

平成29年水道協会雑誌年間目次

平成29年1月号(第988号)～12月号(第999号)

00 巻 頭 言

| | 発行年 月 号 : | 頁 |
|-------------------------|-----------|--------|
| 新年を迎えて | H29. 1 | 988: 1 |
| かけがえのない財産を引き継ぐために | H29. 2 | 989: 1 |
| 今後の水道事業の施策 | H29. 3 | 990: 1 |
| 大容量送水管の完成を迎えて | H29. 4 | 991: 1 |
| 水道維持管理指針の改訂にあたって | H29. 5 | 992: 1 |
| 今求められる水道事業経営のさらなる基盤強化 | H29. 6 | 993: 1 |
| 水道事業の経営基盤強化に向けて | H29. 7 | 994: 1 |
| 安全で良質な水をいつまでも | H29. 8 | 995: 1 |
| 日本水道協会平成29年度全国会議開催にあたって | | |
| - 「水を大切にする街・高松」へようこそ - | H29. 9 | 996: 1 |
| 水道とリスクマネジメント | H29.10 | 997: 1 |
| 冬山に挑む水道事業 | H29.11 | 998: 1 |
| 「水道イノベーション賞(大賞)」受賞にあたって | H29.12 | 999: 1 |

01 法制・行政

0101 水道関係法令

010101 水 道 法

【資料】

水道法の改正に向けて……厚生労働省医薬・生活衛生局生活衛生・食品安全部水道課・H29. 5 992: 17

【速記録】

日本水道協会第90回総会特別講演「水道法改正に向けて～水道行政の現状と今後のあり方～」
……宮崎正信・H29. 9 996: 72

010110 その他(水道関係法令)

【資料】

改正民法と水道事業……橋本 勇・H29.12 999: 50

【抄録】

対立する裁判所判決のもとでの従量料金制の構築：カリフォルニア州憲法の解釈……H29. 2 989: 45

発行年 月 号： 頁

| | |
|---------------------------------|----------------|
| 顧客討論会を活用した顧客中心の水道事業管理 | H29. 6 993: 18 |
| 1996年の安全飲料水法改正から20年間の振り返り | H29. 9 996: 47 |

0102 水道関係行政

010201 水道行政

【資料】

| | |
|---|----------------|
| 平成29年度水道関係予算の概要……厚生労働省医薬・生活衛生局生活衛生・食品安全部水道課 | H29. 4 991: 19 |
|---|----------------|

【抄録】

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| 水道水の供給が中断される場合の顧客に対する補償額の評価 | H29. 8 995: 28 |
|-----------------------------------|----------------|

010202 公営企業行政

【資料】

| | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------|
| 平成29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 | H29. 4 991: 21 |
|---------------------------|-----------------------|----------------|

010203 水資源行政

【資料】

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 平成29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 | H29. 4 991: 49 |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|

010204 環境行政

【抄録】

| | |
|-----------------------------|----------------|
| 都市開発が水道のエネルギー消費に与える影響 | H29. 6 993: 20 |
|-----------------------------|----------------|

010210 その他 (水道関係行政)

【抄録】

| | |
|--|----------------|
| 干ばつへの備えのための国家的管理体制：2014-2015年に発生した事例からの教訓 (韓国) | H29. 5 992: 25 |
|--|----------------|

0103 訴訟・判例

010302 訴訟・判例

【抄録】

| | |
|--|----------------|
| 対立する裁判所判決のもとでの従量料金制の構築：カリフォルニア州憲法の解釈 | H29. 2 989: 45 |
|--|----------------|

02 水 道 経 営

0201 経 営 一 般

020101 経 営 一 般

【抄 録】

水道デジタル時代に向けたスマートメータ化事業の調査と事例研究（オーストラリア） ……H29. 9 996: 50

020102 事務改善・OA化

【抄 録】

モバイル決済の未導入は時代遅れである …… H29. 1 988: 27

020103 統 計 資 料

【資 料】

水道統計の経年分析……………日本水道協会水道統計編纂専門委員会 …… H29. 8 995: 60

【抄 録】

アルバータ州の小規模水道事業における給水原価回収と支払意志額（カナダ）……………H29. 1 988: 26

020104 民 活 ・ 民 営

【抄 録】

Logan 水協定－地方自治体の上下水道事業における官民連携の価値（オーストラリア） …… H29. 8 995: 38

【特集：水道事業の広域化】

北奥羽地区水道事業協議会における「新たな水道広域化」への取り組み ……古 川 勲 …… H29. 9 996: 27

020106 事 業 統 合

【特集：水道事業の広域化】

北奥羽地区水道事業協議会における「新たな水道広域化」への取り組み ……古 川 勲 …… H29. 9 996: 27

020110 その他（経営一般）

【抄 録】

顧客討論会を活用した顧客中心の水道事業管理…………… H29. 6 993: 18

0202 財 務

020201 財 務 一 般

【抄 録】

2014年に制定された上下水道事業財政革新法の内容と効果…………… H29. 8 995: 27

平成28年度日本水道協会国際研修オーストラリア水道事業研修レポート ……中 嶋 鮎 ……H29. 7 994: 54

0205 広 報 ・ 広 聴

020501 広 報 一 般

【投稿原稿】

地域水道ニュース見直しの取組み～大田区「六郷用水」を事例として～ ……安高部直紀
海老橋橋謙
松尾実希子 ……H29. 5 992: 2

【抄 録】

事業体と大学の連携による飲用再生水の試験的広報 ……H29. 3 990: 28
言葉に依らないコミュニケーションによる利用者の意識向上 ……H29. 4 991: 62

020502 水 道 週 間 関 係

【資 料】

平成29年度 (第59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 ……H29.10 997: 33

020503 各 種 イ ベ ン ト

【資 料】

エコプロ2016～環境とエネルギーの未来展～出展報告 ……日本水道協会総務部企画室 ……H29. 4 991: 77

【抄 録】

言葉に依らないコミュニケーションによる利用者の意識向上 ……H29. 4 991: 62
顧客討論会を活用した顧客中心の水道事業管理 ……H29. 6 993: 18

020504 節 水 P R

【抄 録】

カスタマイズされた水使用情報の提供を通じた都市における節水促進 ……H29.11 998: 37

020505 情 報 開 示

【抄 録】

カスタマイズされた水使用情報の提供を通じた都市における節水促進 ……H29.11 998: 37

03 計画及び施設概要

0301 基本計画

030101 水道計画論

【投稿原稿】

災害時の断水被害軽減に向けた水需要マネジメントの概念化 吉澤源 多々納太 畑山裕一 松満則 . . . H29. 12 999: 2

【抄 録】

ジョージア州アトランタを取り巻く水資源の配分に関する問題 (米国) H29. 2 989: 40
 都市開発が水道のエネルギー消費に与える影響 H29. 6 993: 20

030102 管理論・管理計画

【投稿原稿】

吹田版アセットマネジメントツールの作成
 - 手引き・簡易支援ツールの改良 - 村松上 誠 知 松本村 具 諭 岩本 純 尚一 . . . H29. 6 993: 13

【抄 録】

水供給システムにおける水損失低減による水資源の保全 H29. 7 994: 21

030103 需要予測

【抄 録】

テキサス州南部における水道計画の作成 H29. 9 996: 49
 水研究基金による家庭内の節水ポテンシャルと効率性向上の調査記録 H29. 9 996: 52

030105 広 域 化

【座談会】

水道法改正と水道事業の広域化 滝古沢 川 智 篠川 勲 香村 上山 達 哉 香村 上 慎 治 村 山 純 濱 野 治 辻 田 也 中 司 信 村 浦 上 山 博 幸 . . . H29. 9 996: 9

【特集：水道事業の広域化】

北奥羽地区水道事業協議会における「新たな水道広域化」への取り組み . . . 古川 勲 . . . H29. 9 996: 27
 群馬県東部の水道事業の広域化 川崎 千穂 . . . H29. 9 996: 34
 広域化に向けた取組み 香藤山 慎 治 濱 野 也 司 信 . . . H29. 9 996: 38
 奈良県における水道広域化の取組 村浦 上山 博 幸 . . . H29. 9 996: 42

030106 更新計画

【投稿原稿】

吹田版アセットマネジメントツールの作成
 - 手引き・簡易支援ツールの改良 - 村松 松岩 上村 本本 誠 具純 知論 尚一 H29. 6 993: 13

【抄録】

管路診断・更新の実践的アプローチによる高い費用対効果の創出 H29.10 997: 17

030107 耐震化計画

【抄録】

耐震信頼性を向上させるための配水管網の最適設計 H29. 6 993: 27
 水道システムに対する災害レジリエントの定量的評価モデルの構築 平山 修久 H29. 7 994: 30

030108 再利用計画

【抄録】

特色ある都市 Aura の広域にわたる総合的水循環管理の素晴らしい事例 (オーストラリア) H29. 8 995: 37

030110 その他 (基本計画)

【抄録】

テキサス州南部における水道計画の作成 H29. 9 996: 49

0302 実施計画

030204 施設更新

【抄録】

2014年に制定された上下水道事業財政革新法の内容と効果 H29. 8 995: 27
 Logan 水協定 - 地方自治体の上下水道事業における官民連携の価値 (オーストラリア) H29. 8 995: 38

030205 環境対策

【抄録】

小規模水道システムの違反と調査の不備の把握 H29. 4 991: 60
 水供給システムにおける水損失低減による水資源の保全 H29. 7 994: 21
 特色ある都市 Aura の広域にわたる総合的水循環管理の素晴らしい事例 (オーストラリア) H29. 8 995: 37

030210 その他 (実施計画)

【抄録】

膜汚過技術の開発における複数都市の共同研究 (米国) H29. 5 992: 26

04 水源・取水・導水

0401 水 源

040101 水 利 権

【抄 録】

ジョージア州アトランタを取り巻く水資源の配分に関する問題 (米国)..... H29. 2 989: 40

040102 水資源開発・管理

【資 料】

平成29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..... H29. 4 991: 49

【抄 録】

国内最大級地下水源の管理 (オーストラリア)..... H29. 8 995: 35

テキサス州南部における水道計画の作成..... H29. 9 996: 49

040104 水 源 涵 養

【抄 録】

西オーストラリアの事例を踏まえた気候変動が水源に与える影響への戦略..... H29. 7 994: 20

040105 河 川

【投稿原稿】

荒川水系原虫類調査による

クリプトスポリジウム汚染源の特定及び汚染リスクの評価..... H29.11 998: 13

國下久及江荒木吉
枝陸野川原井村澤
晴草太和活慎健
子舞郎智宏人一一

040106 ダム・貯水池・自然湖沼

【抄 録】

微生物的水質に関する分子生物学的評価のための PMA 処理定量 PCR の評価..... H29. 4 991: 56

飲料水用貯水池における 2-MIB 産生藍藻類 (*Planktothrix sp.*) の分布及び臭気原因物質生成能..... H29. 6 993: 23

特色ある都市 Aura の広域にわたる総合的水循環管理の素晴らしい事例 (オーストラリア)..... H29. 8 995: 37

040107 地下水・伏流水・湧水

【抄 録】

国内最大級地下水源の管理 (オーストラリア)..... H29. 8 995: 35

0402 取 水

040202 取水施設の設計・施工

【抄 録】

重要インフラとしての湧水対策型取水ポンプ場 H29.11 998: 30

040210 その他 (取水)

【投稿原稿】

ガスクロマトグラフ自動連続監視装置を用いた
 原水中油類検知に関する検討 H29.11 998: 19

大田 谷 真 巳
 田 中 康 夫
 谷 橋 な つ
 飯 田 久 海
 大 橋 和 志
 飯 田 明

05 浄 水

0501 浄 水 処 理

050101 浄水処理一般

【投稿原稿】

浄水処理対応困難物質の浄水処理過程における挙動調査 H29. 3 990: 2

岩 永 秀
 西 田 中 実
 栗 田 中 翔
 野 森 口 子
 江 木 内 原 香
 江 木 原 村 宏
 武 綾 裕 一
 和 慎

050110 その他 (浄水処理)

【抄 録】

飲料水中の有機クロロミンの生成、安定性、反応性及びリスクの評価 H29.12 999: 31

0503 凝集・フロック形成

050301 凝 集 理 論

【抄 録】

凝集における硬度カチオンの影響調査：
 三価 Al - 溶解性有機物 (DOM) 結合による中和の観点から H29.10 997: 21

050302 フロック形成理論

【抄 録】

微細化した水酸化物フロックの再成長におけるフッ化物添加の影響 H29. 1 988: 30

050305 凝 集 剤

【抄 録】

- 浄水処理における有機高分子凝集剤・ H29. 2 989: 42
 ACH を用いたメソ粒子の荷電中和による不可逆的膜ファウリングの抑制 ……山 村 寛・ H29. 7 994: 32

050306 凝 集 補 助 剤

【抄 録】

- 微細化した水酸化物フロクの再成長におけるフッ化物添加の影響・ H29. 1 988: 30
 浄水処理における有機高分子凝集剤・ H29. 2 989: 42

0505 汙 過

050503 急 速 汙 過

【抄 録】

- 急速汙過の汙材としてポリスチレンビーズを用いた処理水質 H29. 3 990: 25

050506 汙 材

【抄 録】

- 急速汙過の汙材としてポリスチレンビーズを用いた処理水質 H29. 3 990: 25

050508 膜 汙 過

【抄 録】

- 微粉炭を被覆した MF 膜汙過における微粉炭の粒径と吸着能力及び透過流束の関係 H29. 3 990: 27
 膜汙過技術の開発における複数都市の共同研究 (米国) H29. 5 992: 26
 吸着粒子の被覆による重力式膜汙過 (GDM) システムの性能改善 H29. 5 992: 28
 微粉炭及び活性炭と UF 膜を組み合わせたシステムにおける湖沼水中の汚染物質除去に関する
 フィジビリテスタディ H29. 7 994: 27
 ACH を用いたメソ粒子の荷電中和による不可逆的膜ファウリングの抑制 ……山 村 寛・ H29. 7 994: 32
 後処理に膜汙過を適用した飲料水の生物学的安定性の強化 H29. 8 995: 41

0507 消 毒

050701 消 毒 一 般

【抄 録】

- 疫学研究に関連した欧州地方での飲料水の消毒副生成物の存在実態 H29. 8 995: 31
 表流水原水及びその処理水中の天然有機物に起因するトリハロメタン及びハロ酢酸類の生成 . . . H29. 8 995: 39
 後処理に膜汙過を適用した飲料水の生物学的安定性の強化 H29. 8 995: 41

050702 塩素及び塩素剤

【抄 録】

- 藻類由来有機物質からの含炭素及び含窒素消毒副生成物の生成 H29. 4 991: 54

重度に汚染された水源におけるオゾン BAC を用いたニトロソアミン類、THM、HAA の低減 …H29. 12 999: 29

050705 紫外線照射

【抄録】

E. coli, バクテリオファージ MS2, *B. subtilis* 芽胞を用いた深紫外線 LED の消毒処理への適用 … H29. 7 994: 29

0508 高度浄水処理

050801 高度浄水処理一般

【投稿原稿】

| | | |
|--|------------------------------|-----------------|
| 浄水処理対応困難物質（クロロホルム前駆物質）の 分析法の確立と処理性…………… | 鶴森平北 田實林本 朋圭達靖 子二也子 | … H29. 6 993: 2 |
| 浄水処理対応困難物質（ホルムアルデヒド前駆物質）の 分析法の確立と処理性…………… | 鶴北森平 田本實林 朋靖圭達 子子二也 | … H29. 7 994: 2 |

【抄録】

腐敗臭やかび臭被害を生じている原水からの様々な臭気物質の一斉除去：
オゾン処理を備えた実浄水場での検証 …… H29. 8 995: 30

重度に汚染された水源におけるオゾン BAC を用いたニトロソアミン類、THM、HAA の低減 …H29. 12 999: 29

050802 活性炭処理

【投稿原稿】

| | | |
|--------------------------------|---|-----------------|
| 浄水処理対応困難物質の浄水処理過程における挙動調査…………… | 岩西田栗野森江木 永田中田口内原村 武綾裕和慎 秀実志翔子香宏一 | … H29. 3 990: 2 |
|--------------------------------|---|-----------------|

【抄録】

微粉炭を被覆した MF 膜汚過における微粉炭の粒径と吸着能力及び透過流束の関係…………… H29. 3 990: 27

吸着粒子の被覆による重力式膜汚過（GDM）システムの性能改善…………… H29. 5 992: 28

微粉炭及び活性炭と UF 膜を組み合わせたシステムにおける湖沼水中の汚染物質除去に関する
フィジビリティスタディ…………… H29. 7 994: 27

粒状活性炭の 2 - MIB 吸着予測と細孔容積分布による影響確認のための迅速な染料試験…………… H29. 10 997: 24

0509 特 殊 処 理

050908 臭 気 除 去

【抄 録】

| | |
|---|----------------|
| 代表的な都市における飲料水中の新規臭気物質ハロアニソール類の挙動 (中国) | H29. 2 989: 39 |
| 水供給確保のための優遇措置と阻害要因：淡水化 vs ガムテープ | H29. 3 990: 22 |

0510 その他の処理

051001 前塩素処理・中塩素処理

【投稿原稿】

| | |
|-------------------------------------|--|
| 浄水処理対応困難物質の浄水処理過程における挙動調査 | 岩西 栗野 森江 木 永田 中田 口内 原村 武 綾裕 和慎 秀実 志翔 子香 宏一 H29. 3 990: 2 |
| 浄水処理工程における結合塩素生成の原因物質と挙動 | 清安 篠植 小浅 宮田 原田 坂見 佳英 成雄 浩真 幸幸 子大 司理 H29.11 998: 2 |

07 配 水

0702 配水塔・高架タンク

070201 配水塔の設計・施工

【抄 録】

| | |
|--|----------------|
| セントルイスにおけるウォーターハンマー対策の遺産としての配水塔 (米国) | H29. 1 988: 29 |
|--|----------------|

0703 配 水 管

070301 配水管の設計

【抄 録】

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| 都市開発が水道のエネルギー消費に与える影響 | H29. 6 993: 20 |
| 耐震信頼性を向上させるための配水管網の最適設計 | H29. 6 993: 27 |

070302 管 網 解 析

【抄 録】

| | |
|---|----------------|
| ウォーターハンマーのモデリングにおけるキャリブレーションの重要性 | H29. 2 989: 43 |
| 散在する多項目水質センサのデータと配水管網水理情報を統合した水質汚染事故検出モデル | H29. 4 991: 57 |

耐震信頼性を向上させるための配水管網の最適設計・・・・・・ H29. 6 993: 27

070310 その他 (配水管)

【抄 録】

埋設された水道管の漏水に起因する道路舗装の損傷・・・・・・ H29. 5 992: 30

0704 配水施設の管理

070401 管 理 一 般

【抄 録】

配水管網における事象に関連した胃腸疾患 (スウェーデン)・・・・・・ H29.12 999: 33

070402 配水施設の衛生管理

【抄 録】

小規模水道システムの違反と調査の不備の把握・・・・・・ H29. 4 991: 60

070408 緊急時の対応

【投稿原稿】

タブレット型端末の災害時、平常時の業務への活用・・・・・・ H29. 2 989: 13
 土木並磯 屋我木辺 潤豆也昌 徹洋

【抄 録】

水道システムに対する災害レジリエントの定量的評価モデルの構築・・・平 山 修 久・・・ H29. 7 994: 30

070409 施 設 診 断

【抄 録】

次元解析法を使用した水道管路の状態評価・・・・・・ H29. 7 994: 23
 微小震動データによる水道管漏水のモデル化と位置特定・・・・・・ H29.11 998: 33

0705 配水コントロール

070501 配水コントロール一般

【投稿原稿】

千葉県水道局の国際貢献への取組み (東ティモール民主共和国)
 ーブロック給水を活用した漏水の発見・修理による24時間給水の実現への取組みー
 ……小 林 保 雄・・・ H29. 3 990: 13
 横 川 勝 也
 勝 裕 雅
 分散協調制御による配水圧力の速応性向上に関する研究・・・・・・ H29. 8 995: 17
 村 山 井 稲 小 員 泉 とよ の 明

発行年 月 号： 頁

【抄 録】

デジタル住宅地図データに基づく給配水システムの電力使用量に関する分析 ……荒 井 康 裕 ・ H29. 7 994: 35

070503 配水系の水質管理

【抄 録】

配水管網への意図的な微生物汚染による曝露シナリオの評価 ……H29. 5 992: 31

GISを基にした、水道水の水質監視支援システム (GISMOWA) ……H29. 7 994: 26

配水管網における事象に関連した胃腸疾患 (スウェーデン) ……H29.12 999: 33

070510 その他 (配水コントロール)

【抄 録】

ウォーターハンマーのモデリングにおけるキャリブレーションの重要性 ……H29. 2 989: 43

0706 漏 水 防 止

070601 漏水防止一般

【抄 録】

水供給システムにおける水損失低減による水資源の保全 ……H29. 7 994: 21

微小震動データによる水道管漏水のモデル化と位置特定 ……H29.11 998: 33

070603 漏水防止作業と効果

【投稿原稿】

千葉県水道局の国際貢献への取組み (東ティモール民主共和国)

—ブロック給水を活用した漏水の発見・修理による24時間給水の実現への取組み—

……小 林 保 雄 ・ H29. 3 990: 13

070610 その他 (漏水防止)

【抄 録】

埋設された水道管の漏水に起因する道路舗装の損傷 ……H29. 5 992: 30

08 給 水

0801 給 水 装 置

080101 給水装置一般

【抄 録】

水研究基金による家庭内の節水ポテンシャルと効率性向上の調査記録 ……H29. 9 996: 52

080105 水 道 メ ー タ

【抄 録】

水道メータ測定値の不確実性の解析 ……H29.11 998: 35

カスタマイズされた水使用情報の提供を通じた都市における節水促進 ……H29.11 998: 37

0802 給 水 方 式

080202 直 結 給 水

【投稿原稿】

| | | | |
|------------------------------|-------|--|-------------------|
| 小中学校の水飲栓直結給水モデル事業の取組状況 | | 本高 間相 理順 沙司 高稲 相岡 順秀 樹敦 都石 丸井 正 紀 石今 井 滋 | .. H29. 4 991: 11 |
|------------------------------|-------|--|-------------------|

【抄 録】

| | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------|
| デジタル住宅地図データに基づく給配水システムの電力使用量に関する分析 .. | 荒井 康 裕 | .. H29. 7 994: 35 |
|---------------------------------------|--------|-------------------|

080203 貯 水 槽 水 道

【投稿原稿】

| | | | |
|------------------------------|-------|--|-------------------|
| 小中学校の水飲栓直結給水モデル事業の取組状況 | | 本高 間相 理順 沙司 高稲 相岡 順秀 樹敦 都石 丸井 正 紀 石今 井 滋 | .. H29. 4 991: 11 |
|------------------------------|-------|--|-------------------|

【抄 録】

| | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------|
| デジタル住宅地図データに基づく給配水システムの電力使用量に関する分析 .. | 荒井 康 裕 | .. H29. 7 994: 35 |
|---------------------------------------|--------|-------------------|

09 水 道 用 資 材

0901 水 道 用 管

090101 水 道 用 管 一 般

【抄 録】

| | | |
|---------------------------------|-------|-------------------|
| 次元解析法を使用した水道管路の状態評価 | | .. H29. 7 994: 23 |
| 微小震動データによる水道管漏水のモデル化と位置特定 | | .. H29.11 998: 33 |

090102 鋳 鉄 管

【抄 録】

| | |
|---|-------------------|
| シドニー市 Harris 通りにおける鋳鉄造配水本管破裂事故の破断前漏水解析 (オーストラリア) .. | .. H29. 7 994: 24 |
|---|-------------------|

090106 プラスチック管

【抄 録】

| | |
|--|-------------------|
| 水道用高密度ポリエチレン (HDPE) 管における飲料水へのベンゼン浸透モデル .. | .. H29.12 999: 35 |
|--|-------------------|

090107 鉛 管

【抄 録】

中断された腐食制御によって引き起こされた Flint 市の水危機：

高濃度に鉛汚染されていた住宅の実態調査 …… H29. 8 995: 33

090109 塗覆装・ライニング

【抄 録】

管路診断・更新の実践的アプローチによる高い費用対効果の創出 …… H29.10 997: 17

0902 継 手 類

090201 継 手 類 一 般

【抄 録】

シドニー市 Harris 通りにおける鑄鉄造配水本管破裂事故の破断前漏水解析 (オーストラリア) …… H29. 7 994: 24

10 機 械 ・ 電 気

1001 ポ ン プ 設 備

100102 ポンプ設備の計画・設計・施工

【抄 録】

重要インフラとしての渇水対策型取水ポンプ場 …… H29.11 998: 30

100103 キャビテーション

【抄 録】

重要インフラとしての渇水対策型取水ポンプ場 …… H29.11 998: 30

100104 水 撃 作 用

【抄 録】

セントルイスにおけるウォーターハンマー対策の遺産としての配水塔 (米国) …… H29. 1 988: 29

ウォーターハンマーのモデリングにおけるキャリブレーションの重要性 …… H29. 2 989: 43

1005 新 エ ネ ル ギ ー

100504 燃 料 電 池

【投稿原稿】

メタノール燃料電池導入に伴う電源安定供給の検証 …… 初見山 宏修 …… H29.12 999: 24

11 計 装

1101 計装用機器

110102 流量計測

【抄録】

水研究基金による家庭内の節水ポテンシャルと効率性向上の調査記録 H29. 9 996: 52
 水道メータ測定値の不確実性の解析..... H29.11 998: 35

110105 水質計測

【投稿原稿】

ガスクロマトグラフ自動連続監視装置を用いた
 原水中油類検知に関する検討..... H29.11 998: 19
 大田 谷 真 巳
 田 中 康 夫
 橋 口 な つ
 飯 本 久 海
 谷 本 和 志
 橋 本 明

【抄録】

散在する多項目水質センサのデータと配水管網水理情報を統合した水質汚染事故検出モデル .. H29. 4 991: 57

1102 監視操作設備

110202 監視設備

【抄録】

GISを基にした、水道水の水質監視支援システム (GISMOWA) .. H29. 7 994: 26

110203 制御設備

【投稿原稿】

分散協調制御による配水圧力の速応性向上に関する研究 .. H29. 8 995: 17
 横 川 勝 也
 勝 山 裕 輝
 村 井 雅 とよ
 稲 小 員 泉 彦
 小 泉 明

1103 コンピュータ

110301 コンピュータ一般

【抄録】

バージニア州における制御システムのサイバーセキュリティに関する知見 H29. 1 988: 24

【抄 録】

飲料水用貯水池における 2-MIB 産生藍藻類 (*Planktothrix sp.*) の分布及び臭気原因物質生成能 · H29. 6 993: 23

120103 水 質 基 準

【投稿原稿】

マンガン砂を用いた接触汚過によるトリクロロ酢酸生成の低減 · · · · · 加 登 優 樹 · H29. 1 988: 20

直接注入 - HPLC 法による

陰イオン界面活性剤の水中での挙動に関する調査 · · · · · 竹 中 里 紗
飯 野 美 由 紀
岩 永 美 秀
今 井 美 江
土 屋 美 江
木 村 か 江
一

【抄 録】

1996年の安全飲料水法改正から20年間の振り返り · · · · · H29. 9 996: 47

120105 毒性試験・評価

【抄 録】

農業汚染の負遺産：現代の淡水システムのリスク評価において見落とされている因子 · · · · H29. 6 993: 25

飲料水中の有機クロラミンの生成、安定性、反応性及びリスクの評価 · · · · · H29. 12 999: 31

120106 健康リスク評価

【抄 録】

UF膜処理におけるノロウイルスを対象とした下水再生水の感染リスク評価
· · · · · 安 井 宣 仁 · H29. 7 994: 33

飲用再利用向け高度処理施設におけるN-ニトロソアミン類

およびハロゲン化消毒副生成物の挙動 (米国) · · · · · H29. 9 996: 54

表流水と浄水におけるウイルスの生残性：

インターカレーティング色素を用いたPCR前処理法の適合性 · · · · · H29. 10 997: 19

限外汚過におけるウイルス除去性能の長期的変化のベイジアン解析 · · · · · H29. 11 998: 32

配水管網における事象に関連した胃腸疾患 (スウェーデン) · · · · · H29. 12 999: 33

120110 その他 (水質管理)

【投稿原稿】

ガスクロマトグラフ自動連続監視装置を用いた

原水中油類検知に関する検討 · · · · · 大 谷 真 巳
田 中 康 夫
谷 口 な つ 海
橋 本 久 志
飯 田 和 明

1202 水 質 試 験

120203 試験機器・器具・試薬

【抄 録】

試験紙とスマートフォンを活用した水質監視マッピングツール · · · · · H29. 12 999: 28

120204 精 度 管 理

【抄 録】

限外汙過におけるウイルス除去性能の長期的変化のベイジアン解析……………H29.11 998: 32

120205 機 器 分 析

【投稿原稿】

| | | |
|--|--|------------------|
| 花火大会が水道原水及び給水における過塩素酸濃度に与える影響…………… | 中細加勢 <small>タケ</small> 村田瓜川 暁 彦耕子 | ・ H29. 1 988: 2 |
| ミックスモードカラムを用いた液体クロマトグラフタンデム質量分析計による水道水中の臭素酸イオンとハロ酢酸類の一斉分析法の検討…………… | 小浅大秋 坂見保葉 浩真慶道 司理子宏 | ・ H29. 2 989: 2 |
| 直接注入－HPLC法による陰イオン界面活性剤の水中での挙動に関する調査…………… | 竹飯岩今土木 中野永井屋村 里美 <small>由美</small> 紗紀秀江 <small>お</small> り | ・ H29. 4 991: 2 |
| 液体クロマトグラフ－質量分析法による水道水中の無機オキシハロゲン化消毒副生成物の一斉分析…………… | 小川鈴保 杉元木坂 有達俊三 希彦也継 | ・ H29. 5 992: 10 |
| 浄水処理対応困難物質（クロロホルム前駆物質）の分析法の確立と処理性…………… | 鶴森平北 田實林本 朋圭達靖 子二也子 | ・ H29. 6 993: 2 |
| 浄水処理対応困難物質（ホルムアルデヒド前駆物質）の分析法の確立と処理性…………… | 鶴北森平 田本實林 朋靖圭達 子子二也 | ・ H29. 7 994: 2 |
| HS-GC/MSによる水道水中の農薬ダゾメット、メタムおよびメチルイソチオシアネートの分析法…………… | 渡小木鈴保 邊杉下木坂 喜有輝俊三 美代希昭也継 | ・ H29. 7 994: 14 |

120210 その他（水質試験）

【抄 録】

表流水と浄水におけるウイルスの生残性：
インターカレーティング色素を用いたPCR前処理法の適合性…………… H29.10 997: 19

1203 理 化 学 的 試 験 法

120304 塩 素

【抄 録】

媒体電解酸化法によるモデル溶解性有機物の塩素に対する反応性の予測…………… H29.10 997: 23

120307 合 成 洗 剤

【投稿原稿】

| | | |
|--|---|---------------------|
| 直接注入 - HPLC 法による陰イオン界面活性剤の 水中での挙動に関する調査 | 竹飯岩今土木 中野永井屋村 里美 紗紀 由美 秀江 おり一 | ・ ・ ・ H29. 4 991: 2 |
|--|---|---------------------|

120309 有 機 物

【投稿原稿】

| | | |
|--|---|---------------------|
| 水道原水における2,6-ジクロロ-1,4-ベンゾキノロン生成能と 他の水質項目との関連性の評価 | 中森晶小浅池越秋 井岡 坂見田後葉 喬弘孝 彦幸 欣司 理弘 哉宏 | ・ ・ ・ H29. 8 995: 3 |
|--|---|---------------------|

【抄 録】

| | | |
|----------------------------------|--|----------------------|
| 媒体電解酸化法によるモデル溶解性有機物の塩素に対する反応性の予測 | | ・ ・ ・ H29.10 997: 23 |
|----------------------------------|--|----------------------|

120310 微 量 有 機 物

【抄 録】

| | | |
|--------------------------------------|--|----------------------|
| 浄水処理過程における溶存有機物の光学特性と分子構成の変化に関する追跡調査 | | ・ ・ ・ H29. 8 995: 25 |
| 飲料水中の有機クロラミンの生成、安定性、反応性及びリスクの評価 | | ・ ・ ・ H29.12 999: 31 |

120311 農 薬

【投稿原稿】

| | | |
|---|---|----------------------|
| HS-GC/MS による水道水中の農薬ダズメット、メタムおよび メチルイソチオシアネートの分析法 | 渡小 木 鈴 保 邊 杉 下 木 坂 喜 有 輝 俊 三 美 代 希 昭 也 継 | ・ ・ ・ H29. 7 994: 14 |
|---|---|----------------------|

【抄 録】

| | | |
|------------------------------|--|----------------------|
| 試験紙とスマートフォンを活用した水質監視マッピングツール | | ・ ・ ・ H29.12 999: 28 |
|------------------------------|--|----------------------|

1204 細菌学的試験法

120405 その他指標細菌

【投稿原稿】

| | | |
|--|--------------------------------|---------------------|
| 抗菌剤の異なる2種のハンドフォード改良培地の河川水および 下水流入水からの嫌気性芽胞菌の定量性 | 横 内 朝 中 野 本 橋 本 香 勲 温 | ・ ・ ・ H29.10 997: 2 |
|--|--------------------------------|---------------------|

1205 生物学的試験法

120510 その他 (生物学的試験法)

【抄 録】

表流水と浄水におけるウイルスの生残性:

インターカレーティング色素を用いた PCR 前処理法の適合性 H29.10 997: 19

1206 水質に関する調査研究

120601 調査研究方法

【抄 録】

浄水処理過程における溶存有機物の光学特性と分子構成の変化に関する追跡調査 H29. 8 995: 25

媒体電解酸化法によるモデル溶解性有機物の塩素に対する反応性の予測 H29.10 997: 23

試験紙とスマートフォンを活用した水質監視マッピングツール H29.12 999: 28

120602 地下水の調査研究

【抄 録】

アフリカの都市地下水源における新規汚染物質 H29. 3 990: 23

120603 河川水の調査研究

【投稿原稿】

抗菌剤の異なる 2 種のハンドフォード改良培地の河川水および

下水流入水からの嫌気性芽胞菌の定量性 横中橋 内野本 朝 香 勲温 H29.10 997: 2

浄水処理工程における結合塩素生成の原因物質と挙動 清安 宮田 佳 幸 幸子 大司理 H29.11 998: 2

安 原 英 成 雄 浩 真
 小 坂 見 晴 子 舞 郎 智 宏 人 一
 浅 村 澤 和 活 慎 健
 國 枝 陸 野 川 原 井 村 澤
 下 久 及 江 荒 木 吉

荒川水系原虫類調査によるクリプトスポリジウム汚染源の特定及び

汚染リスクの評価 晴 草 太郎 智 宏 人 一 H29.11 998: 13

【抄 録】

農業汚染の負遺産: 現代の淡水システムのリスク評価において見落とされている因子 H29. 6 993: 25

120604 貯水池水の調査研究

【抄 録】

微生物的水質に関する分子生物学的評価のための PMA 処理定量 PCR の評価 H29. 4 991: 56

飲料水用貯水池における 2-MIB 産生藍藻類 (*Plankothrix sp.*) の分布及び臭気原因物質生成能 … H29. 6 993: 23

120605 給配水系における調査研究

【抄録】

GIS を基にした、水道水の水質監視支援システム (GISMOWA) … … … … … H29. 7 994: 26

中断された腐食制御によって引き起こされた Flint 市の水危機 :

高濃度に鉛汚染されていた住宅の実態調査 … … … … … H29. 8 995: 33

120606 水道用資機材に関する調査研究

【抄録】

水道用高密度ポリエチレン (HDPE) 管における飲料水へのベンゼン浸透モデル … … … … H29.12 999: 35

120610 その他 (水質に関する調査研究)

【抄録】

粒状活性炭の 2-MIB 吸着予測と細孔容積分布による影響確認のための迅速な染料試験 … … H29.10 997: 24

1207 処理に関する調査研究

120701 処 理 一 般

【抄録】

浄水処理過程における溶存有機物の光学特性と分子構成の変化に関する追跡調査 … … … H29. 8 995: 25

腐敗臭やかび臭被害を生じている原水からの様々な臭気物質の一斉除去 :

オゾン処理を備えた実浄水場での検証 … … … … … H29. 8 995: 30

120702 凝 集 ・ 沈 澱

【抄録】

微細化した水酸化物フロックの再成長におけるフッ化物添加の影響 … … … … … H29. 1 988: 30

浄水処理における有機高分子凝集剤 … … … … … H29. 2 989: 42

凝集における硬度カチオンの影響調査 :

三価 Al-溶解性有機物 (DOM) 結合による中和の観点から … … … … … H29.10 997: 21

120703 汙 過

【投稿原稿】

マンガン砂を用いた接触汙過によるトリクロロ酢酸生成の低減 … … … … …加 登 優 樹 … H29. 1 988: 20

【抄録】

急速汙過の汙材としてポリスチレンビーズを用いた処理水質 … … … … … H29. 3 990: 25

膜汙過技術の開発における複数都市の共同研究 (米国) … … … … … H29. 5 992: 26

吸着粒子の被覆による重力式膜汙過 (GDM) システムの性能改善 … … … … … H29. 5 992: 28

120710 その他 (処理に関する調査研究)

【抄 録】

粒状活性炭の 2 - MIB 吸着予測と細孔容積分布による影響確認のための迅速な染料試験H29. 10 997: 24

1208 細菌等に関する調査研究

120802 大腸菌・大腸菌群

【抄 録】

E. coli, バクテリオファージ MS2, *B. subtilis* 芽胞を用いた深紫外線 LED の消毒処理への適用 . . . H29. 7 994: 29

120803 ウ イ ル ス

【抄 録】

E. coli, バクテリオファージ MS2, *B. subtilis* 芽胞を用いた深紫外線 LED の消毒処理への適用 . . . H29. 7 994: 29
表流水と浄水におけるウイルスの生残性 :

インターカレーティング色素を用いた PCR 前処理法の適合性 H29. 10 997: 19
限外汙過におけるウイルス除去性能の長期的変化のベイジアン解析 H29. 11 998: 32

120804 その他指標細菌

【投稿原稿】

抗菌剤の異なる 2 種のハンドフォード改良培地の河川水および
下水流入水からの嫌気性芽胞菌の定量性 横 内 朝 香
中 野 勲
橋 本 温 . . . H29. 10 997: 2

1209 生物に関する調査研究

120902 藻 類

【抄 録】

藻類由来有機物質からの含炭素及び含窒素消毒副生成物の生成 H29. 4 991: 54
微生物的水質に関する分子生物学的評価のための PMA 処理定量 PCR の評価 H29. 4 991: 56
飲料水用貯水池における 2 - MIB 産生藍藻類 (*Planktothrix sp.*) の分布及び臭気原因物質生成能 . . . H29. 6 993: 23

120904 原 虫

【投稿原稿】

荒川水系原虫類調査によるクリプトスポリジウム汚染源の
特定及び汚染リスクの評価 國 枝 晴 子
下 陸 野 草 舞
久 野 川 太 郎
及 原 井 智 宏
荒 木 村 和 活
吉 澤 慎 健
一
 . . . H29. 11 998: 13

120910 その他 (生物に関する調査研究)

【抄 録】

配水管網への意図的な微生物汚染による曝露シナリオの評価 H29. 5 992: 31

1210 特定物質に関する調査研究

121003 消毒副生成物

【投稿原稿】

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| 花火大会が水道原水及び給水における過塩素酸濃度に与える影響 | 中細加勢 村田爪川 暁 彦耕子 | · · · · · H29. 1 988: 2 |
| マンガン砂を用いた接触汚過によるトリクロロ酢酸生成の低減 | 加登 優 樹 | · · · · · H29. 1 988: 20 |
| ミックスモードカラムを用いた液体クロマトグラフトンデム質量分析計による水道水中の臭素酸イオンとハロ酢酸類の一斉分析法の検討 | 小浅大久 坂見保葉 浩真慶道 司理子宏 | · · · · · H29. 2 989: 2 |
| 液体クロマトグラフ-質量分析法による水道水中の無機オキシハロゲン化消毒副生成物の一斉分析 | 小川鈴保 杉元木坂 有達俊三 希彦也継 | · · · · · H29. 5 992: 10 |
| 浄水処理対応困難物質 (クロロホルム前駆物質) の分析法の確立と処理性..... | 鶴森平北 田實林本 朋圭達靖 子二也子 | · · · · · H29. 6 993: 2 |
| 浄水処理対応困難物質 (ホルムアルデヒド前駆物質) の分析法の確立と処理性..... | 鶴北森平 田本實林 朋靖圭達 子子二也 | · · · · · H29. 7 994: 2 |
| 水道原水における2,6-ジクロロ-1,4-ベンゾキノロン生成能と他の水質項目との関連性の評価..... | 中森昌小浅池越秋 井岡 喬弘孝浩真和信道 彦幸欣司理弘哉宏 | · · · · · H29. 8 995: 3 |

【抄 録】

| | |
|--|----------------|
| 代表的な都市における飲料水中の新規臭気物質ハロアニソール類の挙動 (中国) | H29. 2 989: 39 |
| 水供給確保のための優遇措置と阻害要因: 淡水化 vs ガムテープ | H29. 3 990: 22 |
| アフリカの都市地下水源における新規汚染物質 | H29. 3 990: 23 |
| 藻類由来有機物質からの含炭素及び含窒素消毒副生成物の生成 | H29. 4 991: 54 |
| 疫学研究に関連した欧州地方での飲料水の消毒副生成物の存在実態 | H29. 8 995: 31 |
| 表流水原水及びその処理水中の天然有機物に起因するトリハロメタン及びハロ酢酸類の生成 | H29. 8 995: 39 |
| 飲用再利用向け高度処理施設におけるN-ニトロソアミン類 | |
| およびハロゲン化消毒副生成物の挙動 (米国) | H29. 9 996: 54 |
| 媒体電解酸化法によるモデル溶解性有機物の塩素に対する反応性の予測 | H29.10 997: 23 |
| 重度に汚染された水源におけるオゾン BAC を用いたニトロソアミン類、THM、HAA の低減 | H29.12 999: 29 |
| 飲料水中の有機クロラミンの生成、安定性、反応性及びリスクの評価 | H29.12 999: 31 |

1212 再 利 用

121202 下水の再利用

【抄 録】

事業体と大学の連携による飲用再生水の試験的広報・・・・・・ H29. 3 990: 28
 飲用再利用向け高度処理施設におけるN-ニトロソアミン類
 およびハロゲン化消毒副生成物の挙動 (米国)・・・・・・ H29. 9 996: 54
 限外汙過におけるウイルス除去性能の長期的変化のベイジアン解析・・・ H29.11 998: 32

13 危 機 管 理

1301 地 震 災 害

130101 震 災 対 策 一 般

【投稿原稿】

タブレット型端末の災害時、平常時の業務への活用・・・・・・ 土 屋 潤
 木 我 豆
 並 木 徹 洋 一 昌
 磯 辺 洋 一 昌
 災害時の断水被害軽減に向けた水需要マネジメントの概念化・・・ 吉 澤 源 太 郎
 多 々 納 裕 一
 畑 山 満 則
 H29. 2 989: 13
 H29.12 999: 2

130103 診 断 評 価

【抄 録】

水道システムに対する災害レジリエントの定量的評価モデルの構築・・・平 山 修 久・・・ H29. 7 994: 30

1302 渴 水

130201 渴水対策一般

【抄 録】

ジョージア州アトランタを取り巻く水資源の配分に関する問題 (米国)・・・ H29. 2 989: 40
 干ばつへの備えのための国家的管理体制：2014-2015年に発生した事例からの教訓 (韓国)・・・ H29. 5 992: 25
 重要インフラとしての渴水対策型取水ポンプ場・・・ H29.11 998: 30

1303 風 水 害

130301 風 水 害 対 策

【投稿原稿】

2015年関東・東北豪雨災害における常総市の水道施設の被害・
 応急対応と今後の備え・・・・・・ 北 野 哲 司
 宮 島 昌 明 克 寿
 平 田 明 寿
 H29. 1 988: 11

発行年 月 号 : 頁

| | | | | |
|---|-----------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 災害時の断水被害軽減に向けた水需要マネジメントの概念化 | 吉多々々 畑 | 澤納山 | 源太郎 裕一 満則 | ・ H29. 12 999: 2 |
| 2016年台風第10号の影響による北海道道東・道南・ 道北地区の水道施設被害状況調査 | 猪前 嶋伊清 | 子田 原藤水 | 敬之介 正樹 亮彦 晴和 実 | ・ H29. 12 999: 15 |

130310 その他 (風水害対策)

【投稿原稿】

| | | | | |
|---|-----------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2016年台風第10号の影響による北海道道東・道南・ 道北地区の水道施設被害状況調査 | 猪前 嶋伊清 | 子田 原藤水 | 敬之介 正樹 亮彦 晴和 実 | ・ H29. 12 999: 15 |
|---|-----------|-----------|----------------------------|-------------------|

1305 危機管理

130501 危機管理一般

【投稿原稿】

| | | | | | |
|--|-----------|----------|-----------------|-------------------|------------------|
| 2015年関東・東北豪雨災害における常総市の水道施設の被害・ 応急対応と今後の備え | 北宮 平 | 野島 田 | 哲昌 明 | 司克 寿 | ・ H29. 1 988: 11 |
| タブレット型端末の災害時、平常時の業務への活用 | 土木 並磯 | 屋我 木辺 | 徹洋 | 潤豆 也昌 | ・ H29. 2 989: 13 |
| 災害時の断水被害軽減に向けた水需要マネジメントの概念化 | 吉多々々 畑 | 澤納山 | 源太郎 裕一 満則 | ・ H29. 12 999: 2 | |
| メタノール燃料電池導入に伴う電源安定供給の検証 | 初丸 | 見山 | 宏修 | ・ H29. 12 999: 24 | |

【資料】

| | |
|---|-------------------|
| 実務に活かす上水道の事故事例集2016の概要紹介－事故防止と技術の継承に向けて－ 日本水道協会水道技術総合研究所 | ・ H29. 12 999: 72 |
|---|-------------------|

【抄録】

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| バージニア州における制御システムのサイバーセキュリティに関する知見 | ・ H29. 1 988: 24 |
| 小規模水道システムの違反と調査の不備の把握 | ・ H29. 4 991: 60 |
| 水道水の供給が中断される場合の顧客に対する補償額の評価 | ・ H29. 8 995: 28 |

130510 その他 (危機管理)

【抄録】

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 微小震動データによる水道管漏水のモデル化と位置特定 | ・ H29. 11 998: 33 |
|---------------------------|-------------------|

1306 事 故

130602 水質汚染事故

【投稿原稿】

| | | |
|--|------------------------------------|------------------|
| 浄水処理対応困難物質（クロロホルム前駆物質）の 分析法の確立と処理性..... | 鶴森平北 田實林本 朋圭達靖 子二也子 | ・ H29. 6 993: 2 |
| 浄水処理対応困難物質（ホルムアルデヒド前駆物質）の 分析法の確立と処理性..... | 鶴北森平 田本實林 朋靖圭達 子二也子 | ・ H29. 7 994: 2 |
| 水質汚染物質流下シミュレーションの改良..... | 富中林石田竹 永川塚中 和遼む博利伸 樹郎う明和一 | ・ H29.10 997: 11 |
| ガスクロマトグラフ自動連続監視装置を用いた 原水中油類検知に関する検討..... | 大田谷橋飯 谷中口本田 真康な久和 巳夫海志明 | ・ H29.11 998: 19 |

【抄 録】

| | |
|--|------------------|
| 散在する多項目水質センサのデータと配水管網水理情報を統合した水質汚染事故検出モデル..... | ・ H29. 4 991: 57 |
| 配水管網への意図的な微生物汚染による曝露シナリオの評価..... | ・ H29. 5 992: 31 |
| 水道用高密度ポリエチレン（HDPE）管における飲料水へのベンゼン浸透モデル..... | ・ H29.12 999: 35 |

130603 管 路 破 損

【投稿原稿】

| | | |
|--|-----------------------------------|------------------|
| 2016年台風第10号の影響による北海道道東・道南・ 道北地区の水道施設被害状況調査..... | 猪前嶋伊清 子田原藤水 敬之介樹亮彦実 正 晴和 | ・ H29.12 999: 15 |
|--|-----------------------------------|------------------|

【抄 録】

| | |
|--|------------------|
| セントルイスにおけるウォーターハンマー対策の遺産としての配水塔（米国）..... | ・ H29. 1 988: 29 |
| ウォーターハンマーのモデリングにおけるキャリブレーションの重要性..... | ・ H29. 2 989: 43 |
| 埋設された水道管の漏水に起因する道路舗装の損傷..... | ・ H29. 5 992: 30 |
| シドニー市 Harris 通りにおける鋳鉄造配水本管破裂事故の破断前漏水解析（オーストラリア）..... | ・ H29. 7 994: 24 |
| 管路診断・更新の実践的アプローチによる高い費用対効果の創出..... | ・ H29.10 997: 17 |

130610 その他（事故）

【資 料】

| | |
|--|------------------|
| 実務に活かす上水道の事故事例集2016の概要紹介－事故防止と技術の継承に向けて－ 日本水道協会水道技術総合研究所..... | ・ H29.12 999: 72 |
|--|------------------|

14 海外水道事情

1401 アフリカ

140101 共通 (アフリカ)

【抄録】

アフリカの都市地下水源における新規汚染物質 H29. 3 990: 23

1402 アジア

140202 中国

【抄録】

代表的な都市における飲料水中の新規臭気物質ハロアニソール類の挙動 (中国) H29. 2 989: 39

水供給確保のための優遇措置と阻害要因: 淡水化 vs ガムテープ H29. 3 990: 22

飲料水用貯水池における 2-MIB 産生藍藻類 (*Planktothrix sp.*) の分布及び臭気原因物質生成能 H29. 6 993: 23

腐敗臭やかび臭被害を生じている原水からの様々な臭気物質の一斉除去:

オゾン処理を備えた実浄水場での検証 H29. 8 995: 30

140203 インドネシア

【資料】

平成28年度国際研修報告インドネシア水道事業研修日本水道協会研修国際部国際課 H29. 4 991: 80

140210 その他 (アジア)

【投稿原稿】

千葉県水道局の国際貢献への取組み (東ティモール民主共和国) —ブロック給水を活用した漏水の発見・

修理による24時間給水の実現への取組み— 小林 保 雄 H29. 3 990: 13

【抄録】

干ばつへの備えのための国家的管理体制: 2014-2015年に発生した事例からの教訓 (韓国) H29. 5 992: 25

耐震信頼性を向上させるための配水管網の最適設計 H29. 6 993: 27

1404 ヨーロッパ

140402 イギリス

【抄録】

顧客討論会を活用した顧客中心の水道事業管理 H29. 6 993: 18

140403 フ ラ ン ス

【抄 録】

表流水と浄水におけるウイルスの生残性：

インターカレーティング色素を用いた PCR 前処理法の適合性…………… H29.10 997: 19

140405 オ ラ ン ダ

【抄 録】

微生物的水質に関する分子生物学的評価のための PMA 処理定量 PCR の評価…………… H29. 4 991: 56

配水管網への意図的な微生物汚染による曝露シナリオの評価…………… H29. 5 992: 31

後処理に膜汚過を適用した飲料水の生物学的安定性の強化…………… H29. 8 995: 41

140410 その他 (ヨーロッパ)

【抄 録】

疫学研究に関連した欧州地方での飲料水の消毒副生成物の存在実態…………… H29. 8 995: 31

配水管網における事象に関連した胃腸疾患 (スウェーデン)…………… H29.12 999: 33

1405 北アメリカ

140501 共通 (北アメリカ)

【抄 録】

水研究基金による家庭内の節水ポテンシャルと効率性向上の調査記録…………… H29. 9 996: 52

140502 アメリカ合衆国

【抄 録】

バージニア州における制御システムのサイバーセキュリティに関する知見…………… H29. 1 988: 24

モバイル決済の未導入は時代遅れである…………… H29. 1 988: 27

セントルイスにおけるウォーターハンマー対策の遺産としての配水塔 (米国)…………… H29. 1 988: 29

ジョージア州アトランタを取り巻く水資源の配分に関する問題 (米国)…………… H29. 2 989: 40

対立する裁判所判決のもとでの従量料金制の構築：カリフォルニア州憲法の解釈…………… H29. 2 989: 45

事業体と大学の連携による飲用再生水の試験的広報…………… H29. 3 990: 28

大学における水道分野でのキャリア (米国)…………… H29. 3 990: 30

小規模水道システムの違反と調査の不備の把握…………… H29. 4 991: 60

言葉に依らないコミュニケーションによる利用者の意識向上…………… H29. 4 991: 62

膜汚過技術の開発における複数都市の共同研究 (米国)…………… H29. 5 992: 26

埋設された水道管の漏水に起因する道路舗装の損傷…………… H29. 5 992: 30

2014年に制定された上下水道事業財政革新法の内容と効果…………… H29. 8 995: 27

中断された腐食制御によって引き起こされた Flint 市の水危機：

高濃度に鉛汚染されていた住宅の実態 調査…………… H29. 8 995: 33

1996年の安全飲料水法改正から20年間の振り返り…………… H29. 9 996: 47

テキサス州南部における水道計画の作成…………… H29. 9 996: 49

19 随 筆

【随 筆】

故 今井裕隆さんを偲んで…………… 菊 田 精 ・ H29. 8 995: 2

【抄 録】

大学における水道分野でのキャリア (米国) …………… H29. 3 990: 30

30 日本水道協会関係

3001 一般 (日本水道協会関係)

第183回工務常設調査委員会議事要旨…………… H29. 2 989:112
 第77回中小規模水道問題協議会議事録…………… H29. 4 991:119
 第184回工務常設調査委員会議事要旨…………… H29. 5 992: 69
 第151回水道事業管理者協議会議事録…………… H29. 5 992: 76
 第152回水道事業管理者協議会議事録…………… H29. 8 995:132
 第78回中小規模水道問題協議会議事録…………… H29. 9 996:101
 第185回工務常設調査委員会議事要旨…………… H29.10 997: 75
 エコプロ2016～環境とエネルギーの未来展～出展報告……………日本水道協会総務部企画室・ H29. 4 991: 77

3002 総 会 関 係

【速記録】

日本水道協会平成28年度全国会議シンポジウム
 「大規模地震等災害へ備えるために—強靱と連携—」…………… 松 田 和 久
 高 橋 新 悦
 出 目 勝 徳
 永 村 工 嗣
 木 康 則 …… H29. 2 989: 20

日本水道協会第90回総会特別講演「水道法改正に向けて～水道行政の現状と今後のあり方～」
 …… 宮 崎 正 信 ・ H29. 9 996: 72

【会告・会報】

平成28年度日本水道協会会長表彰受賞者紹介…………… H29. 2 989: 55
 平成28年度水道関係功労者厚生労働大臣表彰受賞者紹介…………… H29. 2 989: 70
 日本水道協会第89回総会記事…………… H29. 2 989: 72

【資 料】

高松市水道事業の歴史とサンポートエリア周辺について…………… 石 垣 佳 邦 ・ H29. 9 996: 2

【平成29年度水道イノベーション賞】

地域の中核となる水道事業者としての広域連携。水道サービスの持続性の確保！
 …… 北九州市上下水道局 H29.10 997:巻頭

震災後の水需要減少対策事業～水道水イメージアップと裾野拡大に向けた取り組み～
 …… 福島市水道局 H29.10 997:巻頭

発行年 月 号： 頁

道志水源林100年記念事業～お客さまに横浜水道の歴史を伝え「水源地」へ想いを馳せていただく取組～

.....横浜水道局 H29.10 997:巻頭

3004 会 誌 関 係

- 「会員 Topics」 DBO 方式による青木浄水場更新事業.....見附市ガス上下水道局 H29. 1 988:巻頭
- 「会員 Topics」 鉛製給水管解消に向けた取組み.....多賀城市上水道部 H29. 2 989:巻頭
- 「会員 Topics」 こもろ水道シンポジウム～水道の未来を考えよう～の開催
.....小諸市環境水道部上水道課 H29. 3 990:巻頭
- 「会員 Topics」 南海トラフ地震への備え～「民間事業者との災害時等応援協定の締結」
.....西宮市上下水道局 H29. 3 990:巻頭
- 「会員 Topics」 東京都・横浜市・川崎市の連携による国内水道事業体に対する支援事業の取組
.....東京都・横浜市・川崎市 H29. 4 991:巻頭
- 「会員 Topics」 大規模災害を想定し、日水協の枠組みでの地方支部を越えた新たな応援関係の覚書を
締結.....東京都・仙台市 H29. 5 992:巻頭
- 「会員 Topics」 過疎自治体の簡易水道に係る事務を県が代替執行（天龍村・長野県）
.....長野県企業局 H29. 5 992:巻頭
- 「会員 Topics」 配水池建設に伴う自然流下方式への変更について.....米子市水道局 H29. 5 992:巻頭
- 「会員 Topics」 尾張 PFI 事業の運営開始について.....愛知県企業庁水道部 H29. 6 993:巻頭
- 「会員 Topics」 水道 GLP 認定取得を契機とした業務改善.....滋賀県企業庁 H29. 6 993:巻頭
- 「会員 Topics」 持続的な改善活動の取組～横浜水道130年の歴史を未来につなぐために～
.....横浜水道局 H29. 7 994:巻頭
- 「会員 Topics」 不断水インサート工法によるφ1,000mm 送水管移設工事
.....福島地方水道用水供給企業団 H29. 8 995:巻頭
- 「会員 Topics」 岡山市水道をもっと身近に！「おかやま水道カード」を発行しました
.....岡山市水道局 H29. 8 995:巻頭
- 「会員 Topics」 市民と連携した断水体験と給水訓練の実施.....静岡市上下水道局 H29. 9 996:巻頭
- 「会員 Topics」 更なる広域連携へ～宝塚市への新規供給～.....阪神水道企業団 H29.10 997:巻頭
- 「会員 Topics」 水道水源涵養林保全事業20周年記念植樹－次世代へ引継ぐ水循環－
.....盛岡市上下水道局 H29.11 998:巻頭

3005 検 査 ・ 認 証 ・ ISO 関 係

【資 料】

第17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 H29. 4 991: 90

ISO/TC224/WG7及びWG9ロンドン会議の概要.....笹山 弘
館 隆 広 H29. 4 991: 93

日本水道協会品質認証事業の概要と歩み－品質認証センター設立20年を迎えて－

.....日本水道協会品質認証センター H29.10 997: 51

ISO/TC224の活動と第11回 ISO/TC224総会の概要.....笹山 弘 H29.12 999: 77

【会告・会報】

検査工場の検査の一時停止処分について.....H29. 3 990: 59

検査ニュース.....H29. 7 994: 87

【検査実績】

| | |
|--|----------------|
| 水道用品検査実績 (平成28年度)····· | H29. 8 995:111 |
| 主要水道用品呼び径別検査実績 (平成28年度)····· | H29.10 997: 67 |
| 水道用品検査実績 (平成28年10月分)····· | H29. 1 988: 68 |
| 水道用品検査実績 (平成28年11月分)····· | H29. 2 989: 99 |
| 水道用品検査実績 (平成28年12月分)····· | H29. 3 990: 60 |
| 水道用品検査実績 (平成29年1月分)····· | H29. 4 991:109 |
| 水道用品検査実績 (平成29年2月分)····· | H29. 5 992: 51 |
| 水道用品検査実績 (平成29年3月分)····· | H29. 6 993: 49 |
| 水道用品検査実績 (平成29年4月分)····· | H29. 7 994: 89 |
| 水道用品検査実績 (平成29年5月分)····· | H29. 8 995:106 |
| 水道用品検査実績 (平成29年6月分)····· | H29. 9 996: 93 |
| 水道用品検査実績 (平成29年7月分)····· | H29.10 997: 62 |
| 水道用品検査実績 (平成29年8月分)····· | H29.11 998: 72 |
| 水道用品検査実績 (平成29年9月分)····· | H29.12 999:100 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29. 1 988: 73 |
| JIS 製品認証事業の認証 (一時停止)····· | H29. 3 990: 65 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29. 3 990: 66 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29. 4 991:116 |
| JIS 製品認証事業の認証 (一時停止)····· | H29. 5 992: 63 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29. 5 992: 64 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29. 6 993: 54 |
| JIS 製品認証事業の認証 (一時停止)····· | H29. 6 993: 55 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29. 7 994:108 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29. 8 995:128 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29. 9 996: 98 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29.10 997: 72 |
| JIS 製品認証事業の認証····· | H29.12 999:105 |
| 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····· | H29. 1 988: 74 |
| 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····· | H29. 2 989:116 |
| 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····· | H29. 3 990: 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····· | H29. 4 991:117 |
| 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····· | H29. 5 992: 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····· | H29. 6 993: 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····· | H29. 8 995:130 |
| 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····· | H29. 9 996: 99 |
| 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····· | H29.10 997: 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····· | H29.11 998: 77 |
| 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····· | H29.12 999:106 |
| 品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (平成28年7月～9月)····· | H29. 2 989:104 |
| 品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (平成28年10月～12月)····· | H29. 5 992: 56 |
| 品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (平成29年1月～3月)····· | H29. 7 994: 94 |
| 品質認証センター認証登録品の品質確認実績 (平成29年4月～6月)····· | H29.11 998: 79 |

3006 規 格 関 係

【会告・会報】

| | | |
|----------------------|---|----------------|
| JWWA 規格の制定、改正、廃止について | … | H29. 3 990: 45 |
| JWWA 規格の改正、廃止について | … | H29.10 997: 60 |

3007 研究発表会関係

【速記録】

| | | | |
|--|--|---|----------------|
| 日本水道協会平成28年度全国会議シンポジウム大規模地震等災害へ 備えるために—強靱と連携— | 松高 田 和 久 高出 橋 新 悦 永木 口 勝 徳 村 目 工 嗣 康 則 | … | H29. 2 989: 20 |
|--|--|---|----------------|

31 国際活動関係

【資 料】

| | | |
|--------------------------------|---|----------------|
| 平成28年度日本水道協会全国会議における国際イベント実施報告 | … | H29. 2 989: 93 |
|--------------------------------|---|----------------|

3101 IWA (国際水協会)

【資 料】

| | | |
|--|---|----------------|
| 第10回 IWA (国際水協会) 世界会議・展示会 (ブリスベン) 報告 | … | H29. 1 988: 43 |
| 第7回 IWA (国際水協会) - ASPIRE (アジア太平洋地域) 会議・展示会 (クアラルンプール) 報告 | … | H29.11 998: 55 |

【抄 録】

| | | |
|---|----------|----------------|
| 西オーストラリアの事例を踏まえた気候変動が水源に与える影響への戦略 | … | H29. 7 994: 20 |
| 水供給システムにおける水損失低減による水資源の保全 | … | H29. 7 994: 21 |
| 次元解析法を使用した水道管路の状態評価 | … | H29. 7 994: 23 |
| シドニー市 Harris 通りにおける鑄鉄造配水本管破裂事故の破断前漏水解析 (オーストラリア) | … | H29. 7 994: 24 |
| GIS を基にした、水道水の水質監視支援システム (GISMOWA) | … | H29. 7 994: 26 |
| 微粉炭及び活性炭と UF 膜を組み合わせたシステムにおける湖沼水中の汚染物質除去に関する フィジビリティスタディ | … | H29. 7 994: 27 |
| <i>E. coli</i> , バクテリオファージ MS2, <i>B. subtilis</i> 芽胞を用いた深紫外線 LED の消毒処理への適用 | … | H29. 7 994: 29 |
| 水道システムに対する災害レジリエントの定量的評価モデルの構築 | …平 山 修 久 | H29. 7 994: 30 |
| ACH を用いたメソ粒子の荷電中和による不可逆的膜ファウリングの抑制 | …山 村 寛 | H29. 7 994: 32 |
| UF 膜処理におけるノロウイルスを対象とした下水再生水の感染リスク評価 | …安 井 宣 仁 | H29. 7 994: 33 |
| デジタル住宅地図データに基づく給配水システムの電力使用量に関する分析 | …荒 井 康 裕 | H29. 7 994: 35 |
| 活性汚泥プロセスによる高塩分亜セレン酸含有廃水の処理 | …惣 田 訓 | H29. 7 994: 36 |
| 国内最大級地下水源の管理 (オーストラリア) | … | H29. 8 995: 35 |
| 特色ある都市 Aura の広域にわたる総合的水循環管理の素晴らしい事例 (オーストラリア) | … | H29. 8 995: 37 |
| Logan 水協定 - 地方自治体の上下水道事業における官民連携の価値 (オーストラリア) | … | H29. 8 995: 38 |
| 表流水原水及びその処理水中の天然有機物に起因するトリハロメタン及びハロ酢酸類の生成 | … | H29. 8 995: 39 |
| 後処理に膜透過を適用した飲料水の生物学的安定性の強化 | … | H29. 8 995: 41 |

3102 IWA 世界会議

【資料】

第10回 IWA (国際水協会) 世界会議・展示会 (ブリスベン) 報告

.....日本水道協会研修国際部国際課・ H29. 1 988: 43

【抄録】

- 西オーストラリアの事例を踏まえた気候変動が水源に与える影響への戦略 H29. 7 994: 20
- 水供給システムにおける水損失低減による水資源の保全 H29. 7 994: 21
- 次元解析法を使用した水道管路の状態評価 H29. 7 994: 23
- シドニー市 Harris 通りにおける鑄鉄造配水本管破裂事故の破断前漏水解析 (オーストラリア) H29. 7 994: 24
- GIS を基にした、水道水の水質監視支援システム (GISMOWA) H29. 7 994: 26
- 微粉炭及び活性炭と UF 膜を組み合わせたシステムにおける湖沼水中の汚染物質除去に関する
フィジビリティスタディ H29. 7 994: 27
- E. coli*, バクテリオファージ MS2, *B. subtilis* 芽胞を用いた深紫外線 LED の消毒処理への適用 H29. 7 994: 29
- 水道システムに対する災害レジリエントの定量的評価モデルの構築 平 山 修 久 H29. 7 994: 30
- ACH を用いたメソ粒子の荷電中和による不可逆的膜ファウリングの抑制 山 村 寛 H29. 7 994: 32
- UF 膜処理におけるノロウイルスを対象とした下水再生水の感染リスク評価 安 井 宣 仁 H29. 7 994: 33
- デジタル住宅地図データに基づく給配水システムの電力使用量に関する分析 荒 井 康 裕 H29. 7 994: 35
- 活性汚泥プロセスによる高塩分亜セレン酸含有廃水の処理 惣 田 訓 H29. 7 994: 36
- 国内最大級地下水源の管理 (オーストラリア) H29. 8 995: 35
- 特色ある都市 Aura の広域にわたる総合的水循環管理の素晴らしい事例 (オーストラリア) H29. 8 995: 37
- Logan 水協定 - 地方自治体の上下水道事業における官民連携の価値 (オーストラリア) H29. 8 995: 38
- 表流水原水及びその処理水中の天然有機物に起因するトリハロメタン及びハロ酢酸類の生成 H29. 8 995: 39
- 後処理に膜汚過を適用した飲料水の生物学的安定性の強化 H29. 8 995: 41

3103 他の国際会議

【資料】

第10回日米台水道地震対策ワークショップ報告 日本水道協会研修国際部国際課・ H29. 12 999: 62

3104 国際協力

【投稿原稿】

千葉県水道局の国際貢献への取組み (東ティモール民主共和国)

一ブロック給水を活用した漏水の発見・修理による24時間給水の実現への取組み—

..... 小 林 保 雄 H29. 3 990: 13

3105 国 際 標 準

【資 料】

第17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 | ・ | H29. 4 991: | 90 |
| ISO/TC224/WG7及びWG9ロンドン会議の概要 | … …… | … …… | … …… 笹 山 隆 弘 |
| ISO/TC224の活動と第11回 ISO/TC224総会の概要 | … …… | … …… | … …… 笹 山 弘 |

3110 その他 (国際活動関係)

【資 料】

| | | | | |
|--------------------------------|------|------|------------------|---------------|
| 平成28年度日本水道協会全国会議における国際イベント実施報告 | … …… | … …… | … …… H29. 2 989: | 93 |
| カザフスタン・ロシア水ビジネス推進ミッション参加報告 | … …… | … …… | … …… 齋 藤 靖 雄 | ・ H29. 6 993: |