

No.	質問項目		回答記入欄
1	出展ブースNo.		3-223
2	貴社名		東亜グROUT工業株式会社
5	出展製品 (サービス/技術)①	名称	アイズビグ管内洗浄工法
		内容（具体的にご記入願います）	圧送管（下水圧送管、導水管、送水管、配水管、工場配管、など）の洗浄に用いる工法です。圧送管内に付着・堆積した汚れを、水と塩だけできた「特殊アイズシャーベット」で除去し、従来工法では除去できない「伏せ越し部に溜まる汚れ」などの夾雑物を管外へ排出することが可能です。
		一押しポイント	①人体・環境にやさしく安全性が高い。②管径の変化や曲がりに対応可能。③作業時間が短く、断水時間を短縮可能。
		URL	https://www.toa-g.co.jp/kanro/senjo/
	出展製品 (サービス/技術)②	名称	アステラ
内容（具体的にご記入願います）		人工衛星による観測データを解析し、広域での漏水調査対象箇所を抽出を行う技術です。漏水可能性の高い配管部に漏水調査対象を絞りこめるため、現地調査を大幅に効率化できます。実際に起こっている漏水を衛星でセンシングしたデータを提供します。以下のメリットがあります。 ①全域調査周期を短縮 市内全域を平均2か月で解析し、調査延長を平均10分の1程度に絞り込み。 ②二次災害の防止 未調査地域での漏水発見、地盤沈下、道路陥没などの事故を防止 ③経済的な全域調査 従来の全域漏水調査に比べ経済的。 ④現地調査のIT化 既存のGIS管路データの活用。漏水位置情報のGISデータ化。 ⑤管路更新計画の最適化 現地調査結果を管路診断の基礎資料に利活用。	
一押しポイント		①全域調査周期を短縮。②二次災害の防止、③経済的な全域調査、④現地調査のIT化、⑤管路更新計画の最適化	
URL		https://www.toa-g.co.jp/kanro/asterra/	
出展製品 (サービス/技術)③	名称	アセットアドバンス	
	内容（具体的にご記入願います）	AI技術により管路更新計画における様々なリスクや問題を可視化し、数値通り以上の候補の中から、最適な管路更新計画策定を支援するソフトウェアです。AI遺伝的アルゴリズムを用いて、更新費用、工事条件、漏水によるリスク等を最小化する更新計画案を、数値通り以上の中から見える化。人の頭では検討しきれなかった更新計画案を提供します。 またバックパングによる更新計画の選定により、台帳上の管路延長ごとではなく、更新工事単位での更新対象抽出が可能。リスクの高い順が最適な順序とは限りません。	
	一押しポイント	①予算に応じた最適な更新計画案を提供、②更新計画策定にかかる時間と工数を削減、③知識経験を含む情報の一元化	
	URL	https://www.toa-g.co.jp/kanro/shindan/	
出展製品 (サービス/技術)④	名称	ヒートライナー工法	
	内容（具体的にご記入願います）	外気と比べて温度の安定している下水の熱エネルギーを空調・給湯・床暖房・融雪に有効活用化する技術です。老朽管の更生と同時に管底に設置した熱交換チューブ内に不凍液を循環させて施設へと搬送し、熱源として利用します。 高度成長期に整備された下水道管路が更新時期を迎える老朽化時代に、下水道の管更生と同時に未利用エネルギーの有効活用化を実現する技術です。	
	一押しポイント	①管更生と同時に施工により工費を削減することが可能。②流下障害がなく、取付管の穿孔も可能 ③採熱部が直接下水に触れない構造になっており臭気はなし。 ④一度設置すれば永続的に熱エネルギーを活用可能（耐用年数は下水管と同様50年程度）。 ⑤冷暖房（エアコン）のほか、給湯器、風呂、床暖房、融雪（ロードヒーティング・屋根の融雪）などへも応用可能。	
	URL	https://www.toa-g.co.jp/kanro/gesui/#kanro10-1	
出展製品 (サービス/技術)⑤	名称	マグマロック工法	
	内容（具体的にご記入願います）	耐震性を有しない既設管きよ、既設を短時間に耐震構造にする目的で開発された非開削耐震化工法です。既設管きよと管きよの差込み継手が耐震検証の結果、耐震基準を満たすことができないような場合、マグマロックを施工・設置することにより、レベル2地震動で発生する水平方向や、屈曲による抜け出しに対して水密性能を維持できる耐震化工法です。	
	一押しポイント	①耐震性を有しない既設管きよを、レベル2地震動に耐える耐震構造に改善。止水性能も有する。 ②長期の耐久性があり。 ③施工性に優れる、④追跡調査が容易である	
	URL	https://www.toa-g.co.jp/kanro/taishin/#kanro6-1	
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。			
6	業界初もしくは、本展示会にて初披露	<input type="radio"/>	アセットアドバンス
8	来場者が体験・体感できるもの（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"/>	技術のプレゼンテーションを実施。
9	ブース内で発表会またはデモンストラーションの予定 また、著名人・タレントの登壇予定はございますか？	<input type="radio"/>	技術のプレゼンテーションを実施。
10	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"/>	マグマロック工法（耐震化）
11	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"/>	アステラ、アセットアドバンス（効率化）
7	SDGsに対応した出展製品(サービス/技術)	<input type="radio"/>	アイズビグ管内洗浄工法（目標11）、マグマロック工法(目標11)、ヒートライナー工法（目標7、13）
13	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"/>	アステラ