

第55回下水道研究発表会 ポスター部門プログラム（日本語）

平成30年7月25日（水）

ポスター発表会場(AIM3F エントランスロビー)

平成30年7月13日現在

発表番号	時 間	発 表 題 名	所 属	氏 名
P — 1	12:30 ~ 14:00	国際シンポジウム～プノンペン水環境改善アイデアコンテスト～	中央大学	山 村 寛
P — 2	12:30 ~ 14:00	嫌気性MBRを用いた実下水のメタン発酵処理の連続実験	東北大学	大 津 秋 人
P — 3	12:30 ~ 14:00	β-グルクロニダーゼを用いた新規簡易大腸菌数測定法の開発	北海道大学大学院	菊 地 凱
P — 4	12:30 ~ 14:00	担体投入型一槽式アナモックスプロセスによる低濃度アンモニア廃水の窒素処理	東北大学大学院	佐 久 間 智 士
P — 5	12:30 ~ 14:00	榛名湖ワカサギ資源量増加と特環回転円盤下水処理水との関係	群馬高専	青 井 透
P — 6	12:30 ~ 14:00	都市浸水時における建物の影響を考慮した内水氾濫解析モデルの開発	京都大学	川 池 健 司
P — 7	12:30 ~ 14:00	硬質瀝青管の特性に関する調査	国土技術政策総合研究所	野 田 康 江
P — 8	12:30 ~ 14:00	窒素・リンの雨天時平均流出濃度を用いた年間総負荷量の推計	国立研究開発法人土木研究所	平 山 孝 浩
P — 9	12:30 ~ 14:00	わかりやすさを目指した新たな審査証明の取り組み	(公財)日本下水道新技術機構	高 橋 恵 美 子
P — 10	12:30 ~ 14:00	汚水処理施設統合による行政コスト削減の一事例について	飯山市	高 橋 辰 哉
P — 11	12:30 ~ 14:00	体験型学習を取り入れた下水道教育について（小学校訪問授業の実施）	北九州市	加 茂 華 子
P — 12	12:30 ~ 14:00	pH指示薬を用いた耐食性コンクリート製品の腐食抑制効果判定手法の検討	(株)安藤・間	根 岸 敦 規
P — 13	12:30 ~ 14:00	管路内蔵型逆流防止弁による浸水対策の事例報告	(株)イトーヨーギョー	森 亮 太
P — 14	12:30 ~ 14:00	汚水圧送管路への鉄含有硝酸塩添加による硫化水素抑制効果について 第2報	日鉄鉱業(株)	戸 嶋 達 郎
P — 15	12:30 ~ 14:00	雨水ポンプの始動間隔が電気設備に与える影響について	(株)石垣	渡 邊 典 明
P — 16	12:30 ~ 14:00	雨水浸透適地と土壤汚染発生地に関する考察	管清工業(株)	加 賀 谷 文 孝
P — 17	12:30 ~ 14:00	高松市香東川浄化センターにおける季節別調整運転について	石垣メンテナンス(株)	佐 藤 祐 也
P — 18	12:30 ~ 14:00	模擬処理水中のアンモニウムイオン濃度による各種消毒剤の消毒効果比較	水ing(株)	林 秀 明
P — 19	12:30 ~ 14:00	下水消化設備での菌相解析を用いた状態診断および運転管理法	クリタ分析センター株式会社	西 山 直 美

第55回下水道研究発表会 ポスター部門プログラム（英語）

平成30年7月25日（水）

ポスター発表会場(AIM3F エントランスロビー)

平成30年7月13日現在

発表番号	時 間	発 表 題 名	所 属	氏 名
P — 1	12:30 ~ 14:00	Improvement of membrane bioreactor performance by fouling mitigation	School of Construction Disaster Prevention and Environmental Engineering, Kyungpook National University	Kilsoo, Hyun
P — 2	12:30 ~ 14:00	Discussion on the Practical Treatment Scheme for Rural Domestic Sewage in China	Beijing General Municipal Engineering Design&Research Institute Co., Ltd.	DAI Qianjin
P — 3	12:30 ~ 14:00	Introduction to the Comprehensive Improvement Project of the Maozhouhe River in Baoan District	Beijing General Municipal Engineering Design&Research Institute Co., ltd	Wei Guo
P — 4	12:30 ~ 14:00	The Development of the Conversion Technology of the Sewage Sludge to Fertilizer and Fuel Using the Combined System of Dewatering and Drying in Small and Middle Plant	月島機械(株)	森田 真由美
P — 5	12:30 ~ 14:00	Durability evaluation of talc filled polyolefin packing materials under acidic conditions	東京工業大学	ABUDUHAILILI ZULIHUMAE
P — 6	12:30 ~ 14:00	Risk communication about recycled water: How do people realize and agree using recycled water?	京都大学大学院	小田 実紀

第55回下水道研究発表会 口頭発表部門プログラム

— 平成30年7月24日(火) 午後の部 —

1日目午後の部(その1)

第1会場 (D展示場)

S-6-1-1 バイオソリッドの利活用/りん等有用資源の回収(1) 12:40~14:35(7編)
S-6-1-1 横浜市 大野 真莉枝 下水汚泥以外のバイオマス受入れによる消化ガスの増量に向けた調査検討
S-6-1-2 鹿島建設(株) 菅野 一敏 豊橋市における下水処理場への複合バイオマスの受入れと混合メタン発酵処理の取組み
S-6-1-3 (株)東京設計事務所 満生 健一郎 場外系バイオマスをを用いた下水汚泥有効利用の検討について
S-6-1-4 (株)NJS 滝本 康裕 廃菌床と下水汚泥の共同処理による地域自立化システムの検討
休憩
S-6-1-5 東北大学大学院 池田聡 下水汚泥処理システムの熱処理におけるコジェネレーション発電排熱の利用
S-6-1-6 長崎総合科学大学 下高敏彰 水熱処理と高速消化処理を施した下水汚泥固形残渣の農地への利活用方法の検討
S-6-1-7 長崎総合科学大学 薄田篤生 水熱処理と高速消化処理を施した下水汚泥固形残渣の高速発酵技術の開発

S-6-2-1 日本下水道事業団 井上 善之 下水汚泥固形燃料化事業の状況と今後の展開について
S-6-2-2 メタウォーター(株) 福嶋 俊貴 望ましい資源循環を目指した下水処理場へのオゾン処理技術導入の検討(その2)
S-6-2-3 大阪大学 福山 篤史 下水汚泥からのPHA蓄積微生物の迅速集積に関する基礎的検討
S-6-2-4 (公財)富山県下水道公社 寺崎 勝 熔融スラッグの肥効性について
S-6-2-5 県立広島大学 原田 浩幸 下水汚泥中からのリンの回収と凝集剤由来金属の分離に関する研究
S-6-2-6 国土技術政策総合研究所 矢本 貴俊 下水道由来のアンモニアの脱硝剤としての有効利用に関する検討

第2会場 (E展示場)

N-7-1-1 管路(維持管理)(1) 12:30~14:40(8編)
N-7-1-1 (株)パスコ 渡辺 智弘 下水道管路施設の老朽化管理ソリューションの紹介
N-7-1-2 (株)東京設計事務所 遠藤 彰人 マンホール蓋のストックマネジメント計画に係る検討事例
N-7-1-3 (株)東京設計事務所 亀谷 佳宏 ストックマネジメント時代における管路維持管理情報の整理・蓄積手法の提案
N-7-1-4 名古屋市 久米 毅 上下水道を統合した新マッピングシステムの開発について
N-7-1-5 東京都 天野 雄太 「ビックデータを活用した道路陥没対策について」
N-7-1-6 京都市 清水 康友 排水設備情報のシステム化によるナレッジマネジメントの推進について
N-7-1-7 日本工営(株) 富田 麻理子 継続的な臭気発生情報把握に向けた臭気情報通報システムの開発と試行
N-7-1-8 日本大学 保坂 成司 都市部の住宅地域における下水管渠の異常に関する分析

N-7-2-1 下関市 島田 幸信 マンホール蓋の錆・腐食の考察と対策
N-7-2-2 管清工業(株) 大西 浩介 硫化水素発生状況の全国一斉調査事例
N-7-2-3 中日本建設コンサルタント(株) 山本 健晴 カプラン・マイヤー法によるコンクリート管の異状発生順位の推定
N-7-2-4 東京都 岡田 吉人 幹線管きよに用いる簡易調査機器の導入に向けた検討
休憩
N-7-2-5 日本水工設計(株) 藤内 伸郎 衝撃弾性波検査法から展開する下水道管路ヘルスケア
N-7-2-6 国土技術政策総合研究所 川島 弘靖 管路調査優先度判定システムの構築に関する検討
N-7-2-7 (公財)日本下水道新技術機構 吉田 裕二 コンクリート中性化深さに着目したマンホールの健全度評価に関する調査研究
N-7-2-8 東京都下水道サービス(株) 林 宏樹 多層階人孔における腐食についての考察

第3会場 (F展示場)

N-9-7-1 水処理技術(7) 13:00~14:20(5編)
N-9-7-1 大阪市 鐘井 信行 国内初の実施設におけるアナモックス処理性能とユーティリティ使用量の評価検証
N-9-7-2 大阪市 山崎 徹 アナモックス反応による脱水分離液処理の実用化~初期段階における運転管理手法~
N-9-7-3 (株)タクマ 高木 啓太 固定床型アナモックスプロセスの高負荷運転に関する実証的検討
N-9-7-4 京都大学 西村 文武 還元性硫黄化合物共存下における嫌気性アンモニア酸化(アナモックス)反応特性
N-9-7-5 オルガノ(株) 三宅 将貴 パイロットスケール反応槽を用いた好気性グラニュール汚泥の形成

N-9-8-1 日本下水道事業団 星川 珠莉 下水処理施設における紫外線消毒技術の実態調査
N-9-8-2 大阪市 逸見 隆史 大腸菌群・大腸菌を対象とした雨天時簡易処理水の消毒特性と注入率算定手法
N-9-8-3 国立研究開発法人土木研究所 諏訪 守 活性汚泥中のタンパク質がノロウイルスの除去効果に及ぼす影響
N-9-8-4 国立研究開発法人土木研究所 李 善太 F 特異RNA フェージを用いた消毒処理でのノロウイルス不活化効果の推定
休憩
N-9-8-5 木更津工業高等専門学校 笹生 慶希 DHS保持汚泥の直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム分解速度
N-9-8-6 国立研究開発法人土木研究所 小森 行也 嫌気好気ろ床法の下水処理水に残存するLASの微生物担体処理
N-9-8-7 茨城県 清水 雅也 1,4-ジオキサンの活性汚泥処理に対する共存物質の影響評価

第4会場 (G展示場)

S-5-1 集中豪雨対策 12:30~14:40(8編)
S-5-1 東京都 大久保 貴幸 神田川流域における浸水予想区域図の改正
S-5-2 早稲田大学 小方 公美子 高潮時に東京都23区で発生する浸水拡大プロセスと下水道の効果
S-5-3 早稲田大学 古川 侑里 荒川決壊時を想定した大規模浸水とプロセスとこれに及ぼす下水道からの逆流水の影響
S-5-4 早稲田大学 馬場 航 横浜市東部を対象とした豪雨時の浸水リスク評価
休憩
S-5-5 横浜市 佐藤 洋哉 超過降雨に対する地域特性を踏まえた浸水リスクの評価検討
S-5-6 関西大学 尾崎 平 内水氾濫による地下空間の浸水被害と適応策
S-5-7 国立研究開発法人土木研究所 渋谷 欣弘 レーダ・数値予測雨量を用いた外水・内水氾濫モデルによる都市浸水予測手法の検討
S-5-8 (株)NJS 越智 正裕 機械学習を活用した雨天時浸入水のリスク評価システムの構築に関する検討

N-10-6-1 豊岡市 吉谷 伸二 豊岡市における汚泥集約処理に関する報告
N-10-6-2 JFEエンジニアリング(株) 下田 研人 豊橋市における複合バイオマスエネルギー化施設の立上げ・運営状況について
N-10-6-3 日本工営(株) 佐々木 司 汚水共同処理事業に向けたし尿・浄化槽汚泥が下水汚泥処理に与える影響評価
N-10-6-4 (株)石垣 土井 博司 混合バイオマスメタン発酵施設における圧入式スクリーンプレス脱水機の運用事例
休憩
N-10-6-5 月島テクノメンテサービス(株) 新川 正人 汚泥燃料化設備の現状について
N-10-6-6 三機工業(株) 三村 和久 ハイブリッド水処理システムにおける汚泥処分 - 土壌還元-
N-10-6-7 月島機械(株) 高尾 大 脱水乾燥システムによる下水汚泥の肥料化、燃料化技術実証研究(第2報)

第5会場（314・315会議室）

第6会場（311・312・313会議室）

<p>N-4-1 地球温暖化／省エネ対策（1） 12：30～14：40（8編）</p>	<p>N-1-1 経営・計画（1） 12：30～14：40（8編）</p>
<p>N-4-1-1 （公財）日本下水道新技術機構 下池 誠 下水処理場における二軸管理の普及・活用のための取り組みと事例紹介</p>	<p>N-1-1-1 国土技術政策総合研究所 南山 瑞彦 全国下水道事業主体を対象とした技術的課題等に関する調査</p>
<p>N-4-1-2 東京都 玉井 奈生子 みやぎ水再生センターにおける二軸管理の取り組みについて</p>	<p>N-1-1-2 東京大学 佐藤 弘泰 未普及解消のための管路内下水浄化の活用の提案</p>
<p>N-4-1-3 （公財）日本下水道新技術機構 梅染 俊行 定量的分析を基にした省エネルギー手法について</p>	<p>N-1-1-3 福岡市 太田 誠 制御システムにおけるセキュリティ対策の現状と今後のあり方について</p>
<p>N-4-1-4 （公財）日本下水道新技術機構 町田 直美 主ポンプの運転方案変更による省エネ効果について</p>	<p>N-1-1-4 横浜市 神田 修太 地域に根ざした水再生センターの広報活動</p>
<p>休憩</p>	<p>休憩</p>
<p>N-4-1-5 神戸市 古市 雅章 超微細気泡散気装置導入による省エネ効果と攪拌効果の両立</p>	<p>N-1-1-5 名古屋市 毛利 友紀 次世代を担う子どもたちに向けた広報について</p>
<p>N-4-1-6 茨城県 塚原 晋吾 風量低減がプロワの曝気風量および電力量に及ぼす影響</p>	<p>N-1-1-6 北九州市 福村 繁紀 「北九州市下水道100周年」を掲げた市民参加型イベントで下水道事業をPR</p>
<p>N-4-1-7 （公財）日本下水道新技術機構 和泉 大貴 送風設備における運転手法改善による省エネ対策と段階的更新の留意事項</p>	<p>N-1-1-7 仙台市 仲道 雅大 仙台デザインマンホールプロジェクトの取り組みについて</p>
<p>N-4-1-8 横浜市 金石 拓郎 送風機の気象データ補正制御による省エネについて</p>	<p>N-1-1-8 川崎市 前田 一樹 デザインマンホールを活用した下水道広報の一例</p>
<p>N-4-3 地球温暖化／省エネ対策（3） 14：55～16：45（7編）</p>	<p>N-1-2 経営・計画（2） 14：55～16：45（7編）</p>
<p>N-4-3-1 （公財）日本下水道新技術機構 西坂 浩章 下水熱利用を普及促進するための研究</p>	<p>N-1-2-1 堺市 仲谷 賢将 「経営診断書」、「アニュアルレポート」の発行—公営企業会計適用のメリット—</p>
<p>N-4-3-2 東亜グラウト工業（株） 大岡 太郎 下水処理場塩素混和槽における投下式熱交換器の熱交換特性について</p>	<p>N-1-2-2 （株）パスコ 戸嶋 亮 下水道の資産評価単位の検討</p>
<p>N-4-3-3 長岡技術科学大学 石川 隆世 下水放流水からのヒートポンプによる下水熱回収技術の開発</p>	<p>N-1-2-3 堺市 中西 博 堺市環境整備資金貸付基金に係る債権管理について</p>
<p>N-4-3-4 長岡技術科学大学 樋口 志那 下水資源による下水熱を利用した植物栽培の検討</p>	<p>N-1-2-4 堺市 坂本 崇 水道水以外の水の使用に伴う下水道使用料の適正な確保について</p>
<p>N-4-3-5 東京下水道エネルギー（株） 岸 丈夫 下水熱を利用した熱供給事業における下水温度予測と熱需要予測について</p>	<p>N-1-2-5 大津市企業局 山田 創 下水道未接続事業者対策と下水道法第10条ただし書の運用について</p>
<p>N-4-3-6 （株）大原鉄工所 星 拓也 汚泥乾燥熱源としての太陽熱活用技術の調査研究</p>	<p>N-1-2-6 広島市 原田 和之 広島広域都市圏における排水設備工事に係る指定工事店制度の広域的運用</p>
<p>N-4-3-7 （株）フソウ 岩城 信太郎 ハイブリッド型風力発電を動力源とした遠隔監視システムに関する実証実験について</p>	<p>N-1-2-7 名古屋市 宇野 直樹 工事請負契約における入札・契約制度の変更とそれによる事業運営への影響について</p>

第1会場（D展示場）

第2会場（E展示場）

第3会場（F展示場）

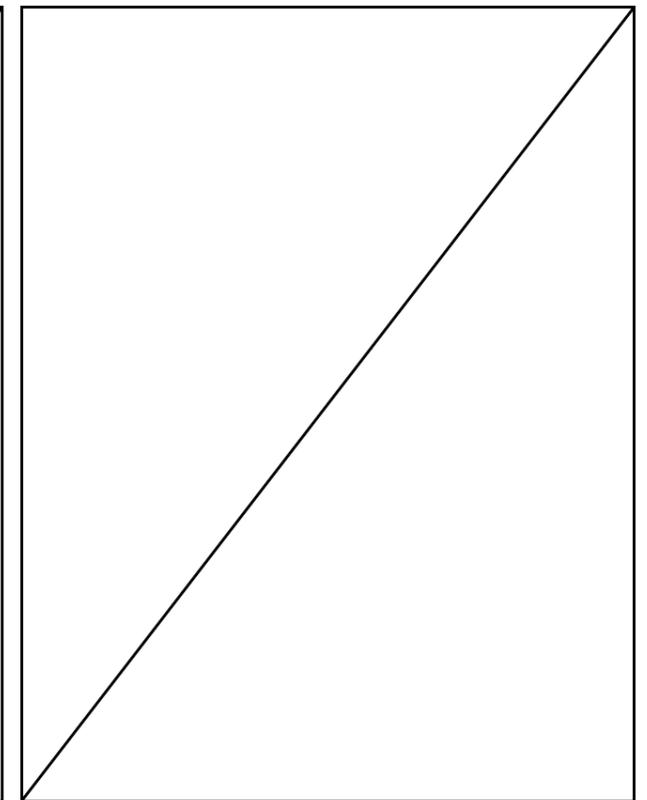
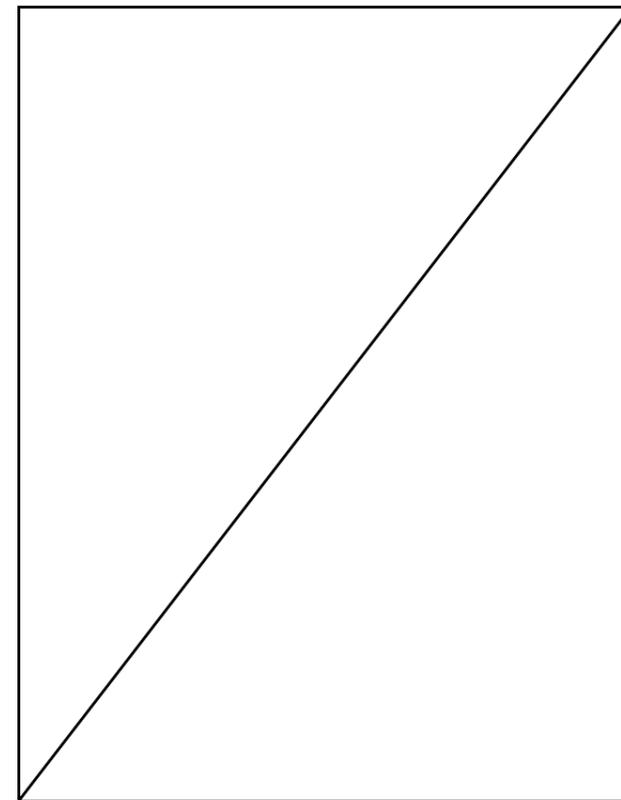
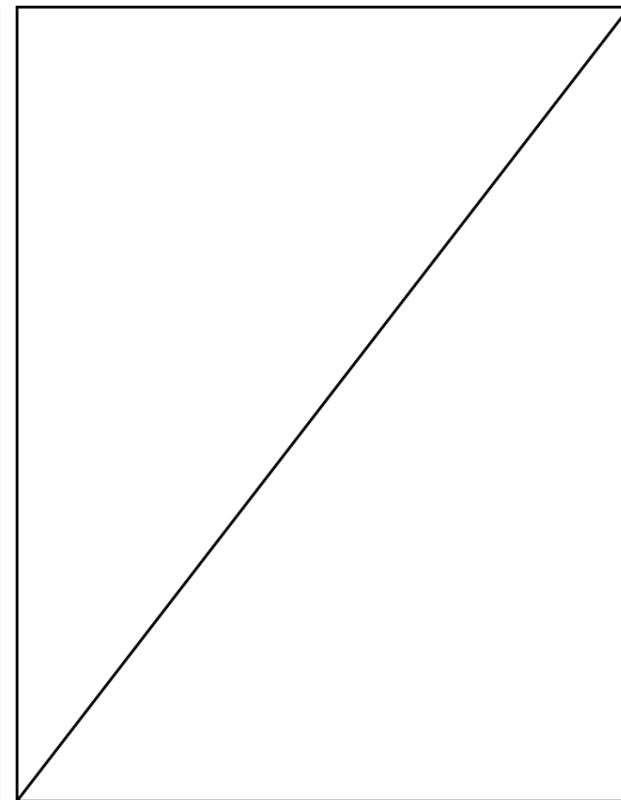
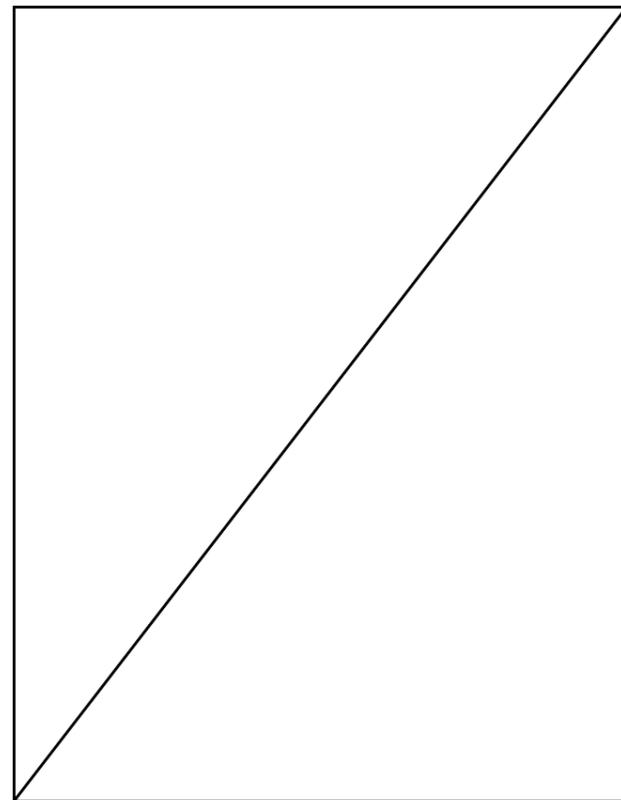
第4会場（G展示場）

N-10-1 汚泥処理技術（1） 10：00～11：55（7編）
N-10-1-1 日本下水道事業団 浅川 隆 後付型後添加二液脱水用攪拌混合装置による汚泥脱水機の性能向上について
N-10-1-2 月島テクノメンテサービス（株） 小川 重治 標準型ベルトプレス脱水機の性能向上のための改造手法の検証
N-10-1-3 住友重機械エンバイロメント（株） 福田 邦彦 新型ベルトプレス脱水機による混合生汚泥の低含水率化
N-10-1-4 月島機械（株） 倭 常郎 ダウンサイジング型ベルトプレス脱水機の実証
休憩
N-10-1-5 巴工業（株） 植村 英之 低動力型高効率遠心脱水機の低消費電力運転について
N-10-1-6 （株）石垣 金子 司 ハイブリッド型圧入式スクリーンプレスにおける親水性スクリーン適用事例
N-10-1-7 水 i n g（株） 築井 良治 処理場廃熱を利用した脱水機の開発

N-7-4 管路（維持管理）（4） 10：00～11：55（7編）
N-7-4-1 （公財）日本下水道新技術機構 山口 真人 圧送管路の点検・調査手法及び劣化要因に関する検討
N-7-4-2 管清工業（株） 田中 宏治 電気伝導を応用した新しい管路水密性調査技術「エレクトロスキヤン」
N-7-4-3 （株）クボタ 辻田 啓志 下水道圧送管路における硫酸腐食の効率的な調査技術の有効性検証
N-7-4-4 管清工業（株） 高崎 暢哉 送泥管の調査用「カメラピグ技術」の開発に向けた検討
休憩
N-7-4-5 （株）東京設計事務所 魏 鵬飛 既設圧送管路の調査・診断と腐食範囲について
N-7-4-6 管清工業（株） 岡井 智宏 硫化水素濃度連続測定結果に基づいた点検頻度の検討（腐食環境下の管路施設）
N-7-4-7 株式会社富士通研究所 谷口 淳 データ活用による工場配管閉塞予兆検知技術の開発

N-9-1 水処理技術（1） 10：00～12：10（8編）
N-9-1-1 宗像市 石松 豊弘 宗像市におけるペガサス導入効果の総括について
N-9-1-2 京都市 山口 聡大 ステップ流入式多段硝化脱窒法における窒素除去向上に向けた取組
N-9-1-3 茨城県 石渡 恭之 風量低減による凝集剤併用型循環法および凝集剤添加活性汚泥法の窒素除去の改善
N-9-1-4 東京都 多田 哲朗 ステップ流入と制限曝気を活用した浅槽反応槽における脱窒の促進
休憩
N-9-1-5 横浜市 内藤 純一郎 横浜市中部水再生センターにおける疑似AOA法運転の検討
N-9-1-6 アイテック（株） 吉村 治正 活性汚泥の送風停止による窒素・りん除去へ与える影響を生かした年始の運転管理
N-9-1-7 メタウォーター（株） 國谷 正 ディスク式特殊長毛ろ布を用いたろ過設備における下水二次処理水ろ過特性
N-9-1-8 メタウォーター（株） 神座 豊 最終沈殿池処理能力向上技術の実規模証試験結果

N-4-2 地球温暖化／省エネ対策（2） 10：00～12：10（8編）
N-4-2-1 東京都 小橋 潤 トータルエネルギー削減に向けた運転管理の工夫
N-4-2-2 池田市 楠 良輔 汚泥負荷量にあわせた流動焼却炉の最適運転方法の検討～B-DASH自主研究～
N-4-2-3 （株）タクマ 堀井 靖生 階段炉汚泥焼却発電システムにおける二液調質型SP脱水汚泥の適用効果
N-4-2-4 東京都 大場 勝輝 東京都におけるターボ型流動炉の導入効果と知見
休憩
N-4-2-5 東京都 内山 宏幸 北多摩一号・南多摩水再生センターにおける連絡管を活用した効率的な焼却炉運用
N-4-2-6 JFEエンジニアリング（株） 岡田 悠輔 温室効果ガス削減を考慮した発電型汚泥焼却技術実証研究
N-4-2-7 三菱重工環境・化学エンジニアリング（株） 藤原 雅樹 多段燃焼最適化システムによる省エネ型汚泥焼却炉の運転結果
N-4-2-8 国土技術政策総合研究所 渡邊 航介 汚泥焼却技術に関する消費電力削減率の評価方法



第5会場(314・315会議室)

第6会場(311・312・313会議室)

第7会場(303・304会議室)

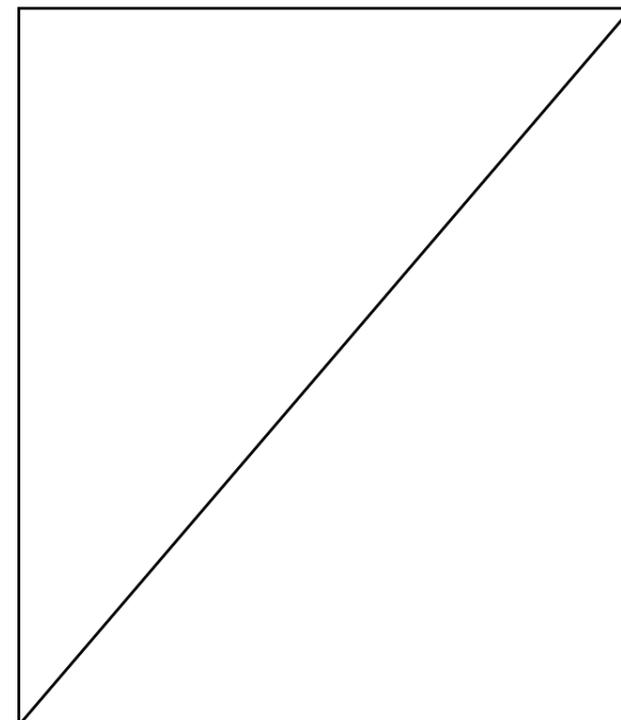
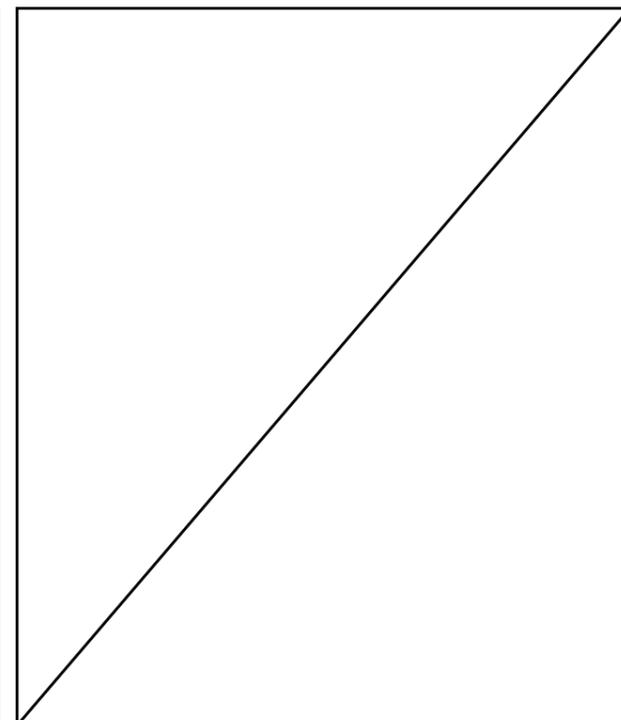
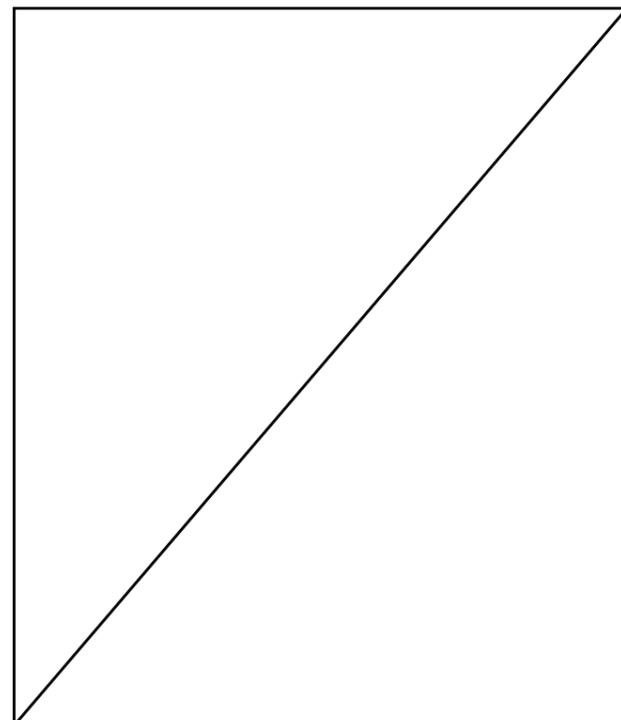
第8会場(301・302会議室)

E-3-1 サイエンスとテクノロジー(1) 10:10~11:55(5編)
E-3-1-1 三機工業(株) 長野 晃弘 Demonstration of validity of DHS-MBBF system for sewage treatment in Susaki City
E-3-1-2 日本下水道事業団 糸川 浩紀 Excess Sludge Reduction by Multi-stage Fixed Bed Biofilm Process- Full-scale Demonstration
E-3-1-3 Beijing University of Civil Engineering & Architecture CAO Xiuqin Adsorption of polychlorinated biphenyls by powdered activated carbon: Comparison with carbon nanotubes
E-3-1-4 Tohoku University Chaimaa MRIBET OPERATION PERFORMANCE OF A FULL SCALE SLAUGHTERHOUSE WASTEWATER TREATMENT PLANT USING A COMBINATION OF UASB AND ACTIVATED SLUDGE PROCESS
E-3-1-5 The University of Tokyo Tiffany Joan Sotelo Effect of Flow Intermittency on the Degradation Rate of Lipids by Intermittent Contact Oxidation Process

N-8-1 ポンプ場・処理場施設(維持管理)(1) 10:00~11:55(7編)
N-8-1-1 東京都 三牧 大朗 水処理施設におけるスカムの破壊・堆積防止対策
N-8-1-2 宮崎市 矢野 弘訓 卵形消化タンクにおけるインペラかくはん機運転時の発泡抑制対策について
N-8-1-3 川崎市 田久保 健一 麻生水処理センター最終沈殿池におけるスカム堆積の抑制に向けた取り組み
N-8-1-4 今治市 渡部 栄治 縦軸低動力攪拌機による反応タンクスカムの破壊分散と水処理への影響
休憩
N-8-1-5 川崎市 村松 希未 硝化促進運転による江川せせらぎ送水水質の安定化の検討
N-8-1-6 川崎市 薄井 宗光 入江崎総合スラッジセンター返流水のりん負荷低減に関する調査研究
N-8-1-7 東京都 妓津 佳孝 東糞谷ポンプ所低段雨水ポンプ4号工事停止に伴う雨水貯留方法の検証

N-2-1 雨水対策(1) 9:50~12:00(8編)
N-2-1-1 北九州市 祝部 圭介 神嶽ポンプ場雨水ポンプの運転改善について
N-2-1-2 (株)日立製作所 圓佛 伊智朗 ポンプ場動的シミュレータを応用した雨水リスク対策技術の検討
N-2-1-3 (公財)日本下水道新技術機構 立木 康和 既存貯留施設における貯留量の把握と今後の活用方法についての考察
N-2-1-4 (公財)日本下水道新技術機構 内田 聡 水位周知下水道の運用に向けた検討
休憩
N-2-1-5 株式会社ホープ設計 嘉数 東陽 降雨時における下水道管渠内水位に関する一考察
N-2-1-6 広島市 松田 英士 浸水被害軽減に向けた管内等水位情報の活用方法についての考察
N-2-1-7 国土技術政策総合研究所 近藤 浩毅 ポンプ運転制御を目的とした管路内における水位観測地点設定手法に関する検討
N-2-1-8 国土技術政策総合研究所 松浦 達郎 リアルタイム情報を活用した都市浸水対策技術に関するガイドラインの策定

N-1-3 経営・計画(3) 9:30~11:05(6編)
N-1-3-1 諫早市 山中 賢太 諫早市下水道クイックプロジェクトにおけるコスト削減効果と今後の展望について
N-1-3-2 北九州市 片山 直道 電力自由化に伴う供給契約の取組状況について
N-1-3-3 東京都下水道サービス(株) 青池 大介 中川建設発生土改良プラントにおける費用効果分析について
N-1-3-4 日本下水道事業団 佐々木 信勝 埼玉県における下水汚泥肥料化事業導入可能性検討について
N-1-3-5 日本水工設計(株) 村上 広 下水汚泥等の広域・共同処理に関する一事例
N-1-3-6 (公財)福島県下水道公社 伊丹 忠夫 下水道公社による市町村支援の進め方



N-1-5 経営・計画(5) 11:20~12:55(6編)
N-1-5-1 (公財)日本下水道新技術機構 金井 秀樹 県単位での勉強会形式による市町村下水道ストックマネジメント策定における考察
N-1-5-2 日本水工設計(株) 田中 郷司 ストックマネジメント実施方針策定における支援ツールの活用事例
N-1-5-3 横浜市 藤田 匡 下水道施設の再構築に向けた長期構想について
N-1-5-4 (株)NJS 酒井 重宏 ストックマネジメント計画に係る雨水管路リスク評価事例
N-1-5-5 東京都 岡部 和樹 下水道管の再構築事業における構造レジリエンスに関する研究
N-1-5-6 管路診断コンサルタント協会 飯干 秀樹 健全な下水道経営に資する老朽管対策の一提案

第1会場(D展示場)

第2会場(E展示場)

第3会場(F展示場)

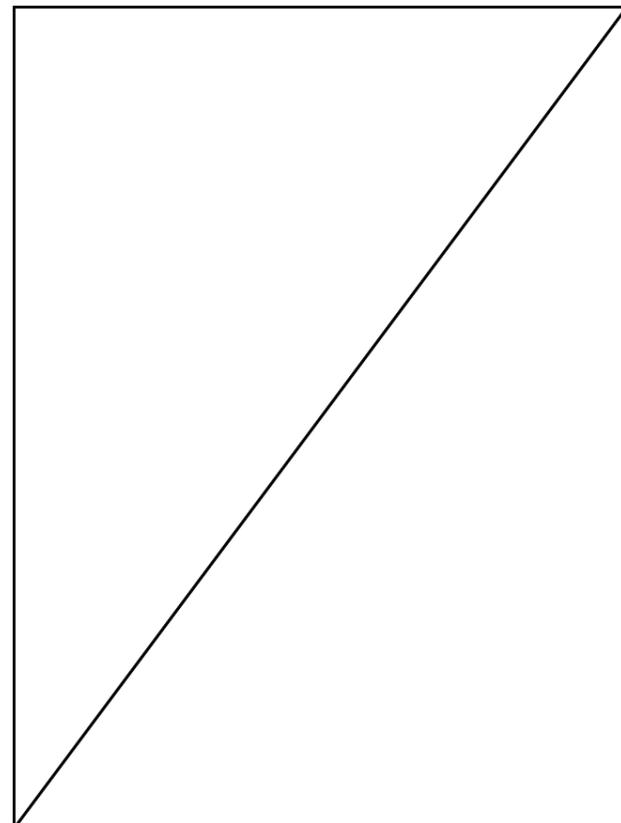
第4会場(G展示場)

N-10-2 汚泥処理技術(2) 13:00~15:10(8編)
N-10-2-1 東京都下水道サービス(株) 秋本 成雄 除砂設備の除砂発生量減少原因調査
N-10-2-2 (株)クボタ 鈴木 登 ろ液循環システムによるベルト型ろ過濃縮機(ステンレスベルト)の洗浄水量低減
N-10-2-3 水ing(株) 萩野 隆生 高速攪拌を利用した新型凝集方法の汚泥性状別適応性
N-10-2-4 栗田工業株式会社 井上 健 重力濃縮槽における汚泥浮上への対策効果検証
休憩
N-10-2-5 アムコン(株) 浜田 陽介 新型多重板型スクリーンプレス脱水機の実用化に関する共同研究
N-10-2-6 メタウォーター(株) 渡邊 敦 混合生汚泥脱水における凝集前濃縮装置の適用について
N-10-2-7 メタウォーター(株) 丹 雅史 消化汚泥脱水への後注2液型ベルトプレス脱水機導入に関する調査
N-10-2-8 北九州市 永田 知絵 処理水を用いた薬品溶解によるスクリーンプレス脱水機の安定運用について

N-7-5 管路(維持管理)(5) 13:20~15:15(7編)
N-7-5-1 札幌市 川合 潤 断熱マンホール蓋の共同研究について
N-7-5-2 札幌市 西 敬浩 断熱蓋の面的な遮熱効果の検証(下水熱ポテンシャルマップの活用)
N-7-5-3 東京都 工藤 祥子 腐食環境下における防食人孔蓋の導入に向けた取組について
N-7-5-4 札幌市 久保 成美 展開図式カメラを活用した効率的な管路調査の検討について
休憩
N-7-5-5 横浜市 鈴木 啓太郎 ノズルカメラ導入による効率的なスクリーニング調査について
N-7-5-6 函館市 大内 智裕 外圧試験による既存コンクリート管の評価
N-7-5-7 (株)カンツール 佐々木 啓至 カメラ付き洗浄ノズルを用いたスクリーニング調査の実施例と効果検証について

N-9-2 水処理技術(2) 13:00~15:10(8編)
N-9-2-1 大阪市 平井 幸徳 降雨と生物学的りん除去機能低下の関係について(その2)~PHAの挙動の解析~
N-9-2-2 北九州市 金森 清志 皇后崎浄化センター放流水りん濃度抑制に向けた運転条件の検討
N-9-2-3 (株)北九州ウォーターサービス 池邊 聡子 最終沈殿池におけるりん酸の再溶出について(報告:その1)
N-9-2-4 (公財)三重県下水道公社 中瀬 知佑 宮川浄化センターにおける凝集剤に頼らないリン処理のための運転管理手法の検討
休憩
N-9-2-5 (株)ウォーターエージェンシー 池畑 将樹 りん除去を目的とした凝集剤添加量の自動制御
N-9-2-6 (公財)愛知水と緑の公社 藁科 亮 愛知県の流域下水道における試験的な栄養塩類管理運転について
N-9-2-7 岡山市 檜垣 貴大 海域への栄養塩供給に係るりん除去抑制運転および脱窒抑制運転の試行について
N-9-2-8 明石市 松盛 聖子 明石市における季節別管理運転の取組について

N-4-4 地球温暖化/省エネ対策(4) 12:50~14:55(8編)
N-4-4-1 (公財)日本下水道新技術機構 星野 正明 下水処理場におけるエネルギー自立化の可能性に関する考察
N-4-4-2 月島機械(株) 石川 卓 下水消化ガスを用いた分散型水素供給モデルの検討
N-4-4-3 (株)NJS 森 智志 下水処理場における水素利活用と再生可能エネルギーミックスについての考察
N-4-4-4 (株)西原環境 佐藤 稔 下水道施設におけるエネルギー自立型汚泥処理システムの検討
N-4-4-5 (株)明電舎 福井 篤人 下水道におけるエネルギー有効活用の実態調査報告
N-4-4-6 公立大学法人公立鳥取環境大学 宮島 秀樹 下水汚泥消化ガスからの水素製造技術における高沸点炭化水素の影響
N-4-4-7 国土技術政策総合研究所 藤井 都弥子 下水汚泥のエネルギー利用を考慮した下水道設備のコスト・エネルギー量の試算
N-4-4-8 国立研究開発法人土木研究所 山崎 廉予 下水道資源を活用した微細藻類培養システムの開発



N-7-6 管路(維持管理)(6) 15:30~17:05(6編)
N-7-6-1 東京都下水道サービス(株) 杉山 拓也 腐食環境にあるマンホール蓋・受枠の腐食抑制技術
N-7-6-2 日之出水道機器(株) 石塚 啓 下水道腐食環境における鋳鉄製マンホール蓋の耐食性について
N-7-6-3 (株)栗本鐵工所 西原 佳和 下水道に使用するダクタイル鋳鉄管の内面防食材料について
N-7-6-4 神戸市 常守 洋 人孔間距離の長い汚水幹線の調査手法の紹介と今後の課題について
N-7-6-5 東京都下水道サービス(株) 栗原 佳弘 下水道施設調査向けドローンの開発とそれを用いた調査技術について
N-7-6-6 (株)日水コン 浦部 幹夫 無人小型飛行体を活用した管きょ腐食調査技術の実用化に関する取組み

N-9-3 水処理技術(3) 15:25~17:20(7編)
N-9-3-1 (公財)日本下水道新技術機構 鈴木 一弘 標準法施設を活用した疑似AO法における処理特性調査
N-9-3-2 水ing(株) 橋 佑記 段階的高度処理の活性汚泥モデルシミュレーションによる検討
N-9-3-3 (株)西原環境 和田 真澄 活性汚泥モデルを利用した水処理施設の運転コスト削減
N-9-3-4 (株)日立製作所 西田 佳記 雨天時放流汚濁負荷を低減する下水処理制御技術の開発
休憩
N-9-3-5 (株)クボタ 小野 亮輔 低圧損型メンブレン式散気装置の経年性能等に関する考察
N-9-3-6 (株)神鋼環境ソリューション 石山 明 低圧損型メンブレン式超微細気泡散気装置の性能検証
N-9-3-7 タイテン・メンブレン・システムズ(株) 平川 圭一郎 メンブレン式超微細気泡散気装置(低圧損タイプ)の長期追跡調査

N-4-5 地球温暖化/省エネ対策(5) 15:10~17:20(8編)
N-4-5-1 堺市 喜多 知広 堺市の処理場コスト削減に関する取り組み
N-4-5-2 前澤工業(株) 福浦 清 ジェットポンプの効率化と高揚程への適用
N-4-5-3 (株)日立製作所 藤井 健司 下水道広域連携によるトータル電力平準化技術の実証評価
N-4-5-4 北九州市 中山 憂一郎 日明浄化センター消化ガス発電設備の評価
休憩
N-4-5-5 秋田工業高等専門学校 増田 周平 無終端水路における季節別運転条件の変更にもなう亜酸化窒素の発生特性
N-4-5-6 日本大学大学院 高橋 啓太 硝化細菌共存下におけるポリリン酸蓄積細菌による亜酸化窒素生成
N-4-5-7 日本大学大学院 齋藤 利晃 低溶存酸素条件下における一酸化窒素曝露が硝化及び亜酸化窒素生成に及ぼす影響
N-4-5-8 国土技術政策総合研究所 道中 敦子 段階的高度処理における一酸化二窒素排出量現地調査

第5会場(314・315会議室)

第6会場(311・312・313会議室)

第7会場(303・304会議室)

第8会場(301・302会議室)

E-2-1 計画と実施事例(1) 13:00~14:05(3編)
E-2-1-1 北九州市 平野 哲 Application for the Sewerage Mapping System Using GIS in the City of Hai Phong, Viet Nam
E-2-1-2 横浜市 飛留間 宣利 International Sewerage Developments and Water and Environment Solution Hub Utilization by City of Yokohama
E-2-1-3 福岡市 田島 成一郎 The study on comprehensive drainage plan in Yangon City

N-8-2 ポンプ場・処理場施設(維持管理)(2) 13:15~15:10(7編)
N-8-2-1 札幌市 草野 薫 下水処理施設のポンプ運転状態を一括表示するシステムの構築について
N-8-2-2 (公財)兵庫県まちづくり技術センター 中島 雄一 ネットワークカメラによるポンプ運転情報の確認について
N-8-2-3 京都市 廣瀬 正佳 構内放送設備を活用した緊急地震速報放送システムの構築
N-8-2-4 北九州市 松崎 瑞生 平成29年7月の豪雨における合流式ポンプ場での自動運転状況の検証
休憩
N-8-2-5 堺市 池田 達彦 下水道マンホールポンプ施設の維持管理及び更新計画について
N-8-2-6 大阪府 檜物 良一 大阪府水質管理センターの活動内容について~10周年を迎えて~
N-8-2-7 横河ソリューションサービス(株) 眞仲 悟 拡張現実技術を活用した技術・技能伝承問題への取り組み

E-1-3 資源再利用(3) 14:20~15:25(3編)
E-1-3-1 国土技術政策総合研究所 太田 太一 Development of technical guidelines - Fertilizer and fuel forming system, water processing system for population decline
E-1-3-2 国土技術政策総合研究所 山下 洋正 Development of international guidelines for water reuse in ISO/TC282 in 2018
E-1-3-3 Sewage System Office Jyh-Woei Chen The introduction of wastewater reclamation in Taiwan

N-2-2 雨水対策(2) 12:50~15:00(8編)
N-2-2-1 名古屋市 正山 寛 長距離・高水圧条件下のシールド工法による貯留管の築造
N-2-2-2 (公財)日本下水道新技術機構 嶋田 耕二 水理模型実験による雨水貯留施設の適正化に関する研究
N-2-2-3 広島市 上田 剛 複数のオリフィスを活用した効率的な流量制御について
N-2-2-4 日本大学 安田 陽一 射流中の横越流の流量制御に関する実験的検討
休憩
N-2-2-5 (株)和建设事務所 小田 收平 雨水対策で確実な遮集分水に向けた量的制御施設の技術開発
N-2-2-6 東京大学 李 星愛 降雨に対する下水管内水位と電気伝導度の変動特性と貯留幹線への越流発生との関係
N-2-2-7 (株)荒谷建設コンサルタント 堀江 展弘 スロットモデル(下水道管渠の雨水流出モデル)の流れの基礎式とスロット幅算定式
N-2-2-8 日之出水道機器(株) 田中 祐大 スロット・モデル(海外モデル)の適用性を向上させる2、3の流出計算技法

N-1-4 経営・計画(4) 13:20~15:15(7編)
N-1-4-1 日本水工設計(株) 門田 文仁 下水道事業におけるベンチマーキングについて
N-1-4-2 (株)日水コン 原田 哲郎 処理区を空から見てみよう ~航空写真を活用した下水道計画処理区域の見直し~
N-1-4-3 国土技術政策総合研究所 石川 剛士 人口減少社会における持続可能な汚水処理システムの最適化検討手法について
N-1-4-4 (株)日水コン 中曾根 聖納 長寿命化計画及び他事業施設の統廃合計画を反映した下水道経営戦略策定事例
休憩
N-1-4-5 (株)NJS 山田 隼也 下水道事業の経営戦略策定に関する考察
N-1-4-6 堺市 森 崇 経営戦略の進捗管理へのPDCAサイクル導入による効果と課題について
N-1-4-7 京都市 藤井 啓 「京(みやこ)の水ビジョン -あすをつくる-」の策定について

E-2-3 計画と実施事例(3) 15:40~17:25(5編)
E-2-3-1 東京都 濱野 祥太 Stable Sewage Treatment and Effective Business Operation in Tama Area by Utilizing Utility Tunnels
E-2-3-2 国土技術政策総合研究所 石川 剛士 Optimization method for sustainable wastewater treatment systems in the population declining society
E-2-3-3 日本下水道事業団 岩野 多恵 Revision of "The Technical Manual of Corrosion Control and Protection for Concrete Structure in Sewerage Facilities"
E-2-3-4 日本下水道事業団 山根 洋之 Establishment of JS Soundness Calculation Technique as Quantitative Evaluation Method for Asset Deterioration Condition of WWTPs in Japan and Consideration of Its Data Accumulation Method and Analysis
E-2-3-5 仙台市 西坂 光 Necessity for premeditated plan to reconstruct wastewater treatment plant using devastated facilities

N-8-3 ポンプ場・処理場施設(維持管理)(3) 15:25~17:20(7編)
N-8-3-1 宮崎市 黒木 龍一 遠心濃縮へのポリ硫酸第二鉄注入効果について
N-8-3-2 川崎市 菅原 充 高度処理施設における土木構造物の劣化に関する研究
N-8-3-3 日本下水道事業団 中西 啓 下水処理場におけるコンクリート腐食および防食被覆工法の実態調査
N-8-3-4 住友重機械エンバイロメント(株) 神戸 努 耐硫酸性材質を用いた新型ノッチチェーンの耐久性について
休憩
N-8-3-5 荏原実業(株) 熱海 健 触媒式脱臭剤による管路施設の硫化水素除去に関する検討
N-8-3-6 宇部マテリアルズ(株) 近藤 篤史 水酸化マグネシウムを用いた下水汚泥からの硫化水素発生低減効果の実証実験
N-8-3-7 東京工業大学 久保内 昌敏 アルカリ前処理を利用したエポキシライニング材への有機酸浸透深さ評価手法

N-2-3 雨水対策(3) 15:15~17:25(8編)
N-2-3-1 東京都 中原 結衣 浸水対策PR資料の作成について ~都民の方へ向けた情報発信~
N-2-3-2 (公財)日本下水道新技術機構 篠崎 淳 浸水対策ポータルサイト「アメッジ」の取り組みについて
N-2-3-3 (公財)東京都都市づくり公社 大脇 成史 雨水流出抑制施設を活用した効率的な雨水排除計画の策定事例
N-2-3-4 国土技術政策総合研究所 中村 裕美 落葉堆積量が雨水樹蓋の排水能力に与える影響
休憩
N-2-3-5 (株)データベース 安井 一成 帯広市における合流式下水道の改善効果について
N-2-3-6 東京都 葛西 孝司 次亜硫酸酸による雨天時放流水の消毒性能について
N-2-3-7 京都大学大学院 山口 武志 蛍光分析を活用した処理場での雨天時下水中の溶存有機成分の挙動特性に関する検討
N-2-3-8 日本水工設計(株) 池田 浩一 既存施設を活用した効率的な雨天時下水処理システムの開発

S-4 震災対策 15:30~17:25(7編)
S-4-1 国土技術政策総合研究所 平出 亮輔 地震災害発生時の住民への適切な行政情報提供について
S-4-2 神戸市 築地 美由樹 「災害時こまらんとトイレ!」のPR活動
S-4-3 横浜市 柳田 祥吾 揚水施設における耐震診断結果に対する動的解析による検証について
S-4-4 日本工営(株) 松原 弘和 レベル2地震動を受ける人孔側塊の挙動とその対策について
休憩
S-4-5 (株)日水コン 渡邊 香澄 矩形渠の浮上り挙動を対象とした2次元大変形有効応力解析プログラム適用性の検討
S-4-6 日本大学 佐藤 克己 マンホール浮上抑制対策技術に関する一提案
S-4-7 (株)日水コン 浅野 洋一 熊本市の下水道管路施設設計変更協議資料の作成に携わって

第1会場(D展示場)

第2会場(E展示場)

第3会場(F展示場)

第4会場(G展示場)

N-10-7 汚泥処理技術(7) 9:20~10:25(4編)
N-10-7-1 (公財)日本下水道新技術機構 山科 健一 蒸気間接加熱型汚泥乾燥機の開発に関する共同研究
N-10-7-2 三菱重工環境・化学エンジニアリング(株) 林 星辰 高粘度汚泥にも対応した汚泥乾燥機の開発と実証試験
N-10-7-3 東北大学 加納 純也 消化工程を必要としない下水汚泥からの水素の直接製造
N-10-7-4 国土技術政策総合研究所 太田 太一 B-DASH(肥料・燃料化及びダウンサイジング技術)のガイドライン策定

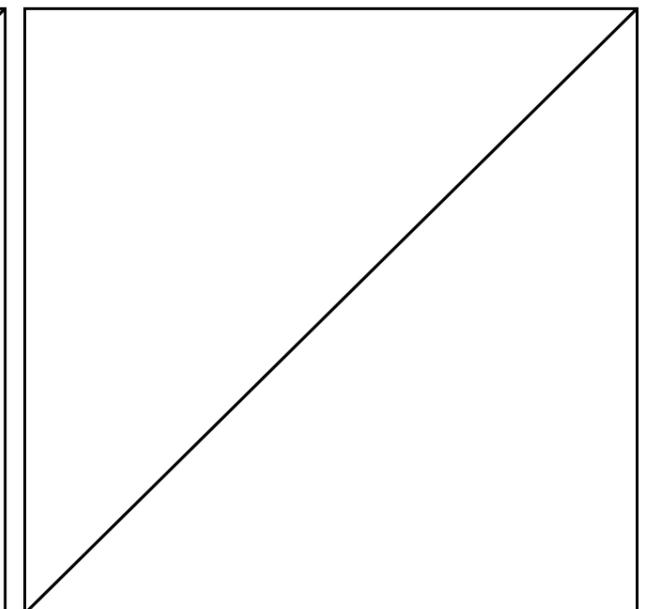
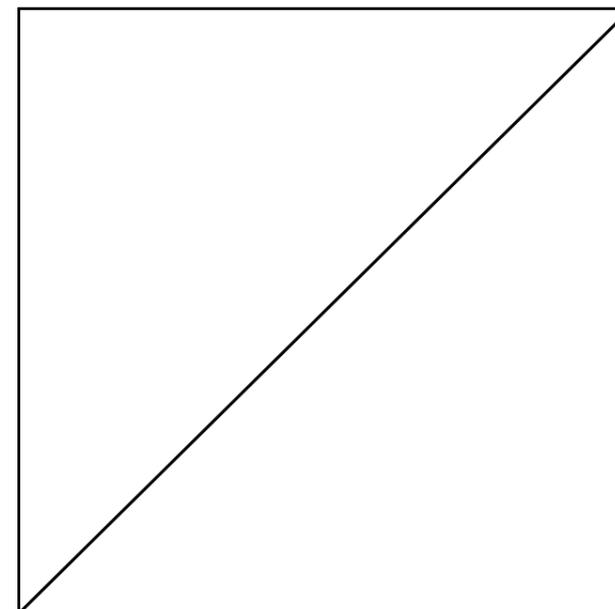
N-7-3 管路(維持管理)(3) 9:20~10:55(6編)
N-7-3-1 (公財)日本下水道新技術機構 齋藤 篤 分流式下水道污水管への浸入水に対する効果的な調査手法の検討
N-7-3-2 (公財)日本下水道新技術機構 佐々木 基喜 ストキャスティック手法を用いた雨天時浸入水発生領域の絞り込みのための研究
N-7-3-3 (株)パスコ 渡邊 嘉彦 不明水対策効果確認事例からの一考案
N-7-3-4 (株)NJS 平澤 佑太 水位計を活用した分流式下水道の雨天時浸入水絞り込み調査の事例紹介
N-7-3-5 日本水工設計(株) 秋葉 竜大 光ファイバー温度センサーを活用した雨天時浸入水調査手法の研究
N-7-3-6 (株)パスコ 丸山 雄吉 下水道流量解析による雨天時浸入水の解析

N-9-4 水処理技術(4) 9:30~11:40(8編)
N-9-4-1 (公財)神奈川県下水道公社 松本 要 アンモニアセンサーを用いた送風量制御の電力削減について
N-9-4-2 日新電機(株) 宇代 晋也 流入窒素負荷量と送風量のハイブリッド型最適制御技術の実規模実証
N-9-4-3 (株)東芝 小原 卓巳 リモート診断機能を付加したNH ₄ -N/DO制御の長期運用評価および機能改良
N-9-4-4 (株)神鋼環境ソリューション 熊田 浩英 省エネ機器とアンモニア制御による低動力反応タンクシステムの実規模実証
休憩
N-9-4-5 横河電機株式会社 川田 美香 放流水質の予測に基づく反応タンク送風量の最適化について
N-9-4-6 東京都 蟹澤 有真 活性汚泥の転送設備を活用した送風電力量の削減と水質改善の両立
N-9-4-7 JFEアドバンテック(株) 林 達也 NADH計の開発と水処理施設での実証試験
N-9-4-8 前澤工業(株) NGUYEN THANH PHONG 二点DO制御システムの長期稼働状況

N-3-1 環境・再生・水リサイクル・水系水質リスク(1)/理化学試験と微生物試験(1) 10:00~11:35(6編)
N-3-1-1 青森市 佐々木 久夫 糸状性細菌評価方法の提案について
N-3-1-2 北海道大学大学院 佐藤 久 新規簡易大腸菌数測定法による下水処理水中薬剤耐性大腸菌の探索
N-3-1-3 北海道大学大学院 片寄 由貴 新規簡易大腸菌数測定法による下水処理水中大腸菌数の網羅的測定
N-3-1-4 国土技術政策総合研究所 松橋 学 下水処理場における大腸菌等の挙動の把握
N-3-1-5 国土技術政策総合研究所 山本 明広 UF膜ろ過と紫外線消毒を用いた高度再生水システム導入のモデル検討について
N-3-1-6 国土技術政策総合研究所 山下 洋正 ISO/TC282における再生水利用の国際規格の2018年の開発状況について

N-10-3 汚泥処理技術(3) 10:40~12:00(5編)
N-10-3-1 水ing(株) 高橋 惇太 嫌気性消化槽への発酵促進剤添加による消化ガス増量効果の実証
N-10-3-2 栗田工業株式会社 埜村 誠 嫌気性消化槽への消化促進剤の投与効果およびその作用機構
N-10-3-3 公立鳥取環境大学 戸莉 丈仁 マイクロ波照射を用いた下水汚泥からのエネルギー回収の検討
N-10-3-4 京都大学 日高 平 混合汚泥を対象とした低温から高温条件での嫌気性消化特性比較
N-10-3-5 京都大学 玉置 将吾 超高温可溶化処理を組み込んだ低温度域における下水汚泥の嫌気性消化特性

N-7-7 管路(維持管理)(7) 11:10~12:45(6編)
N-7-7-1 浜松市 鶴飼 正志 大口幹線管渠における管更生工法(自立管)について
N-7-7-2 札幌市 佐藤 駿一 パイプインパイプ工法による老朽管改築工事の実施について
N-7-7-3 川崎市 中村 英樹 江川せせらぎ水路河床改良による藻類発生抑制の検証
N-7-7-4 東京都 本田 実 組織間で連携した老朽圧送幹線の補修について
N-7-7-5 (株)東京設計事務所 高橋 慎一 住宅密集地における都市下水路の改修についての一考察
N-7-7-6 北九州市 西村 宗和 合流改善と浸水対策を目的とした桜町北湊雨水貯留管の運用について



第5会場（314・315会議室）

第6会場（311・312・313会議室）

第7会場（303・304会議室）

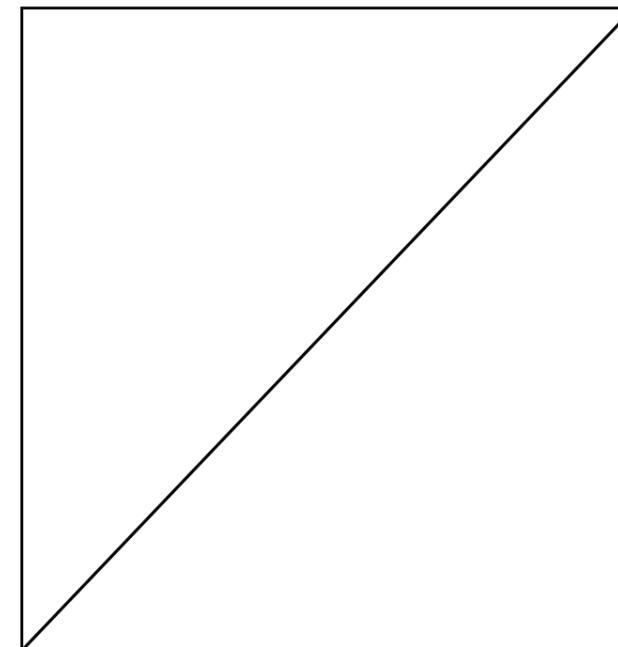
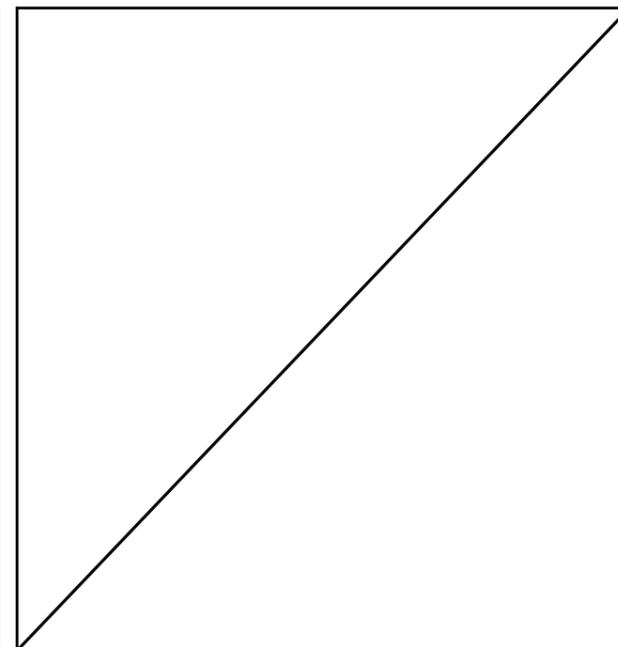
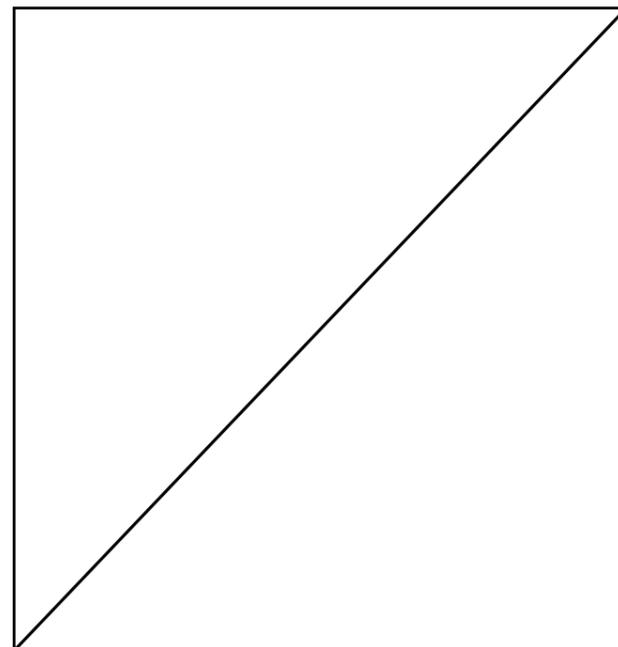
第8会場（301・302会議室）

E-2-2 計画と実施事例（2） 10：00～11：45（5編）
E-2-2-1 北九州市 寺師 朗子 Result of regulating T-N and T-P in industrial waste water discharged into the sewage in Kitakyushu
E-2-2-2 横浜市 森田 純子 Examination of Operating Conditions for Improving Nitrogen and Phosphorus Treatment of Recycle Flow
E-2-2-3 国土技術政策総合研究所 中村 裕美 The impact of fallen leaves on the drainage capacity of stormwater inlet pit lids
E-2-2-4 東京都 駿河 直人 Improvement of Observation Accuracy and Enhancing Convenience of the Rainfall Information System: Tokyo Amesh
E-2-2-5 PUB, Singapore's National Water Agency Thong Ming Chin Managing Wastewater as a Resource - The Singapore Experience

N-8-4 ポンプ場・処理場施設（維持管理）（4） 9：50～11：45（7編）
N-8-4-1 大阪府 坂口 知子 使用薬剤の変更による汚水圧送管出口の硫化水素抑制効果の改善について
N-8-4-2 荏原実業（株） 南 大介 循環ガス型生物脱硫法によるバイオガスの精製システムの検討（第1報）
N-8-4-3 （株）ニチボー 田畑 賢児 土壌脱臭の調査事例と維持管理上の課題
N-8-4-4 栗田工業株式会社 小島 英順 結合型塩素化合物の汚泥に対する消臭効果と薬剤特性
休憩
N-8-4-5 月島テクノメンテサービス（株） 原 正和 自動刃圧調整機能付きしきさ破砕機による汚泥処理施設への導入事例
N-8-4-6 住友重機械エンバイロメント（株） 柄澤 俊康 耐震性を向上させた新しい構成による樹脂チェーンフライト式汚泥かき寄せ機
N-8-4-7 東京都 小佐野 佑介 大深度ポンプ無注水化への取組～蔵前水再生センターの施工事例を中心に～

N-5 管路（建設） 9：40～11：50（8編）
N-5-1 （公財）日本下水道新技術機構 大西 秀典 管きよ更生工法における耐荷性能値のばらつきに関する考察
N-5-2 （公財）日本下水道新技術機構 谷川 雄哉 管きよ更生工法の耐薬品性試験データを用いた統計的手法による評価
N-5-3 東京都 中里 舜 浸水対策工事の実施～北葛西二丁目付近等枝線工事の施工について～
N-5-4 川崎市 神保 光朗 大師河原貯留管その4工事における凍結工法の施工事例報告
休憩
N-5-5 大阪府 遠藤 学 地下埋設物の輻輳する路線下での超長距離推進工と新たなマンホール構造への挑戦
N-5-6 東京都 山ノ井 巧 大深度におけるRCセグメント圧入工法の検討について～常盤橋幹線整備事業～
N-5-7 川崎市 山内 健久 六郷遮集幹線工事（シールド工法）における地中障害物対策の検討
N-5-8 東京都下水道サービス（株） 内田 智文 地中支障物の切断性能に関する実験的研究

N-1-6 経営・計画（6） 9：20～10：55（6編）
N-1-6-1 大阪市 金井 容秀 PPP手法による水処理施設整備事業～質の高い社会資本調達に向けた取り組み～
N-1-6-2 豊橋市 正岡 卓 豊橋市における複合バイオマスによる再生可能エネルギー創出の取組みについて
N-1-6-3 宇部市 小林 千晃 合流式ポンプ場を対象とした改築更新事業のDBO方式採用について
N-1-6-4 管清工業（株） 土屋 賢司 小笠原村（父島）における包括的民間委託の総括と今後の展望
N-1-6-5 浜松市 鶴見 達典 浜松市西遠浄化センターにおける包括民間委託とコンセッション
N-1-6-6 （株）NJS 河上 智行 コンセッション導入に向けた検討（宇部市の事例）



N-1-7 経営・計画（7） 11：10～12：30（5編）
N-1-7-1 （公財）日本下水道新技術機構 大内 洋 下水道管路包括的民間委託における事業スキームについて
N-1-7-2 管清工業（株） 原口 翼 下水道管路包括的民間委託におけるベースライン調査について
N-1-7-3 （株）日水コン 山本 整 下水道管路包括的民間委託における履行監視（モニタリング）・評価について
N-1-7-4 （公財）日本下水道新技術機構 田代 博紀 下水道管路施設における包括民間委託に関する調査研究報告
N-1-7-5 堺市美原管路施設維持管理等業務共同企業体 田中 勇作 堺市下水道管路施設包括業務受託者が抱える課題と今後の運営展開について

第1会場(D展示場)

第2会場(E展示場)

第3会場(F展示場)

第4会場(G展示場)

N-10-4 汚泥処理技術(4) 13:00~14:35(6編)
N-10-4-1 月島機械(株) 橋本 悠司 高濃度対応型ろ過濃縮・中温消化システムの開発
N-10-4-2 月島機械(株) 後藤 秀徳 高濃度対応型ろ過濃縮装置による初沈汚泥の高濃度濃縮
N-10-4-3 日本下水道事業団 池上 梓 高濃度対応型ろ過濃縮・中温消化システムの導入効果検討について
N-10-4-4 三菱化工機(株) 前田 良一 高効率消化システムの立上げ運転状況について
N-10-4-5 長岡技術科学大学 伊藤 圭汰 MBTを適用した下水汚泥と可燃ごみの混合嫌気性消化(第2報)
N-10-4-6 国立研究開発法人土木研究所 岡安 祐司 消化脱離液を用いて培養した微細藻類の嫌気性消化に関する基礎的研究
休憩

S-1・2 アセットマネジメント(事業管理計画)、 国際協力・海外展開 13:10~15:20(8編)
S-1・2-1 (公財)日本下水道新技術機構 野入 菜摘 下水処理場等における電気設備の健全度診断・改築計画に関する研究
S-1・2-2 (公財)愛知水と緑の公社 内山 裕揮 アセットマネジメント手法を活用した維持管理の事例について
S-1・2-3 横浜市 林 里美 GISを活用した下水道管再整備事業の執行管理及びデータ蓄積・活用について
S-1・2-4 (株)日立製作所 濱田 真樹 下水道電気設備におけるアセットマネジメントの動向・課題と提言
休憩
S-1・2-5 日本水工設計(株) 杉江 修 マルコフモデルを活用した効率的な管きよの改築計画の展開
S-1・2-6 日本水工設計(株) 辻 諭 アセットマネジメントを活用したストックマネジメント実施方針策定事例
S-1・2-7 仙台市 水澤 真也 仙台市におけるトルコ共和国イズミル市への下水道管路更新計画立案の支援について
S-1・2-8 特定非営利活動法人日本土壌浄化法ネットワーク 稲垣 茂 JICA事業による開発途上国における小規模下水道整備の具体化

N-9-5 水処理技術(5) 12:30~14:25(7編)
N-9-5-1 (株)北九州ウォーターサービス 岩崎 幸広 呼吸速度による微生物活性の評価方法について(報告:その1)
N-9-5-2 札幌市 岡田 直樹 反応タンク流入窒素負荷量と硝化速度の関係について
N-9-5-3 茨城県 菅谷 和寿 硝化抑制運転を行う下水処理場での硝化進行要因について
N-9-5-4 東京理科大学 雷 満 酸素利用速度における不可避の酸素消費の追跡
休憩
N-9-5-5 札幌市 大野 卓也 高級処理水におけるSSとC-BODの関連性について
N-9-5-6 日本下水道事業団 栗田 毅 下水の反応タンク滞留時間に関する一考察(第二報)
N-9-5-7 北九州市 中安 清一郎 活性汚泥テストを用いた活性汚泥の能力評価

N-3-2 環境・再生・水リサイクル・水系水質リスク(2)/理化学試験と微生物試験(2) 13:00~14:35(6編)
N-3-2-1 京都市 神前 和 水質事故発生時における迅速な安全性確認と原因物質特定の実験
N-3-2-2 北九州市 濱本 龍大 新町、北湊浄化センターへの重金属類の流入実態及び処理工程での挙動調査
N-3-2-3 (株)西原環境 中村 知弥 下水処理水中に残存する医薬品等のスポンジ担体による低減効果
N-3-2-4 国立研究開発法人土木研究所 北村 友一 カエルの変態、成長、繁殖を指標とした下水処理水の水質評価
N-3-2-5 国立研究開発法人土木研究所 村田 里美 排水管理手法(WET試験)におけるゼブラフィッシュとヒメダカ感受性の検討
N-3-2-6 国立研究開発法人土木研究所 鈴木 裕識 存在形態を考慮したニッケルの下水処理過程における挙動の検討

N-10-5 汚泥処理技術(5) 14:50~16:45(7編)
N-10-5-1 岐阜市 加野 善久 焼却設備異常(流動不良・煙道閉塞)事例と流動砂性状解析による検証
N-10-5-2 (公財)埼玉県下水道公社 大熊 健治 リンおよび関連元素の挙動と焼結リスク簡易診断法について
N-10-5-3 東京都下水道サービス(株) 八島 卓寛 空気予熱器における閉塞物に関する調査事例
休憩
N-10-5-4 東京都下水道サービス(株) 後藤 麻希 クリンカと流動砂の成分について
N-10-5-5 東京都下水道サービス(株) 塩谷 聡 焼却に伴う煙道閉塞の危険性を簡易スクリーニングする手法の検討
N-10-5-6 札幌市 藤本 崇史 西部スラッジセンターにおける消石灰添加方法に関する調査
N-10-5-7 (株)石垣 枅岡 英司 下水汚泥由来繊維利活用システムを用いた焼却工程の補助燃料削減効果の実証

S-3 BCP・リスクマネジメント 15:35~16:55(5編)
S-3-1 一宮市 加藤 啓介 一宮市下水道BCP図上訓練による実効性向上の検証
S-3-2 尼崎市 松森 幸平 下水道BCP訓練から抽出された課題のAHP法による優先度整理
S-3-3 東京都 梅田 賢一 水質規制と局内関連部署との連携による事業場水質事故対応事例の報告
S-3-4 横浜市 木村 大知 大地震の発生を想定した資機材配備及び調査拠点設営訓練について
S-3-5 横浜市 箱田 涼 横浜市下水道BCPの更なるレベルアップに向けた取組

N-9-6 水処理技術(6) 14:40~16:50(8編)
N-9-6-1 三機工業(株) 松枝 孝 DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の実規模実証と導入効果
N-9-6-2 三機工業(株) 松本 祐典 DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の設計因子に関する検討
N-9-6-3 日本下水道事業団 清水 克祐 DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の汚泥発生量削減効果について
N-9-6-4 (株)フソウ 荒金 光弘 高濃度有機性廃水に対するDHSシステムの適正な運転方法に関する検討
休憩
N-9-6-5 帝人フロンティア(株) 松本 智樹 特殊繊維担体を用いた余剰汚泥削減型水処理技術の長期実証および導入効果の検証
N-9-6-6 国立研究開発法人土木研究所 桜井 健介 プラスチック担体を用いた高速散水ろ床法の低水温期における有機物処理能力
N-9-6-7 (公財)千葉県下水道公社 高梨 伸一 ハイブリッド水処理システムによる小規模下水処理実証試験-その2-
N-9-6-8 (株)日立製作所 松井 恵理 嫌気好気ろ床法における嫌気性処理過程の実態調査

N-3-3 環境・再生・水リサイクル・水系水質リスク(3)/理化学試験と微生物試験(3) 14:50~16:10(5編)
N-3-3-1 横浜市 樽井 友理江 汚泥資源化センターと隣接する水再生センターにおける水銀の挙動
N-3-3-2 (株)タクマ 杉田 大智 階段炉における水銀収支の調査報告
N-3-3-3 佐賀大学 福吉 晴生 佐賀市下水浄化センターの能動的な水質管理による受水域への影響
N-3-3-4 中日本建設コンサルタント(株) 高見澤 光佑 密度流による最終沈殿池の流体解析
N-3-3-5 鳥取大学 木村 周平 日報を利用した汚泥処理設備の最適操業に関する研究:含水率推定モデルの作成

第5会場(314・315会議室)

第6会場(311・312・313会議室)

第7会場(303・304会議室)

第8会場(301・302会議室)

E-3-2 サイエンスとテクノロジー(2) 12:25~13:30(3編)
E-3-2-1 国土技術政策総合研究所 松橋 学 Development of framework to select disinfection process based on evaluation of microbial risk and cost
E-3-2-2 京都大学 椿崎 愛莉 Evaluation of Pharmaceutical and Personal Care Products Removal in Membrane Bioreactor
E-3-2-3 京都大学大学院 佐々木 健太 Evaluation of virus behavior and removal performance of MBR in long-term operation

E-1-1 資源再利用(1) 13:45~15:10(4編)
E-1-1-1 東京都 渡辺 大樹 Construction of Energy Self-Contained Incineration System with Ultra-low Moisture Content Type Dehydrator
E-1-1-2 東京都 塩見 浩 Development of Polymer Dosage Control System
E-1-1-3 国土技術政策総合研究所 渡邊 航介 Evaluation method for reduction rate of power consumption in sewage sludge incineration
E-1-1-4 国土技術政策総合研究所 道中 敦子 Field survey on nitrous oxide emission from conventional activated sludge processes with different operating condition.

E-1-2 資源再利用(2) 15:25~16:50(4編)
E-1-2-1 国土技術政策総合研究所 藤井 都弥子 Calculation of cost and energy consumption and generation in sewerage facilities considering sewage sludge utilization as energy resource.
E-1-2-2 国立研究開発法人土木研究所 山崎 廉予 Feasibility study of naturally generating microalgae cultivation system operated using sewage resources
E-1-2-3 国土技術政策総合研究所 矢本 貴俊 Effective utilization of ammonia derived from sewage as a denitrifying agent
E-1-2-4 国土技術政策総合研究所 山本 明広 Model study on introduction of advanced wastewater reclamation system using UF membrane and ultraviolet disinfection

S-7-1 膜処理技術(1) 12:30~14:35(8編)
S-7-1-1 (株)クボタ 永江 信也 大規模処理場におけるMBRへの改築更新方法および運転状況について
S-7-1-2 堺市 東山 嘉頭 堺市泉北水再生センターMBR施設におけるファウリング現象の解析および対策と効果
S-7-1-3 大阪大学 井上 大介 堺市泉北水再生センターのMBRにおけるファウリングに関する微生物群の調査
S-7-1-4 北海道大学大学院工学院 角田 貴之 CSTおよびLPS測定によるMBR汚泥ファウリングポテンシャル評価
S-7-1-5 三菱ケミカル・ソリューションズ(株) 藤井 渉 流量変動条件における高集積型膜モジュールを用いたMBRシステムの実証
S-7-1-6 (株)東芝 山中 理 MBRプロセスの省エネルギー運用を目的とした曝気風量制御技術の実証
S-7-1-7 三菱電機(株) 林 佳史 膜分離バイオリアクタにおけるオゾン水膜洗浄技術の開発
S-7-1-8 東京都市大学大学院 佐々木 敬成 オゾン水洗浄式浸漬型MBRにおける膜間差圧上昇モデルの構築

S-7-2 膜処理技術(2) 14:50~16:45(7編)
S-7-2-1 前澤工業(株) 三好 太郎 仕切板挿入型MBR(B-MBR)における仕切板内/外容積比と処理性能の関連
S-7-2-2 北海道大学 込江 蒼 下水処理シュミレーションソフトを用いた仕切板挿入型MBRの最適化
S-7-2-3 東京都市大学大学院 野口 智代 浸漬型MBRにおける山型邪魔板を用いた曝気洗浄に与える気泡流動の検討
S-7-2-4 北海道大学 二宮 佑輔 セラミック平膜MBRにおける薬液添加逆洗(CEB)の高効率化
休憩
S-7-2-5 中央大学 押 かすみ バイオポリマー分解Bacillus sp. の生理特性
S-7-2-6 北海道大学 山川 むつみ 有機物回収を目的とした下水直接膜ろ過における薬品使用量の削減
S-7-2-7 水ing(株) 飯倉 智弘 メタン発酵適用のためのF0膜を用いた下水の溶存有機物濃縮に関する基礎検討

N-6-1 ポンプ場・処理場施設(建設)(1) 13:00~14:35(6編)
N-6-1-1 東京都 小林 勇介 千住西ポンプ所電気設備再構築工事における配電盤更新手順について
N-6-1-2 東京都 中原 寛貴 2函体同時沈設による大型ニューマチックケーソン施工における課題と対策について
N-6-1-3 (株)東京設計事務所 大野 文章 遊歩道整備された河川堤防に隣接する水門施設の耐震補強設計事例
N-6-1-4 パシフィックコンサルタンツ(株) 松崎 康彰 下水汚泥の相互融通に関わる基本設計事例
N-6-1-5 (株)東京設計事務所 大西 武 既存施設の建築耐震補強におけるI s診断を考慮したG I s官庁診断(その2)
N-6-1-6 立命館大学 福江 清久 非線形有限要素解析による下水道施設地下壁の耐震性能照査に関する基礎的検討

N-6-2 ポンプ場・処理場施設(建設)(2) 14:50~16:25(6編)
N-6-2-1 東京都 横井 徹也 エジェクタ式集砂装置の性能調査
N-6-2-2 (株)日立製作所 佐々木 暁 低圧ジェットノズルを用いた集砂装置の開発
N-6-2-3 住友重機械エンバイロメント(株) 鈴木 茂 省エネ・省メンテナンス型旋回流式沈砂分離機の開発
N-6-2-4 (株)石垣 渡部 誠司 高揚程横軸水中ポンプのチャタリング低減手法の開発と実証実験
N-6-2-5 日本水工設計(株) 國邑 祐太 管廊におけるダクトレス搬送システムによる作業空間の最適化
N-6-2-6 住友重機械エンバイロメント(株) 松崎 祐子 破碎・脱水機構付垂直スクリー式除塵機の適用性検討

N-11-1 計測・制御(1) 13:20~14:55(6編)
N-11-1-1 日本下水道事業団 水田 丈裕 下水処理場への無線LAN環境の導入検討
N-11-1-2 (公財)愛知水と緑の公社 川田 武史 流域下水道幹線管渠での監視データ送信システムの強化について
N-11-1-3 東京都下水道サービス(株) 松井 駿佑 赤外線レーザーを用いた消化ガス中メタン濃度の小型測定装置の開発
N-11-1-4 JFEアドバンテック(株) 中尾 庄三 深紫外LED方式UV計の開発
N-11-1-5 (株)石垣 荻野 卓 下水汚泥由来繊維利活用システムにおける回収繊維助材濃度計の開発
N-11-1-6 パルメット株式会社 菊地 英雄 下水処理プロセスにおける汚泥濃度計及び含水率計の提案

N-11-2 計測・制御(2) 15:10~16:45(6編)
N-11-2-1 (株)東京設計事務所 原 信幸 監視制御設備更新における留意事項
N-11-2-2 クリアウォーターOSAKA(株) 青木 憲治 設備診断技術による下水道設備の長寿命化対策について
N-11-2-3 水ing(株) 荒田 剛司 振動センサーとクラウドサーバ集約による劣化診断・設備点検技術の実証研究
N-11-2-4 (株)ウォーターエージェンシー 西澤 英樹 振動診断とビッグデータ分析による劣化状況把握・診断技術の下水道への適用
N-11-2-5 JFEエンジニアリング(株) 愛原 貴子 IoTを活用した振動診断による劣化予測
N-11-2-6 (株)NJS 中澤 純平 ICTを活用した設備診断技術及び劣化情報収集技術の適用