

# 日本水道協会関西地方支部第63回研究発表会プログラム

1日目 令和2年1月22日(水)

- 1 開会 10時00分
- 2 挨拶
  - (1) 開催地代表挨拶
  - (2) 地方支部長挨拶
- 3 座長・コメンテーター紹介
- 4 研究発表 10時20分～16時40分

## 第1会場

水質・配水施設(計15題)

	発表時間	会 員 名	発 表 者	共 同 研 究 者	題 名	部 門	頁
1	10:20～10:40	大阪広域水道企業団	松田 大輔	奥野 隆弘、中村 美沙希、孝石 健 高田 裕志	水源水質事故時緊急対応のための現地調査について	水質	1
2	10:40～11:00	阪神水道企業団	永木 正洋	須原 美香、橋本 久志	淀川下流域に発生した2-MIBによるかび臭と河床付着性藍藻類の調査	水質	5
3	11:00～11:20	滋賀県	中村 優	門野 薫、山田 善人	滋賀県企業庁(琵琶湖北湖)におけるかび臭障害事例	水質	9
4	11:20～11:40	大阪市	外山 義隆	春田 知昭、北本 靖子	3,5-ジメチルピラゾールの高度浄水処理における挙動と臭気との関係	水質	13
5	11:40～12:00	大阪市	吉村 誠司	服部 晋也	残留塩素管理の高度化に向けた測定機器の精度管理方法の検討	水質	17
休 憩 (60分)							
6	13:00～13:20	大阪市	今中 壮一	今村 康夫、宮田 雅典	高度浄水処理における粒状活性炭処理の特徴	水質	21
7	13:20～13:40	大阪市	前田 伊佐武	春田 知昭、平林 達也、北本 靖子	琵琶湖で発生する生ぐさ臭原因物質の浄水処理性と淀川における流下後の挙動	水質	25
8	13:40～14:00	京都市	横井 貴大	船岡 英彰、小倉 明生	過去70年間のデータからみる京都市原水の水質及び植物プランクトンの変遷	水質	29
9	14:00～14:20	配水用ポリエチレンパイプシステム協会	大室 秀樹	塩浜 裕一、池田 満雄、沖野 恵三 片桐 信、小野 祐輔、栗山 卓	平成30年7月豪雨における愛媛県大洲市での水道配水用ポリエチレン管路沈下・浮上挙動調査	配水施設	33
10	14:20～14:40	株式会社クボタ	能勢 正樹	伊東 一也、小丸 維斗	シールド内配管用新耐震型ダクタイル鉄管(U形R方式)の研究	配水施設	37
休 憩 (20分)							
11	15:00～15:20	大成機工株式会社	青木 正之		既設補修弁の補強方法について	配水施設	41
12	15:20～15:40	神戸市	衣笠 有希	森 一樹	配水管に設置するオート弁(減圧弁)のリスク対策	配水施設	45
13	15:40～16:00	神戸市	荻野 慎也	高砂谷 彰宏、谷口 佳二、小田 琢也 松本 泰明	配水池塗装による水道水着臭事故防止のための養生材の検討	配水施設	49
14	16:00～16:20	神戸市	田部 龍太郎	水上 和哉	減圧弁下流における水圧変動の原因把握と対応の検討事例	配水施設	53
15	16:20～16:40	大阪市	前納 美津夫	吉澤 源太郎、藤原 英行、木下 誠司	点在する施工難条件下の管路耐震化促進 ステンレス・フレキ管(SDF工法)の採用例	配水施設	57

## 第2会場

一般事務・経営・広報広聴・災害対策（計14題）

	発表時間	会 員 名	発 表 者	共 同 研 究 者	題 名	部 門	頁
16	10:40～11:00	奈良市	杉山 悠		民間企業向け会計ソフトを利用した公営企業の財務処理	一般事務	61
17	11:00～11:20	堺市	高祖 香於里		本市上下水道局における内部統制制度について	一般事務	65
18	11:20～11:40	大阪市	山中 理香	山下 涼、古川 真美、池田 健	大阪市水道局令和アカデミー講座 ～人材育成と技術継承に資する大阪市水道局版企業内 大学の開設～	一般事務	69
19	11:40～12:00	吹田市	山 達也	西田 実生、向井 恵、田原 舞、 高瀬 瑛滋、細川 裕介、西田 勉	吹田市水道部水質担当部署によるインターン生の受け入 れについて	一般事務	73
休 憩（60分）							
20	13:00～13:20	橿原市	松下 智	土田 昌彦	橿原市・大和高田市お客さまセンター業務委託の共同化 - 今後の更なる広域化を見据えて -	一般事務/ 経営	77
21	13:20～13:40	堺市	間瀬 篤史		お客様サービスの向上に関する取組について	一般事務	81
22	13:40～14:00	堺市	森 優樹	楠 卓之	大阪府河川における継続占用申請の事務簡素化について	一般事務	83
23	14:00～14:20	阪神水道企業団	長尾 直明	大谷 真巳、村上 恵一	水需要減少下における水道用水供給事業者の施設能力 の適正化	経営	86
24	14:20～14:40	堺市	中村 太獅		堺市上下水道局 広報の取組	広報広聴	89
休 憩（20分）							
25	15:00～15:20	堺市	國方 祐希		堺市上下水道局における災害対応について ～情報の一 元管理手法の確立について～	災害対策	93
26	15:20～15:40	堺市	安田 翔		避難所等への給水ルートの確保	災害対策	96
27	15:40～16:00	大阪広域水道企業団	芝田 正彦	須山 哲、山村 健一、山下 孝光	小野原ポンプ場耐震診断について	災害対策	100
28	16:00～16:20	堺市	岡本 康志	小田村 浩幸	非常用連絡管及び緊急連絡管の運用について	災害対策	102
29	16:20～16:40	大阪市	注連 充	松本 直人、鈴木 和弘	平成30年(2018年)台風21号の暴風による大阪市水道局 建築物の被害と復旧等について	災害対策	106

## 2日目 令和2年1月23日(木)

- 1 開会 10時10分  
 2 座長・コメンテーター紹介  
 3 研究発表 10時20分～16時40分

### 第1会場

配水施設・給水施設・一般施設・計装・その他(計15題)

	発表時間	会 員 名	発 表 者	共 同 研 究 者	題 名	部 門	頁
30	10:20～10:40	豊中市	松田 彪偉	岩淵 成吾、堀 和雄、山中 伸一	共同溝内漏水事故から見てきた漏水監視によるレジリエントな事故対応	配水施設	110
31	10:40～11:00	大阪広域水道企業団	穂満 範人	朝比奈 滋、田村 豊隆、上田 英二 三好 裕章	新ポンプ場(松原ポンプ場)稼働に伴う運用検討	配水施設	114
32	11:00～11:20	京都市	山本 貴大	浅川 拓馬、柿田 隆弘、浅井 憲和 山中 伸行	施設規模の適正化を含めた桃山配水場の改修基本計画	配水施設	116
33	11:20～11:40	堺市	井澤 利之	濱本 誠司	幹線管の更新事例 -家原寺系配水管布設工事(第五工区)-	配水施設	120
34	11:40～12:00	大阪市	岡崎 幸太	宇野 陽介、中井 隆	配水設備維持管理方針の策定	配水施設	124
休 憩 (60分)							
35	13:00～13:20	豊中市	井上 淳	木下 淳、前田 恒治	鉛製給水管取替事業に関する取組みについて	給水施設	128
36	13:20～13:40	堺市	西本 雅紀	布引 健太	給排水設備工事検査業務の外部委託 - 3年間の実施報告 -	給水施設	132
37	13:40～14:00	大阪市	柴岡 功	中野 克健、森本 千晶	水道法改正に伴う指定給水装置工事事業者の更新制度への対応	給水施設	134
38	14:00～14:20	京都市	近藤 章貴	下坊 晃弘、杉原 正高	鉛製給水管の取替えによる有収率の増加について	給水施設	138
39	14:20～14:40	吹田市	村上 誠知	松村 諭	既設受水設備と新設発電設備の併用受水方式によるマイクログル水力発電の導入事例	一般施設	142
休 憩 (20分)							
40	15:00～15:20	横河ソリューションサービス㈱	秋山 宗一郎	川出 慎士、黒木 成多、青野 裕	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	計装	146
41	15:20～15:40	阪神水道企業団	安福 徹	清水 勇治、津田 巖、平間 淳二	WEBカメラを用いた遠隔配水池等の設備監視	計装	150
42	15:40～16:00	奈良市	森川 大	今村 敦、三浦 好央、新中 友樹	水道専用ダムの管理業務におけるドローンの活用効果	その他 (水道専用ダム)	153
43	16:00～16:20	高槻市	阪本 敦志		大冠浄水場19・20号取水井の築造と地下水利用について	その他 (水源・取水)	155
44	16:20～16:40	愛知郡広域行政組合	千代 悟	大西 秀治、浜田 貞二	上水道地下水保全活動の1事例 - 愛知郡上水道の場合	その他	159

## 第2会場

IT・浄水施設・浄水処理・水質 (計15題)

	発表時間	会 員 名	発 表 者	共 同 研 究 者	題 名	部 門	頁
45	10:20 ~ 10:40	神戸市	井田 一晟	伊賀 正師、有馬 栄一、荒木 雄太	水道管工事施工管理システムに関する共同研究の実施について	IT	163
46	10:40 ~ 11:00	神戸市	溝淵 博和	山田 孝浩、川原田 陸雄、金尾 至	神戸市における水道スマートメーターの実証実験について	IT	167
47	11:00 ~ 11:20	神戸市	新木 優大	竹田 勝、中井 優治、木寅 雄一郎	神戸市における給水装置工事申請の電子化について	IT	171
48	11:20 ~ 11:40	阪神水道企業団	道下 健二	田中 陽士、北本 健一	無煙炭単層式自然平衡型ろ過池の調査と整備	浄水施設	175
49	11:40 ~ 12:00	大阪広域水道企業団	河原 一樹	保尊 とし子、竹田 泰治、増田 圭伍	庭窪浄水場における凝集剤の注入率適正化に関する検討	浄水処理	179
休 憩 (60分)							
50	13:00 ~ 13:20	阪神水道企業団	打上 恭平	小椋 和生	尼崎浄水場における臭素酸生成要因の検証	浄水処理	183
51	13:20 ~ 13:40	大阪市	窪田 和義	小林 芳宏、西田 洋右	沈澱池汚泥における凝集剤活性度と再利用に関する調査	浄水処理	187
52	13:40 ~ 14:00	吹田市	向井 恵	西田 勉、西田 実生、田原 舞、山 達也 高瀬 瑛滋、細川 裕介	吹田市水道部における水道GLPの3度の認定取得の現状と課題 ~12年の認定維持を迎えて~	水質	191
53	14:00 ~ 14:20	神戸市	小幡 一貴	平木 康大、清水 武俊、小田 琢也 山元 幸之助、中山 恵介	シミュレーションを用いた千苺貯水池における出水時の水質変化予測	水質	195
54	14:20 ~ 14:40	神戸市	中島 祐輔	赤瀬 孝也、小田 琢也	ドローンを活用した貯水池の採水及び水質状況調査	水質	199
休 憩 (20分)							
55	15:00 ~ 15:20	堺市	渡邊 大介		水質検査機器共同使用による自己検査体制の確立	水質	202
56	15:20 ~ 15:40	滋賀県	島田 桃衣	門野 薫、堀 康典、山田 善人	三次元蛍光分析からみた水口浄水場の水源調査	水質	206
57	15:40 ~ 16:00	大阪市	今村 康夫	當山 裕一、今中 壮一、原 郁夫 服部 晋也	内部標準法による揮発性有機化合物の測定条件の最適化	水質	210
58	16:00 ~ 16:20	大阪市	人見 文隆	藪内 宣博、北本 靖子、平林 達也	大阪市の水質事故リスク評価に基づくHS-GCMS及びGC-TOFMSを用いたPRTR第1種指定化学物質の迅速測定法の検討	水質	214
59	16:20 ~ 16:40	大阪広域水道企業団	原田 瞬一	秋丸 貴也、森 昭啓、瀧本 一郎 田中 一成、尾崎 泰司、村田 雅文 前床 紀文	お客様対応の効率化における業務の可視化 ~水質に関するお問合せへの対応マニュアルの作成と運用~	水質	218