

3 Dに関する保有機器類

Oドローン (UAV)



Phantom4 PRO (写真・動画撮影用)



INSPIRE 2 (写真測量用)

○地上レーザスキャナ



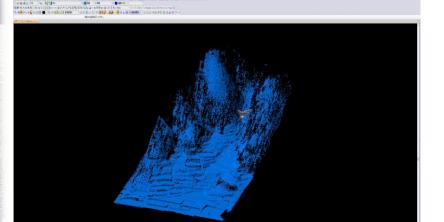
MAVIC 3 (写真・動画撮影用)



SX10(地上レーザ測量用)



MATRICE 300RTK (レーザ測量用) O3次元CADソフト V-nasClair及び各種Kit



ドローンによる被災箇所等のライブ中継(新規導入)

「被災現場」



- ◇現地の状況をリアルタイムに中継
- ◇Zoom等のweb会議システムを活用するため
 - ・複数の場所で視聴可能
 - ・会議室等からの操縦指示も可能

「会議室など」

Zoom、Teams等



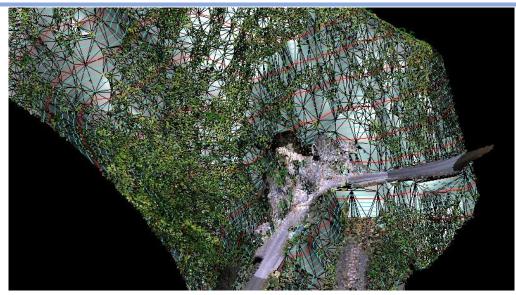
※ 当社では2班(2台)体制を確保

(気象条件、インターネット環境により飛行又は中継できない場合があります。)

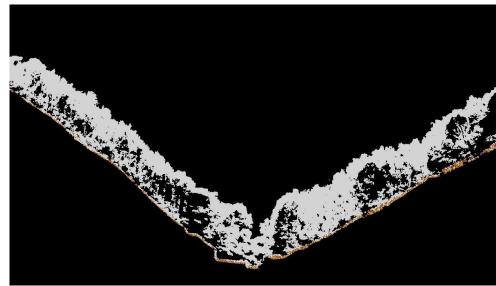
UAV等による点群データの取得



残土処分場の地表面



道路の被災箇所

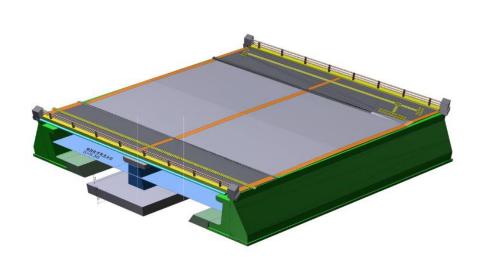


砂防えん堤予定箇所の横断面

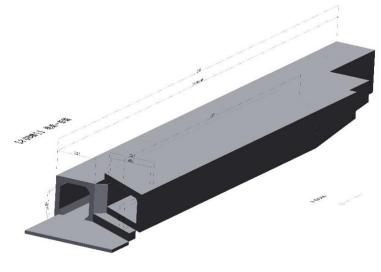


橋梁の点群データ

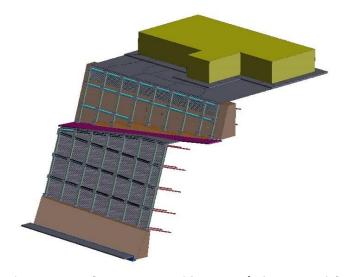
3 Dモデル作成 (その1)



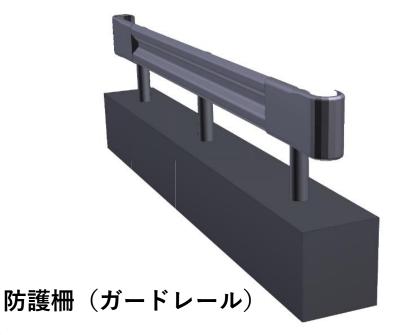
橋梁 (上部工)



2連ボックスカルバート



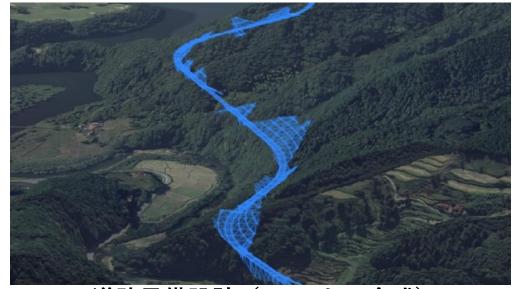
急傾斜地崩壊防止施設 (格子状擁壁)



3 Dモデル作成(その2)



工事用道路



道路予備設計(Globeとの合成)

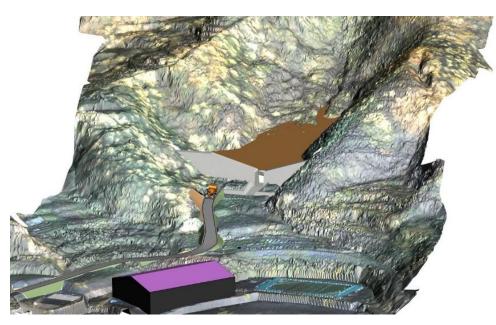


ほ場内道路

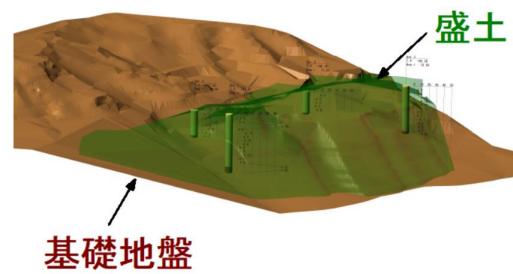


交差点設計(Google Earthとの合成)

3 Dモデル作成(その3)



砂防えん堤(地表面データとの合成)



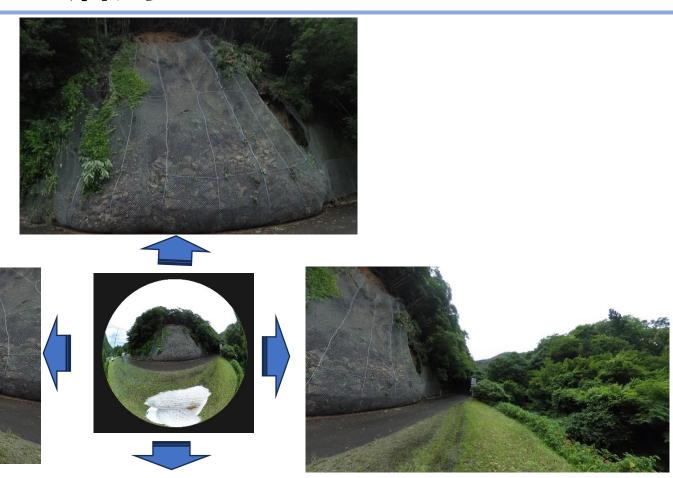
ボーリングデータ

3 Dプリンターによる模型製作(砂防えん堤)



360°カメラの活用

1つの写真(動画)で全方向に 状況を拡大・縮小し広範囲に把握





AI診断を用いた道路区画線の更新計画作成支援

道路区画線健全度診断システム

・アプリ搭載のスマホで、車両から走行しながら路面状況を自動撮影





・撮影した画像をAIで、区画線の剥離率を自動診断



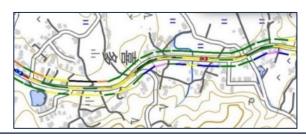




ピンク部分:剥離部

剥離率 (剥離 ランク) の判定

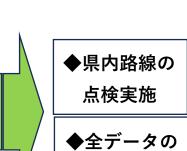
・地図上に診断結果を、剥離ランク別で色分け表示



ランク別の延長算出

T

点検マニュアル (案) の作成



収集·分析

路線の重要度、 剥離ランクに応じた 区画線更新計画 の策定

県庁 道路整備課

※ 当社の業務は県が実施する点検及び更新計画 の作成を支援したものです。