

# 令和2年度 水道研究発表会 掲載論文一覧

(令和2年8月31日現在)

## 1. 事務部門 (26編)

### 【広報・広聴】

論文題名	所属団体	発表者
(1-1) 子育て世代に向けた広報	名古屋市上下水道局	南田 智 貴
(1-2) 「カンさんぽ」(4コマまんが)を活用したユーモラスな広報活動	秋田市上下水道局	笠原 奨 吾
(1-3) 水道水の重要性を再認識していただく広報企画「Love&Water」の実施	神戸市水道局	柴田 諒 子
(1-4) 紙パック水「ところざわの水」の開発による水道水利用促進とプラスチックごみ削減への取組 -全国の公営企業としては初の試み-	所沢市上下水道局	瀬倉 隆 平
(1-5) 丹波市水道広報戦略 - Sui-DOI-Quest プロジェクト -	丹波市上下水道部	鶴身 友 也
(1-6) 最先端処理技術実験施設テクニカルブースの整備 - P. R. & Technical Inheritance Booth -	大阪市水道局	下岡 大 輔

### 【営業業務】

(1-7) AI-OCR × RPA による定型業務効率化の検証	熊本市上下水道局	脇山 亮 一
(1-8) 榿原市・大和高田市お客さまセンター業務委託共同化の効果	榿原市上下水道部	小島 篤 史
(1-9) スマホ決済導入による収納手段への影響 -収納データの分析と利用促進の提言-	第一環境	芝 拓 也
(1-10) 民間ニーズを反映した資産の有効活用へ向け - Expansion of opportunity -	名古屋市上下水道局	松田 裕 太
(1-11) スマートフォン決済を活用した水道料金の収納	北九州市上下水道局	田代 結 平
(1-12) 現行給水契約制度の隙間をついた事例への対応に係る考察	東京都水道局	森 隼 人
(1-13) 企業連携、区局横断の連携による夏の暑さ対策の実施 (ミスト装置設置支援)	横浜市水道局	本田 大地
(1-14) 民法改正に伴う水道事業への影響 -各事業体における取組状況-	日本水道協会	浦松 慧

### 【業務委託】

(1-15) 箱根地区水道事業包括委託 -第1期の評価と事業モデル普及に向けた課題-	神奈川県企業庁	松澤 孝 信
(1-16) 箱根地区水道事業包括委託の取り組み -第1期の総括・成果-	JFEエンジニアリング	松原 一 成
(1-17) 堺市における他市との業務共同発注 -水平連携の取組-	堺市上下水道局	築山 智 明
(1-18) 水道メーターの分解分別業務委託 -障害者就労施設との取り組み-	長崎市上下水道局	平本 義 則
(1-19) 大阪市と守口市による浄水場共同化 -事業スキームと効果の検討-	大阪市水道局	西村 吉 充

### 【研修・人材育成】

(1-20) 研修フィールドを活用した技術・技能の継承	川崎市上下水道局	小野寺 孝 徳
(1-21) 水道事業運営シミュレーションゲームを活用したひとつづくり	岩手中部水道企業団	千葉 裕 人
(1-22) 大阪市水道局令和アカデミー講座 -技術継承と人材育成に資する大阪市水道局版企業内大学の開設-	大阪市水道局	山中 理 香

### 【財政・料金】

(1-23) 水道基盤強化と料金改定 -静岡市における取組-	静岡市上下水道局	一柳 明 俊
-----------------------------------	----------	--------

	論文題名	所属団体	発表者
(1-24)	水道料金に対する評価を改善するための提供情報	京都大学大学院	中山 信希
(1-25)	水需要減少下における分賦金制度の見直し	阪神水道企業団	居安 祐治
(1-26)	水道事業における公費負担のあり方について -アンケート調査を踏まえた現状と課題-	日本水道協会	亀井 優太

## 2. 計画部門 (40編)

### 【広域化・官民連携】

(2-1)	水道広域化による事業基盤強化効果の業務指標を用いた評価の比較分析	東京大学大学院	佐伯 健
(2-2)	ニーズに対応できる支援に向けた考察 -官と民をつなぐ第三セクターとしての役割-	名古屋上下水道総合サービス	福岡 文仁
(2-3)	財政シミュレーションによる水道事業の統合効果分析	日水コン	鎌田 栞
(2-4)	水道広域化の推進に向けた一考察 -広域連携による効果と今後の課題-	日水コン	吉村 尚倫
(2-5)	水質検査機器共同使用による自己検査体制の確立	堺市上下水道局	河津 佳成
(2-6)	水道事業における広域化と官民連携の実践事例 -群馬東部水道企業団「事業運営及び拡張工事等包括事業」3年目報告-	明電舎	月足 圭一

### 【ビジョン】

(2-7)	地域と育む水道に向けた「水道いどばた会議」の取組 -「すいすいビジョン2029」の策定-	吹田市水道部	原 崇弘
-------	---	--------	------

### 【支援システム等】

(2-8)	水道施設台帳管理システムの構築	守口市水道局	瀬川 大士
(2-9)	設計積算 CAD システムの民間活用 -設計データ電子納品による事業体積算業務の省力化-	管総研	榊原 浩二
(2-10)	維持管理業務の効率化と適切な施設管理を目的としたシステムの導入	神奈川県内広域水道企業団	廣井 孝充
(2-11)	業務の効率化とアセットマネジメントの実践を目的としたシステム構築	東京ガスエンジニアリングソリューションズ	南波 淳也

### 【再構築 (管路・導水路)】

(2-12)	ダクタイル鋳鉄管の供用年数	東京都水道局	薄木 克弥
(2-13)	人口減少下における基幹管路の役割と将来口径の設定方法に関する考察	N J S	西山 優輔
(2-14)	相模湖系導水路 (川井接合井から西谷浄水場) 改良事業における整備手法	横浜市水道局	七田 尚哉

### 【再構築 (施設)】

(2-15)	水需要減少下における小規模複数浄水場の再編検討事例	東京設計事務所	下田 佑貴
(2-16)	垂直統合に伴う施設再構築の効果算定 -群馬東部水道企業団の事例-	日水コン	今井 謙一郎
(2-17)	広域的な視点に立った送配水施設の再配置に関する検討事例	日水コン	渡邊 涼介
(2-18)	浄水場におけるコンクリート構造物の供用年数と更新計画	東京都水道局	西江 光司
(2-19)	大分市主要浄水場等再構築基本計画の策定 -将来まで質の高い水道サービス継続の取組み-	大分市上下水道局	松野 公亮
(2-20)	市内全域に散在する膨大な水道施設更新計画 -水道施設台帳と整合した維持管理方針に基づく設備更新計画-	極東技工コンサルタント	近藤 匠
(2-21)	京都市における水質監視装置の活用方法と今後の展望	京都市上下水道局	船岡 英彰
(2-22)	西谷浄水場再整備事業における整備手法	横浜市水道局	初山 将

### 【各種データ解析】

(2-23)	アンケート調査データに基づく水使用実態分析 -単身世帯における高齢と若年の差異に着目した統計分析-	東京都立大学大学院	荒井 康裕
(2-24)	水使用実態を反映させた使用目的別水量原単位の推計モデルの作成	東京都立大学大学院	高橋 優

	論文題名	所属団体	発表者
(2-25)	季節性の水不足に対応できる「見える化」の検討 －水が公共財であるイメージの提示－	一橋大学	大瀧 友里奈
(2-26)	川崎市の特徴を反映した使用目的別分析による家事用原単位の推計手法	川崎市上下水道局	田畑 秀樹
<b>【小規模水道】</b>			
(2-27)	兵庫県の小規模水道の効率的な維持管理方法に関する調査研究	神戸大学大学院	楢田 泰子
(2-28)	小規模集落が管理する水供給システムの維持管理に関する作業負担の実態	鳥取大学	増田 貴則
(2-29)	小規模集落が維持管理する水供給システムの実態及び民間団体からの支援に関する意向調査	鳥取大学	堤 晴彩
<b>【検討事例】</b>			
(2-30)	管網解析による南幹線供用後の要注意管路抽出及びその対策	広島市水道局	塚本 純也
(2-31)	兵庫県水道用水供給事業における浄水発生土有効利用の取り組み －園芸用土への有効利用事業者の募集開始－	兵庫県企業庁	田口 司
(2-32)	多摩北部給水所（仮称）整備における配水区域拡大の対応	東京都水道局	浅岡 亮介
(2-33)	老朽化した専用水道の更新計画	東京設計事務所	朝見 周平
<b>【技術支援】</b>			
(2-34)	兵庫県まちづくり技術センターにおける市町の水道技術支援（Ⅱ）	兵庫県まちづくり技術センター	横山 直哉
(2-35)	東京水道の国内水道事業者への貢献（流山市技術支援業務の報告）	東京水道	竹内 美晴
<b>【文化財保全】</b>			
(2-36)	国指定重要文化財となった水道施設の保存活用計画の取組み －「本河内水源地水道施設」の保存活用計画策定－	長崎市上下水道局	荒木 健二
<b>【ICT】</b>			
(2-37)	水道事業への ICT 導入に向けた取組 －水道 ICT 情報連絡会－	横浜市水道局	酒井 一行
<b>【水需要予測】</b>			
(2-38)	横浜市における給水区域内の地域特性を考慮した水需要予測手法の研究	横浜市水道局	小川 大介
(2-39)	水需要予測への機械学習技術の適用	大阪市水道局	池田 拓哉
(2-40)	長期水需要予測のための将来シナリオ検討手法	日立製作所	圓佛 伊智朗

### 3. 水源・取水部門（28編）

	論文題名	所属団体	発表者
<b>【水質障害・監視】</b>			
(3-1)	カビ臭原因物質産生藍藻類のライブラリー構築に向けた全国カビ臭発生水源における藍藻類調査	水戸市上下水道局	山田 晃平
(3-2)	PCR法によるカビ臭原因物質産生 <i>Phormidium autumnale</i> の遺伝子検出に関する検討	国立保健医療科学院	松本 恭太
(3-3)	遺伝子解析に基づくカビ臭原因物質産生藍藻類の同定	川崎市上下水道局	江崎 敦
(3-4)	河川の水質変化とカビ臭物質濃度の挙動 －総窒素・総リン濃度の変化－	埼玉県企業局	山内 康正
(3-5)	神谷ダムにおけるカビ臭物質の水深別調査	データベース	名 測 淳
(3-6)	琵琶湖南湖の底泥培養実験及び同年夏季の藍藻類発生傾向	京都市上下水道局	野口 暁生
(3-7)	スペクトル画像と深層学習を用いた藻類の判別	東芝インフラシステムズ	早見 徳介
(3-8)	淀川水系桂川における六価クロム流出事故の影響と対応（Ⅰ） －大阪広域水道企業団での対応－	大阪広域水道企業団	河原 一樹
(3-9)	淀川水系桂川における六価クロム流出事故の影響と対応（Ⅱ） －淀川水質協議会における対応－	大阪広域水道企業団	上田 航太郎
(3-10)	水質事故時の供試魚（モツゴ）による毒物試験	埼玉県企業局	小島 拓

論文題名	所属団体	発表者
<b>【水源・流域特性】</b>		
(3-11) 数理モデルに基づく河川水質予測システムの構築 - 気象予報を利用した原水濁度の変動予測 -	奈良市企業局	中川 学
(3-12) 花火大会時の過塩素酸測定データを利用した浄水処理工程での水質流達予測	神奈川県内広域水道企業団	山下 憲 司
(3-13) 相模川・酒匂川水質協議会における水源水質保全 - 連携を図る上で特徴的な取り組み -	横須賀市上下水道局	齊藤 学
(3-14) 愛知郡上水道における水源保全活動	愛知郡広域行政組合水道事務所	千代 悟
(3-15) 水道水源林管理と堆砂の長期変動に関する一考察	東京都立大学大学院	西間木 千 智
(3-16) 水源林管内における航空実播工を活用した復旧治山事業の取組	東京都水道局	内田 莉 紗
(3-17) 都市と近接した貯水池林管理の新しい試み	東京都水道局	松木 駿
<b>【貯水池】</b>		
(3-18) 小笠原母島乳房ダムの水質改善策 - 植栽筏設置から10年の変化 -	東京都立大学大学院	山崎 公 子
(3-19) シミュレーションを用いた千苜貯水池における出水時の水質変化予測	神戸市水道局	小幡 一 貴
(3-20) H30～R元年渇水における試験湛水中の五ヶ山ダム貯留水の活用効果の検証	福岡市水道局	濱田 貴 啓
(3-21) 小河内ダムで定期的を実施している土木施設の健全性確認	東京都水道局	關 裕 太
(3-22) 村山上貯水池堤体強化に伴う仮締切工事の施工報告	東京都水道局	大貫 勇 太
(3-23) 村山上貯水池の堤体強化における耐震性能照査	東京都水道局	塩野谷 遼
<b>【取水施設】</b>		
(3-24) カワヒバリガイ付着に伴う被害と対応	茨城県開発公社	坂本 勉
(3-25) ドローンを用いた積雪期の水道施設点検の取り組み	水 i n g	今野 健 作
(3-26) 相模大堰ゲート修繕工事に係る下流放流量確保に向けた施工方法の改善	神奈川県内広域水道企業団	伊計 秀 明
(3-27) 水路閣西側付近の水路等の詳細調査及び対策工法	京都市上下水道局	山崎 啓 悟
(3-28) 第1琵琶湖疏水 第1トンネル補修工事の施工事例紹介	京都市上下水道局	畠 中 栄 聡
<b>4. 浄水部門 (62編)</b>		
<b>【排水処理】</b>		
(4-1) 浄水汚泥減容化システムを利用した加圧脱水機ダウンサイジングの検討	大分市上下水道局	宮丸 諒 平
(4-2) 猪名川浄水場における新たな返送水質改善手法の開発にむけた調査研究 - 水質面から見た排水処理の現状調査 -	阪神水道企業団	浅堀 悠 介
<b>【薬品注入制御】</b>		
(4-3) ニューラルネットワークを用いた凝集剤の注入率予測モデルの実用性評価	日立製作所	渡部 亜由美
(4-4) 吉川浄水場ろ過池の目標残留塩素濃度の低下に伴う水質調査	滋賀県企業庁	安本 勇 太
(4-5) 緩速ろ過塩素素要求量の影響要因と接触時間による変化	データベース	早田 昂太郎
(4-6) 新たな凝集剤注入方式（凝集剤希釈噴霧注入方式）の開発	JFEエンジニアリング	勝又 健 次
<b>【浄水システム】</b>		
(4-7) 帯磁性イオン交換樹脂による実設備におけるハロ酢酸の低減効果	前澤工業	本間 司
(4-8) PFOS・PFOA及び過塩素酸の処理方法に関する基礎的研究	前澤工業	坂下 寛 悟
(4-9) 曝気処理によるカビ臭物質除去効果の基礎的検討	北九州市上下水道局	三 苦 洋 介
(4-10) スマートな浄水システム / 技術レベルの維持・向上を目指して - A-Dreams プロジェクトの取組から -	水道技術研究センター	齋藤 真太郎
(4-11) 浄水場の覆蓋設置事例の紹介	オリジナル設計	坪井 一 馬
<b>【活性炭】</b>		
(4-12) 高機能粉末活性炭の導入及び独自規格による評価	福岡市水道局	菅波 祐 子

	論文題名	所属団体	発表者
(4-13)	2-MIBの粉末活性炭・凝集剤併用処理特性評価	東芝インフラシステムズ	阿部法光
(4-14)	微粉炭による色度の除去性(Ⅱ)	月島機械	三谷一太
(4-15)	粒状活性炭処理における有機フッ素化合物の除去性能評価(Ⅱ)	沖縄県企業局	矢野慎太郎
(4-16)	次亜塩素酸ナトリウム添加による粉末活性炭の簡易品質試験の検討	横浜市水道局	力本敬史
	<b>【ろ過】</b>		
(4-17)	牛田浄水場におけるろ過池複層化によるろ過能力の検証結果	広島市水道局	石田道雄
(4-18)	重力式ろ過機における逆洗速度と濁質残存率の関係	ヤマト	小淵絵美
(4-19)	緩速ろ過法における前処理の実証実験(Ⅱ) -上向流粗ろ過を組み合わせた緩速ろ過方式の高濁度原水に対する除去性能-	トケミ	住田修平
(4-20)	緩速ろ過法における前処理の実証実験(Ⅲ) -上向流粗ろ過における微生物寄与の検証-	特別会員	瀬野守史
	<b>【凝集・沈澱】</b>		
(4-21)	伊勢原浄水場沈澱池における水質的バラツキの改善検討 -数値流体解析結果と水質データによる多角的視点の導入-	神奈川県内広域水道企業団	久富稔
(4-22)	機械学習による凝集剤添加量が及ぼす水処理性への影響予測	北見工業大学	小西正朗
(4-23)	画像処理型凝集センサによる水質制御システム -浄水場における実証試験(Ⅲ)-	東芝インフラシステムズ	有村良一
(4-24)	凝集沈澱-砂ろ過処理におけるウイルスの除去性 -実浄水処理場における調査および室内添加実験の実施による評価-	北海道大学大学院	白川大樹
(4-25)	RB式フラッシュミキサーの攪拌強度G値に関する基礎検討	メタウォーター	久本祐資
	<b>【高度浄水処理】</b>		
(4-26)	浄水への紫外線照射による促進酸化処理の検討(Ⅰ) -紫外線/過酸化水素促進酸化処理によるかび臭の除去-	香川県広域水道企業団	造田莉沙
(4-27)	浄水への紫外線照射による促進酸化処理の検討(Ⅱ) -処理水の残塩、消毒副生成物の経時変化、経済性の比較-	フソウ	一番ヶ瀬宏之
(4-28)	生物活性炭が持つアンモニア態窒素及びシユウ酸の容積除去能の評価	東京大学大学院	小室黎汰
(4-29)	マンガン収支に関する調査	大阪市水道局	牧之段直希
(4-30)	促進酸化処理における最適過酸化水素注入量の設定と対象水質、処理条件の影響	北千葉広域水道企業団	渡邊みどり
(4-31)	霞ヶ浦を水源とする新たな浄水処理手法の実証実験(第15報) -高水温期に有機物除去を強化した条件での促進酸化処理-	茨城県企業局	柴雅彦
(4-32)	霞ヶ浦を水源とする新たな浄水処理手法の実証実験(第16報) -給水末端 THM の抑制を目的とした運転手法の検討-	茨城県企業局	大島雅史
	<b>【膜ろ過】</b>		
(4-33)	ナノろ過膜による微量汚染物質の除去 -河川水天然有機成分の影響-	八戸工業大学	鈴木拓也
(4-34)	槽浸漬方式/ケーシング方式の両方式に対応する浄水膜差圧予測モデルの構築と評価	東芝インフラシステムズ	難波諒
(4-35)	セラミック平膜を用いた浄水処理における膜ファウリングの抑制	北海道大学大学院	坂本秀樹
(4-36)	サイズ分画した表流水中バイオポリマーの膜ファウリングポテンシャル評価	北海道大学大学院	永井梨奈
(4-37)	浄水処理に用いる中空糸膜の劣化・破断時における短絡流量の定量評価	東京大学	名本昂生
(4-38)	洗浄済みの膜モジュールから検出されたかび臭原因物質(TCA)の発生要因と対策	東京都水道局	辛島優衣
(4-39)	豊平川原水に対する浸漬式PVDF膜ろ過システムの適用性に関する研究	水ing	林益啓
(4-40)	In situ SPF-EEMによる膜の薬品洗浄効果の可視化 -薬品洗浄のタイミングがファウリング解消効果に及ぼす影響-	中央大学大学院	落合洸介

論文題名	所属団体	発表者
(4-41) 高濁度原水に適したセラミック膜ろ過 (I) - 膜差圧上昇抑制に寄与するケーシング方式セラミック膜の 流路構造 -	クボタ	松永 晃
(4-42) 高濁度原水に適したセラミック膜ろ過 (II) - 想定以上の高濁度原水への対応と動力抑制を両立した膜ろ 過施設運用の検討 -	クボタ	栗山 泰輔
(4-43) 豊平川原水に対する膜ろ過システムの適用性に関する研究 - ケーシング収納型膜の適用検討 -	メタウォーター	美馬 智
(4-44) 淀川原水への浄水セラミック膜ろ過技術の適用 (V)	メタウォーター	村田 直樹
(4-45) 大型セラミック膜ユニットを用いた高流束運転結果	メタウォーター	小園 秀樹
<b>【塩素処理等】</b>		
(4-46) 空調管理に伴う次亜塩素酸ナトリウムの液温と塩素酸の挙動 調査	川崎市上下水道局	吉川 雄介
(4-47) 前次亜注入点の変更による消毒副生成物の低減調査	愛知県企業庁	飯田 慎也
<b>【浄水処理対応困難物質】</b>		
(4-48) 浄水処理対応困難物質 (クロロホルム前駆物質) の処理性調 査 (I)	大阪広域水道企業団	中村 美沙希
(4-49) 浄水処理対応困難物質 (クロロホルム前駆物質) の処理性調 査 (II)	大阪広域水道企業団	奥野 隆弘
<b>【紫外線処理】</b>		
(4-50) 大腸菌ファージの紫外線不活化後の光回復抑制手法の検討 - 宿主菌および可視光源の選択による抑制 -	お茶の水女子大学	大瀧 雅寛
(4-51) 山間部膜ろ過処理浄水所における原水ピークカット値の検証	東京都水道局	金光 悠洙
(4-52) 紫外線処理の地表水への適用拡大に向けた取り組み - UV-ACE プロジェクトなどの活動 -	水道技術研究センター	高橋 賢一郎
<b>【緩速ろ過】</b>		
(4-53) 緩速ろ過システムの安定化と効率化 - 上向流粗ろ過研究施設による実験報告 -	盛岡市上下水道局	川村 信吾
(4-54) 緩速ろ過システムの安定化と効率化 - エキスパンダメタルによる新たな掻き取り手法への取り組み (II) -	盛岡市上下水道局	北村 憲一
(4-55) 緩速ろ過池の LED 照射が処理水と生物ろ過膜に与える影響	福島工業高等専門学校	高荒 智子
<b>【浄水薬品】</b>		
(4-56) 水道用高分子凝集剤を用いた浄水処理 (II) - 凝集沈澱方式の比較検討 -	水 i n g	森 康輔
(4-57) 高塩基度 PAC 導入後の運用効果	福岡県南広域水道企業団	佐藤 卓郎
<b>【その他】</b>		
(4-58) 高耐薬硬質ポリ塩化ビニル管の次亜塩素酸ナトリウムに対す る耐久性	積水化学工業	飯嶋 章倫
(4-59) 小規模水供給施設向け簡易消毒技術の適用可能性に関する実 験的検討	国立保健医療科学院	島崎 大
(4-60) 配水管内蓄積物に起因する水道水の着色ポテンシャル評価と 浄水中微粒子・マンガン濃度の制御目標	京都大学大学院	中西 智宏
(4-61) 人工知能モデルを用いた最適 PAC 注入率の決定	水 i n g	鈴木 美有
(4-62) 人工知能による次亜塩素酸ナトリウム注入率の最適化	水 i n g	隋 鵬哲

## 5. 導・送・配水部門 (92編)

### 【管路管理】

(5-1) 水理解析技術の効率化の研究	八戸圏域水道企業団	上野 光弘
(5-2) 水道管内カメラ調査による診断結果と管内流況の関連分析	東京都立大学大学院	國實 誉治
(5-3) 漏水検知センサーを活用した管路監視システムの費用便益分析	東京都立大学大学院	長谷川 高平
(5-4) 水道工事情報システム (IT 活用) の実証試験結果 (I)	八戸圏域水道企業団	小笠原 智

論文題名	所属団体	発表者
(5-5) マッピングシステムにおける重要給水ルート表示機能の開発	福岡市水道局	山口元気
(5-6) 鉄蓋を介したボックス内からの無線通信特性に関する定量評価方法の実験的考察	日之出水道機器	立石栄一
(5-7) 弁栓台帳システムの構築及び運用 - 現地調査アプリを用いた弁栓台帳整備 -	吹田市水道部	中林磨言
(5-8) 神奈川県管水道における ICT 活用の考察 - 管路情報閲覧システム導入による検証 -	神奈川県企業庁	佐藤勝
(5-9) PIV 実験による定断面圧力円管水路内の球状ウレタン製ピグの挙動と管内流況の考察	宇都宮大学大学院	佐野凌汰
(5-10) 異なる管材質を用いた国内外の導配水管における管内付着物の化学組成の比較	宇都宮大学大学院	清水涼平
(5-11) 既設消火栓の老朽度に関する検証	川崎市上下水道局	志村友行
(5-12) 給配水情報管理システムによる維持管理情報の充実に向けた取組	川崎市上下水道局	齊藤雅也
(5-13) 配水管及びその属具類の維持管理方針の策定	大阪市水道局	岡崎幸太
(5-14) 高精度な鉄部寿命予測式の管路データへの適用と漏水事故データをを用いた予測精度の検証	クボタ	川勝智
(5-15) 水需要変動に対応した管網の再構築プロセスの提案 - 人口減少社会における水道管路システムの再構築及び管理向上策に関する研究 (Pipe Σプロジェクト) -	栗本鐵工所	佐藤伸
(5-16) 送水管路面塗膜の剥離事例とその対応	愛知県企業庁	飯吉将寛
(5-17) 既設鋼管路の劣化調査とその補修方法	日本水道鋼管協会	富田修
(5-18) 流末管網における管網整備方針の比較検証結果報告 - 実管網を用いた管網整備シミュレーション -	フジ地中情報	川上智彦
(5-19) キャビテーション抑制と流量制御性を両立したバタフライ弁の開発	清水合金製作所	千野一広
(5-20) 水道用ソフトシール仕切弁からの管内圧力測定	前澤工業	白井春範
(5-21) 2種類のセンサから得られる多変数情報を用いた土壌腐食性の常時評価法の提案	横浜国立大学	朝倉祝治
(5-22) 岡崎南線 (ダクタイル鋳鉄管) の腐食原因に対する考察	愛知県企業庁	近内一彦
<b>【管路技術】</b>		
(5-23) 施工性の向上を目的としたフランジ継手用漏水補修金具の開発	コスモ工機	亀井輝男
(5-24) 簡易管内カメラの開発および実施事例	栗本鐵工所	八重垣淳平
(5-25) ちば野菊の里浄水場 (第2期) 施設整備事業における弁体離脱式工法による不断水分岐工事	千葉県企業局	永岡祐一郎
(5-26) 狭隘な工事用地におけるφ1,500mm 不断水仕切弁設置	千葉県企業局	恩田千暖
(5-27) 消火栓等の配水管付属施設を不断水で取替える「抜出防止付凍結工法」の開発	千葉県企業局	渡邊孝浩
(5-28) 水管橋設計基準の改正 - 道路橋示方書改定に基づき、部分係数設計法・限界状態設計法の導入 -	日本水道鋼管協会	庵崎高志
(5-29) 断層変位を受ける水道配水用ポリエチレン管の実管路埋設実験	配水用ポリエチレンパイプシステム協会	西川源太郎
(5-30) 米国向け大口径耐震管の研究	クボタ	田中龍之介
(5-31) 新型分水栓の共同研究 - 新たな活用方法の模索と実施及び試験施工実績報告 -	富田林市上下水道部	植田祐介
<b>【アセットマネジメント】</b>		
(5-32) 水道管路におけるアセットマネジメントの実践に向けた実行可能なマイクロマネジメント構築の取組み (IV-I) - 管路の状態監視保全と合理的な更新基準の設定 -	佐世保市水道局	府川栄治
(5-33) 水道管路におけるアセットマネジメントの実践に向けた実行可能なマイクロマネジメント構築の取組み (IV-II) - 佐世保地区における土壌腐食性の定量的評価 -	ベンチャー・アカデミア	岡本守道
(5-34) 水道管路におけるアセットマネジメントの実践に向けた実行可能なマイクロマネジメント構築の取組み (IV-III) - 戦略的維持管理を可能とする水運用総合監視と CPS/IoT プラットフォームの導入 -	佐世保市水道局	笹山太

	論文題名	所属団体	発表者
(5-35)	水道管路におけるアセットマネジメントの実践に向けた実行可能なミクロマネジメント構築の取組み (IV-IV) -実測データによる水圧分布の可視化と動水位の分析-	フジテコム	古波津 潤一郎
	<b>【配水池】</b>		
(5-36)	配水場更新工事 -耐震診断・実施設計・施工監理を通して-	日本水工設計	千葉 克史
(5-37)	配水池の更新における異業種連携 -曳家工法-	東京設計事務所	西村 智彦
(5-38)	配水池改良に合わせた新たな貯水方式 -2池を利用した飲料水の確保-	横須賀市上下水道局	青田 麻未
(5-39)	PCタンク点検調査用 UAV (ドローン) の開発と活用	安部日鋼工業	辛 軍 青
(5-40)	コンクリート製配水池の内面防水材料検討	神戸市水道局	澤井 友貴
(5-41)	ICTを活用したPCタンク施工の取組み	安部日鋼工業	古川 正悟
(5-42)	約30年経過した大山広域調整池(PCタンク)の報告	愛知県企業庁	石川 智規
(5-43)	幹線の分岐を考慮した追加塩素地点選定手法の提案	ヤママト	川端 洋之進
(5-44)	配水池における追加塩素注入による残塩濃度管理の一検討	群馬工業高等専門学校	平間 雄輔
	<b>【耐震化・震災対策】</b>		
(5-45)	橋梁添架向け鋼管継手の耐震性に関する研究 (I) -耐震性を有する鋼管継手の開発-	多久製作所	北居 祐馬
(5-46)	橋梁添架向け鋼管継手の耐震性に関する研究 (II) -橋梁添架向け耐震性鋼管継手の性能評価-	多久製作所	野田 裕樹
(5-47)	埋設鋼管の耐震計算における破壊確率の試算	エイト日本技術開発	濱野 雅裕
(5-48)	断層用鋼管の適用拡大 -バンクーバーの地盤変状の対策事例(2,500mm)から-	JFEエンジニアリング	中園 隼人
(5-49)	ステンレス鋼製矩形水槽の固有振動数の推定に向けた実験と解析からの比較検証	森松工業	行田 聡
(5-50)	練馬給水所配水池耐震補強事業報告	東京都水道局	岩本 瑞記
(5-51)	大規模地震時の水道管路被害予測に関する研究 (III) -関西大学・高槻市・島本町による共同研究-	関西大学	窪田 論
	<b>【管路更新】</b>		
(5-52)	老朽管更新事業におけるHPPE管の採用とその効果(丸亀市地区)	香川県広域水道企業団	川上 直人
(5-53)	配水本管における縮径更新シナリオ分析に関する一考察	東京都立大学大学院	鈴木 諒太
(5-54)	水需要量変化を考慮した更新シナリオの汎用性に関する比較分析	東京都立大学大学院	平松 立之介
(5-55)	配水本管更新のための総合的評価 -老朽度や重要度の定量的な把握-	名古屋市上下水道局	奥山 明里
(5-56)	施設統廃合時における基幹管路の再構築計画策定手法の提案 -人口減少社会における水道管路システムの再構築及び管理向上策に関する研究(Pipe Σプロジェクト)-	水道技術研究センター	兼子 浩
(5-57)	管路の設計施工一括発注の省力化に向けた概算数量設計ツールの作成	日水コン	明石 詢子
(5-58)	水需要減少下における大口径管路の更新及び既設管有効活用の検討	東京設計事務所	福田 紫瑞紀
(5-59)	中大口径管路の更新計画策定に向けた検討	川崎市上下水道局	平林 芳章
(5-60)	管路DBにおけるICTソリューション	栗本鐵工所	吉村 充基
(5-61)	「小規模管路工事向け簡易型設計施工一括発注方式の研究」モデル事業の実施報告	日本ダクタイル鉄管協会	飯出 淳
	<b>【水運用・配水調整】</b>		
(5-62)	配水ブロック分析の高度化による有収率向上対策	八戸圏域水道企業団	工藤 頌平
(5-63)	AIを用いた余剰圧力削減のための末端圧力推定技術の季節性の評価	東芝インフラシステムズ	山原 裕之
(5-64)	最適管網計画における消火用水の人口規模別影響分析	東京都立大学	安田 叡理
(5-65)	浄水場運転管理における運転支援システムの構築	日立製作所	小泉 賢司
(5-66)	管路情報の監視システムの共同研究	名古屋市上下水道局	梶原 大輔



論文題名	所属団体	発表者
(5-67) 人口減少地域における配水末端放流による滞留改善効果の検証および管路水理の将来予測	大阪工業大学大学院	原 口 大 輝
(5-68) 川崎市における洗浄水量算出方法の妥当性に関する一考察	川崎市上下水道局	朝 野 正 平
(5-69) 宮島島内における配水池更新工事に伴う県用水の直接給水	水 み ら い 広 島	岡 本 貴 之
(5-70) 給水区域変更作業に係る区域設定	京 都 市 上 下 水 道 局	坂 井 允
<b>【漏水調査・漏水防止】</b>		
(5-71) 実漏水データを活用した判別モデルの精度に関する一考察	東京都立大学大学院	南 泳 旭
(5-72) 水道管路に設置する漏水検知センサーの必要数に関する一考察	東京都立大学大学院	島 田 孟 親
(5-73) 中大口径管路の漏水探査に向けた取組み -伝播する漏水音を確実に捕捉するために-	フ ジ テ コ ム	太 田 宏 一
(5-74) 漏水を未然に防止する漏水防止材料の開発	大 成 機 工	谷 脇 孝 治
(5-75) 携帯通信網の利用による水道管路の効率的漏水監視に向けたフィールド検証	フ ジ テ コ ム	西 條 和 広
(5-76) 高感度振動センサを用いた水道管路管理システムと従来調査による管路管理手法の検証	フ ソ ウ メ ン テ ッ ク	田 淵 浩 二
(5-77) 豊住線配水本管φ1,000mm 漏水修理の報告	東 京 都 水 道 局	小曾根 貴 文
(5-78) 超高感度振動センサによる漏水検知技術の有用性検証	熊 本 市 上 下 水 道 局	荒 木 佑 仁
(5-79) 漏水補修器具の開発	横 浜 市 水 道 局	堀 辰 斗
(5-80) 大口径管路の漏水探査手法及び機器導入に向けた調査研究	横 浜 市 水 道 局	前 田 涉
(5-81) 時間積分式漏水発見器“TS リークチェッカー”を活用したスクリーニング工法	東 京 水 道	小 島 寛
<b>【管路工事等】</b>		
(5-82) 三者共同による幹線整備工事 -シールド工法による河底下施工-	広 島 市 水 道 局	越 智 弘 樹
(5-83) 管更生工法の施工事例 -新妙見橋水管橋更生工事-	青 森 市 企 業 局	山 舘 大 輔
(5-84) 水道工事情報システム (IT 活用) の実証試験結果 (Ⅱ)	ク ボ タ	山 下 彰
(5-85) 長距離 SDF 工法の採用 -阪神水道企業団からの受水事業-	宝 塚 市 上 下 水 道 局	藤 本 洋
(5-86) 官民連携による「水道管工事施工管理システム」の実用化 (Ⅰ) -効率化・自動化を目指した施工管理システムの研究概要-	神 戸 市 水 道 局	有 馬 栄 一
(5-87) 官民連携による「水道管工事施工管理システム」の実用化 (Ⅱ) -効率化・自動化を目指した施工管理システムの仕様に関する研究-	JFEエンジニアリング	楠 原 孝 明
(5-88) 官民連携による「水道管工事施工管理システム」の実用化 (Ⅲ) -生産性向上を目指した自動化×電子化手法の研究-	栗 本 鐵 工 所	金 子 武 司
(5-89) シールド工事における急曲線余掘り部の崩壊影響と対策	東 京 都 水 道 局	太 田 真 帆
(5-90) 非開削工法 (SDF 工法) における施工報告	東 京 都 水 道 局	内 手 光 陽
(5-91) 準天頂衛星システム“みちびき”を活用した水道用 IT 施工管理システム	JFEエンジニアリング	池 田 直 生
(5-92) 施工難条件下の管路耐震化促進に向けた対策と新工法の導入例	大 阪 市 水 道 局	藤 原 英 行

## 6. 給水装置部門 (13編)

<b>【鉛管・地震関係】</b>		
(6-1) 鉛製給水管取替事業に関する取組み	豊中市上下水道局	井 上 淳
(6-2) 土槽実験による給水装置引込み部の耐震性評価	建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会	元 持 和 哉
(6-3) 給水装置引き込み部の耐震化	タ ブ チ	林 直 輝
<b>【研究・技術開発】</b>		
(6-4) 防食コアの新型挿入機に関する研究	前 澤 給 装 工 業	細 谷 晋 太 郎

論文題名	所属団体	発表者
(6-5) 「水道用ポリエチレン二層管金属継手」の施工不良例とその性能評価に関する調査	給水システム協会	坂本 武司
(6-6) 埋設給水用ポリエチレン管掘上調査（中間報告） －埋設管の性能確認と管表面の目視観察－	給水工事技術振興財団	染谷 直昭
(6-7) 断水通水後に発生する水道水中の異物に対する除去装置の開発 【メータ等】	横浜市水道局	北川 裕一
(6-8) 水道メーターの再資源化事業 －水道メーターのゼロエミッションと障がい者就労支援－	北九州市上下水道局	松瀬 浩昭
(6-9) スマートメーターの導入事例 －検針業務の危険回避及び業務効率化－	茨城県企業局	大野 正人
(6-10) スマート水道メーターを用いた自動検針システムの提案 －A-Smart プロジェクトの取組み－	水道技術研究センター	日下部 貴章
(6-11) 寒冷地域におけるスマート水道メーター導入に向けた一提案	愛知時計電機	松井 優也
(6-12) スマート水道メーターによる使用料データを活用した見守り・ヘルスケアサポートへの適用性に関する研究（Ⅱ） 【電子申請】	大阪市水道局	木下 智史
(6-13) 神戸市における給水装置工事申請の電子申請	神戸市水道局	木寅 雄一郎

## 7. 機械・電気・計装部門（17編）

論文題名	所属団体	発表者
<b>【検証・開発・その他】</b>		
(7-1) クラウドと無線振動センサを組み合わせた保全高度化への取り組み	横河ソリューションサービス	千々岩 利 恭
(7-2) 監視制御システムへのウイルス感染を防止する USB メモリ消去装置の開発	横河ソリューションサービス	谷口 穂 高
(7-3) デジタルトランスフォーメーション時代における現場作業支援への取組み	横河ソリューションサービス	秋山 宗一郎
<b>【環境対策】</b>		
(7-4) 環境配慮型電力調達の導入事例紹介	大阪広域水道企業団	北口 和 雅
(7-5) 吹田市佐井寺配水場におけるマイクロ水力発電設備の導入と運用報告 －水運用を考慮した既設受水設備の活用－	吹田市水道部	東 達 也
(7-6) PFI 事業導入による省エネルギー効果	愛知県企業庁	熊澤 拓 也
<b>【維持管理】</b>		
(7-7) データを活用したテレメータ通信異常の対策 －帰帰分析による水圧の予測－	八尾市水道局	山窪 卓 史
(7-8) 電力原単位の可視化 －スマートメータ B ルートの活用－	富士市上下水道部	飯田 和 浩
(7-9) ドライ活性炭の注入不良対策	埼玉県企業局	赤熊 慎太郎
(7-10) 運営効率化と安定供給に寄与する ICT 応用運転維持管理（Ⅳ）	日立製作所	鈴木 拓 真
<b>【設備新設・更新】</b>		
(7-11) 施設設計のイノベーション －経済成長期に整備されたポンプ設備の更新－	鹿児島市水道局	時 任 英 彬
(7-12) 情報伝送システムの更新 －DBM 方式の活用－	大阪広域水道企業団	荻野 浩 司
(7-13) 点検時の施設能力低下を抑えた電気設備の構成 －ループ母連の導入－	埼玉県企業局	小玉 雄一郎
(7-14) 消毒設備の注入方式の検討	静岡県企業局	諸星 龍 範
(7-15) ちは野菊の里浄水場（第2期）施設整備に伴う特高受変電設備の新設工事	千葉県企業局	玉 沢 博
(7-16) 小河内浄水所更新時における設備工事の報告	東京都水道局	白倉 隆 明
(7-17) 施設情報管理設備の更新	阪神水道企業団	長谷川 晃

	論文題名	所属団体	発表者
<b>8. 水質部門 (42編)</b>			
<b>【消毒副生成物】</b>			
(8-1)	伊勢原浄水場におけるトリハロメタン低減に関する調査	神奈川県内広域水道企業団	佐藤 大悟
(8-2)	蛍光分析を用いた浄水処理工程の水質評価	岡山県広域水道企業団	祢屋 崇
(8-3)	消毒副生成物の低減に向けた調査	滋賀県企業庁	島田 桃衣
(8-4)	阪神水道企業団におけるハロアセトアミド類の実態調査	阪神水道企業団	片木 孝徳
<b>【かび臭・活性炭】</b>			
(8-5)	土師ダム貯水池で発生する2-MIBの対策に関する検討 (I) -貯水の2-MIB濃度上昇予測-	広島市水道局	片岡 紘子
(8-6)	土師ダム貯水池で発生する2-MIBの対策に関する検討 (II) -貯水のかび臭物質挙動調査-	広島市水道局	中田 浩三
(8-7)	粉末活性炭処理における2-メチルイソボルネオールとの競合吸着物質の推定	埼玉県企業局	高篠 鮎人
(8-8)	安定した粉末活性炭の2-MIB吸着性能試験に向けた検討	埼玉県企業局	須山 良樹
(8-9)	印旛沼を原水とした次亜塩素酸ナトリウム処理及び粉末活性炭処理の効果	千葉県企業局	吉田 岳己
(8-10)	環境DNA分析を用いた水道原水中のかび臭迅速検出の検討	三重県環境保全事業団	古川 浩司
(8-11)	ニューラルネットワークと長短期記憶ネットワークモデルを用いた2-MIBとジェオスミンの将来濃度予測モデルの構築	中央大学大学院	石井 崇晃
(8-12)	石川県水道用ろ水供給事業の粉末活性炭処理とジャーテスト	石川県土木部	清水 伸之
(8-13)	水源流域のため池におけるかび臭発生状況に関する調査	東京都水道局	宇田川 知穂
(8-14)	水処理性能から推定される粒状活性炭の更新基準	大阪市水道局	今中 壮一
<b>【化学物質の存在実態・処理性】</b>			
(8-15)	東京都多摩地区地下水における有機フッ素化合物 (PFCs)の存在実態調査 (2018~2019年度)	東京都健康安全研究センター	木下 輝昭
(8-16)	埼玉県営水道におけるマイクロプラスチック (MPs) 実態調査	埼玉県企業局	北條 祐真
(8-17)	埼玉県におけるネオニコチノイド系農薬の実態調査	埼玉県企業局	茂木 亨
<b>【生物・微生物】</b>			
(8-18)	紫外吸収を用いた魚卵由来有機物の検出と流下対応への応用に関する検討	千葉県企業局	井上 宏隆
(8-19)	水源における植物プランクトンおよび浄水処理障害の原因となる藍藻類の計器を用いた迅速モニタリング	神戸市水道局	戎 紫穂
(8-20)	浄水試料からのウイルスRNA回収率向上に向けた検討	国立保健医療科学院	瀧野 博之
(8-21)	ピコプランクトン測定装置を用いた浄水処理に関する調査 (II)	久留米市企業局	野口 正和
<b>【送配水・給水・水質管理】</b>			
(8-22)	小規模水道事業における送配水管の水質管理等に関する実態調査 (III)	水道技術研究センター	中川 慶太
(8-23)	健全性指標を用いた給配水管洗浄の水質の評価	川崎市上下水道局	古口 健太郎
(8-24)	ヘッドスペース型GC/MS自動連続測定装置の活用事例	埼玉県企業局	三上 雅人
(8-25)	高架水槽の管理不良による水質異常への対応事例	横浜市水道局	越沢 悠
<b>【残留塩素濃度管理】</b>			
(8-26)	無試薬式ポーラログラフ残留塩素計による分別測定	東亜ディーケーケー	増山 文博
(8-27)	給水栓残留塩素管理マニュアルの作成	東京都水道局	鳴原 美香
<b>【塩素臭】</b>			
(8-28)	水道水の塩素臭を含む臭気強度に関する調査 (III)	千葉県企業局	浅川 達志
(8-29)	異臭原因物質である3,5-ジメチルピラゾールの浄水処理における挙動	大阪市水道局	外山 義隆
<b>【試験方法】</b>			
(8-30)	水道水中の2,4-トルエンジアミン及び2,6-トルエンジアミンにおけるLC/MS/MS法の妥当性評価	千葉県薬剤師会検査センター	今井 佑

	論文題名	所属団体	発表者
(8-31)	水道水質における有機フッ素化合物の一斉分析法の検討	大阪健康安全基盤研究所	吉田 仁
(8-32)	固相抽出-LC-MS法による水道水中のペルフルオロアルキル化合物(PFAS)の一斉分析の検討	神奈川県企業庁	大塚 寛人
(8-33)	シアン化物イオン及び塩化シアンの検査方法における混合標準液の導入の検証	川崎市上下水道局	新井 和也
(8-34)	長沢浄水場におけるニオイ嗅ぎ装置付P&T-GC/MSを用いた異常臭気調査	川崎市上下水道局	畠 孝欣
(8-35)	直接注入法による有機フッ素化合物の一斉分析方法の検討及び妥当性評価	沖縄県企業局	仲門 拓磨
(8-36)	フェノール類分析におけるGC-MSキャリアガス変更の検討	北千葉広域水道企業団	上野 将太郎
(8-37)	非イオン界面活性剤の分析条件の改善	東京都水道局	熊田 翔史
(8-38)	オンライン固相抽出装置を用いたGC-MS法による農薬類の迅速分析に関する調査	久留米市企業局	半田 聡
(8-39)	ダイレクト注入を用いたLC-MS/MS法によるPFOS/PFOA検査法の検討	岐阜県都市建築部	岩附 綾子
(8-40)	線虫臭気物質受容体と生物発光共鳴エネルギー移動(BRET)を組み合わせた超微量カビ臭物質検知の試み(Ⅱ)	メタウォーター	宮崎 俊
(8-41)	かび臭分析における代替キャリアガス(水素ガス)の使用検討	横浜市水道局	齊藤 康夫
(8-42)	内部標準法による揮発性有機化合物の定量結果に与える影響調査	大阪市水道局	今村 康夫

## 9. リスク管理・災害対策部門(41編)

### 【危機管理・テロ対策】

(9-1)	水道施設における必要な災害リスク対策計画の一例 -小規模水道の事業継続可能な計画策定-	アクアプランニング	榎田 吉正
-------	--	-----------	-------

### 【被害予測・危機管理】

(9-2)	水道施設の法面、斜面調査	広島市水道局	長井 洋亮
(9-3)	地下式池状構造物における浮上リスク評価及び防止対策の検討並びに対策実施報告	神奈川県内広域水道企業団	宇佐見 憲彦
(9-4)	芦屋市における水道事業継続計画の策定	芦屋市上下水道部	竹林 晃宏
(9-5)	非常用自家発電設備の増強	千葉県企業局	阿久澤 英亮
(9-6)	浄水場等への覆蓋設置の取組	千葉県企業局	伊介 優
(9-7)	山形市上下水道「防災・災害情報システム」の整備 -従来の業務を強化する新たな支援ツール-	山形市上下水道部	鈴木 正志
(9-8)	大規模災害時の医療施設への迅速な応急給水に向けた考察と取組	東京都水道局	保永 政幸
(9-9)	首都重要施設の水压確認 -PHS通信回線を用いた遠隔確認-	東京都水道局	鹿倉 良修
(9-10)	複合電源システムの水道施設への導入検証	東京都水道局	野口 侑樹
(9-11)	災害時の応急給水リソースの推計に関する研究(Ⅰ) -オープンソースによる管路被災量の推計に関する検討-	水道技術経営パートナーズ	田中 啓介
(9-12)	水道管路被害による地域産業の経済機会損失評価モデルの構築	名古屋大学大学院	玉井 丈太郎
(9-13)	給水車運転職員の減少に伴う準中型自動車免許取得制度の新設	横浜市水道局	細沼 茉由
(9-14)	給水車・受水槽への水道水を補給する際の専用器具の開発	横浜市水道局	成田 仁務
(9-15)	大阪市における南海トラフ巨大地震への緊急対策 -エマージェンシーラインの構築-	大阪市水道局	寺田 達也
(9-16)	令和元年の台風に関する被災事例の調査及び災害対策の検討	大阪市水道局	池田 健

### 【災害・事故対応】

(9-17)	緩速ろ過設備における高濁度原水への対応	月島テクノメンテサービス	橋本 武宏
(9-18)	豊田市上下水道局危機管理システムの構築 -平常時・緊急時・災害時の情報共有-	豊田市上下水道局	岡田 俊樹

	論文題名	所属団体	発表者
(9-19)	大阪広域水道企業団と受水事業者による危機管理合同訓練 -情報共有を目的とした合同訓練の試行と評価-	大阪広域水道企業団	上田 英二
(9-20)	万博公園浄水施設における非常用発電施設の整備	大阪広域水道企業団	松永 竜弥
(9-21)	宮城県登米市の2008年配水濁度上昇事故の再検証と考察	特別会員	佐藤 和哉
(9-22)	配水区域ごとの応急復旧計画	名古屋市上下水道局	尾藤 恒太
(9-23)	令和元年東日本台風による影響 -濁度3500度への対応-	埼玉県企業局	太田 弘晶
(9-24)	令和元年房総半島台風等に関する千葉県企業局の対応	千葉県企業局	永野 祥望
(9-25)	令和元年度台風に伴う高濁度原水への浄水処理対応	千葉県企業局	山田 義隆
(9-26)	災害時に活用できる非常用給水栓等に係る取組	千葉県企業局	渡辺 勝博
(9-27)	ポンプ室内におけるフランジガasketの点検手法	水機テクノス	北村 元気
(9-28)	共同溝内漏水事故から見えてきた漏水監視による弾力的な事故対応	豊中市上下水道局	松田 彪偉
(9-29)	三次元蛍光分光分析を用いた水道水における水質異常検知時の原因推定手法の検討	東京都水道局	林 むう
(9-30)	多様化する災害時の円滑な相互応援活動に備えて -地震等緊急時対応の手引きの改訂-	日本水道協会	木村 俊介
(9-31)	ポスト新型コロナウイルス感染症のニューノーマルにおける水道給水対策本部のあり方に関する一考察	名古屋大学	平山 修久
(9-32)	山間部の上水道施設における土砂災害対策の検討	横浜市水道局	清水頭 克義
(9-33)	令和元年台風19号に伴う高濁度原水に対する浄水処理	横浜市水道局	荒川 和教
	<b>【災害支援】</b>		
(9-34)	令和元年東日本台風災害派遣に見える各水道事業体における応援・受援体制の確立	さいたま市水道局	板垣 達也
(9-35)	災害時相互応援の強化を目的とした人事交流	堺市上下水道局	黒川 智弘
(9-36)	大規模災害時における迅速な応急対策活動に向けた取組み -令和元年度大都市水道局合同防災訓練の実施-	大阪市水道局	松野 光治
	<b>【耐震化対策（管路等）】</b>		
(9-37)	FEM解析を用いた盛土崩壊を受けた耐震継手管路挙動推定方法の検討	金沢大学大学院	森本 皓一
	<b>【耐震化対策（配水池等）】</b>		
(9-38)	ケーブル制震工法による耐震対策	水資源機構	重中 亜由美
(9-39)	RC池状構造物へのひび割れ解析の適用性検討	ニュージェック	五十嵐 徹
(9-40)	池状構造物の2次元解析での3次元効果の考慮方法	ニュージェック	樽井 紀和
	<b>【応急給水】</b>		
(9-41)	流山市の応急給水体制の整備	流山市上下水道局	林 孝佳

## 10. 英語部門（11編）

### 【事務】

(10-1)	Text Mining for Analysis of Human Resource Management at Vientiane Capital Water Supply State Enterprise, Lao PDR ラオス・ビエンチャン首都圏水道における人事管理の課題分析のためのテキストマイニング	東京大学大学院	Phaimany Sengphouvong
(10-2)	Assessment of Revenue Loss of Domestic Water Consumption Due to Damaged Meters in Yangon City, Myanmar ミャンマー国ヤンゴン市における水道メーター破損による家庭水道料金損失額の推定	東京大学大学院	Khaing Khaing Soe
(10-3)	Smart Water Meters Solution against Issues Faced by Tokyo Waterworks Bureau 東京都水道事業における課題とスマートメータ導入による対策	東京都水道局	照井 奈々帆

	論 文 題 名	所 属 団 体	発 表 者
(10-4)	Performance Evaluation of Private Water Service Providers in Semi-urban Areas of Cambodia カンボジアの都市近郊における民営水道の業務評価	東 京 大 学 大 学 院	Thor Kounthy
	<b>【導・送・配水】</b>		
(10-5)	Challenges for Expanding Block Water Supply in Timor-Leste - Bemos Project Phase2- 東ティモールにおけるブロック給水区域拡大の挑戦 - ベモスプロジェクト フェーズ2-	千 葉 県 企 業 局	加 藤 英 之
(10-6)	Non-Revenue Water Management through DMA Approach - A Case Study of Lilongwe Water Board - マラウイ国リロングウェ市水公社における無収水削減の取組	リロングウェ市水公社	Gawachalo Nyondo
	<b>【浄水・機械・水質】</b>		
(10-7)	Use of Ultraviolet Light Activated AOPs to Degrade Humic Substances in Reservoir 紫外線を用いた促進酸化処理によるダム湖水中のフミン質の分解	東 京 都 立 大 学	方 一 鳴
(10-8)	Estimation of Groundwater Pollution Sources in Yangon City, Myanmar ミャンマー国ヤンゴン市における地下水汚染源の推定	東 京 大 学 大 学 院	Ei Khaing Mon
(10-9)	Water Treatment Process - A Case Study of Lilongwe Water Board - マラウイ国リロングウェ市水公社における浄水処理の特徴	リロングウェ市水公社	Valentine Kaupa
(10-10)	Effect of Selective Withdrawal and Vertical Curtain on Turbid Water Flow after a Flood Event in the Ogouchi Reservoir: Field Observation and 3D Numerical Simulation 選択取水と分画フェンスが小河内貯水池の濁水流に及ぼす影響：現地観測と三次元流体シミュレーションによる検討	東 京 都 立 大 学	Duka Maurice
(10-11)	Changes in Soil Hydrological Condition of Ogouchi Dam Catchment from SWAT Monthly Discharge Analysis for 57 Years 小河内ダム流域における土壌保水状態の変化、SWATによる57年の月データ解析	東 京 都 立 大 学	Gunay Charles John

(計372編)