

出展ゾーン

設
計
測
量

デジタル技術×PPP＝持続可能な下水道事業

あなたのまちの下水道事業をお手伝いします！

当社は、官民連携を支える各種のデジタル技術を駆使して下水道施設の効果的な管理・運用を推進し、持続可能な下水道事業の発展に取り組んでいます。

そこで、PPP/PFI 事業において、当社が実施している DX 施策等を用いた持続可能な下水道事業を実現するためのサービス展開についてご紹介します。

◆ デジタル情報基盤

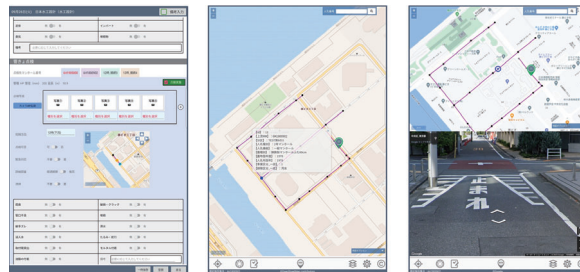
下水道施設における点検・調査、修繕・改築、不具合等の維持管理データをデジタル情報として蓄積・集約し、デジタル情報基盤を構築します。維持管理データを起点に、データ主導のマネジメントサイクルを確立し、精度の高い予測や適切な対策を行う等、効果的な事業マネジメントを実現します。



デジタル情報基盤のイメージ

◆ 下水道ストックマネジメント支援ツール

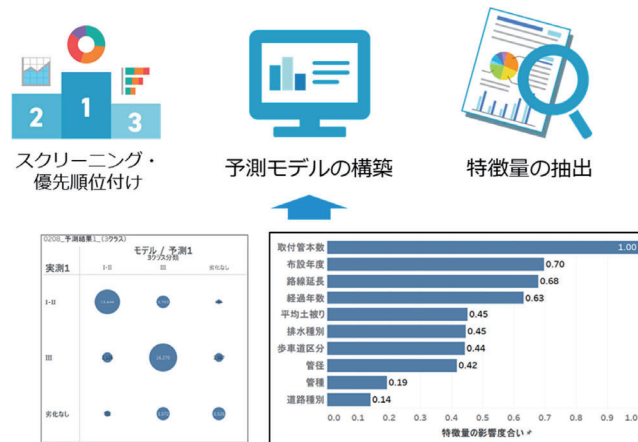
ストックマネジメントに係る下水道施設情報を一体的に評価・管理できる支援ツールを展開しています。さらに、現場における点検・調査作業の効率化に向けて“タブレットを用いた維持管理支援ツール”を導入することで、施設情報や維持管理情報等を現場でスピーディかつ正確に確認・記録できる環境を整え、作業効率の向上を実現します。



管さし維持管理支援ツールのイメージ

◆ AIを活用した管路劣化予測

管路属性データと土質等の様々なインプットデータを用いたAIツールによる管路劣化予測を踏まえて点検・調査の優先順位を最適化し、効率的かつ見逃しの少ない点検・調査計画を策定します。これら精度の高い調査の実施により、従来よりも効率的なストックマネジメントを実践します。



AIを用いた予測分析のイメージ

◆ PPP/PFI事業の知見・ノウハウの紹介

当社は下水道コンセッション事業や管路包括事業における事業者の実績と多様なPPP/PFI事業の事業化支援実績があります。これらの知見やノウハウを活用し、皆さまの下水道事業を、強力に支援いたします。

小間番号
東1ホール

1-620

【出展者】 日本水工設計株式会社

【所在地】 〒104-0054 東京都中央区勝どき3-12-1 フォアフロントタワー

【連絡先】 TEL：03-3534-5533 FAX：03-3534-5510 Eメール：project@n-suiko.co.jp
担当部署：プロジェクト推進室