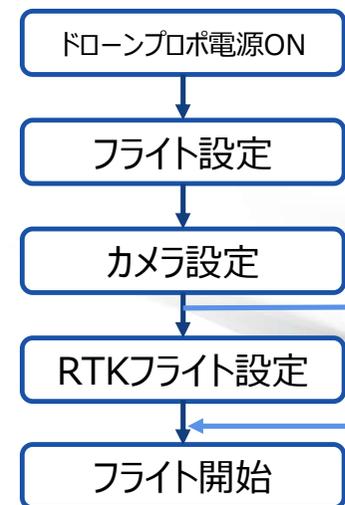


MATRICE 300RTKの使い方

事前準備・概要



フライトプラン作成



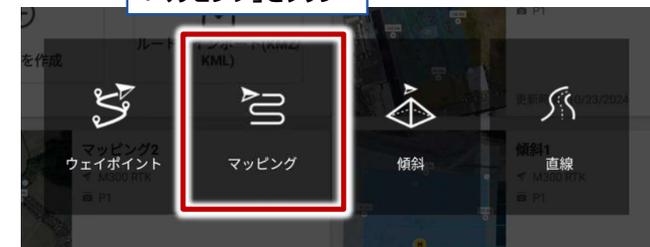
タップしてフライトプラン作成メニューを表示

新規ルート作成



「ルートを作成」をタップ

「マッピング」をタップ



エリア設定



測量したいエリアをタップして多角形で囲む。
(Tips) 測量対象エリアから写真1枚分程度外側にマージンを設けることを推奨。



カメラを選択
カメラモデル: Zenmuse P1 / 35mm



MATRICE 300RTKの使い方

フライト設定



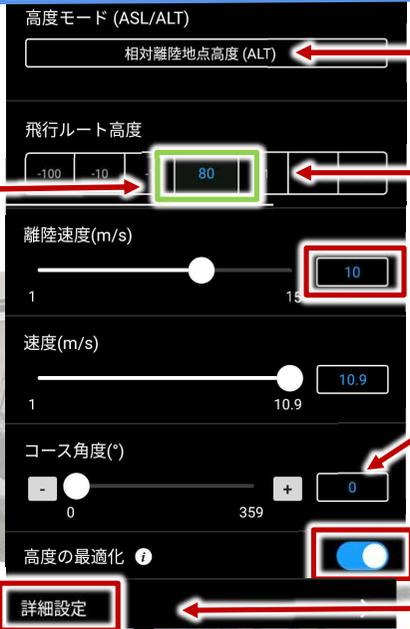
最初にフライトプラン名を記載する
※SDカード内の写真フォルダ名に使われるため、Win/Mac禁則文字はNG



GSD=1.00cm/pixを推奨

離陸後にスタートポイントまで移動する高度
ルート上障害物を考慮して適切に設定
障害物が無ければルート高度と同じ値を設定

傾斜地、法面の測量の際はONを推奨
詳細な手順は別資料を用意しております



相対離陸地点高度を選択

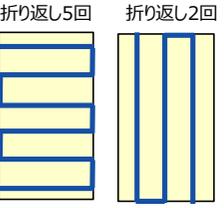
高度はGSDから自動計算される

高精度化のため、12m/s未満で設定

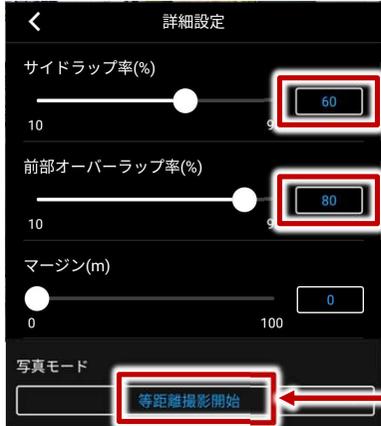
フライトエリアに適應して自動設定される
飛行時間短縮には折り返しが少ない方がよい

高精度化のため、必ず「ON」

「詳細設定」をタップし、ラップ率の設定へ



フライト設定



60を推奨

80を推奨

等距離撮影を推奨

画面をひとつ戻り
パイロード設定に移動



タップして設定を保存



フライト開始



カメラモード: S
シャッター: 1/1000

「飛行ミッションをアップロード」
をタップしてフライト開始

MATRICE 300RTKの使い方(その他Tips)

フライト設定の変更



① タップしてメニューを表示

② 鉛筆アイコンをタップすると編集可能となる

Test01

- エリア 7888.1m²
- GSD 1.01cm/pixel
- 距離 868.0m
- 推定時間 1分52秒
- 写真 157

カスタムブレイクポイント

WiFi設定

Edgebox2経由でネットに接続する方法



① 画面の上からスワイプするとメニューが出てくる

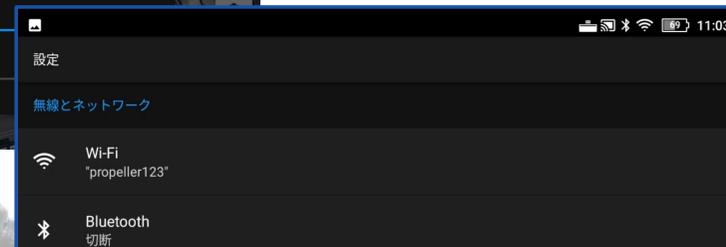
② WiFiアイコンを長押し

propeller123

SRE Bluetooth

WiFi設定メニューにてSSID/パスワードを設定

SSID: Edge2のシリアルナンバー
PW: edge2-ap



設定

無線とネットワーク

Wi-Fi "propeller123"

Bluetooth 切断

キャリブレーション



タップしてメニューを表示



センサーの状態

「センサーの状態」をタップ



IMUをキャリブレート

IMUの状態を確認し、「優秀」以外の状態時には「IMUをキャリブレート」をタップ



コンパスをキャリブレート

コンパスの状態を確認し、「優秀」以外の状態時には「コンパスをキャリブレート」をタップ

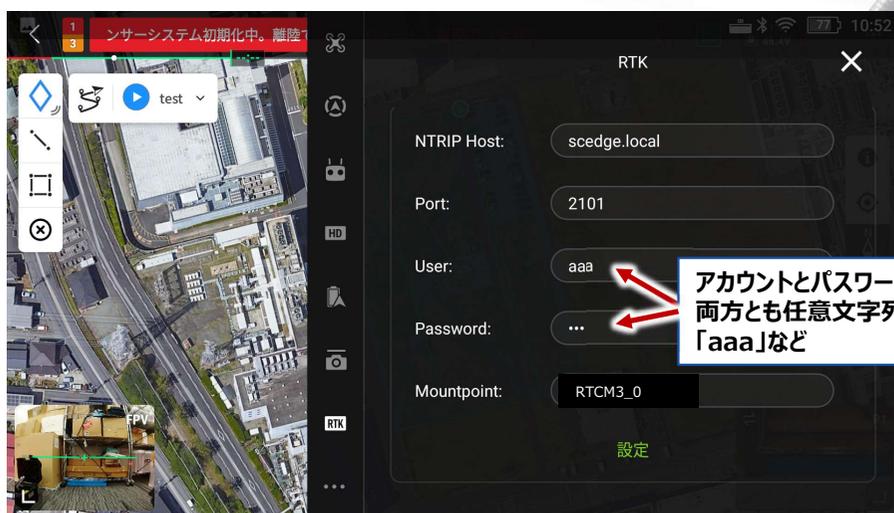
MATRICE 300RTKの使い方(その他Tips)

RTKフライト設定

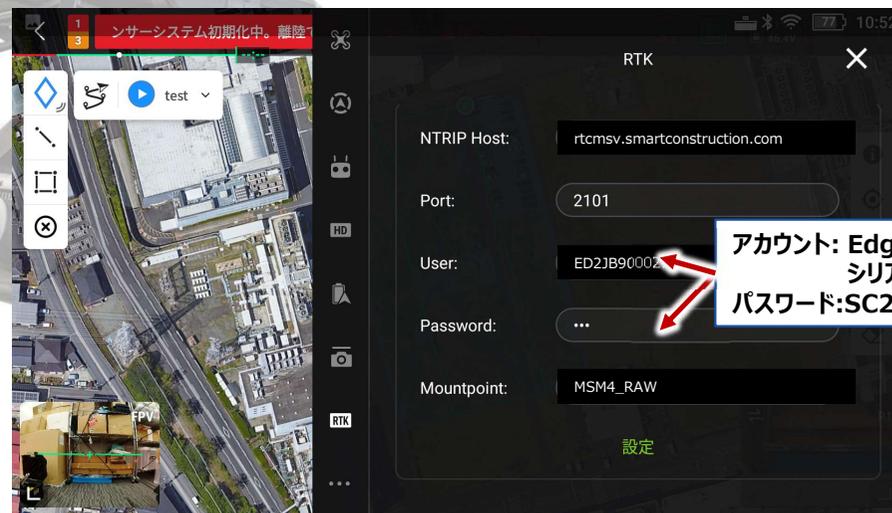


RTKアイコンタップしてメニューを表示し、RTK測位をONにする

FIXになったことを確認したら、RTKフライト準備完了



Edgebox2を固定局として使用
WiFi接続時の設定例



Edgebox2固定局として使用
Ntripサーバー接続時の設定例