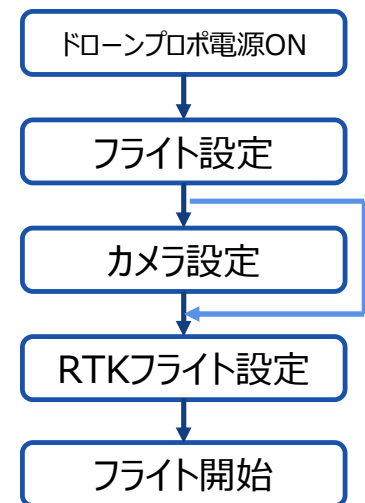


Matrice 4Eの使い方

事前準備・概要



カメラ初期設定確認

×をタップする →

フォーカスはAF・MF問いません

カメラビューに入る

カメラビューに入るをタップ

MFフォーカスの場合は焦点が少なくとも近影になっていないことを確認してください。

カメラ初期設定確認

カメラ設定をタップ

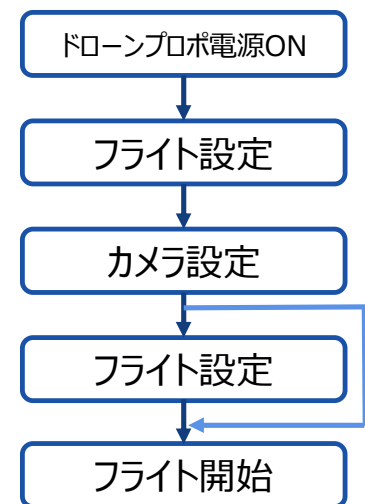
カメラ詳細設定をタップ

以下デフォルト設定であることを確認し↓にスワイプします

【重要】「メカニカルシャッターON」「歪み補正OFF」に設定して下さい。

Matrice 4Eの使い方

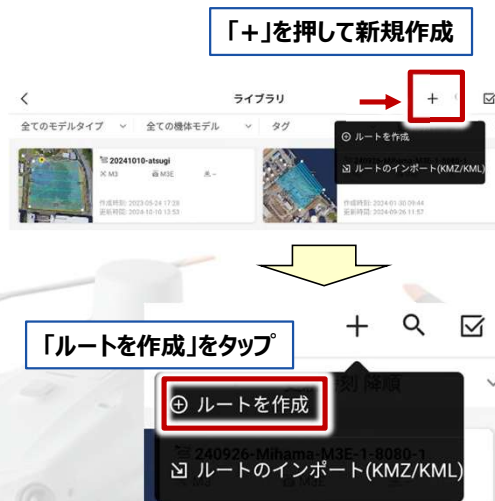
事前準備・概要



フライトプラン作成



新規ルート作成



「エアリアルルート」をタップ



エリア設定



Matrice 4E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



高精度を求める場合はGSD=1.00cm/pixを推奨
施工進捗など一般的な計測では1cm~2cmを目安に設定して下さい

(Tips)
高低差がある現場では高度モードをAGLに設定しDSM地形フォローを利用されることを推奨します。(後述)



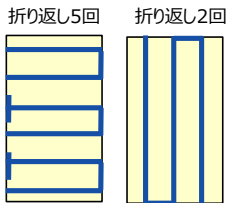
高度はGSDから自動計算される

高精度化のため、必ず「ON」

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

高精度化のため、12m/s未満で設定

コース角度はフライトエリアに適応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。



「詳細設定」をタップし、ラップ率の設定へ

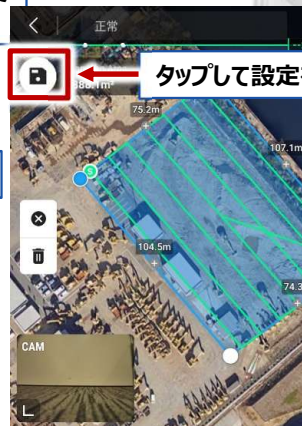
フライト設定

高精度を求める場合は80を推奨
一般計測では60~70程度



80以上を推奨

等距離撮影を推奨



タップして設定を保存

フライト開始



「次へ」をタップ



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 4Eの使い方(DSM地形追従飛行)

高度モードの変更

高度モード

① タップしてメニューを表示

② AGLに切り替える

③ DSMファイルを選択する

④ 「インターネットからのダウンロード」を選択する

ダウンロードを待つ

⑤ 所望のGSDに合わせて地形フォロー高度を設定する

DSMファイル情報が反映され自動的にフライト高度が設定される。

高度モード

AGL

リアルタイムフォロー

DSMファイル 再選択 >

地形フォロー高度 (25~1500m)

-100 -10 -1 37.2 +1 +10 +100

DSMファイル

ローカルファイルのインポート

インターネットからのダウンロード

地形データのダウンロード中: 20% 推定残り 00:00:03 時間

0.6 MB/s 0 MB / 2 MB

スマート傾斜 (Smart Oblique)

ローカルマッピング

高度モード

AGL

リアルタイムフォロー

DSMファイル 再選択 >

250613130755_AsterGdemV3_7

地形フォロー高度 (25~1500m)

-100 -10 -1 37.2 +1 +10 +100

高度の最適化

Matrice 4Eの使い方(その他Tips)

フライト設定の変更



WiFi設定

Edgebox2経由でネットに接続する方法



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



キャリブレーション



「センサーの状態」をタップ



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 4Eの使い方(その他Tips)

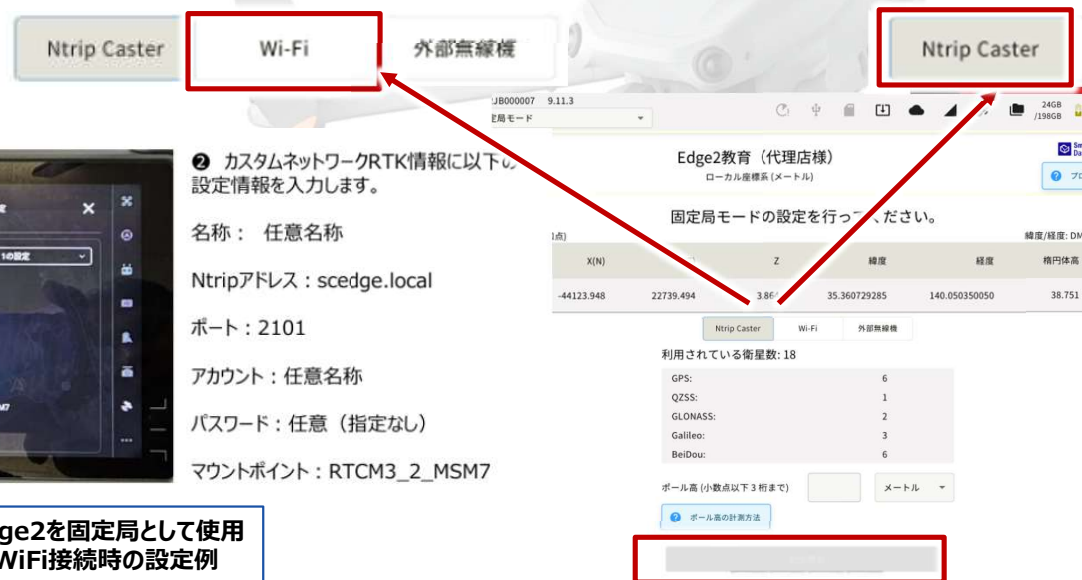
RTKフライト設定



衛星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

ドローンをEdgeのWIFI経由でRTK飛行させる場合はエッジ固定局はWIFI配信します



Edge2を固定局として使用
Wifi接続時の設定例



ドローンをEdge2のNtrip配信経由でRTK飛行させる場合はエッジ固定局はNtrip配信します

Edge2を固定局として使用
Ntripサーバー接続時の設定例

アカウント: Edge2の
シリアルナンバー
パスワード: SC21 ※大文字