

平成31年・令和元年水道協会雑誌年間目次

平成31年1月号(1012号)～令和元年12月号(1023号)

00 巻 頭 言

| | 発行年 | 月 | 号 | 頁 |
|---|------|----|----------|---|
| 新年を迎えて……………小池百合子…………… | H31. | 1 | 1012: | 1 |
| 平成の水道水質を振り返って……………杉本智美…………… | H31. | 2 | 1013: | 1 |
| 水道界の国際化がなぜ必要なのか……………長岡裕…………… | H31. | 3 | 1014: | 1 |
| 改正水道法による水道事業の基盤強化に向けての取組み……………石井晴夫…………… | H31. | 4 | 1015: | 1 |
| 転換期を迎えた水道事業……………平尾貢一…………… | R | 1. | 5 1016: | 1 |
| 水道法改正と水道協会雑誌の新しい役割……………滝沢智…………… | R | 1. | 6 1017: | 1 |
| すべてのお客さまに信頼される水道を目指して……………佐藤隆司…………… | R | 1. | 7 1018: | 1 |
| 10年後、その先も安全安心安定したとよなかのミズのミライへ……………吉田久芳…………… | R | 1. | 8 1019: | 1 |
| 将来にわたって信頼される水道を目指して……………友広整二…………… | R | 1. | 9 1020: | 1 |
| 日本水道協会令和元年度全国会議開催にあたって……………工藤壽樹…………… | R | 1. | 10 1021: | 1 |
| 水道の時計……………熊谷和哉…………… | R | 1. | 11 1022: | 1 |
| 水道イノベーション賞の受賞にあたって……………山隈隆弘…………… | R | 1. | 12 1023: | 1 |

01 法制・行政

0101 水道関係法令

010101 水道法

【投稿原稿】

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|------------------|
| 大阪府内浄水場における農薬代謝物の存在実態および 浄水処理による除去効果…………… | 安 吉 高 小 中 北 鳥 吉 土 山 | 達 田 木 泉 島 村 居 田 屋 口 | 史 — 総 義 孝 雅 将 直 進 | 惠 仁 吉 彦 江 世 士 志 誠 康 | R 1. 12 1023: 10 |
|--|--|--|---|--|------------------|

【速記録】

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|-----------------|
| 日本水道協会第94回総会特別講演 改正水道法の施行について…………… | 是 | 澤 | 裕 | 二 | R 1. 9 1020: 68 |
|---------------------------------------|---|---|---|---|-----------------|

【座談会】

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 改正水道法施行に伴う水道事業の将来像…………… | 滝 小 古 神 酒 芦 | 沢 林 谷 井 田 | 智 裕 人 仁 恒 紳 志 | 常 紀 智 正 裕 | ……R 1. 11 1022: 3 |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|

010110 その他 (水道関係法令)

【抄 録】

| | |
|---|-----------------|
| アパートヘイト後における水管理制度の機能不全による運用上の問題の現れ (南アフリカ共和国)…… | H31. 1 1012: 42 |
| 水質基準値超過の全国的傾向 (米国)…………… | H31. 1 1012: 48 |

0102 水道関係行政

010201 水道行政

【資 料】

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 平成31 (2019) 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…………… | H31. 4 1015: 14 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|

【抄 録】

| | |
|---|-----------------|
| 統合的水資源管理における需要の不確実性に対する計画…………… | H31. 1 1012: 41 |
| アパートヘイト後における水管理制度の機能不全による運用上の問題の現れ (南アフリカ共和国)…… | H31. 1 1012: 42 |
| 構造分解法を用いた製造業における水使用影響因子の評価: 江蘇省における事例研究 (中国)…… | H31. 2 1013: 47 |
| 水道事業の発展とガバナンス (フィンランド)…………… | H31. 3 1014: 28 |
| 適応型およびリスクベースのアプローチによるライフラインのレジリエンスの向上…………… | H31. 4 1015: 46 |
| 水道事業と様々な分野のステークホルダーとの革新的協働を誘起する森林再生契約…………… | R 1. 9 1020: 11 |

【特集: 改正水道法施行に伴う水道事業の将来動向】

| | | | | | |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| 会津若松市水道事業における公民連携の取組経過と成果…………… | 福 遠 | 原 藤 | 英 利 | 則 哉 | ……R 1. 11 1022: 39 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|

010202 公営企業行政

【資 料】

| | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------|
| 平成31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…………… | H31. 4 1015: 20 |
|--------------------------|----------------------|-----------------|

010203 水資源行政

【資 料】

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 平成31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…………… | H31. 4 1015: 41 |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|

【抄 録】

| | |
|---|-----------------|
| 統合的水資源管理における需要の不確実性に対する計画…………… | H31. 1 1012: 41 |
| アパートヘイト後における水管理制度の機能不全による運用上の問題の現れ (南アフリカ共和国)…… | H31. 1 1012: 42 |
| 持続可能な水道事業のためのウォーターフットプリントという概念の価値提案…………… | H31. 2 1013: 46 |
| 水管理における市民参加、専門家及び専門知識 (オランダ)…………… | R 1. 5 1016: 15 |

0103 訴訟・判例

010302 訴訟・判例

【抄録】

低所得者への影響を考慮した社会正義と水道料金設定……………R 1. 11 1022: 47

02 水道経営

0201 経営一般

020101 経営一般

【投稿原稿】

岩手中部地域における垂直・水平統合による全体最適化……………小 原 太 吉……………H31. 2 1013: 12
 経済性の発揮が水道事業の継続可能性と需要者間の公平に与える影響……………阿 部 伸 史……………R 1. 6 1017: 3

【速記録】

日本水道協会平成30年度全国会議シンポジウム

水道事業の「持続」に向けた戦略的経営

—経営計画に基づく事業基盤強化—……………石 古 清 福 井 川 晴 夫 森 原 俊 彦……………H31. 2 1013: 17

【抄録】

水道事業の発展とガバナンス（フィンランド）……………H31. 3 1014: 28
 水力発電エネルギー：水道システムにおける持続可能で経済的な解決策……………R 1. 10 1021: 25

【特集：改正水道法施行に伴う水道事業の将来動向】

熊本県荒尾市による官民連携の推進……………小 宮 智 和……………R 1. 11 1022: 43

020102 事務改善・OA化

【抄録】

国連の持続可能な開発目標（SDGs）と水分野における新機軸……………R 1. 7 1018: 10
 国内初の規模で実施する水道スマートメータモデル事業への取組について……………本 間 義 治……………R 1. 9 1020: 48

020103 統計資料

【資料】

水道統計の経年分析（平成29年度）……………日本水道協会水道統計編纂専門委員会……………R 1. 8 1019: 60

【抄録】

構造分解法を用いた製造業における水使用影響因子の評価：江蘇省における事例研究（中国）……………H31. 2 1013: 47
 水道におけるエネルギー需要量調査（米国）……………H31. 4 1015: 48

発行年 月 号 : 頁

020104 民 活 ・ 民 営

【抄 録】

水管理に適用される官民連携の事例研究 (メキシコ)……………R 1. 8 1019: 7

020105 営 業 業 務

【抄 録】

水道料金の未収金対策……………永 井 顕 広……………R 1. 9 1020: 45

020106 事 業 統 合

【投稿原稿】

岩手中部地域における垂直・水平統合による全体最適化……………小 原 太 吉……………H31. 2 1013: 12

岩手中部地域における小規模水源活用の可能性……………千 葉 章 世……………H31. 3 1014: 22

【特集：改正水道法施行に伴う水道事業の将来動向】

沖縄県における離島水道の広域化の取組－沖縄県版水道広域化の概要－……………志喜屋 順 治……………R 1. 11 1022: 34

0202 財 務

020201 財 務 一 般

【投稿原稿】

経済性の発揮が水道事業の継続可能性と需要者間の公平に与える影響……………阿 部 伸 史……………R 1. 6 1017: 3

020202 財 政 計 画

【資 料】

平成31 (2019) 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……………H31. 4 1015: 14

020204 契 約

【抄 録】

水管理に適用される官民連携の事例研究 (メキシコ)……………R 1. 8 1019: 7

水道事業と様々な分野のステークホルダーとの革新的協働を誘起する森林再生契約……………R 1. 9 1020: 11

020205 財 産 管 理

【抄 録】

将来の事業体におけるアセットマネジメントの役割……………R 1. 6 1017: 28

0203 水 道 料 金

020301 水 道 料 金 一 般

【投稿原稿】

経済性の発揮が水道事業の継続可能性と需要者間の公平に与える影響……………阿 部 伸 史……………R 1. 6 1017: 3

【抄 録】

| | |
|-------------------------------|------------------|
| 上下水道事業者のための家計の適切な費用負担の手法…………… | H31. 2 1013: 49 |
| 低所得者への影響を考慮した社会正義と水道料金設定…………… | R 1. 11 1022: 47 |

020302 検 針 制 度

【抄 録】

| | |
|--|--------------------------|
| 水道事業者が知るべき水道と電気におけるスマートメータ通信システムの違い…………… | H31. 1 1012: 44 |
| 水道料金の未収金対策…………… | 永 井 顕 広……R 1. 9 1020: 45 |

020303 料 金 徴 収

【抄 録】

| | |
|-----------------|--------------------------|
| 水道料金の未収金対策…………… | 永 井 顕 広……R 1. 9 1020: 45 |
|-----------------|--------------------------|

020304 水道料金表・料金体系

【抄 録】

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 上下水道事業者のための家計の適切な費用負担の手法…………… | H31. 2 1013: 49 |
|-------------------------------|-----------------|

0205 広 報 ・ 広 聴

020501 広 報 一 般

【抄 録】

| | |
|------------------------------|------------------------|
| 身近なサービス拠点への進化に向けた営業所の取組…………… | 杉 山 享……R 1. 8 1019: 40 |
|------------------------------|------------------------|

020502 水道週間関係

【資 料】

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 令和元年度（第61回）水道週間の実施状況 | |
| －各水道事業者水道週間実施報告から－…………… | 日本水道協会調査部調査課……R 1. 10 1021: 35 |

020503 各種イベント

【抄 録】

| | |
|------------------------------|------------------------|
| 身近なサービス拠点への進化に向けた営業所の取組…………… | 杉 山 享……R 1. 8 1019: 40 |
|------------------------------|------------------------|

03 計画及び施設概要

0301 基 本 計 画

030101 水 道 計 画 論

【抄 録】

| | |
|--|------------------|
| 持続可能な水道事業のためのウォーターフットプリントという概念の価値提案…………… | H31. 2 1013: 46 |
| 適応型およびリスクベースのアプローチによるライフラインのレジリエンスの向上…………… | H31. 4 1015: 46 |
| 都市水道システムのレジリエンス評価法…………… | H31. 4 1015: 50 |
| 「ワンウォーター」の視点による更なる持続可能な水道の未来の実現…………… | R 1. 10 1021: 22 |

030102 管理論・管理計画

【抄 録】

- 統合的水資源管理における需要の不確実性に対する計画……………H31. 1 1012: 41
 構造分解法を用いた製造業における水使用影響因子の評価：江蘇省における事例研究（中国）…H31. 2 1013: 47
 水管理における市民参加、専門家及び専門知識（オランダ）……………R 1. 5 1016: 15
 将来の事業体におけるアセットマネジメントの役割……………R 1. 6 1017: 28
 複数のデータソースを用いた漏水管理の自動化……………R 1. 7 1018: 13
 コンクリートの中性化に着目した水道施設の効率的な維持管理方法について…藤 田 将 輝…R 1. 9 1020: 43

030103 需 要 予 測

【抄 録】

- 統合的水資源管理における需要の不確実性に対する計画……………H31. 1 1012: 41
 降雨量及び気温データを用いた水需要の標準化月間パターンの予測……………R 1. 5 1016: 17
 将来の気候および社会経済変数を組み込んだ水需要予測：バンコクの事例研究……………R 1.12 1023: 23

【特集：改正水道法施行に伴う水道事業の将来動向】

- 大津市の適正な資産管理の推進に関する取組み……………杉 田 徹…R 1.11 1022: 24

030105 広 域 化

【投稿原稿】

- 岩手中部地域における垂直・水平統合による全体最適化……………小 原 太 吉…H31. 2 1013: 12
 岩手中部地域における小規模水源活用の可能性……………千 葉 章 世…H31. 3 1014: 22

【特集：改正水道法施行に伴う水道事業の将来動向】

- 北九州市の水道広域連携に関する取組……………一 田 大 作…R 1.11 1022: 30
 竹 田 大 悟……………R 1.11 1022: 30
 沖縄県における離島水道の広域化の取組－沖縄県版水道広域化の概要－…志喜屋 順 治…R 1.11 1022: 34

030106 更 新 計 画

【抄 録】

- 管路点検データと GIS システムデータの共有化……………谷 本 知 之…R 1. 8 1019: 30
 データと分析による水道管破損の防止……………R 1.12 1023: 33

【特集：改正水道法施行に伴う水道事業の将来動向】

- さいたま市における水道施設再構築の検討……………後 藤 武 夫…R 1.11 1022: 19
 川 村 潤 也……………R 1.11 1022: 19
 大津市の適正な資産管理の推進に関する取組み……………杉 田 徹…R 1.11 1022: 24

0302 実 施 計 画

030203 工 事 報 告

【投稿原稿】

| | | | | |
|--------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| 送水ポンプ設備の騒音・圧力脈動低減設計…………… | 大朝 野尾 鐘幸 三司 | 中 尾 雅 彦 | 小 林 満 寿 | ……R 1. 8 1019: 2 |
|--------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|

030204 施 設 更 新

【特集：改正水道法施行に伴う水道事業の将来動向】

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|--------------------|
| 大津市の適正な資産管理の推進に関する取組み…………… | 杉 | 田 | 徹 | ……R 1. 11 1022: 24 |
| 会津若松市水道事業における公民連携の取組経過と成果…………… | 福 | 原 | 英 | 則 |
| | 遠 | 藤 | 利 | 哉 |
| | | | | ……R 1. 11 1022: 39 |

030205 環 境 対 策

【投稿原稿】

| | | | | |
|--------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| 送水ポンプ設備の騒音・圧力脈動低減設計…………… | 大朝 野尾 鐘幸 三司 | 中 尾 雅 彦 | 小 林 満 寿 | ……R 1. 8 1019: 2 |
|--------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|

【抄 録】

| | | | |
|---|------|------|-------------------|
| 持続可能な水道事業のためのウォーターフットプリントという概念の価値提案…………… | H31. | 2 | 1013: 46 |
| 気候変動が飲料水水質と消毒副生成物生成に及ぼす潜在的影響…………… | R | 1. 6 | 1017: 31 |
| 国連の持続可能な開発目標（SDGs）と水分野における新機軸…………… | R | 1. 7 | 1018: 10 |
| ポンプ効率化対策の優先指標を活用した環境負荷低減…………… | 小 | 椋 | 和 |
| | 生 | | ……R 1. 8 1019: 34 |
| 温室効果ガス排出量削減のための未利用・再生可能エネルギーの効果的な活用 ～地球環境と共存する持続可能な水道事業の実現～…………… | 本 | 田 | 有 |
| | 紀 | | ……R 1. 9 1020: 21 |

04 水 源 ・ 取 水 ・ 導 水

0401 水 源

040102 水資源開発・管理

【資 料】

| | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------|---|----------|
| 平成31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…………… | H31. | 4 | 1015: 41 |
|---------------------------------|-------------------------------|------|---|----------|

040103 水 源 保 護

【抄 録】

| | | | |
|--|---|------|----------|
| 飲料水システムにおける抗生物質耐性の存在・除去・健康リスク…………… | R | 1. 8 | 1019: 11 |
| 水道事業と様々な分野のステークホルダーとの革新的協働を誘起する森林再生契約…………… | R | 1. 9 | 1020: 11 |

040105 河 川

【投稿原稿】

| | | |
|---|-----------------------------------|---------------------|
| 荒川に発生した河床付着性藍藻類の生息域拡大及び2 - MIB 濃度の変化..... | 三寺茂森竹長 上中木内井 雅郁大謙 人夫亨輔朗潔 |R 1. 5 1016: 9 |
|---|-----------------------------------|---------------------|

【抄 録】

| | | |
|--|------|-----------------|
| カリフォルニア州 Pasadena の局地的気候変動と河川流量への影響..... | | H31. 3 1014: 30 |
| 世界の河川におけるクリプトスポリジウム濃度..... | | R 1. 5 1016: 18 |
| 河川における高 pH 発現の簡易予測・推計手法の提案..... | 白井隆太 | R 1. 8 1019: 19 |
| データマイニングに基づく早期警報システムを用いた水道水源モニタリング..... | | R 1.10 1021: 23 |

040106 ダム・貯水池・自然湖沼

【投稿原稿】

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 頓田貯水池における定期硫酸銅散布の藍藻類抑制効果..... | 野見山田中 前加田寛 倫将祐俊秀 太郎輝毅夫美 |H31. 4 1015: 2 |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|

040107 地下水・伏流水・湧水

【抄 録】

| | | |
|----------------------------------|--|-----------------|
| 用途別スクリーニング値を用いた地下水質管理の新しい概念..... | | H31. 2 1013: 44 |
|----------------------------------|--|-----------------|

0402 取 水

040210 その他 (取水)

【抄 録】

| | | |
|--|--|-----------------|
| カリフォルニア州 Pasadena の局地的気候変動と河川流量への影響..... | | H31. 3 1014: 30 |
|--|--|-----------------|

05 浄 水

0501 浄 水 処 理

050101 浄水処理一般

【投稿原稿】

| | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 要検討及びその他農薬類の淀川水系における存在実態とその浄水処理性..... | 藪外吉平北 内山村林本 宣義誠達靖 博隆司也子 |H31. 3 1014: 2 |
| 浄水場原水中の藍藻類のかび臭産生関連遺伝子の検出方法の検討..... | 平矢野 健留司 実子 |R 1.12 1023: 3 |

【抄録】

| | |
|--|-----------------------|
| 塩素消毒におけるアデノシン三リン酸 (ATP) の挙動と安定性 | H31. 3 1014: 34 |
| 気候変動が飲料水水質と消毒副生成物生成に及ぼす潜在的影響 | R 1. 6 1017: 31 |
| 浄水技術継承支援システムの開発 | 田村 繁生 R 1. 7 1018: 16 |
| ベイズモデルを用いた複数の浄水場におけるウイルス濃度の推定 (米国) | R 1. 8 1019: 9 |
| 飲料水システムにおける抗生物質耐性の存在・除去・健康リスク | R 1. 8 1019: 11 |
| シアノバクテリア含有汚泥脱離液における含炭素含窒素消毒副生成物の生成などの特性 | R 1. 8 1019: 16 |
| 東日本大震災後の放射能に対する取組～東京水道の放射能対応～ | 及川 智 R 1. 8 1019: 39 |
| 淀川水系を取り巻く有機フッ素化合物 (PFCs) の変遷と大阪市の取り組み | 吉村 誠司 R 1. 9 1020: 27 |
| 浄水処理における有機リン系農薬に対する前塩素処理の影響：除去性及び有害な酸化副生成物への変化 | R 1. 11 1022: 52 |
| 浄水処理中のマイクロプラスチック – これまでの知見と研究の必要性 | R 1. 12 1023: 27 |

0502 浄水施設

050202 浄水施設の設計・施工

【抄録】

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| 液状化を許容する耐震設計法の開発と実施への適用 | 玉瀬 充康 R 1. 9 1020: 30 |
|-------------------------|-----------------------|

050203 浄水施設の管理

【抄録】

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| コンクリートの中性化に着目した水道施設の効率的な維持管理方法について | 藤田 将輝 R 1. 9 1020: 43 |
|------------------------------------|-----------------------|

0503 凝集・フロック形成

050301 凝集理論

【抄録】

| | |
|----------------|------------------|
| 凝集における pH の重要性 | R 1. 10 1021: 27 |
|----------------|------------------|

050310 その他 (凝集・フロック形成)

【抄録】

| | |
|--|-----------------|
| 凝集・フロック形成および粉末活性炭吸着と組み合わせた浸漬型 UF 膜処理による細胞内外の ミクロキスティン除去 | H31. 3 1014: 32 |
|--|-----------------|

0505 汙 過

050502 緩速汙過

【投稿原稿】

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| 岩手中部地域における小規模水源活用の可能性 | 千葉 章世 H31. 3 1014: 22 |
|-----------------------|-----------------------|

【抄録】

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 緩速汙過では処理困難な消毒副生成物前駆物質の高効率除去方法の開発 | 西野 香織 R 1. 9 1020: 35 |
|----------------------------------|-----------------------|

050508 膜 汙 過

【寄 稿】

気候変動や社会環境変化等に対応した膜ろ過浄水技術の活用例と導入状況……市川 学……R 1. 12 1023: 17
高橋 賢一郎

【抄 録】

学校での低ミネラル水直接飲用による学童の成長阻害とむし歯促進の可能性 (中国)……H31. 1 1012: 50
凝集・フロック形成および粉末活性炭吸着と組み合わせた浸漬型 UF 膜処理による細胞内外の
ミクロキスティン除去……H31. 3 1014: 32
ナノ汙過によるプール水からのハロ酢酸類の除去に及ぼすカルシウムイオンの役割に関するメカニズムと影響
……H31. 4 1015: 54
RO 処理後にミネラルを再添加した飲料水の性状……R 1. 5 1016: 22
汚濁の進んだ原水の NF 膜処理における水回収率の向上……荒井 活人……R 1. 8 1019: 22
ファウリング物質を多く含む表流水への膜汙過技術の適用可能性に関する調査
……中村 菜美子……R 1. 9 1020: 34

0507 消 毒

050701 消 毒 一 般

【抄 録】

塩素消毒におけるアデノシン三リン酸 (ATP) の挙動と安定性……H31. 3 1014: 34
シアノバクテリア含有汚泥脱離液における含炭素含窒素消毒副生成物の生成などの特性……R 1. 8 1019: 16
地下水を水源とした都市水道におけるウイルス消毒必要性の検証……R 1. 12 1023: 31

050702 塩素及び塩素剤

【投稿原稿】

E260を用いた配水池での残留塩素減少量の予測……加登 優樹……H31. 4 1015: 9
木村 英雄

【抄 録】

塩素処理及びクロラミン処理による藻類由来有機物からの有機クロラミン生成と紫外線処理による影響
……R 1. 8 1019: 14

050705 紫 外 線 照 射

【抄 録】

クリプトスポリジウムに関するリスク評価を事例とした下水処理水の飲料水再利用に伴う病原体リスクの定量化
……H31. 4 1015: 58
真空紫外線処理による溶存有機窒素およびハロアセトニトリル類生成量の低減……R 1. 7 1018: 12
紫外発光ダイオード (UV-LED) を用いた水中の健康関連微生物の不活化……小 熊 久美子……R 1. 7 1018: 23

0508 高度浄水処理

050801 高度浄水処理一般

【抄録】

大規模高度浄水施設における環境影響に配慮した新たな粒状活性炭の検証……吉澤 健 一……R 1. 9 1020: 40

050802 活性炭処理

【投稿原稿】

要検討及びその他農薬類の淀川水系における存在実態とその浄水処理性……
 藪外吉平北 内山村林本 宣義誠達靖 博隆司也子……H31. 3 1014: 2

【抄録】

天然水中における典型的な4つの有機汚染物質に対する活性炭吸着能の予測……H31. 1 1012: 46
 凝集・フロック形成および粉末活性炭吸着と組み合わせた浸漬型 UF 膜処理による細胞内外の
 ミクロキスティン除去……H31. 3 1014: 32
 天然有機物除去の向上を目的とした生物活性炭の部分的更新……R 1. 7 1018: 11
 中間塩素処理の導入による粉末活性炭使用量の低減
 ～1/5 モデル実験で検討した既存沈澱水きよの混和池として活用～……山本 陽 一……R 1. 9 1020: 37
 大規模高度浄水施設における環境影響に配慮した新たな粒状活性炭の検証……吉澤 健 一……R 1. 9 1020: 40

050803 オゾン処理

【投稿原稿】

要検討及びその他農薬類の淀川水系における存在実態とその浄水処理性……
 藪外吉平北 内山村林本 宣義誠達靖 博隆司也子……H31. 3 1014: 2

【抄録】

クリプトスポリジウムに関するリスク評価を事例とした下水処理水の飲料水再利用に伴う病原体リスクの定量化
 ……H31. 4 1015: 58
 オゾン単独処理と電気ペルオキソン処理による表流水中の2-メチルイソボルネオールとジェオスミンの
 低減効果の比較……R 1. 12 1023: 29

050804 生物処理

【抄録】

浄水処理における移動床バイオフィルムリアクターを用いた2-MIB とジェオスミンの効果的除去
 ……R 1. 9 1020: 15

050810 その他 (高度浄水処理)

【抄録】

真空紫外線処理による溶存有機窒素およびハロアセトニトリル類生成量の低減……R 1. 7 1018: 12

0509 特 殊 処 理

050908 臭 気 除 去

【抄 録】

- 浄水処理における移動床バイオフィルムリアクターを用いた 2-MIB とジェオスミンの効果的除去
R 1. 9 1020: 15
- オゾン単独処理と電気ペルオキソン処理による表流水中の 2-メチルイソボルネオールとジェオスミンの
 低減効果の比較.....R 1.12 1023: 29

0510 その他の処理

051001 前塩素処理・中塩素処理

【抄 録】

- 中間塩素処理の導入による粉末活性炭使用量の低減
 ～1/5 モデル実験で検討した既存沈澱水きよの混和池として活用～.....山 本 陽 一.....R 1. 9 1020: 37
- 浄水処理における有機リン系農薬に対する前塩素処理の影響：除去性及び有害な酸化副生成物への変化
R 1.11 1022: 52

0511 排 水 処 理

051101 排水処理一般

【抄 録】

- 水管理に適用される官民連携の事例研究 (メキシコ).....R 1. 8 1019: 7
- 水質問題の解決策に向けた人工湿地の可能性 (メキシコ).....R 1.11 1022: 50

051102 浄水場排水の特性

【抄 録】

- シアノバクテリア含有汚泥脱離液における含炭素含窒素消毒副生成物の生成などの特性.....R 1. 8 1019: 16

051107 処分・有効利用

【抄 録】

- 東日本大震災後の放射能に対する取組～東京水道の放射能対応～.....及 川 智.....R 1. 8 1019: 39

051110 その他 (排水処理)

【抄 録】

- 汚濁の進んだ原水の NF 膜処理における水回収率の向上.....荒 井 活 人.....R 1. 8 1019: 22

06 送 水

0601 送 水

060101 送 水 一 般

【抄 録】

| | | |
|------------------|--------|-----------------|
| 将来の送配水システムと電力使用量 | 荒井 康 裕 | R 1. 7 1018: 19 |
| 埼玉県営水道における省エネ手法 | 豊田 成 治 | R 1. 9 1020: 24 |

0602 送 水 管

060201 送水管の設計・施工

【寄 稿】

| | | |
|-----------------------|--------|-----------------|
| 水道管路分野における最近の技術動向について | 木村 康 則 | R 1. 6 1017: 20 |
|-----------------------|--------|-----------------|

060210 その他 (送水管)

【抄 録】

| | | |
|----------------------------|--|-----------------|
| ポンプ停止によって生じる過渡現象を用いた送水管の診断 | | R 1.10 1021: 29 |
|----------------------------|--|-----------------|

07 配 水

0701 配 水 池

070102 配水池の管理

【抄 録】

| | | |
|------------------------------------|--------|-----------------|
| コンクリートの中性化に着目した水道施設の効率的な維持管理方法について | 藤田 将 輝 | R 1. 9 1020: 43 |
|------------------------------------|--------|-----------------|

0703 配 水 管

070301 配水管の設計

【抄 録】

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------|
| PVC管における疲労強度解析の簡易的手法により生じる評価の誤差 | | R 1. 5 1016: 20 |
| 配水管網の耐震性向上のためのシステム | | R 1.11 1022: 54 |

070302 管 網 解 析

【抄 録】

| | | |
|----------------------------|--|-----------------|
| 配水システムに関する歴史と最適化 | | R 1. 9 1020: 9 |
| ポンプ停止によって生じる過渡現象を用いた送水管の診断 | | R 1.10 1021: 29 |

070303 配水管の施工

【寄稿】

水道管路分野における最近の技術動向について……………木村康則……R 1. 6 1017: 20

【抄録】

データと分析による水道管破損の防止……………R 1. 12 1023: 33

0704 配水施設の管理

070401 管理一般

【抄録】

供給水の水質変化が配水網で与える潜在的影響 (レビュー)……………R 1. 9 1020: 16

070402 配水施設の衛生管理

【抄録】

配水管メンテナンス後の迅速な安全性確認のためのフローサイトメトリ……………H31. 2 1013: 53

070404 電食と電食防止

【抄録】

直流電気鉄道に起因する迷走電流に対する鋼製セグメントの遮蔽効果……………高橋正彦……R 1. 8 1019: 27

070408 緊急時の対応

【抄録】

供給水の水質変化が配水網で与える潜在的影響 (レビュー)……………R 1. 9 1020: 16

070409 施設診断

【抄録】

水力発電エネルギー：水道システムにおける持続可能で経済的な解決策……………R 1. 10 1021: 25

070410 その他 (配水施設の管理)

【抄録】

配水管の計画的な洗浄作業の実施……………横山裕太……R 1. 9 1020: 42

0705 配水コントロール

070501 配水コントロール一般

【抄録】

将来の送配水システムと電力使用量……………荒井康裕……R 1. 7 1018: 19

大規模水道ネットワークの一元管理による給水の安定化……………谷口博……R 1. 8 1019: 37

供給水の水質変化が配水網で与える潜在的影響 (レビュー)……………R 1. 9 1020: 16

070503 配水系の水質管理

【抄 録】

供給水の水質変化が配水網で与える潜在的影響 (レビュー)……………R 1. 9 1020: 16

0706 漏 水 防 止

070601 漏水防止一般

【投稿原稿】

無線型漏水監視システムによる漏水検知技術……………佐 藤 伸 二……………R 1. 5 1016: 2

【抄 録】

水道事業者が知るべき水道と電気におけるスマートメータ通信システムの違い……………H31. 1 1012: 44

複数のデータソースを用いた漏水管理の自動化……………R 1. 7 1018: 13

無取水率ゼロへ向けての果てしなき挑戦……………佐 山 利 倫……………R 1. 8 1019: 36

070602 漏水防止関連機器

【投稿原稿】

無線型漏水監視システムによる漏水検知技術……………佐 藤 伸 二……………R 1. 5 1016: 2

【抄 録】

配水システムにおける漏水管理技術に関するレビュー……………R 1. 9 1020: 18

070603 漏水防止作業と効果

【投稿原稿】

無線型漏水監視システムによる漏水検知技術……………佐 藤 伸 二……………R 1. 5 1016: 2

【抄 録】

無取水率ゼロへ向けての果てしなき挑戦……………佐 山 利 倫……………R 1. 8 1019: 36

配水システムにおける漏水管理技術に関するレビュー……………R 1. 9 1020: 18

070610 その他 (漏水防止)

【投稿原稿】

無線型漏水監視システムによる漏水検知技術……………佐 藤 伸 二……………R 1. 5 1016: 2

【抄 録】

無取水率ゼロへ向けての果てしなき挑戦……………佐 山 利 倫……………R 1. 8 1019: 36

08 給 水

0801 給 水 装 置

080101 給水装置一般

【抄 録】

東京都における漏水の予防的対策

- 給水管の材質改善の取組により漏水件数を 9 割削減 -岡 部 威.....R 1. 8 1019: 32

080105 水 道 メ ー タ

【抄 録】

水道事業者が知るべき水道と電気におけるスマートメータ通信システムの違い.....H31. 1 1012: 44

都市配水システムの「スマート化」の現状とデジタル化に向けた研究開発のロードマップ.....R 1. 6 1017: 32

スマートメーター（水道用多機能メーター）の東京都への適用可能性の調査.....野 澤 太 一.....R 1. 9 1020: 47

国内初の規模で実施する水道スマートメータモデル事業への取組について.....本 間 義 治.....R 1. 9 1020: 48

080107 浄 水 器

【抄 録】

学校での低ミネラル水直接飲用による学童の成長阻害とむし歯促進の可能性（中国）.....H31. 1 1012: 50

09 水 道 用 資 材

0901 水 道 用 管

090101 水道用管一般

【寄 稿】

水道管路分野における最近の技術動向について.....木 村 康 則.....R 1. 6 1017: 20

【抄 録】

配水管網の耐震性向上のためのシステム.....R 1.11 1022: 54

090106 プラスチック管

【抄 録】

PVC 管における疲労強度解析の簡易的手法により生じる評価の誤差.....R 1. 5 1016: 20

0902 継 手 類

090206 耐 震 継 手

【抄 録】

配水管網の耐震性向上のためのシステム.....R 1. 11 1022: 54

0904 流 量 計

090403 電 磁 流 量 計

【抄 録】

ショートエルボによる電磁流量計精度への影響.....H31. 3 1014: 36

10 機 械 ・ 電 気

1001 ポ ン プ 設 備

100101 ポンプ設備一般

【抄 録】

ポンプ効率化対策の優先指標を活用した環境負荷低減.....小 椋 和 生.....R 1. 8 1019: 34

100102 ポンプ設備の計画・設計・施工

【投稿原稿】

送水ポンプ設備の騒音・圧力脈動低減設計.....大朝 野 鐘 三
中 尾 幸 司
小 尾 林 雅 彦.....R 1. 8 1019: 2

100103 キャビテーション

【抄 録】

ポンプ停止によって生じる過渡現象を用いた送水管の診断.....R 1. 10 1021: 29

100110 その他（ポンプ設備）

【抄 録】

配水システムに関する歴史と最適化.....R 1. 9 1020: 9

1005 新 エ ネ ル ギ ー

100505 風 ・ 水 力 発 電

【抄 録】

水力発電エネルギー：水道システムにおける持続可能で経済的な解決策.....R 1. 10 1021: 25

11 計 装

1101 計装用機器

110102 流量計測

【抄録】

ショートエルボによる電磁流量計精度への影響……………H31. 3 1014: 36

110104 水圧計測

【抄録】

ポンプ停止によって生じる過渡現象を用いた送水管の診断……………R 1. 10 1021: 29

110107 各種施設の計測

【抄録】

水道システムにおける強靱性と対応性に関する技術革新……………R 1. 11 1022: 49

1102 監視操作設備

110201 管理方式

【抄録】

水道事業体へのサイバー攻撃からの防御……………H31. 2 1013: 51

都市配水システムの「スマート化」の現状とデジタル化に向けた研究開発のロードマップ……………R 1. 6 1017: 32

110202 監視設備

【抄録】

水道システムにおける強靱性と対応性に関する技術革新……………R 1. 11 1022: 49

110210 その他 (監視操作設備)

【抄録】

アオコが放出する毒素に関する検討～LC/MS/MSによるシアノトキシン分析方法の開発、
浄水処理特性及び実態調査～……………富 永 和 樹……………R 1. 9 1020: 32

1103 コンピュータ

110301 コンピューター一般

【抄録】

水道事業体へのサイバー攻撃からの防御……………H31. 2 1013: 51

110303 システム設計

【投稿原稿】

| | | |
|---|---------------------------------------|----------------|
| 水質情報管理システムの開発と活用方法に関する検討 - 水質情報を一元化したプラットフォームの開発 - | 森乙永小豊花 部 瀧宮島澤 道将泰健正崇 史司隆太郎久憲 | R 1. 9 1020: 5 |
|---|---------------------------------------|----------------|

110306 応用システム

【抄 録】

| | | |
|--|---------|-----------------|
| 都市配水システムの「スマート化」の現状とデジタル化に向けた研究開発のロードマップ | | R 1. 6 1017: 32 |
| 浄水技術継承支援システムの開発 | 田 村 繁 生 | R 1. 7 1018: 16 |
| 将来の送配水システムと電力使用量 | 荒 井 康 裕 | R 1. 7 1018: 19 |

110308 マッピングシステム

【抄 録】

| | | |
|--------------------------|---------|-----------------|
| 管路点検データと GIS システムデータの共有化 | 谷 本 知 之 | R 1. 8 1019: 30 |
| データと分析による水道管破損の防止 | | R 1.12 1023: 33 |

110310 その他 (コンピュータ)

【抄 録】

| | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|
| 水道事業者が知るべき水道と電気におけるスマートメータ通信システムの違い | | H31. 1 1012: 44 |
| ポンプ停止によって生じる過渡現象を用いた送水管の診断 | | R 1.10 1021: 29 |

12 水 質

1201 水 質 管 理

120101 水質管理一般

【投稿原稿】

| | | |
|---|---------------------------------------|----------------|
| 蛍光分析による浄水処理工程の有機物評価 | 海大渡海寺比 賀瀧辺老江嶋嘉 信雅和邦勝元 好寛宏雄彦紀 | R 1. 7 1018: 4 |
| 水質情報管理システムの開発と活用方法に関する検討 - 水質情報を一元化したプラットフォームの開発 - | 森乙永小豊花 部 瀧宮島澤 道将泰健正崇 史司隆太郎久憲 | R 1. 9 1020: 5 |

【抄 録】

| | | |
|---|--|-----------------|
| ニューラルネットワークを用いた蛍光スペクトルの次元削減と浄水中の消毒副生成物の予測 | | H31. 4 1015: 51 |
| 世界の河川におけるクリプトスポリジウム濃度 | | R 1. 5 1016: 18 |

発行年 月 号： 頁

| | | |
|---|---------|-----------------|
| 気候変動が飲料水水質と消毒副生成物生成に及ぼす潜在的影響…………… | R 1. 6 | 1017: 31 |
| 飲料水システムにおける抗生物質耐性の存在・除去・健康リスク…………… | R 1. 8 | 1019: 11 |
| 最高水準の安全と安心の確保を目指した水道水質管理システムの運用 ～TOKYO 高度品質プログラムの継続的検証と見直し～…………… | 大 森 栄 治 | R 1. 8 1019: 31 |
| データマイニングに基づく早期警報システムを用いた水道水源モニタリング…………… | R 1.10 | 1021: 23 |
| 浄水処理における有機リン系農薬に対する前塩素処理の影響：除去性及び有害な酸化副生成物への変化 …………… | R 1.11 | 1022: 52 |
| 地下水を水源とした都市水道におけるウイルス消毒必要性の検証…………… | R 1.12 | 1023: 31 |

120103 水 質 基 準

【抄 録】

| | | |
|--|---------|-----------------|
| 水質基準値超過の全国的傾向（米国）…………… | H31. 1 | 1012: 48 |
| 凝集・フロック形成および粉末活性炭吸着と組み合わせた浸漬型 UF 膜処理による細胞内外の ミクロシテイン除去…………… | H31. 3 | 1014: 32 |
| 中間塩素処理の導入による粉末活性炭使用量の低減 ～1/5 モデル実験で検討した既存沈澱水きよの混和池として活用～…………… | 山 本 陽 一 | R 1. 9 1020: 37 |

120104 環 境 基 準

【抄 録】

| | | |
|----------------------------------|--------|----------|
| 用途別スクリーニング値を用いた地下水質管理の新しい概念…………… | H31. 2 | 1013: 44 |
|----------------------------------|--------|----------|

120105 毒 性 試 験 ・ 評 価

【抄 録】

| | | |
|---|---------|-----------------|
| 路面排水中濃度レベルでの重金属曝露時の汽水産端脚類における代謝物応答評価 …………… | 柳 原 未 奈 | R 1. 7 1018: 18 |
|---|---------|-----------------|

120106 健 康 リ ス ク 評 価

【抄 録】

| | | |
|---|---------|-----------------|
| 学校での低ミネラル水直接飲用による学童の成長阻害とむし歯促進の可能性（中国）…………… | H31. 1 | 1012: 50 |
| 用途別スクリーニング値を用いた地下水質管理の新しい概念…………… | H31. 2 | 1013: 44 |
| クリプトスポリジウムに関するリスク評価を事例とした下水処理水の飲料水再利用に伴う病原体リスクの定量化 …………… | H31. 4 | 1015: 58 |
| ベイズモデルを用いた複数の浄水場におけるウイルス濃度の推定（米国）…………… | R 1. 8 | 1019: 9 |
| 飲料水システムにおける抗生物質耐性の存在・除去・健康リスク…………… | R 1. 8 | 1019: 11 |
| 定量的微生物リスク評価を用いたクリプトスポリジウムの浄水処理性調査…………… | 江 原 和 宏 | R 1. 8 1019: 26 |
| 表流水中の抗がん剤－潜在的にリスクのある医薬品の同定と濃度の推定－（ポルトガル）…………… | R 1. 9 | 1020: 13 |
| 地下水を水源とした都市水道におけるウイルス消毒必要性の検証…………… | R 1.12 | 1023: 31 |

120110 その他（水質管理）

【投稿原稿】

| | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------|
| 浄水場原水中の藍藻類のかび臭産生関連遺伝子の検出方法の検討…………… | 平 健 司 矢 野 留 実 子 | R 1.12 1023: 3 |
|------------------------------------|--------------------|----------------|

1202 水 質 試 験

120201 試験方法一般

【投稿原稿】

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 蛍光分析による浄水処理工程の有機物評価..... | 海大渡海寺比 賀瀧辺老江嶋嘉 信雅和邦勝元 好寛宏雄彦紀 | R 1. 7 1018: 4 |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------|

120202 試験方法原理

【抄 録】

| | | |
|---|--|-----------------|
| アップコンバージョンナノ粒子を用いた多項目同時分析可能なラテラルフローアプタマーアッセイを搭載したスマートフォン利用型ポータブルデバイス..... | | R 1. 5 1016: 24 |
|---|--|-----------------|

120204 精 度 管 理

【抄 録】

| | | |
|--|--|------------------|
| フローサイトメトリデータの連続取得及び高度解析による水道水中の微生物群の攪乱の検出..... | | R 1. 12 1023: 25 |
|--|--|------------------|

120205 機 器 分 析

【抄 録】

| | | |
|---|------|-----------------|
| 効果的・効率的な農薬検査体制の構築..... | 上野俊明 | R 1. 8 1019: 23 |
| アオコが放出する毒素に関する検討～LC/MS/MSによるシアノトキシン分析方法の開発、 浄水処理特性及び実態調査～..... | 富永和樹 | R 1. 9 1020: 32 |

120210 その他（水質試験）

【抄 録】

| | | |
|------------------------------------|--|-----------------|
| 塩素消毒におけるアデノシン三リン酸（ATP）の挙動と安定性..... | | H31. 3 1014: 34 |
|------------------------------------|--|-----------------|

1203 理化学的試験法

120301 理化学的試験法一般

【抄 録】

| | | |
|---|--|------------------|
| アップコンバージョンナノ粒子を用いた多項目同時分析可能なラテラルフローアプタマーアッセイを搭載したスマートフォン利用型ポータブルデバイス..... | | R 1. 5 1016: 24 |
| 凝集における pH の重要性..... | | R 1. 10 1021: 27 |

120302 重 金 属

【抄 録】

| | | |
|--|------|-----------------|
| 路面排水水中濃度レベルでの重金属曝露時の汽水産端脚類における代謝物応答評価 | 柳原未奈 | R 1. 7 1018: 18 |
|--|------|-----------------|

120309 有 機 物

【投稿原稿】

| | | |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 蛍光分析による浄水処理工程の有機物評価..... | 海大渡海寺比 賀瀧辺江嶋嘉 信雅和邦勝元 好寛宏雄彦紀 | R 1. 7 1018: 4 |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------|

【抄 録】

| | |
|--|-----------------|
| ニューラルネットワークを用いた蛍光スペクトルの次元削減と浄水中の消毒副生成物の予測..... | H31. 4 1015: 51 |
|--|-----------------|

120310 微 量 有 機 物

【投稿原稿】

| | | |
|--|--|------------------|
| 大阪府内浄水場における農薬代謝物の存在実態および 浄水処理による除去効果..... | 安吉高小中北鳥吉土山 達田木泉島村居田屋口 史 総義孝雅将直 進 恵仁吉彦江世士志誠康 | R 1. 12 1023: 10 |
|--|--|------------------|

120311 農 薬

【投稿原稿】

| | | |
|--|--|------------------|
| 要検討及びその他農薬類の淀川水系における存在実態とその浄水処理性..... | 藪外吉平北 内山村林本 宣義誠達靖 史 博隆司也子 | H31. 3 1014: 2 |
| 大阪府内浄水場における農薬代謝物の存在実態および 浄水処理による除去効果..... | 安吉高小中北鳥吉土山 達田木泉島村居田屋口 史 総義孝雅将直 進 恵仁吉彦江世士志誠康 | R 1. 12 1023: 10 |

【抄 録】

| | | |
|------------------------|---------|-----------------|
| 効果的・効率的な農薬検査体制の構築..... | 上 野 俊 明 | R 1. 8 1019: 23 |
|------------------------|---------|-----------------|

120320 その他 (理化学的試験法)

【抄 録】

| | |
|--|-----------------|
| 淡水と飲料水中のマイクロプラスチック：批判的レビューとデータの質の評価..... | R 1. 8 1019: 13 |
|--|-----------------|

1204 細菌学的試験法

120401 細菌学的試験法一般

【抄録】

- 配水管メンテナンス後の迅速な安全性確認のためのフローサイトメトリ……………H31. 2 1013: 53
 アップコンバージョンナノ粒子を用いた多項目同時分析可能なラテラルフローアプタマーアッセイを搭載した
 スマートフォン利用型ポータブルデバイス……………R 1. 5 1016: 24

120404 ウイルス (細菌学的試験法)

【抄録】

- ベイズモデルを用いた複数の浄水場におけるウイルス濃度の推定 (米国)……………R 1. 8 1019: 9

120410 その他 (細菌学的試験法)

【抄録】

- フローサイトメトリデータの連続取得及び高度解析による水道水中の微生物群の攪乱の検出……………R 1.12 1023: 25

1205 生物学的試験法

120504 藻類 (生物学的試験法)

【投稿原稿】

- 浄水場原水中の藍藻類のかび臭産生関連遺伝子の検出方法の検討……………平 健 司
 矢 野 留 実 子……………R 1.12 1023: 3

1206 水質に関する調査研究

120601 調査研究方法

【抄録】

- 天然水中における典型的な4つの有機汚染物質に対する活性炭吸着能の予測……………H31. 1 1012: 46
 ナノ汙過によるプール水からのハロ酢酸類の除去に及ぼすカルシウムイオンの役割に関するメカニズムと影響
 ………………H31. 4 1015: 54
 淡水と飲料水中のマイクロプラスチック：批判的レビューとデータの質の評価……………R 1. 8 1019: 13
 シアノバクテリア含有汚泥脱離液における含炭素含窒素消毒副生成物の生成などの特性……………R 1. 8 1019: 16
 表流水中の抗がん剤－潜在的にリスクのある医薬品の同定と濃度の推定－ (ポルトガル)……………R 1. 9 1020: 13
 浄水処理中のマイクロプラスチック－これまでの知見と研究の必要性……………R 1.12 1023: 27

120602 地下水の調査研究

【抄録】

- 用途別スクリーニング値を用いた地下水質管理の新しい概念……………H31. 2 1013: 44

120603 河川水の調査研究

【投稿原稿】

荒川に発生した河床付着性藍藻類の生息域拡大及び 2 - MIB 濃度の変化……………
 三寺茂森竹長 上中木内井 雅郁大謙 人夫亨輔朗潔 ……R 1. 5 1016: 9

【抄 録】

表流水系の原水および浄水における NOM からの THM と HAA の生成……………H31. 4 1015: 56
 河川における高 pH 発現の簡易予測・推計手法の提案……………白井隆太 ……R 1. 8 1019: 19
 表流水中の抗がん剤 - 潜在的にリスクのある医薬品の同定と濃度の推定 - (ポルトガル)……………R 1. 9 1020: 13
 淀川水系を取り巻く有機フッ素化合物 (PFCs) の変遷と大阪市の取り組み……………吉村誠司 ……R 1. 9 1020: 27
 アオコが放出する毒素に関する検討~LC/MS/MS によるシアノトキシン分析方法の開発、
 浄水処理特性及び実態調査……………富永和樹 ……R 1. 9 1020: 32
 データマイニングに基づく早期警報システムを用いた水道水源モニタリング……………R 1.10 1021: 23

120604 貯水池水の調査研究

【投稿原稿】

頓田貯水池における定期硫酸銅散布の藍藻類抑制効果……………
 野見山倫太郎 前加田寛 田中 輝 将祐俊秀 田中 毅夫美 ……H31. 4 1015: 2

120605 給配水系における調査研究

【抄 録】

学校での低ミネラル水直接飲用による学童の成長阻害とむし歯促進の可能性 (中国)……………H31. 1 1012: 50
 供給水の水质変化が配水網で与える潜在的影響 (レビュー)……………R 1. 9 1020: 16

120610 その他 (水质に関する調査研究)

【抄 録】

天然水中における典型的な 4 つの有機汚染物質に対する活性炭吸着能の予測……………H31. 1 1012: 46
 ナノ汙過によるプール水からのハロ酢酸類の除去に及ぼすカルシウムイオンの役割に関するメカニズムと影響
 ……H31. 4 1015: 54
 RO 処理後にミネラルを再添加した飲料水の性状……………R 1. 5 1016: 22

1207 処理に関する調査研究

120701 処 理 一 般

【抄 録】

天然有機物除去の向上を目的とした生物活性炭の部分的更新……………R 1. 7 1018: 11
 浄水処理における有機リン系農薬に対する前塩素処理の影響: 除去性及び有害な酸化副生成物への変化
 ……R 1.11 1022: 52

120702 凝集・沈澱

【抄録】

凝集における pH の重要性……………R 1. 10 1021: 27

120703 汙 過

【抄録】

金属酸化物添着汙材を用いた水中のハロ酢酸前駆物質の除去……………天 野 充…………R 1. 7 1018: 21

120710 その他 (処理に関する調査研究)

【抄録】

ニューラルネットワークを用いた蛍光スペクトルの次元削減と浄水中の消毒副生成物の予測……H31. 4 1015: 51
浄水処理における移動床バイオフィルムリアクターを用いた 2-MIB とジェオスミンの効果的除去

……………R 1. 9 1020: 15

オゾン単独処理と電気ペルオキソン処理による表流水中の 2-メチルイソボルネオールとジェオスミンの

低減効果の比較……………R 1. 12 1023: 29

1208 細菌等に関する調査研究

120803 ウイルス (細菌等に関する調査研究)

【抄録】

ベイズモデルを用いた複数の浄水場におけるウイルス濃度の推定 (米国)……………R 1. 8 1019: 9

地下水を水源とした都市水道におけるウイルス消毒必要性の検証……………R 1. 12 1023: 31

120804 その他指標細菌

【抄録】

世界の河川におけるクリプトスポリジウム濃度……………R 1. 5 1016: 18

定量的微生物リスク評価を用いたクリプトスポリジウムの浄水処理性調査……江 原 和 宏…………R 1. 8 1019: 26

120810 その他 (細菌等に関する調査研究)

【抄録】

配水管メンテナンス後の迅速な安全性確認のためのフローサイトメトリ……………H31. 2 1013: 53

飲料水システムにおける抗生物質耐性の存在・除去・健康リスク……………R 1. 8 1019: 11

フローサイトメトリデータの連続取得及び高度解析による水道水中の微生物群の攪乱の検出……………R 1. 12 1023: 25

1209 生物に関する調査研究

120901 生 物 一 般

【抄録】

シアノバクテリア含有汚泥脱離液における含炭素含窒素消毒副生成物の生成などの特性……………R 1. 8 1019: 16

表流水中の抗がん剤-潜在的にリスクのある医薬品の同定と濃度の推定- (ポルトガル)……………R 1. 9 1020: 13

120902 藻類 (生物に関する調査研究)

【投稿原稿】

| | | |
|--|---|-------------------|
| 頓田貯水池における定期硫酸銅散布の藍藻類抑制効果…………… | 野見山 倫太郎 前田 将祐 加田 俊秀 寛 秀美 | ……H31. 4 1015: 2 |
| 荒川に発生した河床付着性藍藻類の生息域拡大及び 2 - MIB 濃度の変化…………… | 三寺 上 雅 人 茂中 郁 夫 森木 亨 竹内 輔 長 大謙 井 太朗 平 健 矢 留 野 司 美子 | ……R 1. 5 1016: 9 |
| 浄水場原水中の藍藻類のかび臭産生関連遺伝子の検出方法の検討…………… | 平 健 矢 留 野 司 美子 | ……R 1. 12 1023: 3 |

【抄 録】

| | |
|---|--------------------|
| 塩素処理及びクロラミン処理による藻類由来有機物からの有機クロラミン生成と紫外線処理による影響…………… | ……R 1. 8 1019: 14 |
| 凝集における pH の重要性…………… | ……R 1. 10 1021: 27 |

120904 原 虫

【抄 録】

| | |
|---|-------------------|
| クリプトスポリジウムに関するリスク評価を事例とした下水処理水の飲料水再利用に伴う病原体リスクの定量化…………… | ……H31. 4 1015: 58 |
| 世界の河川におけるクリプトスポリジウム濃度…………… | ……R 1. 5 1016: 18 |
| 定量的微生物リスク評価を用いたクリプトスポリジウムの浄水処理性調査……………江 原 和 宏…………… | ……R 1. 8 1019: 26 |

120910 その他 (生物に関する調査研究)

【抄 録】

| | |
|---|-------------------|
| 塩素消毒におけるアデノシン三リン酸 (ATP) の挙動と安定性…………… | ……H31. 3 1014: 34 |
| 路面排水中濃度レベルでの重金属曝露時の汽水産端脚類における代謝物応答評価……………柳 原 未 奈…………… | ……R 1. 7 1018: 18 |

1210 特定物質に関する調査研究

121001 放射能・放射性物質

【抄 録】

| | |
|--|-------------------|
| 東日本大震災後の放射能に対する取組～東京水道の放射能対応～……………及 川 智…………… | ……R 1. 8 1019: 39 |
|--|-------------------|

121003 消毒副生成物

【抄 録】

| | |
|--|-------------------|
| ニューラルネットワークを用いた蛍光スペクトルの次元削減と浄水中の消毒副生成物の予測…………… | ……H31. 4 1015: 51 |
|--|-------------------|

発行年 月 号： 頁

| | |
|--|-----------------|
| ナノ汙過によるプール水からのハロ酢酸類の除去に及ぼすカルシウムイオンの役割に関するメカニズムと影響 | H31. 4 1015: 54 |
| 表流水系の原水および浄水における NOM からの THM と HAA の生成..... | H31. 4 1015: 56 |
| 天然有機物除去の向上を目的とした生物活性炭の部分的更新..... | R 1. 7 1018: 11 |
| 真空紫外線処理による溶存有機窒素およびハロアセトニトリル類生成量の低減..... | R 1. 7 1018: 12 |
| 金属酸化物添着汙材を用いた水中のハロ酢酸前駆物質の除去.....天 野 充..... | R 1. 7 1018: 21 |
| 塩素処理及びクロラミン処理による藻類由来有機物からの有機クロラミン生成と紫外線処理による影響 | R 1. 8 1019: 14 |
| 緩速汙過では処理困難な消毒副生成物前駆物質の高効率除去方法の開発.....西 野 香 織..... | R 1. 9 1020: 35 |

121010 その他 (特定物質に関する調査研究)

【抄 録】

| | |
|--|------------------|
| 表流水系の原水および浄水における NOM からの THM と HAA の生成..... | H31. 4 1015: 56 |
| 化学物質流出事故対応のための緊急時給水の最近の進歩：技術、管理および実践 (中国)..... | R 1. 6 1017: 27 |
| 淡水と飲料水中のマイクロプラスチック：批判的レビューとデータの質の評価..... | R 1. 8 1019: 13 |
| 浄水処理における移動床バイオフィルムリアクターを用いた 2-MIB とジェオスミンの効果的除去 | R 1. 9 1020: 15 |
| 浄水処理における有機リン系農薬に対する前塩素処理の影響：除去性及び有害な酸化副生成物への変化 | R 1. 11 1022: 52 |
| オゾン単独処理と電気ペルオキソン処理による表流水中の 2-メチルイソボルネオールとジェオスミンの 低減効果の比較..... | R 1. 12 1023: 29 |

1211 水質汚濁・汚濁防止

121106 汚濁防止対策

【抄 録】

| | |
|--|------------------|
| 水道事業と様々な分野のステークホルダーとの革新的協働を誘起する森林再生契約..... | R 1. 9 1020: 11 |
| 水質問題の解決策に向けた人工湿地の可能性 (メキシコ)..... | R 1. 11 1022: 50 |

1212 再 利 用

121201 再 利 用 一 般

【抄 録】

| | |
|--|-----------------|
| 大規模高度浄水施設における環境影響に配慮した新たな粒状活性炭の検証.....吉 澤 健 一..... | R 1. 9 1020: 40 |
|--|-----------------|

121202 下 水 の 再 利 用

【抄 録】

| | |
|---|-----------------|
| クリプトスポリジウムに関するリスク評価を事例とした下水処理水の飲料水再利用に伴う病原体リスクの定量化 | H31. 4 1015: 58 |
|---|-----------------|

13 危 機 管 理

1301 地 震 災 害

130101 震 災 対 策 一 般

【投稿原稿】

平成28年熊本地震を踏まえた支援・受援に関する課題への取組み……………河 原 和 彦
 山 崎 盛 史……………H31. 3 1014: 16
 武 村 盛 史

【抄 録】

多摩水道における様々な脅威への備え

～多摩水道における災害に備えた施設整備～……………白 井 高 穂……………R 1. 8 1019: 20
 身近なサービス拠点への進化に向けた営業所の取組……………杉 山 享……………R 1. 8 1019: 40
 首都東京における PDCA サイクルを活用した防災訓練実施モデル……………武 井 明 彦……………R 1. 8 1019: 41
 大規模震災を見据えた「お客さまセンター」の運営体制の構築について……………谷 川 久 郎……………R 1. 8 1019: 43
 人を活かす！東京水道の危機管理「東京水道危機対応力強化プログラム」……………保 永 政 幸……………R 1. 9 1020: 22
 配水管網の耐震性向上のためのシステム……………R 1.11 1022: 54

130102 被 害 調 査

【投稿原稿】

平成28年熊本地震を踏まえた支援・受援に関する課題への取組み……………河 原 和 彦
 山 崎 盛 史……………H31. 3 1014: 16
 武 村 盛 史

1302 湯 水

130210 その他 (湯水)

【抄 録】

将来の気候および社会経済変数を組み込んだ水需要予測：バンコクの事例研究……………R 1.12 1023: 23

1303 風 水 害

130301 風 水 害 対 策

【抄 録】

多摩水道における様々な脅威への備え

～多摩水道における災害に備えた施設整備～……………白 井 高 穂……………R 1. 8 1019: 20

130303 凍 結 ・ 寒 波 対 策

【投稿原稿】

2016年1月寒波における福岡県内の3水道事業者の対応に関する調査研究……………山 田 忠……………R 1.10 1021: 13

1305 危機管理

130501 危機管理一般

【投稿原稿】

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|-------------|----------------------|
| 水質情報管理システムの開発と活用方法に関する検討 | 森乙永小豊花 | 部 瀨 宮 島 澤 | 道 将 泰 健 太 | 史 司 隆 郎 久 憲 |R 1. 9 1020: 5 |
| -水質情報を一元化したプラットフォームの開発- | | | | | |
| 2016年1月寒波における福岡県内の3水道事業者の対応に関する調査研究 | 山 田 | | | 忠 |R 1.10 1021: 13 |

【抄 録】

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|--|--|----------------------|
| 水道事業体へのサイバー攻撃からの防御 | | | | |H31. 2 1013: 51 |
| 適応型およびリスクベースのアプローチによるライフラインのレジリエンスの向上 | | | | |H31. 4 1015: 46 |
| 都市水道システムのレジリエンス評価法 | | | | |H31. 4 1015: 50 |
| 応急給水準備計画の策定と評価 | | | | |R 1. 7 1018: 15 |
| 多摩水道における様々な脅威への備え | | | | | |
| ~多摩水道における災害に備えた施設整備~ | 白 井 | 高 穂 | | |R 1. 8 1019: 20 |
| 最高水準の安全と安心の確保を目指した水道水質管理システムの運用 | | | | | |
| ~TOKYO 高度品質プログラムの継続的検証と見直し~ | 大 森 | 栄 治 | | |R 1. 8 1019: 31 |
| 首都東京におけるPDCAサイクルを活用した防災訓練実施モデル | 武 井 | 明 彦 | | |R 1. 8 1019: 41 |
| 大規模震災を見据えた「お客さまセンター」の運営体制の構築について | 谷 川 | 久 郎 | | |R 1. 8 1019: 43 |
| 人を活かす！東京水道の危機管理「東京水道危機対応力強化プログラム」 | 保 永 | 政 幸 | | |R 1. 9 1020: 22 |
| 蔵王山噴火を想定した仙台市水道事業への影響と対策 | 西 澤 | 博 | | |R 1. 9 1020: 26 |
| 水道システムにおける強靱性と対応性に関する技術革新 | | | | |R 1.11 1022: 49 |

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 | 川 高 庭 福 小 浅 | 瀨 橋 山 田 坂 見 | 悦 英 秀 圭 浩 真 | 郎 司 一 佑 司 理 |H31. 2 1013: 2 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|

【抄 録】

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------|
| 水質基準値超過の全国的傾向（米国） | | | | |H31. 1 1012: 48 |
| 用途別スクリーニング値を用いた地下水質管理の新しい概念 | | | | |H31. 2 1013: 44 |
| 化学物質流出事故対応のための緊急時給水の最近の進歩：技術、管理および実践（中国） | | | | |R 1. 6 1017: 27 |

130603 管路破損

【抄録】

- PVC 管における疲労強度解析の簡易的手法により生じる評価の誤差……………R 1. 5 1016: 20
 配水システムにおける漏水管理技術に関するレビュー……………R 1. 9 1020: 18
 配水管網の耐震性向上のためのシステム……………R 1. 11 1022: 54

14 海外水道事情

1401 アフリカ

140110 その他 (アフリカ)

【抄録】

- アパートメント後における水管理制度の機能不全による運用上の問題の現れ (南アフリカ共和国)……H31. 1 1012: 42

1402 アジア

140202 中国

【抄録】

- 学校での低ミネラル水直接飲用による学童の成長阻害とむし歯促進の可能性 (中国)…………… H31. 1 1012: 50
 構造分解法を用いた製造業における水使用影響因子の評価: 江蘇省における事例研究 (中国)……H31. 2 1013: 47
 化学物質流出事故対応のための緊急時給水の最近の進歩: 技術、管理および実践 (中国)……………R 1. 6 1017: 27

140203 インドネシア

【資料】

- インドネシア現地セミナー及び現地調査参加報告……………渡部 英……………R 1. 6 1017: 50

【抄録】

- 家庭用水を得るための女性と子供の苦悩 (インドネシア)……………R 1. 6 1017: 29

140206 タイ

【抄録】

- 将来の気候および社会経済変数を組み込んだ水需要予測: バンコクの事例研究……………R 1. 12 1023: 23

140210 その他 (アジア)

【資料】

- The Laos-Japan Waterworks & MaWaSU2 Conference 2019 (ラオス) 参加報告……………二宗史憲
 初 芝 美 寿 々……………H31. 4 1015: 72

1404 ヨーロッパ

140404 ドイツ

【抄録】

応急給水準備計画の策定と評価……………R 1. 7 1018: 15

140405 オランダ

【抄録】

都市水道システムのレジリエンス評価法……………H31. 4 1015: 50

水道管理における市民参加、専門家及び専門知識（オランダ）……………R 1. 5 1016: 15

RO 処理後にミネラルを再添加した飲料水の性状……………R 1. 5 1016: 22

140410 その他（ヨーロッパ）

【抄録】

配水管メンテナンス後の迅速な安全性確認のためのフローサイトメトリ……………H31. 2 1013: 53

水道事業の発展とガバナンス（フィンランド）……………H31. 3 1014: 28

複数のデータソースを用いた漏水管理の自動化……………R 1. 7 1018: 13

表流水中の抗がん剤－潜在的にリスクのある医薬品の同定と濃度の推定－（ポルトガル）……………R 1. 9 1020: 13

1405 北アメリカ

140502 アメリカ合衆国

【抄録】

水道事業者が知るべき水道と電気におけるスマートメータ通信システムの違い……………H31. 1 1012: 44

水質基準値超過の全国的傾向（米国）……………H31. 1 1012: 48

上下水道事業者のための家計の適切な費用負担の手法……………H31. 2 1013: 49

水道事業者へのサイバー攻撃からの防御……………H31. 2 1013: 51

カリフォルニア州 Pasadena の局地的気候変動と河川流量への影響……………H31. 3 1014: 30

適応型およびリスクベースのアプローチによるライフラインのレジリエンスの向上……………H31. 4 1015: 46

水道におけるエネルギー需要量調査（米国）……………H31. 4 1015: 48

ベイズモデルを用いた複数の浄水場におけるウイルス濃度の推定（米国）……………R 1. 8 1019: 9

水道事業と様々な分野のステークホルダーとの革新的協働を誘起する森林再生契約……………R 1. 9 1020: 11

「ワンウォーター」の視点による更なる持続可能な水道の未来の実現……………R 1.10 1021: 22

水力発電エネルギー：水道システムにおける持続可能で経済的な解決策……………R 1.10 1021: 25

低所得者への影響を考慮した社会正義と水道料金設定……………R 1.11 1022: 47

水道システムにおける強靱性と対応性に関する技術革新……………R 1.11 1022: 49

データと分析による水道管破損の防止……………R 1.12 1023: 33

140503 カナダ

【抄録】

データマイニングに基づく早期警報システムを用いた水道水源モニタリング……………R 1.10 1021: 23

発行年 月 号： 頁

地下水を水源とした都市水道におけるウイルス消毒必要性の検証……………R 1. 12 1023: 31

1406 中南アメリカ

140602 メキシコ

【抄録】

水管理に適用される官民連携の事例研究 (メキシコ)……………R 1. 8 1019: 7
 水質問題の解決策に向けた人工湿地の可能性 (メキシコ)……………R 1. 11 1022: 50

1407 オセアニア

140702 オーストラリア

【抄録】

降雨量及び気温データを用いた水需要の標準化月間パターンの予測……………R 1. 5 1016: 17

15 水道史資料

1501 文献資料

【抄録】

配水システムに関する歴史と最適化……………R 1. 9 1020: 9

19 随 筆

【随筆】

藤原啓助先輩を偲んで……………松 本 宏一郎……………R 1. 6 1017: 2
 遵守主義を支える水道工学とは……………眞 柄 泰 基……………R 1. 7 1018: 2
 水管橋巡り……………平 賀 岑 吾……………R 1. 9 1020: 2
 故菊地俊三さんを偲んで……………齋 藤 博 康……………R 1. 12 1023: 2

30 日本水道協会関係

3001 一般 (日本水道協会関係)

【資料】

令和元年度 (第61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 1. 10 1021: 35

【会告・会報】

会員消息……………H31. 3 1014: 51
 会員消息……………R 1. 7 1018: 36

【本会記事】

第189回工務常設調査委員会議事要旨……………H31. 1 1012: 77
 第155回水道事業管理者協議会議事録……………H31. 3 1014: 69

発行年 月 号 : 頁

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| ISO/TC224の活動と第13回総会の概要..... | 鈴木 館田 | 木 本 中 | 千陽 隆直 | 明一 広也 |R 1. 11 1022: 67 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|

【会告・会報】

| | | |
|------------------------------------|--------|----------|
| 検査工場の検査の一時停止処分について..... | H31. 4 | 1015: 89 |
| 検査ニュース..... | R 1. 7 | 1018: 46 |
| 日本水道協会登録検査工場一覧 (令和元年 6 月 1 日)..... | R 1. 8 | 1019: 巻末 |

【検査実績】

| | | |
|--|---------|----------|
| 水道用品検査実績 (平成30年度)..... | R 1. 8 | 1019:110 |
| 平成30年度 (平成30年 3 月～平成31年 2 月) 主要水道用品呼び径別検査実績..... | R 1. 10 | 1021: 58 |
| 水道用品検査実績 (平成30年10月分)..... | H31. 1 | 1012: 70 |
| 水道用品検査実績 (平成30年11月分)..... | H31. 2 | 1013: 97 |
| 水道用品検査実績 (平成30年12月分)..... | H31. 3 | 1014: 54 |
| 水道用品検査実績 (平成31年 1 月分)..... | H31. 4 | 1015: 90 |
| 水道用品検査実績 (平成31年 2 月分)..... | R 1. 5 | 1016: 59 |
| 水道用品検査実績 (平成31年 3 月分)..... | R 1. 6 | 1017: 59 |
| 水道用品検査実績 (平成31年 4 月分)..... | R 1. 7 | 1018: 50 |
| 水道用品検査実績 (令和元年 5 月分)..... | R 1. 8 | 1019:105 |
| 水道用品検査実績 (令和元年 6 月分)..... | R 1. 9 | 1020: 99 |
| 水道用品検査実績 (令和元年 7 月分)..... | R 1. 10 | 1021: 52 |
| 水道用品検査実績 (令和元年 8 月分)..... | R 1. 11 | 1022: 84 |
| 水道用品検査実績 (令和元年 9 月分)..... | R 1. 12 | 1023: 49 |
| JIS 製品認証事業の認証..... | H31. 2 | 1013:102 |
| JIS 製品認証事業の認証..... | H31. 3 | 1014: 66 |
| JIS 製品認証事業の認証..... | R 1. 5 | 1016: 64 |
| JIS 製品認証事業の認証..... | R 1. 9 | 1020:104 |
| JIS 製品認証事業の認証..... | R 1. 10 | 1021: 63 |
| JIS 製品認証事業の認証..... | R 1. 11 | 1022: 89 |
| JIS 製品認証事業の認証..... | R 1. 12 | 1023: 55 |
| 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..... | H31. 1 | 1012: 75 |
| 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..... | H31. 2 | 1013:103 |
| 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..... | H31. 3 | 1014: 67 |
| 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..... | H31. 4 | 1015:102 |
| 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 1. 5 | 1016: 67 |
| 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 1. 6 | 1017: 72 |
| 水道水質検査優良試験所規範 (水道 GLP) の認定辞退..... | R 1. 7 | 1018: 55 |
| 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 1. 8 | 1019:127 |
| 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 1. 9 | 1020:105 |
| 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 1. 10 | 1021: 64 |
| 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 1. 11 | 1022: 90 |
| 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 1. 12 | 1023: 56 |
| 品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (平成30年 7 月～9 月分)..... | H31. 3 | 1014: 59 |

発行年 月 号： 頁

| | | |
|---|--------|----------|
| 品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (平成30年10月～12月分)..... | H31. 4 | 1015: 95 |
| 品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (平成31年1月～3月分)..... | R 1. 6 | 1017: 65 |

3006 規格関係

【会告・会報】

| | | |
|-----------------------|--------|----------|
| JWWA 規格の改正について..... | H31. 3 | 1014: 50 |
| JWWA 規格の改正について..... | R 1. 5 | 1016: 51 |
| JWWA 規格の一部改正について..... | R 1. 5 | 1016: 52 |
| JWWA 規格の改正について..... | R 1. 8 | 1019:104 |
| JWWA 規格の改正について..... | R 1. 9 | 1020: 97 |
| JWWA 規格の改正について..... | R 1.12 | 1023: 47 |

3007 研究発表会関係

【速記録】

日本水道協会平成30年度全国会議シンポジウム

水道事業の「持続」に向けた戦略的経営

—経営計画に基づく事業基盤強化—

| | | | |
|------|------|----|------|
| 石古清福 | 井川森原 | 晴俊 | 夫敷彦勝 |
|------|------|----|------|

| | | |
|-----------------------|--------|----------|
| —経営計画に基づく事業基盤強化—..... | H31. 2 | 1013: 17 |
|-----------------------|--------|----------|

31 国際活動関係

【資料】

アメリカ水道協会 (AWWA) 年次総会 (ACE19) への参加報告

| | | |
|--------------------------|--------|----------|
|日本水道協会研修国際部国際課..... | R 1. 9 | 1020: 86 |
|--------------------------|--------|----------|

3101 IWA (国際水協会)

【抄録】

| | | |
|---|--------|----------|
| 化学物質流出事故対応のための緊急時給水の最近の進歩：技術、管理および実践 (中国)..... | R 1. 6 | 1017: 27 |
| 将来の事業体におけるアセットマネジメントの役割..... | R 1. 6 | 1017: 28 |
| 家庭用水を得るための女性と子供の苦悩 (インドネシア)..... | R 1. 6 | 1017: 29 |
| 気候変動が飲料水水質と消毒副生成物生成に及ぼす潜在的影響..... | R 1. 6 | 1017: 31 |
| 都市配水システムの「スマート化」の現状とデジタル化に向けた研究開発のロードマップ..... | R 1. 6 | 1017: 32 |
| 国連の持続可能な開発目標 (SDGs) と水分野における新機軸..... | R 1. 7 | 1018: 10 |
| 天然有機物除去の向上を目的とした生物活性炭の部分的更新..... | R 1. 7 | 1018: 11 |
| 真空紫外線処理による溶存有機窒素およびハロアセトニトリル類生成量の低減..... | R 1. 7 | 1018: 12 |
| 複数のデータソースを用いた漏水管理の自動化..... | R 1. 7 | 1018: 13 |
| 応急給水準備計画の策定と評価..... | R 1. 7 | 1018: 15 |
| 浄水技術継承支援システムの開発.....田村 繁生..... | R 1. 7 | 1018: 16 |
| 路面排水中濃度レベルでの重金属曝露時の汽水産端脚類における代謝物応答評価柳原 未奈..... | R 1. 7 | 1018: 18 |
| 将来の送配水システムと電力使用量.....荒井 康裕..... | R 1. 7 | 1018: 19 |
| 金属酸化物添着汙材を用いた水中のハロ酢酸前駆物質の除去.....天野 充..... | R 1. 7 | 1018: 21 |
| 紫外発光ダイオード (UV-LED) を用いた水中の健康関連微生物の不活化.....小熊 久美子..... | R 1. 7 | 1018: 23 |
| 河川における高 pH 発現の簡易予測・推計手法の提案.....白井 隆太..... | R 1. 8 | 1019: 19 |

発行年 月 号 : 頁

多摩水道における様々な脅威への備え

- ～多摩水道における災害に備えた施設整備～……………白井高穂……R 1. 8 1019: 20
- 汚濁の進んだ原水のNF膜処理における水回収率の向上……………荒井活人……R 1. 8 1019: 22
- 効果的・効率的な農薬検査体制の構築……………上野俊明……R 1. 8 1019: 23
- 定量的微生物リスク評価を用いたクリプトスポリジウムの浄水処理性調査……江原和宏……R 1. 8 1019: 26
- 直流電気鉄道に起因する迷走電流に対する鋼製セグメントの遮蔽効果……………高橋正彦……R 1. 8 1019: 27
- 管路点検データとGISシステムデータの共有化……………谷本知之……R 1. 8 1019: 30
- 最高水準の安全と安心の確保を目指した水道水質管理システムの運用
- ～TOKYO 高度品質プログラムの継続的検証と見直し～……………大森栄治……R 1. 8 1019: 31
- 東京都における漏水の予防的対策
- ～給水管の材質改善の取組により漏水件数を9割削減～……………岡部威……R 1. 8 1019: 32
- ポンプ効率化対策の優先指標を活用した環境負荷低減……………小椋和生……R 1. 8 1019: 34
- 無収水率ゼロへ向けての果てしなき挑戦……………佐山利倫……R 1. 8 1019: 36
- 大規模水道ネットワークの一元管理による給水の安定化……………谷口博……R 1. 8 1019: 37
- 東日本大震災後の放射能に対する取組～東京水道の放射能対応～……………及川智……R 1. 8 1019: 39
- 身近なサービス拠点への進化に向けた営業所の取組……………杉山享……R 1. 8 1019: 40
- 首都東京におけるPDCAサイクルを活用した防災訓練実施モデル……………武井明彦……R 1. 8 1019: 41
- 大規模震災を見据えた「お客さまセンター」の運営体制の構築について……………谷川久郎……R 1. 8 1019: 43
- 温室効果ガス排出量削減のための未利用・再生可能エネルギーの効果的な活用
- ～地球環境と共存する持続可能な水道事業の実現～……………本田有紀……R 1. 9 1020: 21
- 人を活かす！東京水道の危機管理「東京水道危機対応力強化プログラム」……保永政幸……R 1. 9 1020: 22
- 埼玉県営水道における省エネ手法……………豊田成治……R 1. 9 1020: 24
- 蔵王山噴火を想定した仙台市水道事業への影響と対策……………西澤博……R 1. 9 1020: 26
- 淀川水系を取り巻く有機フッ素化合物(PFCs)の変遷と大阪市の取り組み……吉村誠司……R 1. 9 1020: 27
- 液状化を許容する耐震設計法の開発と実施への適用……………玉瀬充康……R 1. 9 1020: 30
- アオコが放出する毒素に関する検討～LC/MS/MSによるシアノトキシン分析方法の開発、
浄水処理特性及び実態調査～……………富永和樹……R 1. 9 1020: 32
- ファウリング物質を多く含む表流水への膜亘過技術の適用可能性に関する調査
……………中村菜美子……R 1. 9 1020: 34
- 緩速亘過では処理困難な消毒副生成物前駆物質の高効率除去方法の開発……………西野香織……R 1. 9 1020: 35
- 中間塩素処理の導入による粉末活性炭使用量の低減
- ～1/5モデル実験で検討した既存沈澱水きよの混和池として活用～……………山本陽一……R 1. 9 1020: 37
- 大規模高度浄水施設における環境影響に配慮した新たな粒状活性炭の検証……………吉澤健一……R 1. 9 1020: 40
- 配水管の計画的な洗浄作業の実施……………横山裕太……R 1. 9 1020: 42
- コンクリートの中性化に着目した水道施設の効率的な維持管理方法について……………藤田将輝……R 1. 9 1020: 43
- 水道料金の未収金対策……………永井顕広……R 1. 9 1020: 45
- スマートメーター(水道用多機能メーター)の東京都への適用可能性の調査……………野澤太一……R 1. 9 1020: 47
- 国内初の規模で実施する水道スマートメーターモデル事業への取組について……………本間義治……R 1. 9 1020: 48

【特集：2018年 IWA（国際水協会）世界会議・展示会（Ⅱ）】

| | | |
|-------------------------------|----------------|-----------------|
| 東京世界会議・展示会の成果と今後の展望 | 古 米 弘 明 | H31. 1 1012: 2 |
| 第11回 IWA（国際水協会）世界会議・展示会（東京）報告 | | |
| | 日本水道協会研修国際部国際課 | H31. 1 1012: 4 |
| 第11回 IWA 世界会議・展示会における本協会の活動 | 日本水道協会研修国際部国際課 | H31. 1 1012: 19 |

3102 IWA 世界会議

【抄 録】

| | | |
|--|---------|-----------------|
| 化学物質流出事故対応のための緊急時給水の最近の進歩：技術、管理および実践（中国） | R 1. 6 | 1017: 27 |
| 将来の事業体におけるアセットマネジメントの役割 | R 1. 6 | 1017: 28 |
| 家庭用水を得るための女性と子供の苦悩（インドネシア） | R 1. 6 | 1017: 29 |
| 気候変動が飲料水水質と消毒副生成物生成に及ぼす潜在的影響 | R 1. 6 | 1017: 31 |
| 都市配水システムの「スマート化」の現状とデジタル化に向けた研究開発のロードマップ | R 1. 6 | 1017: 32 |
| 国連の持続可能な開発目標（SDGs）と水分野における新機軸 | R 1. 7 | 1018: 10 |
| 天然有機物除去の向上を目的とした生物活性炭の部分的更新 | R 1. 7 | 1018: 11 |
| 真空紫外線処理による溶存有機窒素およびハロアセトニトリル類生成量の低減 | R 1. 7 | 1018: 12 |
| 複数のデータソースを用いた漏水管理の自動化 | R 1. 7 | 1018: 13 |
| 応急給水準備計画の策定と評価 | R 1. 7 | 1018: 15 |
| 浄水技術継承支援システムの開発 | 田 村 繁 生 | R 1. 7 1018: 16 |
| 路面排水中濃度レベルでの重金属曝露時の汽水産端脚類における代謝物応答評価 | | |
| | 柳 原 未 奈 | R 1. 7 1018: 18 |
| 将来の送配水システムと電力使用量 | 荒 井 康 裕 | R 1. 7 1018: 19 |
| 金属酸化物添着汙材を用いた水中のハロ酢酸前駆物質の除去 | 天 野 充 | R 1. 7 1018: 21 |
| 紫外発光ダイオード（UV-LED）を用いた水中の健康関連微生物の不活化 | 小 熊 久美子 | R 1. 7 1018: 23 |
| 河川における高 pH 発現の簡易予測・推計手法の提案 | 白 井 隆 太 | R 1. 8 1019: 19 |
| 多摩水道における様々な脅威への備え | | |
| ～多摩水道における災害に備えた施設整備～ | 白 井 高 穂 | R 1. 8 1019: 20 |
| 汚濁の進んだ原水の NF 膜処理における水回収率の向上 | 荒 井 活 人 | R 1. 8 1019: 22 |
| 効果的・効率的な農薬検査体制の構築 | 上 野 俊 明 | R 1. 8 1019: 23 |
| 定量的微生物リスク評価を用いたクリプトスポリジウムの浄水処理性調査 | 江 原 和 宏 | R 1. 8 1019: 26 |
| 直流電気鉄道に起因する迷走電流に対する鋼製セグメントの遮蔽効果 | 高 橋 正 彦 | R 1. 8 1019: 27 |
| 管路点検データと GIS システムデータの共有化 | 谷 本 知 之 | R 1. 8 1019: 30 |
| 最高水準の安全と安心の確保を目指した水道水質管理システムの運用 | | |
| ～TOKYO 高度品質プログラムの継続的検証と見直し～ | 大 森 栄 治 | R 1. 8 1019: 31 |
| 東京都における漏水の予防的対策 | | |
| －給水管の材質改善の取組により漏水件数を 9 割削減－ | 岡 部 威 | R 1. 8 1019: 32 |
| ポンプ効率化対策の優先指標を活用した環境負荷低減 | 小 椋 和 生 | R 1. 8 1019: 34 |
| 無収水率ゼロへ向けての果てしなき挑戦 | 佐 山 利 倫 | R 1. 8 1019: 36 |
| 大規模水道ネットワークの一元管理による給水の安定化 | 谷 口 博 | R 1. 8 1019: 37 |
| 東日本大震災後の放射能に対する取組～東京水道の放射能対応～ | 及 川 智 | R 1. 8 1019: 39 |
| 身近なサービス拠点への進化に向けた営業所の取組 | 杉 山 享 | R 1. 8 1019: 40 |
| 首都東京における PDCA サイクルを活用した防災訓練実施モデル | 武 井 明 彦 | R 1. 8 1019: 41 |
| 大規模震災を見据えた「お客さまセンター」の運営体制の構築について | 谷 川 久 郎 | R 1. 8 1019: 43 |

発行年 月 号 : 頁

温室効果ガス排出量削減のための未利用・再生可能エネルギーの効果的な活用
 ～地球環境と共存する持続可能な水道事業の実現～……………本 田 有 紀……R 1. 9 1020: 21

人を活かす！東京水道の危機管理「東京水道危機対応力強化プログラム」…保 永 政 幸……R 1. 9 1020: 22

埼玉県営水道における省エネ手法……………豊 田 成 治……R 1. 9 1020: 24

蔵王山噴火を想定した仙台市水道事業への影響と対策……………西 澤 博……R 1. 9 1020: 26

淀川水系を取り巻く有機フッ素化合物 (PFCs) の変遷と大阪市の取り組み…吉 村 誠 司……R 1. 9 1020: 27

液状化を許容する耐震設計法の開発と実施への適用……………玉 瀬 充 康……R 1. 9 1020: 30

アオコが放出する毒素に関する検討～LC/MS/MSによるシアノトキシン分析方法の開発、
 浄水処理特性及び実態調査～……………富 永 和 樹……R 1. 9 1020: 32

ファウリング物質を多く含む表流水への膜透過技術の適用可能性に関する調査
 ………………中 村 菜美子……R 1. 9 1020: 34

緩速透過では処理困難な消毒副生成物前駆物質の高効率除去方法の開発……西 野 香 織……R 1. 9 1020: 35

中間塩素処理の導入による粉末活性炭使用量の低減
 ～1／5モデル実験で検討した既存沈澱水きよの混和池として活用～……山 本 陽 一……R 1. 9 1020: 37

大規模高度浄水施設における環境影響に配慮した新たな粒状活性炭の検証……吉 澤 健 一……R 1. 9 1020: 40

配水管の計画的な洗浄作業の実施……………横 山 裕 太……R 1. 9 1020: 42

コンクリートの中性化に着目した水道施設の効率的な維持管理方法について…藤 田 将 輝……R 1. 9 1020: 43

水道料金の未収金対策……………永 井 顕 広……R 1. 9 1020: 45

スマートメーター（水道用多機能メーター）の東京都への適用可能性の調査…野 澤 太 一……R 1. 9 1020: 47

国内初の規模で実施する水道スマートメータモデル事業への取組について…本 間 義 治……R 1. 9 1020: 48

【特集：2018年 IWA（国際水協会）世界会議・展示会（Ⅱ）】

東京世界会議・展示会の成果と今後の展望……………古 米 弘 明……H31. 1 1012: 2

第11回 IWA（国際水協会）世界会議・展示会（東京）報告
 ………………日本水道協会研修国際部国際課……H31. 1 1012: 4

第11回 IWA 世界会議・展示会における本協会の活動……………日本水道協会研修国際部国際課……H31. 1 1012: 19

3104 国 際 協 力

【資 料】

カンボジア国エク・ソンチャン長官講演会「カンボジアの水道事業の現状と課題、日本への期待」
 ………………日本水道協会研修国際部国際課……H31. 1 1012: 67

3105 国 際 標 準

【資 料】

第21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 1. 5 1016: 41

ISO/TC224/WG7、9及び6 テルアピブ会議の概要……………
 笹 山 弘 勉……R 1. 5 1016: 43
 塩 田 隆 広
 館 隆 広

ISO/TC224の活動と第13回総会の概要……………
 鈴 木 千 明
 山 本 陽 一……R 1.11 1022: 67
 館 隆 直
 田 中 直 也

