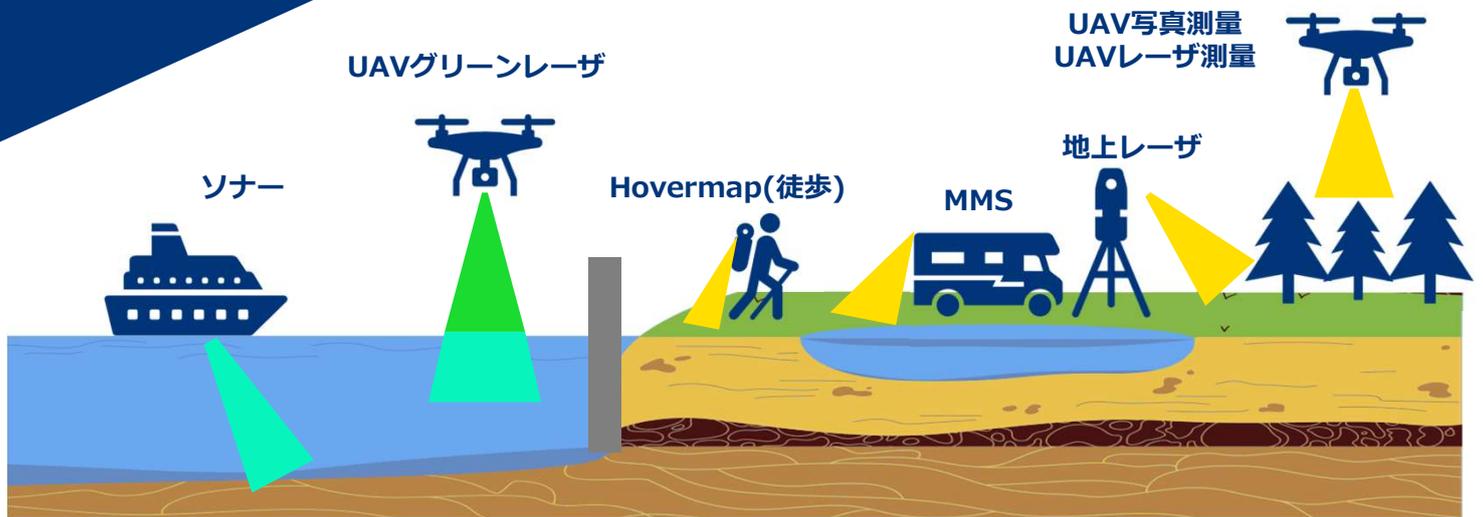


3次元計測

3D measurement

3次元データを用いて、
陸・海・空における地形や構造
物を立体的に可視化します。



3次元データを、施工管理・維持管理で有効活用！

- ・地形や構造物の、出来形や変化を、数値で分かりやすく把握が可能です。
- ・条件に合わせた計測手法で3D計測を行います。
(広範囲は走行型、高所はドローン、水中は、ソナーやグリーンレーザ、
入り組んだ所は徒歩など)

アウトプットサンプル

歪みのない空中写真



オルソ画像

標高値の取得



標高図

3次元モデルの作成



点群データ

急傾斜地の把握



微地形図

各種計測



距離・面積・体積

地上レーザ測量

地上レーザスキャナー等を使い、地形・構造物を、高精度に三次元計測します。複雑な形状も効率よく形状を取得し、分かりやすく可視化します。

FARO FOCUS+350



高品質な点群データで
精密な3D形状を再現

Leica RTC360



高速スキャンで
現場計測を効率化

ドローンレーザ測量

ドローンを使ったレーザ計測にて、地形・構造物の、三次元化データを取得します。樹木下の地形取得に強く、写真測量が難しい環境でも高精度に把握できます。

YellowScan Voyager



毎秒180万点の圧倒的な点群数
を取得可能なドローン搭載型の
レーザスキャナ

Emesent Hovermap



ドローン搭載だけでなくハンドスキャ
ナとしても使用可能なLiDAR SLAM型
スキャナー。非GPS環境でも計測可能

ドローン写真測量

ドローンを使って上空から撮影した画像データから、地形や構造物の三次元データを取得します。広範囲を迅速に計測でき、画像データからは損傷や対象の様子が確認できます。

PHASEONE
(1億画素カメラ)



1億画素という超高画素カメラ
で広範囲を効率的に計測可能

MATRICE 300 RTK
(DJI社製)



1億画素カメラを搭載可能。
RTK搭載で高精度な飛行計測を実現

MIMM-S・SPOT・KKボート

手押し型(MIMM-S)や背負子型、ボート型、4足歩行型など、現場条件にあわせた移動式計測システムを活用し、狭小・暗所などの特殊環境でも安全に計測します。取得した画像データやレーザデータから、3Dモデルや損傷図を作成します。

▼背負子式



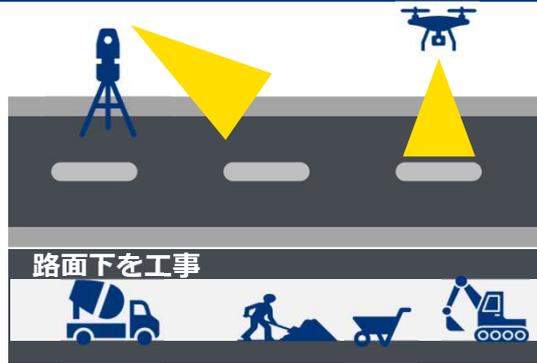
▼SPOT



▲MIMM-S

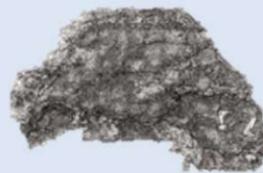
◀KKボート

3D計測事例 -その1- 道路変位観察の為の3D計測



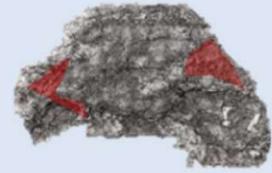
複数時期の3Dデータを比較し、沈下・隆起など道路の変位量を可視化

施工前



路面下を面的に三次元取得

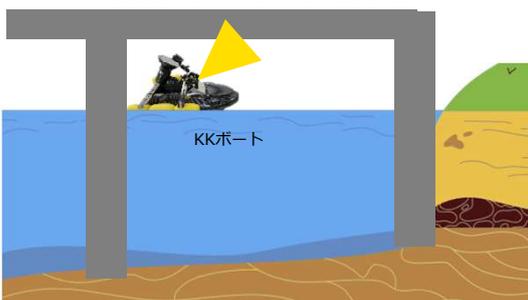
施工後



変位部を見える化

3D計測事例 -その2- 棧橋裏など狭小空間の図面作成

▼棧橋の裏をボートで計測



KKボート

取得した画像から3Dモデルを作成、安全で効率的な補修設計を支援



3Dモデルや
オルソ画像を生成



損傷展開図を作成

◆本ドローン測量は、協業会社である九電ドローンサービス㈱との連携により実施しております。

計測検査株式会社

〒807-0821 北九州市八幡西区陣原1丁目8番3号

TEL : 093-642-8231(代) FAX : 093-641-2010

