

出展物ヒアリングシート

質問項目		回答記入欄
出展ブースNo.		No.S3-07
貴社名		東芝インフラシステムズ株式会社/東芝テリー株式会社
出展製品 (サービス/技術)①	名称	下水道施設運用自動化・最適化技術
	内容（具体的にご記入願います）	<ul style="list-style-type: none"> ・「最適化技術」：リアルタイム最適制御技術 ⇒極値探索制御により、コスト、水質などを考慮した下水道施設における適切な運転を実現 ・「診断技術」：制御性能改善技術 ⇒プロセス監視データを利用して、PID制御パラメータを調整することにより、施設運用の安定化に貢献 ・「可視化技術」：異常兆候監視ソリューション ⇒多変量統計的プロセス監視（MSPC）により、下水道施設における異常兆候を早期に捉え、異常兆候発生時の対応支援や自動運転に貢献
	一押しポイント	下水道施設運用の自動化を「最適化技術」「診断技術」「可視化技術」の3つの技術により実現
	URL	—
出展製品 (サービス/技術)②	名称	消化汚泥可溶化装置
	内容（具体的にご記入願います）	<ul style="list-style-type: none"> ・消化汚泥中の溶解性有機物を増やし、消化ガス増量・汚泥減量 ・消化槽から消化汚泥を引き抜き、可溶化処理して戻す装置 ・オゾンと過酸化水素を組み合わせた新しい促進酸化処理技術（汚泥版AOP）
	一押しポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・独自技術の採用により、少ないエネルギーで高い可溶化効果を発揮 ・既設の汚泥循環ラインに追設する形で、比較的容易に組み込むことが可能 ・北海道江別市江別浄化センター様との実証試験で、消化ガス3割増、脱水汚泥1割減を達成
	URL	https://www.global.toshiba.jp/news/infrastructure/2022/04/news-20220425-01.html
出展製品 (サービス/技術)③	名称	回転繊維ユニットRBCを用いた下水処理技術
	内容（具体的にご記入願います）	<ul style="list-style-type: none"> ・下水中の有機物、窒素を同時に除去 ・反応槽の前処理設備として設置することで、反応槽の曝気風量の大幅な削減や、受入可能流量の増加が可能 ・RBCを活用することで、老朽化設備の補修工事等を容易に実施
	一押しポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・立体網目状の繊維体により高濃度の活性汚泥を保持、下水中の有機物、窒素を効率的に除去 ・反応槽の前処理設備として設置することで、下水処理施設のカーボンニュートラルに貢献
	URL	—
出展製品 (サービス/技術)④	名称	活性汚泥画像診断技術
	内容（具体的にご記入願います）	活性汚泥を撮影した画像（活性汚泥画像）の診断にAI技術を活用。診断対象（フロック、糸状菌、微生物）の検出、および活性汚泥に関わる水質指標の定量化を自動で実現。
	一押しポイント	活性汚泥診断業務の省力化に貢献
	URL	—
出展製品 (サービス/技術)⑤	名称	下水本管用自走式カメラシステム
	内容（具体的にご記入願います）	多様化する下水本管調査のニーズに対応する管内検査カメラシステムです。2種類のカメラ自走車を使い分けることにより、適用管径φ150～800mmと幅広い管径に適用します。
	一押しポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・203万画素Full-HDセンサによる鮮明な画像 ・メインカメラには高倍率光学ズームレンズを採用 ・高輝度LED採用 ・視方向はチルト／ローテーションを遠隔で制御 ・ステアリング機能 ・電動リフト機構採用 ・バックカメラ搭載 ・高抗引張複合ケーブル 500m採用
	URL	https://www.toshiba-teli.co.jp/products/inspection-camera/ix001a.htm
本展示会で下記に該当する製品・技術・サービスはございますか。		
業界初もしくは、本展示会にて初披露	<input type="radio"/>	活性汚泥画像診断技術は昨年度の下水道研究発表会で発表、下水道展では初出展
SDGsに対応した出展製品(サービス/技術)	<input type="radio"/>	全ての展示がSDGsにつながる製品です
来場者が体験・体感できるもの（VRや実機のデモなど）はございますか？ 会場内で、どのような体験・体感ができますか？	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> ・実機デモ（上下水道統合プラットフォーム TOSWACS-Nesta™、下水道施設運用自動化・最適化技術、IoT活用による雨水排水ソリューション） ⇒実機デモを通じて機能、操作性等を体感可能 ・実機デモ（下水本管用自走式カメラシステム） ⇒実機デモを通じて、管内カメラの見え方や操作性等を体感可能 ・実機デモ（ハードケーブルカメラシステム） ⇒実機デモを通じて、管内カメラの見え方や操作性等を体感可能 ・ミニスケールデモ（回転繊維ユニットRBCを用いた下水処理技術） ⇒装置の原理をわかりやすく体感可能
ブース内で発表会またはデモンストレーションの予定 また、著名人・タレントの登壇予定はございますか？	×	無し
地震・台風・洪水など自然災害に対応した出展製品(サービス/技術)	<input type="radio"/>	IoT活用による雨水排水ソリューション
少子高齢化に伴う人手不足に対応する出展製品(サービス/技術)	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> ・上下水道統合プラットフォーム TOSWACS-Nesta™ ・下水道施設運用自動化・最適化技術
雪や凍結対策に関する製品など 北海道ならではの 出展製品（サービス/技術）	×	無し
出展する出展製品(サービス/技術)で2022～23年に マスコミやお客様から最も問い合わせの多かったものを教えてください。	<input type="radio"/>	回転繊維ユニットRBCを用いた下水処理技術