

目次

本書について	1
<参考資料> 特許などの取得状況	2
要旨集	3
論文集	31

No.	タイトル	担当部署	氏名	要旨	論文
1 安全性・快適性の向上					
1-1 浸水対策技術					
1	1-1-1 断面欠損が大きい立坑のシールド到達方法について	南部下水道事務所 建設課	山口 昌祐	3	31
2	1-1-2 バス試験走行により、駅前ロータリーを発達立坑用地として活用した枝線の設計事例	第二基幹施設再構築事務所 設計課	今村 凌太	4	36
1-2 再構築技術					
3	1-2-1 日本最長の超長距離下水道シールド施工について～千代田幹線整備事業～	第二基幹施設再構築事務所 工事第二課	水田 周作	5	40
1-3 その他					
4	1-3-1 働中の放流渠における耐震補強工事の仮設計画について～止水困難な高級処理水放流渠吐口のドライ化～	建設部 土木設計課	中村 颯一郎	6	44
2 水環境向上、環境負荷低減					
2-1 合流式下水道の改善					
5	2-1-1 水理模型を用いた合流改善貯留管の空気噴出事象の再現について	第二基幹施設再構築事務所 設計課	吉原 慧	7	50
2-2 水処理技術					
6	2-2-1 第二沈殿池での脱窒浮上抑制及び水質改善への取組	北部下水道事務所 三河島水再生センター 水質管理担当	榎本 賢介 松本 博夫 工藤 菜々子 久保 聡 渡邊 聖央	8	54
7	2-2-2 りん酸計増設等による PAC 注入管理の改善について	東部第一下水道事務所 砂町水再生センター	足立 悠介	9	61
8	2-2-3 LAC 注入設備の運用に関する検討およびセンターりん処理の現況	西部第二下水道事務所 みやぎ水再生センター	佐波 勇希 伊藤 正宏	10	66
9	2-2-4 浜町ポンプ所流入渠マイクロ波式水位計検知異常調査・対策について	東京都下水道サービス株式会社	堀之内 正博 宮崎 栄治 岸 潤	11	76
10	2-2-5 酸素移動効率からみた散気装置の劣化状況の推測	東京都下水道サービス株式会社 施設部 水質課 東京都下水道局 西部第二下水道事務所	田中 歩 小池 範明 石井 享 前保 竜一 町田 真由美 笹原 貴志 小峯 純夫	12	80
11	2-2-6 制限ばっ気による窒素低減の取組	東部第二下水道事務所 中川水再生センター	井上 文恵 腰塚 昭春 山本 孝幸 勅使川原 秀和	13	84

No.	タイトル	担当部署	氏名	要旨	論文
2-3 汚泥処理技術					
12	2-3-1 エネルギー自立型汚泥焼却炉の導入について	建設部 設備設計課	寺原 洋希	14	92
13	2-3-2 浅槽反応タンク散気設備更新工事に伴う対応について	中部下水道事務所 芝浦水再生センター 水質管理担当	多田 琴音 中川 遼太郎 小山 祐樹 高橋 由香里 横田 智之 森田 健史 生井 智仁	15	99
14	2-3-3 後楽ポンプ所熱供給施設における騒音・振動対策について	北部下水道事務所 ポンプ施設課	緒方 美咲	16	104
15	2-3-4 森ヶ崎水再生センター第一沈殿池返水扉動作不良に伴う汚泥ポンプを利用した排水について	森ヶ崎水再生センター 設備管理担当	橘 彩 令和5年度設備管 理担当逆洗運転調 査グループ一同	17	109
16	2-3-5 遠心脱水機二段薬注による難脱水汚泥処理の改善	担当者 東京都下水道サービス㈱ 連盟者 巴工業㈱ ㈱エス・エヌ・エフ	倉持 豪洋 岸上 隆行 食野 悠 バトニエ ヴァンサン	18	114
2-4 地球温暖化対策技術					
17	2-4-1 省エネルギー化のための ASM 風量制御技術の導入検討	流域下水道本部 技術部 設計課	小林 孝行 岸本 長	19	119
18	2-4-2 DO 計を用いた可変圧力制御による送風電力量削減効果等の検証	中部下水道事務所 芝浦水再生センター	安田 将太 水谷 英樹	20	125
2-5 その他					
19	2-5-1 焼却炉内焼結物の成分と生成のメカニズムに関する一考察	東京都下水道サービス株式会社 技術部 技術開発課	小橋 潤 島田 誠一 曾根 啓一	21	131
3 維持管理向上、事業効率化他					
3-1 維持管理向上技術					
20	3-1-1 送泥管における腐食危険箇所の推定とリスク評価への活用案	東京都下水道サービス株式会社 管路部 管路調整課	植平 健一郎	22	135
21	3-1-2 汚水ポンプ井のスラム堆積防止対策について	施設部 西部第一センター	鈴木 洋介 熊谷 伊織	23	139
22	3-1-3 焼却炉におけるブロウ設備を活用した煙道閉塞の対策について	京都下水道サービス株式会社	門倉 悠 小堀 和男	24	147
3-2 事業効率化、その他					
23	3-2-1 東京都多摩地域における都と市町村の連携した取組～効率的な雨天時浸入水調査～	流域下水道本部 技術部 計画課	逸見 将志	25	150
24	3-2-2 乞田幹線における豪雨時の対応事例について	流域下水道本部 技術部 施設管理課	高橋 杏美	26	154
25	3-2-3 クリンカ及び煙道閉塞物の生成要因と薬剤添加による灰の性状変化に関する考察	東京都下水道サービス㈱ 施設部 水質課	塩谷 聡 佐伯 朋哉 八木澤 和真	27	160
26	3-2-4 建設局事業と連携した、新設主要枝線の設計について	北部下水道事務所 再構築推進課	千葉 琴絵	28	165
27	3-2-5 ニューマチックケーソン工法における躯体の傾斜の修正について～芝浦水再生センター導水渠立坑設置工事～	第二基幹施設再構築事務所 工事第一課	遠藤 大雅	29	171
28	3-2-6 生物活性を利用した迅速測定法による硝化能力の実態調査	東京都下水道サービス株式会社 施設部 水質課 東京都下水道局 東部第二下水道事務所	梶原 大聖 八島 卓寛 樋口 和也 勅使川原 秀和	30	178