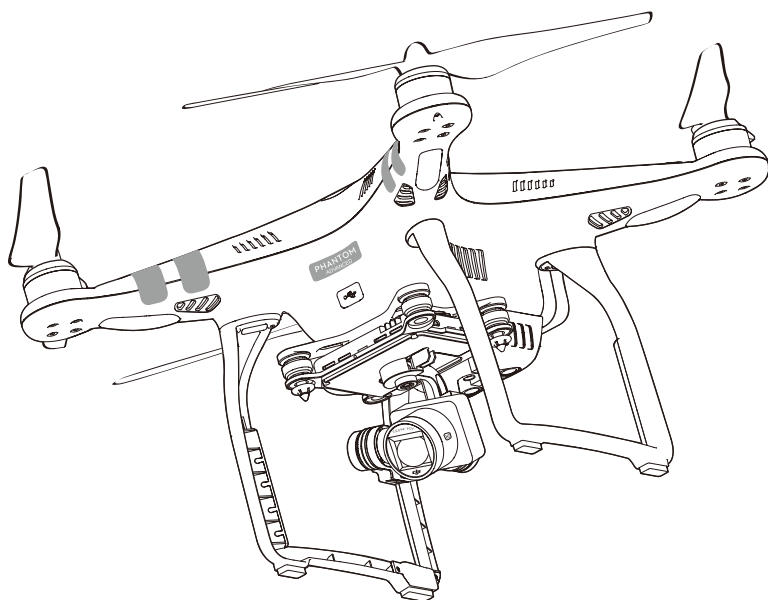


PHANTOM 3

ADVANCED

クイックスタートマニュアル

V1.2

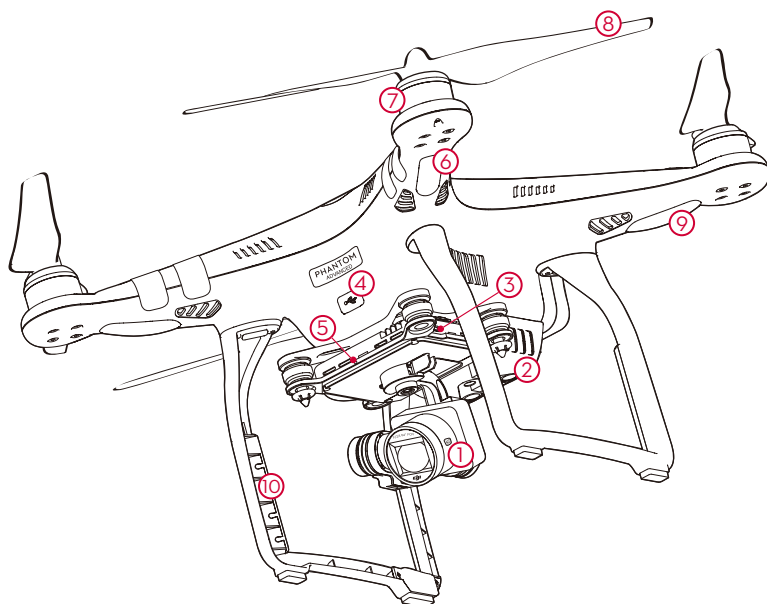


Phantom 3 Advanced

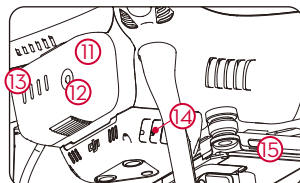
Phantomの世界へようこそ。

Phantom 3 Advancedに搭載しているカメラは1080p/60fps動画の撮影または12メガピクセル写真の撮影が可能です。

Phantom 3 Advancedの部品については、下記の図を確認してください。



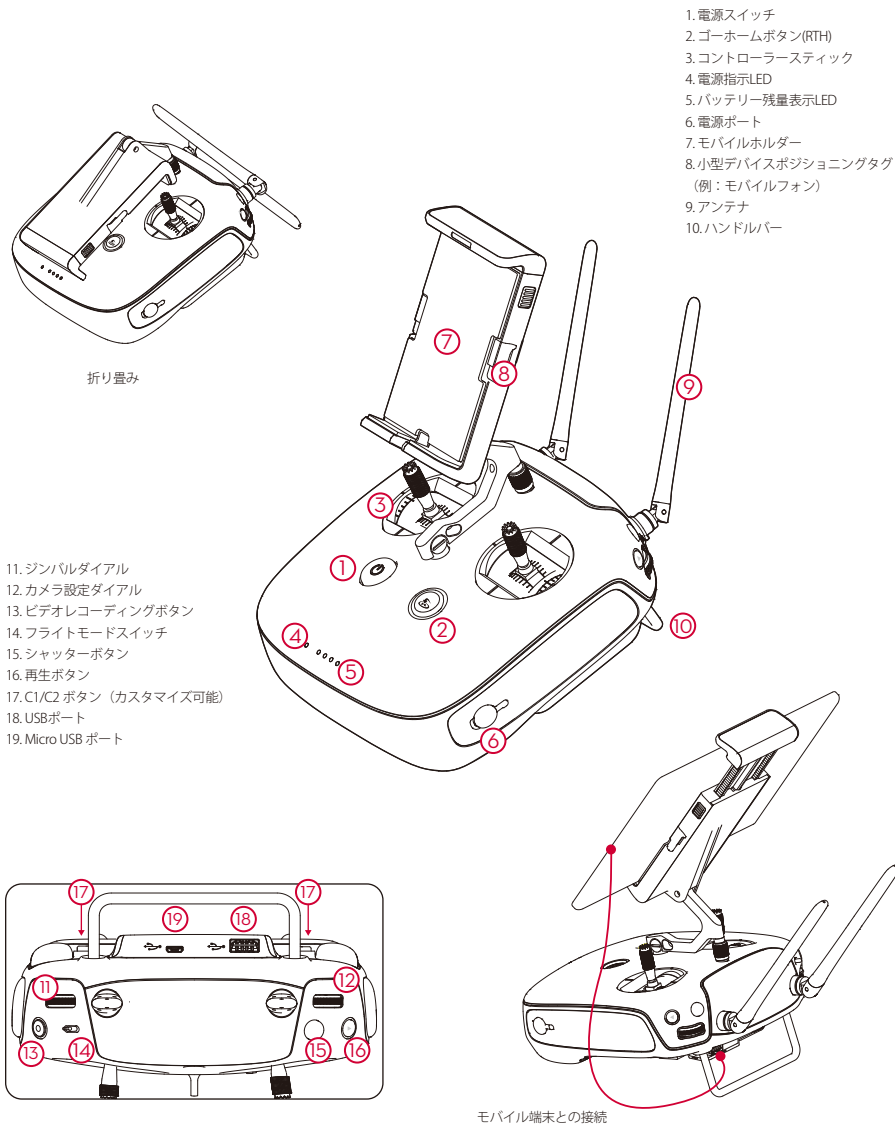
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. ジンバルとカメラ | 9. 機体ステータスインジケータ |
| 2. ビジョンポジショニングシステム | 10. アンテナ |
| 3. カメラMicro SDポート | 11. インテリジェントフライトバッテリー |
| 4. 機体Micro USBポート | 12. 電源ボタン |
| 5. カメラLED インジケータ | 13. バッテリーレベルインジケータ |
| 6. フロントLED | 14. リンクボタン |
| 7. モーター | 15. カメラMicro USBポート |
| 8. プロペラ | |



送信機

リモートコントローラは、16400フィート (5キロ) 以上離れてもPhantom 3 Advancedを操縦することが出来ます、指先でカメラコントロールも可能です。

リポバッテリーとDJI ライトブリッジは送信機に内蔵されており、モバイル端末でカメラからのHD映像をリアルタイムで確認することができます。



* 最大転送距離は実験環境でのテスト結果に基づいています。この統計データはあくまで参照にすぎず、あなたの飛行環境によって異なります。

安全なフライトのために

DJI は、安全に、責任を持って、スマートな方法で phantom を楽しむことを奨励します。このため、特にご自身の安全と周り人々の安全のためフライトガイドラインを理解することが重要です。

1. 開けた場所で飛行する：いつも自由な場所と樹木、電力線、他の障害物がない場所で飛行します。必ず人や動物の上または近くに飛行しないようにしましょう。
2. 常に制御を維持する：たとえDJIの自動操縦機能（例：自動離陸、自動着陸およびゴーホーム）を起動しても、常にリモコンを持って、飛行中の機体の制御を維持しましょう。
3. 視線を維持する：常に目の前で機体を保ち、このため、建物やその他の障害物の後ろに飛行しないようにしましょう。
4. 飛行高度を監視する：フルサイズの機体と他の航空交通の安全のため、常に地上400フィート（120メートル）よりも低い高度で飛行しましょう。

安全ビデオと安全機能の詳細については（例：飛行禁止ゾーン）、<http://flysafe.dji.com/no-fly> をご覧ください。



● コンパスのキャリブレーション

DJI GO アプリまたはステータスインジケータから指示がある場合にのみコンパスを校正してください。コンパスを校正するときは以下のルールを順守してください：

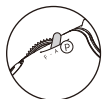
1. 磁鉄鉱、駐車場ビーム、補強鋼を使用した地下階層など強い磁性干渉を受ける可能性のある場所でコンパスを校正しないでください。
2. 校正中は、携帯電話などの強磁性体を身に着けないでください。
3. DJI GO アプリは、校正完了後に強力な干渉によりコンパスが影響を受けた場合、コンパスの問題を解決するよう確認メッセージを表示します。表示される手順に従ってコンパスの問題を解決してください。

● 環境に関する考慮

1. 悪天候で飛行しないでください。風（風速10 m/s以上）、雪、雨、霧を含みます。
2. 高層ビルや金属製構造物がコンパスの正確性に影響を及ぼしたり、GPS信号を遮断したりするので、開けた場所で飛行してください。
3. 障害物、人集り、電力線、樹木及び水近くを避けてください。
4. 電磁干渉を最小限に抑えるために、携帯電話基地局、無線転送塔、またはWi-Fiホット領域を含む高レベルで電磁波を発する物の近くを飛行しないでください。
5. 機体とバッテリーの性能は、空気密度や温度などの環境要因で変化します。海拔19600フィート（6000メートル）以上を飛行する際にバッテリーと機体性能が低下するので、十分注意してください。
6. Phantom 3 Advanced は極地でPモードまたはGPSを使用することができません。ATTIモードとビジョンポジショニングの使用ができます。

● P Mode

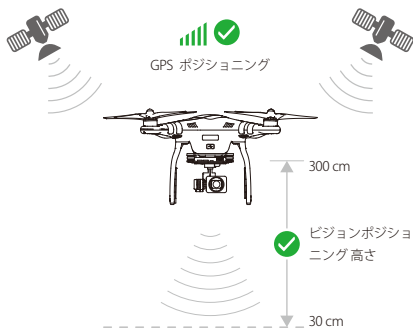
このモードの時、強いGPS信号があり、ビジョンポジショニングシステムを使用して屋内外の正確な位置にホバリングすることができます。また、屋外であれば、このモードはホームポイントがロックされていることを意味し、コントロールを失った場合、ゴーホームすることができます。



フライトモードスイッチをPポジションに切り替えるとPモードを有効になります。

Pモードは3つの状態があります

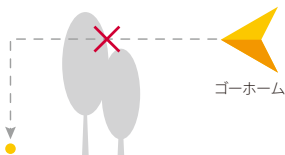
P-GPS：GPS信号は開けた屋外で最適です。GPS信号が強いとき Phantom 3 Advanced はGPSを利用して所定の位置でホバリングします。
P-OPTI：GPS信号がない場合、機体はビジョンポジショニングシステムを使用して正確にホバリングすることができます。P-ATTI：GPSやビジョンポジショニングシステムのいずれも有効ではない場合は、機体は気圧センサーのみを利用して高度を保たれます。そして、他のオンボードセンサーを利用して機体の姿勢位置を保たれます。
Phantom 3 Advanced は水の上、明確なパターンのない地面の上、または暗い環境下を飛んでいるときビジョンポジショニングシステムが正常に動作しない可能性があることにご注意してください。



● ゴーホーム

GPS信号が強い場合には、機体はホームポイントを記録し、必要な際に、ホームポイントに戻ることができます。DJI GO アプリのGPS信号アイコンが黄色または緑色の場合 GPS 位置情報が記録されている。次の場合において、機体は自動的にホームポイントに戻ってきます（強いGPS信号を必要とする）。

スマートRTH：リモートコントローラーまたはアプリのRTHボタンが押された場合。
ローバッテリーRTH：バッテリー残量が指定された閾値まで低下した場合、DJI GOアプリで設定します。
フェイルセーフRTH：リモコンの信号が失われている場合。



- ホームに帰還する間に、障害物避けるためユーザーは機体の高度を調整することができます。高層ビルがリモコンの信号に影響を及ぼすことがあります。フェイルセーフはコントローラーの信号が失われた場合に作動します。衝突を避けるために、近くにある建物よりも高いところを飛行してください。

付録

● 機体

重量 (バッテリー込み)	1280 g
最大上昇速度	5 m/s
最大下降速度	3 m/s
最大速度	16 m/s (ATTIモード、無風時)
最大飛行限界高度	6000 m
最大飛行時間	約23分
動作環境温度	0℃ - 40℃
GPS	GPS/GLONASS

● ジンバル

操作可能範囲	ピッチ: -90° - +30°
--------	------------------

● ビジョンポジショニング

対応速度	8 m/s以下 (地上2mの時)
動作高度	30 cm - 300 cm
ホバリング範囲	30 cm - 300 cm
動作環境	適正な明るさ (15ルクス以上)、模様のある地表面

● カメラ

センサー	Sony EXMOR 1/2.3" Effective pixels: 12.4 M (total pixels: 12.76 M)
レンズ	FOV (視野角) 94° 20 mm (35 mm format equivalent) f/2.8
ISO レンジ	100 - 3200 (video) 100 - 1600 (photo)
エレクトロニクシャッタースピード	8 s - 1/8000 s
最大サイズ	4000×3000
写真モード	シングルモード

ビデオ録画モード

最大書き込み速度	40 Mbps
対応ファイルシステム	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)
写真	JPEG, DNG (RAW)
動画	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
対応SDカードタイプ	Micro SD, Max. capacity: 64GB. Class 10 or UHS-1 rating required
動作環境温度	0℃ - 40℃

● 送信機

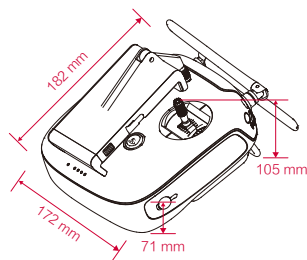
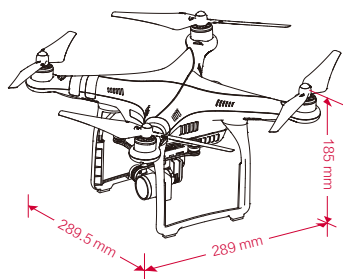
動作周波数	2.400 GHz - 2.483 GHz
通信距離	FCC仕様: 5 km; CE仕様: 3.5 km (障害物干渉なし)
出力ポート	USB
動作環境温度	0℃ - 40℃
バッテリー	6000 mAh LiPo 2S
デバイスホルダー	Tablets and smartphones
送信機電源(EIRP)	FCC: 20 dbm; CE: 16 dbm
動作電圧	1.2 A @ 7.4 V

● 充電器

電圧	17.4 V
定格出力	57 W

● インテリジェントフライトバッテリー (PH3-4480 mAh-15.2 V)

容量	4480 mAh
電圧	15.2 V
タイプ	LiPo 4S
出力	68 Wh
重量	365 g
動作環境温度	-10℃ - 40℃
最大充電電力	100 W



CE 1313 RoHS

FCC ID: S33-WM3221503 FCC ID: S33-GL3001501

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

※ クイックスターガイドは予告なく変更となることがあります。

Phantom 3 Advanced の準備

Phantom 3 Advancedを初めてご使用になる場合は、ユーザーマニュアルを読んでDJI GO アプリ又はDJIウェブサイトからビデオチュートリアルを視聴し、次の資料に目を通してからフライトを行ってください：Phantom 3 Advancedクイックスタートガイド、Phantom 3 安全飛行ガイドライン及び免責声明、Phantom 3 インテリジェントフライトバッテリー、部品リスト。

1. DJI GO アプリのダウンロード

アプリストアまたはグーグルプレイでDJI GO を検索してモバイル端末にダウンロードしてください。



DJI GO app

2. チュートリアルビデオの視聴

www.dji.com またはDJI GOアプリからチュートリアルビデオを視聴することができます。



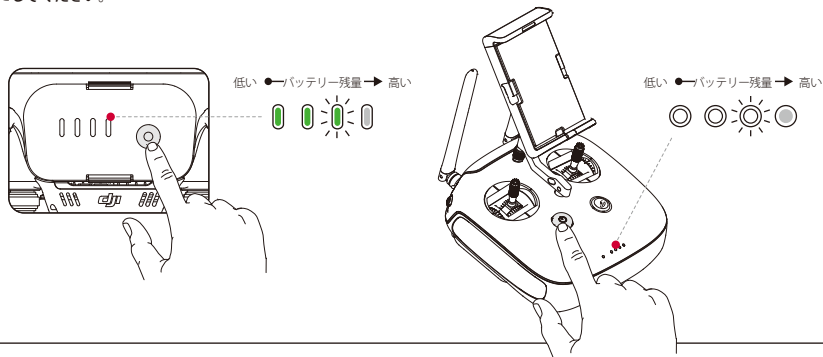
チュートリアルビデオ



● 性能発揮するため、以下のデバイスを推奨します。Android 4.1.2 以上もしくはand iOS 8.0 以上。

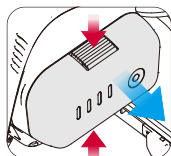
3. バッテリー残量の確認

インテリジェントフライトバッテリーと送信機の電源ボタンを一度押し、バッテリー残量を確認してください。初回使用前に必ずフル充電にしてください。

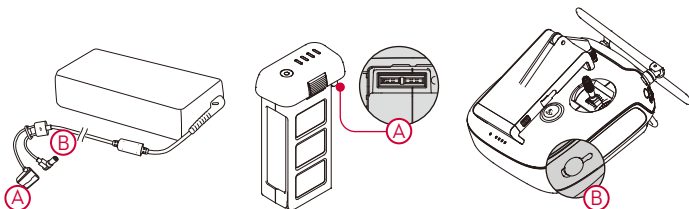


4. 充電

- 必ず Phantom 3 Advanced 専用の充電器をご使用ください。充電する前に、インテリジェントフライトバッテリーは機体から出してください。
- 充電前バッテリーの電源を切ってください。
- 充電器は100-240V 50/60Hzの電源へ繋いでください。
- 充電器とインテリジェントフライトバッテリーまたは送信機を接続してください。LEDは現在の充電レベルを表示されています。フル充電になった際にLEDが消灯します。

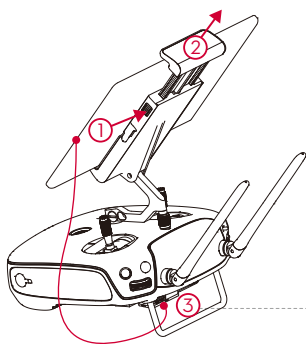
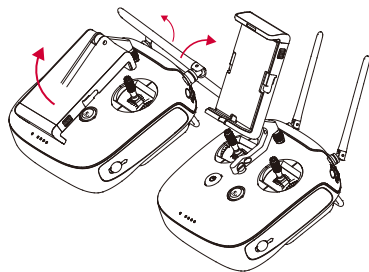


インテリジェントフライトバッテリーは機体から出してください

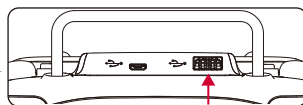


5. 送信機の準備

モバイル端末ホルダーをお好きな位置に傾けて、アンテナを図が示すように調節してください。アンテナの位置によって送信機の強さが変わります。



- ① クランプを解除するためにモバイル端末ホルダーの横ボタンを押してください。
- ② モバイル端末をクランプに置いて、クランプを調節してモバイル端末をしっかりと固定してください。
- ③ USBケーブルを使ってモバイル端末をリモートコントローラーに接続してください。ケーブルの一方をモバイル端末に接続し、もう一方をリモートコントローラーの後ろにあるUSBポートに接続してください。



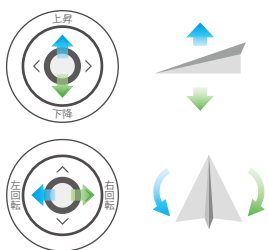
• 電波干渉を避けるために、他の2.4GHz端末を同時に使用しないでください。

6. 送信機の操作

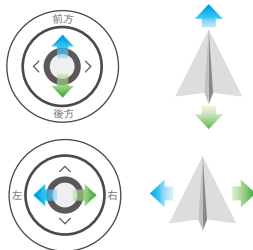
送信機は出荷時モード2に設定されています。（スロットルは左側のスティックでコントロールします）ジンバルダイヤルを使ってカメラのチルト操作を行います。

モード2を変更したい場合は、DJI GO Appの送信機設定で変更してください。

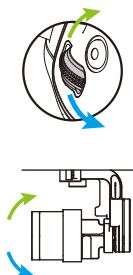
左スティック



右スティック



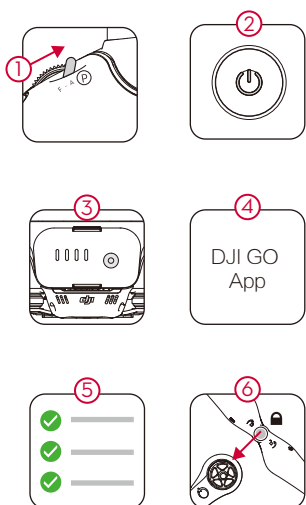
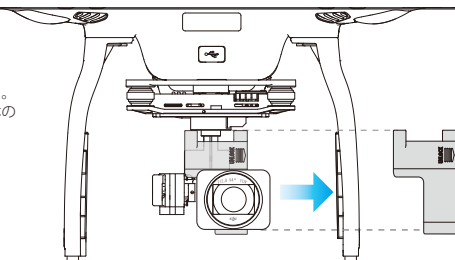
ジンバルダイヤル



• DJI GOアプリを使って、送信機を異なるモードに設定することができます。

7. フライトの準備

右に示すように、ジンバルクランプを取り外します。Phantom 3 Advancedを開けた場所の平らな地面に、機体の正面が操縦者に向かないように置きます。



- ① フライトモードスイッチを右側に入れてPモードを選択してください。Pモードはポジショニングモード、AモードはATTIモード、Fモードはファンクションモードです。
- ② 一回リモコンの電源ボタンを押して、解放して、そしてもう一回電源ボタンを2秒間押し続けて解放して、リモコンの電源をオンになります。
- ③ ファントムにインテリジェントフライトバッテリーを挿入します。一回バッテリーの電源ボタンを押して、解放して、そしてもう一回電源ボタンを2秒間押し続けて解放して、バッテリーの電源をオンになります。セルフチェック完了まで待つ、その間、機体を動かさないでください。
- ④ モバイル端末と送信機がケーブルで接続されていることを確認してください。DJI GOアプリを起動し、アプリの指示に従ってください。
- ⑤ DJI GO アプリを起動し、「カメラ」をタップします。チェックリストを使って機体が正常に起動していることを確認してください。DJI GO アプリを初めて起動する場合、初心者モード初期設定で有効になっています。機体の高度及び飛行距離が初心者モードによって制限されています。初めて機体を使用する場合は、初心者モードでフライトすることをお勧めします。DJI GOアプリの設定ページで初心者モードを解除することができます。
- ⑥ 黒いナットのプロペラを黒い軸のモーターに取り付け、反時計回りに回転させてしっかりと締め付けてください。グレーナットのプロペラを黒ではない軸のモーターに取り付けて、時計回りに回転させてしっかりと締め付けてください。全てのプロペラがきちんと固定されているか確認してください。



- 飛行前、すべてのプロペラは正しい色と一致して、そして手で締めてください。
- 写真やビデオを撮りたい場合は、カメラのMicro SDカードスロットにSDカードを挿入します。
- Pモードでフライトモードスイッチはデフォルトでロックされています。スイッチのロックを解除する方法については、ユーザーズマニュアルを参照してください。
- Pモードではない場合、Phantom 3 Advancedは高度のみ維持します、場所は維持しません。風やユーザーの入力より機体流れることがあります。ゴーホームはFモードでは使用できません。

8. フライト

安全飛行(GPS)

離陸する前に、DJI GO アプリで機体ステータスバーに「安全飛行 (GPS)」又は「安全飛行 (non-GPS)」が表示されているか確認してください。

● 自動離陸/自動着陸

DJI GO アプリのカメラ画面内のボタンのタップで自動的に離着陸することができます。



をタップし、自動離陸を確認します。機体は自動的に離陸し、1.2メートルまで上空でホバリングを始めます。

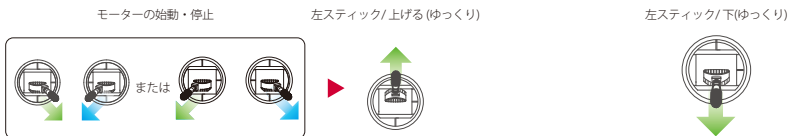


をタップし、自動着陸を確認します。

● 手動での離着陸

両方のコントロールスティックを斜め下の内側または外側に引いてください。スティックを戻すとモーターが始動します。離陸するために、左（スロットル）スティックをゆっくりと押してください。

機体を降下させる為に、機体が地面に接するまでゆっくりと左（スロットル）スティックを引いてください。モーターを停止させるために、両方のコントロールスティックを斜め下の内側または外側に引いてください。



- !**
- 飛行中、モーターを停止させないでください。墜落の危険があります。着陸及び損傷または傷害のリスクを回避する場合のみ、モーターを停止することができます。
 - 深刻なローバッテリー警告が出ている時、機体は離陸することができません。
 - 気温が低い場合、必ずインテリジェントフライトバッテリーをウォームアップしてください。DJI GOアプリに警告が表示されます。
 - プロペラの回転中とはとても危険です。近くに人がいる時にモーターを始動しないでください。また、常に広い場所でフライトを行ってください。
 - フライト中にモーターを停止しないでください。着陸後、送信機の電源をオフにする前に、機体の電源をオフにしてください。

● ゴーホーム

1. ボタンの周りのLEDが白く点滅するまでゴーホームボタンを長押しすると、ゴーホームを開始します。もう一度押すと停止します。

2. バッテリーレベルが特定の閾値まで低下すると、DJI GOアプリがユーザーに警告を通知します。この警告閾値はDJI GOアプリから設定することができます。深刻なローバッテリーレベル警告に達するとすぐに機体は着陸します。

3. フェイルセーフ：送信機がシグナルを失ったとき、Phantom 3 AdvancedはRTHモードに入ります。



RTH ボタン



アプリ上の RTH ボタン

- !**
- リターンツーホームの間、障害物を避けるためにユーザーは機体の高度を調節することができます。

付録

機体ステータスインジケーター

- ゆっくり：安全飛行できます、GPS有効
- X2 ダブル：ビジョンポジショニングシステム稼働中、GPSなし
- ゆっくり：P-ATTI またはATTI
- 速い：リモートコントローラーがリンクされていない
- ゆっくり：ローバッテリーレベル警告
- 速い：深刻なローバッテリーレベル警告
- 点灯：深刻なエラー
- 交互に点滅：コンパス校正が必要

リモートコントローラー ステータスLED

- 送信機は正常、機体に接続されていません
- 送信機は正常、機体に接続されています
- B-B-B... 機体ローバッテリー警告または送信機エラー
- B-B-B... 送信機は5秒間アイドリング状態

カメラの使い方

- 送信機のカメラ設定ダイヤルまたは DJI GO アプリを通じてカメラパラメーターを設定することができます。シャッターボタン/ビデオレコードボタンをおして写真、映像撮影をします。
- カメラダイヤルを使ってジンバルの傾きを調整してください。
- DJI GO アプリを通じてSDカードから写真やビデオをダウンロードしてください。SDカードリーダーを使ってファイルをPCに書き出すことができます。



PHANTOM 3

ADVANCED