

令和6年度

ドローン等による点群取得検証

2024年4月19日(金)

主催:株式会社 Rizaction
協力:合同会社北海道スカイビュー
協力:レフィクシア株式会社

『ドローン等による点群取得検証について』

[目的]

設計段階におけるドローン等による点群計測の検証を行います。

測量業務までの点群取得精度ではなく、設計（概略・予備）に必要な点群取得を目的とします。

測量業務にて点群が取得されていない地形の点群取得効率化・手法の検証です。

[開催日時]

開催日：4月19日(金) ※雨天の場合、現地開催は中止。（変更内容はこちらでご連絡します）

開催場所：夕張郡長沼町

時間：10:00～（夕方ぐらいまで）

参加人数：20名程度 ※先着順

応募方法：メールにて本間までご連絡ください。

懇親会：すすきの

※参加費用は無料ですが、交通費等は実費にてお願いいたします。

※懇親会にて、ドローンの設定・計測方法、LRTKの設定・操作方法などを共有できればと思います。

懇親会参加の有無もお知らせください。

『ドローン等による点群取得検証について』

[検証内容]

----- 現地計測 -----

I. ドローン計測検証

- 機 体① : DJI製Matrice300RTK
カメラ① : Zenmuse L2(ドローンLiDAR)
" ② : Zenmuse P1 (4500万画素)
※PPK(後処理)にて座標付け

- 機 体② : DJI製Mavic3Enterprise
※PPK(後処理)にて座標付け

II. ハンドヘルド計測検証

- 器機 : レフィクシア社製LRTK
※地上にて点群計測

----- 点群処理 -----

I. 点群処理及び合成の検証

- 点群処理ソフトウェアにて、ドローン点群と地上点群の合成
※上空から取得出来ない箇所(細部)を地上計測点群にて補間
側溝などの小構造物をより明確に再現できるか検証

II. 点群処理方法の検証 (メッシュデータ生成方法)

- ・メッシュデータ作成時の細部表現手法の検討
- ・メッシュ方向の生成問題検証

『ドローン等による点群取得検証について』

[点群処理について]

点群処理は後日行います。

点群処理方法の検証に参加されたい方は、ご連絡をお願いいたします。

点群処理の結果は、検証後、CUG北海道分会にて発表いたします。

[その他]

ドローン等による検証内容は、天候、時間により変更する可能性があります。

ご了承をお願い申し上げます。

主 催：株式会社Rization (リザクション)

担当者：本間達也 (t.honma*rization.co.jp) *はアットマーク

協 力：合同会社北海道スカイビュー

協 力：レフィクシア株式会社

ドローン会社：北海道スカイビュー (<http://sky-view.jp/>)

ドローン機体：DJI (<https://www.dji.com/jp>)

ハンドヘルド器機：レフィクシア (<https://www.lrtk.lefixea.com/>)