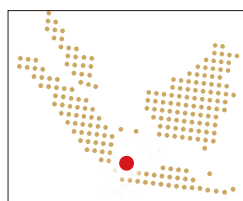
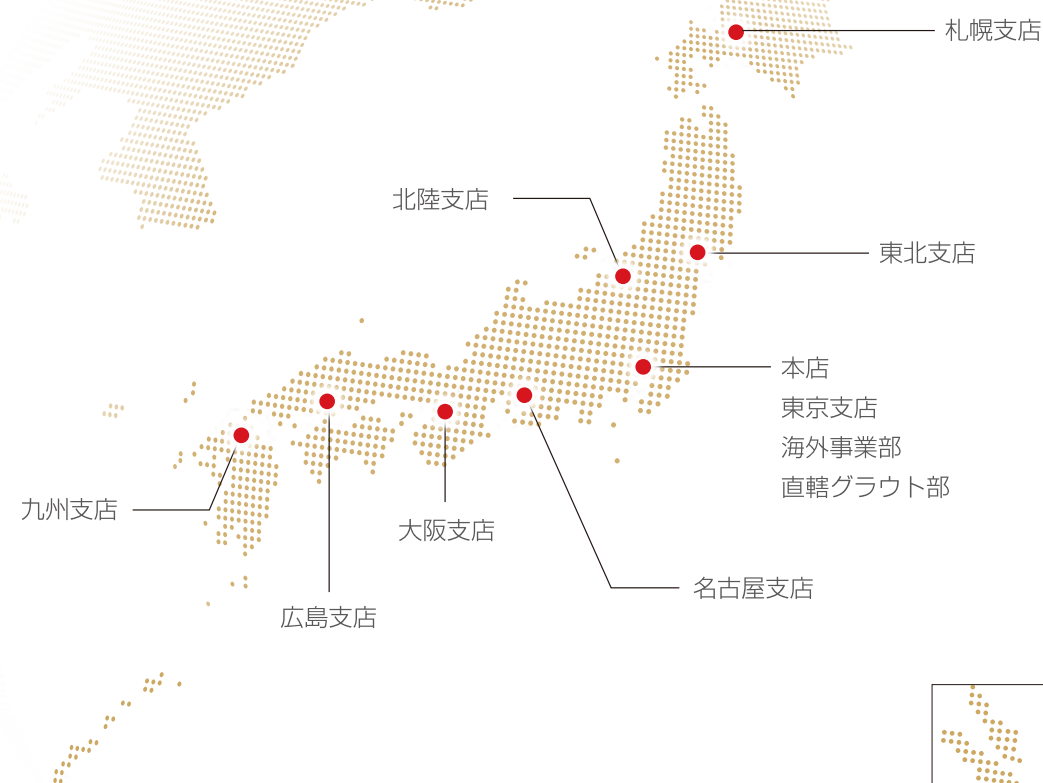


「守る」技術で、つながる、未来へ。



ジャカルタ駐在員事務所
(インドネシア共和国)

日特建設株式会社

事業本部 技術営業部

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6
Daiwa東日本橋ビル5F

TEL : 03-5645-5062

FAX : 03-5645-5066

E-mail : mag@nittoc.co.jp



URL <https://www.nittoc.co.jp>

お問い合わせはこちらへ

2024.05

のり面構造物の出来形計測・維持管理形システム Slope 3Dの取扱注意事項

●のり面構造物の出来形計測・維持管理形システム Slope 3Dに際しては、必ずのり面構造物の出来形計測・維持管理形システム Slope 3D技術資料等をご確認ください。●使用材料および資機材清掃等で発生した水の廃棄については、必ず関係法規に従ってください。●ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データに基づくものです。●商品改良のため、予告なく仕様の一部を変更する場合があります。



のり面構造物の出来形計測・維持管理形システム

Slope 3D

スロープ 3D





Slope 3Dは、法面に登ることなく安全かつ効率的に計測が可能なシステムです。
現場条件、要求精度など目的に応じた3次元計測技術を選定し活用します。

3次元計測技術ラインナップ



UAV写真測量



地上型レーザースキャナー

LiDAR搭載スマホ



UAVレーザー測定

● UAV型

- ・ UAVレーザー測量
- ・ UAV写真測量
- 【特徴】
- ・ ICT活用工事に対応
- ・ 大規模、長大法面にも対応可能

● 据置型

- ・ TLS(地上型レーザースキャナー)
- ・ ノンプリズムトータルステーション
- 【特徴】
- ・ ICT活用工事に対応
- ・ 足場や小段のある法面での計測に有効

● 手持ち型

- ・ デジタルカメラ
- ・ LiDAR機能付スマートフォン
- 【特徴】
- ・ 手軽に撮影、計測が可能
- ・ 施工計画や概略設計に活用

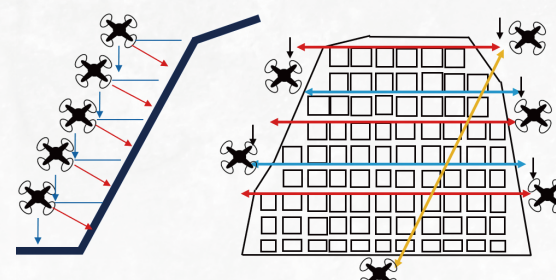
従来の測量

ロープで法面上を移動・計測

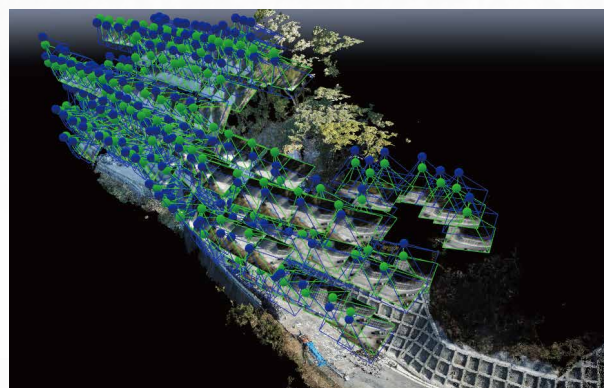
○3次元モデルを作るためにUAVを使用し、所定のラップ率で法面を連続撮影します。



UAVによる空撮 (撮影位置)



UAVによる撮影イメージ

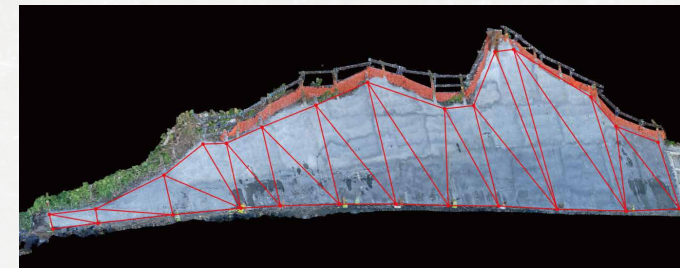


UAVによる空撮 (カメラ方向)

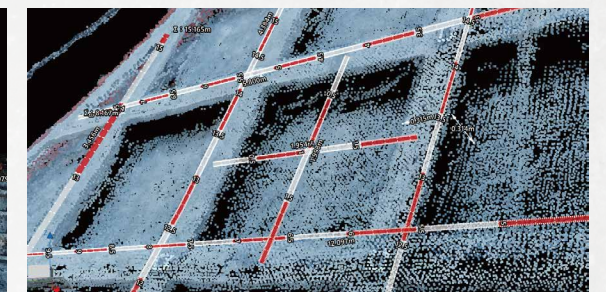
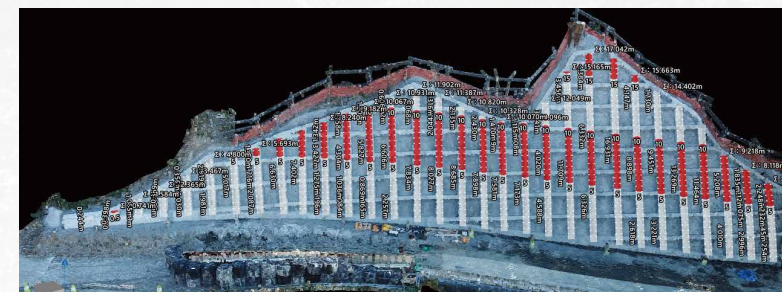


点群作成ソフトによる3次元モデル (点群データ) の作成

3次元モデルでの出来形計測

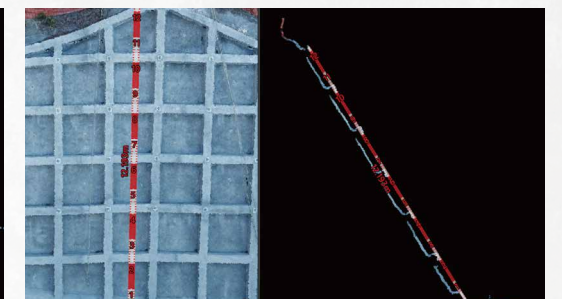
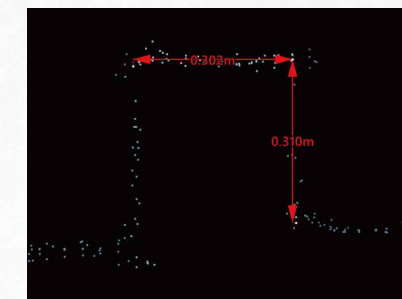


○法面の形状に合わせて自由に測定範囲を設定し、面積や寸法の計測ができます。
測定範囲の線は、CADへの変換も可能です。



○法枠工の梁の寸法、枠中心間隔の計測も可能です。

○横断面線のCADへの変換も可能です。



AIを用いたモルタル吹付法面のひび割れ検出

○吹付モルタル法面の写真から検出し、ひび割れ幅を3段階で着色表示します。

