



YellowScan Reliable LiDAR for UAVS

「UAV搭載型レーザースキャナ測量」 委託業務開始

1. 高性能なレーザー・IMU機器を搭載

航空レーザーで圧倒的な実績を持つ、リーグル社UVX-1を搭載。計測レンジは最大200m 測定レート 最大100,000点/秒、5エコー*1データ取得が可能です。Applanix社製高精度 IMUを搭載、マルチGNSS (QZSS対応) により、高精度な位置精度を、ご提供します。

2. 作業規程マニュアル (案) に対応したレーザーデータ解析処理

国土地理院「UAV搭載型レーザースキャナを用いた公共マニュアル (案)」に準拠した計測、帳票作成。点群フィルタリング処理を実施後、お客様の指定形式にて点群データを、ご提供します。写真撮影を同時に実施しますので、点群データのカラー化にも対応可能です。

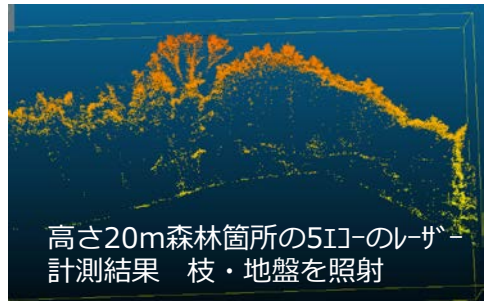
3. 安心・安全・経験豊富なパイロットによる飛行

操縦飛行は、数々のテレビ局の番組撮影等、大手メーカーCM撮影を手掛け、RCヘリコプター日本選手権16回出場、ラジコンF3C競技国際審査委員を務める、最高峰の経験豊富なパイロットが計測いたします。

YellowScan 委託お問い合わせはコチラ

マルチターゲット機能 5エコー計測

1発のレーザー照射に対して最大5つのターゲットエコー
木の上→中間の枝→地表 最大5個を取得
UAV写真測量で不可能な、木の下での地面計測が可能です。



地表面抽出

5エコーのデータよりフィルタ処理により最下点の地盤を抽出します。

カラー点群に対応

C I M、現地説明等、表現力に不可欠なカラー点群に対応



計測範囲資料をいただければ、すぐに御見積致します

使用機器計測 システム概要

YellowScan Vx-20

高精度・長距離

UAV LiDARソリューション

YellowScan

Reliable LiDAR
for UAVS



IMU・GNSS アプレックス APX-20
366チャンネル 2周波 GNSS QZSS対応
100Hz IMU 搭載



レーザースキャナ リーグル社 miniVUX-1UAV
マルチターゲット機能：1発のレーザー照射
に対して最大5つのターゲットエコースキャン
スピード 最大100スキャン/秒測定レート
最大100,000



M600PRO



解析処理 システム概要

①解析

電子基準点（既設基準点）からのキネマティック解析を実施
IMU情報の補正データを加えた、基線解析位置より、高精度
なレーザーデータ作成します。

②調整

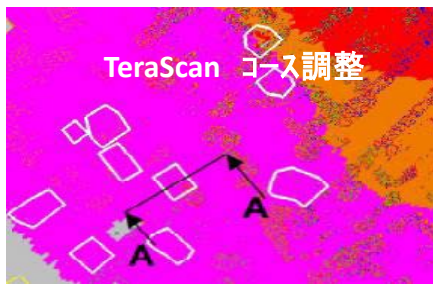
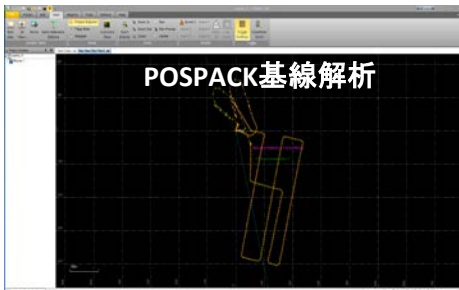
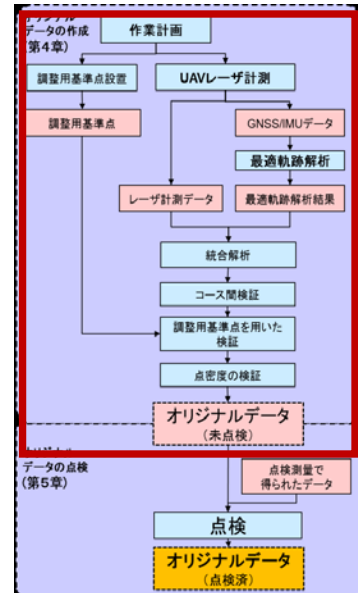
UAVの、重複飛行区間のレーザーデータを、調整致します

③データ編集変換

グランドデータ抽出、フィルタリング作業 点群データ作成

*点検測量は当社にて対応しません、横断測量にて、点検測量成果を作成ください

地理院マニュアル案フロー



計測会社様のご紹介

株式会社 iZMA

弊社では、長年培ってきたUAV・ヘリ等の設計・操縦経験を活かし
様々なビジネスを展開してきました。無人航空機での大規模農薬散布
や散布機の開発、UAVヘリコプター競技大会での審査員・指導員も行
い、操縦技術や活用技術に関し様々なノウハウを築いて参りました。
安全飛行計画と飛行計画により、高精度なデータをご提供します。



YellowScan 委託お問い合わせはコチラ