 2 1037: 3

フィプロニルとその分解物の水源実態調査及び浄水処理における反応性.....森谷 口田 智佳 裕
小 田 琢 二也.....R 3. 3 1038: 2

テフリルトリオン及びイブフェンカルバゾンの浄水処理性.....人 見 文 隆
藪 内 宣 博也.....R 3. 5 1040: 13

イプロジオンの水中での分解性と検査法の検討.....小 林 憲 弘
土 屋 裕 子
五 十 嵐 良 明

120320 その他 (理化学的試験法)

【抄 録】

顕微 FTIR 及び熱分解 GCMS を用いた飲料水配水システムにおけるマイクロプラスチックの定量及び定性
.....R 3. 10 1045: 36

1205 生物学的試験法

120504 藻類 (生物学的試験法)

【投稿原稿】

形態学的特徴と遺伝子解析に基づく全国水道水源でのカビ臭原因
物質産生藍藻類の存在調査.....江 崎 敦
浅 藤 本 尚 廣
藤 早 坂 泰 志
山 鈴 木 孝 俊
秋 山 葉 平 宏

120506 原虫 (生物学的試験法)

【投稿原稿】

水道水質関連調査データを用いた水源のクリプトスポリジウム等
検出状況とその定量的微生物リスク評価.....橋 本 温
柳 小 林 由 子
小 泉 山 謙 信 介

【抄 録】

高感度磁性微粒子を用いたアプタセンサーによる河川水および排水中の
Cryptosporidium parvum オーシストの検出: アプタマーの親和性に及ぼす短縮化の影響.....R 3. 9 1044: 22

1206 水質に関する調査研究

120601 調査研究方法

【投稿原稿】

計量テキスト分析を活用した異臭味苦情内容の解析……………白 井 隆 太……………R 3.12 1047: 12
高 橋 英 司

【抄 録】

マイクロプラスチックの水柱における鉛直輸送の解明：サンプリング方法と分布のレビュー……………R 3. 4 1039: 53
ベイジアンネットワークによる気象条件を考慮した微生物学的水質予測……………R 3. 6 1041: 30

120602 地下水の調査研究

【抄 録】

陰イオン交換による Suwannee 川の天然有機物及びペルフルオロアルキル酸の除去性能比較：
ポリマー組成と可動対イオンの影響……………R 3. 3 1038: 40

120603 河川水の調査研究

【投稿原稿】

石川県水道用水供給事業の粉末活性炭処理とジャーテスト……………清 水 伸 之……………R 3. 5 1040: 23
高 橋 威 一 郎
紫外部吸光度連続自動測定器に基づく消毒副生成物濃度予測モデルを……………宮 丸 諒 平
活用した水道用薬品費削減についての検討……………熊 塾 堂 剛 守……………R 3.12 1047: 2
馬 見 塚 守 司
荒 金 浩 明
若 杉 明 弘

【抄 録】

ネバダ州の2箇所の都市河川流域における表流水中及び堆積物中の
ペルフルオロアルキル化合物 (PFAS) (米国)……………R 3. 2 1037: 30
ベイジアンネットワークによる気象条件を考慮した微生物学的水質予測……………R 3. 6 1041: 30
表流水中の50種の医薬品類の生態リスク評価：提案された多層システム (中国)……………R 3. 8 1043: 24
表流水中のペルフルオロアルキル化合物-優先3物質に着目した22発展途上国における実態調査
……………R 3.11 1046: 28

120604 貯水池水の調査研究

【投稿原稿】

裾花ダム湖において発生したかび臭産生藍藻類の休眠細胞に着目した
考察……………矢 荒 悠 一 人……………R 3.10 1045: 3
久 保 木 宮 紀 幸 樹
西 小 澤 野 元 樹
西 小 澤 野 村 男 修

【抄 録】

飲料水用貯水池におけるジェオスミン及び2-MIB を産生する *Streptomyces* の分布、存在量及び活性
R 3. 1 1036: 36

ネバダ州の2箇所都市河川流域における表流水中及び堆積物中の
 ペルフルオロアルキル化合物 (PFAS) (米国).....R 3. 2 1037: 30

120605 給配水系における調査研究

【抄 録】

配水システムインフラの劣化による公衆衛生への影響の可能性.....R 3. 3 1038: 44

配水管網における水質と消火用水のトレードオフ.....R 3. 3 1038: 46

120606 水道用資機材に関する調査研究

【抄 録】

水道用資機材及び浄水処理薬品中の UCMR 化合物のモニタリング.....R 3. 4 1039: 57

120610 その他 (水質に関する調査研究)

【投稿原稿】

微粉末活性炭による高濃度2-MIB 除去における再放出の挙動把握と
 抑制に関する研究.....R 3. 1 1036: 2

木 岩 村 慎 一
 及 永 川 一
 北 米 田 真 秀
 荒 井 優 智
 小 泉 康 裕
 明

【抄 録】

マイクロプラスチックの水柱における鉛直輸送の解明：サンプリング方法と分布のレビュー.....R 3. 4 1039: 53

1207 処理に関する調査研究

120701 処 理 一 般

【抄 録】

陰イオン交換による Suwannee 川の天然有機物及びペルフルオロアルキル酸の除去性能比較：
 ポリマー組成と可動対イオンの影響.....R 3. 3 1038: 40

120702 凝 集 ・ 沈 澱

【投稿原稿】

石川県水道用水供給事業の粉末活性炭処理とジャーテスト.....清 水 伸 之.....R 3. 5 1040: 23

紫外外部吸光度連続自動測定器に基づく消毒副生成物濃度予測モデルを
 活用した水道用薬品費削減についての検討.....高 橋 威 一 郎
 宮 丸 平 剛
 熊 楚 御 堂
 馬 見 塚 守 司
 荒 金 浩 明
 若 杉 弘

120710 その他 (処理に関する調査研究)

【投稿原稿】

微粉末活性炭による高濃度2-MIB除去における再放出の挙動把握と抑制に関する研究	木岩及北米荒小	村永川田田井泉	慎真優康	一秀智吾宇裕明	R 3. 1 1036: 2
--	---------	---------	------	---------	----------------

1208 細菌等に関する調査研究

120802 大腸菌・大腸菌群

【抄録】

定期的な大腸菌モニタリングによる農業地域および都市域の水道水源河川のピーク濃度予測可能性					R 3. 2 1037: 28
ミネソタ州公共水道システムの地下水供給井戸における病原性のウイルス、細菌、原虫と糞便汚染マーカー (米国)					R 3. 4 1039: 55
ベジアンネットワークによる気象条件を考慮した微生物学的水質予測					R 3. 6 1041: 30
配水システムにおける微生物汚染を早期検出するためのリスク評価ツールの開発					R 3. 8 1043: 28
紫外線波長の組合せによる細菌の不活性化のメカニズムの解明					R 3.11 1046: 32

120803 ウイルス (細菌等に関する調査研究)

【抄録】

井戸を水源とする飲料水中の腸管系ウイルスによるヒト健康リスク評価：洪水流出水による地下水涵養の影響					R 3. 7 1042: 17
紫外線波長の組合せによる細菌の不活性化のメカニズムの解明					R 3.11 1046: 32

120804 その他指標細菌

【抄録】

ミネソタ州公共水道システムの地下水供給井戸における病原性のウイルス、細菌、原虫と糞便汚染マーカー (米国)					R 3. 4 1039: 55
---	--	--	--	--	-----------------

120810 その他 (細菌等に関する調査研究)

【抄録】

<i>Pseudomonas mandelii</i> から分離された酵素による2-メチルイソボルネオールの生分解					R 3.12 1047: 23
---	--	--	--	--	-----------------

1209 生物に関する調査研究

120902 藻類 (生物に関する調査研究)

【投稿原稿】

ラフィド藻類の塩素処理による給水トリクロロ酢酸濃度の上昇及び その原因調査.....	横 萩 細 船 小 井 野 田 岡 倉 貴 賢 英 明 大 治 耕 彰 生R 3. 1 1036: 13
形態学的特徴と遺伝子解析に基づく全国水道水源でのカビ臭原因 物質産生藍藻類の存在調査.....	江 浅 藤 早 鈴 山 秋 崎 田 本 坂 木 田 葉 安 尚 泰 孝 晃 道 敦 廣 志 彦 俊 平 宏R 3. 5 1040: 2
裾花ダム湖において発生したかび臭産生藍藻類の休眠細胞に着目した 考察.....	矢 荒 久 保 島 木 宮 澤 野 村 悠 紀 敬 元 篤 一 人 幸 樹 男 修R 3. 10 1045: 3

120904 原虫 (生物に関する調査研究)

【投稿原稿】

小規模下水処理場放流水の塩素抵抗性原虫調査.....	井 萩 藤 橋 泉 上 田 瀬 本 山 堅 大 信 亘 一 輝 温 司R 3. 11 1046: 23
----------------------------	--	-----------------------

【抄 録】

高感度磁性微粒子を用いたアプタセンサーによる河川水および排水中の <i>Cryptosporidium parvum</i> オーシストの検出：アプタマーの親和性に及ぼす短縮化の影響.....	R 3. 9 1044: 22
---	--	----------------------

120910 その他 (生物に関する調査研究)

【抄 録】

飲料水用貯水池におけるジェオスミン及び2-MIB を産生する <i>Streptomyces</i> の分布、存在量及び活性R 3. 1 1036: 36
淡水生イガイ (カワヒバリガイ) の生存と生物付着に及ぼす環境条件の影響： 侵入、汚染、生物付着制御への潜在的な影響.....	R 3. 6 1041: 32

1210 特定物質に関する調査研究

121003 消毒副生成物

【投稿原稿】

ラフィド藻類の塩素処理による給水トリクロロ酢酸濃度の上昇及びその原因調査	横 井 貴 大 萩 野 賢 治 細 田 英 耕 船 岡 明 彰 小 倉 浩 生	R 3. 1	1036:	13
オゾン/過酸化水素処理における処理水質、処理条件の最適過酸化水素添加量への影響	小 坂 司 渡 邊 浩 水 野 み 川 畑 ど 吉 畑 彦 秋 葉 広 利 道 江 宏	R 3. 7	1042:	2
浄水処理対応困難物質の業種別検出状況	細 田 耕 勢 川 利 治	R 3. 8	1043:	16
紫外外部吸光度連続自動測定器に基づく消毒副生成物濃度予測モデルを活用した水道用薬品費削減についての検討	高 橋 威 一 宮 丸 郎 熊 見 御 平 馬 塚 剛 荒 塚 守 若 金 司 杉 弘	R 3.12	1047:	2

【抄 録】

原水及び飲用水における全有機ヨウ素及び全ヨウ素と水質パラメータとの相関 前段での塩素処理を伴う粒状活性炭処理において活性炭と有機物の特性が 消毒副生成物前駆物質吸着に与える影響	R 3. 7	1042:	21
飲料水の毒性に関する臭化物濃度増加の影響	R 3. 8	1043:	26
溶存有機炭素除去に向けた凝集条件の最適化： UF膜ファウリングと消毒副生成物生成能に関するパイロット実験	R 3. 9	1044:	24

121010 その他 (特定物質に関する調査研究)

【抄 録】

陰イオン交換による Suwannee 川の天然有機物及びペルフルオロアルキル酸の除去性能比較： ポリマー組成と可動対イオンの影響	R 3. 3	1038:	40
マイクロプラスチックの水柱における鉛直輸送の解明：サンプリング方法と分布のレビュー	R 3. 4	1039:	53
顕微 FTIR 及び熱分解 GCMS を用いた飲料水配水システムにおけるマイクロプラスチックの定量及び定性	R 3.10	1045:	36

1211 水質汚濁・汚濁防止

121103 地表水の汚濁

【抄 録】

嫌氣的黒臭水の持続的な浄化：酸素担持多孔質体と沈水植物との相互作用	R 3. 5	1040:	32
-----------------------------------	--------	-------	----

121104 富 栄 養 化

【抄 録】

嫌氣的黒臭水の持続的な浄化：酸素担持多孔質体と沈水植物との相互作用……………R 3. 5 1040: 32

121105 汚濁源・汚濁物質

【抄 録】

PFAS 問題：規制当局の対応と飲料水への影響……………R 3. 1 1036: 35

1212 再 利 用

121201 再 利 用 一 般

【抄 録】

再利用を目的とする水からの重要化学物質除去への重要管理点アプローチ……………R 3. 1 1036: 38

水及び資源の再生に係る事例作り：実務家の所見 (カナダ)……………R 3.10 1045: 33

121202 下 水 の 再 利 用

【抄 録】

未来の水問題の解決：水再利用の動向……………R 3. 5 1040: 38

13 危 機 管 理

1301 地 震 災 害

130101 震 災 対 策 一 般

【投稿原稿】

平成30年北海道胆振東部地震を主とした複合災害時における
札幌市及び胆振地方中東部の応急活動……………R 3. 3 1038: 28
藤 田 将 輝
土 田 悠 樹
齊 藤 真 治
梶 本 和 恵
紺 野 一

【資 料】

地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ
～⑤「平常時における応急活動の準備」、「応急給水活動の詳細・事例」～
……………日本水道協会工務部技術課……………R 3. 1 1036: 56

地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ
～⑥「応援受入マニュアルの整備」、「災害時における技術支援」～
……………日本水道協会工務部技術課……………R 3. 2 1037: 46

地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ
～⑦水道事業体の取組事例～……………日本水道協会工務部技術課……………R 3. 3 1038: 60

130102 被害調査

【投稿原稿】

平成30年北海道胆振東部地震を主とした複合災害時における 札幌市及び胆振地方中東部の応急活動……………	藤 土 齊 梶 紺	田 田 藤 本 野	将 悠 真 和 恵	輝 樹 治 也 一	…R 3. 3 1038: 28
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------

130110 その他（地震災害）

【投稿原稿】

平成30年北海道胆振東部地震を主とした複合災害時における 札幌市及び胆振地方中東部の応急活動……………	藤 土 齊 梶 紺	田 田 藤 本 野	将 悠 真 和 恵	輝 樹 治 也 一	…R 3. 3 1038: 28
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------

1302 湯 水

130201 湯水対策一般

【抄 録】

カリフォルニア州住民の歴史的干ばつへの対応に見る権限とメッセージ……………					…R 3. 7 1042: 25
サンパウロ首都圏における異常気象への対応……………					…R 3. 9 1044: 19

1303 風 水 害

130303 凍結・寒波対策

【投稿原稿】

2016年1月寒波が福岡県内60自治体の広報紙の 水道管凍結対策記事に与えた影響……………	山 勝 酒	田 田 井	瑞 大	忠 基 貴	…R 3. 1 1036: 21
--	-------------	-------------	--------	-------------	------------------

1305 危機管理

130501 危機管理一般

【投稿原稿】

2016年1月寒波が福岡県内60自治体の広報紙の 水道管凍結対策記事に与えた影響……………	山 勝 酒	田 田 井	瑞 大	忠 基 貴	…R 3. 1 1036: 21
倉敷市水道局における広域災害救急医療情報システムを活用した 応急給水体制の強化……………	三 間	好 田	達 和	也 佳	…R 3. 6 1041: 16

【資料】

地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ

～⑤「平常時における応急活動の準備」、「応急給水活動の詳細・事例」～

.....日本水道協会工務部技術課.....R 3. 1 1036: 56

地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ

～⑥「応接受入マニュアルの整備」、「災害時における技術支援」～

.....日本水道協会工務部技術課.....R 3. 2 1037: 46

地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ

～⑦水道事業体の取組事例～.....日本水道協会工務部技術課.....R 3. 3 1038: 60

【抄 録】

「水質の重要性」新たな汚染物質に関する不確実性の中での相互理解.....R 3. 2 1037: 32

縮小都市のための成長の選択肢.....R 3. 5 1040: 31

リスク管理の3つの「R」.....R 3. 6 1041: 34

カリフォルニア州住民の歴史的干ばつへの対応に見る権限とメッセージ.....R 3. 7 1042: 25

配水システムにおける微生物汚染を早期検出するためのリスク評価ツールの開発.....R 3. 8 1043: 28

130510 その他 (危機管理)

【投稿原稿】

COVID-19感染拡大による水需要への影響と水需要構造の分析.....R 3.10 1045: 23
 益池 武岡川坂 崎田 田本上本 大拓 風実乃 輔哉 史里彦子

【抄 録】

リスク管理の3つの「R」.....R 3. 6 1041: 34

1306 事 故

130602 水質汚染事故

【投稿原稿】

工場排水中の未知物質に由来する阿賀野川水系における原水の異常臭気への対応～原因物質の特定に関する連携と知見～.....R 3. 8 1043: 5
 高川 小浅 橋瀬 坂見 英悦 浩真 司郎 司理

浄水処理対応困難物質の業種別検出状況.....R 3. 8 1043: 16
 細勢 田川 利 耕治

三次元励起蛍光マトリクス法と PARAFAC 解析を用いた油種の迅速分析.....R 3. 9 1044: 2
 春平 北 田林 本 知達 靖 昭也 子

【抄 録】

六価クロム流出に対するシカゴ市の対応.....R 3. 5 1040: 29

130603 管路破損

【抄録】

- 配水システムインフラの劣化による公衆衛生への影響の可能性……………R 3. 3 1038: 44
 インフラ資産管理のための配水本管破損の2タイムスケールポイントプロセスモデル……………R 3. 4 1039: 60
 管路の状態評価を目的とした機械学習……………R 3. 9 1044: 26
 配水網における管の破損の原因推定のための統計的手法と機械学習手法の比較研究……………R 3. 11 1046: 34

14 海外水道事情

1402 ア ジ ア

140202 中 国

【抄録】

- 嫌気的黒臭水の持続的な浄化：酸素担持多孔質体と沈水植物との相互作用……………R 3. 5 1040: 32
 中国のPPP水プロジェクトにおけるリスク分担の非効率性……………R 3. 7 1042: 19
 表流水中の50種の医薬品類の生態リスク評価：提案された多層システム（中国）……………R 3. 8 1043: 24

140210 その他（アジア）

【投稿原稿】

千葉県営水道の東ティモール民主共和国への技術支援

- ～ベモスプロジェクト～無給水区域の改善～……………櫻井俊彰……………R 3. 2 1037: 13

【抄録】

- ガンジス川の水の共有化に関する批判的レビュー……………R 3. 3 1038: 38
 水インフラに対するアセットマネジメントの課題（韓国）……………R 3. 8 1043: 22
 水資源の持続可能性における高等教育の役割：教育機関の評価（インド）……………R 3. 9 1044: 21
 ライフサイクルコスト評価と最適化アルゴリズムに基づく管路更新スケジューリング……………R 3. 10 1045: 40
 再生水利用に関する世界的な展望（北アメリカとインド）……………R 3. 12 1047: 21

1403 中 近 東

140310 その他（中近東）

【抄録】

- スマートメータを使用した公共施設でのメータ通過後の漏水検出と評価……………R 3. 11 1046: 36

1404 ヨーロッパ

140401 共通（ヨーロッパ）

【抄録】

- 古代ローマ帝国から現代都市化までの人間社会と都市の水との関係の変遷……………R 3. 12 1047: 19

140402 イ ギ リ ス

【抄 録】

配水網における管の破損の原因推定のための統計的手法と機械学習手法の比較研究……………R 3. 11 1046: 34

140410 その他 (ヨーロッパ)

【抄 録】

井戸を水源とする飲料水中の腸管系ウイルスによるヒト健康リスク評価：洪水流出水による地下水涵養の影響
……………R 3. 7 1042: 17

顕微 FTIR 及び熱分解 GCMS を用いた飲料水配水システムにおけるマイクロプラスチックの定量及び定性
……………R 3. 10 1045: 36

1405 北 ア メ リ カ

140501 共通 (北アメリカ)

【抄 録】

配水管網における水質と消火用水のトレードオフ……………R 3. 3 1038: 46

140502 アメリカ合衆国

【抄 録】

PFAS 問題：規制当局の対応と飲料水への影響……………R 3. 1 1036: 35

漏水、破損、浸透の関係性……………R 3. 1 1036: 40

水効率に関する真実 (米国)……………R 3. 1 1036: 42

「水質の重要性」新たな汚染物質に関する不確実性の中での相互理解……………R 3. 2 1037: 32

新型コロナウイルスによる水質汚染の懸念が強調する消費者との関わりとの必要性……………R 3. 2 1037: 34

ミネソタ州公共水道システムの地下水供給井戸における

病原性のウイルス、細菌、原虫と糞便汚染マーカー (米国)……………R 3. 4 1039: 55

水道用資機材及び浄水処理薬品中の UCMR 化合物のモニタリング……………R 3. 4 1039: 57

配水システムモデリングの過去と将来……………R 3. 4 1039: 59

米国成人における水道水の安全性への認識と砂糖入りジュース及び飲料水摂取の関連性……………R 3. 4 1039: 62

六価クロム流出に対するシカゴ市の対応……………R 3. 5 1040: 29

縮小都市のための成長の選択肢……………R 3. 5 1040: 31

メータ及び給水管の口径設定に関する長年の問題に光を当てる研究……………R 3. 6 1041: 38

原水及び飲用水における全有機ヨウ素及び全ヨウ素と水質パラメータとの相関……………R 3. 7 1042: 21

カリフォルニア州住民の歴史的干ばつへの対応に見る権限とメッセージ……………R 3. 7 1042: 25

委員会報告：無収水に関する重要な業務指標 (AWWA の見解2020)……………R 3. 7 1042: 27

職場でのインクルーシブ・ランゲージ (包括的言語) の使用……………R 3. 8 1043: 30

管路の状態評価を目的とした機械学習……………R 3. 9 1044: 26

庭の植栽転換事業による水需要の減少……………R 3. 10 1045: 35

再生水利用に関する世界的な展望 (北アメリカとインド)……………R 3. 12 1047: 21

水道メータの器差試験手順の改善……………R 3. 12 1047: 25

140503 カ ナ ダ

【抄 録】

- 定期的な大腸菌モニタリングによる農業地域および都市域の水道水源河川のピーク濃度予測可能性
R 3. 2 1037: 28
- ベジアンネットワークによる気象条件を考慮した微生物学的水質予測.....R 3. 6 1041: 30
- 水及び資源の再生に係る事例作り：実務家の所見（カナダ）.....R 3. 10 1045: 33

1406 中 南 ア メ リ カ

140610 その他（中南アメリカ）

【抄 録】

- サンパウロ首都圏における異常気象への対応.....R 3. 9 1044: 19

1407 オ セ ア ニ ア

140702 オーストラリア

【抄 録】

- 飲料水の毒性に関する臭化物濃度増加の影響.....R 3. 8 1043: 26

1408 そ の 他

140801 海外事情一般

【抄 録】

- 飲料水中のフッ化物と歯牙フッ素症との関係に影響を与える因子：
 10年分のシステマティック・レビューとメタ分析.....R 3. 5 1040: 37

15 水 道 史 資 料

1501 文 献 資 料

【抄 録】

- 古代ローマ帝国から現代都市化までの人間社会と都市の水との関係の変遷.....R 3. 12 1047: 19

19 随 筆

【随 筆】

- 神林智博さんを偲ぶ.....久保田 照 文.....R 3. 2 1037: 2
- 危機管理.....清 塚 雅 彦.....R 3. 8 1043: 2
- 故赤川正和さんを偲んで.....飯 嶋 宣 雄.....R 3. 10 1045: 2

20 下 水 道

2004 下 水 道 施 設

【抄 録】

漏水、破損、浸透の關係性……………R 3. 1 1036: 40

30 日本水道協会関係

3001 一般 (日本水道協会関係)

【資 料】

令和 3 年度 (第63回) 水道週間の実施状況

– 各水道事業体水道週間実施報告から –……………日本水道協会調査部調査課……………R 3. 10 1045: 47

【会告・会報】

会員消息……………R 3. 3 1038: 81

会員消息……………R 3. 7 1042: 41

【本会記事】

第159回水道事業管理者協議会議事録……………R 3. 3 1038: 91

第195回工務常設調査委員会議事要旨……………R 3. 6 1041: 55

第160回水道事業管理者協議会議事録……………R 3. 9 1044: 48

第257回衛生常設調査委員会議事要旨……………R 3. 10 1045: 80

第196回工務常設調査委員会議事要旨……………R 3. 10 1045: 82

第86回中小規模水道問題協議会議事録……………R 3. 10 1045: 84

第177回水道技術管理者協議会議事要旨……………R 3. 11 1046: 57

3002 総 会 関 係

令和 2 年度総会関係

【会告・会報】

令和 2 年度日本水道協会会長表彰受賞者紹介……………R 3. 2 1037: 50

令和 2 年度水道関係功労者厚生労働大臣表彰受賞者紹介……………R 3. 2 1037: 65

日本水道協会第97回総会記事……………R 3. 2 1037: 67

令和 3 年度総会関係

【速記録】

日本水道協会第98回総会特別講演

水道第四世代の創生 事業単位から地域・圏域単位へ……………熊 谷 和 哉……………R 3. 9 1044: 35

【資 料】

宮城県内水の旅……………R 3. 11 1046: 巻頭

仙台市の概要について……………	芳賀洋一……………	R 3. 11	1046: 2
-----------------	-----------	---------	---------

【令和3年度水道イノベーション賞受賞取組の概要】

スマホアプリ「すいりん」で窓口クラウド化とペーパーレス化を実現！……………	堺市上下水道局……………	R 3. 10	1045: 巻頭
AI 水道管劣化予測診断ツールの導入及び予測精度向上の取組み……………	豊田市上下水道局……………	R 3. 10	1045: 巻頭
水質分析による地表水の発生元判別方法の確立……………	静岡県企業局……………	R 3. 10	1045: 巻頭

3005 検査・認証・ISO 関係

【会告・会報】

検査ニュース……………		R 3. 7	1042: 53
日本水道協会登録検査工場一覧 (令和3年6月1日)……………		R 3. 8	1043: 巻末

【検査実績】

水道用品検査実績 (令和2年度)……………		R 3. 8	1043: 92
令和2年度 (令和2年3月～令和3年2月) 主要水道用品呼び径別検査実績……………		R 3. 10	1045: 72
水道用品検査実績 (令和2年10月分)……………		R 3. 1	1036: 61
水道用品検査実績 (令和2年11月分)……………		R 3. 2	1037: 86
水道用品検査実績 (令和2年12月分)……………		R 3. 3	1038: 84
水道用品検査実績 (令和3年1月分)……………		R 3. 4	1039: 74
水道用品検査実績 (令和3年2月分)……………		R 3. 5	1040: 45
水道用品検査実績 (令和3年3月分)……………		R 3. 6	1041: 47
水道用品検査実績 (令和3年4月分)……………		R 3. 7	1042: 54
水道用品検査実績 (令和3年5月分)……………		R 3. 8	1043: 87
水道用品検査実績 (令和3年6月分)……………		R 3. 9	1044: 53
水道用品検査実績 (令和3年7月分)……………		R 3. 10	1045: 67
水道用品検査実績 (令和3年8月分)……………		R 3. 11	1046: 51
水道用品検査実績 (令和3年9月分)……………		R 3. 12	1047: 42
JIS 製品認証事業の認証……………		R 3. 4	1039: 80
JIS 製品認証事業の認証……………		R 3. 5	1040: 50
JIS 製品認証事業の認証……………		R 3. 6	1041: 52
JIS 製品認証事業の認証……………		R 3. 8	1043: 109
JIS 製品認証事業の認証……………		R 3. 10	1045: 77
JIS 製品認証事業の認証……………		R 3. 12	1047: 47
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……………		R 3. 1	1036: 73
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……………		R 3. 2	1037: 91
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……………		R 3. 3	1038: 89
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……………		R 3. 4	1039: 81
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……………		R 3. 5	1040: 51
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……………		R 3. 6	1041: 53
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……………		R 3. 7	1042: 66
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……………		R 3. 8	1043: 110
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……………		R 3. 9	1044: 58
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……………		R 3. 10	1045: 78

発行年 月 号 : 頁

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……………	R 3. 11	1046:	56
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……………	R 3. 12	1047:	49
品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (令和 2 年 4 月～9 月分)……………	R 3. 1	1036:	66
品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (令和 2 年 10 月～令和 3 年 3 月分)……………	R 3. 7	1042:	59

3006 規 格 関 係

【会告・会報】

JWWA 規格の改正について……………	R 3. 8	1043:	86
---------------------	--------	-------	----

3010 その他 (日本水道協会関係)

【資 料】

地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ ～⑤「平常時における応急活動の準備」、「応急給水活動の詳細・事例」～ ……………日本水道協会工務部技術課……………	R 3. 1	1036:	56
地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ ～⑥「応援受入マニュアルの整備」、「災害時における技術支援」～ ……………日本水道協会工務部技術課……………	R 3. 2	1037:	46
地震等緊急時対応の手引き解説シリーズ ～⑦水道事業体の取組事例～……………日本水道協会工務部技術課……………	R 3. 3	1038:	60

31 国際活動関係

3101 IWA (国際水協会)

【資 料】

IWA (国際水協会) デジタル世界会議報告……………日本水道協会研修国際部国際課……………	R 3. 10	1045:	60
--	---------	-------	----

3104 国 際 協 力

【投稿原稿】

千葉県営水道の東ティモール民主共和国への技術支援 ～ベモスプロジェクト～無給水区域の改善～……………櫻井俊彰……………	R 3. 2	1037:	13
--	--------	-------	----

3105 国 際 標 準

【資 料】

第25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 日本水道協会水道技術総合研究所……………	R 3. 4	1039:	72
第26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 日本水道協会水道技術総合研究所……………	R 3. 11	1046:	48