

# 平成27年水道協会雑誌年間目次

平成27年1月号 (第964号) ~12月号 (第975号)

## 00 巻頭言

	発行年	月	号	頁
新年を迎えて……………	外 添	要	一	H27. 1 964: 1
安全・強靱・持続の確保に向け……………	高 橋	敏	彦	H27. 2 965: 1
第1回水道イノベーション賞の受賞にあたって……………	土 井	一	成	H27. 3 966: 1
温故知新……………	山 崎	弘	太郎	H27. 4 967: 1
水道事業促進議連と水道予算……………	盛 山	正	仁	H27. 5 968: 1
協会雑誌の国際力アップ……………	古 米	弘	明	H27. 6 969: 1
持続可能な水道事業の構築に向けて……………	吉 川	誠	一	H27. 7 970: 1
すべてのお客さまに信頼される水道を目指して……………	井 浦	正	弘	H27. 8 971: 1
日本水道協会平成27年度全国会議開催にあたって……………	清 水	勇	人	H27. 9 972: 1
「水五訓」に思う……………	渡 邊	光	春	H27. 10 973: 1
ゆるぎない安心と信頼を追求して……………	今 川		眞	H27. 11 974: 1
水の安定供給を目指して……………	中 野	計	雄	H27. 12 975: 1

## 01 法制・行政

### 0101 水道関係法令

#### 010101 水 道 法

**【投稿原稿】**

ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析計による 水道水中のシアン化物イオン及び塩化シアン測定法の開発……………	富 田 浩 嗣 金 涌 え 嗣 小 島 美 千 代 小 猪 恭 子 猪 友	H27. 7 970: 16
--	---	----------------

#### 010104 地方公営企業法

**【投稿原稿】**

地方公営企業法会計におけるリース会計規程の設計……………	石 崎	善 隆	H27. 3 966: 2
------------------------------	-----	-----	---------------

### 0102 水道関係行政

#### 010201 水 道 行 政

**【資 料】**

平成27年度水道関係予算の概要……………	厚生労働省健康局水道課……………	H27. 4 967: 21
----------------------	------------------	----------------

発行年 月 号 : 頁

## 【抄 録】

都市に居住する路上生活者と水及び衛生の権利：インドの大都市における現状……………	H27. 1 964:	57
水道業界における規制・経営形態・組織風土がリスク管理に及ぼす影響……………	H27. 7 970:	31
地下水税の導入と廃止（オランダ）……………	H27. 7 970:	33
低圧イベントに対する州規制や水道事業者対応の相違（米国）……………	H27. 8 971:	30
水道料金：過去、現在、そして新たな課題……………	H27. 9 972:	31
サンディエゴ市への新たな水資源開発としての飲用水への再利用……………	H27. 10 973:	19
カリフォルニア州における家庭内使用水量に及ぼす水道メータ設置の影響……………	H27. 10 973:	23

## 010202 公営企業行政

## 【資 料】

平成27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……………	H27. 4 967:	23
--------------------------	----------------------	-------------	----

## 010203 水資源行政

## 【資 料】

平成27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……………	H27. 4 967:	48
-----------------------------	-------------------------------	-------------	----

## 010204 環境行政

## 【抄 録】

気候変動対応のための節水活動における水道事業にとっての阻害要因の理解……………	H27. 2 965:	53
---	-------------	----

## 02 水 道 経 営

## 0201 経 営 一 般

## 020101 経 営 一 般

## 【抄 録】

施設の老朽化と需要の減少という水道事業が抱えるジレンマ……………	H27. 1 964:	59
管路リスクモデリングを用いた長期投資計画の策定……………	H27. 4 967:	58
水道業界における規制・経営形態・組織風土がリスク管理に及ぼす影響……………	H27. 7 970:	31

## 020103 統 計 資 料

## 【資 料】

水道統計の経年分析（平成25年度）……………	日本水道協会水道統計編纂専門委員会……………	H27. 8 971:	43
IWA（国際水協会）統計・経済スペシャリストグループ・ワークショップ世界の水道事業の現状と経営戦 略－水道の広域化、公民連携について考える－（その1）…	日本水道協会研修国際部国際課……………	H27. 8 971:	93
IWA（国際水協会）統計・経済スペシャリストグループ・ワークショップ世界の水道事業の現状と経営戦 略－水道の広域化、公民連携について考える－（その2）…	日本水道協会研修国際部国際課……………	H27. 9 972:	74
IWA（国際水協会）統計・経済スペシャリストグループ・ワークショップ世界の水道事業の現状と経営戦 略－水道の広域化、公民連携について考える－（その3）…	日本水道協会研修国際部国際課……………	H27. 10 973:	59

## 【抄 録】

スマートメータのデータを用いた損失水量管理の新たな取り組み……………H27. 6 969: 30

## 0202 財 務

## 020201 財 務 一 般

## 【投稿原稿】

キャッシュ・フロー計算書を用いた投資水準の分析……………野 中 稔 永  
市 村 敬 正  
海 老 塚 朋 宏  
時 田 瑞 基……………H27. 6 969: 12

## 020202 財 政 計 画

## 【資 料】

平成27年度水道関係予算の概要……………厚生労働省健康局水道課……………H27. 4 967: 21

平成27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……………H27. 4 967: 23

## 【抄 録】

新しいシステムダイナミクス手法を用いた戦略的水道事業体運営と財政計画……………H27. 8 971: 21

## 020203 会 計

## 【投稿原稿】

地方公営企業法会計におけるリース会計規程の設計……………石 崎 善 隆……………H27. 3 966: 2

キャッシュ・フロー計算書を用いた投資水準の分析……………野 中 稔 永  
市 村 敬 正  
海 老 塚 朋 宏  
時 田 瑞 基……………H27. 6 969: 12

## 020205 財 産 管 理

## 【抄 録】

水道産業界におけるアセットマネジメントの進展……………H27. 2 965: 51

管路寿命を最適化するための管理ツール……………H27. 12 975: 27

## 0203 水 道 料 金

## 020301 水 道 料 金 一 般

## 【抄 録】

水不足対策としての水利権市場……………H27. 3 966: 33

地下水税の導入と廃止 (オランダ)……………H27. 7 970: 33

水道料金：過去、現在、そして新たな課題……………H27. 9 972: 31

## 020302 検 針 制 度

## 【抄 録】

カルフォルニア州における家庭内使用水量に及ぼす水道メータ設置の影響……………H27. 10 973: 23

020304 水道料金表・料金体系

【抄 録】

気候変動対応のための節水活動における水道事業にとっての阻害要因の理解……………H27. 2 965: 53

020310 その他 (水道料金)

【抄 録】

スマートメータによる統合的管理を用いた水使用量削減……………H27. 10 973: 22

0205 広 報 ・ 広 聴

020501 広 報 一 般

【投稿原稿】

浄水場廃止に伴う大規模な給水区域切替え作業について……………H27. 2 965: 2  
 齊 藤 昭  
 田 中 正 三  
 伊 佐 治 秀 紀  
 高 木 隆 太 朗

【抄 録】

メディアと水道業界……………H27. 1 964: 56  
 管理者が認識すべきソーシャルメディアに関する11の誤解……………H27. 3 966: 31  
 地域広報により形成される住民の認識と地域組織との地理的な関係……………H27. 5 968: 26

020510 その他 (広報・公聴)

【抄 録】

メディアと水道業界……………H27. 1 964: 56  
 管理者が認識すべきソーシャルメディアに関する11の誤解……………H27. 3 966: 31

03 計画及び施設概要

0301 基 本 計 画

【抄 録】

スマートメータによる統合的管理を用いた水使用量削減……………H27. 10 973: 22

030102 管理論・管理計画

【抄 録】

送配水系への汚染物質侵入可能性の予測……………H27. 1 964: 64  
 水道水の微生物モニタリングによる水系感染症の防止……………H27. 2 965: 60  
 中小事業者のためのリスク評価に基づく配水管更新計画の策定支援ツール……………H27. 5 968: 31  
 包絡分析法を用いた漏水管理の効率評価……………H27. 5 968: 33  
 スマートメータのデータを用いた損失水量管理の新たな取り組み……………H27. 6 969: 30  
 炭素価格制度による温室効果ガス排出を考慮した  
 配水システムの単目的と多目的の最適化の比較……………H27. 10 973: 20

配水システム内の圧力管理に関する調査.....H27. 11 974: 28

030103 需 要 予 測

【投稿原稿】

浄水場廃止に伴う大規模な給水区域切替え作業について.....  
 齊藤 昭  
 田中 正  
 伊佐 三  
 高 治 紀  
 木 隆 太  
 朗.....H27. 2 965: 2

【抄 録】

事前データ処理を用いた人工ニューラルネットワークによる生活用水の長期的な需要予測.....H27. 6 969: 21

030106 更 新 計 画

【抄 録】

施設の老朽化と需要の減少という水道事業が抱えるジレンマ.....H27. 1 964: 59  
 水道産業界におけるアセットマネジメントの進展..... H27. 2 965: 51  
 管路リスクモデリングを用いた長期投資計画の策定.....H27. 4 967: 58  
 中小事業体のためのリスク評価に基づく配水管更新計画の策定支援ツール.....H27. 5 968: 31  
 新しいシステムダイナミクス手法を用いた戦略的水道事業体運営と財政計画.....H27. 8 971: 21  
 小口径铸铁管の再生展望 (米国、英国及び豪州)..... H27. 9 972: 34  
 管路寿命を最適化するための管理ツール.....H27. 12 975: 27

030108 再 利 用 計 画

【抄 録】

安定した水資源供給、省エネルギー、環境保護を実現する再生水プロジェクト  
 - 沖縄を舞台に -.....H27. 7 970: 29

030110 その他 (基本計画)

【抄 録】

配水システムモデリングの動向..... H27. 8 971: 26

0302 実 施 計 画

030201 実 施 計 画

【投稿原稿】

浄水場廃止に伴う大規模な給水区域切替え作業について.....  
 齊藤 昭  
 田中 正  
 伊佐 三  
 高 治 紀  
 木 隆 太  
 朗.....H27. 2 965: 2

030204 施 設 更 新

【抄 録】

水道産業界におけるアセットマネジメントの進展..... H27. 2 965: 51

030205 環 境 対 策

【抄 録】

炭素価格制度による温室効果ガス排出を考慮した

配水システムの単目的と多目的の最適化の比較……………H27. 10 973: 20

04 水 源 ・ 取 水 ・ 導 水

0401 水 源

040101 水 利 権

【抄 録】

水不足対策としての水利権市場……………H27. 3 966: 33

040102 水資源開発・管理

【投稿原稿】

水文水質モデルを用いた釜房ダム流域における

豪雨による高濁度化の浄水処理システム影響評価……………小保内 啓 太  
下ヶ橋 雅 樹……………H27. 5 968: 2  
秋 葉 道 宏

【資 料】

平成27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……………H27. 4 967: 48

040103 水 源 保 護

【抄 録】

水源林の保護は水道事業体にとって経済的に賢明な選択である……………H27. 4 967: 53

水質の主要な指標として流域機能を用いることについて……………H27. 4 967: 55

040105 河 川

【投稿原稿】

水文水質モデルを用いた釜房ダム流域における

豪雨による高濁度化の浄水処理システム影響評価……………小保内 啓 太  
下ヶ橋 雅 樹……………H27. 5 968: 2  
秋 葉 道 宏

040106 ダム・貯水池・自然湖沼

【投稿原稿】

水文水質モデルを用いた釜房ダム流域における

豪雨による高濁度化の浄水処理システム影響評価……………小保内 啓 太  
下ヶ橋 雅 樹……………H27. 5 968: 2  
秋 葉 道 宏

貯水池の表層水移送装置から放出される 温水ブルームの浮上現象に関する研究.....	上 横 小 山 高 松	田 山 泉 崎 橋 嶋	博 勝 公 和 夏	茂 英 明 子 彦 希	.....H27. 6 969: 2
--	----------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------

【抄 録】

淡水系におけるジェオスミン産生と <i>Anabaena</i> 属定量のための定量 PCR 法の確立.....	.....H27. 2 965: 55
滇池における毒性 <i>Microcystis</i> 属とミクロキスティン分解菌の動態 (中国).....	.....H27. 6 969: 23

040107 地下水・伏流水・湧水

【抄 録】

公営地下水供給システムを介した水系感染が原因と推測される ノロウイルス集団感染の調査と制御.....	.....H27. 4 967: 62
地下水税の導入と廃止 (オランダ).....	.....H27. 7 970: 33
バージニア州の自家用水道における糞便指標細菌の存在割合と人口統計学データの関連性.....	.....H27. 7 970: 38
Marcellus シェールガス開発による地下水水源汚染事例の評価.....	.....H27. 12 975: 23

05 浄 水

0501 浄 水 処 理

050101 浄水処理一般

【抄 録】

コロラド州における山火事後の浄水処理に対する影響.....	.....H27. 8 971: 23
-------------------------------	---------------------

050110 その他 (浄水処理)

【抄 録】

浄水処理中における溶存有機物の光学的特性評価.....	.....H27. 5 968: 28
フローサイトメトリを用いた3ヶ所の浄水場におけるモニタリング.....	.....H27. 8 971: 25
ナノ汙過または低圧逆浸透膜を用いた農薬除去における 無薬注前処理としての砂汙過と膜汙過の比較.....	.....H27. 9 972: 32

0502 浄 水 施 設

050201 浄水施設一般

【投稿原稿】

浄水場版地震被害予測マップの作成事例.....	家 永 有 記 吉 澤 源 太 郎	.....H27. 3 966: 17
-------------------------	----------------------	---------------------

050202 浄水施設の設計・施工

【投稿原稿】

既存施設への薬品注入設備および傾斜管沈降装置導入による濁度改善効果……	和保江平	田田種田	安幸伸健	弘志之正	……H27. 5 968: 15
-------------------------------------	------	------	------	------	------------------

0503 凝集・フロック形成

050301 凝 集 理 論

【抄 録】

膜汚過の前凝集におけるアルミニウム-フミン質コロイドの 形成メカニズムと処理に与える影響……					……H27. 7 970: 34
---	--	--	--	--	------------------

050305 凝 集 剤

【抄 録】

新規キトサンポリ塩化アルミニウムの調合及び特性……					……H27. 1 964: 61
ウイルス除去に有効な高塩基度ポリ塩化アルミニウムの開発……					……H27. 7 970: 25

0504 沈 澱

050403 傾斜板(管)沈澱池

【投稿原稿】

既存施設への薬品注入設備および傾斜管沈降装置導入による濁度改善効果……	和保江平	田田種田	安幸伸健	弘志之正	……H27. 5 968: 15
-------------------------------------	------	------	------	------	------------------

050405 高速凝集沈澱池

【投稿原稿】

既存施設への薬品注入設備および傾斜管沈降装置導入による濁度改善効果……	和保江平	田田種田	安幸伸健	弘志之正	……H27. 5 968: 15
-------------------------------------	------	------	------	------	------------------

0505 汚 過

【抄 録】

海水淡水化における逆浸透膜のバイオフィアリングに対するスケール防止剤の影響……					……H27. 3 966: 36
---	--	--	--	--	------------------



050502 緩 速 汙 過

【投稿原稿】

緩速汙過池におけるトリクロロ酢酸生成抑制.....	村小中高小大北 尾山村島林根田 喜美佳弘利真 崇彦代明男猛吾	H27. 10 973: 8
---------------------------	---	----------------

050505 特 殊 汙 過

【抄 録】

限外汙過処理における天然有機物と膜ファウリング制御のための粒状酸化鉄吸着剤.....		H27. 6 969: 26
--	--	----------------

050508 膜 汙 過

【投稿原稿】

ナノ汙過浄水システムの技術開発の動向と課題.....	福鈴熊新安高富安 士木野谷積嶋井藤 憲拓淳卓良 正 一也夫司晃涉雄茂	H27. 11 974: 10
ナノ汙過浄水システムの処理性・コスト評価と今後の展開.....	福鈴熊新安高富安 士木野谷積嶋井藤 憲拓淳卓良 正 一也夫司晃涉雄茂	H27. 12 975: 2

【抄 録】

限外膜過膜のファウリング防止のための直接生物汙過前処理.....		H27. 4 967: 57
限外汙過処理における天然有機物と膜ファウリング制御のための粒状酸化鉄吸着剤.....		H27. 6 969: 26
膜汙過の前凝集におけるアルミニウム-フミン質コロイドの 形成メカニズムと処理に与える影響.....		H27. 7 970: 34

0507 消 毒

050701 消 毒 一 般

【投稿原稿】

浄水中の塩素臭低減化技術 一粒状炭・低圧紫外線処理によるトリクロラミンの分解.....	益田平 崎中林 大航達 輔也也	H27. 4 967: 2
--	--------------------------	---------------

【抄 録】

臭素酸・塩素酸除去における真空紫外線分解の有効性.....		H27. 7 970: 24
-------------------------------	--	----------------

050702 塩素及び塩素剤

【抄 録】

臭化物イオン及びヨウ化物イオン濃度とその比が

ヨウ素化トリハロメタン生成能と組成に与える影響……………	H27. 3 966:	38
配水システム中の塩素消費における水温と初期条件の複合的な影響の適切なモデル……………	H27. 3 966:	40
塩素処理及びクロラミン処理過程における消毒副生成物の臭素化係数の評価……………	H27. 7 970:	36

050704 除 害 設 備

【抄 録】

臭素酸・塩素酸除去における真空紫外線分解の有効性……………	H27. 7 970:	24
-------------------------------	-------------	----

050705 紫 外 線 照 射

【投稿原稿】

浄水中の塩素臭低減化技術

一粒状炭・低圧紫外線処理によるトリクロラミンの分解……………	益 崎 大 輔 田 中 航 也 平 達 也	H27. 4 967:	2
--------------------------------	-----------------------------	-------------	---

【抄 録】

臭素酸・塩素酸除去における真空紫外線分解の有効性……………	H27. 7 970:	24
中圧紫外線 (UV) 設備による病原体消毒における検証のための作用スペクトル……………	H27. 11 974:	23

050710 その他 (消毒)

【抄 録】

ヨウ素化トリハロメタンの生成及び組成に及ぼす選択的前処理酸化の影響……………	H27. 5 968:	29
--	-------------	----

0508 高度浄水処理

050801 高度浄水処理一般

【投稿原稿】

ナノ汙過浄水システムの技術開発の動向と課題……………	福 士 憲 一 鈴 木 野 也 熊 谷 積 嶋 新 井 藤 正 安 高 富 安	……………	H27. 11 974:	10
ナノ汙過浄水システムの処理性・コスト評価と今後の展開……………	福 士 憲 一 鈴 木 野 也 熊 谷 積 嶋 新 井 藤 正 安 高 富 安	……………	H27. 12 975:	2

050802 活性炭処理

【投稿原稿】

浄水中の塩素臭低減化技術

一粒状炭・低圧紫外線処理によるトリクロラミンの分解……………益田 崎 大 輔  
平 中 林 達 也……………H27. 4 967: 2

緩速汙過池におけるトリクロロ酢酸生成抑制……………村 尾 崇  
小 山 喜 彦  
中 村 美 代  
高 島 弘 明  
小 林 利 男  
大 曾 根 猛  
北 田 真 吾

050803 オゾン処理

【抄録】

帯磁性イオン交換及びオゾン処理が消毒副生成物の生成に及ぼす影響……………H27. 11 974: 22

050804 生物処理

【抄録】

限外膜過膜のファウリング防止のための直接生物汙過前処理……………H27. 4 967: 57

0509 特殊処理

050901 特殊処理一般

【抄録】

帯磁性イオン交換及びオゾン処理が消毒副生成物の生成に及ぼす影響……………H27. 11 974: 22

050904 色度除去

【投稿原稿】

緩速汙過池におけるトリクロロ酢酸生成抑制……………村 尾 崇  
小 山 喜 彦  
中 村 美 代  
高 島 弘 明  
小 林 利 男  
大 曾 根 猛  
北 田 真 吾

050905 トリハロメタン対策

【抄録】

ヨウ素化トリハロメタンの生成及び組成に及ぼす選択的前処理酸化の影響……………H27. 5 968: 29

050908 臭気除去

【投稿原稿】

浄水中の塩素臭低減化技術

一粒状炭・低圧紫外線処理によるトリクロラミンの分解……………益田 崎 大 輔  
平 中 林 達 也……………H27. 4 967: 2

0510 その他の処理

051005 海水淡水化

【抄 録】

海水淡水化における逆浸透膜のバイオフィアウリングに対するスケール防止剤の影響……………H27. 3 966: 36

0511 排水処理

051107 処分・有効利用

【抄 録】

セメント製造で発生するキルンパウダー中のセレンの化学溶出と生物還元による回収……………H27. 7 970: 26

07 配 水

0701 配 水 池

070102 配水池の管理

【投稿原稿】

配水池における残留塩素濃度の変化過程に関する研究……………H27. 9 972: 12  
 岸下高山 稲小 本保木本員 泉 圭哲 啓吉とよ 司二介 彦の明

【抄 録】

エネルギー効率、システム性能及び水質を考慮した水道システムの最適化……………H27. 2 965: 56

0703 配 水 管

070302 管 網 解 析

【抄 録】

送配水系への汚染物質侵入可能性の予測……………H27. 1 964: 64  
 リアルタイム配水管網モデリングの事例……………H27. 4 967: 60

070303 配水管の施工

【抄 録】

小口径鋳鉄管の再生展望 (米国、英国及び豪州)……………H27. 9 972: 34

## 0704 配水施設の管理

## 070401 管 理 一 般

## 【抄 録】

水道水の微生物モニタリングによる水系感染症の防止……………	H27. 2 965: 60
配水システムモデリングの動向……………	H27. 8 971: 26
配水システム内の圧力管理に関する調査……………	H27. 11 974: 28

## 070402 配水施設の衛生管理

## 【抄 録】

送配水系への汚染物質侵入可能性の予測……………	H27. 1 964: 64
浸水した管路及び付帯設備：水位と汚染事故の分析……………	H27. 2 965: 58
DNA に基づいた微生物分析による配水システムにおける糞便汚染の検出と位置推定……………	H27. 5 968: 34
低圧イベントに対する州規制や水道事業者対応の相違（米国）……………	H27. 8 971: 30
インターネット検索量を代替指標とした 配水システムにおける配水管破損と公衆衛生に関する分析……………	H27. 12 975: 32

## 070403 腐食と防食

## 【抄 録】

鉛フリー環境下におけるポンプインペラ材料の選定……………	H27. 12 975: 25
------------------------------	-----------------

## 070405 配水管の更生

## 【抄 録】

中小事業体のためのリスク評価に基づく配水管更新計画の策定支援ツール……………	H27. 5 968: 31
小口径铸铁管の再生展望（米国、英国及び豪州）……………	H27. 9 972: 34

## 070407 管理用機器

## 【抄 録】

配水システム内の圧力管理に関する調査……………	H27. 11 974: 28
-------------------------	-----------------

## 070409 施 設 診 断

耐震管 S 形ダクタイル铸铁管φ1,000経年管（38年間埋設）の耐久性評価……………	古川 勲 内宮 靖 隆……………	H27. 2 965: 11
---	------------------------	----------------

## 【抄 録】

中小事業体のためのリスク評価に基づく配水管更新計画の策定支援ツール……………	H27. 5 968: 31
--	----------------

## 0705 配水コントロール

## 070501 配水コントロール一般

## 【抄 録】

配水システム中の塩素消費における水温と初期条件の複合的な影響の適切なモデル……………	H27. 3 966: 40
リアルタイム配水管網モデリングの事例……………	H27. 4 967: 60
炭素価格制度による温室効果ガス排出を考慮した 配水システムの単目的と多目的の最適化の比較……………	H27.10 973: 20
スマート水道網の概要……………	H27.11 974: 27

## 070502 配水系の水量管理

## 【投稿原稿】

浄水場廃止に伴う大規模な給水区域切替え作業について……………	齊藤 昭 田中 正 伊佐 秀 高木 隆 高木 太朗	H27. 2 965: 2
--------------------------------	---------------------------------------	---------------

## 【抄 録】

インターネット検索量を代替指標とした 配水システムにおける配水管破損と公衆衛生に関する分析……………	H27.12 975: 32
---	----------------

## 070503 配水系の水質管理

## 【投稿原稿】

配水池における残留塩素濃度の変化過程に関する研究……………	岸下 司 高山 二 山本 介 稲本 彦 小泉 明 本員 吉 本員 とよ	H27. 9 972: 12
-------------------------------	---	----------------

## 【抄 録】

送配水系への汚染物質侵入可能性の予測……………	H27. 1 964: 64
エネルギー効率、システム性能及び水質を考慮した水道システムの最適化……………	H27. 2 965: 56
水道水の微生物モニタリングによる水系感染症の防止……………	H27. 2 965: 60
配水システムにおける微生物学的安定性の多角的評価……………	H27. 8 971: 28

## 070510 その他 (配水コントロール)

## 【抄 録】

配水システムモデリングの動向……………	H27. 8 971: 26
---------------------	----------------

## 0706 漏水防止

## 070601 漏水防止一般

## 【抄 録】

スマートメータのデータを用いた損失水量管理の新たな取り組み……………	H27. 6 969: 30
------------------------------------	----------------

スマートメータによる統合的管理を用いた水使用量削減……………H27. 10 973: 22  
 ベイズ推定を用いた効率的な夜間最小流量の分析…………… H27. 12 975: 30

070603 漏水防止作業と効果

【抄 録】

包絡分析法を用いた漏水管理の効率評価……………H27. 5 968: 33

08 給 水

0801 給 水 装 置

080103 給水装置の管理

【抄 録】

カルフォルニア州における家庭内使用水量に及ぼす水道メータ設置の影響……………H27. 10 973: 23

080104 給水装置の衛生管理

【抄 録】

全部及び部分的に交換・回収された鉛給水管からの鉛溶出に及ぼす処理の影響……………H27. 12 975: 29

080105 水 道 メ ー タ

【抄 録】

スマートメータによる統合的管理を用いた水使用量削減……………H27. 10 973: 22  
 カルフォルニア州における家庭内使用水量に及ぼす水道メータ設置の影響……………H27. 10 973: 23

09 水 道 用 資 材

0901 水 道 用 管

090103 ダクタイル鋳鉄管

【投稿原稿】

耐震管 S 形ダクタイル鋳鉄管φ1,000経年管 (38年間埋設) の耐久性評価……………古川勲 内宮靖 勲隆……………H27. 2 965: 11

090107 鉛 管

【抄 録】

全部及び部分的に交換・回収された鉛給水管からの鉛溶出に及ぼす処理の影響……………H27. 12 975: 29

0902 継 手 類

090206 耐 震 継 手

【投稿原稿】

耐震管 S 形ダクタイル鋳鉄管φ1,000経年管 (38年間埋設) の耐久性評価……古内 川宮 靖 勲……………27. 2 965: 11

0903 弁 類

090305 空 気 弁

【抄 録】

浸水した管路及び付帯設備 : 水位と汚染事故の分析……………H27. 2 965: 58

10 機 械 ・ 電 気

1001 ポ ン プ 設 備

100110 その他 (ポンプ設備)

【抄 録】

鉛フリー環境下におけるポンプインペラ材料の選定……………H27. 12 975: 25

11 計 装

1101 計 装 用 機 器

110101 計 装 一 般

【抄 録】

スマート水道網の概要……………H27. 11 974: 27

110104 水 圧 計 測

【抄 録】

配水システム内の圧力管理に関する調査……………H27. 11 974: 28

110105 水 質 計 測

【抄 録】

ワシントン州における濁度のデータ検証プロジェクト (米国)……………H27. 6 969: 28



1102 監視操作設備

110201 管理方式

【抄録】

エネルギー効率、システム性能及び水質を考慮した水道システムの最適化.....H27. 2 965: 56  
リアルタイム配水管網モデリングの事例.....H27. 4 967: 60

110202 監視設備

【抄録】

スマート水道網の概要.....H27.11 974: 27

1103 コンピュータ

110303 システム設計

【抄録】

これからのクラウドコンピューティングの展望.....H27.10 973: 17

110305 ソフトウェア

【投稿原稿】

配水池における残留塩素濃度の変化過程に関する研究.....H27. 9 972: 12  
岸下高山 稲小 本保木本員 泉 圭哲啓吉とよ 司二介彦の明

【抄録】

配水システム中の塩素消費における水温と初期条件の複合的な影響の適切なモデル.....H27. 3 966: 40

110306 応用システム

【抄録】

リアルタイム配水管網モデリングの事例.....H27. 4 967: 60  
配水システムモデリングの動向.....H27. 8 971: 26  
スマート水道網の概要.....H27.11 974: 27  
管路寿命を最適化するための管理ツール.....H27.12 975: 27  
ベイズ推定を用いた効率的な夜間最小流量の分析.....H27.12 975: 30

## 12 水 質

### 1201 水 質 管 理

#### 120101 水 質 管 理 一 般

**【投稿原稿】**

既存施設への薬品注入設備および傾斜管沈降装置導入による濁度改善効果………  
 和保江平 田種田 安幸伸健 弘志之正 ……H27. 5 968: 15

**【抄 録】**

淡水系におけるジェオスミン産生と *Anabaena* 属定量のための定量 PCR 法の確立………H27. 2 965: 55

#### 120102 水 質 項 目 の 意 義

**【抄 録】**

配水システムにおける微生物学的安定性の多角的評価………H27. 8 971: 28

#### 120103 水 質 基 準

**【投稿原稿】**

ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析計による  
 水道水中のシアン化物イオン及び塩化シアン測定法の開発………  
 富金小 田浦島 浩 嗣  
 小 猪 池 飼 え 美 千 代  
 猪 飼 恭 誉 子 友 ……H27. 7 970: 16

緩速汙過池におけるトリクロロ酢酸生成抑制………  
 村小中 尾山村 崇  
 高 小 美 喜 彦  
 大 曾 佳 弘 代  
 北 根 利 明 男  
 真 根 猛 吾 ……H27. 10 973: 8

**【抄 録】**

水質の主要な指標として流域機能を用いることについて………H27. 4 967: 55  
 飲料水の快適性を維持する第二種飲料水規則（米国環境保護庁）の批評と再評価………H27. 9 972: 37

#### 120104 環 境 基 準

**【抄 録】**

水質の主要な指標として流域機能を用いることについて………H27. 4 967: 55

#### 120106 健 康 リ ス ク 評 価

**【抄 録】**

水道水の微生物モニタリングによる水系感染症の防止………H27. 2 965: 60

120110 その他 (水質管理)

【投稿原稿】

手洗い・消毒過程における皮膚常在菌の挙動と生残菌の同定.....	中平 鐵	室谷 原見	克洋 嘉雅	彦介 親弘	H27. 10 973: 2
----------------------------------	------	-------	-------	-------	----------------

【抄 録】

塩素処理及びクロラミン処理過程における消毒副生成物の臭素化係数の評価.....					H27. 7 970: 36
フローサイトメトリを用いた3ヶ所の浄水場におけるモニタリング.....					H27. 8 971: 25

1202 水 質 試 験

120201 試験方法一般

【投稿原稿】

固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析計による 水道水中フェノール類の検査法の開発とその妥当性評価.....	久保 田林	領憲 信俊	志弘 裕也	希子 矩也	H27. 7 970: 2
	小齋 藤	俊有 美多	奈子 達良	明	
	鈴 木	小田 中	塚 本	林 風	
	平 五	塚 平	五 十	風	

東京都水道局による測定対象農薬の選定見直しと検査法の開発.....	岩田 永	武健 里	秀志 二	紗翔 子	H27. 9 972: 21
	舟 中	里	二	翔 子	
	竹 洞	里	二	翔 子	
	栗 田	里	二	翔 子	
	野 江	里	二	翔 子	
	江 木	里	二	翔 子	

120204 精 度 管 理

【投稿原稿】

固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析計による 水道水中フェノール類の検査法の開発とその妥当性評価.....	久保 田林	領憲 信俊	志弘 裕也	希子 矩也	H27. 7 970: 2
	小齋 藤	俊有 美多	奈子 達良	明	
	鈴 木	小田 中	塚 本	林 風	
	平 五	塚 平	五 十	風	

東京都水道水質検査外部精度管理における 6年間(平成18~23年)の結果の解析評価.....	栃小 本	有 榮	博希 剛子	之也 継大	H27. 8 971: 8
	五 十	榮 浩	剛子 之也	継大	
	富 士	三	之也 継大		
	小 五	三	之也 継大		
	鈴 保	三	之也 継大		
	保 中	三	之也 継大		

発行年 月 号 : 頁

水道水質検査精度管理のための統一試料調査に関する 経年分析 (平成17~22年度) : 無機物.....	久保田 領志 小 林 憲弘 五十嵐 良明	H27. 12 975: 15
---	----------------------------	-----------------

【抄 録】

ワシントン州における濁度のデータ検証プロジェクト (米国).....		H27. 6 969: 28
------------------------------------	--	----------------

120205 機 器 分 析

【投稿原稿】

浄水中の塩素臭低減化技術 一粒状炭・低圧紫外線処理によるトリクロラミンの分解.....	益 崎 大 輔 田 中 林 航 達 平 達 也	H27. 4 967: 2
水中農薬類分析における安定同位体元素標識化合物の有用性について.....	高 木 総 吉 安 達 史 恵 吉 小 田 義 仁 中 田 義 孝 彦 足 中 榮 伸 江 次 一	H27. 4 967: 14
ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析計による 水道水中のシアン化物イオン及び塩化シアン測定法の開発.....	富 田 浦 浩 嗣 高 小 島 美 千 猪 小 池 恭 代 猪 飼 友	H27. 7 970: 16
直接注入-高速液体クロマトグラフ- タンデム型質量分析計 (LC-MS/MS) 法によるネライストキシンを 指標とした水試料中カルタップの定量.....	吉 田 仁 高 小 泉 吉 足 立 義 彦 伸 一	H27. 8 971: 2
東京都水道局による測定対象農薬の選定見直しと検査法の開発.....	岩 永 秀 田 中 武 志 舟 洞 健 二 竹 栗 中 里 野 田 田 紗 江 原 口 翔 木 村 原 子 江 村 原 宏 一	H27. 9 972: 21
液体クロマトグラフィー質量分析を用いた 農薬類の分析検討ならびに浄水処理特性調査.....	田 中 美 奈 子 平 山 宏 賢 二 井 上 宏 隆	H27. 11 974: 2

1203 理化学的試験法

120302 重 金 属

【投稿原稿】

水道水質検査精度管理のための統一試料調査に関する経年分析  
 (平成17~22年度) : 無機物.....久保田 領 志  
 小林 憲 弘.....H27. 12 975: 15  
 五十嵐 良 明

【抄 録】

セメント製造で発生するキルンパウダー中のセレンの化学溶出と生物還元による回収..... H27. 7 970: 26

120309 有 機 物

【抄 録】

浄水処理中における溶存有機物の光学的特性評価..... H27. 5 968: 28

120310 微 量 有 機 物

【投稿原稿】

水中農薬類分析における安定同位体元素標識化合物の有用性について.....高安 木 総 吉  
 吉 達 史 惠  
 小 田 田 義 仁  
 中 泉 孝 彦  
 足 中 榮 伸 江 次 一  
 .....H27. 4 967: 14

直接注入-高速液体クロマトグラフ-  
 タンデム型質量分析計 (LC-MS/MS) 法によるネライストキシンを  
 指標とした水試料中カルタップの定量.....吉 田 仁  
 高 小 木 泉 義 吉  
 小 足 泉 伸 彦  
 .....H27. 8 971: 2

120311 農 薬

【投稿原稿】

水中農薬類分析における安定同位体元素標識化合物の有用性について.....高安 木 総 吉  
 吉 達 史 惠  
 小 田 田 義 仁  
 中 泉 孝 彦  
 足 中 榮 伸 江 次 一  
 .....H27. 4 967: 14

直接注入-高速液体クロマトグラフ-  
 タンデム型質量分析計 (LC-MS/MS) 法によるネライストキシンを  
 指標とした水試料中カルタップの定量.....吉 田 仁  
 高 小 木 泉 義 吉  
 小 足 泉 伸 彦  
 .....H27. 8 971: 2

発行年 月 号 : 頁

東京都水道局による測定対象農薬の選定見直しと検査法の開発.....	岩田舟竹 栗野江木	永中洞中 田口原村	武健里 綾和慎	秀志二紗 翔子宏一	H27. 9 972: 21
液体クロマトグラフィー質量分析を用いた 農薬類の分析検討ならびに浄水処理特性調査.....	田田平井	中中山上	美奈子 宏賢二	奈子憲 郎隆	H27.11 974: 2

120320 その他 (理化学的試験方法)

【抄 録】

水試料の消毒副生成物の分析における反応停止剤の使用.....	H27. 1 964: 62
ヒ素を高濃度を含む飲用井戸中のヒ素化学形態 (米国).....	H27. 3 966: 35

1204 細菌学的試験法

120401 細菌学的試験法一般

【抄 録】

DNA に基づいた微生物分析による配水システムにおける糞便汚染の検出と位置推定.....	H27. 5 968: 34
--	----------------

120410 その他 (細菌学的試験方法)

【投稿原稿】

手洗い・消毒過程における皮膚常在菌の挙動と生残菌の同定.....	中平鐵 室谷原見	克洋嘉雅 彦介親弘	H27.10 973: 2
----------------------------------	-------------	--------------	---------------

【抄 録】

フローサイトメトリを用いた3ヶ所の浄水場におけるモニタリング.....	H27. 8 971: 25
-------------------------------------	----------------

1205 生物学的試験法

120510 その他 (生物学的試験方法)

【抄 録】

配水システムにおける微生物学的安定性の多角的評価.....	H27. 8 971: 28
-------------------------------	----------------

1206 水質に関する調査研究

120601 調査研究方法

【抄 録】

塩素処理及びクロラミン処理過程における消毒副生成物の臭素化係数の評価.....	H27. 7 970: 36
インターネット検索量を代替指標とした 配水システムにおける配水管破損と公衆衛生に関する分析.....	H27.12 975: 32

## 120602 地下水の調査研究

## 【抄録】

- ヒ素を高濃度に含む飲用井戸中のヒ素化学形態 (米国)……………H27. 3 966: 35  
 Marcellus シェールガス開発による地下水水源汚染事例の評価……………H27. 12 975: 23

## 120603 河川水の調査研究

## 【投稿原稿】

- 液体クロマトグラフィー質量分析を用いた  
 農薬類の分析検討ならびに浄水処理特性調査……………H27. 11 974: 2  
 田中 美奈子  
 田平 宏賢二  
 井上 宏隆

## 120604 貯水池水の調査研究

## 【投稿原稿】

- 貯水池の表層水移送装置から放出される  
 温水ブルームの浮上現象に関する研究……………H27. 6 969: 2  
 上田 博勝 茂英明  
 横山 泉崎 公和夏  
 小山 高松 橋嶋 彦希

## 【抄録】

- 淡水系におけるジェオスミン産生と *Anabaena* 属定量のための定量 PCR 法の確立……………H27. 2 965: 55  
 滇池における毒性 *Microcystis* 属とマイクロキスティン分解菌の動態 (中国)……………H27. 6 969: 23

## 120605 給配水系における調査研究

## 【抄録】

- 浸水した管路及び付帯設備：水位と汚染事故の分析……………H27. 2 965: 58  
 配水システム中の塩素消費における水温と初期条件の複合的な影響の適切なモデル……………H27. 3 966: 40  
 West Virginia 州の化学工場の化学物質漏えい事故による家庭の水道水汚染：  
 認知、水質及び健康影響……………H27. 6 969: 24  
 配水システムにおける微生物学的安定性の多角的評価……………H27. 8 971: 28  
 配水システムにおける放射性物質の蓄積……………H27. 9 972: 36  
 高温の水道水と低温の水道水に含まれる消毒副生成物濃度の相違……………H27. 11 974: 25  
 全部及び部分的に交換・回収された鉛給水管からの鉛溶出に及ぼす処理の影響……………H27. 12 975: 29

## 120606 水道用資機材に関する調査研究

## 【抄録】

- 低圧イベントに対する州規制や水道事業者対応の相違 (米国)……………H27. 8 971: 30

120610 その他 (水質に関する調査研究)

【投稿原稿】

固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析計による 水道水中フェノール類の検査法の開発とその妥当性評価.....	久保田 領 志 小 林 憲 弘 齋 藤 信 裕 鈴 木 俊 也 小 杉 有 希 田 中 美 奈 塚 本 多 子 平 林 達 矩 五 十 嵐 明	H27. 7 970: 2
---	---	---------------

【抄 録】

臭化物イオン及びヨウ化物イオン濃度とその比が ヨウ素化トリハロメタン生成能と組成に与える影響.....	H27. 3 966: 38
浄水処理中における溶存有機物の光学的特性評価.....	H27. 5 968: 28
ヨウ素化トリハロメタンの生成及び組成に及ぼす選択的前処理酸化の影響.....	H27. 5 968: 29
ワシントン州における濁度のデータ検証プロジェクト (米国).....	H27. 6 969: 28

1207 処理に関する調査研究

120701 処 理 一 般

【投稿原稿】

液体クロマトグラフィー質量分析を用いた 農薬類の分析検討ならびに浄水処理特性調査.....	田 中 美 奈 平 山 宏 憲 井 上 賢 二 井 宏 隆	H27. 11 974: 2
--	--	----------------

【抄 録】

セメント製造で発生するキルンパウダー中のセレンの化学溶出と生物還元による回収.....	H27. 7 970: 26
---	----------------

120702 凝 集 ・ 沈 澱

【投稿原稿】

既存施設への薬品注入設備および傾斜管沈降装置導入による濁度改善効果.....	和 田 安 弘 保 江 幸 志 平 江 種 之 田 田 伸 正	H27. 5 968: 15
--	--	----------------

【抄 録】

新規キトサンポリ塩化アルミニウムの調査及び特性.....	H27. 1 964: 61
ウイルス除去に有効な高塩基度ポリ塩化アルミニウムの開発.....	H27. 7 970: 25
膜汚過の前凝集におけるアルミニウム-フミン質コロイドの 形成メカニズムと処理に与える影響.....	H27. 7 970: 34

120703 汚 過

【抄 録】

限外膜過膜のファウリング防止のための直接生物汚過前処理.....	H27. 4 967: 57
----------------------------------	----------------



膜汚過の前凝集におけるアルミニウム-フミン質コロイドの 形成メカニズムと処理に与える影響……………	H27. 7 970: 34
--	----------------

## 120710 その他 (処理に関する調査研究)

## 【抄録】

限外汚過処理における天然有機物と膜ファウリング制御のための粒状酸化鉄吸着剤……………	H27. 6 969: 26
塩素処理及びクロロミン処理過程における消毒副生成物の臭素化係数の評価……………	H27. 7 970: 36
ナノ汚過または低圧逆浸透膜を用いた農薬除去における 無薬注前処理としての砂汚過と膜汚過の比較……………	H27. 9 972: 32
中圧紫外線 (UV) 設備による病原体消毒における検証のための作用スペクトル……………	H27. 11 974: 23

## 1208 細菌等に関する調査研究

## 120802 大腸菌・大腸菌群

## 【抄録】

バージニア州の自家水道における糞便指標細菌の存在割合と人口統計学データの関連性……………	H27. 7 970: 38
--	----------------

## 120803 ウィルス

## 【抄録】

公営地下水供給システムを介した水系感染が原因と推測される ノロウイルス集団感染の調査と制御……………	H27. 4 967: 62
ウイルス除去に有効な高塩基度ポリ塩化アルミニウムの開発……………	H27. 7 970: 25
安定した水資源供給、省エネルギー、環境保護を実現する再生水プロジェクト - 沖縄を舞台に -……………	H27. 7 970: 29

## 120804 その他指標細菌

## 【抄録】

中圧紫外線 (UV) 設備による病原体消毒における検証のための作用スペクトル……………	H27. 11 974: 23
---	-----------------

## 120810 その他 (細菌等に関する調査研究)

## 【投稿原稿】

手洗い・消毒過程における皮膚常在菌の挙動と生残菌の同定……………	中平 鐵 室谷 原見 克洋 嘉雅 彦介 親弘	H27. 10 973: 2
----------------------------------	---------------------------------	----------------

## 【抄録】

フローサイトメトリを用いた3ヶ所の浄水場におけるモニタリング……………	H27. 8 971: 25
-------------------------------------	----------------

1209 生物に関する調査研究

120910 その他 (生物に関する調査研究)

【抄 録】

滇池における毒性 *Microcystis* 属とミクロキスティン分解菌の動態 (中国).....H27. 6 969: 23

1210 特定物質に関する調査研究

121001 放射能・放射性物質

【抄 録】

配水システムにおける放射性物質の蓄積.....H27. 9 972: 36

121003 消毒副生成物

【投稿原稿】

緩速汙過池におけるトリクロロ酢酸生成抑制.....H27.10 973: 8  
 村 尾 崇  
 小 山 喜 彦  
 中 村 佳 代  
 高 島 弘 明  
 小 曾 根 真  
 大 曾 根 真  
 北 曾 根 真

【抄 録】

水試料の消毒副生成物の分析における反応停止剤の使用.....H27. 1 964: 62  
 臭化物イオン及びヨウ化物イオン濃度とその比が  
 ヨウ素化トリハロメタン生成能と組成に与える影響.....H27. 3 966: 38  
 ヨウ素化トリハロメタンの生成及び組成に及ぼす選択的前処理酸化の影響.....H27. 5 968: 29  
 MF膜およびRO膜を用いた下水再生処理過程における  
 N-ニトロソアミン類および前駆物質の挙動..... H27. 7 970: 28  
 塩素処理及びクロラミン処理過程における消毒副生成物の臭素化係数の評価.....H27. 7 970: 36  
 コロラド州における山火事後の浄水処理に対する影響.....H27. 8 971: 23  
 帯磁性イオン交換及びオゾン処理が消毒副生成物の生成に及ぼす影響..... H27.11 974: 22  
 高温の水道水と低温の水道水に含まれる消毒副生成物濃度の相違..... H27.11 974: 25

121010 その他 (特定物質の調査研究)

【投稿原稿】

固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析計による  
 水道水中フェノール類の検査法の開発とその妥当性評価.....H27. 7 970: 2  
 久保 田 領 志  
 小 林 憲 弘  
 齋 藤 信 裕  
 鈴 木 俊 也  
 小 杉 有 希  
 田 中 美 奈  
 塚 本 多 子  
 平 林 達 矩  
 五 十 嵐 良 明

## 【抄録】

- ヒ素を高濃度に含む飲用井戸中のヒ素化学形態 (米国).....H27. 3 966: 35
- West Virginia 州の化学工場の化学物質漏えい事故による家庭の水道水汚染：  
 認知、水質及び健康影響.....H27. 6 969: 24
- Marcellus シェールガス開発による地下水水源汚染事例の評価.....H27. 12 975: 23

## 1211 水質汚濁・汚濁防止

## 121102 地下水の汚濁

## 【抄録】

- バージニア州の自家用水道における糞便指標細菌の存在割合と人口統計学データの関連性.....H27. 7 970: 38

## 121106 汚濁防止対策

## 【抄録】

- 水源林の保護は水道事業者にとって経済的に賢明な選択である.....H27. 4 967: 53

## 1212 再 利 用

## 121202 下水の再利用

## 【抄録】

- MF膜およびRO膜を用いた下水再生処理過程における  
 N-ニトロソアミン類および前駆物質の挙動.....H27. 7 970: 28
- 安定した水資源供給、省エネルギー、環境保護を実現する再生水プロジェクト  
 - 沖縄を舞台に - .....H27. 7 970: 29
- サンディエゴ市への新たな水資源開発としての飲用水への再利用.....H27. 10 973: 19

## 121210 その他 (再利用)

## 【抄録】

- ナノ汙過または低圧逆浸透膜を用いた農薬除去における  
 無薬注前処理としての砂汙過と膜汙過の比較.....H27. 9 972: 32

## 13 危 機 管 理

## 1301 地 震 災 害

## 130101 震災対策一般

## 【投稿原稿】

- 浄水場版地震被害予測マップの作成事例.....家 永 有 記.....H27. 3 966: 17  
 吉 澤 源 太 郎

## 1302 渴 水

## 130201 渴水対策一般

## 【抄 録】

- 気候変動対応のための節水活動における水道事業にとっての阻害要因の理解……………H27. 2 965: 53  
 水不足対策としての水利権市場……………H27. 3 966: 33

## 1303 風 水 害

## 130310 その他 (風水害対策)

## 【抄 録】

- コロラド州における山火事後の浄水処理に対する影響……………H27. 8 971: 23

## 1305 危 機 管 理

## 130501 危機管理一般

## 【抄 録】

- 送配水系への汚染物質侵入可能性の予測……………H27. 1 964: 64  
 水道業界における規制・経営形態・組織風土がリスク管理に及ぼす影響……………H27. 7 970: 31  
 小口径铸铁管の再生展望 (米国、英国及び豪州)……………H27. 9 972: 34  
 これからのクラウドコンピューティングの展望……………H27.10 973: 17

## 1306 事 故

## 130602 水質汚染事故

## 【抄 録】

- 浸水した管路及び付帯設備：水位と汚染事故の分析……………H27. 2 965: 58  
 公営地下水供給システムを介した水系感染が原因と推測される  
 ノロウイルス集団感染の調査と制御……………H27. 4 967: 62  
 DNA に基づいた微生物分析による配水システムにおける糞便汚染の検出と位置推定……………H27. 5 968: 34  
 West Virginia 州の化学工場の化学物質漏えい事故による家庭の水道水汚染：  
 認知、水質及び健康影響……………H27. 6 969: 24

## 130603 管 路 破 損

## 【抄 録】

- 管路リスクモデリングを用いた長期投資計画の策定……………H27. 4 967: 58  
 インターネット検索量を代替指標とした  
 配水システムにおける配水管破損と公衆衛生に関する分析……………H27.12 975: 32

## 130610 そ の 他

## 【抄 録】

Marcellus シェールガス開発による地下水水源汚染事例の評価……………H27. 12 975: 23

## 14 海外水道事情

## 1402 ア ジ ア

## 140210 その他 (アジア)

## 【抄 録】

包絡分析法を用いた漏水管理の効率評価……………H27. 5 968: 33

ベイズ推定を用いた効率的な夜間最小流量の分析……………H27. 12 975: 30

## 【検査実績】

都市に居住する路上生活者と水及び衛生の権利：インドの大都市における現状……………H27. 1 964: 57

## 1403 中 近 東

## 140310 その他 (中近東)

## 【抄 録】

事前データ処理を用いた人工ニューラルネットワークによる生活用水の長期的な需要予測……………H27. 6 969: 21

## 1404 ヨ ー ロ ッ パ

## 140405 オ ラ ン ダ

## 【抄 録】

管路リスクモデリングを用いた長期投資計画の策定……………H27. 4 967: 58

地下水税の導入と廃止 (オランダ)……………H27. 7 970: 33

## 140406 ス イ ス

## 【抄 録】

配水システムにおける微生物学的安定性の多角的評価……………H27. 8 971: 28

## 1404010 その他 (ヨーロッパ)

## 【抄 録】

公営地下水供給システムを介した水系感染が原因と推測される

ノロウイルス集団感染の調査と制御……………H27. 4 967: 62

## 1405 北 ア メ リ カ

## 140501 共通 (北アメリカ)

## 【抄 録】

配水システムモデリングの動向……………H27. 8 971: 26

## 140502 アメリカ合衆国

## 【抄 録】

メディアと水道業界……………H27. 1 964: 56  
 施設の老朽化と需要の減少という水道事業が抱えるジレンマ……………H27. 1 964: 59  
 気候変動対応のための節水活動における水道事業にとっての阻害要因の理解……………H27. 2 965: 53  
 エネルギー効率、システム性能及び水質を考慮した水道システムの最適化……………H27. 2 965: 56  
 水道水の微生物モニタリングによる水系感染症の防止……………H27. 2 965: 60  
 管理者が認識すべきソーシャルメディアに関する11の誤解……………H27. 3 966: 31  
 ヒ素を高濃度を含む飲用井戸中のヒ素化学形態 (米国)……………H27. 3 966: 35  
 水源林の保護は水道事業者にとって経済的に賢明な選択である……………H27. 4 967: 53  
 水質の主要な指標として流域機能を用いることについて……………H27. 4 967: 55  
 リアルタイム配水管網モデリングの事例……………H27. 4 967: 60  
 地域広報により形成される住民の認識と地域組織との地理的な関係……………H27. 5 968: 26  
 ヨウ素化トリハロメタンの生成及び組成に及ぼす選択的前処理酸化の影響……………H27. 5 968: 29  
 West Virginia 州の化学工場の化学物質漏えい事故による家庭の水道水汚染：  
 認知、水質及び健康影響……………H27. 6 969: 24  
 ワシントン州における濁度のデータ検証プロジェクト (米国)……………H27. 6 969: 28  
 バージニア州の自家用水道における糞便指標細菌の存在割合と人口統計学データの関連性……………H27. 7 970: 38  
 コロラド州における山火事後の浄水処理に対する影響……………H27. 8 971: 23  
 低圧イベントに対する州規制や水道事業者対応の相違 (米国)……………H27. 8 971: 30  
 水道料金：過去、現在、そして新たな課題……………H27. 9 972: 31  
 配水システムにおける放射性物質の蓄積……………H27. 9 972: 36  
 飲料水の快適性を維持する第二種飲料水規則 (米国環境保護庁) の批評と再評価……………H27. 9 972: 37  
 これからのクラウドコンピューティングの展望……………H27. 10 973: 17  
 サンディエゴ市への新たな水資源開発としての飲用水への再利用……………H27. 10 973: 19  
 カルフォルニア州における家庭内使用水量に及ぼす水道メータ設置の影響……………H27. 10 973: 23  
 中圧紫外線 (UV) 設備による病原体消毒における検証のための作用スペクトル……………H27. 11 974: 23  
 高温の水道水と低温の水道水に含まれる消毒副生成物濃度の相違……………H27. 11 974: 25  
 配水システム内の圧力管理に関する調査……………H27. 11 974: 28  
 Marcellus シェールガス開発による地下水水源汚染事例の評価……………H27. 12 975: 23  
 鉛フリー環境下におけるポンプインペラ材料の選定……………H27. 12 975: 25  
 管路寿命を最適化するための管理ツール……………H27. 12 975: 27

## 140503 カ ナ ダ

## 【抄 録】

浸水した管路及び付帯設備：水位と汚染事故の分析……………H27. 2 965: 58

発行年 月 号： 頁

限外膜過膜のファウリング防止のための直接生物汚過前処理……………H27. 4 967: 57  
 中小事業者のためのリスク評価に基づく配水管更新計画の策定支援ツール……………H27. 5 968: 31  
 新しいシステムダイナミクス手法を用いた戦略的水道事業者運営と財政計画……………H27. 8 971: 21  
 全部及び部分的に交換・回収された鉛給水管からの鉛溶出に及ぼす処理の影響……………H27. 12 975: 29

1407 オセアニア

140702 オーストラリア

【抄録】

新規キトサンポリ塩化アルミニウムの調査及び特性……………H27. 1 964: 61

1408 その他 (海外水道事情)

140801 海外事情一般

【抄録】

水道産業界におけるアセットマネジメントの進展……………H27. 2 965: 51  
 滇池における毒性 *Microcystis* 属とミクロキスティン分解菌の動態 (中国)……………H27. 6 969: 23  
 水道業界における規制・経営形態・組織風土がリスク管理に及ぼす影響……………H27. 7 970: 31

30 日本水道協会関係

3001 一般 (日本水道協会関係)

【資料】

第177回工務常設調査委員会議事要旨……………H27. 1 964:107  
 第73回中小規模水道問題協議会議事録……………H27. 4 967: 88  
 第147回水道事業管理者協議会議事録……………H27. 4 967: 96  
 第178回工務常設調査委員会議事要旨……………H27. 7 970:101  
 第148回水道事業管理者協議会議事録……………H27. 8 971:135  
 第179回工務常設調査委員会議事要旨……………H27. 9 972:111  
 平成27年度 (第57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……………H27. 10 973: 31  
 第74回中小規模水道問題協議会議事録……………H27. 10 973: 88

3002 総会関係

【資料】

さいたま市の概要について……………日 野 徹……………H27. 9 972: 2  
 平成26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……………H27. 2 965:100

【速記録】

日本水道協会平成26年度全国会議特別講演水道事業における危機管理  
 -水道事業経営を脅かすさまざまな危機を認識する-……………余柳 湖原 典 昭  
 秋 葉 拓 治  
 小 林 村 道 宏  
 木 村 康 司  
 則……………H27. 2 965: 22

発行年 月 号 : 頁

日本水道協会第86回総会フォーラム 水道事業経営の持続と広域化……………	H27. 9	972: 56
<b>【会告・会報】</b>		
平成26年度日本水道協会会長表彰受賞者紹介……………	H27. 2	965: 67
平成26年度水道関係功労者厚生労働大臣表彰受賞者紹介……………	H27. 2	965: 81
日本水道協会第85回総会記事……………	H27. 2	965: 83

## 3005 検査・認証・ISO 関係

**【資 料】**

日本水道協会検査事業の概要と歩み ～検査事業80周年を迎えて～……………日本水道協会検査部……………	H27. 11	974: 44
--	---------	---------

**【会告・会報】**

検査ニュース……………	H27. 1	964:100
検査ニュース……………	H27. 7	970: 76
検査ニュース……………	H27. 10	973: 76
検査ニュース……………	H27. 12	975: 57

**【検査実績】**

水道用品検査実績 (平成26年度)……………	H27. 8	971:117
主要水道用品呼び径別検査実績 (平成26年度)……………	H27. 10	973: 82
水道用品検査実績 (平成26年10月分)……………	H27. 1	964:101
水道用品検査実績 (平成26年11月分)……………	H27. 2	965:105
水道用品検査実績 (平成26年12月分)……………	H27. 3	966: 59
水道用品検査実績 (平成27年 1月分)……………	H27. 4	967: 75
水道用品検査実績 (平成27年 2月分)……………	H27. 5	968: 67
水道用品検査実績 (平成27年 3月分)……………	H27. 6	969: 64
水道用品検査実績 (平成27年 4月分)……………	H27. 7	970: 78
水道用品検査実績 (平成27年 5月分)……………	H27. 8	971:112
水道用品検査実績 (平成27年 6月分)……………	H27. 9	972:106
水道用品検査実績 (平成27年 7月分)……………	H27. 10	973: 77
水道用品検査実績 (平成27年 8月分)……………	H27. 11	974: 50
水道用品検査実績 (平成27年 9月分)……………	H27. 12	975: 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……………	H27. 1	964:106
JIS 製品認証事業の認証……………	H27. 2	965:110
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……………	H27. 2	965:111
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……………	H27. 3	966: 64
品質認証センター 認証登録品の品質確認実績 (平成26年 4月～6月分)……………	H27. 4	967: 80
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……………	H27. 4	967: 87
JIS 製品認証事業の認証……………	H27. 5	968: 72
品質認証センター 認証登録品の品質確認実績 (平成26年 7月～9月分)……………	H27. 5	968: 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……………	H27. 5	968: 81
品質認証センター 認証登録品の品質確認実績 (平成26年10月～12月分)……………	H27. 6	969: 69
品質認証センター 認証登録品の品質確認実績 (平成27年 1月～3月分)……………	H27. 7	970: 83
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……………	H27. 7	970: 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……………	H27. 8	971:134
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……………	H27. 10	973: 87



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……………	H27. 11 974: 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……………	H27. 12 975: 64

## 3006 規格関係

## 【会告・会報】

JWWA 規格の改正について……………	H27. 9 972:104
---------------------	----------------

## 31 国際活動関係

## 【資料】

アメリカ水道協会年次総会（ACE15）への出席報告……………日本水道協会研修国際部……………	H27. 8 971: 82
IWA 年次理事総会出席報告……………佐久間 勝……………	H27. 12 975: 48

## 3101 IWA（国際水協会）

## 【資料】

IWA（国際水協会）統計・経済スペシャリストグループ・ワークショップ世界の水道事業の現状と経営戦略－水道の広域化、公民連携について考える－（その1）…日本水道協会研修国際部国際課……………	H27. 8 971: 93
IWA（国際水協会）統計・経済スペシャリストグループ・ワークショップ世界の水道事業の現状と経営戦略－水道の広域化、公民連携について考える－（その2）…日本水道協会研修国際部国際課……………	H27. 9 972: 74
IWA（国際水協会）統計・経済スペシャリストグループ・ワークショップ世界の水道事業の現状と経営戦略－水道の広域化、公民連携について考える－（その3）…日本水道協会研修国際部国際課……………	H27. 10 973: 59
IWA 年次理事総会出席報告……………佐久間 勝……………	H27. 12 975: 48

## 【抄録】

<第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集>	
臭素酸・塩素酸除去における真空紫外線分解の有効性……………	H27. 7 970: 24
<第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集>	
ウイルス除去に有効な高塩基度ポリ塩化アルミニウムの開発……………	H27. 7 970: 25
<第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集>	
セメント製造で発生するキルンパウダー中のセレンの化学溶出と生物還元による回収……………	H27. 7 970: 26
<第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集>	
MF膜およびRO膜を用いた下水再生処理過程における	
N-ニトロソアミン類および前駆物質の挙動……………	H27. 7 970: 28
<第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集>	
安定した水資源供給、省エネルギー、環境保護を実現する再生水プロジェクト	
－沖縄を舞台に－……………	H27. 7 970: 29

## 3102 IWA 世界会議

## 【資料】

第9回 IWA（国際水協会）世界会議・展示会（リスボン）報告……………日本水道協会研修国際部国際課……………	H27. 1 964: 84
--	----------------

## 【抄録】

<第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集>	
臭素酸・塩素酸除去における真空紫外線分解の有効性……………	H27. 7 970: 24

発行年 月 号 : 頁

＜第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集＞ ウイルス除去に有効な高塩基度ポリ塩化アルミニウムの開発……………	H27. 7 970: 25
＜第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集＞ セメント製造で発生するキルンパウダー中のセレンの化学溶出と生物還元による回収……………	H27. 7 970: 26
＜第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集＞ MF膜およびRO膜を用いた下水再生処理過程における N-ニトロソアミン類および前駆物質の挙動……………	H27. 7 970: 28
＜第9回 IWA（国際水協会）会議発表論文特集＞ 安定した水資源供給、省エネルギー、環境保護を実現する再生水プロジェクト - 沖縄を舞台に -……………	H27. 7 970: 29

## 3103 他 の 国 際 会 議

## 【資 料】

ISO/TC224/WG7（危機管理）ベルリン会議の概要……………	宮 垣 融 館 隆 広……………	H27. 1 964: 98
ISO/TC224/WG9（水質事故検知プロセス）ロンドン会議の概要……………	宮 垣 融 館 隆 広……………	H27. 4 967: 73
第7回 Global leakage Summit in 2015 参加報告～E.L.Lから Zero Leakageへ?～ ……………	佐久間 勝……………	H27. 6 969: 37
ISO/TC224の活動と第10回 ISO/TC224総会の概要……………	宮 垣 融 澤 井 隆 之……………	H27. 7 970: 46
第7回 世界水フォーラム（大邱・慶尚北道）報告……………日本水道協会研修国際部国際課……………		H27. 7 970: 63
「インドネシア上下水道展示会・フォーラム2015」及び 「マレーシア上下水道国際会議・展示会2015」への出席報告 ……………		日本水道協会研修国際部国際課…………… H27. 8 971: 88
「第14回ソウル東京フォーラム（2015）」への出席報告……………		日本水道協会研修国際部国際課…………… H27. 9 972: 98
第9回日米台水道地震対策ワークショップ概要報告……………		日本水道協会研修国際部国際課…………… H27. 12 975: 52

## 3104 国 際 協 力

## 【資 料】

「タイ水道100周年記念式典」への出席報告……………		日本水道協会研修国際部国際課…………… H27. 3 966: 55
----------------------------	--	---------------------------------------

## 3105 国 際 標 準

## 【資 料】

ISO/TC224/WG7（危機管理）ベルリン会議の概要……………	宮 垣 融 館 隆 広……………	H27. 1 964: 98
ISO/TC224/WG9（水質事故検知プロセス）ロンドン会議の概要……………	宮 垣 融 館 隆 広……………	H27. 4 967: 73
第13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…………… H27. 6 969: 50
ISO/TC224の活動と第10回 ISO/TC224総会の概要……………	宮 垣 融 澤 井 隆 之……………	H27. 7 970: 46

## 第14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……………H27. 10 973: 74

## 【抄 録】

水道産業界におけるアセットマネジメントの進展……………H27. 2 965: 51

## 3110 その他 (国際活動関係)

## 【資 料】

平成26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……………H27. 2 965:100

「タイ水道100周年記念式典」への出席報告……………日本水道協会研修国際部国際課……………H27. 3 966: 55

平成26年度国際研修「インドネシア水道事業研修」報告……………日本水道協会研修国際部国際課……………H27. 5 968: 42

第7回 Global leakage Summit in 2015 参加報告～E. L. L から Zero Leakage へ?～

……………佐久間 勝……………H27. 6 969: 37

平成26年度国際研修「イギリス水道事業研修」報告……………日本水道協会研修国際部国際課……………H27. 6 969: 52

第7回 世界水フォーラム (大邱・慶尚北道) 報告……………日本水道協会研修国際部国際課……………H27. 7 970: 63

「インドネシア上下水道展示会・フォーラム2015」及び

「マレーシア上下水道国際会議・展示会2015」への出席報告

……………日本水道協会研修国際部国際課……………H27. 8 971: 88

「第14回ソウル東京フォーラム (2015)」への出席報告……………日本水道協会研修国際部国際課……………H27. 9 972: 98