

目次

本書について 1
 <参考資料> 特許などの取得状況（産業財産権の件数） 2

要旨集 3

論文集 38

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 水理模型実験による呑川増強幹線の水理的課題の把握と対策検討について	第二基幹施設再構築事務所 設計課	岡本 遼太	3	38
2	1-1-2 水理模型実験と流出解析シミュレーションを活用した量分水人孔の分水量最適化検討について	第一基幹施設再構築事務所 設計課	大森 一樹	4	43
1-2 再構築技術					
3	1-2-1 電気設備再構築工事の施工に関する工夫	流域下水道本部 技術部 工事課	荻野 涼太	5	51
4	1-2-2 下水道処理施設の再構築等に係る建築基準法の手続を円滑に進めるための支援	建設部 土木設計課	金子 卓司	6	57
5	1-2-3 吾嬭ポンプ所における各設備工事の施工事例	第一基幹施設再構築事務所 設備工事課	小林 洋平	7	62
1-3 その他					
6	1-3-1 工事監督補助業務におけるタブレット端末導入	東京都下水道サービス株式会社 管路部施工管理第一課 中部施工管理事務所	大下 晏歌	8	69
7	1-3-2 固結した火山灰等除去技術及び能登半島支援の中長期派遣	計画調整部 技術開発課	高山 章大	9	76
2 水環境向上、環境負荷低減					
2-1 水処理技術					
8	2-1-1 葛西水再生センターリチウムイオン電池導入効果の検証	東部第二下水道事務所 葛西水再生センター	瀬野 知将	10	82
9	2-1-2 葛西水再生センターにおける砂ろ過設備の運用の最適化	東部第二下水道事務所 葛西水再生センター	藤田 柊生	11	88
10	2-1-3 反応槽の負荷量調節による送風機電力の削減	西部第二下水道事務所 新河岸水再生センター 現 流域下水道本部施設管理課 現 北多摩二号水再生センター 現 東京都下水道サービス株式会社	宮崎 麻衣 杉浦 雅也 葛西 孝司 太田 裕誌 多田 琴音	12	92
11	2-1-4 下水試験方法の混合特性試験を用いた反応槽の逆流の定量化と脱窒調査への応用	西部第二下水道事務所 みやぎ水再生センター 水質管理担当	小林 克巳 坂元 忠明 江原 和宏	13	102
12	2-1-5 芝浦水再生センター東系における窒素除去率向上に関する取り組み	中部下水道事務所 芝浦水再生センター 現 施設管理部環境管理課 現 施設管理部環境管理課	横田 智之 小林 政行 中川 遼太郎 小山 祐樹 高橋 由香里 関根 健司	14	110
13	2-1-6 浅川水再生センターにおけるアルミニウム含有鉄剤の注入調査	流域下水道本部 技術部 北多摩二号水再生センター 現多摩川上流水再生センター	引地 いづみ 河野 里名	15	115
2-2 汚泥処理技術					
14	2-2-1 放線菌発泡スカム対策を目的とした消泡剤の性能比較	中部下水道事務所 芝浦水再生センター 現 施設管理部環境管理課 現 施設管理部環境管理課 現 森ヶ崎水再生センター 現 水道局	高橋 由香里 横田 智之 中川 遼太郎 小山 祐樹 森田 健史 生井 智仁	16	121

No.	タイトル	担当部署	氏名	要旨	論文
15	2-2-2 佃島ポンプ所急傾斜コンベヤ沈砂捕集の効率化	東京都下水道サービス株式会社 施設部 東部第一センター 東部第一ポンプ所保全事業所	青柳 詠人	17	125
16	2-2-3 気相パージ式アンモニア性窒素濃度計の開発	計画調整部 技術開発 現 施設管理部 環境管理課 現 水道局 現 産業労働局 荏原実業株式会社 現 荏原実業テクノロジーズ株式会社	古澤 和樹 亀井 葉子 青木 陽平 金井 正博 大平 美智男	18	130
17	2-2-4 嫌気・同時硝化脱窒処理の送風量の適正化に関する調査	東部第二下水道事務所 葛西水再生センター 現 水道局 現 計画調整部計画課 現 東部第一下水道事砂町 水再生センター	佐々木 拓郎 塩見 浩 蓮佛 詩織 富田 雅昭 松本 博夫	19	135
18	2-2-5 ライザーバルブの開度調節による処理水窒素濃度の低減	西部第二下水道事務所 新河岸水再生センター 現 流域下水道本部施設管理課 現 北多摩二号水再生センター 現 東京都下水道サービス株式会社	宮崎 麻衣 杉浦 雅也 葛西 孝司 太田 裕誌 多田 琴音	20	141
2-3 地球温暖化対策技術					
19	2-3-1 硝化に必要なばっ気電力の削減と下水道資源の活用に向けたアンモニアストリッピング技術の適用可能性について	森ヶ崎水再生センター 現 中部下水道事務所 芝浦水再生センター	松園 健吾	21	147
20	2-3-2 焼却炉運転効率向上についての効果検証	西部第二下水道事務所 新河岸水再生センター	土屋 良文	22	154
21	2-3-3 エネルギー供給型（カーボンマイナス）焼却炉の開発	計画調整部 技術開発課 技術開発担当	豊田 見徳	23	160
3 維持管理向上、事業効率化他					
3-1 維持管理向上技術					
22	3-1-1 圧送管設計マニュアルの改訂	建設部 設計調整課	横田 渉	24	164
23	3-1-2 再生水供給管の漏水対応について	西部第一下水道事務所 お客さまサービス課	高瀬 樹	25	169
24	3-1-3 清水谷特殊人孔の止水対策について	中部下水道事務所 お客さまサービス課	川口 晃二	26	174
25	3-1-4 主要道路上で大規模掘削を伴う人孔及び導水管の設置について	東部第一下水道事務所 建設課工事担当	藤並 雄誠	27	182
26	3-1-5 画像化技術の活用に関する検討	東京都下水道サービス株式会社 施設部 水質課	梶原 大聖 児玉 弓枝	28	188
27	3-1-6 360°カメラを活用した施設配置確認ツール	東京都下水道サービス株式会社 施設部 保全課	秋本 成雄	29	196
28	3-1-7 「ポンプ所・水再生センター設備点検標準」の改定に関する取組	施設管理部 施設保全課	坂倉 季彦	30	202
3-2 事業効率化、その他					
29	3-2-1 「粒度調整灰を添加した耐硫酸に優れるコンクリート」を使用した人孔改良工事について	西部第二下水道事務所 施設課 連名者 大成建設㈱	大寺 諒 武元 貴裕 長嶋 洗佑	31	210
30	3-2-2 能登半島地震の支援報告とその後の対応	計画調整部 計画課	渡辺 栄祐	32	219
31	3-2-3 能登半島地震を受けた石川県下水道対策本部における支援調整隊の活動について	計画調整部 事業調整課	長谷川 直之	33	227
32	3-2-4 多摩地域下水道事業における都と市町村の連携	流域下水道本部 技術部計画課	松嶋 健汰	34	232
33	3-2-5 近隣住民への影響の低減対策及び山留残置に関する協議について	第二基幹施設再構築事務所 工事第二課	佐光 俊樹	35	237
34	3-2-6 複雑な現場状況に対応した支障物撤去型推進工法への変更について	北部下水道事務所 建設課	古畑 陽平	36	241
35	3-2-7 ポンプゲートの健全性を診断する装置の導入について	建設部 設備設計課	野村 周平	37	248