

2024 ドローン操作・オルソ化マニュアル

44期 塩入ヶ谷 陽輝、日比谷 巧、有村 凌空

マニュアル項目

- ① 法律
- ② 操作方法
- ③ 注意事項
- ④ オルソ化までの流れ

① 法律

ドローンの法律について

・無資格の場合

- 日中かつ目視できる範囲で常に監視する必要がある←大前提!!
- 高度 150m未満にしか飛行できない
- 空港周辺や人口密集地では飛行できない
- ※許可を受ければ飛行可能（資格の有無関係なし）

・有資格の場合

- 目視外や夜間飛行が可能
- 資格の等級によって可能な範囲が拡大する
- 国家資格と民間資格があり、国家資格には1級と2級がある

② 操作方法

1. ホームポイントの設置



2. コントローラーの電源ボタンを素早く2回押す(2回目は長押し)

3. 機体にバッテリーを入れ、機体の電源をつける(コントローラーと同様)



4. 機体とコントローラーの接続を確認

5. 機体のキャリブレーション

6. プロペラ回転開始(スティックを矢印の方向にたおす)



7. 機体の操作

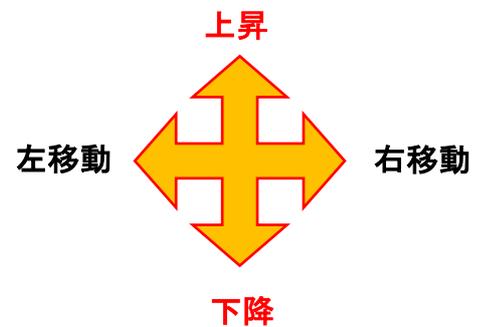
左スティック

録画

モード1

撮影

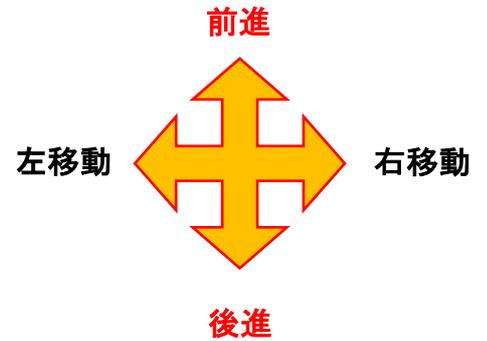
右スティック



左スティック

モード2

右スティック





8. プロペラ回転停止 (5 と同様の操作)



9. 機体の電源を切る (1 と同様)

10. コントローラーの電源を切る (1 と同様)

③ 注意事項

- ・ 冬はバッテリーの消費が激しい
- ・ 飛行は無風かつ晴れの日が望ましい
- ・ バッテリーとコントローラーは前日に充電すること (2 時間くらい)
- ・ 現行機では自動撮影はできない
- ・ 急制動はしない

④ オルソ化までの流れ

- ・ オルソ化とは

地形の凹凸や画像の傾きの影響を取り除く補正処理のこと

簡単に言うと…写真の端にある歪みをなくすこと

Agisoft Metashape Standard というソフトの評価版 (無料) を使用する

製品版は高い!!

手順

写真をアップロード→アライメント→高密度クラウド構築

→メッシュ構築→テクスチャ構築→オルソ化完了!!