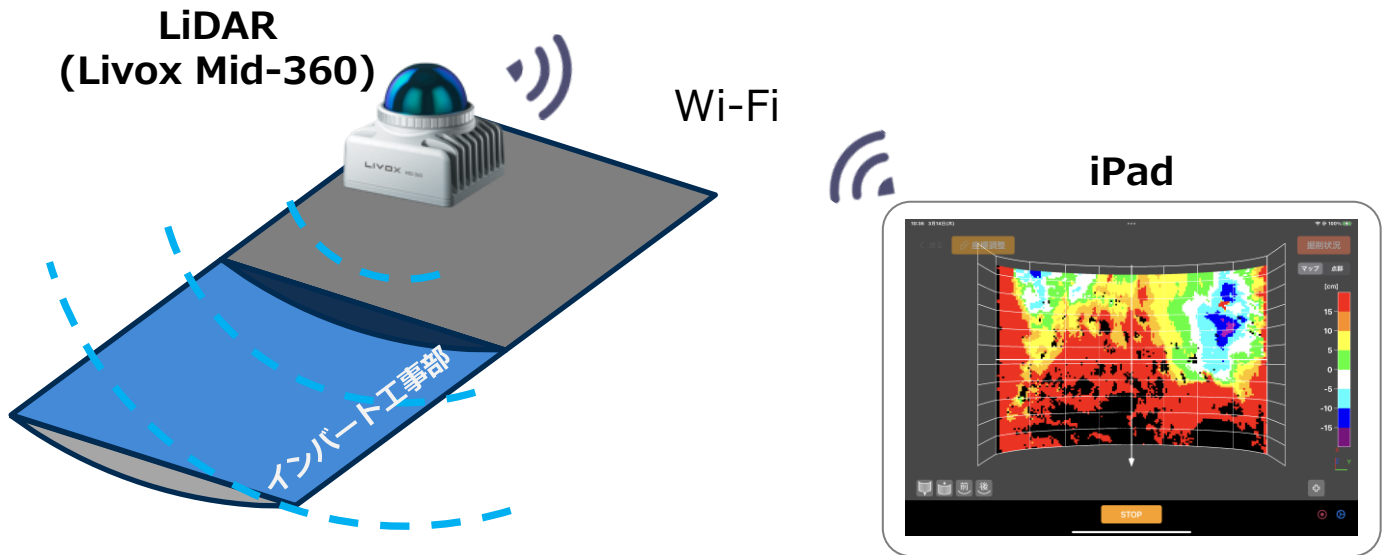


インバート掘削打設管理サービス

インバート工事をLiDARとiPadで見える化

リアルタイムで余堀状態を解析・表示
 コンクリート量の推定、コンクリート厚の計算も



余堀状況を カラーマップ表示

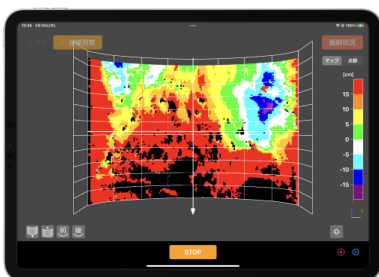
LiDARからのデータをリアルタイムで処理し、余堀の状態を色で示します

コンクリートの 推定量を自動計算

掘削完了時にLiDARで撮影すると必要コンクリート量の推定値を自動計算します

コンクリート厚を 一括で自動計算

さらに打設完了時にLiDARで撮影するとコンクリート厚を自動計算します



掘削作業中の参考に

測定が完了しました
 コンクリート推定量 81.38m³
 設計量 77.10m³

発注誤差の減少

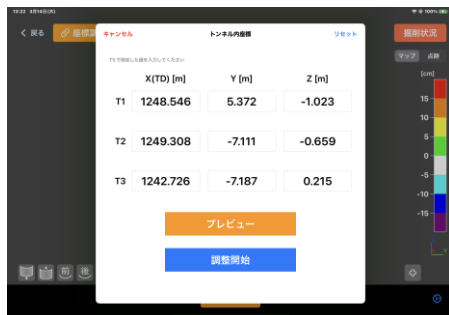
コンクリートの厚み[mm]			
ラベル [Y座標 (m)]	起点側	中央	終点側
tl2 [-5.0]	538	632	564
tl1 [-4.0]	564	613	564
tc [0.0]	(670)	612	502
tr1 [4.0]	632	512	580
tr2 [5.0]	632	538	627

計測データから自動計算

インバート掘削打設管理サービスの特徴

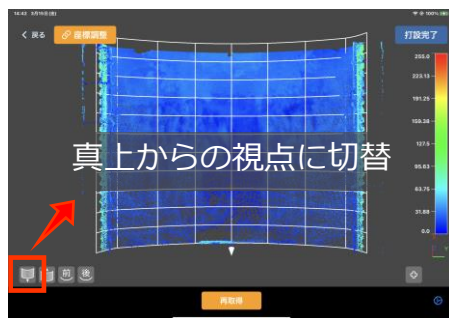
座標調整

- ✓ LiDARで測定したデータ(3Dデータ)は「トンネル座標」に変換して表示・保存
- ✓ 後から測定データ同士を重ねたり、繋げたりすることが可能に



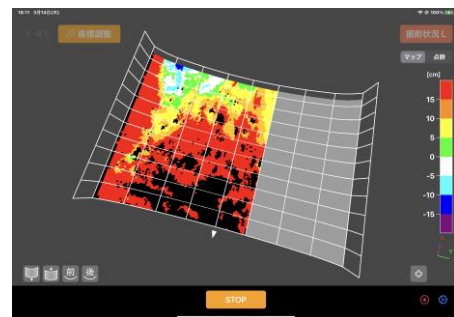
直感的な操作性

- ✓ ボタン1タップで視点切り替え
- ✓ 片手で回転・拡大縮小
- ✓ 視点の位置を簡単に調整できるコントローラー



半線対応

- ✓ 半線工事対応により多くの現場でご利用可能



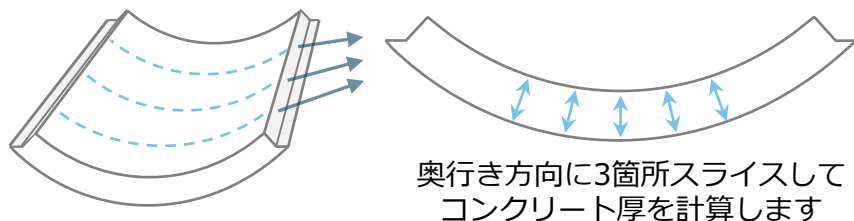
クラウド

- ✓ 測定データ・計測結果はクラウドで保管
- ✓ いつでもどこからでも情報にアクセス可能、ダウンロード機能も
- ✓ 3Dプレビュー機能搭載

保存データ

- ✓ 各種点群ファイル(.las): 掘削完了/打設毎/打設完了時にLiDARで測定したデータ
- ✓ 余堀情報: 掘削完了時のLiDARデータから作成した余堀情報のカラーマップ(.ply)と数値データ(.CSV)
- ✓ コンクリート推定量: 掘削完了時のLiDARデータから計算したコンクリート推定量
- ✓ 打設時間: ミキサー車毎の打設開始時間、終了時間
- ✓ コンクリート厚: LiDARで測定したデータから計算したコンクリート厚

※LiDAR(Livox Mid-360)には10m位置で2cmの測定誤差があります



奥行き方向に3箇所スライスして
コンクリート厚を計算します

必要コンクリート推定量		81.38 m ³				
インバートの厚さ(括弧内は設計値)		42.7cm ~ 66.2cm (50.0cm)				
ラベル 位置[m]	tl2	tl1	tc	tr1	tr2	
起点側	66.2	66.1	52.7	47.5	49.9	
中央	56.6	58.9	62.3	50.5	48.0	
終点側	53.4	54.8	65.3	50.9	42.7	

Web画面でも確認できます

GreenBee株式会社

www.greenbee.co.jp

i-Construction

お問い合わせ

イノベーション事業本部

担当: 高橋 (Mobile: 080-6737-7847)

〒104-0033 東京都中央区新川2-3-1セントラルスクエア8階

TEL: 03-6262-8660 E-mail: h.takahashi@smedio.co.jp

※カタログに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です
※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合があります。
※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は、2022年5月31日現在の情報です。
※iPad、iPhoneはApple inc.の登録商標です。
※iPhone商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。