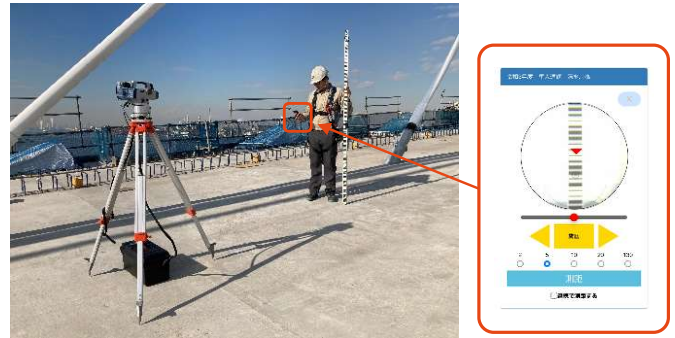


デジタルレベルを遠隔操作、1人で高精度なレベル測量が可能に

ワンマンレベル測量システム

ワンマンレベル測量システムとは

ワンマンレベル測量システムは、スマートデバイスを用いて操作することにより、デジタルレベルを遠隔操作して高精度なレベル測量ができるシステムです。一般的な測量作業と比較して、作業者が2人から1人で可能となったほか、計測した値は自動で計算されクラウドに保存されるため、計算ミスなどのヒューマンエラーの防止にも貢献できます。



本システムを用いた作業状況

特徴

●スマートデバイスを用いたデジタルレベルの遠隔操作が可能

カメラおよび回転台を取り付けたオートフォーカス付デジタルレベルと専用の目盛りが分かる標尺(スタッフ)を使用。遠隔操作により、回転・視準・測量・計算を一括で行う。

測量点座標を事前に入力することで、自動回転・自動視準ができ、全ての測量作業が1人で可能。

●省人化とヒューマンエラー防止を実現

従来の測量作業と比較して、作業者が2人から1人へ。

測量した値は自動で計算されクラウドへ保存されるため、計算ミスなどのヒューマンエラー防止。

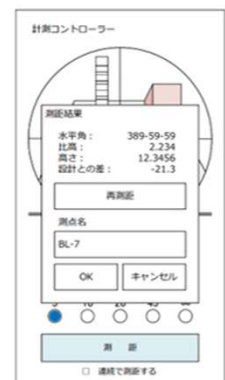
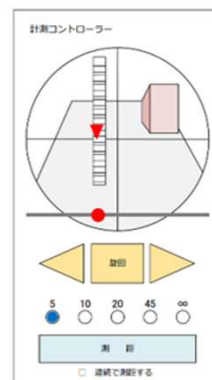
●高精度な測量が可能

1km往復標準偏差0.2mmの1級デジタルレベルを使用するため高精度な測量が可能。



従来の測量作業

〇〇大橋架設工事				
レベル計測				
設計: XXXXXXXX.CSV				
No	測点名	実測高さ	設計との差	
1	BL-1	123.123	5.4	
2	BL-2	123.123	-12.3	
3	BL-3	123.123	-12.3	
4	BL-4	123.123	-12.3	
5	BL-5	123.123	-12.3	
6	BL-6	123.123	-12.3	
7	BL-7			
8	BL-8			
9	BL-9			
10	BL-10			



システムの概要図

今後の展開

本システムのさらなる開発を進めるとともに、販売を予定しています。今後も土木・建築分野における様々な測量や出来形検測へのデジタルトランスフォーメーションを促進し、国土交通省が提唱する新たな生産性向上（省人化）の取り組み「i-Construction2.0」の実現に貢献してまいります。