

令和4年12月8日
道路下水道局東部下水道課

インフラDX

3次元データを活用した下水道工事 をご紹介！

インフラ分野のDXの一環として、ドローンを用いた3次元データの作成や工事での活用など生産性の向上による担い手不足の解消や労働環境の改善に取り組んでいます。

この度、アイランドシティにおいて、本市の下水道工事では初めてとなる衛星測位システムを用いたICT施工をご紹介します。

また、工事の出来上がりを可視化する3次元モデルの今後の活用についても併せてご紹介します。

下記のとおり技術見学会を開催します。当日ぜひ取材くださいますよう、お願いします。

◆ 技術見学会の概要

開催日時

令和4年 **12月15日** (木)
10:00 ~ 11:40
※9:50頃までにお越しください。
※小雨決行

場所

アイランドシティ
(福岡市東区香椎照葉7丁目)
集合場所は裏面のとおり

対象

報道関係者、建設業者
設計コンサルタント、福岡市職員

見学内容

9:30 ~ 10:00 受付
10:00 ~ 10:10 事業概要説明
10:10 ~ 10:50 ドローン・ICT建設機械による
デモ施工・試乗体験等
10:50 ~ 11:20 設計・施工における3次元モデル
活用紹介と可搬式スキャナ試用体験
11:20 ~ 11:40 質疑応答

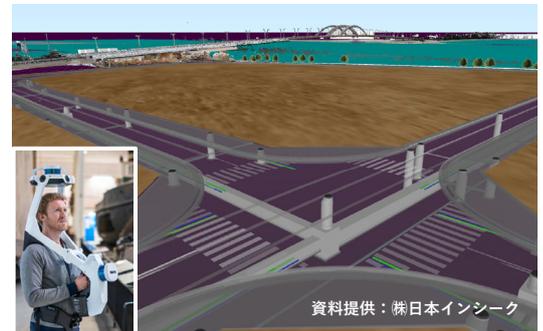
自動停止制御

運転手が計画以上に掘ろうとすると機械が自動で停止



資料提供：コマツ

▲ ICT施工のイメージ



資料提供：株式会社日本インシーク

▲ 可搬式スキャナ（写真左）を活用して作成した工事予定箇所の3次元設計モデル

《注意事項》

- 雨天並びに新型コロナウイルス感染状況により見学会が中止となる場合がありますので、見学希望の方は、あらかじめご連絡をお願いします。
- 現地にお越しの際は、汚れてもよい服装でお越しください。なお、ヘルメットにつきましては若干数用意しております。
- 見学会参加にあたりましては、マスクの着用にご協力ください。発熱や体調不良の症状がある場合には、参加をお控えください。

【お問い合わせ先】

建設部東部下水道課 課長 立場川
TEL 092-711-4522 (内 6100)

○見学内容

10:10~10:50 説明者：(株)城建設・コマツ




ドローンを用いた掘削予定箇所の測量データ作成に関する説明および**デモ飛行**

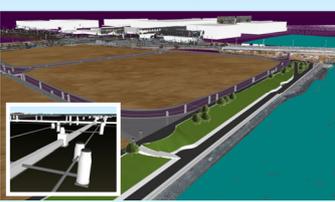


ICT建設機械（バックホウ）の説明および**デモ施工・試乗体験**

10:50~11:20 説明者：(株)日本インシーク




設計時における点群データ計測手法に関する説明



3次元モデル作成および工事への活用に関する説明



設計時に使用した可搬式スキャナの**試用体験**

○集合場所

福岡市東区香椎照葉七丁目
(アイランドシティ内)



【詳細位置図】



・集合場所へはベジフルスタジアム側からお越しくください。反対車線からの進入は出来ません。