



圧倒的な高速・高精度計測の時代へ。

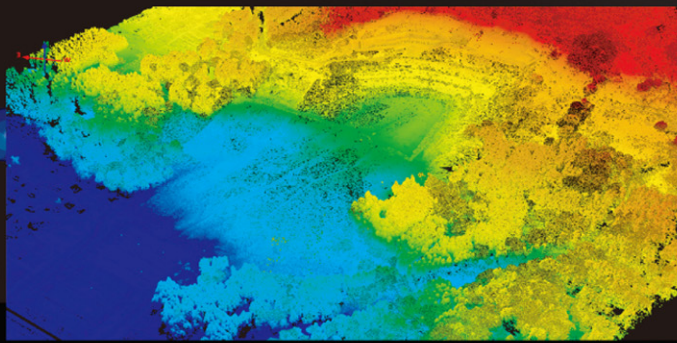
UAVレーザシステム【Air LiDAR】は、写真測量では困難な高低差のある複雑な地形や樹木などの植生下の地形計測や、立入困難な危険個所などを上空から高精度に計測が可能です。計測結果は三次元の点群データで出力ができ、必要に応じて等高線や断面図を作成することが可能です。

※LiDARはLight Detection and Rangingの頭文字で、光検出と測距（レーザ）を意味します。
Air LiDAR（エア・ライダー）は株式会社スコシャが保有するUAVレーザシステムの名称です。

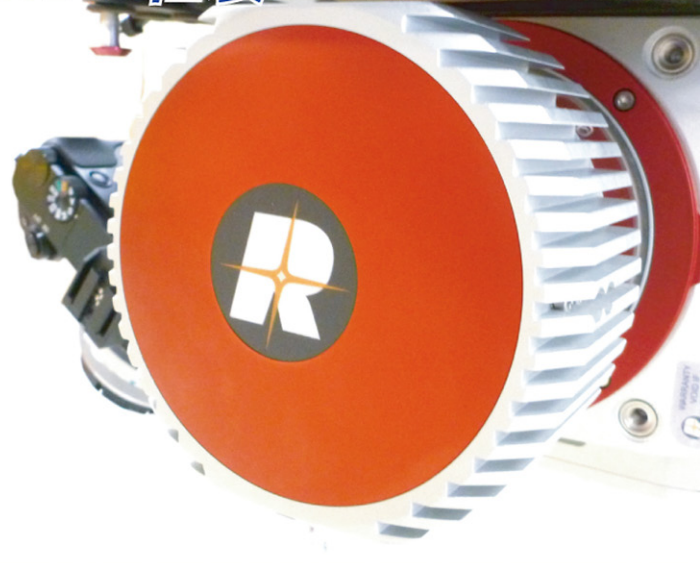
Air

LiDAR

UAVレーザシステム エア・ライダー



高性能レーザスキャナー
RIEGL社製：VUX-1



<http://www.zukosha.co.jp>

**Air
LiDAR**
スペック

- 機体重量 / 約23Kg
- サイズ / 2250mm×2250mm
- 飛行時間 / 約10分
- 駆動 / 電動モーター

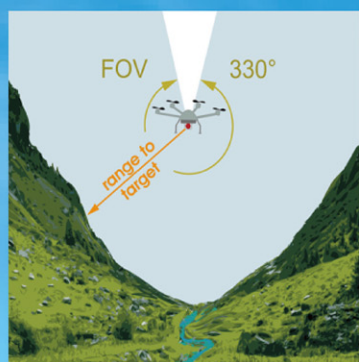
- アイセーフクラス / レーザークラス1
- 最短距離 / 3m
- 精度・確度 / 10mm・5mm
- 有効測定レート / 500,000点/秒
- 視野角 / 330°
- 最高測定飛行高度 / 350m(AGL)

今までにない、 3次元計測を

Air LIDAR

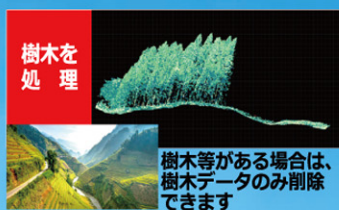
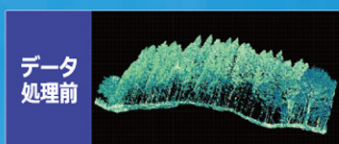
UAVレーザシステム
エア・ライダー

FOV(視野角)



レーザー本体を中心に 330°の範囲の超広角データの取得が可能、自機位置より高い所も計測可能です。

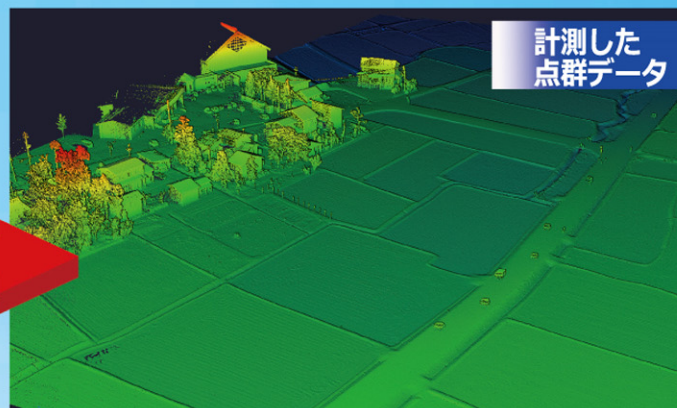
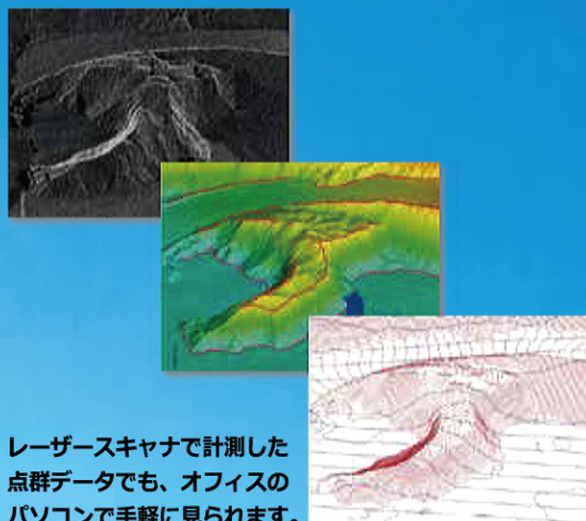
マルチターゲット検出により地盤データの取得が可能に



マルチターゲット検出によるメリット

- 地盤データの抽出
- 植生越しの構造物データ取得
- 森林計測においての樹幹までのデータ取得
- 降雪時のデータ取得、等

点群データから、無限のデータと変化する点から線、面からの3Dの世界



UAVレーザ測量で期待される用途

- 公共測量
- 災害対応
- 急傾斜地、落石調査
- 森林計測
- 砂防・河川調査
- 遺跡等の精密測量



総合コンサルタント
株式会社 **ズコーシャ**
〒080-0048 北海道帯広市西18条北1丁目17番地
<http://www.zukosha.co.jp>
お問い合わせは…技術部 空間情報課 Tel.0155-33-4412

