

GREEN LASER SYSTEM

- 水に吸収されにくいグリーンの光を使ったドローン搭載用レーザースキャナシステム
- 地上に向かって1秒間に60,000パルスのレーザーを照射
- これまで測れなかった雨に濡れた地面、河床、そして浅海底の3次元モデルが作成できる



TDOT 3 GREEN



水面下 地形測量



- 製品名
TDOT3 GREEN (ティードット3グリーン)
- サイズ (約)
W270 × D230 × H150mm
- 重量 (約)
2.7kg (本体のみ/アンテナ除く)
- 最長測定距離
≥10% 158m ≥60% 300m over
- 測距精度
≥10% ±15mm ≥60% ±5mm
- パルスレート
60,000Hz
- 視野角
90° (±45°)
- ビーム広がり幅
高度50mの場合 地上部約5cm
- 測深能力
水面から50m
R=1.0, 吸収係数=0.25 (1/m) >1.4secchi
- アイセーフティ
対地高度<40m: クラス1 >40m: クラス3R



大紘ジオテクノ株式会社

UAVグリーンレーザーシステム



計測飛行計画



調整点設置



計測飛行準備

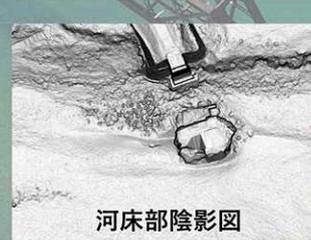
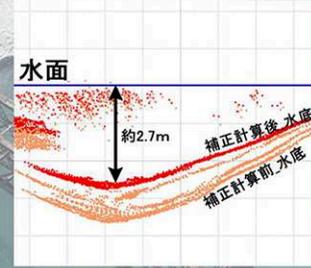
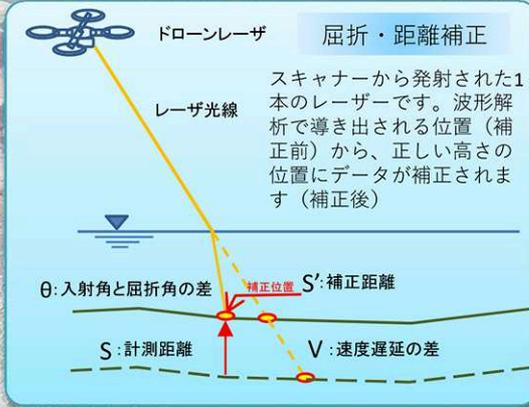
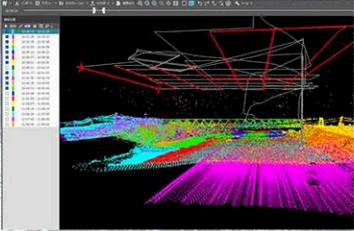


計測飛行

- 現地踏査
- 飛行計画
- 調整点設置
- 計測飛行
- レーザーデータ解析
- 水面下の位置補正
- オリジナルデータ作成
- グラウンドデータ作成
- グリッドデータ作成
- 等高線作成
- オルソ画像



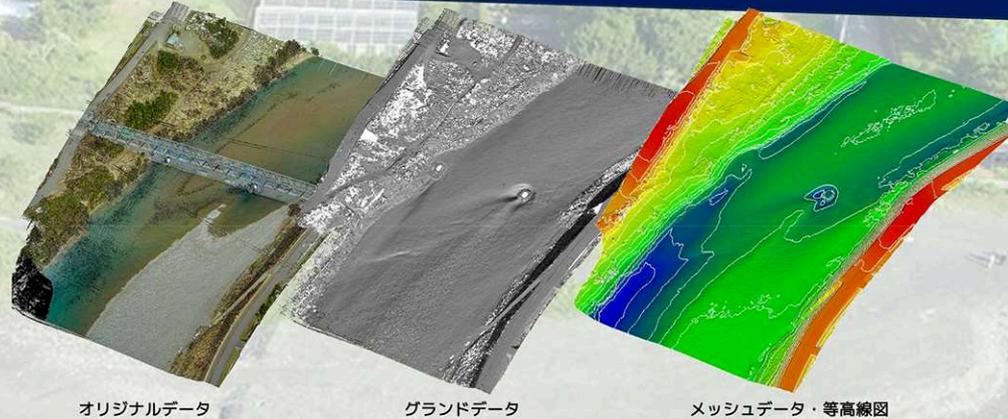
データ解析



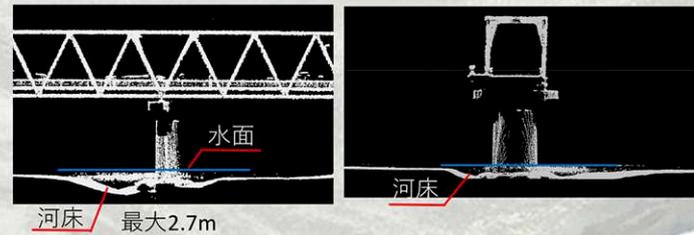
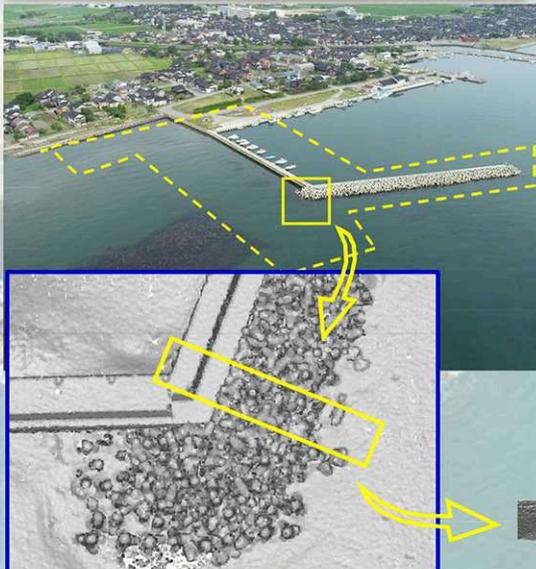
河床部陰影図

UAVグリーンレーザーシステム計測事例

河川における河床調査



海岸における消波ブロック調査



断面図

