

対象施設	水道	取水施設		導水施設		浄水施設		送配水施設		給水装置		その他 ()
	下水道	汚水処理施設		汚泥処理施設		ポンプ場施設		管路施設				
目的		点検調査			劣化予測			施設情報の管理・活用			その他 ()	
要素技術	人工衛星	AI	ビックデータ解析	IoT	センサー	ロボット	ドローン	TVカメラ	スマートメーター	その他 ()		

掘削状況3D管理アプリ「ちかデジ」

ジオ・サーチ株式会社

技術評価等
の実績

- NETIS登録番号:KT-220240-A
- 水道技術研究センター 水道における新技術事例集 Aqua-LIST掲載

受賞実績

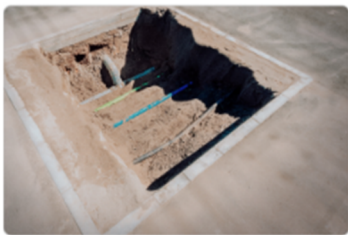
- 令和6年度 インフラDX大賞 優秀賞
- 大田区中小企業新製品・新技術コンクール 優秀賞
- 中小企業優秀新技術・新製品賞 優良賞

PRポイント

- ・ 上下水道管の埋設位置を三次元で記録しメンテナンスを効率化します！
- ・ 記録作成時間を削減し記録ミスも抑制します！
- ・ CADやGIS、クラウドシステムなど一元管理システムへの統合も可能です！

【技術の概要】

- ・ 本技術は、スマートフォンで撮影した動画から3Dモデルや断面図、ARデータを生成し提供します
- ・ 管の新設・更新や試掘など掘削時に活用します
- ・ 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(国土交通省)に定める精度基準を満たしています



掘削状況



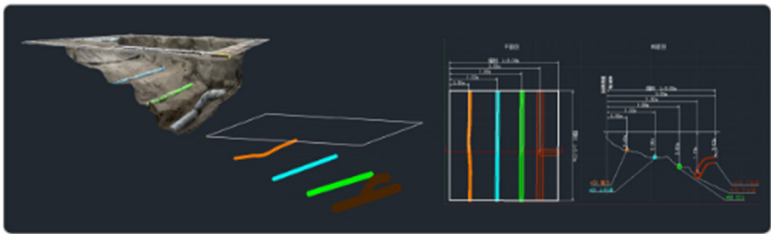
スマートフォン・タブレットで
動画撮影



ちかデジ®Webアプリから
撮影動画をアップロード



クラウド



ちかデジ®Webアプリから各成果品データ(3D/2D)をダウンロード



掘削現場でのデータの再現

【技術の適用条件・範囲】

- ・ 動画に撮影されたもののみ三次元化します
- ・ 動画撮影はユーザーが行います

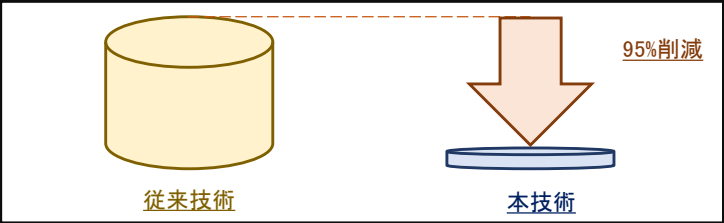
【コスト】

試算条件	条件に応じてお見積りいたします
イニシャルコスト	-
ランニングコスト	-

【導入効果】

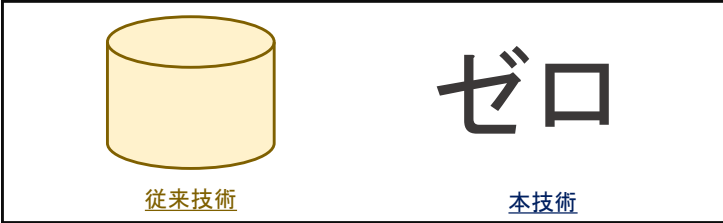
- ・ 現場記録工程と室内工程における効率性を評価※
- ※ 試算条件は、上記コストの条件と同様とする。実現場で行ったデモにて確認した導入後に共通の効果を掲載。

効率性（現場記録工程）



本技術により、現場記録作業にかかる人員、時間の双方が削減でき、延べ作業時間を約95%削減した事例があります。

効率性（室内工程）



本技術により、ユーザー自身による平面図や断面図の作成は不要となります。

【導入実績】

令和5年度末時点で1事業者へ導入

導入先	導入範囲	導入年度
A市水道局（関東地方）	浄水場内	R5年度

！ 導入事業者からのコメント：

特許取得状況	➤ 登録番号：特許第7480030号（登録日：令和6年4月26日）
その他	

技術に関するHPリンク		https://www.geosearch.co.jp/service/03.php	
問合せ先	所属	企画営業本部	
	所在地	〒144-0051 東京都大田区西蒲田7-37-10 グリーンプレイス蒲田ビル10階	
	電話番号/E-mail	03-5710-0200/dx-kikaku@geosearch.co.jp	