

広範囲の地形3D計測にお困りではありませんか？

急傾斜地や延長の長い河川の計測、土砂災害時の素早い計測など

パワードパラグライダーを用いたレーザ計測により素早く、広範囲の地形データ取得が可能です！



パワードパラグライダー

キャノピー翼
長さ10m 幅2~3m



GNSS アンテナ

レーザ・IMU・カメラ

UAV とセスナ・ヘリコプターの間隙を補間する「期待できるプラットフォーム」

メリット その1

UAV に比べ、1 回の最大飛行可能時間が4 時間程度と長く、飛行速度は約4~14m/s と速いため、広範囲を短時間で計測することができます。
(1km²当り20 分程度)

メリット その2

UAV のように、飛行承認申請を必要としない（航空法第二百九条の三の七号に該当）ので、速やかな計測作業着手が可能です。

メリット その3

航空レーザ測量のように、大掛かりな機器を必要としないためコストパフォーマンスに優れます。
また、航空レーザ測量に比べ、高い計測点密度でデータを取得できます。

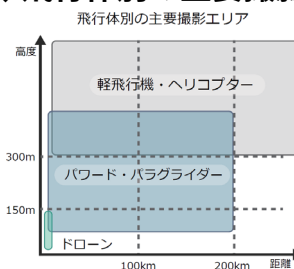
パワードパラグライダーは、従来のパラグライダーにエンジンユニットを取り付けた有人の飛行体です。このパワードパラグライダーに、レーザセンサ・GNSS・IMU・PC からなるレーザ計測システムを搭載し、空を飛びながらレーザ計測を行います。

◆レーザ機器構成



Phoenix LiDAR Systems
Riegl miniVUX-1UAV
計測精度: ±15mm
計測距離: 150m
IMU 性能: Roll 0.005°
Pitch 0.005°
Heading 0.009°

◆飛行体別の主要撮影エリア

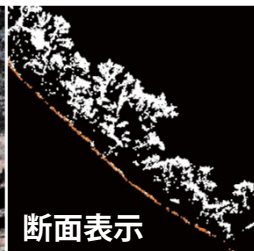


◆取得可能なデータ

樹木下の形状をフィルタリングにより抽出ができ、等高線図などの作成が可能



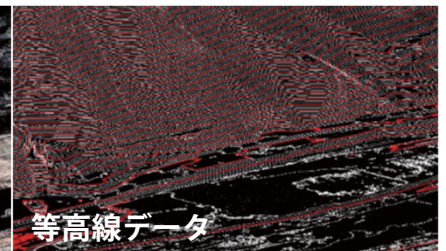
オリジナルデータ



断面表示



グラウンドデータ



等高線データ

活用をお考えの方はお気軽にお問合せください。

株式会社計測リサーチコンサルタント



KEISOKU
RESEARCH
CONSULTANT CO.

<http://www.krcnet.co.jp> E-mail:krc@krcnet.co.jp

広島本社 クリエイティブ事業部

〒732-0029 広島県広島市東区福田1-665-1
TEL:082-899-5470 FAX:082-899-5480

お問い合わせ 木本啓介 博士(工学)
kimoto@krcnet.co.jp