

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 ()

マンホール蓋の点検調査・維持管理ツール

日本鉄鋼管株式会社

技術評価等
の実績

受賞実績

PRポイント

- スマートフォンやタブレット端末1台で、マンホール蓋や弁栓類の画像収集、点検、調査が行えます！
- 事務所に戻ってからのデータ再入力が不要で、点検調査記録表の自動作成が可能です！
- 自動出力したCSVデータを台帳データの作成や更新に活用いただくことができます！

【技術の概要】

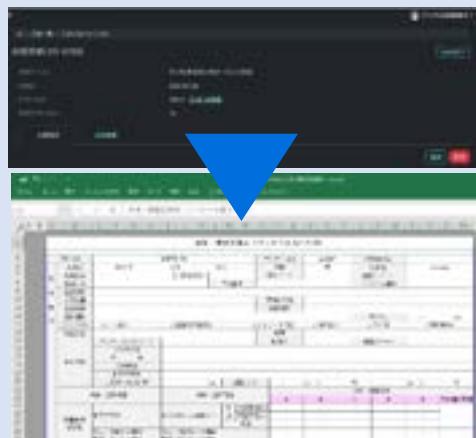
- 地図画面上にマンホール蓋の種類や状態を可視化し、点検・調査を直接入力することで効率的な維持管理、更新業務をサポートする技術です。

GPS地図連動でプルダウン入力



点検調査記録表・台帳用データ集計表の自動作成

点検調査記録表の出力



台帳用データ集計表 (CSV) の出力

日付	場所	種類	状況	操作
2023/10/10	東京駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	新宿駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	渋谷駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	池袋駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	秋葉原駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	歌舞伎町駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	品川駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	大崎駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	豊洲駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	有明駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	幕張駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	習志野駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	船橋駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	千葉駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	柏駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	松戸駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	船橋駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	千葉駅前	弁栓	良好	確認
2023/10/10	柏駅前	マンホール	良好	確認
2023/10/10	松戸駅前	弁栓	良好	確認

【技術の適用条件・範囲】

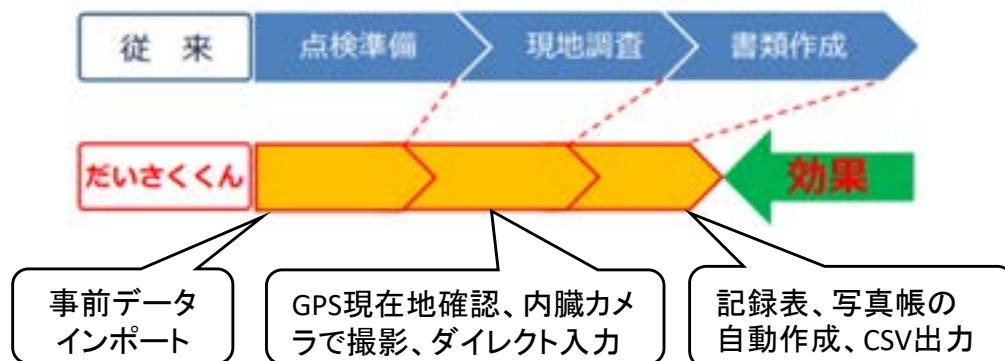
- 点検項目やフォーマットの追加・変更には改造が必要となります。(日本下水道新技術機構の点検フォーマットが標準)

【コスト】

試算条件	
イニシャルコスト	
ランニングコスト	

【導入効果】

- 従来の点検方法と比較し、20～30%の時間短縮が可能です。(本技術を採用いただいた民間事業者様からのコメント)



【導入実績】

西宮市上下水道局ほか、令和5年度末時点で3事業者へ導入

導入先	導入範囲	導入年度
西宮市上下水道局	上水道	R5年度



導入事業者からのコメント

特許取得状況

その他

技術に関するHPリンク	https://www.nichu.co.jp/others/daisakukun/	
問合せ先	所属	企画部企画室
	所在地	東京都中央区築地1-12-22
	電話番号/E-mail	03-3546-7673

