



## 10月10日(木)午前

### 第 1 会場

(神戸国際会議場 地下1階  
メインホール)

事務部門(DX(AI活用等))

10:50～ 12:20 (計 6 題)

座長:東洋大学名誉教授 石井 晴夫

1-17 スマートフォンアプリの導入ー水道事業DXの推進ー  
越谷・松伏水道企 福岡 敏哉  
業団

1-18 局内情報発信を起点としたDX推進とデータ利活用の取り組み  
名古屋市上下水道 太田 渉  
局

1-19 水道事業のDXーノーコードツールを活用した事務の効率化ー  
大津市企業局 矢澤ひかり

1-20 阪神水道企業団におけるデジタル化・DXに向けた取組(Ⅱ)  
阪神水道企業団 山本鴻志郎

1-21 BIツールによるデータ分析ー料金システムデータを活用したEBPMの推進ー  
神戸市水道局 小島 啓文

1-22 水道局ポータルサイト導入による手続きのスマート化と業務効率化の実現  
神戸市水道局 畑 千昭

10月10日(木)午前 計 6 題

### 第 2 会場

(神戸国際会議場 3階国際  
会議室301)

計画部門(水需要予測)

10:50～ 12:20 (計 6 題)

座長:福岡大学教授 柳橋 泰生

2-24 1人1日あたり使用水量の予測モデルの最適化に向けた重回帰分析に用いる組合せ検討  
大阪市水道局 砂原 梨乃

2-25 生活用水の原単位に関するシミュレーションツールの構築  
日本水工設計 黄木 燿斗

2-26 人口構造やライフスタイル等の変化に着目した生活用水の使用実態に関する研究(Ⅰ)ー将来シナリオと推計モデル用入力値の検討ー  
東京都立大学大学 松永 玲奈  
院

2-27 人口構造やライフスタイル等の変化に着目した生活用水の使用実態に関する研究(Ⅱ)ー世帯人数別・使用目的別の原単位予測と影響要因分析ー  
東京都立大学大学 荒井 康裕  
院

2-28 新型コロナウイルスの影響を踏まえた水需要予測  
横浜市水道局 海野 佑太

2-29 アンケート調査による水使用実態に関する考察  
尼崎市公営企業局 白岩 俊亮

10月10日(木)午前 計 6 題

### 第 3 会場

(神戸国際会議場 3階レセプ  
ションホール)

浄水部門(粉末活性炭)

10:50～ 12:05 (計 5 題)

座長:東北学院大学教授 韓 連熙

4-26 複数臭気溶存原水に対する粉末活性炭注入率決定方法の検討  
東芝インフラシステ 海老原聡美  
ムス

4-27 粉末活性炭注入前の炭酸ガス注入が2-MIB除去に与える影響  
滋賀県企業庁 中村 優

4-28 連続ハロ酢酸類測定装置を用いた粉末活性炭注入の最適化  
神奈川県企業庁 小林 信彦

4-29 活性炭接触池を有する浄水場における微粉炭システムの性能向上に関する検討  
メタウォーター 齋藤 俊

4-30 粉末活性炭と塩素による溶解性マンガン吸着除去メカニズムの解明  
中央大学 山村 寛

10月10日(木)午前 計 5 題

### 第 4 会場

(神戸国際会議場 4階会議室  
401、402)

水質部門(農薬類・有機フッ素化合物・その他化学物質①)

10:50～ 12:20 (計 6 題)

座長:関東学院大学准教 鎌田 素之  
授

8-17 粉末活性炭による農薬類の除去性に関する調査  
岐阜県東部広域水 田中 瑞樹  
道事務所

8-18 信濃川下流域における農薬類の流入源調査  
新潟市水道局 曾我 恒太

8-19 水質異常時の対応を目的とした農薬類検査体制の確立  
川崎市上下水道局 濱田 薫

8-20 農薬の検出可能性に基づく対象農薬リスト掲載農薬類の見直しに関する提案  
NJS 成田健太郎

8-21 東京都水道局多摩水道改革推進本部における有機フッ素化合物への対応状況  
東京都水道局 高橋 ゆか

8-22 相模川下流域における有機フッ素化合物の実態調査  
横浜市水道局 富澤 翔太

10月10日(木)午前 計 6 題

### 第 5 会場

(神戸国際会議場 5階会議室  
501)

水質部門(異臭味対策)

10:50～ 12:35 (計 7 題)

座長:東京大学准教授 風間 しのぶ

8-23 環境DNA網羅的解析によるダム湖水のジェオスミン濃度変化の追究  
大分市上下水道局 村上 珠美

8-24 活性炭注入率・前次垂注入の有無を変数としたAnabaena由来ジェオスミン除去モデルの構築  
神奈川県内広域水 山下 憲司  
道企業団

8-25 7年間の水質データ解析ー道志川における2-MIB障害の取束に係る指標の検証ー  
横浜市水道局 越沢 悠

8-26 機械学習アルゴリズム LightGBMによる原水臭気に係る予測の検討  
京都市上下水道局 前田 航佑

8-27 札幌市における原水異臭への対応ー濁度を基準とした対応ー  
札幌市水道局 成田 聖実

8-28 水道原水の臭気発生・終息への影響因子の分析  
日立製作所 隅倉みさき

8-29 千荷貯水池におけるジェオスミン合成酵素遺伝子簡易検出構築及び活用  
神戸市水道局 酒井 隆彬

10月10日(木)午前 計 7 題

### 第 6 会場

(神戸国際会議場 5階会議室  
502)

リスク管理・災害対策部門(各種災害対策・対応①)

10:50～ 12:35 (計 7 題)

座長:国立保健医療科学 秋葉 道宏  
院特任研究官

9-1 取替優先地域における耐震継手化  
東京都水道局 高森 陽介

9-2 業務継続計画とポケットマニュアルの策定事例ー地震、風水害、火山噴火に備えてー  
日本水工設計 小澤 友子

9-3 データ同化を用いた原水濁度実時間予測手法の適用事例と水道事業への活用案  
日水コン 濱谷 義晃

9-4 内灘町における液状化に伴う管路被害と応急復旧の状況  
鳥取大学 宮本 勝利

9-5 CFTから生まれた実践的かつ効率的な防災訓練の新しい発想ー日本水道協会情報伝達訓練と非常用発電機点検を活用した防災訓練ー  
草加市上下水道部 平 宏介

9-6 承元寺取水口機能停止に伴う水源検討ー令和4年台風第15号による被災を受けてー  
静岡市上下水道局 定免 徹

9-7 災害時における情報共有ツールの活用ー情報共有の効率化による負担軽減に向けてー  
神戸市水道局 小倉 洋平

10月10日(木)午前 計 7 題

### 第 7 会場

(神戸国際会議場 5階会議室  
504、505)

英語部門(事務・技術関係)

10:50～ 12:20 (計 6 題)

座長:国立保健医療科学 三浦 尚之  
院主任研究官

11-1 持続可能な運営のためのコミュニケーション方法の考察  
Consideration of communication for Achievement of Sustainable Management

大分市上下水道局 尾造 佑香

11-2 Water Control and Management of the Chiba Prefectural Waterworksー千葉県営水道における水運用の取組みー  
千葉県企業局 櫻井 俊彰

11-3 Evaluating the Efficacy of Air-Water Two-Phase Flow Cleaning in Water Distribution Pipes 気水二相流を用いた配水管洗浄実証実験による有効性評価  
宇都宮大学大学院 ISLAM MD RASHEDUL

11-4 Study on Water Leakage Detection Using a Two-StageRP-CNN Model with a Multi-Layered Structure 多層構造を内在化した2段階RP-CNNモデルによる漏水判定に関する研究  
東京都立大学大学 Muhammad Anshari Caronge

11-5 無収水におけるデータハンドリングエラーのインパクトImpact of Data Handling Errors on Non-Revenue Water  
マラウイ国リロング Tinenenji Makhambela  
ウェ水公社

11-6 配水ネットワークにおける効果的な漏水検知手法としての流量法による漏水測定調査の考察ーマラウイ、リロングウェ市エリア2 のケーススタディAn Assessment of Volumetric Leak Measurement Surveys as an Effective Method of Leak Detection in a Water Distribution Network System - A Case Study of Area 2 in Lilongwe City, Malawi  
マラウイ国リロング Lameck Dube  
ウェ水公社

10月10日(木)午前 計 6 題

### 第 8 会場

(神戸国際展示場 2階2A会  
議室)

給水装置部門(水道メータ・スマートメータ)

10:50～ 12:35 (計 7 題)

座長:早稲田大学研究院 松井 佳彦  
客員教授

6-9 スマート水道メータの活用とー考察  
中央市役所 中澤 英道

6-10 水道スマートメータの通信成功率向上に向けた取組  
東京都水道局 各務 翔太

6-11 スマートメータを活用した維持管理の向上  
広島市水道局 住廣 敬

6-12 小中口径用超音波式スマート水道メータの研究開発  
東洋計器 小林 舜

6-13 スマート水道メータの導入・普及促進に向けた取り組みーNew-Smartプロジェクト 活動状況報告ー  
水道技術研究セン 杉本 高志  
ター

6-14 圧力損失低減による直圧給水への貢献へ向けた電磁式水道メータの研究開発  
愛知時計電機 清水 健生

6-15 水道メータ盗難防止器の考察  
前澤給装工業 古徳遼太郎

10月10日(木)午前 計 7 題

### 第 9 会場

(神戸国際展示場 3階3A会  
議室)

導・送・配水部門(水運用・管網計算)

10:50～ 12:20 (計 6 題)

座長:東京都大学教授 長岡 裕  
客員教授

5-32 内製化によるシミュレータを活用した水運用スキル向上  
八尾市水道局 塚本 光祐

5-33 AI配水量予測を用いた大型受水槽受水弁の開予測  
ヴェオリア・ジェネツ 青木 慶介  
ツ

5-34 水運用システムにおける機械学習手法を応用した水需要予測  
東芝インフラシステ 大矢 純子  
ムズ

5-35 機械学習(ニューラルネットワーク)を用いた配水量予測システムの構築ー職員自作によるコストゼロでのAI導入ー  
福岡市水道局 鍋木 悠生

5-36 管路更新工事におけるダウンサイジングの検証  
新潟市水道局 高橋 涼太

5-37 川崎市における配水管路標準動水勾配の基礎研究  
川崎市上下水道局 朝野 正平

10月10日(木)午前 計 6 題

■今年度より研究発表時間は発表時間10分、質疑応答時間 5 分の計15分に変更となりました。





## 10月11日(金)午後

### 第 1 会 場

(神戸国際会議場 地下1階  
メインホール)

事務部門(国際貢献)

13:00～ 14:00 (計 4 題)

座長:関西大学教授 佐藤 雅代

1-52 インドネシア共和国マカッサル市  
における漏水防止技術協力の取  
組

川崎市上下水道局 坂本 真仁

1-53 国際事業の効果発現に向けたJIC  
A事業の活用

川崎市上下水道局 和地 妙

1-54 東ティモール民主共和国における  
浄水場の運転管理指導(V)ー新  
たに公社化された水道事業への  
支援ー

千葉県企業局 溝口 洋幸

1-55 東ティモール民主共和国における  
浄水場の水質管理指導(V)ーア  
ンケート調査及びファシリテーショ  
ン手法の実践ー

千葉県企業局 田中 宏憲

10月11日(金)午後 計 4 題

### 第 2 会 場

(神戸国際会議場 3階国際  
会議室301)

計画部門(水安全計画・水道事  
業ビジョン)

13:00～ 14:15 (計 5 題)

座長:京都大学大学院准 浅田 安廣  
教授

2-56 アンケートによる水安全計画に基  
づく高濁度原水への対応に関する  
実態調査

国立保健医療科学 宮本 雅史  
院

2-57 岩手県による水安全計画策定支  
援ーゼミナール形式による水道事業  
体への支援事例ー

NJS 山崎 博也

2-58 持続可能な事業運営に向けた経  
営健全化の取組

習志野市 望月 伸高

2-59 神奈川県営水道長期構想・水道  
事業経営計画の策定(Ⅰ)ー100  
年水道に向けた将来構想・事業実  
施計画ー

神奈川県企業庁 三ツ谷和剛

2-60 神奈川県営水道長期構想・水道  
事業経営計画の策定(Ⅱ)ー戦略  
的な管路整備の考え方ー

神奈川県企業庁 村尾 聡

10月11日(金)午後 計 5 題

### 第 3 会 場

(神戸国際会議場 3階レセプ  
ションホール)

計画部門(水安全計画・水道事  
業ビジョン)

13:00～ 14:15 (計 5 題)

座長:京都大学大学院准 浅田 安廣  
教授

2-56 アンケートによる水安全計画に基  
づく高濁度原水への対応に関する  
実態調査

国立保健医療科学 宮本 雅史  
院

2-57 岩手県による水安全計画策定支  
援ーゼミナール形式による水道事業  
体への支援事例ー

NJS 山崎 博也

2-58 持続可能な事業運営に向けた経  
営健全化の取組

習志野市 望月 伸高

2-59 神奈川県営水道長期構想・水道  
事業経営計画の策定(Ⅰ)ー100  
年水道に向けた将来構想・事業実  
施計画ー

神奈川県企業庁 三ツ谷和剛

2-60 神奈川県営水道長期構想・水道  
事業経営計画の策定(Ⅱ)ー戦略  
的な管路整備の考え方ー

神奈川県企業庁 村尾 聡

10月11日(金)午後 計 5 題

### 第 4 会 場

(神戸国際会議場 4階会議室  
401、402)

計画部門(水安全計画・水道事  
業ビジョン)

13:00～ 14:15 (計 5 題)

座長:京都大学大学院准 浅田 安廣  
教授

2-56 アンケートによる水安全計画に基  
づく高濁度原水への対応に関する  
実態調査

国立保健医療科学 宮本 雅史  
院

2-57 岩手県による水安全計画策定支  
援ーゼミナール形式による水道事業  
体への支援事例ー

NJS 山崎 博也

2-58 持続可能な事業運営に向けた経  
営健全化の取組

習志野市 望月 伸高

2-59 神奈川県営水道長期構想・水道  
事業経営計画の策定(Ⅰ)ー100  
年水道に向けた将来構想・事業実  
施計画ー

神奈川県企業庁 三ツ谷和剛

2-60 神奈川県営水道長期構想・水道  
事業経営計画の策定(Ⅱ)ー戦略  
的な管路整備の考え方ー

神奈川県企業庁 村尾 聡

10月11日(金)午後 計 5 題

### 第 5 会 場

(神戸国際会議場 5階会議室  
501)

リスク管理・災害対策部門(緊急  
時対応・情報発信・その他)

13:00～ 14:15 (計 5 題)

座長:千葉大学大学院教 丸山 喜久  
授

9-37 住民参加型の情報伝達訓練を通  
じた「摂取制限を伴う給水継続」時  
の効果的な広報体制の検討

豊田市上下水道局 小宮山正造

9-38 荒川水系ジクロロメタン流出事故  
の対応とそれを踏まえた事故対応  
能力の強化

東京都水道局 和賀井優輔

9-39 大規模断水を伴う事故に関する広  
報のあり方

秋田市上下水道局 加賀屋太二

9-40 令和6年能登半島地震におけるス  
テンレス製矩形水槽の被害状況

NJS 吉川 嶺

9-41 アンケートによる保健所等の公衆  
浴場等でのレジオネラ症防止対策  
の監視指導の実態調査

国立保健医療科学 沢田 牧子  
院

10月11日(金)午後 計 5 題

### 第 6 会 場

(神戸国際会議場 5階会議室  
502)

リスク管理・災害対策部門(緊急  
時対応・情報発信・その他)

13:00～ 14:15 (計 5 題)

座長:千葉大学大学院教 丸山 喜久  
授

9-37 住民参加型の情報伝達訓練を通  
じた「摂取制限を伴う給水継続」時  
の効果的な広報体制の検討

豊田市上下水道局 小宮山正造

9-38 荒川水系ジクロロメタン流出事故  
の対応とそれを踏まえた事故対応  
能力の強化

東京都水道局 和賀井優輔

9-39 大規模断水を伴う事故に関する広  
報のあり方

秋田市上下水道局 加賀屋太二

9-40 令和6年能登半島地震におけるス  
テンレス製矩形水槽の被害状況

NJS 吉川 嶺

9-41 アンケートによる保健所等の公衆  
浴場等でのレジオネラ症防止対策  
の監視指導の実態調査

国立保健医療科学 沢田 牧子  
院

10月11日(金)午後 計 5 題

### 第 7 会 場

(神戸国際会議場 5階会議室  
504、505)

導・送・配水部門(管路管理・更  
新⑤)

13:00～ 14:30 (計 6 題)

座長:東京都立大学准教 酒井 宏治  
授

5-85 概算数量設計手法による配水支  
管更新工事の実施報告

堺市上下水道局 山上 直哉

5-86 推進工法による幹線道路横断の  
施工事例

東大阪市上下水道 原 信勝  
局

5-87 水道配水用ポリエチレン管の掘上  
試験による発生土埋設の検証

旭川市水道局 小林 空

5-88 岩盤層における泥土圧式ミニシー  
ルド工法施工事例報告

八戸圏域水道企業 葛川 晴生  
団

5-89 気水二相流を用いた模擬洗浄実  
験による洗浄力の分析評価

宇都宮大学 山道 心真

5-90 気水二相流を用いた配水管洗浄  
での洗浄状況と管内圧力の分析

宇都宮大学大学院 七崎 千翔

10月11日(金)午後 計 6 題

### 第 8 会 場

(神戸国際展示場 2階2A会  
議室)

導・送・配水部門(管路管理・更  
新⑥)

13:00～ 14:30 (計 6 題)

座長:北海道大学大学院 岡部 聡  
教授

5-91 管路更生工法における分岐部処  
理方法の開発

芦森工業 岡畑 圭祐

5-92 AIを活用した水道管路の老朽度  
評価結果の報告

福岡県南広域水道 三宅 秀和  
企業団

5-93 AI管路劣化予測結果による漏水  
発生要因分析

フジ地中情報 川上 智彦

5-94 DSW工法(シールド切替型推進工  
法)による長距離・急曲線を含む  
送・配水管路の布設工事(Ⅰ)

千葉県企業局 高野 雄介

5-95 巻き込み鋼管を用いたPIP工法に  
おける長寿命塗装の施工

千葉県企業局 白井 千也

5-96 配管土工標準化積算の試行導入  
ー配水管取替工事(小口径)の業  
務効率化ー

神戸市水道局 宮田 猛

10月11日(金)午後 計 6 題

### 第 9 会 場

(神戸国際展示場 3階3A会  
議室)

導・送・配水部門(漏水調査・漏  
水防止②)

13:00～ 14:30 (計 6 題)

座長:鳥取大学学長顧問 細井 由彦

5-97 導送水管の簡易漏水調査による  
効率的な維持管理

横須賀市上下水道 坂本 竜樹  
局

5-98 高感度振動センサを用いた監視  
型調査機器による管路管理手法  
の有用性検証

フノウ 田淵 浩二

5-99 スマート水道メーターを用いた流  
量監視・漏水調査

長崎市上下水道局 松永 元秀

5-100 IoTを活用した有収率改善の取り  
組みークラウド型漏水探知機によ  
る管路漏水調査の効率化ー

香川県広域水道企 白井 洋平  
業団

5-101 衛星を用いた漏水調査とその効果  
かずさ水道広域連 吉田 健太  
合企業団

5-102 能登半島地震における漏水・陥没  
の位置情報と衛星SARによる地表  
変位検出地点との照合による実証  
試験

札幌市水道局 佐々木 翼

10月11日(金)午後 計 6 題

■今年度より研究発表時間は発表時間10分、質疑応答時間 5 分の計15分に変更となりました。