

UAV レーザシステム



システムの特徴

- 対地高度 100m計測
- マルチパルスにより高密度の計測
- 計測視野角が 330° 急斜面の計測
- リアルタイムで計測点群 (3D) 表示

UAV 製品名 PD6B-Type3

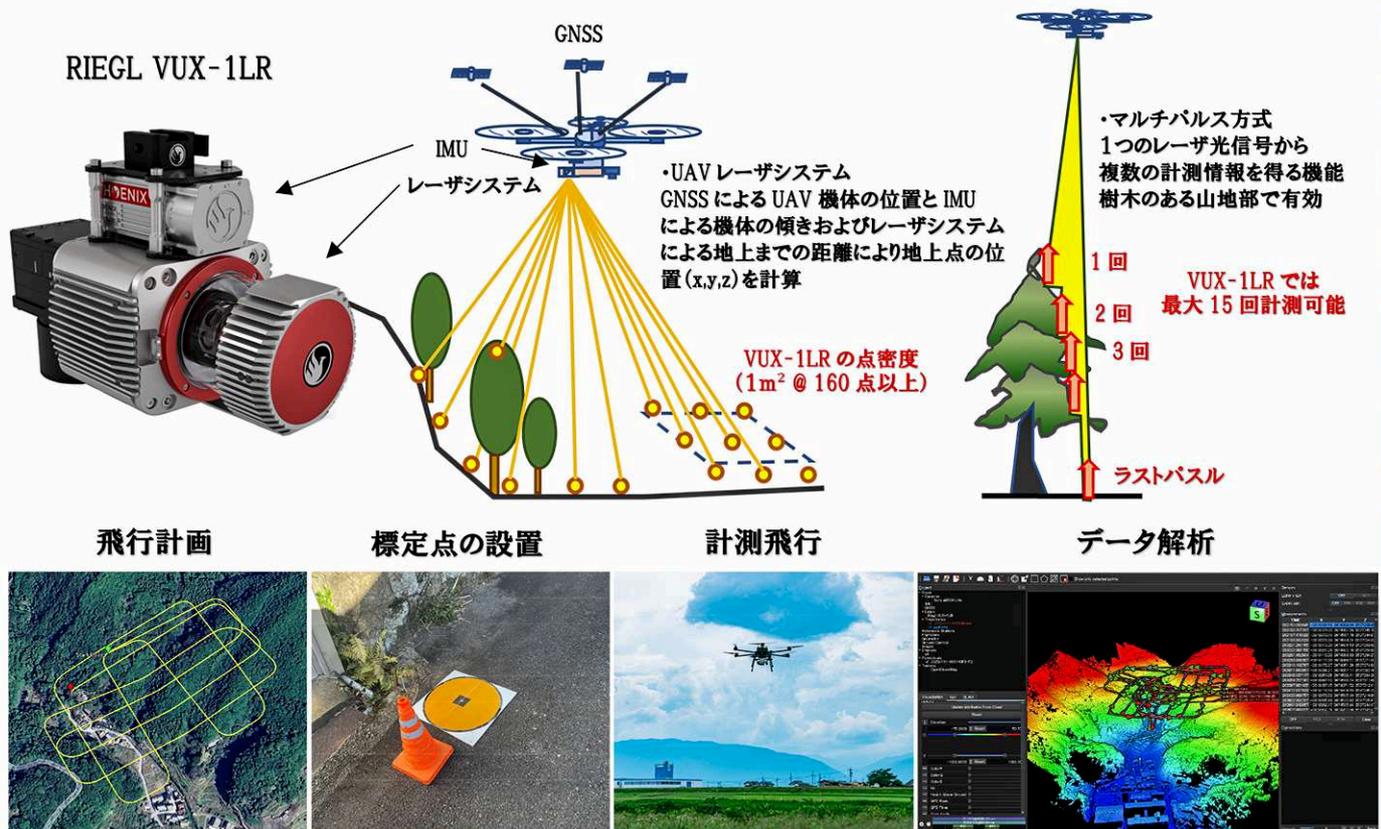
回転翼	6 枚
最高飛行速度	60Km/h
サイズ	220 x 240 x 60 cm
重量	20Kg (バッテリー搭載時)
最大ペイロード	50Kg
飛行時間	20 分 (レーザ搭載時)



LIDAR 製品名 RIEGL VUX-11R

レーザ波長	1550nm
マルチパルス数	6~15 回
測定距離	5m~1000m
視野角	330° (FOV)
パルスレート	50,000Hz~820,000Hz
スキャン速度	10~200Line/s
ターゲットサイズ	50mm @ 100m
総合精度	15mm @ 150m
可視カメラ	6000×4000 (SONY α6000)
サイズ	23.5 x 18.0 x 18.7 cm
重量	4.5Kg

UAV レーザシステム



飛行計画

標定点の設置

計測飛行

データ解析

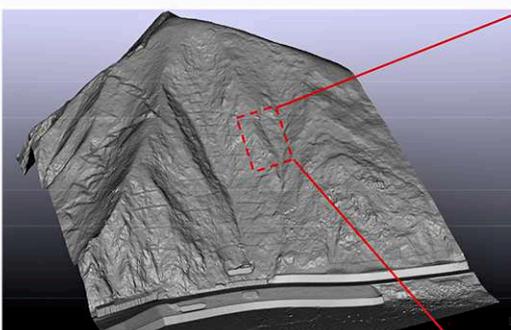


UAV レーザ計測事例

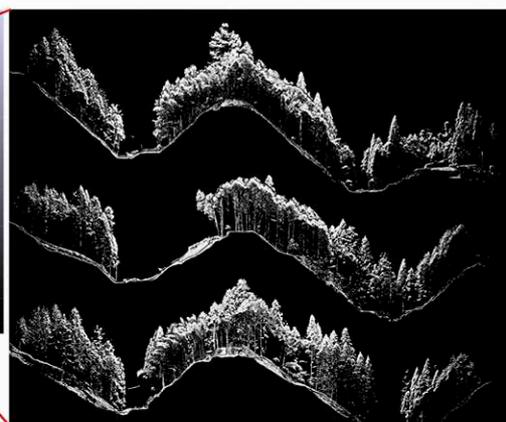
オリジナルデータ



グラウンドデータ



計測断面

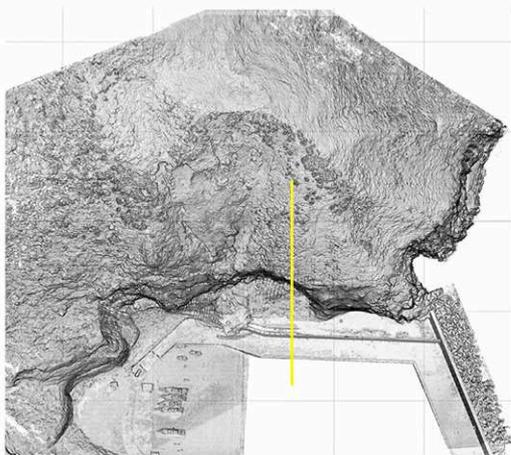


UAV レーザ計測で取得した3次元点群(オリジナルデータ)をフィルタリングすることで、樹木下の詳細な地形データを取得することができる。

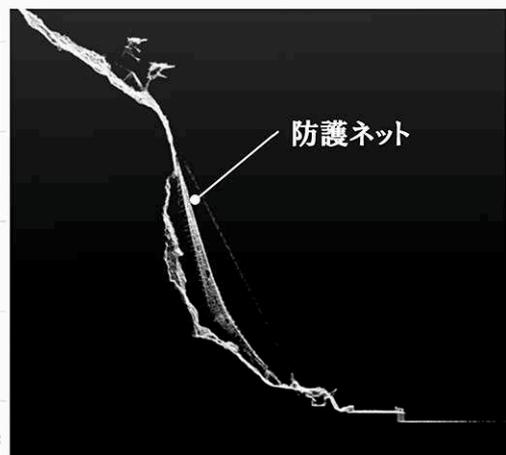
オリジナルデータ



陰影図



計測横断



急傾斜面の調査