

管内測量管理支援システム

手動測量（管内測量）や自動測量（計測装置使用）の履歴管理やクラウド環境を活用した施工現場のリモート管理を実現します。

特徴

- ・ 手動測量（管内測量）のデータから測量結果をCADイメージで表示します。
- ・ 酸素濃度計を併用することで測定箇所の酸素濃度を地上で表示、警告ブザーを出力します。
- ・ 弊社製の自動測量ユニットを併用することで、手動測量と自動測量を同時に実施できます。
- ・ 登録されたデータはクラウドサーバを経由してWebページでリモート管理ができます。
- ・ 施工日報や報告書作成に必要なデータも管理できます。（日報自動作成の相談も承ります）

使用手順

① 施工前に行う登録

① 施工前に行う登録

メイン画面 → マシン登録 → 施工情報登録 → 施工路線登録

② 施工時の管理と確認

② 施工時の管理と確認

結果表示

手動測量（管内測量）データ登録・履歴管理

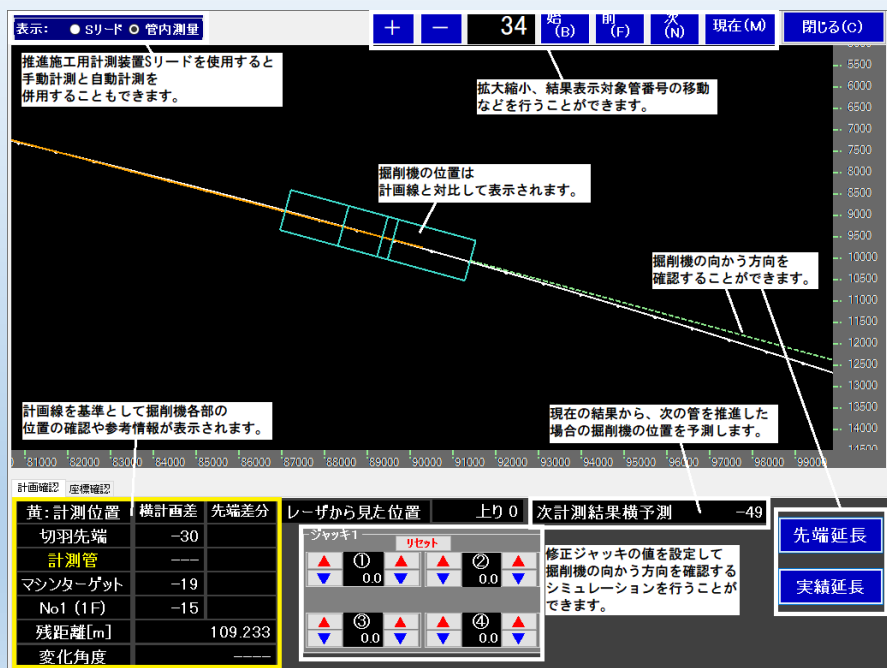
手動測量（管内測量）・自動測量結果確認

出発点～測量地点	距離(m)	傾斜(%)	高さ(m)	幅員(m)	中心点X(m)	中心点Y(m)	中心点Z(m)
TP0～TP1	33.543	0	18	35	33.543	0.181	-189
TP1～TP2	29.489	186	0	30	62.852	3.427	-181
TP2～TP3	29.492	186	28	25	91.612	9.956	-185
TP3～TP4	29.449	186	33	30	119.398	19.714	-157

測点	距離(m)	傾斜(%)	高さ(m)	幅員(m)	中心点X(m)	中心点Y(m)	中心点Z(m)
マシンターゲット	77.245	184	16	0	190.173	50.659	-16

結果表示とシミュレーション機能

手動測量および自動測量ユニットの測量結果は CAD をイメージしたグラフィックで表示されます。この画面には、あらかじめ登録した計画路線を基準とした掘削機の位置確認や、掘削オペレーションを支援する各種シミュレーション機能が搭載されております。



各種測量結果の表示とシミュレーション機能

製品構成

製品は3つのユニットで構成されており、用途により組み合わせて使用します。

・手動測量管理ユニット

手動測量データの管理や結果表示の機能を搭載したプログラムがインストールされたノート型PCのセットです。

・自動測量ユニット

ジャイロセンサによる静的方位計測装置です。測量結果を結果表示画面に表示することができます。

・クラウドデータ転送ユニット

手動測量および自動測量ユニットの測量結果データをクラウドサーバに転送して Web ブラウザで閲覧可能にするユニットです。※Wi-Fi モジュールが別途必要です。

掘削機の制御状態や現場のモニタリングには別製品「リモートフレームワーク」をご用意しております。

※登録されたデータからの施工日報自動作成や野帳データの電子化など、ご相談に応じます。

お問い合わせ

製造・販売

(株) ジェイアール総研情報システム 計測システムプロジェクト

〒186-0002 東京都国立市東 1-15-21 ドマー二国立ビル 5F TEL 042-505-7831