

UAVを活用した調査測量のご紹介

〒693-0013
島根県出雲市荻村町420-1
TEL (0853)24-1102
FAX (0853)24-2019

株式会社 トーワエンジニアリング

最新型のUAVを使用した、新たな測量手法をご紹介します。

ドローン (DJI INSPIRE2)



UAVを使用する事により、これまで高価だった空撮が、安価で安全に行えるようになりました。

計測準備



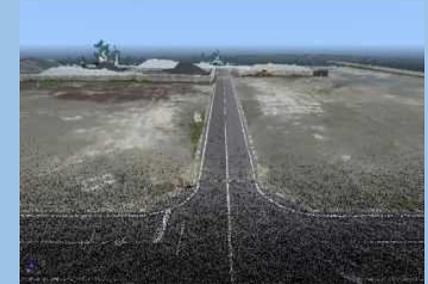
あらかじめ座標設定したルートを各種センサーにより自動操縦で飛行し、正確な位置での写真撮影が可能となるほか、操縦ミス等による落下の心配もありません。

撮 影



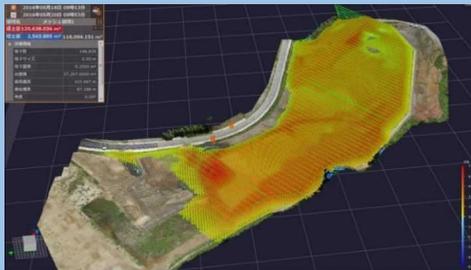
高性能デジタルカメラ (2080万画素) を使用し高画質な写真撮影を行います。

データ処理 TREND-POINT



撮影した画像より空中写真測量を行い三次元の座標 (X,Y,Z) を取得します。取得したデータから、平面図、横断図等の作成が可能です。

空中写真測量 (無人航空機) を用いた出来形管理要領 (土工編) (案)



基本設計データを重ねる事により、土量の算出や施工における出来形管理が可能となりました。

事例紹介 (点群データ)



空中写真測量から点群に変換した三次元データの一例です。この三次元データを利用して三次元設計を行うことも可能です。



弊社のUAVは、災害箇所の測量や、点群データを作成する事で、工事の出来形管理や三次元設計データの作成など、様々な場面で利用して頂いています。