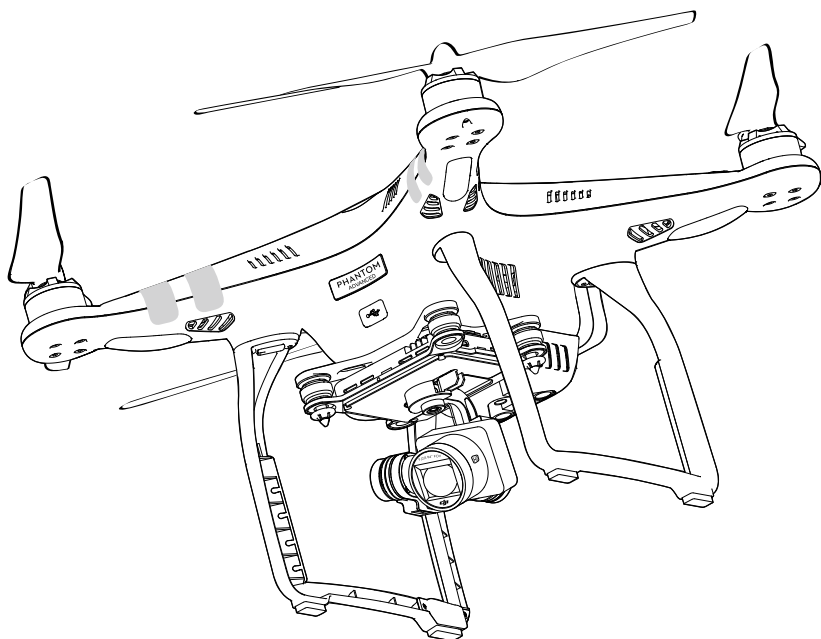


PHANTOM 3

ADVANCED

ユーザーマニュアル V1.2

2016.03



このマニュアルの使い方

記号の意味

⊗ 警告

⚠ 重要

💡 ヒント

📖 参照

フライトの前に

Phantom 3 Advanced をご利用いただきます前に、次の書類をよくお読みください。

1. 免責事項
2. *Phantom 3 Advanced* クイックスタートガイド
3. *Phantom 3 Advanced* ユーザーマニュアル
4. セット内容
5. 安全ガイドライン
6. インテリジェントフライトバッテリー安全ガイドライン

ご使用前に、DJI オフィシャルウェブサイトよりチュートリアルビデオを視聴し、免責事項をお読みください。*Phantom 3 Advanced* クイックスタートガイドを使い初回フライトの準備を行ってください。詳細な情報についてはユーザーマニュアルをご参照ください。

ビデオチュートリアル

Phantom 3 Advanced を正しく安全にご使用いただくためにチュートリアルビデオをご視聴ください。

<http://www.dji.com/product/phantom-3/video>



DJI パイロットアプリのダウンロード

ご使用前に DJI パイロットアプリをダウンロードおよびインストールしてください。

以下の QR コードをスキャンしてダウンロードしてください。



Google Play からダウンロードができない場合は、ブラウザに「<http://m.dji.net/djigo>」を入力して直接ダウンロードしてください。

Android バージョン 4.1.2 以上

iOS バージョン 8.0 以上。

目次

| | |
|---------------------------|----|
| このマニュアルの使い方 | |
| 記号の意味 | 2 |
| フライトの前に | 2 |
| ビデオチュートリアル | 2 |
| DJIパイロットアプリのダウンロード | 2 |
| 製品の紹介 | |
| イントロダクション | 6 |
| 主な特徴 | 6 |
| 機体の組み立て | 7 |
| 機体の図 | 8 |
| リモートコントローラーの図 | 8 |
| 機体 | |
| フライトコントローラー | 11 |
| フライトモード | 11 |
| フライトステータスインジケーター | 11 |
| 機体ステータスインジケーターの解説 | 12 |
| リターントゥーホーム (RTH) | 12 |
| スマート RTH | 12 |
| ローバッテリー RTH | 13 |
| フェイルセーフ RTH | 14 |
| ビジョンポジショニング | 14 |
| フライトレコーダー | 16 |
| プロペラの取り付け及び取り外し | 16 |
| DJI インテリジェントフライトバッテリー | 18 |
| リモートコントローラー | |
| リモートコントローラーの紹介 | 24 |
| リモートコントローラーの操作 | 24 |
| リモートコントローラーステータス LED | 29 |
| リモートコントローラーのリンク | 30 |
| リモートコントローラーのコンプライアンスバージョン | 31 |
| カメラとジンバル | |
| カメラについて | 33 |
| ジンバルについて | 34 |

DJI パイロットアプリ

| | |
|----------|----|
| カメラ | 37 |
| フィルムメーカー | 40 |
| ストア | 40 |
| 発見 | 40 |

フライト

| | |
|---------------|----|
| フライト環境条件 | 42 |
| 飛行制限 | 42 |
| 飛行前チェックリスト | 46 |
| コンバスキャリブレーション | 46 |
| 自動離陸 / 自動着陸 | 47 |
| フライトテスト | 48 |
| モーターの始動 / 停止 | 48 |

付録スベック

| | |
|-------------------------------|----|
| 機体ステータスインジケータの解説 | 56 |
| インテリジェントオリエンテーションコントロール (IOC) | 57 |
| FCC Compliance | 58 |

製品の紹介

Phantom 3 Advanced の紹介、機体とリ
モートコントローラーの構成の説明

製品の紹介

イントロダクション

Phantom 3 Advanced は HD の映像撮影及び HD ビデオシグナルの送信を可能にした、まったく新しいクアッドコプターです。カメラは非常にコンパクトなデザインかつ安定性と重量バランスを最大限に引き出したジンバルに搭載されています。GPS シグナルが受信不可能になっても “ビジョンポジショニング” により、安定したホバリングを行う事が出来ます。

主な特徴

カメラおよびジンバル：Phantom 3 Advanced は 20mm(35mm と同じ) の低歪み広角カメラ、高精度防振ジンバル及び 12 万画素の画像センサーを内蔵されています。Phantom 3 Advanced は、12 メガピクセルの JPEG とロスレス RAW の写真を撮影することができます。動画撮影では、Phantom 3 Advanced の最高仕様は 1080p の HD ビデオを撮影することができます。HD ビデオダウンロード：強化された DJI ライトブリッジにより、低遅延の HD ダウンリンクを実現。

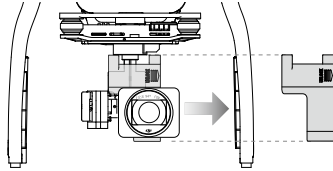
DJI インテリジェントフライトバッテリー：4480mAh DJI インテリジェントフライトバッテリーは、新型のバッテリーセルおよびバッテリーマネジメントシステムを採用。

フライトコントローラー：次世代フライトコントローラーシステムが、より安心なフライト経験を可能にしました。新しいフライトレコーダーがフライト毎の飛行データを保存し、ビジョンポジショニングシステムにより GPS シグナル低下時でも安定したホバリングを行います。

機体の組み立て

ジンバル固定ホルダーの取り外し

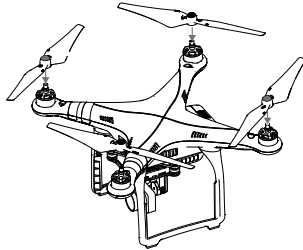
下図のように、ジンバル固定ホルダーを取り外してください。



プロペラの取り付け

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シルバーの軸のモーターに取り付け、時計回りに回転させてしっかりと締め付けてください。

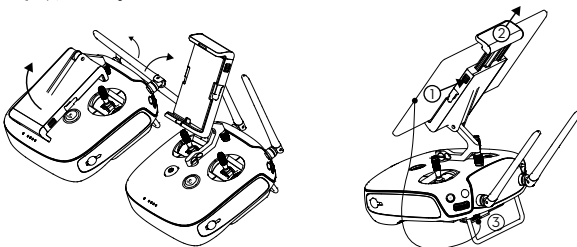


⚠ すべてのプロペラを対応するモーターに取り付け、フライトの前にもう一度、手でしっかりと締め付けてください。

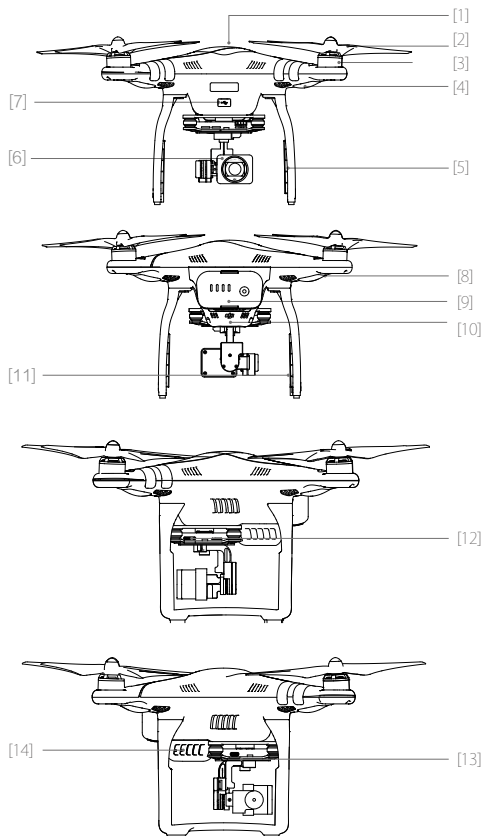
リモートコントローラーの準備

モバイル端末ホルダーを傾け、アンテナを下図のように立ててください。

1. モバイル端末ホルダーの側面のボタンを押してクランプを解放し、ご使用のモバイル端末を固定してください。
2. ご使用のモバイル端末を USB ケーブルで送信機に接続します。
3. ケーブルの片方をモバイル端末に接続し、もう片方をリモートコントローラーの裏側の USB ポートに接続してください。

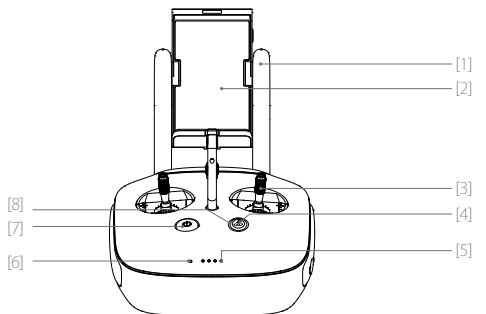


機体の図



- [1] GPS
- [2] プロペラ
- [3] モーター
- [4] フロント LED
- [5] ランディングスキッド
- [6] カメラおよびジンバル
- [7] 機体 Micro USB ポート
- [8] 機体ステータスインジケータ
- [9] インテリジェントフライトバッテリー
- [10] ビジョンポジショニングセンサー
- [11] アンテナ
- [12] カメラ Micro SD カードスロット
- [13] カメラ Micro USB ポート
- [14] リンクボタン

リモートコントローラーの図



- [1] アンテナ
機体コントロールおよびビデオシグナルを中継します
- [2] モバイル端末ホルダーご使用のモバイル端末を設置します
- [3] コントロールスティック機体の操作をします
- [4] リターントゥーホーム (RTH) ボタン

[5] バッテリー残量表示 LED

現在のバッテリー残量を表示します

[6] ステータス LED

電源ステータスを表示します

[7] 電源ボタン

送信機の電源をオン/オフします

[8] RTH LED

RTH ボタンを囲む LED は RTH ステータスを表示します

[9] カメラセッティングダイヤル

カメラ設定を調整するためにダイヤルを回してください。

送信機と DJI パイロットアプリが起動しているモバイル端末が接続されているときのみ機能します

[10] 再生ボタン

撮影した写真やビデオを再生します

[11] シャッターボタン

ボタンを押すと写真を撮影することが出来ます。バーストモードの時には、ボタンを一度押すと設定した枚数の写真が撮影されます

[12] フライトモードスイッチ

P、A、および F モードに切り替えるときに使用します

[13] ビデオレコーディングボタン

ボタンを押すとビデオ撮影を開始します。もう一度押すと撮影を停止します

[17] バックライトボタン (C1)

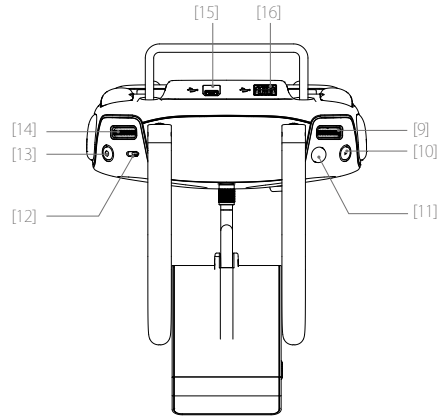
DJI パイロットアプリから設定できるカスタムボタンです

[18] バックレフトボタン (C2)

DJI パイロットアプリから設定できるカスタムボタンです

[19] 電源ポート

リモートコントローラーの内蔵バッテリーを充電する為に接続します

**[14] ジンバルダイヤル**

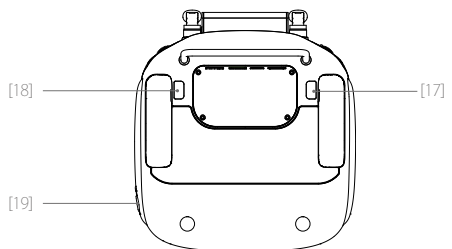
このダイヤルを使ってジンバルのチルト動作のコントロールをします

[15] マイクロ USB ポート

ファームウェアの更新時に SD カードを接続します

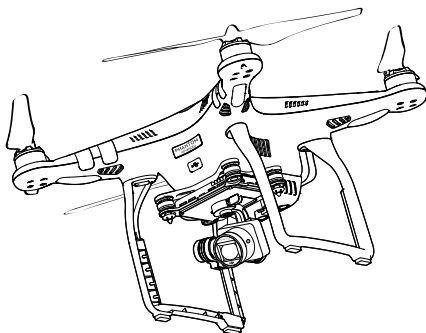
[16] USB ポート

モバイル端末を接続したり、ファームウェア更新でもご使用できます



機 体

フライトコントローラー、ビジョンポジショニングシステム、およびインテリジェントフライトバッテリーについての説明。



機体

フライトコントローラー

Phantom 3 Advanced のフライトコントローラーは複数の改良を加えた DJI フライトコントローラーをベースにしています。フェイルセーフ、リターントゥーホーム (RTH)、およびダイナミックホームポイントの3つのセーフティモードがご使用いただけます。もしコントロールシグナルを失った場合にお客様の機体を安全に帰還させます (100%を保証するものではありません)。フライトレコーダーが各フライトの重要なデータを記録します。

フライトモード

3つのフライトモードがご使用いただけます。各フライトモードの詳細は以下のとおりです。

Pモード (ポジショニング) : PモードはGPSシグナルが強いときに最も有効です。3つの異なるPモードステータスがあります。

P-GPS : GPSおよびビジョンポジショニングの両方が有効の時。機体安定の為にGPSを使用。

P-OPTI : ビジョンポジショニングが有効でGPSシグナルが無効の時。機体安定の為にビジョンポジショニングのみ使用。

P-ATTI : GPSおよびビジョンポジショニングの両方が無効の時。機体安定の為に気圧センサーのみを使用するので、高度だけ制御はされます。

Aモード (姿勢) : GPSおよびビジョンポジショニングシステムが機体安定の為に使われません。機体を安定させる為に気圧センサーのみを使用します。ホームポイントが正しく記録されていれば、リモートコントロールシグナルを失ったときに機体は自動的にホームに帰還します。

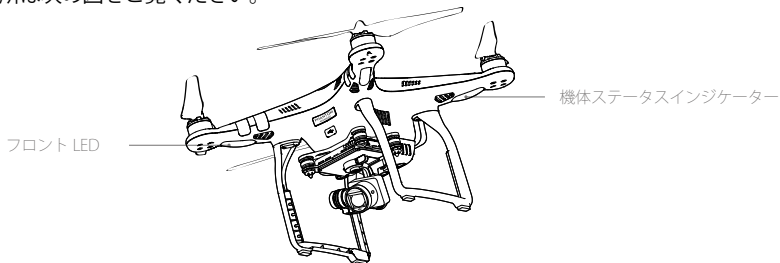
Fモード (機能) : このモードではインテリジェント・オリエンテーション・コントロール (IOC) を使用できます。IOCについての詳しい情報は、付録のIOCセクションを参照ください。

☞ フライトコントロールモードスイッチを使って機体のフライトモードを切り替えてください。

詳細は27ページの「フライトモードスイッチ」を参照してください。IOCに関する詳細は13ページの「インテリジェント・オリエンテーション・コントロール (IOC)」を参照してください。

フライトステータスインジケーター






Phantom 3 Advanced はフライト LED と機体ステータスインジケーターを搭載しています。各LEDの場所は次の図をご覧ください。



フロント LED は機体の方向を示します。前方 LED は緑色に点灯します。機体ステータスインジケータはフライトコントローラーの状態を示します。機体ステータスインジケータの詳細は次の表を参照してください。

機体ステータスインジケータの解説

ノーマル



| | |
|---|--|
|  ……赤、緑、黄色が交互に点滅 | 電源オンおよびセルフチェック |
|  ……緑および黄色が交互に点滅 | 機体ウォーミングアップ |
|  ……緑がゆっくり点滅 | 安全にフライト出来る (GPS が有効な P モード) |
|  X2……緑がゆっくり点滅 | 安全にフライト出来る (GPS が無効でビジョンポジショニングが有効な P モード) |
|  ……黄色くゆっくりと点滅 | 安全にフライト出来る (GPS およびビジョンポジショニングが無効な A モード) |

警告

| | |
|---|---------------------|
|  ……黄色く早く点滅 | リモートコントローラーのシグナルロスト |
|  ……赤くゆっくり点滅 | ローバッテリー警告 |
|  ……赤くはやく点滅 | 致命的なローバッテリー警告 |
|  ……赤く交互に点滅 | IIMU エラー |
|  ——赤く点灯 | 致命的なエラー |
|  ……赤と黄色が交互に点滅 | コンパスキャリブレーションが必要 |

リターントゥーホーム (RTH)

リターントゥーホーム (RTH) は、最後に記録されたホームポイントへ機体を自動帰還させます。RTH には、スマート RTH、ローバッテリー RTH、フェイルセーフ RTH の 3 つがあります。これら 3 つの詳細を説明します。

|  | リモートコントローラー | 説明 |
|---|---|--|
| ホームポイント |  | GPS シグナル強度が強いときは、ホームポイントは機体が離陸した場所となります。GPS シグナル強度は (📶) このアイコンで確認することが出来ます。ホームポイントが記録された際、機体ステータスインジケータが早く点滅します。 |

スマート RTH

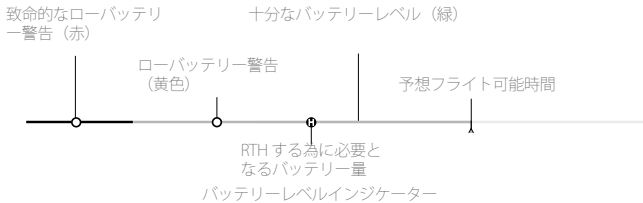
スマート RTH は GPS が有効な場合、リモートコントローラーの RTH ボタンまたは DJI パイロットアプリの RTH ボタンから起動することが出来ます。機体は最後に記録されたホームポイントに帰還します。スマート RTH 中に機体方向を操作して障害物などとの衝突を避けることが出来ます。スマート RTH ボタンを押してプロセスを開始します。もう一度スマート RTH ボタンを押すとスマート RTH が終了し、コントロールを取り戻します。

ローバッテリー RTH

ローバッテリー RTH は、機体バッテリー残量が機体の帰還に影響が出るかもしれない量まで減少した場合に作動します。このとき、ユーザーはリターンホームを行うかすぐに着陸させるかの通知を受けます。ローバッテリー RTH が作動した際、DJI パイロットアプリ上にホームポイントへ機体を戻すよう通知が出ます。通知があつてから 10 秒間の間に何も行わなかった場合、機体は自動的にホームポイントへの帰還を開始します。RTH ボタンを押すことで、RTH をキャンセルすることが出来ます。これらの警告が出るバッテリー残量の限界点は、現在の機体の高度およびホームポイントまでの距離に応じて自動的に決定されます。

現在のバッテリー残量から考えてホームポイントへの帰還が難しい場合、自動的にその場に着陸させます。着陸動作の間、リモートコントローラーで機体の向きを変えることが出来ます。

バッテリーレベルインジケータは DJI パイロットアプリに表示されます。詳細は次のようになっています。



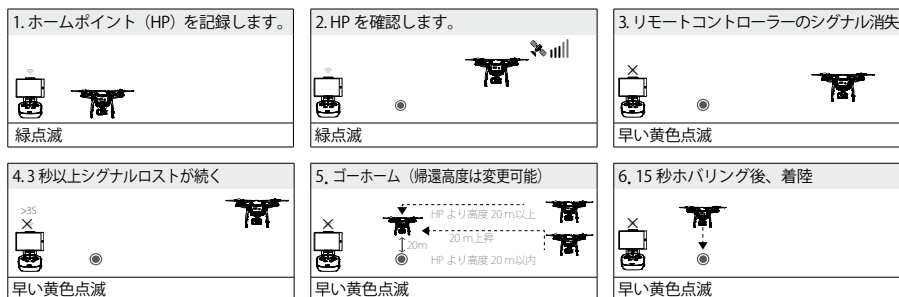
| バッテリー残量警告 | 説明 | 機体ステータスインジケータ | DJI パイロットアプリ | 飛行説明 |
|---------------|---------------------------|---------------|--|----------------------------------|
| ローバッテリー警告 | バッテリーが減っています。着陸させてください。 | ゆっくり赤点滅 | “Go - home” を押すとホームポイントへ帰還後着陸させ、“Cancel” を押すと飛行を続けます。どちらも押さずに 10 秒が経過すると機体は自動的にホームポイントへ帰還を開始します。アラームが鳴ります。 | なるべく早く機体を戻して着陸させ、バッテリーを交換してください。 |
| 致命的なローバッテリー警告 | 早急に機体を着陸させてください。 | 早い赤点滅 | DJI パイロットアプリ画面が赤く点滅し機体は降下を開始します。アラームが鳴ります。 | 機体は自動的に降下を開始し、着陸します。 |
| 予想フライト可能時間 | 現在のバッテリー残量に応じたの予想フライト可能時間 | N/A | N/A | N/A |

- ☀️ • 致命的なローバッテリー警告が起こり機体が自動着陸を行っている間、より適切な場所へ着陸させるためにスロットル操作でホバリングを行う事が出来ます。
- バッテリーレベルインジケータのカラーゾーンとマーカーは、機体の現在の状況による推定飛行可能時間が反映され、自動的に更新されます。

フェイルセーフ RTH

リモートコントローラーシグナル (映像伝送信号を含む) が 3 秒以上ロストした場合、フェイルセーフ RTH 機能が自動で働きます (ホームポイントが正しく記録され、コンパスが問題なく動いている必要があります)。リモートコントローラーシグナルが回復した場合、リターントゥーホームは中止され、操縦者は再度操縦を行う事が可能となります。

フェイルセーフ図解

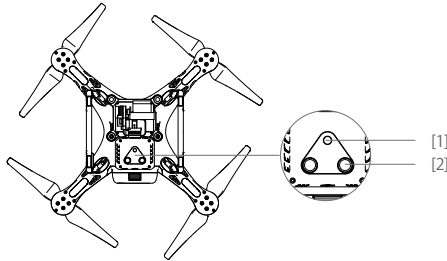


- ⚠️ • フェイルセーフ RTH の最中に機体は障害物を避けることが出来ないため、フライト毎にフェイルセーフ高度を設定する事が大切です。DJI パイロットアプリを立ち上げカメラビューに入り、“MODE” からフェイルセーフ高度を設定してください。
- フェイルセーフ RTH の最中、スロットルスティックを操作すると機体が上昇するのをキャンセルし、即ホームポイントへの帰還を開始します。機体とホームポイントとの水平距離が 20 メートル以内の状態、RTH をトリガーすると、機体は現在の位置へ自動的に着陸します。

ビジョンポジショニング

ビジョンポジショニングは現在位置を認識するため、超音波と映像データを使用します。ビジョンポジショニングによって、室内など GPS が補足できないような環境でもより正確にホバリングすることが出来ます。

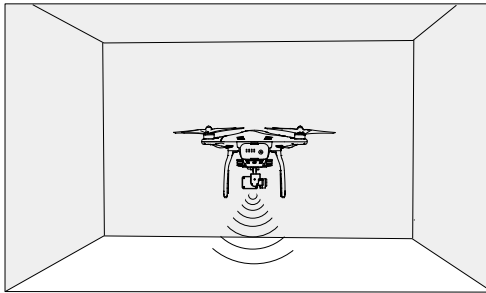
ビジョンポジショニングは Phantom 3 Advanced の下部に付いていて、[1] 単眼カメラ [2] 2 つの超音波センサーから構成されています。



ビジョンポジショニングの使用

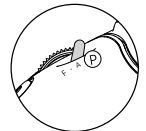
ビジョンポジショニングは、Phantom 3 Advanced の電源を入れると自動的に起動します。手動で何かをする必要はありません。

主に GPS が使用できない屋内などで使用されます。センサーを使用する事で GPS が無くても正確なホバリングを行う事ができます。



ビジョンポジショニングを使用する際の手順

1. フライトモードスイッチを P へ切り替えます。
2. 平らな地面に機体を置きます。ビジョンポジショニングはパターン模様の無い地面では正確に動作しません。
3. 機体の電源を入れます。ビジョンポジショニングが準備完了の際、フライトステータスインジケータは緑色に 2 度点滅します。ゆっくりスロットルを上げ、機体をホバリングさせてください。



△ Phantom 3 Advanced のビジョンポジショニングシステムの性能は、飛行している地面の状態に影響されます。超音波は音を吸収する材質の上では正確に距離を測定することが出来ないことがあり、カメラは環境によっては正しく動作しないこともあります。GPS とビジョンポジショニングシステムの両方が使用できない場合、機体は自動で P モードから A モードへと切り替わりますので、次にあげるような環境で使用される場合には注意して機体操作を行ってください。

- 単色の地面の上を飛ばす際（黒、白、赤、緑など）。
- 反射率の高い地面の上を飛ばす際
- 高速（高度 2m の時は 8m/s、高度 1m の時は 4m/s 以上）での飛行中。
- 水や透明な地面の上を飛ばす際。
- 動いている地面や物の上を飛ばす際。
- 光源が頻繁に変化したり、大幅に変化する場所を飛ばす際。
- 極端に暗い（10ルクス未満）、明るい（100,000ルクス以上）地面の上を飛ばす際。
- 音を吸収する素材の上を飛ばす際（毛足の長いカーペットの上など）。
- はっきりしたパターンや模様のない地面の上を飛ばす際。
- 同一の反復するパターンや模様の上を飛ばす際（すべて同じデザインのタイルの上など）。
- 超音波をまっすぐ反射できないような、傾いている地面の上を飛ばす際。

- ☀
- センサーは綺麗に保ってください。泥などがセンサーの動作に悪影響を及ぼす可能性があります。
 - 効果的な機体高度は 2.5 メートルまでです。
 - 水上では正しく動作しません
 - 100ルクス未満の暗い所では、地面のパターンを正しく認識できないことがあります。
 - ビジョンポジショニングが起動している時に、40 KHz の超音波を使用する機器を同時に使用しないでください。
 - 地面に近い高度（0.5 m 以下）を高速で飛んでいる際には、ビジョンポジショニングでは機体を安定させることはできません。





- ⊙ ビジョンポジショニングが起動している時はペットを遠ざけてください。音波センサーが発する音は一部ペットの可聴域に含まれています。

フライトレコーダー

フライトデータは SD カードへと自動的に保存されます。フライト情報や機体情報などが保存されます。機体 Micro USB ポートを通して DJI パイロットアプリからアクセスできます。

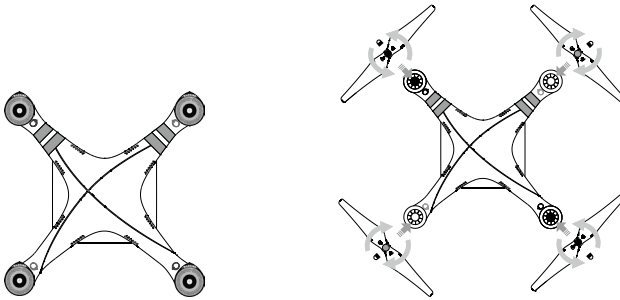
プロペラの取り付け及び取り外し

DJI 純正のプロペラのみご使用ください。プロペラのグレーと黒のナットは、取り付け時の回転方向を表しています。プロペラを正しい方向に取り付ける為に、モーターの軸の色とナットを合わせてください。詳細は次の表を見てください。

| プロペラ | グレーキャブ | ブラックキャブ |
|-------|--|---|
| 形 |  |  |
| 取り付け先 | シルバーの軸 | 黒の軸 |
| 詳細 |  ロック：この表示方向に回すと、モーターへ取り付けれる事が出来ます  アンロック：この表示方向に回すと、モーターから取り外す事が出来ます。 | |

プロペラの取り付け

1. 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シルバーの軸のモーターに取り付け、時計回りに回転させてしっかりと締め付けてください。

機
体

- ⚠️ ・プロペラは正しく取り付けてください。間違っていると離陸する事が出来ません。
 ・プロペラを取り扱う際には手袋を着用ください。
 ・安全にフライト出来る（GPS が有効な P モード）

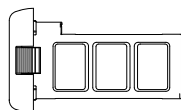
プロペラの取り外し

モーターを固定し、プロペラに書かれている取り外し方向へ回してください。

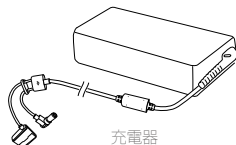
- ⚠️ ・フライト毎にプロペラが正しいか、しっかり付いているかを確認してください。
 ・プロペラに破損等が見られないか確認してください。劣化、欠け、破損の見られるプロペラは使用しないでください。
 ・けがを防ぐ為、モーターやプロペラが回転している時に触ったり、近づいたりしないでください。
 ・安全快適に運用するためにも、DJI 純正のプロペラ以外は使用しないでください。

DJI インテリジェントフライトバッテリー

DJI インテリジェントフライトバッテリーは、容量 4480 m Ah、電圧 15.2V で、充放電を行いやすくなっています。DJI 純正のチャージャーでのみ充電できます。



インテリジェントフライトバッテリー



充電器

機
体

△ 初回使用時にはフル充電を行ってください。詳細は P21 の “インテリジェントフライトバッテリーの充電” をご確認ください。

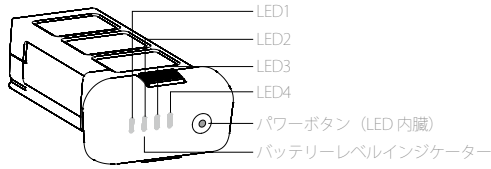
💡 Phantom 3 Advanced 充電器の消費電力は 57W です。

DJI インテリジェントフライトバッテリーの機能

1. バッテリー残量表示：LED が現在のバッテリー残量を表示します。
2. バッテリー寿命表示：LED がバッテリーの寿命を表示します。
3. 自動放電：10 日以上使用されていない時、バッテリーの膨らみを防止する為、容量の 65% まで自動放電を行います。65% まで放電を行うのには 2 日程かかります。放電中は熱を発生します。DJI パイロットアプリで放電を開始する日数の設定が可能です。
4. バランス充電：充電時にセル電圧が一定になるよう充電します。
5. 過充電保護：フル充電になった際、過充電を防ぐため充電を停止します。
6. 温度検知：バッテリー温度が 0°C ~ 40°C の間の時のみ充電を行います。
7. 過電流保護：過電流 (8A 以上) が検知された際に充電を停止します。
8. 過放電保護：過放電による破損を防ぐため、電圧が 12V まで下がった際に放電を停止します。
9. ショート保護：ショートが検出された際、通電をストップします。
10. セル破損保護：バッテリーのセルの破損が検知された際、DJI パイロットアプリに警告を表示します。
11. バッテリーエラー履歴：バッテリーのエラー履歴を DJI パイロットアプリから確認できます。
12. 休止モード：20 分間動作が無い場合、休止モードとなり電力をセーブします。
13. 対話性：電圧、容量、電流やその他の情報をメインコントローラーへ送ります。

△ 使用前に免責事項とインテリジェントフライトバッテリー安全ガイドラインを読んでください。使用や操作に関し、使用者がすべての責任を負うものとします。

バッテリーの使用



パワーオン / オフ

パワーオン: 一度パワーボタンを押します。その後2秒押し続けます。パワーLEDが赤に点灯し、バッテリーレベルインジケーターが現在のバッテリー残量を表示します。

パワーオフ: 一度パワーボタンを押します。その後2秒押し続けます。

低温環境での注意点:

1. 低温環境下 (< 0°C) での飛行時は電池容量が大幅に低減します。
2. 非常に低い温度 (< -10°C) の環境下での使用は推奨いたしません。-10°C ~ -5°C の環境下で使用するには、電圧が適切なレベルにまで達する必要があります。
3. 低温環境で飛ばしている際にローバッテリー警告が出た際は、即座に飛行を中止してください。
4. 低温環境でバッテリーを使用する前には、バッテリーを温めるため室内に置いておいてください。
5. バッテリーの性能を発揮させるために、バッテリー本体の温度を 20°C 以上に保っておいてください。

⚠ 寒い環境では、離陸前にバッテリーを機体に装着した状態で 1,2 分機体をウォームアップしてください。

バッテリー残量の確認

バッテリーレベルインジケーターは、どれくらいの電力が残っているかを表示します。バッテリーの電源がオフの時に一度パワーボタンを押すと、現在のバッテリー残量を表示します。詳細は次の表をご覧ください。

☐ バッテリーレベルインジケーターは充電、放電中も現在のバッテリーレベルを表示します。詳細は次の通りです。

☐ : LED が点灯している

☐ : LED が点滅している

☐ : LED が消灯している

| バッテリーレベル | | | | |
|----------|------|------|------|------------|
| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | バッテリー残量 |
| □ | □ | □ | □ | 87.5%~100% |
| □ | □ | □ | ■ | 75%~87.5% |
| □ | □ | □ | □ | 62.5%~75% |
| □ | □ | ■ | □ | 50%~62.5% |
| □ | □ | □ | □ | 37.5%~50% |
| □ | ■ | □ | □ | 25%~37.5% |
| □ | □ | □ | □ | 12.5%~25% |
| ■ | □ | □ | □ | 0%~12.5% |
| □ | □ | □ | □ | =0% |

バッテリー寿命

バッテリー寿命の表示により、あとどれくらいバッテリーが使用可能なのかわかります。バッテリーの電源が入っていない場合、パワーボタンを5秒間押し続けることで寿命の確認が出来ます。バッテリーレベルインジケーターが2秒間点灯や点滅を行い、寿命の表示を行います。

| バッテリー寿命 | | | | |
|---------|------|------|------|--------------|
| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | Battery Life |
| □ | □ | □ | □ | 90%~100% |
| □ | □ | □ | ■ | 80%~90% |
| □ | □ | □ | □ | 70%~80% |
| □ | □ | ■ | □ | 60%~70% |
| □ | □ | □ | □ | 50%~60% |
| □ | ■ | □ | □ | 40%~50% |
| □ | □ | □ | □ | 30%~40% |
| ■ | □ | □ | □ | 20%~30% |
| □ | □ | □ | □ | 20% 未満 |

⚠ バッテリー寿命が0%へ到達していたらそのバッテリーは使用できません。

📖 バッテリーに関してのより詳細な情報は、DJIパイロットアプリのバッテリー残量アイコンをタップしてご確認ください。

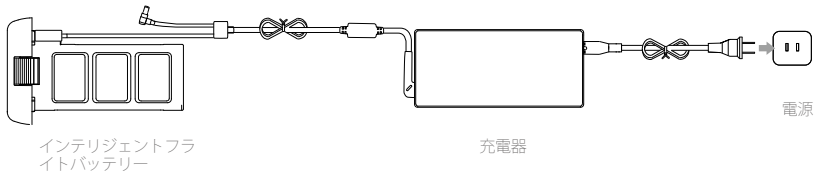
インテリジェントフライトバッテリーの充電

1. バッテリーチャージャーを電源へ接続します。(100-240V 50/60Hz)
2. プロテクトキャップを外し、バッテリーをチャージャーへ接続します。

バッテリー残量が95%以上の場合、バッテリーの電源を入れてから接続してください。

- 充電中に、バッテリーレベルインジケータに現在の残量が表示されます。
- バッテリーレベルインジケータの点灯が無くなったら、充電完了となります。
- フライト後にはバッテリーを冷ましてください。長期間使用しない場合、バッテリーは常温で保存してください。

⚠ • バッテリーを機体へ抜き差しする際にはバッテリーの電源を切ってください。絶対に電源が入った状態でおこなわないでください。



機体

充電中のバッテリーレベルインジケータ

| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | バッテリー残量 |
|------|------|------|------|----------|
| ⦿ | ○ | ○ | ○ | 0%~25% |
| ⦿ | ⦿ | ○ | ○ | 25%~50% |
| ⦿ | ⦿ | ⦿ | ○ | 50%~75% |
| ⦿ | ⦿ | ⦿ | ⦿ | 75%~100% |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 充電完了 |

保護機能のLED表示

数はバッテリー保護機能とそれに対応しているLEDのパターンです。

充電中のバッテリーレベルインジケータ

| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | 点滅パターン | バッテリー保護の内容 |
|------|------|------|------|--------------------|---------------|
| ○ | ⦿ | ○ | ○ | LED2 が 1 秒間に 2 回点滅 | 過電流 |
| ○ | ⦿ | ○ | ○ | LED2 が 1 秒間に 3 回点滅 | ショート |
| ○ | ○ | ⦿ | ○ | LED3 が 1 秒間に 2 回点滅 | 過充電 |
| ○ | ○ | ⦿ | ○ | LED3 が 1 秒間に 3 回点滅 | 過電圧 |
| ○ | ○ | ○ | ⦿ | LED4 が 1 秒間に 2 回点滅 | バッテリーの温度が低すぎる |
| ○ | ○ | ○ | ⦿ | LED4 が 1 秒間に 3 回点滅 | バッテリーの温度が高すぎる |

上記問題が検出された場合、パワーボタンを押してバッテリーの残量表示状態をオフにします。充電器からインテリジェントフライトバッテリーを取り外し、充電を再開するために再度差し

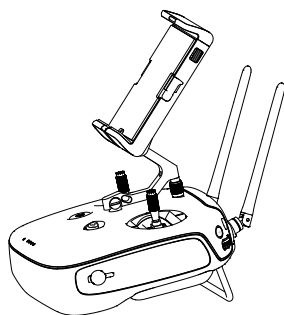
込み充電を行います。室温エラーが発生した場合には、バッテリーの抜き差しを行う必要はありません。温度が正常範囲内になると充電を再開します。

⚠ DJI 非専用充電器を使用して損失が発生した場合、DJI は責任を負いかねます。

☀ インテリジェントフライトバッテリーの放電方法
スロー：バッテリーを Phantom 3 Advanced に搭載し、電源を入れます。残量が 8%未満になるか、電源が入らなくなるまで放置します。残量は DJI パイロットアプリで確認できます。

リモートコントローラー

リモートコントローラーの特徴、機体やカメラの操作の説明



リモートコントローラー

リモートコントローラーの紹介

Phantom 3 Advanced のリモートコントローラーは、映像受信、機体の操縦などが統合された多機能のワイヤレスデバイスです。映像受信と機体操縦は 2.4GHz 帯を使用します。

リモートコントローラーは、写真や映像の撮影やモニタリング、ジンバルのコントロールなどカメラに関する様々な機能を備えています。2S の充電式電池で稼働します。

現在のバッテリー残量はリモートコントローラーの前面のパネルに表示されます

- ☑
- コンプライアンスバージョン：CE と FCC のどちらにも対応しています。
 - 操作モード：Mode1、Mode2 に対応しています。
 - Mode1：右スティックがスロットル操作となります。
 - Mode2：左スティックがスロットル操作となります。

- ⚠
- 伝送干渉を防ぐために、同じエリア内（サッカー場に相当するエリア）では 3 機以上の機体を同時に飛ばさないでください。

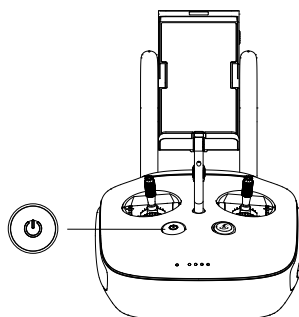
リモートコントローラーの操作

リモートコントローラーの電源の入れ方、切り方

Phantom 3 Advanced のリモートコントローラーは、充電式の 2S 6000mAh のバッテリーで稼働します。バッテリー残量はフロントパネル全面にある、バッテリー残量 LED に表示されます。

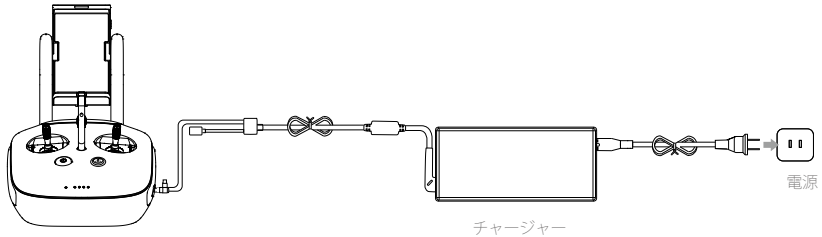
次の手順に従って電源を入れてください。

1. 電源がオフの時、電源ボタンを一度押すと現在のバッテリー残量が表示されます。
2. その後、もう一度押して長押しをしているとリモートコントローラーが起動します。
3. 起動時にビーブ音が鳴ります。機体とのリンク中はステータス LED が緑色に早く点滅し、接続が確立すると緑色の点灯となります。
4. 電源を切る際は 2 の項目を繰り返します。



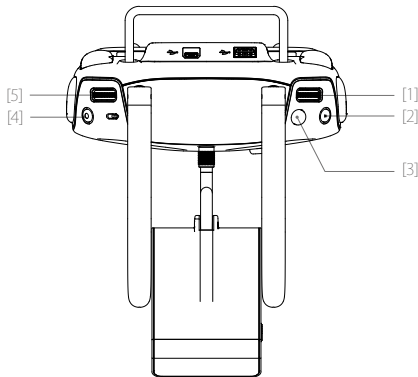
リモートコントローラーの充電

リモートコントローラーの充電は同封されているチャージャーを使用します。



カメラ操作

リモートコントローラーにあるシャッターボタン、カメラセッティングダイヤル、再生ボタン、ビデオレコーディングボタンを使用して、写真や映像の撮影、カメラ設定の調整を行う事が出来ます。



[1] カメラセッティングダイヤル

このダイヤルで、ISO やシャッター速度、露出などのカメラ設定をリモートコントローラーから手を放すことなくすぐに変更できます。再生モードの際はダイヤルを左右に動かすことで写真や映像を見ることが出来ます。

[2] 再生ボタン

このボタンを押すことで撮影済の写真や映像を見ることが出来ます。

[3] シャッターボタン

このボタンを押すことで写真を撮る事が出来ます。バーストモードの際は、一度押すだけで複数枚撮影します。

[4] ビデオレコーディングボタン

一度押すことで録画を開始し、もう一度押すと録画を停止します。


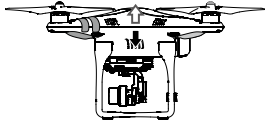



[5] ジンバルダイヤル

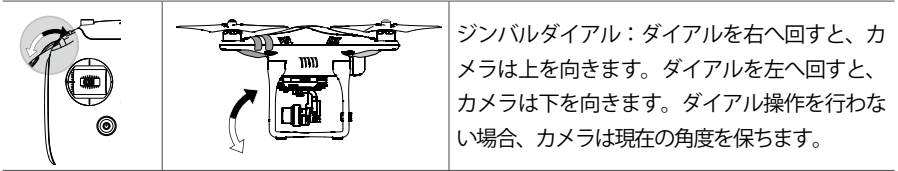
ジンバルのチルトを操作します。

機体操作

リモートコントローラーを使用して機体进行操作する方法を説明します。リモートコントローラーは出荷時はモード2に設定されています。初めて使用する前に、DJI GO App で送信機操作モードの設定情報を確認してから飛行してください。

- ☐ スティックのセンターポイント: 普段はコントローラーのスティックは中央に位置しています。
 スティックを動かす: スティックを押して中央から動かします。

| 操作 (Mode2) | 機体 (機首方向を示します) | 説明 |
|---|---|--|
|  |  | 左スティックの上下操作で機体を上昇下降させます。 スティックを上倒すと機体を離陸させます。スティックが中央にある場合、機体はその場でホバリングを行います。 スティックの入力具合により、上昇下降の速度は増減します。スティック操作はあまり大きく動かさず慎重に行うようにします。 |
|  |  | 左スティックの左右操作で機体を旋回させます。スティックを左倒すと機体は反時計回りに旋回し、スティックを右倒すと機体は時計回りに旋回します。スティックが中央にある場合、現在の方向を向き続けます。 スティックの入力具合により、旋回速度は増減します。 |
|  |  | 右スティックの上下操作で機体を前進後退させます。 スティックを上倒すと機体は前進し、スティックを下倒すと機体は後退します。スティックが中央にある場合、機体はその場でホバリングを行います。 スティックを大きく倒すことで機体は大きく傾き(最大 35°)、高速で飛行します。 |
|  |  | 右スティックの左右操作で機体を左右に移動させます。 スティックを右倒すと機体は右に移動し、スティックを左倒すと機体は左に移動します。 スティックを大きく倒すことで機体は大きく傾き(最大 35°)、高速で飛行します。 |



ジンバルダイヤル：ダイヤルを右へ回すと、カメラは上を向きます。ダイヤルを左へ回すと、カメラは下を向きます。ダイヤル操作を行わない場合、カメラは現在の角度を保ちます。

フライトモードスイッチ

このスイッチを切り替えてフライトモードを選択します。

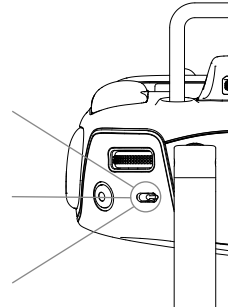
Pモード、Fモード、Aモードから選択できます。

| 位置 | 図 | フライトモード |
|------|---|---------|
| 位置 1 | | Fモード |
| 位置 2 | | Aモード |
| 位置 3 | | Pモード |

位置 1

位置 2

位置 3



リモートコントローラー

Pモード（ポジショニング）：PモードはGPSシグナルが強いときに最も有効です。3つの異なるPモードステータスがあります。

GPSシグナルの強さおよびビジョンポジショニングセンサーに応じて自動的に切り替わります。

P-GPS：GPSおよびビジョンポジショニングの両方が有効の時。機体安定の為にGPSを使用。

P-OPTI：ビジョンポジショニングが有効でGPSシグナルが無効の時。機体安定の為にビジョンポジショニングのみ使用。

P-ATTI：GPSおよびビジョンポジショニングの両方が無効の時。機体安定の為に気圧センサーのみを使用するので、高度だけ制御はされます。

Aモード（姿勢）：GPSおよびビジョンポジショニングシステムが機体安定の為に使われません。機体を安定させる為に気圧センサーのみを使用します。ホームポイントが正しく記録されていれば、リモートコントロール信号を失ったときに機体は自動的にホームに帰還します。

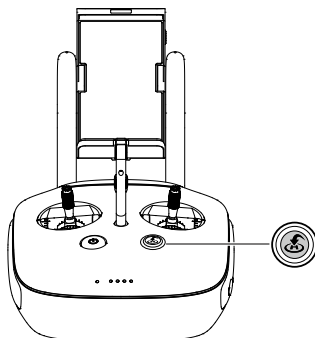
Fモード（機能）：このモードではインテリジェント・オリエンテーション・コントロール（IOC）を使用できます。IOCについての詳しい情報は、付録のIOCセクションを参照ください。

初期設定では、飛行モードはPモードでロックされています。違うモードに切り替える場合、先にAPP画面→MCパラメータ設定→アドバンス設定→「飛行モードスイッチ」をオンにしてから、送信機のスイッチを切り替えてください。「飛行モードスイッチ」をオンにしないと、送信機のスイッチを切り替えても、飛行モードが変更されません。

RTH ボタン

このボタンを押し続けることで、リターントゥーホーム（RTH）を開始します。機体が RTH に入る際、RTH ボタンの周りの

LED は白く点滅します。その後、機体は最後に記録されたホームポイントへ帰還します。ボタンを再度押し続けることで RTH をキャンセルし、通常操作へ戻ることが出来ます。

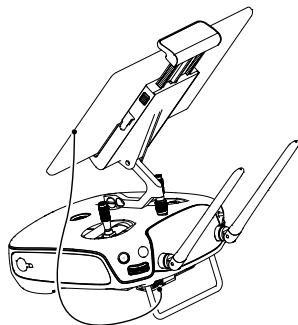


モバイル端末の接続

モバイル端末ホルダーを使いやすい角度にしてください。クランプを解除する為にホルダーの横のボタンを押し、モバイル

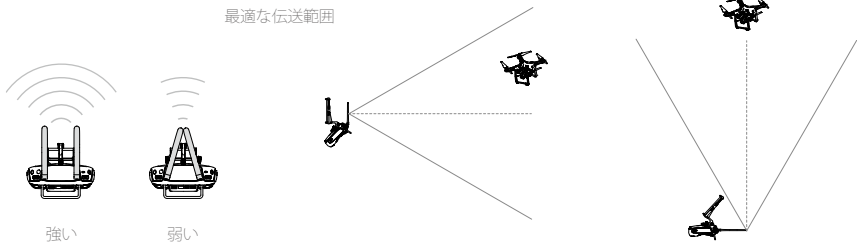
端末を設置してください。固定するためにクランプを調整します。その後、USB ケーブルでリモートコントローラーの後ろ

のコネクタとモバイル端末を接続してください。



最適な伝送範囲

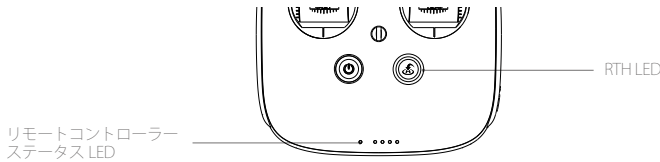
機体とリモートコントローラー間の通信は、機体が下図のような範囲内にある状態が最良となります。



機体は最適な伝送範囲内を飛ぶようにしてください。伝送状態を最適にするため、機体と操縦者間の距離や位置を調整してください。

リモートコントローラステータス LED

リモートコントローラステータス LED でリモートコントローラーと機体の接続状況を確認できます。RTH LED はリターントゥーホームの状況を確認できます。下図を参照ください。





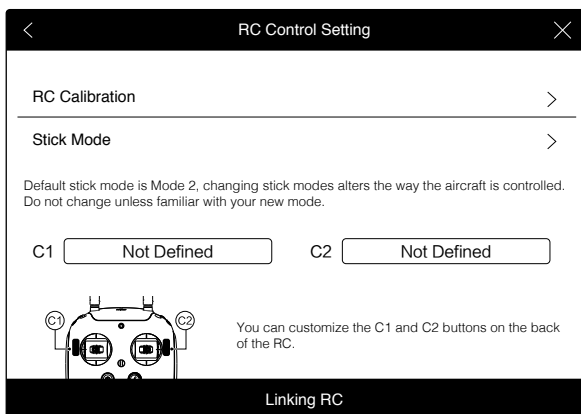
| リモートコントローラステータス LED | アラーム | 状態説明 |
|-------------------------------|----------|--------------------|
| 🔴 — 赤点灯 | ♪ チャイム | 機体とリンクしていない。 |
| 🟢 — 緑点灯 | ♪ チャイム | 機体とリンクが確立している。 |
| 🔴 …… ゆっくり赤点灯 | D-D-D …… | リモートコントローラーエラー |
| 🟢 / 🟡 / 🔴 …… 赤・緑、赤・黄色、交互点滅 | なし | HD ダウンリンクが繋がっていない |
| RTH LED | サウンド | 状態説明 |
| 🟢 — 白点灯 | ♪ チャイム | 機体がホームへ帰還 |
| 🟢 …… 白点滅 | D …… | リターントゥーホームのコマンド送信中 |
| 🟢 …… 白点滅 | DD …… | リターントゥーホーム実行中 |

⚠️ リモートコントローラーの電池が残りわずかになると、ステータス LED が赤く点滅しアラートが鳴ります。

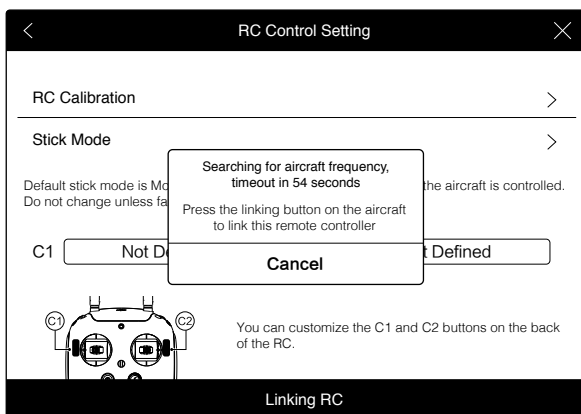
リモートコントローラーのリンク

リモートコントローラーは機体出荷時にリンク作業が完了された状態になっています。リンク作業は新しいリモートコントローラーを使用する際に必要となります。以下の手順を参考にリンク作業を実施してください。

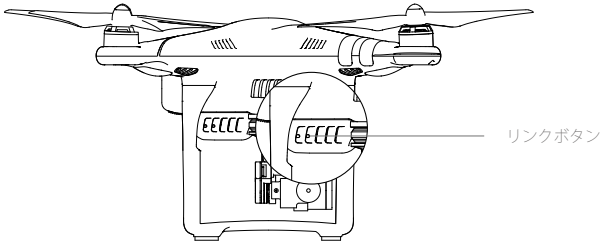
1. 送信機の電源を入れモバイル端末を接続し、DJIパイロットアプリを起動します。
2. 機体の電源を入れます。
3. カメラページに入り、  をクリックして、“送信機設定”の中の“送信機リンク”をタップします。



4. リモートコントローラーのリンクの準備が整いました。ステータスLEDが青に点滅し、ビーブ音がします。



5. 下図のように、機体側面にあるリンクボタンを押すとリンク作業を開始します。リンク作業が完了するとステータス LED が緑点灯します。



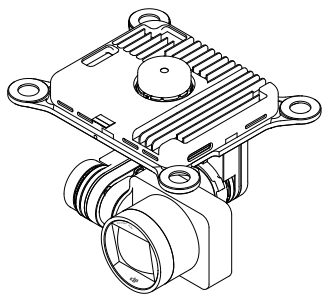
- ⚠ 新しいリモートコントローラーが機体にリンクされると、元のリモートコントローラーと機体とのリンクは解除されます。

リモートコントローラーのコンプライアンスバージョン

Phantom 3 Advanced リモートコントローラーは CE と FCC に準拠しています。

カメラおよびジンバル

カメラのスペックおよびジンバルの動作モードについての説明。



カメラとジンバル

カメラについて

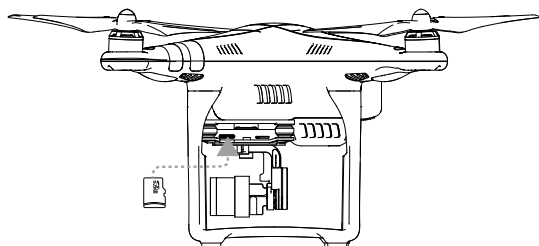
Phantom 3 Advanced は 1080p の HD ビデオ録画、1200 万画素写真の撮影をサポートしています。高度な画像処理技術を応用して、高品質の写真の出力も出来ます。マルチショット、シングルショット、連続撮影、タイミングショットを含むさまざまな撮影モードをサポートします。連続撮影は複数の高速連写とオートブラケットモードをサポートしています、最高は 1 秒で 7 枚写真を撮ることが出来ます、タイマー撮影モードもサポートしています。

カメラの Micro SD カード スロット

Phantom 3 Advanced を起動する前に、写真や動画を保存する為に下図のスロットへ Micro SD カードを装着してください。

出荷時には 16GB の Micro SD カードが付属します。最大 64G の Micro SD カードまで対応しています。

高画質の録画データを高速で読み書きすることが出来るので、UHS-1 タイプの Micro SD カードを推奨致します。

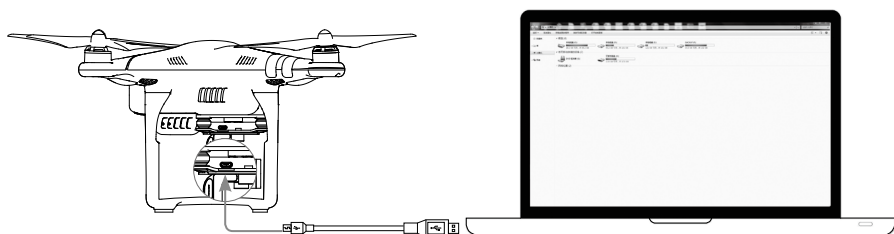


-
- ⊙ Phantom 3 Advanced が起動している間は Micro SD カードを抜かないでください。
-

カメラデータポート

機体から写真や映像をパソコンへダウンロードするには、Phantom 3 Advanced を起動し、USB ケーブルをカメラデータポートへ。

接続してください。



⚠ 先に機体の電源を入れておきます。

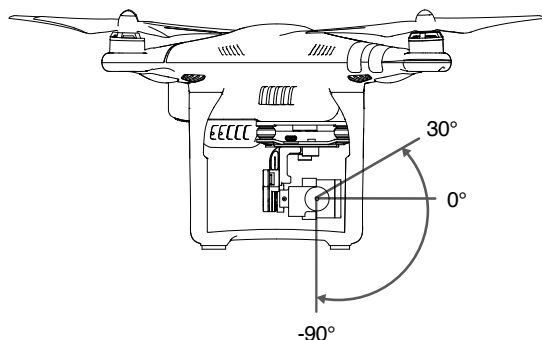
カメラ操作

リモートコントローラーのシャッター、ビデオレコーディングボタンでDJIパイロットアプリを通じて撮影を行う事が出来ます。詳しくは「[カメラ操作](#)」のページをご参照ください。

ジンバルについて

ジンバル



安定した撮影を行えるよう、3軸ジンバルを採用しカメラを安定させています。このジンバルはチルト動作を120°行う事が出来ます。



ジンバルダイヤルを使用し、チルト操作を行う事が出来ます。

ジンバル動作モード

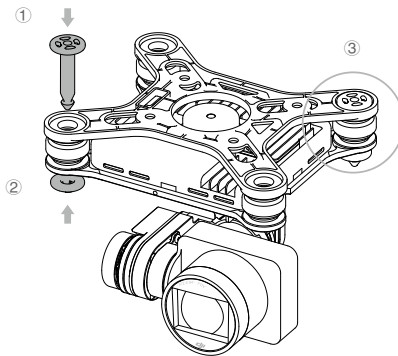
ジンバル動作モードは2つあります。切り替えはDJIパイロットアプリのカメラページから行います。切り替えのためにはモバイル端末とリモートコントローラーが接続されている必要があります。動作モードの詳細は次の表を参照ください。

| | | |
|---|---|---|
| 目 |  | フォローモード ジンバルの向きと機首方向との間の角度を保ちます。一人のパイロットでジンバルのチルトコントロールも可能です。 |
| |  | FPV モード 一人称視点での飛行モードです。ジンバルは機首方向に固定されます。 |

- ⚠
- ジンバルモーターエラーは次のような場合に発生します。ジンバルが平らな地面上に無い。(2) 何かに接触していたりして、ジンバルに負荷がかかっている。広く平らな地面から離陸を行ってください。起動後はジンバルを保護して下さい。
 - 濃霧や雲の中の飛行によりジンバルが濡れると、一時的に使用できなくなります。ジンバルが乾くと再度使用できるようになります。

アンチドロップキット

不意にジンバルが落下するのを防ぐためにアンチドロップキットを使用します。2本が取り付けられた状態で出荷されます。取り付けの際には [1] ジンバル上方よりピンを差し込み [2] ダンピングラバーの穴を通して小さいパーツを取り付けます。 [3] このようにしっかり留まったことを確認ください。対角線上に取り付けることを推奨します。アンチドロップキットは4か所すべてを取り付ける必要はありません。

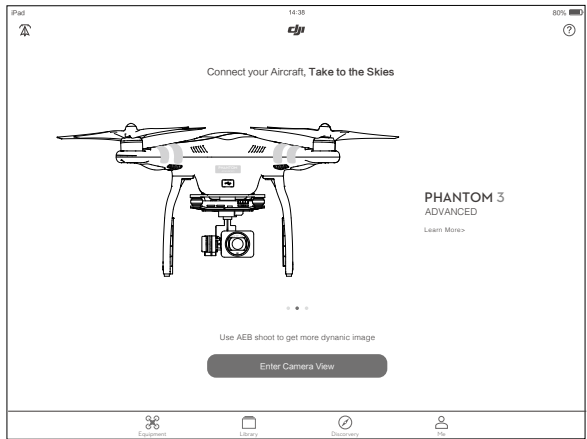


DJI GO App

DJI パイロットアプリの説明

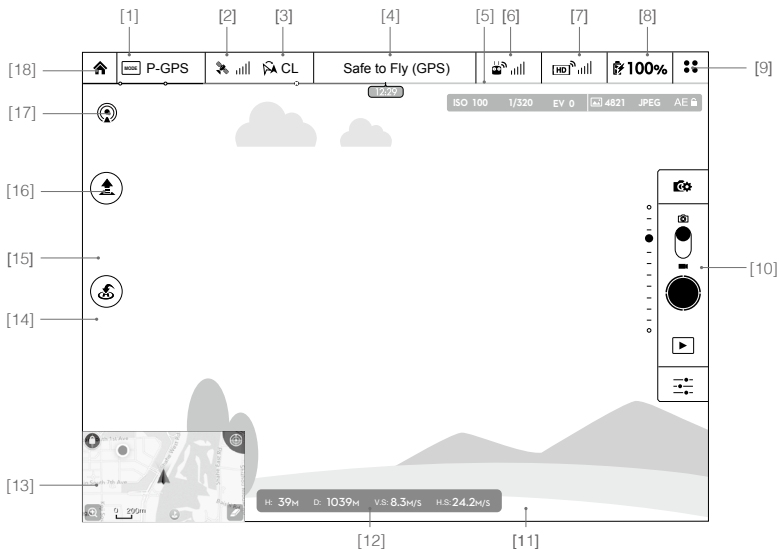
DJI パイロットアプリ

DJI パイロットアプリは Phantom 3 Advanced 用に特別にデザインされたアプリです。ジンバルやカメラ、その他の機能をコントロールする為に使用します。また、マップ、アカデミー、ユーザーセンターなどがあり、機体の設定を行ったり撮影データのシェアができます。より活用頂くためにも、タブレットを使用することを推奨します。



カメラ

カメラページは Phantom 3 Advanced のカメラからの HD 映像が表示されています。様々な設定をこちらで行うことが出来ます。




[1] フライトモード


: アイコンの横に現在のフライトモードが表示されます。

タップすることで MC(メインコントローラー)の設定を開きます。飛行制限の変更、コンパスキャリブレーションの実施、ゲイン値の設定を行います。

[2] GPS 強度


: GPS シグナルの強度を表します。十分な GPS 強度の時、緑になります。

[3] IOC 設定


 **CL**: F モードの時、どの IOC 設定になっているかを表示します。

タップで IOC メニューを開き設定します。

[4] システム状態


 **Safe to Fly (GPS)**: GPS 信号の状態など、機体の状態を表示します。

[5] バッテリー残量表示

: 現在のバッテリー残量をインジケータで表示します。

残量により、インジケータのカラーが異なります。

[6] リモートコントローラー信号


: リモートコントローラーの信号の強度を表します。

タップすることで、RC 設定を開きます。

[7] HD ビデオリンク信号


: 機体とリモートコントローラー間の HD ビデオリンク信号の強度を表します。

[8] バッテリー残量

 **100%**: 機体側のバッテリーの残量を表示します。


タップすることでバッテリー情報を開き、各種警告の設定や、警告の履歴などの確認が出来ます。

[9] 設定

: 設定ページを開きます。表示単位の変更、カメラのリセット、クイックビューのオンオフ、ジンバルの傾き補正、飛行経路表示の切り替えを行います。

[10] カメラ操作

シャッター及び録画設定

: タップしてカメラの設定画面で録画のために、色空間、ビデオファイルのサイズ、画

像サイズなどを設定することができます。

シャッター

●: 写真を撮ります。長押しでカメラ設定を開きます。

録画

●: 録画の開始、停止を行います。

リモートコントローラーのビデオレコーディングボタンを押すことでも録画の開始、停止を行うことができます。

再生

▶: 再生ページへ入ります。撮影した写真や映像のプレビューをすぐに確認することができます。

カメラ設定

☰: カメラの露出設定を行います。自動露出かマニュアルか選択可能です。

[11] ビジョンポジショニング

📍: ビジョンポジショニングセンサーと地表との距離を表示します。

[12] フライトテレメトリー

ビジョンポジショニングの状態

ビジョンポジショニングが起動している時、アイコンが強調表示されます

機体の姿勢がアイコンで表示されます。

- (1) 赤い矢印は機体の向いている方向を表します。
- (2) 明るい青色と暗い青色のエリアで機体のピッチ角を表します。
- (3) 明るい青色と暗い青色の境界線の傾きで機体のロール角を表します。


H: 39M D: 1039M V.S: 8.3M/S H.S: 24.2M/S 1.2M

[13] マップ


現在の飛行経路を表示します。タップすることで、カメラ画面とマップ画面が切り替わります。



[14] ホームポイント設定

: タップすることで現在のホームポイントをリセットします。ホームポイントとしては、機体を離陸させた場所か、リモートコントローラーの現在位置か、機体の現在位置かで選択をすることが出来ます。


[15] リターントゥーホーム (RTH)

: RTHを開始します。タップすることで機体を最後に記録されたホームポイントへと帰還させます。


[16] 自動離陸 / 自動着陸:

: タップすることで自動離陸 / 自動着陸 モードになります。

[17] ライブストリーム

: ライブストリームのアイコンは、現在のビデオは YouTube でライブ放送していることを示します。モバイルデータサーバは、モバイルデバイスに利用可能であることを確認してください。

[18] ジンバル動作モード

: 「ジンバル動作モード」を参照ください。

フィルムメーカー

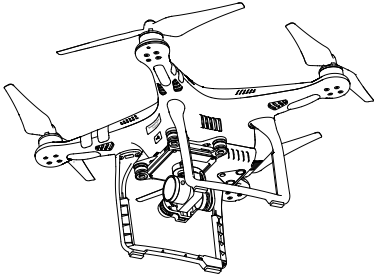
フィルムメーカーは DJI パイロットアプリに組み込まれた自動ビデオエディタです。いくつかのビデオクリップを録画した後、アプリのホーム画面から「フィルムメーカー」をタップして、テンプレート及び指定番号を選択し、自動的にショットフィルムを作成及びシェアすることができます。

ストア

ストアをタップすると DJI 公式の DJI オンラインストアを見ることができます。商品に関する最新情報のチェックまたは新しい製品の購入もできます。

発見

「発見」でモバイルデバイスに画像、動画を同期することまたはフライトログ及び DJI アカウントステータスのチェックすることができます。DJI アカウントを使用して「発見」にログインしてください。



フライト

安全飛行と飛行制限事項についての説明。

フライト

飛行前の準備完了後には DJI パイロットアプリのフライトシミュレーターで練習し、安全飛行について学ぶ事を推奨します。フライトは、開けた場所で行ってください。

フライト環境条件

1. 風速 10m/s を超えているときや雪、雨、スモッグのような、厳しい気象条件下で機体を飛ばさないでください。
2. 開けた場所で飛ばしてください。高層ビル群や鉄骨製の物は、機体の電子装置の精度に影響を与える可能性があります。
3. 人や物が多い所、高圧電線の付近、木が多い所、水辺も同様に飛行は控えてください。
4. 携帯電話基地局や電波塔など、高レベルで電磁気を発する物の近くを飛行させないでください。電波干渉し操縦不能になる恐れがあります。
5. 機体や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。
海抜 19,685 フィート (6,000 メートル) 以上を飛行する際はバッテリーや機体性能が低下するのでご注意ください。
6. 極地では P モードでは飛行できません。

フ
ラ
イ
ト

飛行制限

すべての無人航空機 (UAV) 使用者は、ICAO (国際民間航空機関)、FAA および自国の領空の規制に従うべきです。

飛行を制限する機能は、機体を安全かつ法律に則り使用していただけるよう、初期設定で有効になっています。

飛行の制限機能は、高度制限、距離の制限と「飛行禁止エリア」が含まれています。

P モードでは、高度、距離の制限と「飛行禁止エリア」が有効となります。

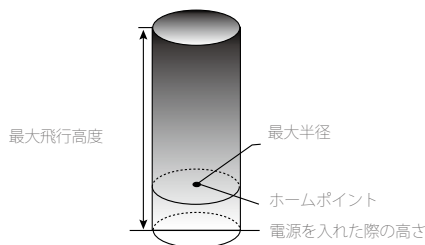
A モードでは高度制限のみが有効となり、120 m 以上上空へ行くことはできません。


最大高度 & 半径の制限


最大高度 & 半径の制限は飛行可能高度と距離を制限します。これらの設定を DJI パイロットアプリで変更することができます。


最大飛行高度は海抜 1,640 フィート (500 m) 以上は設定できません。

設定が完了すると、あなたの Phantom 3 Advanced は制限区域内を飛行します。




GPS のシグナルが強いとき  …… 緑の点滅

| | 飛行制限 | DJI GO App | 機体インジケーター |
|--------|-----------------------|----------------|--|
| 最大飛行高度 | 機体高度は設定値を超えることは出来ません。 | 警告：高度上限に達しました | なし |
| 最大半径 | 飛行距離は最大半径以内となります。 | 警告：距離制限に達しました。 | 赤い早い点滅  …… 最大半径に接近 |

GPS 強度が弱いとき  …… 黄色の点滅

| | 飛行制限 | DJI GO App | 機体インジケーター |
|--------|----------------------|---------------|-----------|
| 最大飛行高度 | 飛行高度は 120m 以下に制限されます | 警告：高度制限に達しました | なし |
| 最大半径 | 制限はありません | | |

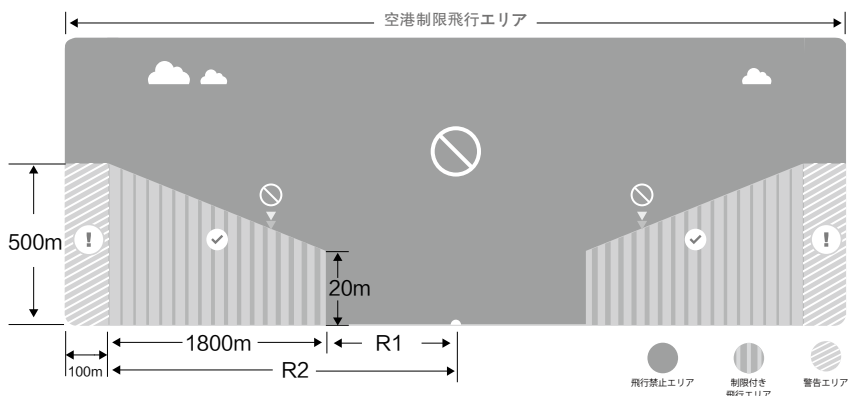
-  制限エリアの外に出てしまっても機体を制御することが出来ますが、更に遠くへ飛行させることは出来ません。
- 機体が GPS 強度が弱い状態で最大半径を超えてしまった場合でも、自動で制限区域内へ戻ります。

飛行禁止エリア

飛行禁止エリアは空港エリアと特別飛行制限エリアを含んでいます、DJI 公式ウェブサイトでは世界中の飛行禁止エリアのリストを確認出来ます、詳しい情報はこちらを参照してください (<http://fllysafe.dji.com/no-fly>)。

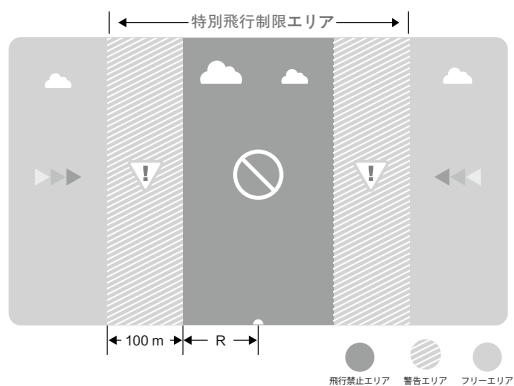
空港制限飛行エリア (GPS)







- 空港制限エリアは飛行禁止エリアと高さ制限エリアを含んでいます。飛行禁止エリアは機体の離陸を禁止しています、高さ制限エリアは機体の高度を制限しています。
- 中心点から、半径 R2 の範囲が飛行制限エリアとなります。その中の半径 R1 の範囲が飛行禁止エリアとなります、禁止エリア内では飛行することができません。具体的な R1 の数値は詳細を参照してください。
- 機体は飛行制限エリア内かつ飛行禁止エリア外にいる時、飛行高度が制限されます、制限高度は禁止エリアに近づくにつれ直線的に低くなります。あなたは DJI GO アプリで飛行高度を設定することができます、最高 500 メートルの設定が可能です。
- 飛行制限なしエリアと飛行制限ありエリアの間に 100 メートルの警告エリアがあります。機体は制限なしエリアから制限ありエリアに入る時、機体の状態インジケーター及び DJI アプリから警告を出します。





特別飛行制限エリア (GPS 有効の時)

- (1) 特別飛行制限エリアは特別飛行制限がある北京、新疆ウイグル自治区などの都市を指しています。特別飛行制限エリアは飛行禁止エリアと飛行制限エリアを含んでいます。
- (2) 中心点から半径 R の範囲内は飛行禁止エリアとなります。飛行禁止エリア内では飛行が禁止されます。具体的な R の数値は詳細を参照してください。
- (3) 飛行制限なしエリアと飛行制限ありエリアの間に 100メートルの警告エリアがあります。機体は制限なしエリアから制限ありエリアに入る時、機体の状態インジケーター及び DJI アプリから警告を出します。



| GPS のシグナルが強い  ……緑の点滅 | | | |
|---|--|---------------------------------|--|
| エリア | 制限 | DJI GO App 通知 | 機体 LED |
| 飛行禁止エリア  | モーターは始動しません。 | 警告：飛行禁止区域です、離陸出来ません |  …… 赤の点滅 |
| | P モードではなく A モードで制限区域へ機体が侵入した場合、機体を自動的に下降し着陸後、自動停止します。 | 警告：飛行禁止区域です。自動着陸を開始します。 | |
| 制限付き飛行エリア  | P モードではなく A モードで制限区域へ機体が侵入した場合、制限高度まで降下しその高度の 15 フィート下でホバリングします。 | 警告：飛行制限区域です。 | |
| 警告エリア  | 飛行制限はありません。しかし警告メッセージが表示されます。 | 警告：機体は飛行禁止地域へ接近しています、気をつけてください。 | |
| フリーエリア  | 制限なし | 特になし | 特になし |

 セミオートマティック降下：降下と着陸プロセス中は、スロットル以外のスティックコマンドが使用できます。モーターは着陸後に自動的に停止します。

-  • 安全地帯を飛行するとき、機体のステータスインジケータが早い赤点滅を 3 秒間行います。その後 5 秒間は現在の飛行状態を示し、再び赤の点滅に変わります。
- 安全上の理由から、空港、高速道路、鉄道の駅、線路、都市やほかの特別な地域の近くで飛行しないで下さい。機体は常に目視の範囲内を飛ばしてください。

飛行前チェックリスト

1. リモートコントローラー、機体バッテリー、およびモバイル端末が完全に充電されているか
2. プロペラは正しい箇所へしっかり装着されているか
3. Micro SD カードが挿入されているか
4. ジンバルは通常通り機能しているか
5. モーターは起動して通常通り動くか
6. DJIパイロットアプリと接続完了しているか

コンパスキャリブレーション

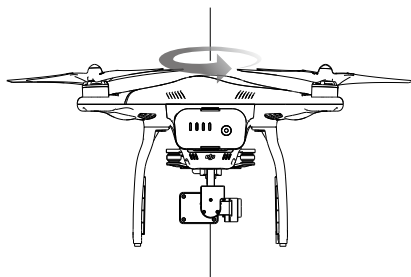
DJI GO アプリまたはステータスインジケータから指示がある場合にものみコンパスを較正してください。コンパスを較正するときは以下のルールを順守してください：

- ☼ • 磁鉄鉱、駐車場ビル、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較正しないでください。
- 較正中には、携帯電話などの強磁性体を身につけないでください。
- DJI GO アプリは、較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。

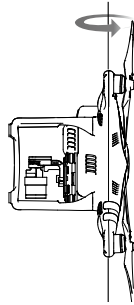
キャリブレーション手順

キャリブレーションは広いところで行ってください。

1. 上記禁止事項を踏まえた上で、前回と違う場所で飛行させる際、コンパスキャリブレーションを行う為に DJIパイロットアプリの "システム状態" をタップし "Compass Calibration" をタップします。その後、画面の指示に従ってください。
2. 水平方向に 360 度機体を回転させます。成功すると機体のステータスインジケータが緑に点灯します。



3. バッテリーを上向きにして垂直に機体を持ち、機体の中心軸に沿って 360 度回転させます。機体のステータスインジケータが赤に点灯した場合、再度コンパスキャリブレーションを行ってください。



- ⚠️ キャリブレーション後に機体ステータスインジケータが赤と黄色に点滅した場合、場所を変えて再度コンパスキャリブレーションを行ってください。
- ☀️ 各フライトの前にコンパスキャリブレーションを行ってください。DJI パイロットアプリを立ち上げ、画面の指示に従って行ってください。


再度キャリブレーションが必要な時

1. アブノーマルコンパスエラーが発生している時（機体ステータスインジケータが赤と黄色の点滅の状態）
2. 新しい場所、前回と違う場所で飛行させる時
3. 機械的に変更があった時（例：コンパスのマウント位置を変更した時）
4. フライト時に流れるなど、機体が安定しなくなった時（例：真っ直ぐ飛行しない）

自動離陸 / 自動着陸

自動離陸

機体のステータスインジケータが緑に点滅している時、自動離陸を使用する事が出来ます。

1. DJI パイロットアプリのカメラページへ入ってください。
2. フライトモードが「P モード」になっている事を確認してください。
3. P48 の飛行前チェックリストを確認してください。
4. “” このアイコンをタップしスライドすると、離陸します。
5. 機体は離陸後、1.2 mほどの所でホバリングします。

- ⚠️
- ・ 機体のステータスインジケータが早く点滅する場合はビジョンポジショニングシステムを作動しているを示しています。
 - ・ 機体は自動的に 3 メートル以下にホバリングします。自動離陸機能を使用する前に十分な GPS があることを確認をお勧めします。

自動着陸

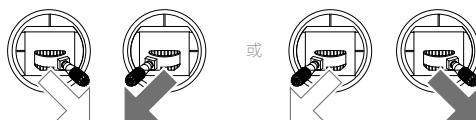
機体のインジケーターが緑に点滅している時に、自動着陸を使用する事が出来ます。

1. フライトモードが「P モード」になっている事を確認してください。
2. 着陸エリアの安全性を確認した上でをタップします。

モーターの始動 / 停止

モーター始動

コンビネーションスティックコマンド (Combination Stick Command : 以下 CSC) 操作は簡単なスティック操作でモーターの始動を行えます。下図のように、両側のスティックを下の方へ倒します。モーターが始動したらスティックを離して元に戻してください。

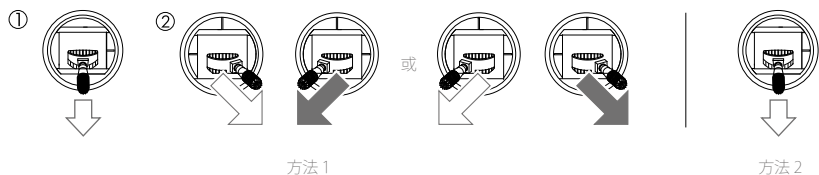


モーター停止

モーターの停止方法については2種類あります。

方法1 : Phantom 3 Advanced の着陸後、スロットルスティックを①のように一番下まで倒し、モーターを即時停止させたい場合には②のように CSC 操作を行います。

方法2 : Phantom 3 Advanced の着陸後、スロットルスティックを倒し続けると、3秒後にモーターが停止します。



方法1

方法2

フライトテスト

機体離着陸の流れ

1. 機体を開けた場所の平らな地面に、バッテリーのインジケーターが操縦者側に向くように置きます。
2. リモートコントローラーとモバイル端末に電源を入れ、その後インテリジェントフライトバッテリーの電源を入れます。
3. DJIパイロットアプリを立ち上げ、カメラページに入ります。
4. 機体側のインジケーターランプが緑色になるまで待機します。これは、ホームポイントの記録が完了し安全にフライト出来る準備が完了した合図となります。もしもこの時黄色になる場合には、ホームポイントの記録が完了していないので、離陸するべきではありません。※ 野外でPモード利用の場合です。

5. スロットルスティックをゆっくりと上げていくか、自動離陸機能を使用して離陸させます
6. DJIパイロットアプリを利用し写真とビデオを撮影します。
7. 着陸の際は、水平な地面に向けてゆっくりとスロットルスティックを下げます。
8. 着陸後、CSC 操作もしくは3秒以上スロットルスティックを倒したままにし、モーターを停止させます。
9. 最初にインテリジェントフライトバッテリーの電源を切り、次にリモートコントローラーの電源を切ります。

-
- △
- 飛行中にフェイルセーフモードに入った際、機体ステータスインジケーターが素早い黄色点滅をします。
 - 電圧が低下した際、機体ステータスインジケーターが赤くゆっくりもしくは素早い点滅をします。
 - 飛行に関する情報については、ビデオチュートリアルをご参考ください。
-

動画撮影時について

1. 毎フライト前にチェックを行きましょう。
2. DJIパイロットアプリを利用し希望のジンバルモードで利用しましょう。
3. 撮影はPモードでの飛行中に行うようにしましょう。
4. 晴天で無風のような天候に恵まれた日に撮影をしましょう。
5. 自分に合ったカメラ設定を見つけましょう。(写真のフォーマット、露出設定など)
6. 飛行試験を行い、飛行ルートやアングルなどを事前に決めましょう。
7. スティック操作はゆっくりと行い、機体を安定させ滑らかなフライトを心がけましょう。

FAQ

Phantom 3 Professional と Phantom 3 Advanced の違いは何ですか？

Phantom 3 Professional と Phantom 3 Advanced の最大の違いは、カメラにあります。Phantom 3 Professional は、最大 30 フレーム/秒で驚くような 4K 動画を撮影することができ、Phantom 3 Advanced は、最大 1080p60 の解像度で撮影することができます。両モードでは 1,200 万画素の静止画を撮ることができます。

もう一つ大きな違いはインテリジェントフライトバッテリーの充電器です。Phantom 3 Advanced の充電器は 57 ワットですが、Phantom 3 Professional の充電器は 100 ワットのため、後者のほうがより短い時間で充電できます。

カメラを取り外して自分のカメラを取り付けることはできますか？

いいえ、できません。モデルに搭載されているカメラは取り外せないようになっています。カメラを外したり、交換または改造したりすると、製品が破損することがあり、保証を受けられなくなります。

送信機とインテリジェントフライトバッテリーを同時に充電できますか？

利便性を考え、送信機の充電器とインテリジェントフライトバッテリーの充電器を一体化させて一つのユニットにしていますが、一つずつ充電することをお勧めします。同じ充電器を使って絶対に同時に両方を充電しないようお願いいたします。

送信機の背面にあるボタンは何ですか？

送信機の背面にある 2 つのボタンに、DJI GO アプリからお好みの機能を割り当てることができます。詳細はユーザーマニュアルを参照してください。

どれくらい遠くまで Phantom 3 を飛ばすことができますか？

信号送信距離は環境条件により変動しますが、Phantom 3 シリーズは操縦者から最大 5 キロメートルの距離まで飛行可能です。

Phantom 3 にどのアプリを使用すればいいですか？

Phantom 3 は、すでに DJI Inspire で使われている iOS および Android 向け DJI GO アプリと互換性があります。このアプリは、接続している機体を検知し、それに応じて自動的に調整を行います。

どのモバイルデバイスが DJI GO アプリに対応していますか？

DJI GO アプリは、iOS 8.0 以降または Android v4.1.2 以降を搭載しているデバイスのみに対応しています。

以下のデバイスを推奨します。

iOS: iPhone 5s、iPhone 6、iPhone 6 Plus、iPad Air、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini 2、iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular、iPad Air 2、iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 3、iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular

このアプリに最適なデバイスは、iPhone 5s、iPhone 6、iPhone 6 Plus です。
Android: Samsung S5、Note 3、Sony Z3 EXPERIA、Google Nexus 7 II、Google Nexus 9、Mi 3、Nubia Z7 mini
引き続きテストおよび開発を行っていく中で、更に Android 対応機種が追加される予定です。

ディレクターオートマティックビデオエディターはどのように使いますか？

ディレクターは DJI GO アプリ内の自動動画編集機能です。複数の動画クリップを撮影し、アプリのホーム画面から「ディレクター (Director)」をタップするだけです。ひな形と指定したクリップを自動的に合体し、短編映画を作成しますので、すぐに共有が可能です。

Phantom 3 のコントロールモードはどのように変更しますか？

初期設定で送信機はモード 2 に設定されています。つまり、右側のコントロールスティックで機体の動きを制御し、左側のコントロールスティックで機体の加速・減速と方向を制御します。この操作はモード 1 への変更、或いは DJI GO アプリでカスタマイズ設定が可能です。モード変更は上級ユーザーにのみお勧めします。

Phantom 2 の送信機を Phantom 3 に使えますか？

ご使用いただけません。Phantom 2 の送信機は、5.8 GHz という異なる周波で操作します。Phantom 3 の送信機は 2.4 GHz で操作します。

Phantom 3 に Phantom 2 のインテリジェントフライトバッテリーを使えますか？

ご使用いただけません。Phantom 3 で使用するインテリジェントフライトバッテリーは新たに設計されたもので、より強力になっています。Phantom 3 には容量 4480mAh のセルを 4 個搭載しています。電圧は 15.2V です。

Phantom 3 の電源がすぐに切れません。どこがおかしいでしょうか？

正常です。インテリジェントフライトバッテリーの電源を切ると、動画データをマイクロ SD カードに保存するために数秒はそのままになる場合があります。これによりデータの紛失、破損を防ぎます。

送信機を別途購入する必要がありますか？

別の送信機を購入する必要はありません。お持ちの Phantom 3 には機体とリンクする送信機が付属されています。

Phantom 3 は、2 台の送信機に対応していますか？

いいえ。付属の送信機は、機体とジンバルのチルトの両方を同時に操作するのに使用することができます。

送信機の「P、A、F」のスイッチは何をするためのものですか？

このスイッチは、飛行モードスイッチと呼ばれ、以下の異なる飛行モードを切り替えることができます。

Pモードは、ポジショニング（Positioning）モードのことで、GPS とビジョンポジショニングシステムの両方が有効で、Phantom 3 が両方を使って機体を安定させます。

姿勢（Attitude）モードの A モードでは、機体は、GPS もビジョンポジショニングシステムも使用しません。機体を安定させるために気圧計のみを使用します。十分な GPS 信号が利用できる限り、機体はまだホームポイントに帰還できます。

Fモードは、機能（Function）モードのことで、インテリジェント・オリエンテーション・コントロール（IOC）機能を有効にします。ユーザーマニュアル付録の IOC のセクションを参照してください。

初期設定では P モードのみ使用できます。その他のモードのロック解除の説明についてはユーザーマニュアルを参照してください。

Phantom 3 の飛行時間はどれくらいですか？

飛行時間は、環境条件や使用形態により異なりますが、インテリジェントフライトバッテリーは、フルに充電されている場合、最大 23 分の連続飛行時間が得られるように設計されています。

録画中に電源が切れた場合、動画ファイルを復元するにはどうすればよいですか？

カメラから Micro-SD カードを取り出さないでください。すでに取り出している場合は、カメラに戻してください。Phantom 3 の電源を入れ、動画ファイルが回復される間約 30 秒待ちます。

写真や動画を iOS アルバムに確実に同期させるにはどのようにすればよいですか？

お使いのモバイルデバイスの設定の必要があるかもしれませんが。設定メニューを開き、「プライバシー（Privacy）」タブを選択し、「写真（Photos）」タブを選択してから DJI GO アプリアイコン隣のスイッチを切り替えます。DJI GO アプリにアルバムへのアクセス権が認められていない場合、写真と動画を同期することはできません。

Phantom 3 をできる限りスムーズに着陸させるにはどうしたらいいですか？

平坦な水平面の上で機体をホバリングさせます。機体が地面に着くまでゆっくりとスロットルスティックを下に倒します。

使用したことがないのに、バッテリーの放電回数がゼロではないのはなぜですか？

すべてのバッテリーは、梱包および出荷前にテストされます。これが新しいバッテリーの放電回数に影響しています。バッテリーは安全にお使いいただけます。

Phantom 2 シリーズの送信機にモバイルデバイスホルダーを使えますか？

ご使用いただけません。

付 録

付録スペック

| | |
|--------------------|--|
| 機体 | |
| 重量 (バッテリー、プロペラ込み) | 1280 g |
| 最大上昇速度 | 5 m/s |
| 最大下降速度 | 3 m/s |
| 最大飛行速度 | 16m/s (ATTI モード、無風時) |
| 航行可能限界高度 | 6000 m |
| 最大飛行時間 | 約 23 分 |
| 動作環境温度 | 0°C ~ 40°C |
| GPS モード | GPS/GLONASS |
| ジンバル | |
| 動作可能範囲 | ピッチ -90° ~ +30° |
| ビジョンポジショニング | |
| 対応速度 | 8m/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" 有効画素数: 12.4M 総画素数: 12.76M |
| レンズ | FOV94° 20mm (35mm 換算) f/2.8 |
| ISO レンジ | 100-3200 (動画撮影時) 100-1600 (静止画) |
| シャッター速度 | 8s ~ 1/8000s |
| 最大静止画サイズ | 4000 x 3000 |
| 写真モード | シングルモード |
| | バーストモード: 3/5/7 枚 |
| | オートブラケット 3/5 枚 (0.7EV ステップ) タイムラプス |
| 対応 SD カードタイプ | Micro SD 最大容量: 64GB クラス 10 か UHS- 1 |
| ビデオ録画モード | FHD: 1920x1080p 24/25/30/48/50/60 HD: 1280x720p 24/25/30/48/50/60 |
| 最大書き込み速度 | 40 Mbps FAT32/exFAT |
| 対応ファイル形式 | Photo 静止画: JPEG, DNG Video: 動画: MP4 / MOV (MPEG-4 AVC / H.264) |
| 動作環境温度 | 0°C ~ 40°C |

リモートコントローラー






| | |
|------------|--------------------------|
| 動作周波数 | 2.400 GHz-2.483 GHz |
| 通信距離 | 2000m ※遮蔽物が無く見通しが確保された状態 |
| 出力ポート | USB |
| 動作環境温度 | 0°C ~ 40°C |
| バッテリー | 6000mAh LiPo 2S |
| モバイル端末ホルダー | タブレット、スマートフォン |
| 出力 (EIRP) | FCC: 20 dbm; CE:16 dbm |
| 動作電圧 | 1.2A @ 7.4V |

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 (PH3-4480mAh-15.2V) | |
| 容量 | 4480 mAh |
| 電圧 | 15.2 V |
| タイプ | LiPo 4S |
| 出力 | 68 Wh |
| 重量 | 370 g |
| 動作環境温度 | -10°C ~ 40°C |
| 最大充電電力 | 100 W |

機体ステータスインジケータの解説

ノーマル

| | |
|--|--|
| 赤、緑、黄色が交互に点滅 | 電源オンおよびセルフチェック |
| 緑および黄色が交互に点滅 | 機体ウォーミングアップ |
| 緑がゆっくり点滅 | 安全にフライト出来る (GPSが有効なPモード) |
|  X2.....緑に2回点滅 | 安全にフライト出来る (ビジョンポジショニングが有効だがGPSが無効なPモード) |
| 黄色くゆっくりと点滅 | 安全にフライト出来る (GPSおよびビジョンポジショニングが無効なAモード) |

警告

| | |
|--|---------------------|
| 黄色く早く点滅 | リモートコントローラーのシグナルロスト |
| 赤くゆっくり点滅 | ローバッテリー警告 |
| 赤くはやく点滅 | 致命的なローバッテリー警告 |
| 赤く交互に点滅 | IMU エラー |
| 赤く点灯 | 致命的なエラー |
| 赤と黄色が交互に点滅 | コンパスキャリブレーションが必要 |

インテリジェントオリエンテーションコントロール (IOC)


IOCにより、複数の方法で機体の向きを固定して飛ばすことが可能になります。

IOCには3つのモードがあり、DJIパイロットアプリからIOCモードを選択することができます。

IOCはFモードでのみ作動するので、フライトモードスイッチをポジション1にしてください。

IOCの詳細については次の表を参照ください。

| | |
|----------------------|--|
| コースロック (CL) | CLへ切り替えた際の機首方向を前方として記憶します。 記録しなおすかCLを終了するまで方向は固定されます。 |
| ホームロック (HL) * | ホームポイント (HP) を記録し、ピッチスティック操作で機体をHPから遠ざけたり近づけたりします。 |
| ポイントオブインタレスト (POI) * | ポイントオブインタレスト (POI) を記録します。 機体は常に機首をPOIに向けたまま、POIのまわりを旋回します。 |

 * ホームロックおよびポイントオブインタレストは近日実装予定です。

IOCの必須条件

IOCを使用する為には次の条件が必要です。

| IOCモード | GPS対応 | GPS接続 | フライト距離制限 |
|--------|-------|---|---------------------------|
| CL | 不要 | 無し | なし |
| HL | 必要 |  | 機体 ← $\geq 10m$ → ホームポイント |
| POI | 必要 |  | 機体 ← $5m-500m$ → POI登録点 |

IOCを使用する

フライトモードスイッチをFモードに切り替え、DJIパイロットアプリの指示に従ってください。

FCC Compliance

FCC Compliance

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.

Changes or modifications not expressly roved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Compliance Information

FCC Warning Message

Any Changes or modifications not expressly roved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

付
録

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.

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator& your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IC RSS warning

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard (s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada licencés aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Any Changes or modifications not expressly roved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

KCC Warning Message

“해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.”

“해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음”

NCC Warning Message

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

The content is subject to change.

Download the latest version from
<http://www.dji.com/product/phantom-3>



If you have any questions about this document, please contact DJI by sending a message to DocSupport@dji.com.