

# PHANTOM 4 PRO/PRO<sup>+</sup> シリーズ

## ユーザーマニュアル V2.0

2021.11



**dji**

## Q キーワードの検索

「バッテリー」や「取り付け」などのキーワードで検索して、トピックを見つけます。Adobe Acrobat Reader を使用して本書を読んでいる場合、Windows では Ctrl+F、Mac では Command+F を押して検索を開始します。

## ↑ 任意のトピックへの移動

目次のトピックの全リストが表示されます。トピックをクリックすると、そのセクションに進みます。

## 🖨️ 本書を印刷する

本書は高解像度印刷に対応しています。

# 本マニュアルの使用方法

## 凡例

○ 警告

△ 重要

※ ヒントとコツ

■ 参考

## 初めてのフライト前にお読みいただくもの

PHANTOM™ 4 Pro / Pro+ をお使いになる前に以下の資料をお読みください。

1. 同梱物
2. ユーザーマニュアル
3. クイックスタートガイド
4. 免責事項と安全に関するガイドライン
5. インテリジェント・フライト・バッテリーの安全に関するガイドライン

フライトの前に、DJI™ 公式ウェブサイトですべてのチュートリアルビデオを視聴し、免責事項をお読みいただくことを推奨します。初めて飛行させる際は「クイックスタートガイド」にひととおり目を通し、詳細はユーザーマニュアルを参照してください。

## チュートリアルビデオ

以下のリンクでチュートリアルビデオをご覧いただけます。Phantom 4 Pro / Pro+ を安全にお使いいただく方法をご案内しています。

<https://www.dji.com/phantom-4-pro-v2/video>



## DJI GO 4 アプリのダウンロード

飛行中は必ず DJI GO™ 4 アプリを使用してください。右側の QR コードをスキャンして、最新版をダウンロードしてください。



Android 版の DJI GO 4 アプリは、Android 4.4 以降で動作します。

iOS 版の DJI GO 4 アプリは、iOS 9.0 以降で動作します。

## DJI Assistant 2 のダウンロード

<https://www.dji.com/phantom-4-pro-v2/downloads>



- この製品の動作環境温度は、0~40 °C で、より大きな環境変動に耐えることのできるミリタリーグレードの分野での標準動作環境温度 (-55°C ~ 125°C) の条件を満たしていません。製品を適切に動作させ、この製品の動作環境温度範囲の要件を満たしている分野に対してのみ実行してください。

# 目次

<b>本マニュアルの使用方法</b>	3
<b>凡例</b>	3
<b>初めてのフライト前にお読みいただくもの</b>	3
<b>チュートリアルビデオ</b>	3
<b>DJI GO 4 アプリのダウンロード</b>	3
<b>DJI Assistant 2 のダウンロード</b>	3
<b>製品の特徴</b>	4
<b>はじめに</b>	4
<b>主な機能</b>	4
<b>機体の取り付け</b>	4
<b>機体の各部名称</b>	6
<b>送信機の各部名称</b>	6
<b>機体</b>	11
<b>フライトコントローラー</b>	11
<b>フライトモード</b>	11
<b>フライトステータスインジケーター</b>	12
<b>Return-to-Home (RTH)</b>	13
<b>インテリジェント・フライトモード</b>	17
<b>ビジョンシステムおよび赤外線検知システム</b>	25
<b>フライトレコーダー</b>	26
<b>プロペラの取り付けと取り外し</b>	26
<b>DJI インテリジェント・フライト・バッテリー</b>	29
<b>送信機</b>	34
<b>送信機の特徴</b>	34
<b>送信機の使用</b>	34
<b>送信機のステータス LED</b>	39
<b>送信機のリンク</b>	40
<b>カメラとジンバル</b>	42
<b>カメラ</b>	42
<b>ジンバル</b>	44

<b>DJI GO 4 アプリ</b>	48
機器	48
Editor	49
SkyPixel	49
Me	49
 <b>飛行</b>	
飛行環境の要件	51
飛行制限と GEO 区域	51
飛行前のチェックリスト	53
コンパスのキャリブレーション	53
自動離陸と自動着陸	54
モーターの始動と停止	55
飛行中にモーターを緊急停止する	55
フライトテスト	56
 <b>付録</b>	58
仕様	58
ファームウェアの更新	60
インテリジェント・フライトモード	62
購入後のお問い合わせ	62

## 製品の特徴

---

本セクションでは Phantom 4 Pro / Pro+について紹介し、機体と送信機の各部名称について説明します。

# 製品の特徴

## はじめに

DJI Phantom 4 Pro / Pro+ は、ビジョンセンサーおよび赤外線センサーによる 5 方向障害物検知機能を備えた非常にスマートなフライングカメラです。この新しくなったカメラを使えば、今までの Phantom に比べかつてない高画質を実現し、より鮮明で低ノイズ、高解像度の写真や動画の撮影が可能です。送信機はデュアル周波数をサポートしており、HD 映像の映像伝送がより安定化し、効率的になります。

Phantom 4 Pro/Pro+ V2.0 では、Phantom 4 Pro/Pro+ と比較して、推進システムの効率を向上させ、4dB (60%) の動作ノイズ低減を実現しています。このユーザーマニュアルの図は、Phantom 4 Pro / Pro+ を例として用いています。

## 主な機能

DJI GO 4 アプリの、アップグレードされた TapFly™ と ActiveTrack™ コマンドにより、タップして画面で確認できる範囲のどこへでも Phantom 4 Pro / Pro+ を飛行させたり、動く対象物を簡単に追跡したりできます。

カメラとジンバル: Phantom 4 Pro / Pro+ には新しく 1 インチ CMOS センサーが搭載されているため、かつてないほど鮮明でシャープな撮影を実現。4K 動画を最大 60 fps で、静止画を 2,000 万画素で撮影します。メカニカルシャッターとオートフォーカス機能により、空からの撮影がさらに快適になりました。

フライトコントローラー: フライトコントローラーがアップグレードされ、より安全で信頼性の高いフライト操作を実現します。新しくなったフライトレコーダーは、各フライトの重要なデータを記録します。屋内での飛行や GPS が使用できない場所では、ビジュアルセンサーのシステムがホバリングの精度を高めます。デュアル IMU とデュアルコンパス設計で冗長性を実現しました。

HD ビデオダウンリンク: Phantom 4 Pro/Pro+ 用の機能強化された DJI LIGHTBRIDGE™、および Phantom 4 Pro/Pro+ V2.0 用の DJI の最新の長距離伝送技術 OCU SYNC™ により、低遅延かつ長距離の HD ビデオダウンリンクを実現します。2.4GHz および 5.8GHz の両方の無線周波数をサポートしており、干渉の多い環境でも信頼性の高い安定した接続を保証します。(日本国内は 2.4GHz のみ利用可能)。

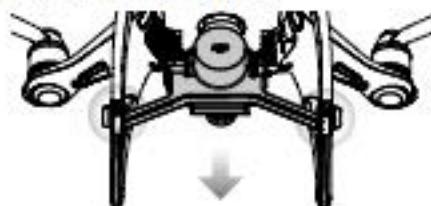
送信機: Phantom 4 Pro+ の送信機は 6.6 インチの高輝度モニターを搭載。DJI GO 内蔵で、操縦者にフルコントロールを提供します。

インテリジェント・ライト・バッテリー: 新しくなった 6870 mAh の DJI インテリジェント・ライト・バッテリーは、高度な電源管理システムにより、最大 30 分\* の飛行時間を実現します。

## 機体の取り付け

### 機体の準備

1. 下図のようにカメラからジンバルクランプを取り外します。



\* ATT モードで、無風環境の海拔ゼロ地点で飛行する場合、飛行時間は飛行パターンや気象条件、高度によって異なります。

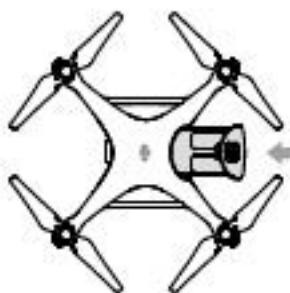
## 2. プロペラの取り付け

黒いリングのプロペラを、黒いドットのあるモーターに取り付けます。銀のリングのプロペラを、黒いドットのないモーターに取り付けます。プロペラをマウントプレートに押し付け、固定されるまでロック方向に回転させてください。



## 3. バッテリーの取り付け

下図の矢印の方向に従って、バッテリー収納部にバッテリーをスライドさせて入れます。



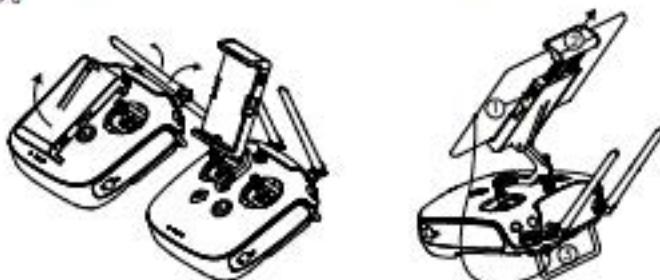
△ バッテリーがしっかりと取り付けられたことを示す「カチッ」という音を確認してください。バッテリーがしっかりと取り付けられていないと、機体の安全なフライトに影響を及ぼす場合があります。

## 送信機の準備

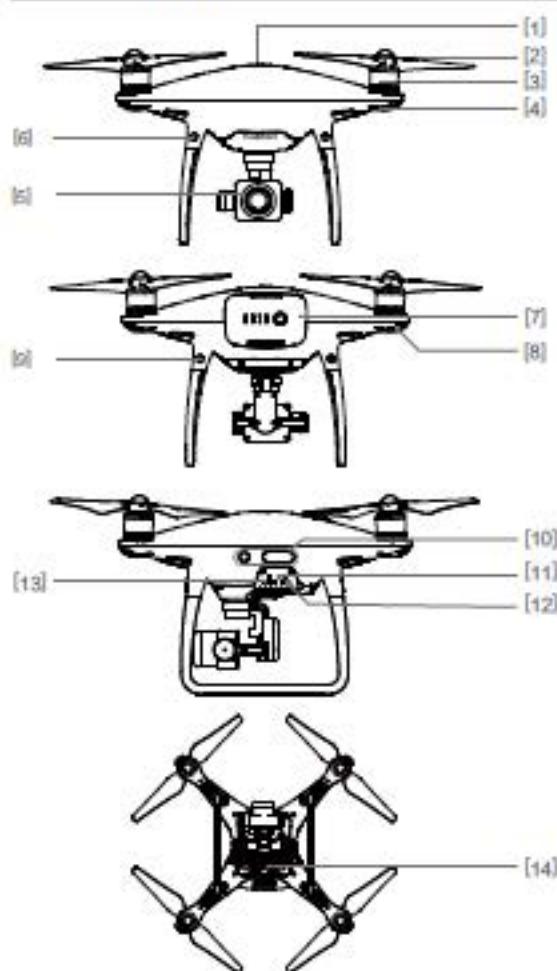
モバイルデバイス・ホルダーまたは送信機のディスプレイ機器をお好みの位置まで傾け、アンテナが立つよう向きを調整します。

Phantom 4 Pro を使用の際には、以下の手順に従い、タブレットまたはモバイルデバイスをモバイルデバイス・ホルダーにしっかりと固定してください。

- モバイルデバイス・ホルダーの右側上部のボタンを押してクランプを解除し、お手持ちのモバイルデバイスのサイズに合わせてクランプを調整します。
- クランプを押し込んでモバイルデバイスを固定したら、USB ケーブルを使ってモバイルデバイスを送信機に接続します。
- ケーブルの一方の端をモバイルデバイスに接続し、もう一方の端を送信機の背面にある USB ポートに接続します。



## 機体の各部名称



[1] GPS

[2] プロペラ

[3] モーター

[4] フロント LED

[5] ジンバルとカメラ

[6] 前方ビジョンシステム

[7] インテリジェント・フライト・バッテリー

[8] 機体ステータスインジケーター

[9] 後方ビジョンシステム

[10] 赤外線検知システム

[11] カメラリンクステータスインジケーターおよびリンクボタン

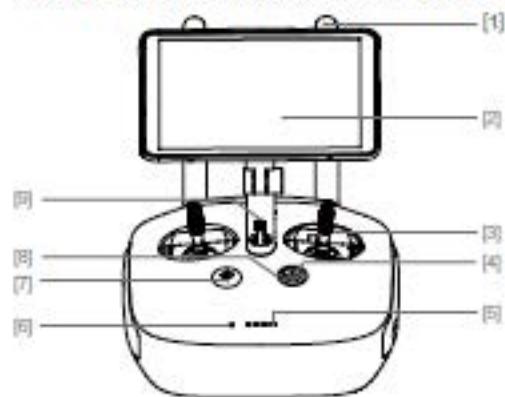
[12] Micro USB ポート

[13] カメラの microSD カードスロット

[14] 下方ビジョンシステム

## 送信機の各部名称

Phantom 4 Pro+ (モデル: GL300E) / Phantom 4 Pro+ V2.0 (モデル: GL300K)



[1] アンテナ

機体制御と動画信号を送受信します。

[2] ディスプレイ画面

DJI GO 4 アプリを実行するための、Android システムのディスプレイ機器。

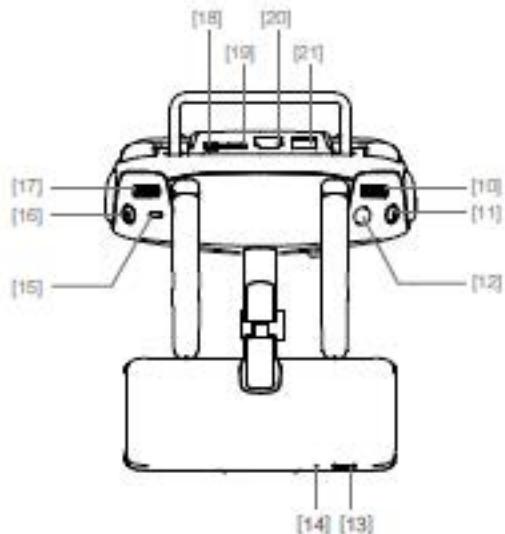
[3] コントロールスティック

機体の向きと動きを制御します。

[4] Return-to-Home (RTH) ボタン

このボタンを長押しすると、Return-to-Home (RTH) を開始します。

- [5] バッテリー残量 LED  
送信機のバッテリー残量を表示します。
- [6] ステータス LED  
送信機のシステム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/オフにします。

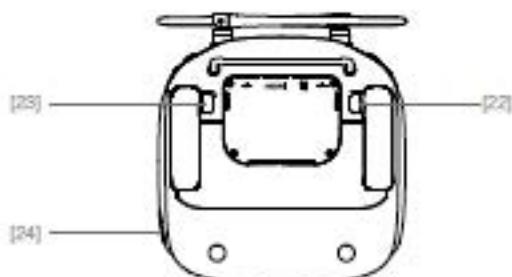


- [10] カメラ設定ダイヤル  
ダイヤルを回してカメラ設定を調整します。
- [11] インテリジェントフライト一時停止ボタン  
機体が、TapFly(タップフライ)、ActiveTrack(アクティブトラック)、その他のインテリジェントフライトモードを終了するには、1回押してください。
- [12] シャッターボタン  
2段階ボタンです。押して写真を撮影します。

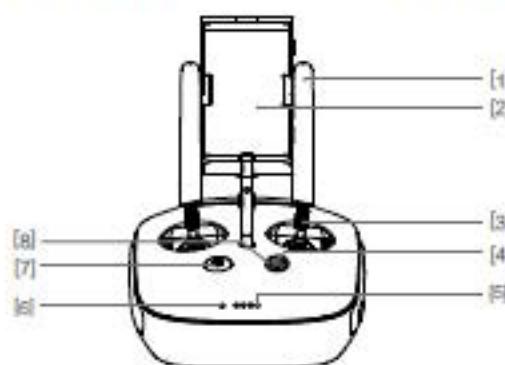
- [22] O1 ボタン  
DJI GO 4 アプリを使ってカスタマイズできます。
- [23] O2 ボタン  
DJI GO 4 アプリを使ってカスタマイズできます。
- [24] 電源ポート  
充電器に接続して送信機のバッテリーを充電します。

- [8] RTH LED  
RTH ボタン周りの円形 LED で RTH ステータスを示します。
- [9] スピーカー  
オーディオ出力。

- [13] スリープ/復帰ボタン  
押すと画面をスリープ/復帰し、長押しで再起動します。
- [14] マイク
- [15] フライトモードスイッチ  
P モード、S モード、A モード間の切り替えを行います。
- [16] ビデオ録画ボタン  
録画ボタンを押して動画の録画を開始します。再度押すと録画を停止します。
- [17] 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の傾きを調節します。
- [18] Micro USB ポート  
USB OTG ケーブルを使用して送信機に接続し、機体をアップグレードします。
- [19] microSD カードスロット  
ディスプレイ機器用に追加の保存スペースを用意できます。最大 128GB まで対応。
- [20] HDMI ポート  
HDMI ビデオ信号を出力します。
- [21] USB ポート  
USB 機器に対応します。



## Phantom 4 Pro (モデル:GL300F) / Phantom 4 Pro V2.0 (モデル:GL300L)



- [1] アンテナ  
機体制御と動画信号を送受信します。
- [2] モバイルデバイス・ホルダー  
お手持ちのモバイルデバイスを送信機にしっかりと取り付けます。
- [3] コントロールスティック  
機体の向きと動きを制御します。
- [4] Return-to-Home (RTH) ボタン  
このボタンを長押しすると、Return-to-Home (RTH) を開始します。
- [5] バッテリー残量 LED  
送信機のバッテリー残量を表示します。
- [6] ステータス LED  
送信機のシステム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／オフにします。
- [8] RTH LED  
RTH ボタン周りの円形 LED で RTH ステータスを示します。

## [9] カメラ設定ダイヤル

ダイヤルを回してカメラ設定を調整します。  
(DJI GO 4 アプリを実行しているモバイルデバイスに送信機が接続されている場合のみ、機能します。)

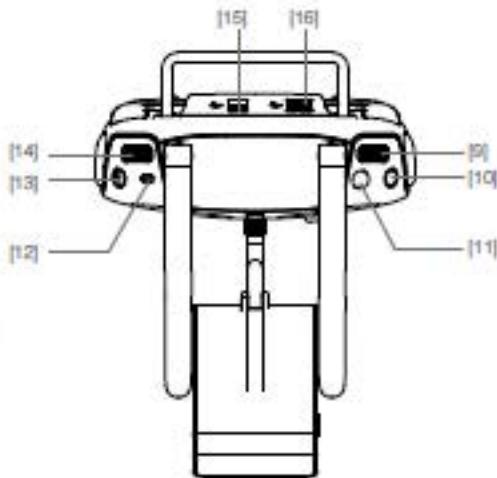
- [10] インテリジェントライト一時停止ボタン  
機体が、TapFly(タップフライ)、ActiveTrack(アクティブトラック)、その他のインテリジェントライトモードを終了するには、1回押してください。

- [11] シャッター・ボタン  
2段階ボタンです。押して写真を撮影します。

- [12] フライトモードスイッチ  
P モード、S モード、A モード間の切り換えを行います。

- [13] ビデオ録画ボタン  
録画ボタンを押して動画の録画を開始します。再度押すと録画を停止します。

- [14] ジンバルダイヤル  
このダイヤルを使ってジンバルの向きを調節します。



- [15] Micro USB ポート  
予備ポートです。
- [16] USB ポート  
DJI GO 4 アプリを実行するため、モバイルデバイスに接続します。

## [17] O1 ボタン

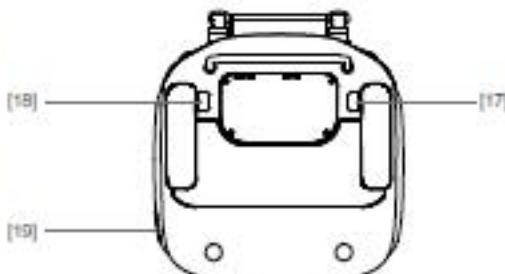
DJI GO 4 アプリを使ってカスタマイズできます。

## [18] O2 ボタン

DJI GO 4 アプリを使ってカスタマイズできます。

## [19] 電源ポート

充電器に接続して送信機のバッテリーを充電します。



## 機体

---

このセクションでは、フライトコントローラー、ビジョンシステム、およびインテリジェント・フライト・パッテリーについて説明します。



# 機体

## フライトコントローラー

Phantom 4 Pro / Pro+ フライトコントローラーには、アップグレードされた重要な機能がいくつあります。セーフティモードには、フェールセーフと Return-to-Home などがあります。制御信号が途絶えても、機体はこれらの機能で安全に帰還します。フライトコントローラーは、フライトごとに重要な飛行データを内部記憶装置に保存することもできます。新型フライトコントローラーは、安定性が向上し、新しいエアブレーク機能が備わっています。

## フライトモード

3種類のフライトモードがあります。各モードの詳細を以下に示します。

**P モード(ポジショニング)**: P モードは、強い GPS 借り時に最適に動作します。機体は、GPS、ステレオ・ビジョンシステム、赤外線検知システムを使用して、機体の安定化、障害物回避、動く被写体の追尾を行います。このモードでは、TapFly (タップフライ) や ActiveTrack (アクティブトラック) などの高度な機能が有効になります。

前方ビジョンシステムが有効で、十分に明るい場合、最大傾斜角度は 26°、最大速度は 50km/h です。前方の障害物検知機能が無効な場合、最大傾斜角度は 36°、最大速度は 68km/h です。

前方／下方ビジョンシステムを使用するには GPS 借りが弱く、また暗過ぎる場合、機体は高度を制御するための位置決めするために気圧計のみを使用しています。

注記:P モードで高速飛行させるには、スティックを大きく動かす必要があります。

**S モード(スポーツ)**: 機体のゲイン調整を行うことにより、機体の操縦性が高まります。機体の最大速度は 72km/h まで上昇します。このモードでは、障害物検知システムが無効になるので注意してください。

**A モード(姿勢)**: GPS やビジョンシステムを利用できない場合、機体の位置決めには気圧計のみを使用し、高度を制御します。



- S モード(スポーツ)では、前方および後方認識システムが無効になります。そのため、飛行経路上に障害物があっても自動で回避できなくなります。飛行中は細心の注意を払い、障害物には近づかないようにしてください。
- S モード(スポーツ)では、機体の最大速度と制動距離が著しく増加します。無風状態の場合、制動距離は少なくとも 50m 必要です。
- S モード(スポーツ)では、機体の応答性が著しく向上します。そのため、送信機のスティックをわずかに動かしただけでも、機体は大きく移動します。飛行中は細心の注意を払い、十分な操縦スペースを確保するようにしてください。
- S モード(スポーツ)では、機体の下降速度が著しく増加します。無風状態の場合、制動距離は少なくとも 50m 必要です。



- 機体のフライトモードを変更するには、フライトコントローラーモードスイッチを使用します。

## A モード警告

次の 2通りの場合に機体は A モードになります:

**パッシブ**: GPS 借りが弱い場合、あるいは、コンパスが干渉を受けてビジョンシステムを利用できない場合。

**アクティブ**: ユーザーがフライトモードスイッチを A モードに切り替えた場合。

A モードでは、ビジョンシステムおよび一部の高度な機能を使用できません。そのため、このモードでは測位や自動ブレーキを使用できません。また、機体が周囲の状況に影響を受けやすく、水平方向に移動する場合があります。送信機を使用して機体の位置を制御してください。

A モードで機体を操作するのは困難です。機体を A モードに切り替える前に、このモードでも安定して飛行させることができることを確認してください。機体と自分との距離が離れすぎないようにしてください。コントロールを失って事故を引き起こすおそれがあります。

GPS 優先の弱いエリアや狭いスペースでの飛行は避けてください。飛行させると、機体は強制的に A モードになり、飛行上の危険につながる恐れがあります。危険を避けるためにすぐに安全な場所に着陸させてください。

## フライトステータスインジケーター

Phantom 4 Pro / Pro+ にはフロント LED インジケーターと機体ステータスインジケーターがあります。LED の位置は下図に示すとおりです。



フロント LED は機体の方向を示します。機体の電源がオンになるとフロント LED が赤色に点灯し、機体の前部（機首）を示します。機体ステータスインジケーターはフライトコントローラーのステータスを表示します。機体ステータスインジケーターの詳細については下表を参照してください。

### 機体ステータスインジケーターの解説

#### 通常

通常	赤色、緑色、黄色が順に点滅	電源オンおよび自己診断テスト中
通常	緑色と黄色が交互に点滅	ウォーミングアップ
通常	緑色がゆっくり点滅	P モード (GPS あり)
通常	緑色が 2 回点滅	P モード (ビジョンシステムあり)
通常	黄色がゆっくり点滅	A モード (GPS もビジョンシステムもなし)
通常	緑色が素早く点滅	制動中

#### 警告

警告	黄色が素早く点滅	送信機信号消失
警告	赤色がゆっくり点滅	低バッテリー警告
警告	赤色が素早く点滅	バッテリーの重大警告
警告	赤色が点滅	IMU エラー
警告	赤色点灯	重大なエラー
警告	赤色と黄色が交互に点滅	コンパスのキャリブレーションが必要

## Return-to-Home (RTH)

Return-to-Home (RTH) 機能により、機体は最後に記録されたホームポイントに戻ります。3種類の RTH 機能があります。スマート RTH、低バッテリー RTH、フェールセーフ RTH です。本セクションでは、これら 3 つの RTH の動作について詳しく説明します。

■	GPS	説明
ホームポイント		離陸前に強い GPS 値が検知されていた場合は、機体を離陸させた場所がホームポイントになります。GPS の信号強度は、GPS アイコン (■) バーが 4 本以下の場合は、GPS 信号の受信感度が弱いことを示します。) で表されます。ホームポイントが記録されると、機体ステータスインジケーターが素早く点滅します。

- ⚠️ 前方ビジョンシステムが有効で、十分に明るい場合、機体は障害物を認識して回避します。機体は、障害物を回避するために自動で上昇し、ホームポイントに帰還する際にはゆっくりと下降します。機体が確実に前方に向けて帰還するため、前方ビジョンシステムが有効でも、RTH 中には機体の回転、左右への飛行はできません。

## フェールセーフ RTH

前方ビジョンシステムにより、機体は内部でフライトルートのリアルタイムマップを作成しながら飛行します。ホームポイントが正しく記録され、コンパスが正常に動作していれば、送信機の信号が 3 秒以上消失した場合、フェールセーフ RTH が自動的に有効になります。機体は帰還ルートを計画し、元の飛行経路をたどって帰還します。機体は、現在の位置で 10 秒間ホーリングします。機体は信号接続を取り戻すと、操縦者の指示を待ちます。送信機の信号接続が回復すると、Return-to-Home プロセスが中断され、操縦者は機体の制御を取り戻すことができます。

### フェールセーフ RTH 図解



- ⚠️ + GPS 信号が弱い ([■] がグレイ表示)、または利用不可の場合、機体はホームポイントに戻れない場合があります。  
 + RTH 高度が 20m 以上に設定され、機体が 20m とプリセットの RTH 高度の間まで上昇した場合、機体は上昇を停止し、スロットルスティックを押すとホームポイントに戻ります。機体がホームポイントから半径 20m 以内にあるときは、RTH が起動されると機体は自動的に下降、着陸します。  
 + 前方ビジョンシステムが無効な場合、機体はフェールセーフ RTH 中に障害物を回避できません。飛行を開始する前に、適切なフェールセーフ高度を設定してください。DJI GO 4 アプリを起動し GO FLY ボタンをタップしてください、またはタップしてフェールセーフ高度を設定してください。  
 + 機体が現在の高度から高度 20m まで上昇している間は、ユーザーが機体を制御することはできません。ただし、RTH ボタンを 1 回押すと、上昇を終了して制御できるようになります。

## スマート RTH

GPS を利用してスマート RTH を開始できる場合は、送信機の RTH ボタンを使用するか、DJI GO 4 アプリの RTH ボタンをタップして画面上の指示に従います。機体は最後に記録されたホームポイントへ自動で戻ります。スマート RTH プロセス中に墜落を回避するためには、送信機のコントロールスティックを使って機体の速度と高度を制御してください。機体は、帰還途上でメインカメラを使用して前方 300 m 以内の障害物を識別し、安全な帰還ルート計画を立てます。スマート RTH ボタンを 1 回長押しすると、RTH プロセスが開始します。もう一度スマート RTH ボタンを押すと、スマート RTH を終了して再び機体を制御できるようになります。

## ローバッテリー RTH

安全に帰還するために必要な電池残量が最低限に達すると、バッテリー低残量のフェールセーフが作動します。低バッテリー警告が表示された場合は、機体をホームに帰還させるか、ただちに着陸させてください。ローバッテリー警告が発せられると、DJI GO 4 アプリに通知が表示されます。10 秒経っても何もしないと、機体は自動でホームポイントに帰還します。RTH 手順は、送信機の RTH ボタンを押すことでキャンセルできます。この警告のしきい値は、現在の機体の高度とホームポイントから距離を基準に自動的に決定されます。

現在のバッテリー残量では現在の高度から下降させることしかできない場合は、機体は自動的に着陸します。その場合も、送信機を使用して着陸中の機体の方向を制御できます。

バッテリー残量インジケーターは DJI GO 4 アプリに表示され、次のような意味を表します。



バッテリー残量警告	注意	機体ステータスインジケーター	DJI GO 4 アプリ	フライト指示
ローバッテリーレベル警告	バッテリー電力低下機体を着陸させてください。	機体ステータスインジケーターがゆっくり赤色で点滅します。	[帰還]をタップして機体を自動的にホームポイントに帰還させて着陸させるか、[取消]をタップして通常飛行に戻ります。何もしないと、機体は 10 秒後に自動的にホームポイントに戻って着陸します。送信機ではアラームが鳴ります。	できるだけ早く機体を帰還、着陸させ、モーターを停止し、バッテリーを交換してください。
重度のバッテリー残量警告	機体を速やかに着陸させてください。	機体ステータスインジケーターが素早く赤色で点滅します。	DJI GO 4 アプリ画面が赤色で点滅し、機体は下降を始めます。送信機ではアラームが鳴ります。	機体が自動的に下降して着陸します。

残飛行時間	現在のバッテリー残量をもとに推測した残飛行時間です。	なし	なし	なし
-------	----------------------------	----	----	----

- **●** • 重度のバッテリー残量警告が発せられ、機体が自動的に着陸を開始し下降している最中、上昇スティックを押し上げて機体をホバリングさせると、より適切な着陸地点へ機体を誘導することができます。
- バッテリーレベルインジケーターバーのカラーゾーンとマーカーは、推定残飛行時間を反映します。残飛行時間は機体の現在の位置や状況に応じて自動で調整されます。

### 高精度着陸

Phantom 4 Pro / Pro+ は、Return-to-Home 中に機体の下の地形の特徴を自動で走査し、照合します。現在の地形がホームポイントの地形に一致すると、Phantom 4 Pro / Pro+ は速やかに着陸を開始し、高精度着陸を実行します。照合に失敗した場合、DJI GO 4 アプリは地形の特徴不一致を表示します。

- ▲ **▲** • 高精度着陸の性能は以下の条件に左右されます。
- 離陸時にホームポイントが記録されており、フライト中に更新されていないこと。
  - 機体を垂直に離陸すること。離陸高度が 7m を超えていること。
  - ホームポイントの地形の特徴にほぼ変化がないこと。
  - ホームポイントの地形に目立った特徴がないと、性能に影響が生じます。
  - 明るすぎたり暗すぎたりしないこと。
- 着陸中は以下の操作を行うことができます。
- スロットルを引き下げて着陸を加速する。
  - コントロールスティックを別のいずれかの方向に動かして、高精度着陸を停止する。
- Phantom 4 Pro / Pro+ は垂直に下降し、着陸保護機能は維持されます。

### フェールセーフの安全に関する注意

	前方ビジョンシステムが無効になっている場合、機体はフェールセーフ RTH 中に障害物を避けることができません。そのため、飛行を開始する前に適切なフェールセーフ高度を設定してください。DJI GO 4 アプリを起動して GO FLY ボタンをタップしてください、 をタップしてフェールセーフ高度を設定してください。
	機体が高度 20 メートル未満で飛行中、フェールセーフ (スマート RTH、ローバッテリー RTH など) が発動された場合、機体はまず現在の高度から 20 メートルまで自動的に上昇します。この上昇は、フェールセーフを終了するとキャンセルできます。
	機体がホームポイントから半径 20 メートル以内にあるときは、RTH が発動されると機体は自動的に下降、着陸します。フェールセーフ中、機体が高度 20 メートルを超えている場合にスロットルスティックを動かすと、機体は上昇を停止し、速やかにホームポイントに戻ります。



GPS 個号が弱いと、機体はホームポイントに戻ることができません。  
([]がグレイ表示) または利用不可の場合、機体はホームポイントに戻れません。

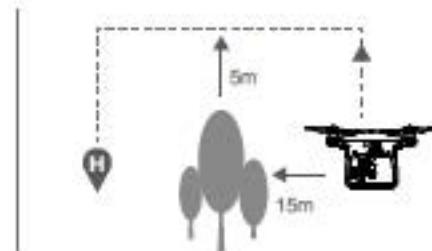
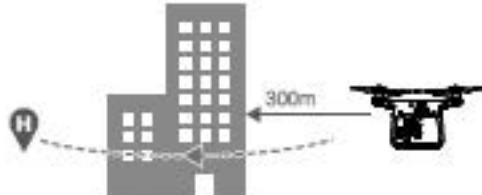


機体の高度が 20 メートルを超え、プリセットされたフェールセーフ RTH 高度に達するまでの間にスロットルスティックを動かすと、機体は上昇を停止し、速やかにホームポイントに戻ります。

### RTH 中の障害物回避

明るさが前方ビジョンシステムに適していると、機体は RTH 中に障害物を認識し、積極的に回避しようとします。障害物を認識すると、機体は以下のように動作します。

1. 機体は、帰還途上でメインカメラを使用して前方 300 メートル 以内の障害物を識別し、安全な帰還ルート計画を立てます。
2. 15 メートル前方に障害物を検知すると、機体は減速します。
3. 機体が停止し、ホバリング状態になると、垂直方向に上昇して障害物を回避します。最終的に、認識された障害物から 5m までのところで上昇を停止します。
4. フェールセーフ RTH 手順が再開され、機体はそのままの高度でホームポイントまで飛行を継続します。



- ⚠️**
  - ・RTH 下降中は、障害物認識機能は無効になります。注意して行ってください。
  - ・機体を確実に前方に向けて帰還させるため、前方ビジョンシステムが有効な場合 RTH 中に機体を回転させることはできません。
  - ・機体は、機体の上方、側方、後方の障害物を回避できません。

### 着陸保護機能

着陸保護機能は自動着陸中に有効になります。

1. 着陸保護機能が着陸に適した地面かどうかを判断します。着陸に適した地面であると判断された場合、Phantom 4 Pro / Pro+は静かに着陸します。
2. 着陸保護機能が着陸に適さないと判断した場合、Phantom 4 Pro / Pro+はホバリングしてパイロットからの指示を待ちます。致命的なレベルでローバッテリー警告が表示されていたとしても、地面が着陸に適していないと、機体はホバリングします。機体は、バッテリー残量が 0%まで減少した場合にのみ着陸します。着陸保護機能が有効になっている間、ユーザーは機体の方向のみ制御できます。
3. 着陸保護機能が動作していない場合、Phantom 4 Pro / Pro+が 0.8m 以下まで降下すると、DJI GO 4 アプリが着陸プロンプトを表示します。確認のためタップするか、コントロールスティックを 2 秒間引き下ろして、着陸に適した環境になってから着陸します。

- △ • 着陸保護機能は、以下の場合は有効になりません。
- ユーザーが、ピッチ／ロール／スロットルスティックを制御しているとき(着陸地面の検知機能は、コントロールスティックが使用されていない場合に再開されます。)
  - ポジショニングシステムが完全に機能していないとき(例:ドリフトポジションエラー)
  - 下方ビジョンシステムのキャリブレーションを再度実施する必要があるとき
  - 下方ビジョンシステムを使用するのに十分な明るさがないとき
- ・障害物が機体の1m以内にある場合、機体は地面から0.3mまで降下してホバリングします。機体はユーザーからの指示で着陸します。

## インテリジェント・フライトモード

### TapFly(タップフライ)

はじめに

TapFly(タップフライ)機能を使用すると、送信機を使わずにモバイルデバイスの画面上をタップするだけで機体を目的の方向に飛行させることができます。明るさが適切(300 ルクス超)で、明るすぎない(10,000 ルクス未満)場合、機体は自動で認識した障害物を回避するか、制動してホバリングします。

#### TapFly(タップフライ)を使用する

機体が必ずP - モードになっていることを確認し、以下の方法に従ってTapFly(タップフライ)を使用します。

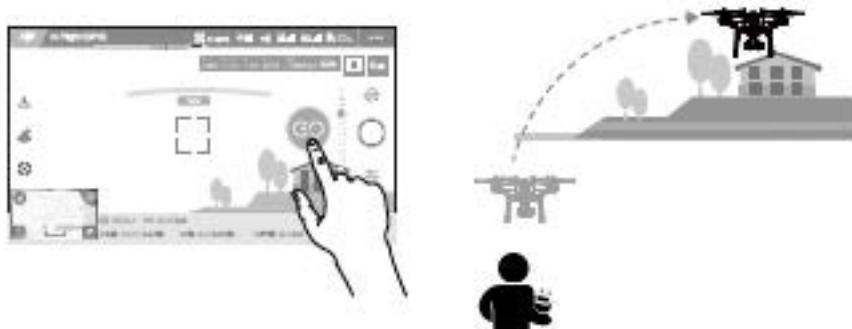
- 離陸したら、機体の高度が地上から2メートル以上離れて飛行するようにします。



- DJI GO 4 アプリを起動して (A) をタップしてから (B) をタップし、画面の指示を読んで内容を理解してください。

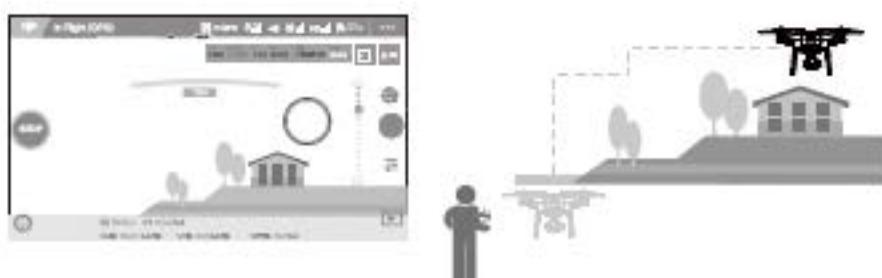


3. 目標の方向を 1 回タップし、 アイコンが表示されるのを待ちます。もう一度タップして選択内容を確認すると、機体は目標の方向に向かって自動的に飛行します。



- ⚠ + 人、動物、細い物体(木の枝、電線など)、透明な物体(ガラスや水など)に向かって飛行させる指示をしないでください。  
 + 飛行経路に障害物がないかどうかを確認し、あれば避けるようにしてください。  
 + 想定する経路と TapFly(タップフライ)が実際に飛行する経路には違いが生じることがあります。  
 + 目標の方向として選択できる範囲には制限があります。画面の上下端付近では TapFly(タップフライ)で選択することはできません。  
 + 機体を水や雪で覆われたエリアを飛行させているときは、TapFly(タップフライ)モードが正しく機能しないことがあります。  
 + 暗い(300ルクス未満)、または明るすぎる(10,000ルクス超)環境を飛行する場合には、特に注意が必要です。

TapFly(タップフライ)選択を確定すると、機体は  アイコンでマークされた方向に飛行します。なお、飛行中はコントロールスティックを使って機体の動きを制御できます。



機体前方に障害物があることを認識した場合や、飛行高度が地面に近すぎると、機体は速度を自動的に調整します。しかし、この機能に頼って障害物の間をすり抜けないでください。フェールセーフ・プロセスは TapFly(タップフライ)より優先されます。GPS 信号が弱まった場合、機体は自動飛行を終了してホームポイントに帰還します。

TapFly(タップフライ)には、以下の機能が含まれています。

TapFly 前進モード	TapFly 後退モード	フリーモード
		

機体は目標物に向かって飛行します。前方ビジョンシステムが有効になっています。

機体は目標物とは反対の方向に飛行します。後方ビジョンシステムが有効になっています。

機体は目標物に向かって飛行します。送信機を使用して機体のヨーを自由に操作できます。このモードでは障害物検知機能は無効になりますので、このモードを使用する時は周囲に障害物がないか確認してください。

### TapFly (タップフライ) を終了する

次の方法で TapFly (タップフライ) を終了します。

1. 画面上の[停止]ボタンをタップする。
2. 送信機のピッチスティックを引き戻し、3秒以上維持します。
3. 送信機のインテリジェントフライト一時停止ボタンを押します。



インテリジェントフライト一時停止ボタン

TapFly (タップフライ)を終了すると機体は停止し、ホバリング状態になります。新たな目的の方向をタップして飛行を続行するか、手動飛行を行えます。

### ActiveTrack (アクティブトラック)

ActiveTrack (アクティブトラック) を使用すると、モバイルデバイスの画面で動く被写体をマークして追尾できます。機体は飛行経路上の障害物を自動的に回避します。追加の追尾デバイスは不要です。

Phantom 4 Pro / Pro+ は、バイクや車、人や動物を自動的に識別して追尾することができ、対象に応じて異なる追尾方式を使用します。

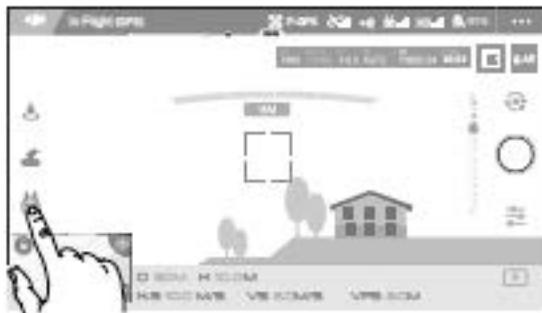
## ActiveTrack (アクティブラック) を使用する

機体が必ずP - モードになっていることを確認し、以下の方法に従ってActiveTrack (アクティブラック) を使用します。

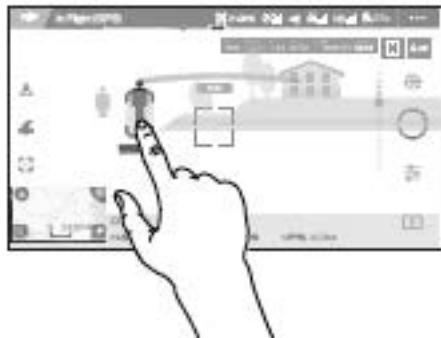
1. 離陸し、地上から2m以上の高さでホバリングします。



2. DJI GO 4 アプリを起動して [ ] をタップしてから [ ] をタップし、画面の指示を読んで内容を理解してください。



3. 追尾したい被写体をタップした後、もう一度タップして選択を確定します。対象が自動的に認識されない場合は、対象の周りをドラッグしてボックスで囲みます。追尾中は [ ] のボックスが緑色に変わります。ボックスが赤くなったら被写体が特定できていません。もう一度やり直してください。



- ⚠
  - 人、動物、小さく細い物体(木の枝、電線など)、透明な物体(ガラスや水など)などを含む場所では選択しないでください。
  - 飛行経路近くの障害物には近づかないようにしてください(特に機体を後進させる場合)。
  - 以下のような状況で ActiveTrack(アクティブラック)を実行する場合には、特に注意してください。
    - 追尾している被写体が水平面上で動いていない。
    - 追尾している被写体が動く際に大きく形状を変える。
    - 追尾している被写体が長時間遅れているか、視界に入らない。

ActiveTrack(アクティブラック)には、以下の機能が含まれています。

トレース	スポットライト	プロフィール
		

機体は一定の距離を保って被写体を追尾します。送信機のロールスティックまたはDJI GO 4のスライダーを使用して、被写体の周囲を回ります。

機体は自動で被写体を追尾しませんが、飛行中はカメラを対象に向け続けます。送信機を使用して機体を操作できますが、ヨーの操作はできません。左スティックとジンバルレーダイヤルを使用して、被写体のフレーミングを調整します。

機体はその方向から一定の角度と距離を保って被写体を追尾します。送信機のロールスティックを使用して被写体の周囲を回ります。

- ⚠
  - 人、動物、小さく細い物体(木の枝、電線など)、透明な物体(ガラスや水など)などを含む場所では選択しないでください。
  - 飛行経路近くの障害物には近づかないようにしてください(特に機体を後進させる場合)。
  - 以下のような状況で ActiveTrack(アクティブラック)を実行する場合には、特に注意してください。
    - 追尾している被写体が水平面上で動いていない。
    - 追尾している被写体が動く際に大きく形状を変える。
    - 追尾している被写体が長時間遅れているか、視界に入らない。
    - 追尾している被写体が種々面を移動している。
    - 暗い(300 ルクス未満)、または明るすぎる(10,000 ルクス超)。
    - 追尾している被写体が周囲の環境と似たような色や模様である。
  - ActiveTrack(アクティブラック)を使用するときは、必ず現地のプライバシー保護法や法規を順守してください。
  - プロフィールモードまたはスポットライトモードでは、機体は障害物を回避できません。これらのモードは広い場所で使用してください。
- 💡
  - 機体は飛行経路上の障害物を検知して回避します。
  - 移動速度が速すぎる、あるいは見えにくいなどの理由で機体が追尾対象を見失った場合は、対象を選択し直して追尾を再開します。

## ActiveTrack(アクティブラック)を終了する

以下の方法で ActiveTrack (アクティブラック) を終了します。

1. 画面上の [STOP] ボタンをタップする。
2. 送信機のインテリジェントフライモード停止ボタンを押します。



ActiveTrack(アクティブラック)を終了すると、機体はその位置でホバリングします。その時点で手動飛行、別の対象の追尾、またはホームポイントへの帰還を選択できます。

## Draw(ドロー)

はじめに

Draw(ドロー)を使用すると、機体は画面上に描いた飛行経路に沿って飛行します。明るさが適切(3000ルクスより明るく、10,000ルクスより暗い)ならば、機体は障害物を識別した場合、自動的にブレーキをかけてホバリングします。

## Draw(ドロー)の使用方法

機体が必ずP - モードになっていることを確認し、以下の方法に従ってDraw(ドロー)の使用方法を使用します。

1. 着陸し、地上から2m以上の高さでホバリングします。



2. DJI GO 4 アプリを起動して [ ] をタップしてから [ ] をタップし、画面の指示を読んで内容を理解してください。



3. 画面上に線を引いて経路を作成します。[ ] をタップすると、機体は経路に沿って飛行します。



- ⚠
  - 人、動物、細い物体（木の枝、電線など）、透明な物体（ガラスや水など）に向かって飛行させる指示をしないでください。
  - 想定する経路と実際の飛行経路には違いが生じる場合があります。

飛行経路を確定すると、機体は画面上に描かれた飛行経路に沿って飛行します。注記：コントロールスティックを使用して飛行中の機体の動きを制御できます。



機体前方に障害物があることを認識した場合や、飛行高度が地面に近すぎると、機体は速度を自動的に調整します。しかし、この機能に頼って障害物の間をすり抜けないでください。

フェールセーフプロセスは Draw (ドロー) より優先されます。GPS 信号が弱まった場合、機体は自動飛行を終了してホームポイントに帰還します。

#### Draw (ドロー) の終了

次の方法で Draw (ドロー) を終了します。

- 画面上の [STOP] ボタンをタップする。
- 送信機のピッチスティックを引き戻し、3 秒以上維持します。
- 送信機のインテリジェントフライ一時停止ボタンを押します。



インテリジェントフライ一時停止ボタンを押します。

Draw (ドロー) を終了すると、機体は停止し、ホバリングします。新たな飛行経路を描いて飛行を続行するか、手動飛行を開始します。

## ジェスチャーモード

ジェスチャーモードでは、スマートフォンや送信機なしで Phantom 4 Pro / Pro+ のビジョンシステムがジェスチャーを認識して追尾し、セルфиーを撮影できます。ジェスチャーモードを使用するには以下の手順に従ってください。

モード	マーク	フロントLED	備考
1. 被写体の確認		赤色がゆっくり点滅	前方ビジョンシステムが有効化されており、十分に明るいことを確認してください。アイコンをタップし、Phantom 4 Pro / Pro+ が認識できるようにカメラの正面に移動してください。
2. 距離の確認		赤色が2回点滅	Phantom 4 Pro / Pro+ に向けて両手を挙げて振ってください。Phantom 4 Pro / Pro+ が撮影距離を確認すると、フロント LED が赤色で2回点滅します。
3. セルフィーカウントダウン		赤色が素早く点滅	図のように、自分の顔の前で指で四角を作ってください。

- △** • ジェスチャーモードが使用できるのは、写真モードのときのみです。  
 • 地上から 2m 以上上空に機体を飛行させてから、カメラの正面に移動して認識させてください。Phantom 4 Pro / Pro+ が被写体の認識に失敗すると、フロント LED インジケーターが赤色に素早く点滅します。  
 • ジェスチャーモードで飛行中、スマートフォンで GPS を有効にすると Phantom 4 Pro / Pro+ の追尾精度は高くなります。

## トライポッドモード

トライポッドモードを有効にするには、DJI GO 4 アプリで該当するアイコンをタップします。トライポッドモードでは、最大飛行速度が 8km/h に制限され、制動距離は 2m に低下します。よりなめらかに動きをコントロールするために、スティックの動きに対する応答性も低下します。

- △** • GPS 倍号が強いとき、または明るさの条件がビジョンシステムの使用に理想的な場合にのみ、トライポッドモードを使用してください。GPS 倍号が消失し、ビジョンシステムが機能しない場合は、自動的に Atti モードに切り替わります。その場合、飛行速度が上がり、機体は定位でホバリングできません。トライポッドモードは慎重に使用してください。

## 地形フォローモード

地形フォローモードでは、下方ビジョンシステムを使用し、地上からの高度を 1~10m の間で一定に維持します。このモードは、傾斜が 20°以下の平原上で使用するように設計されています。

DJI GO 4 アプリのインテリジェント・フライト・モードをタップして、地形フォローモードを有効にします。このモードを有効化すると、機体の現在の高度が記録されます。飛行中、機体は記録された高度を維持し、傾斜が高くなれば上昇します。しかし、傾斜が下がっても機体は下降しません。

- ⚠ 地形フォローモードが動作するためには、ビジョン・ポジショニング・システムが必ず適切に機能する状態で飛行させることが重要です。

## ビジョンシステムおよび赤外線検知システム

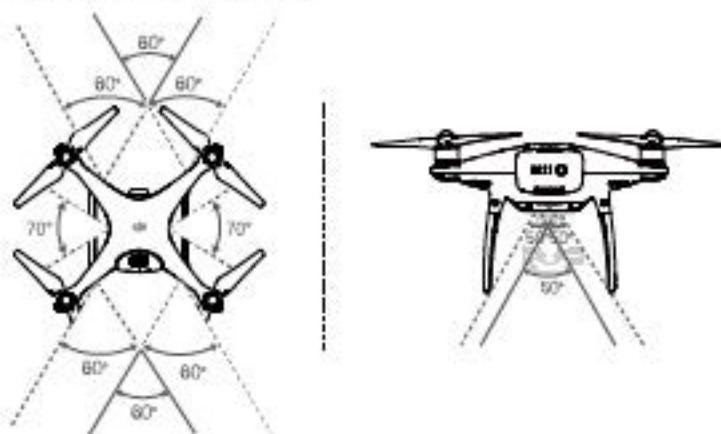
ビジョンシステムの主なパーツは Phantom 4 Pro / Pro+ の前方、後方、底部にあり、[1] [2] [3] 8つのステレオビジョンセンサーと [4] 2つの超音波センサーが含まれています。ビジョンシステムでは超音波と画像データを使って機体の現在位置を維持し、屋内や GPS 優先が使用できない環境での高精度のホバリングを可能にします。また、障害物がないかどうかを常に走査し、迂回や上空飛行、ホバリングにより Phantom 4 Pro / Pro+ の衝突を回避します。

赤外線検知システムは、機体の両側にある [5] 2つの 8D 赤外線モジュールで構成されています。これらのモジュールは機体両側の障害物を走査しますが、このシステムが有効になるフライトモードは限られています。



### 認識範囲

ビジョンシステムおよび赤外線検知システムの認識範囲は以下のとおりです。認識範囲内にない障害物は認識、回避できませんので注意してください。



- ⚠ P モードでは、速度が 22km/h 以内ならば前方ビジョンシステムと後方ビジョンシステムの両方が作動します。それ以上の速度になると、進行方向のビジョンシステムのみ有効になります。

## センサーのキャリブレーション

機体のビジョンシステムのステレオカメラセンサーは出荷時にキャリブレーションされています。しかし、これらのカメラは強い衝撃の影響を受けやすいため、場合によっては DJI ASSISTANT™ 2 または DJI GO 4 アプリによるキャリブレーションが必要になります。ステレオカメラセンサーをキャリブレーションするには、以下の手順に従います。



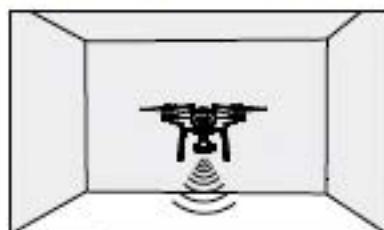
## クイックキャリブレーション

DJI GO 4 アプリからビジョンセンサーのキャリブレーションが必要だと通知があった場合、クイックキャリブレーションを使用します。[機体ステータス] -> [ビジョンセンサー] の間にタップし、クイックキャリブレーションを開始します。

- △ • クイックキャリブレーションにより、ビジョンセンサーの不具合が素早く解決されます。可能な場合は機体をコンピューターに接続し、DJI Assistant 2 を使用して完全なキャリブレーションを実施することをお勧めします。キャリブレーションを行う場合は、必ず十分に明るさがあり、草地のような質感のある面上で行ってください。  
• 大理石やセラミックのような反射の大きい面上で、機体をキャリブレーションしないでください。

## ビジョンポジショニングを使用する

ビジョンポジショニングは、機体の電源がオンになると自動的に作動します。特別な操作は必要ありません。通常、ビジョンポジショニングは GPS を使用することのできない屋内環境で使用されます。ビジョンシステムのセンサーを使用すると、機体は GPS がなくても正確にホバリングすることができます。



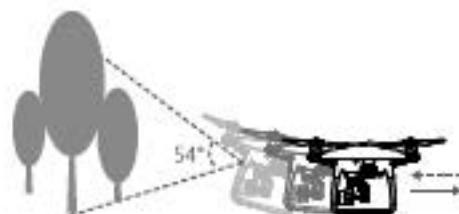
ビジョンポジショニングを使用するには次の手順に従ってください。

1. フライトモードスイッチを P モードに切り替えます。
2. 機体を平らな面に置きます。ビジョンシステムは模様に変化のない地表面では正しく動作しないため、注意してください。
3. 機体の電源をオンにします。機体ステータスインジケーターが緑色に 2 回点滅し、ビジョンポジショニングの準備ができたことを示します。スロットルスティックをゆっくり押し上げて離陸し、スティックから手を離せば機体はその場でホバリングを開始します。



### 障害物認識のアシストブレーキ

障害物検知により、機体周りに障害物が検知された場合、機体は自らブレーキをかけることができるようになりました。障害物認識機能は、明るさが適切で障害物がはっきりと目立つか質感がある場合に最も効果的に動作します。十分な制動距離を保つために、機体を 50km/h 以下で飛行させてください。



- ⚠
  - SD 赤外線検知システムが有効になるのは初心者モードとトライポッドモードのみです。慎重に飛行させてください。
  - ビジョンシステムおよび赤外線検知システムのパフォーマンスは、どのような地表面上を飛行しているかによって異なります。超音波センサーを吸音材上で作動している場合、正確な距離を測定することができず、条件の悪い環境ではステレオカメラセンサーが適切に機能しない場合があります。GPS もビジョンシステムや赤外線検知システムも利用できない場合、機体は P モードから A モードに自動で切り替わります。次のような状況では、機体を慎重に操作するようしてください。
    - モノクロ(黒一色、白一色、赤一色、緑一色など)の地表面上を飛行する場合。
    - 反射率が高い地表面上を飛行する場合。
    - 高速(高度 2m を 50km/h 以上、または高度 1m を 18km/h 以上)で飛行する場合。
    - 水面または透明な地表面上を飛行する場合。
    - 動く面または物体上を飛行する場合。
    - 明るさが頻繁に、または急激に変わる場所を飛行する場合。
    - 非常に暗い(10ルクス未満)、または非常に明るい(100,000ルクス超)地表面上を飛行する場合。
    - 音波を吸収する(厚いカーペットなど)地表面上を飛行する場合。
    - はっきりした模様や質感のない面上を飛行する場合。
    - タイルなど、同じパターンや構造が繰り返されている地表面上を飛行する場合。
    - 音波を機体から偏向する斜面上を飛行する場合。
    - 小さすぎて赤外線反射効果が得られない障害物上を飛行する場合。
    - SD 赤外線モジュール間の干渉を避けるため、2 機の機体側面をお互いに向け合わないでください。
    - 赤外線モジュールの保護ガラスを覆わないでください。保護ガラスは常に清潔にし、傷つけないでください。
  - センサーは常にきれいな状態に保ってください。汚れやごみが付着していると、センサーの効果に影響を及ぼす恐れがあります。
  - ビジョンポジショニングが有効なのは、機体が高度 0.3~10m にある場合のみです。
  - 機体が水面上を飛行している場合、ビジョンポジショニングが適切に機能しないことがあります。
  - ビジョンシステムは、薄暗い(100 ルクス未満)地面にある模様を認識できない場合があります。
  - ビジョンシステムが作動しているときは、他の超音波デバイスを周波数 40 kHz で使用しないでください。
  - ビジョンポジショニングの作動中は、機体を動物に近づけないでください。ソナーセンサーから一部の動物に聞こえる高周波音が発生します。

## フライトレコーダー

フライトデータは、機体の内部記憶装置に自動的に記録されます。記録されるデータには、フライトデータや機体のステータス情報およびその他のパラメータなどがあります。記録されたデータにアクセスするには、microUSB ポートで機体を PC に接続し、DJI Assistant 2 を起動します。

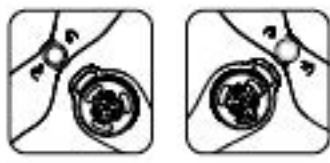
## プロペラの取り付けと取り外し

Phantom 4 Pro / Pro+ では DJI の純正プロペラのみを使用してください。プロペラにある銀および黒いリングは、取り付け位置と回転方向を示します。

プロペラ	銀のリング	黒のリング
図		
取り付け位置	黒丸なしのモーター	黒丸付きのモーター
凡例	 ロック: プロペラを矢印方向に回し、装着して締め付けます。  ロック解除: プロペラを矢印方向に回し、緩めて取り外します。	

## プロペラの取り付け

1. プロペラを取り付ける前に、必ずモーターから警告ステッカーをはがしてください。
2. 黒いリングのプロペラを、黒いドットのあるモーターに取り付けます。銀のリングのプロペラを、黒いドットのないモーターに取り付けます。プロペラを取り付けプレートに押し付けて、固定されるまでロック方向に回転します。



### Black Edition:

黒のプロペラリングは銀色の点のないモーターに取り付けます。

銀のプロペラリングは銀色の点のあるモーターに取り付けます。

## プロペラの取り外し

モーターマウントに向けてプロペラを押し下げ、ロック解除方向に回します。

- ⚠️
- ・鋭いプロペラの先端に気をつけて、注意して扱ってください。
  - ・DJI の純正プロペラのみを使用してください。複数の種類のプロペラと一緒に使用しないでください。
  - ・毎回、飛行前にはプロペラとモーターが正しくしっかりと取り付けられていることを確認してください。
  - ・フライト前に毎回、すべてのプロペラが良好な状態であることを確認してください。欠けたり、損傷したり、古くなったりしたプロペラは使用しないでください。
  - ・けがをしないよう、回転しているプロペラやモーターには手を触れたり近づけたりしないでください。
  - ・安全で快適な飛行操作のため、必ず DJI の純正プロペラのみを使用してください。

## DJI インテリジェント・ライト・バッテリー

DJI インテリジェント・ライト・バッテリーは容量 6,870 mAh、電圧 15.2 V、スマート充電／放電機能付きです。このバッテリーの充電には、必ず DJI の適切な純正充電器を使用してください。



インテリジェント・ライト・バッテリー



充電器

- △ • インテリジェント・ライト・バッテリーは、初めて使用する前に完全に充電してください。  
 • 絶対にバッテリーをオンにした状態でバッテリーの抜き差しをしないでください。  
 • バッテリーがしっかりと取り付けられていることを確認します。バッテリーが正しく取り付けられていないと機体は離陸しません。

### DJI インテリジェント・ライト・バッテリーの機能

1. バッテリー残量表示: LED インジケーターは、現在のバッテリー残量を表示します。
2. 自動放電機能: バッテリーが 10 日間以上使用されない場合、膨張を防ぐために 65% 未満の電力まで自動で放電します。バッテリーを 65% まで放電するには、およそ 2 日間かかります。放電の過程でバッテリーから多少の熱が放出されますが、これは正常な状態です。放電のしきい値は、DJI GO 4 アプリで設定できます。
3. バランス充電: 充電時に各バッテリーセルの電圧が自動的にバランス調整されます。
4. 過充電保護: バッテリーがフル充電されると充電を自動的に停止します。
5. 温度検知: バッテリーは、温度が 5 ~ 40°C のときのみ充電されます。
6. 過電流保護: 8 A を超える大電流が検知されると、バッテリーの充電を停止します。
7. 過放電保護: バッテリー電圧が 12 V に達すると、過放電による損傷を防ぐためにバッテリーの放電は自動的に停止します。
8. 短絡保護: 短絡を検知すると電源が自動的に切断されます。
9. バッテリーセルの損傷保護: DJI GO 4 アプリは、損傷したバッテリーセルを検知すると警告メッセージを表示します。
10. スリープモード: 20 分間何もしないと、バッテリーは省電力のためスリープモードに入ります。
11. 通信: バッテリーの電圧、容量、電流などに関する情報は、機体のメインコントローラーに送信されます。

- △ ご使用前に「Phantom 4 Pro / Pro+ インテリジェント・ライト・バッテリー安全ガイドライン」を参照してください。ユーザーはすべての操作と使用に対する責任を負うものとします。

## バッテリーの使用



## 電源のオン/オフ

電源をオンにする: 電源ボタンを1回押し、次に2秒間長押しすると、電源がオンになります。電源LEDが緑色になり、バッテリー残量インジケーターが現在のバッテリー残量を表示します。

電源をオフにする: 電源ボタンを1回押し、次に2秒間長押しすると、電源がオフになります。Phantomの電源をオフにするとバッテリー電源のLEDが点滅し、録画が停止しなかった場合に録画の自動停止を可能にします。

## バッテリー残量のチェック

バッテリー残量インジケーターは、電力の残量を表示します。バッテリーの電源がオフのときは、電源ボタンを1回押します。バッテリー残量インジケーターが点灯し、現在のバッテリー残量を表示します。詳細は以下を参照してください。

- また、充電および放電中、バッテリー残量インジケーターは現在のバッテリー残量を表示します。インジケーターの意味は以下のとおりです。

□: LED がオン。 ◇: LED が点滅。  
○: LED がオフ。

## バッテリー残量インジケーター

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

## 低温注意:

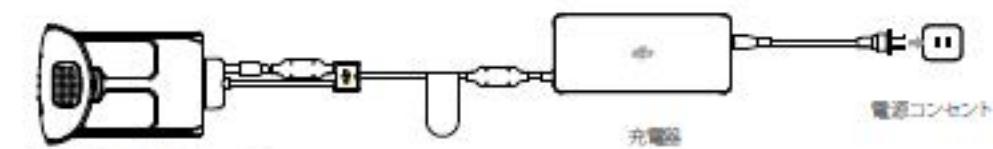
1. 低温環境 (0°C 未満) で飛行すると、バッテリー電圧が著しく減少します。
2. バッテリーを極低温 (-10°C 未満) で使用することはお勧めしません。温度が -10~6°C の間の操作環境の場合、バッテリー電圧を適切な状態まで上げる必要があります。
3. 低温環境で DJI GO 4 アプリが「ロー・バッテリー・残量警告」を表示した場合は、ただちにフライトを終了してください。
4. 低温環境で飛行するときは、あらかじめバッテリーを室内で温めておいてください。
5. バッテリーの性能を発揮するには、バッテリー温度を 20°C 以上に維持してください。
6. 電池の温度が動作範囲 (0~40°C) 内にない場合、充電器はバッテリーの充電を停止します。

**△** 低温環境では、バッテリーをバッテリー収納部に装填し、離陸前に機体の電源を入れて 1~2 分ほど暖機するようにしてください。

## インテリジェント・フライト・バッテリーの充電

1. 充電器を電源 (100~240V 50/60Hz) に接続します。
2. インテリジェント・フライト・バッテリーを充電器に接続し、充電を開始します。
3. 充電中、バッテリー・残量インジケーターは現在のバッテリー・残量を表示します。
4. バッテリー・残量インジケーターがすべてオフになると、インテリジェント・フライト・バッテリーの充電は完了です。
5. インテリジェント・フライト・バッテリーは、飛行の終了ごとに空冷してください。長期間保管する場合は、バッテリーの温度を室温まで下げてから保管するようにしてください。

**△** + Phantom 4 Pro / Pro+ に装着または取り外す際には、あらかじめバッテリーの電源をオフにしてください。絶対に電源をオンにした状態でバッテリーの抜き差しをしないでください。



インテリジェント・フライト・バッテリー

## 充電中のバッテリー・残量インジケーター

LED1	LED2	LED3	LED4	バッテリー・残量
点灯	点灯	点灯	点灯	0~25%
点灯	非点灯	点灯	点灯	25~50%
非点灯	非点灯	点灯	点灯	50~75%
非点灯	非点灯	点灯	非点灯	75~100%
非点灯	点灯	点灯	点灯	充電完了

## バッテリー保護 LED 表示

次の表はバッテリー保護メカニズムと対応する LED パターンを示したものです。

充電中のバッテリー残量インジケーター					バッテリー保護項目
LED1	LED2	LED3	LED4	点滅パターン	
点滅	点滅	点滅	点滅	LED2 が毎秒 2 回点滅する	過電流検知
点滅	点滅	点滅	点滅	LED2 が毎秒 3 回点滅する	短絡検知
点滅	点滅	点滅	点滅	LED3 が毎秒 2 回点滅する	過充電検知
点滅	点滅	点滅	点滅	LED3 が毎秒 3 回点滅する	充電器の過電圧検知
点滅	点滅	点滅	点滅	LED4 が毎秒 2 回点滅する	充電温度が低すぎる
点滅	点滅	点滅	点滅	LED4 が毎秒 3 回点滅する	充電温度が高すぎる

これらの問題が解決したら、電源ボタンを押してバッテリー残量インジケーターをオフにします。インテリジェント・フライト・バッテリーを充電器から抜き、もう一度差し込んで充電を再開します。室温エラーの場合は、バッテリーを充電器から抜いて差し戻す必要はありません。室温が許容範囲になると、充電器は充電を再開します。

 DJI はサードパーティ製の充電器による損傷については、いかなる責任も負いません。

 インテリジェント・フライト・バッテリーの放電方法：

低速：インテリジェント・フライト・バッテリーを Phantom 4 Pro / Pro+ のバッテリー収納部に装填して電源をオフにします。バッテリー残量が 8% 未満になるか電源が入らなくなるまで放置します。DJI GO 4 アプリを起動してバッテリー残量を確認します。

高速：バッテリー残量が 8% 未満になるか電源が入らなくなるまで屋外で Phantom 4 Pro / Pro+ を飛行させます。

## 送信機

---

本セクションでは、送信機の各機能について説明します。また、機体とカメラの制御手順についても説明します。



# 送信機

## 送信機の特徴

Phantom 4 Pro / Pro+シリーズ送信機は、デュアル周波数映像伝送システムと機体のリモートコントロールシステムを統合した多機能無線通信機器です。送信機には、写真／ビデオの撮影やジンバルの制御など、さまざまなカメラ制御機能が備わっています。バッテリー残量は、送信機のフロントパネルのLEDインジケーターに表示されます。

より安定したスムーズなビデオのダウンリンクを実現するために、Phantom 4 Pro / Pro+送信機はLightbridgeテクノロジーを使用しています。Phantom 4 Pro/Pro+ V2.0送信機は、最新のOcuSync技術を使用しているので、Phantom 4 Pro+ V2.0をDJI Gogglesシリーズ製品にワイヤレスで接続し、リアルタイムに空中のFPVを体験できます。Phantom 4 Pro+シリーズには、屋外の撮影環境に適した6.5インチの画面が搭載されています。また、内蔵のDJI GO 4とさまざまなアプリケーションを使用して、コンテンツをいつでもどこでも共有することができます。

- **準拠版**: 送信機は、お住まいの地域のコンプライアンスおよび規制に準拠しています。
- ・操作モード: コントロールは、モード1、モード2、カスタムモードに設定できます。
- ・モード1: 右スティックがスロットルの働きをします。
- ・モード2: 左スティックがスロットルの働きをします。

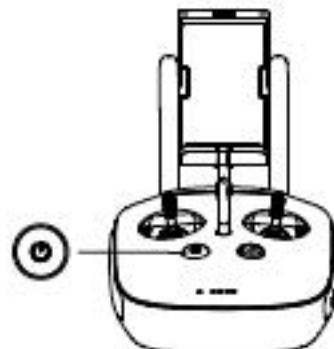
△ 伝送干渉を避けるため、同一エリア内で操作するのは3機までにしてください。

## 送信機の使用

### 送信機の電源のオン/オフ

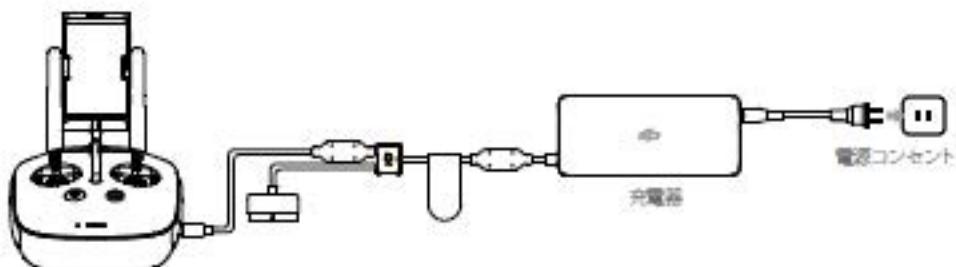
Phantom 4 Pro / Pro+ の送信機は、容量 6,000 mAh の 2S 充電可能バッテリーで電力供給します。バッテリー残量は、フロントパネル上のバッテリー残量 LED で示されます。送信機の電源をオンにするには、次の手順に従ってください。

1. 送信機の電源がオフのときは、電源ボタンを1回押します。バッテリー残量 LED が現在のバッテリー残量を表示します。
2. 送信機の電源をオンにするには、電源ボタンを長押しします。
3. 電源がオンになると、送信機はビープ音を鳴らします。ステータス LED が素早く緑色に点滅して、送信機が機体にリンク中であることを示します。リンクが完了すると、ステータス LED が緑色に点灯します。
4. 送信機の電源をオフにするときは、手順2を繰り返します。



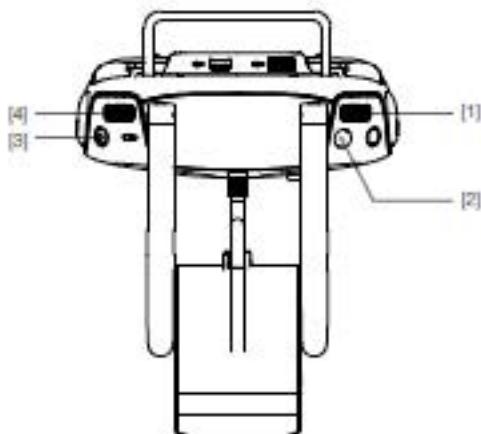
## 送信機を充電する

送信機は付属の充電器で充電します。詳細は、次ページの図を参照してください。



## カメラの操作

送信機のシャッターボタン、録画ボタン、カメラ設定ダイヤルで、動画／静止画の撮影とカメラの設定調整を行います。



### [1] カメラ設定ダイヤル

このダイヤルを回して、送信機から手を離すことなく、ISO やシャッタースピード、絞りなどのカメラ設定を調整します。ダイヤルを長押しすると、設定が切り替わります。

### [2] シャッターボタン

シャッターボタンを押し、静止画を撮影します。連続撮影モードが有効な場合、1 回押すと複数の静止画が撮影できます。

### [3] ビデオ録画ボタン

1 回押すと動画の録画を開始し、もう一度押すと録画を停止します。

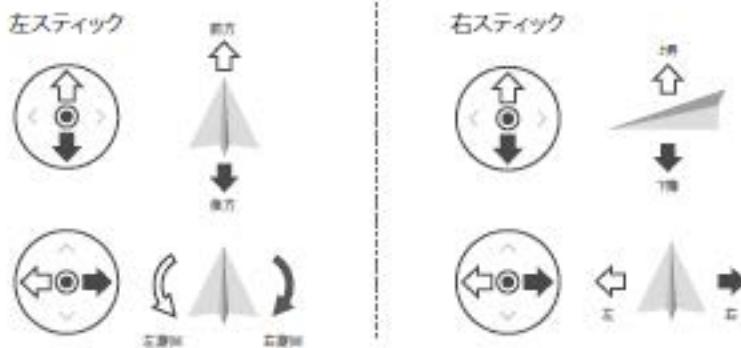
### [4] ジンバルレーダイヤル

ジンバルのチルトを操作します。

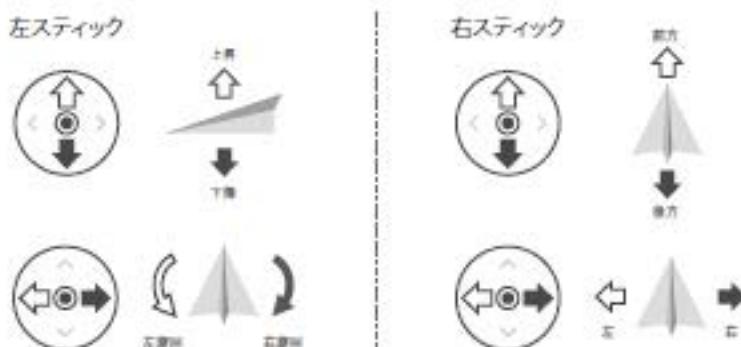
## 機体の制御

本セクションでは送信機を使って機体の向きを制御する方法を説明します。コントロールは、モード1、モード2、カスタムモードに設定できます。

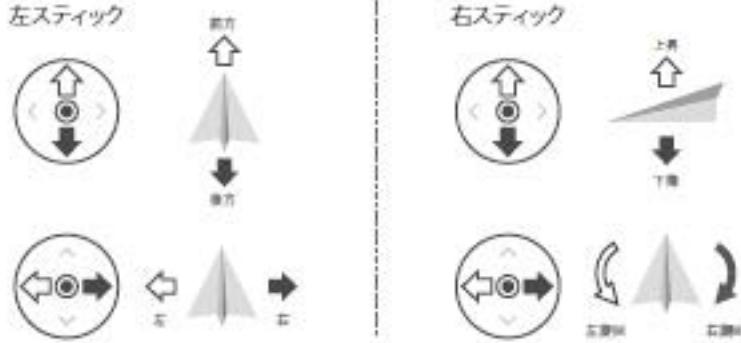
## モード1



## モード2



## モード3



送信機はデフォルトでモード2に設定されています。

- スティックニュートラル / 中心点: コントロールスティックはセンターポジションにあります。
- コントロールスティックを動かす: コントロールスティックを押して、センター位置から遠ざけます。

送信機 (モード 2)	機体 (← 機首方向を示す)	備考
		<p>左スティックを上下に動かして機体の高度を変更します。 上昇させるにはスティックを押し上げ、下降させるには押し下げる。 両方のスティックをとともにセンターに戻すと、Phantom 4 Pro / Pro+ はその場でホバリングします。 スティックがセンター位置から離れるほど、Phantom 4 Pro / Pro+ の高度変更速度が速くなります。急激で予期しない機体の高度変更を避けるために、コントロールスティックは常に優しくゆっくりと動かしてください。</p>
		<p>左スティックを左右に動かして、機体の進行方向を制御します。 スティックを左に押すと機体は反時計回りに回転し、右に押すと時計回りに回転します。スティックをセンターに戻すと、Phantom 4 Pro / Pro+ は現在の向きを維持します。 スティックがセンター位置から離れるほど、Phantom 4 Pro / Pro+ の回転速度が速くなります。</p>
		<p>右スティックを上下に動かすと、機体を前後に移動できます。 スティックを上に押すと前進し、下に押すと後退します。スティックをセンターに戻すと Phantom 4 Pro / Pro+ はその場でホバリングします。 スティックがセンター位置から離れるほど、ピッチ角(最大 30°)が広がり、飛行速度も上がります。</p>
		<p>右スティックを左右に動かすと、機体を左右に移動できます。 左に押すと左に飛行し、右に押すと右に飛行します。スティックをセンターに戻すと Phantom 4 Pro / Pro+ はその場でホバリングします。</p>
		<p>インテリジェントフライトの一時停止ボタンを押して、TapFly(タップフライト)、ActiveTrack(アクティブラック)、その他のインテリジェントフライトモードを終了してください。機体は現在の位置でホバリングします。</p>

## コントロールスティックを調整する

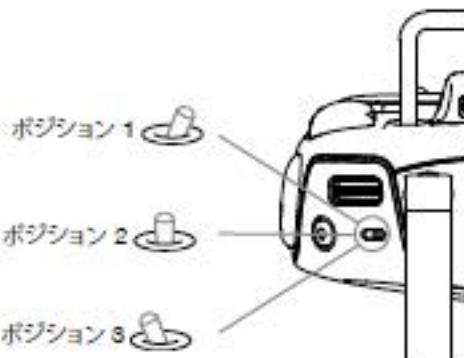
コントロールスティックを持ち、時計回りまたは反時計回りに回してコントロールスティックの長さを調整します。コントロールスティックの長さを適切に調整すると、コントロールの精度を向上させることができます。



## フライトモードスイッチ

このスイッチを切り替えて、目的のフライトモードを選択します。P モード、S モード、A モードのいずれかを選択します。

スイッチの位置	図	フライトモード
ポジション 1		P モード
ポジション 2		S モード
ポジション 3		A モード



**P モード(ポジショニング):** P モードは、強い GPS 受信時に最適に動作します。機体は、GPS、ステレオ・ビジョンシステム、赤外線検知システムを使用して、機体の安定化、障害物回避、動く被写体の追尾を行います。このモードでは、TapFly (タップフライ) や ActiveTrack (アクティブトラック) などの高度な機能が有効になります。

**S モード(スポーツ):** 機体のゲイン調整を行うことにより、機体の操縦性が高まります。機体の最大速度は 72km/時まで上昇します。このモードでは、障害物検知システムが無効になるので注意してください。

**A モード(姿勢):** GPS やビジョンシステムを利用できない場合、機体の位置決めには気圧計のみを使用し、高度を制御します。

初期設定では、スイッチの位置に関係なく、フライトモードは P モードにロックされています。フライトモードを切り替えるには、DJI GO 4 アプリの [カメラ] ビューで、 をタップして [マルチフライトモード] を有効化します。[マルチフライトモード] を有効化した後、スイッチを [P] に切り替えてから [S] に切り替え、スポーツモードで飛行します。

## RTH ボタン

RTH ボタンを長押しして、Return-to-Home (RTH) を開始します。RTH ボタン周りの LED リングが白く点滅し、機体が RTH モードを開始していることを示します。すると、機体は最後に記録されたホームポイントへ戻ります。もう一度このボタンを押すと、RTH はキャンセルされ、機体を制御できるようになります。



## モバイルデバイスを接続する

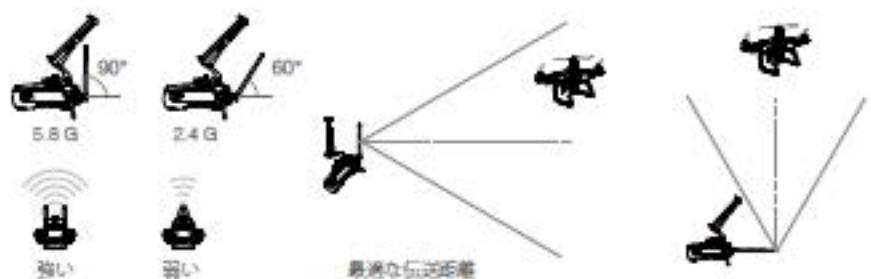
モバイルデバイス・ホルダーをお好みの位置まで傾けます。モバイルデバイス・ホルダーの蓋にあるボタンを押してクランプを取り外し、お手持ちのモバイルデバイスをホルダーに設置します。クランプを下げて調整し、モバイルデバイスを固定します。USB ケーブルを使ってモバイルデバイスを送信機に接続するには、ケーブルの片方をモバイルデバイスに接続し、もう片方を送信機の背面にある USB ポートに接続します。



△ Phantom 4 Pro+ の送信機には、DJI GO 4 アプリ用に最適化されたディスプレイ機器が含まれています。他のモバイルデバイスは必要ありません。

## 最適な伝送距離

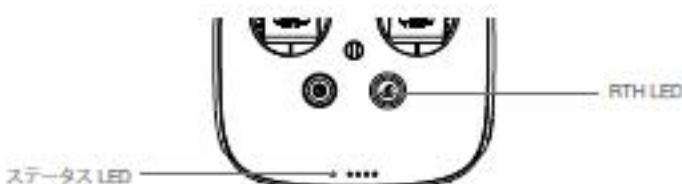
機体と送信機間の伝送信号は、下図に示す領域内にあるときが最も安定しています。



機体が最適な伝送区域内にいるように飛行してください。伝送能力を最大限に引き出すには、操縦者と機体の位置関係を適切に保ちます。

## 送信機のステータス LED

ステータス LED は、送信機と機体の接続強度を示します。RTH LED は、機体の Return-to-Home のステータスを示します。次の表に、各インジケーターの詳細を示します。



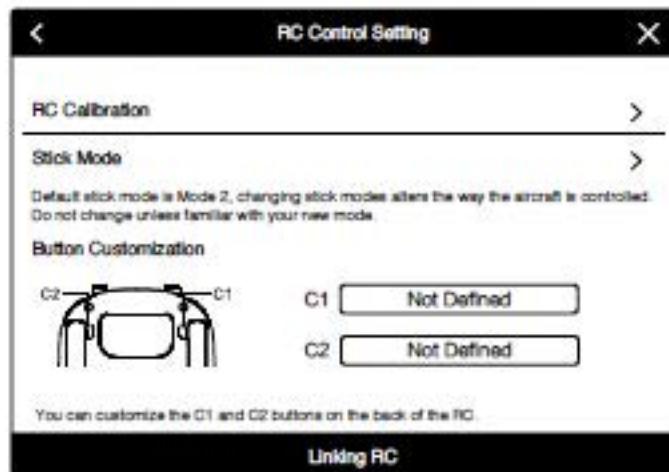
ステータス LED	アラーム	送信機のステータス
赤色点灯	♪ チャイム	送信機と機体が接続されていません。
緑色点灯	♪ チャイム	送信機と機体が接続されています。
赤色がゆっくり点滅	ジージー……	送信機のエラー。
赤色と緑色/赤色と黄色が交互に点滅	なし	HD 映像伝送の中止。
RTH LED	音	送信機のステータス
白色点灯	♪ チャイム	機体がホームポイントに帰還しています。
白色点滅	ジ…	機体に Return-to-Home コマンドを送信しています。
白色点滅	ジジ……	Return-to-Home 手順の進行中です。

**△** バッテリー残量が極端に低い場合は、送信機のステータスインジケーターが赤色に点滅して警告音を発します。

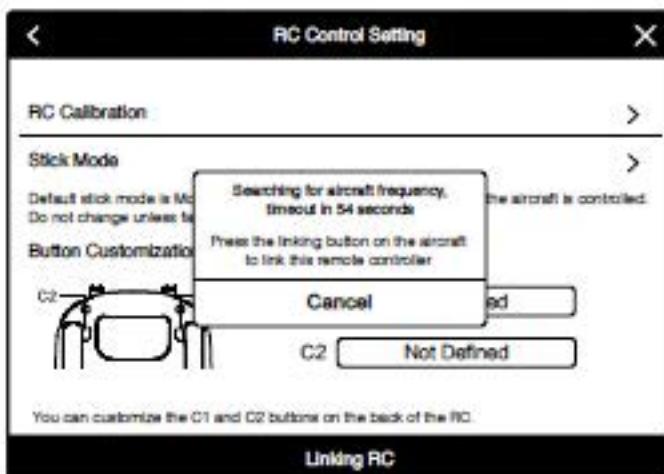
## 送信機のリンク

送信機は出荷前に機体とリンクされています。リンクは、新しい送信機を初めて使用する場合にのみ必要です。新しい送信機をリンクするには以下の手順に従ってください。

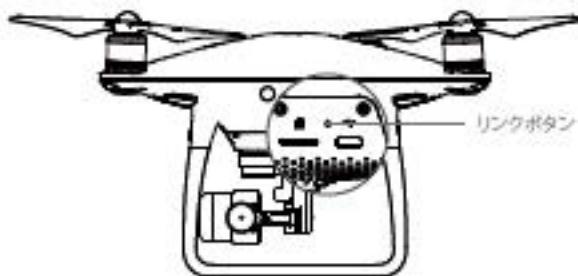
1. 送信機の電源を入れてモバイルデバイスに接続します。DJI GO 4 アプリを起動します。
2. インテリジェント・ライト・バッテリーの電源をオンにします。
3. GO FLYボタンをタップしてください。に進み、 をタップし、以下のように [送信機リンク] ボタンをタップします。



4. 送信機をリンクできます。送信機のステータスインジケーターが青色に点滅して、ビープ音を発します。



5. 機体側面にあるリンクボタン(下図参照)を見つけます。リンクボタンを押してリンクを開始します。送信機が機体に正常にリンクされると、送信機のステータスインジケーターLEDが緑色に点灯します。



- △ • 新しい送信機を同じ機体にリンクさせると、すでにリンクされていた送信機は自動でリンク解除されます。

## カメラとジンバル

### カメラ

#### プロファイル

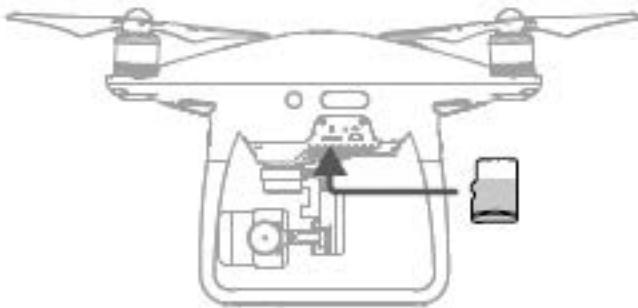
Phantom 4 Pro / Pro+ のカメラには 1 インチ CMOS センサーが採用されており、60 fps で最大 4096×2160p の動画と、2,000 万画素の静止画を撮影できます。動画は MOV または MP4 形式で保存できます。利用可能な画像の撮影モードには、バースト、コンティニュアス、タイムラプスマードなどがあります。また、DJI GO 4 アプリを使用することにより、カメラが捉えている映像を接続されたモバイルデバイスで確認することができます。

Phantom 4 Pro / Pro+ は、4K 動画の 60 fps での撮影に対応しています。H.265 および H.264 の両方に対応しており、最大ビデオビットレートは 100 Mbps です。

Phantom 4 Pro / Pro+ で撮影した 2,000 万画素の写真は、先進画像処理技術を採用した結果です。様々な撮影モードがあるので、さらに充実した撮影をご堪能いただけます。最大速度 1/2000 のメカニカルシャッターにより、高速で動く被写体の静止画を撮影するときに生じるローリングシャッターの歪みを回避できます。

#### microSD カードスロット

写真や動画を保存するには、Phantom 4 Pro / Pro+ の電源を入れる前に microSD カードをスロット(下図参照)に挿入します。Phantom 4 Pro / Pro+ には 16 GB の microSD カードが付属していますが、最大 128 GB の microSD カードを使用できます。読み書きの速度が速く、高解像度動画データの保存が可能な UHS-1 および上記 microSD カードのご使用をお勧めします。

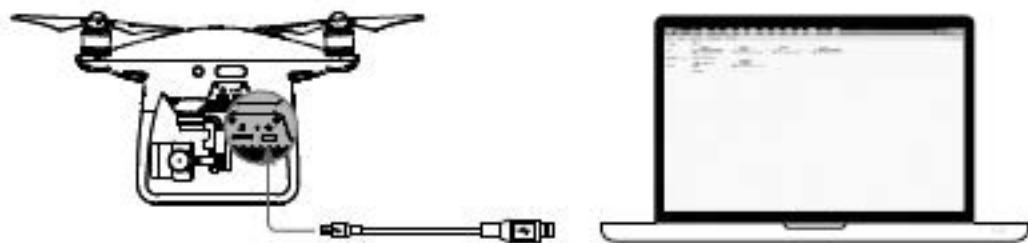


∅ microSD カードは、撮影中に Phantom 4 Pro / Pro+ から抜かないでください。

✿ カメラシステムが安定して動作するように、1 回の動画撮影は 30 分までにしてください。

#### マイクロUSBポート

Phantom 4 Pro / Pro+をオンにし、USBケーブルをmicro USBポートに接続してファームウェアをアップデートします。



△ microSD カードのファイルにアクセスする場合には、あらかじめ機体の電源をオンにしておく必要があります。

### カメラの操作

DJI GO 4 アプリから写真や動画を撮影する場合、送信機の [Shutter] と [Record] ボタンを使用します。

#### カメラのステータス LED インジケーターの解説

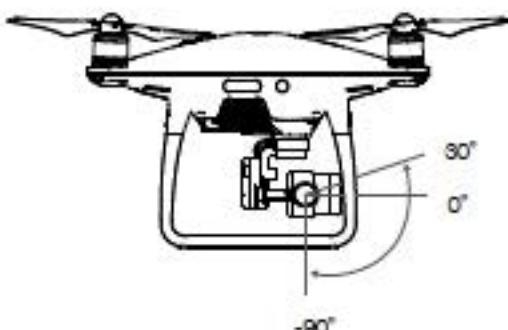
カメラ LED インジケーターは、ライトバッテリーの電源が入ると点灯します。カメラの動作ステータスに関する情報を示します。

カメラ LED インジケーター	カメラのステータス
● ..... 緑色高速点滅	システムのウォーミングアップ中
● — 緑色点灯	システムのウォーミングアップは完了し、microSD カードが挿入され、適切に作動中
● 緑色 1 回点滅	画像を 1 枚撮影
● ×3 ..... 緑色 3 回点滅	1 回の撮影で 3 枚または 5 枚の写真を撮影
● ..... 赤色低速点滅	録画中
● ..... 赤色高速点滅	microSD カードエラー
● ● ×2 ..... 赤色 2 回点滅	カメラの過熱。
● — 赤色点灯	システムエラー
● ● ..... 緑色と赤色で点滅	ファームウェアのアップグレード中。

## ジンバル

### プロファイル

3 軸ジンバルは、鮮明でブレのない静止画や動画の撮影を可能にする、搭載カメラに最適な安定したプラットフォームです。ジンバルは、カメラを 120° の範囲でチルトすることができます。



送信機のジンバルダイヤルを使用して、カメラのチルト操作を制御します。カメラビューでは、画面を長押しすると、青い円が表示されます。円を左右にドラッグすると機体の向きを制御できます。円を上下にドラッグするとカメラのチルトを制御できます。

### ジンバル操作モード

2 種類のジンバルの操作モードがあります。操作モードの切り替えは、DJI GO 4 アプリのカメラ設定ページで行います。変更を有効にするには、モバイルデバイスを送信機に接続する必要があります。詳細については次の表を参照してください。

	<b>フォローモード</b>	ジンバルの向きと機体の機首の角度は、常に一定の角度を保ちます。
	<b>FPV モード</b>	ジンバルが機体の動きと同調して、一人称視点の飛行体験を提供します。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>以下のような場合、ジンバルモーターエラーが発生する場合があります。           <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 機体が平らでない地面に置かれているか、ジンバルの動きが妨害される。</li> <li>(2) ジンバルが、衝突など不可抗力の影響を受けた。平らで見通しのよい場所から離陸して、常にジンバルを保護するようにしてください。</li> </ul> </li> <li>濃霧や雲の中を飛行すると、ジンバルが温気を帯びて一時的に不具合が生じることがあります。ジンバルが乾けば機能は正常に戻ります。</li> <li>初期化時にジンバルで短いビープ音が鳴るのは正常な動作です。</li> <li>露出時間が短い時(1/200秒以内)またはSモード時に送信機のスティックを完全に倒した状態で飛行する時、空気抵抗が働き、機体の空気振動が増加することがあります。これにより、ジンバルが風の影響を受けやすくなり、写真に顕著な動的変形(「ローリングシャッター」効果など)が発生することがあります。このような場合には、フィルターを使用して露出時間を増やすか、レンズ駆りを減らすか、または送信機のスティックの倒し方を軽くして飛行速度を落とし、画像の質を向上させます。。</li> </ul>	

## DJI GO 4 アプリ

---

本セクションでは、DJI GO 4 アプリの 4 つの主要機能について説明します。

# DJI GO 4 アプリ

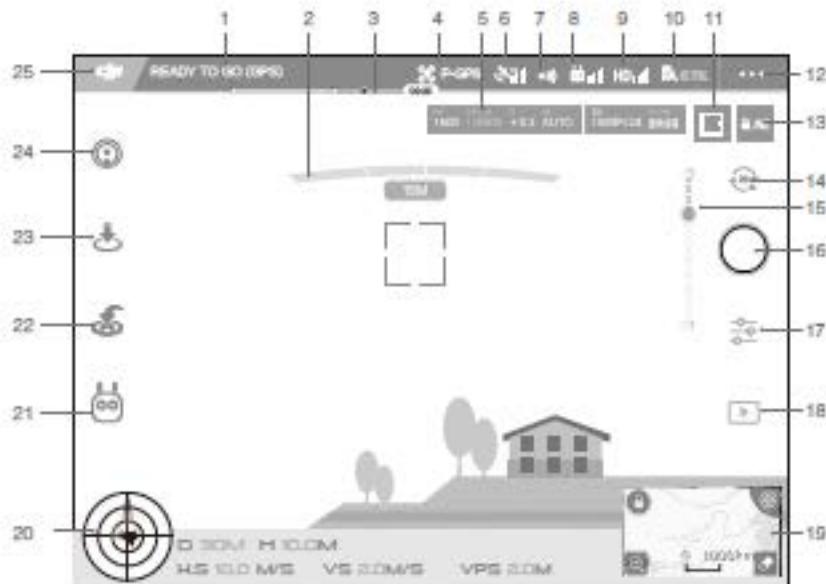
DJI GO 4 アプリは、DJI 機器専用に設計されたモバイルアプリケーションです。このアプリを使用して、ジンバルやカメラ、機体のその他の機能を制御します。アプリには、機体の構成、静止画や動画の編集、他ユーザーとの共有に使用する [機器]、[Editor]、[SkyPixel]、[Me] というセクションがあります。快適にお使いいただくには、タブレットのご使用をお勧めします。



## 機器

DJI GO 4 の初期画面で [カメラビューに入ります。] をタップし、[カメラビュー] に進みます。

### カメラビュー



## 1. システムのステータス

 : このアイコンは、機体の飛行ステータスやさまざまな警告メッセージを表示します。

## 2. 障害物認識ステータス

 : 障害物が機体に近づくと、赤色のバーが表示されます。障害物が認識可能な範囲に入ると、オレンジ色のバーが表示されます。

## 3. バッテリー残量インジケーター

 : バッテリー残量インジケーターは、バッテリー残量をリアルタイムに表示します。バッテリー残量インジケーターのカラーバーは、他の機能の実行に必要な電力レベルを表します。

## 4. フライトモード

 : このアイコン横の文字列は、現在のフライトモードを示します。

タップして MC(メインコントローラー)の設定を行います。これらの設定から飛行限界を変更し、ゲイン値などを設定できます。

## 5. カメラのパラメータ

カメラの設定パラメータと microSD カードの容量が表示されます。



## 6. GPS の信号強度

 : 現在の GPS の信号強度を示します。白色のバーが適切な GPS の信号強度を示します。

## 7. 障害物認識機能のステータス

 : ビジョンシステムの機能を有効または無効にするにはこのボタンをタップして設定します。

## 8. 送信機の信号強度

 : このアイコンは送信機の信号強度を示します。

## 9. HD 映像伝送の信号強度

 : このアイコンは、機体と送信機間の HD 映像伝送の信号強度を示します。

## 10. バッテリー残量

 : このアイコンは、現在のバッテリー残量を示します。

タップしてバッテリー情報メニューの表示、各種バッテリー警告のしきい値の設定、バッテリー警告の履歴の確認を行います。

## 11. フォーカス/測光ボタン

 : タップしてフォーカスモードと測光モードを切り替えます。タップしてフォーカスまたは測光する被写体を選択します。

## 12. 一般設定

 : タップして一般設定メニューに進み、測定基準の設定、ライブストリームの有効化、飛行経路の表示などを行います。

## 13. オート露出ロック

■ AE : タップして露出値をロックします。

## 14. 静止画／動画ボタン

■ : タップして静止画撮影モードと動画録画モードを切り替えます。

## 15. ジンバルスライダー

■ : ジンバルのピッチ角を表示します。

## 16. 撮影／録画ボタン

■ / ■ : タップして静止画の撮影または動画の録画を開始します。

## 17. カメラの設定

■ : タップして、カメラの ISO、シャッター、オート露出の値を設定します。

## 18. 再生

■ : タップして再生ページに進み、撮影した静止画や動画をプレビューします。

## 19. 地図

Mini Mapをタップして、カメラビューとマップビューを切り替えます。



## 20. フライトテレメトリ



## 飛行姿勢とレーダー機能:

機体の飛行姿勢は、的のようなアイコンで示されます。

- (1) 赤い矢印が機体の進行方向を示します。
- (2) 青色エリアに対するグレーエリアの割合が、機体のピッチを示します。
- (3) グレーエリアの水平レベルは、機体のロール角を示します。

## フライトパラメータ:

高度: ホームポイントからの垂直距離。

距離: ホームポイントからの水平距離。

垂直速度: 垂直方向の移動速度。

水平速度: 水平方向の移動速度。

## 機体距離:

機体と操縦者との見通し距離。

## 21. インテリジェント・フライトモード

 : 現在のモードを表示。タップしてインテリジェント・フライトモードを選択します。

## 22. スマート RTH

 : RTH 手順を開始します。タップして機体を最後に記録したホームポイントに帰還させます。

## 23. 自動離陸／着陸

 /  : タップして自動離陸／着陸を開始します。

## 24. ライブストリーム

 : このアイコンは、現在のビデオ画像が YouTube で配信中であることを示します。モバイルデバイスのモバイルデータサービスが有効であることを確認してください。

## 25. 戻る

 : このアイコンをタップすると、メインメニューに戻ります。

## Editor

DJI GO 4 アプリには、優れた動画エディターが搭載されています。いくつかの動画クリップを録画し、モバイルデバイスにダウンロードした後、ホーム画面の [Editor] に進みます。次に、テンプレートを選択して自動的に結合するクリップ数を指定すると、すぐに共有できるショートフィルムが作成されます。

## SkyPixel

[SkyPixel] のページで、最新イベント、注目商品、SkyPixel で話題のアップロード作品を見つけてください。

## Me

すでに DJI アカウントをお持ちの場合、フォーラムの討論に参加したり、DJI Store で割引を受けたり、自分の作品をコミュニティで共有したりできます。

# 飛行

---

本セクションでは、安全な飛行方法と飛行に関する制限事項について説明します。



# 飛行

飛行前の準備が完了したら、DJI GO 4 アプリのフライトシミュレーターを使用して飛行スキルを向上させ、安全な飛行のための練習を行ってください。飛行は常に障害物のない開けた場所で実施してください。

## 飛行環境の要件

1. 悪天候時に機体を使用しないでください。悪天候とは、風速 10m/s 超、雪、雨、霧などです。
2. 屋外でのみ飛行させてください。高い建造物や巨大な金属製の建造物は、機体に搭載されているコンパスや GPS システムの精度に影響を及ぼす場合があります。
3. 障害物、人混み、高電圧線、木々、水域での飛行は避けてください。
4. 高レベルの電磁波を発する基地局や電波塔など場所はさけ、電波干渉を最小限に抑えてください。
5. 機体やバッテリーの性能は、空気密度や気温などの環境要因に左右されます。海拔 6,000m を超えて飛行させる場合は、バッテリーと機体の性能が落ちる可能性があるため、細心の注意を払ってください。
6. Phantom 4 Pro / Pro+ は、南極および北極圏では操作できません。

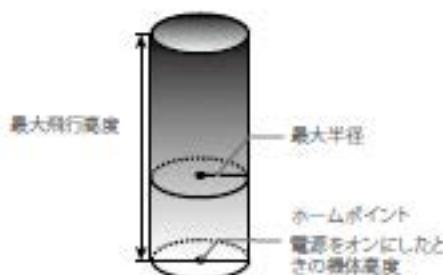
## 飛行制限とGEO区域

無人航空機(UAV)の運用者は、ICAO や FAA などの政府機関や、監督官庁の定めるすべての規制に従う必要があります。安全上の理由から、飛行制限は初期設定で有効化されており、ユーザーが本製品を安全かつ合法的に使用できるようになっています。飛行制限には、高度制限、距離制限、GEO区域などがあります。

P モードでの操作時は、高度制限、距離制限、GEO区域の機能が同時に働き、飛行の安全を管理します。A モードでは、高度 600m を超える飛行を初期設定で禁止する高度制限のみが有効になっています。

### 最大飛行高度と半径制限

最大飛行高度と半径制限は、DJI GO 4 アプリで変更できる場合があります。ただし、最大飛行高度は 600m を超えることはできません。これらの設定に従って、Phantom 4 Pro / Pro+ は下図のような制限円筒内で飛行します。



## GPS 信号が強い (G) ……緑色に点滅

	飛行制限	DJI GO 4 アプリ	機体ステータスインジケーター
最大飛行高度	機体の高度は指定の値を超えることができません。	警告:高度制限に到達。	なし。
最大半径	飛行距離は最大半径内でなければなりません。	警告:距離制限に到達。	真早く赤色点滅 ⑥ ……最大半径制限に近づいたとき

## GPS 信号が弱い (Y) ……黄色に点滅

	飛行制限	DJI GO 4 アプリ	機体ステータスインジケーター
最大飛行高度	高さは80mに制限 (GPS 信号が弱く、ビジョンポジショニングが起動している場合)高さは30mに制限 (GPS 信号が弱く、ビジョンポジショニングが起動していない場合)	警告:高度制限に到達。	なし。
最大半径	制限なし		

- △ • 機体が制限区域を超えて飛行した場合でも、機体のコントロールはできますが、それ以上遠くに飛ばすことはできません。
- △ • 安全上の理由から、空港、高速道路、鉄道の駅、橋梁、都市の中心部、その他要注意地域の近くで飛行させないでください。機体は、常に目視が可能な視界内で飛行させてください。

## GEO区域

すべてのGEO区域は、DJI公式ウェブサイト <http://www.dji.com/flysafely> に一覧表示されています。GEO区域は異なるカテゴリーに分けられており、空港、有人飛行機が低空で操縦されている飛行場、国境、および発電所などの要注意区域が含まれています。

## 飛行前のチェックリスト

1. 送信機、インテリジェント・フライト・バッテリー、モバイルデバイスの充電が完了している。
2. プロペラが正しくしっかりと取り付けられている。
3. 必要に応じて microSD カードが挿入されている。
4. ジンバルが正常に機能している。
5. モーターが正しく始動でき、正常に機能している。
6. DJI GO 4 アプリが機体に正しく接続されている。
7. 障害物認識システムのセンサーに汚れがないことを確認する。

## コンパスのキャリブレーション

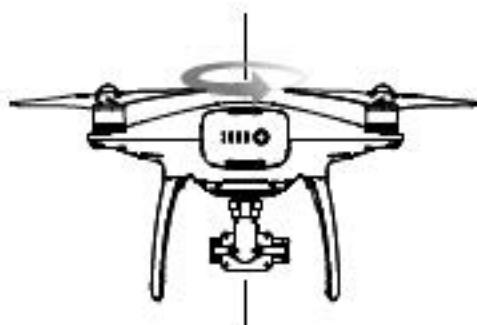
コンパスのキャリブレーションは、DJI GO 4 アプリまたはステータスインジケーターから促された場合に行ってください。コンパスのキャリブレーションを実施する場合、次のルールを順守してください。

- ⚠️
- ・磁鉄鉱、立体駐車場、地下の鋼鉄補強材など強い磁性干渉を受ける可能性のある場所では、コンパスのキャリブレーションを行わないでください。
  - ・キャリブレーション中は、携帯電話や時計等のような強磁性体を携帯しないでください。
  - ・キャリブレーションの完了後にコンパスが強力な干渉の影響を受けた場合、DJI GO 4 アプリはコンパスの問題点を解決するよう促します。表示される指示に従ってコンパスの問題点を解決してください。

### キャリブレーション手順

障害物のない開けた場所を選んで、以下の手順を実施してください。

1. アプリの機体ステータスバーをタップして [キャリブレーションを実施する] を選択し、画面の指示に従います。
2. 機体を水平に保ち、360度回転させます。機体ステータスインジケーターが緑色に点灯します。



3. 機体の機首を下に向けて機体を垂直に保ち、中心軸周りに 360 度回転させます。



4. 機体ステータスインジケーターが赤色に点滅した場合、再度機体キャリブレーションを実施します。

- ⚠️ • キャリブレーション手順の実行後、機体ステータスインジケーターが赤色と黄色に点滅した場合、機体を別の場所に移動してキャリブレーションをやり直してください。
- 💡 • 金属製の橋や車両、足場など、金属製の物体の近くでコンパスをキャリブレーションしないでください。  
• 機体を地面に設置後、機体ステータスインジケーターが赤色と黄色に交互に点滅した場合、コンパスは磁気干渉を受けています。場所を変えてください。

## 自動離陸と自動着陸

### 自動離陸

自動離陸機能は、機体ステータスインジケーターが緑色に点滅した場合のみ、使用してください。自動離陸機能を使用するには、次の手順に従ってください。

1. DJI GO 4 アプリを起動し、GO FLY ボタンをタップしてください。
2. フライト前チェックリストの手順をすべて完了します。
3. [離陸]をタップして、条件がフライトにとって安全であることを確認します。アイコンをスライドさせて確定し、離陸します。
4. 機体が離陸し、地面から離れた地点(1.2m)でホバリングします。

- ⚠️ 安定させるためにビジョンシステムを使用している場合、機体ステータスインジケーターが素早く点滅します。機体は 3 m 未満の地点で自動的にホバリングします。自動離陸機能を使用する場合には、あらかじめ GPS ロックが十分になるまで待つことをお勧めします。

### 自動着陸

自動着陸機能は、機体ステータスインジケーターが緑色に点滅した場合のみ、使用してください。自動着陸機能を使用するには、次の手順に従ってください。

1. [着陸]をタップし、着陸条件が良好であることを確認します。スライドして確定します。
2. ただちに着陸プロセスを中止するには、画面上の [停止] ボタンを使用します。
3. a. 地面が着陸に適していると着陸保護機能が判断すると、Phantom 4 Pro / Pro+ はゆっくり着陸します。  
b. 地面が着陸に適していないと着陸保護機能が判断した場合は、Phantom 4 Pro / Pro+ はホバリングして操縦者の確認を待ちます。

- 着陸保護機能が作動しない場合は、Phantom 4 Pro / Pro+ が地表 0.3 m 未満まで下降したときに、DJI GO 4 アプリが着陸を行うかを表示します。スロットルを引き下げるか、自動着陸スライダーを使用して着陸します。
4. 機体が着陸し、モーターが自動停止します。

## モーターの始動と停止

### モーターの始動

モーターの始動には、コンビネーション・スティック・コマンド (CSC) を使用します。両方のスティックを内側下または外側角に向けて倒して、モーターを始動します。モーターの回転が始まったら、両方のスティックを同時に離します。



### モーターの停止

モーターを停止させるには、2通りの方法があります。

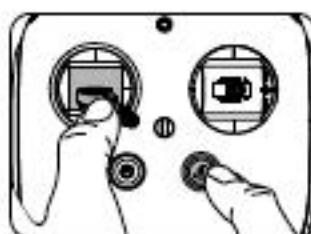
方法 1: Phantom 4 Pro / Pro+ が着陸したら、①スロットルスティックを押し下げ、②そのうえで上述のモーターの始動で使用したのと同じ CSC を実行します。モーターはただちに停止します。モーターが停止したら両方のスティックを放します。

方法 2: 機体が着陸したら、左スティックを押し下げ、そのままの状態を維持します。モーターは 3 秒後に停止します。



## 飛行中にモーターを緊急停止する

左側のスティックを内角下方向に倒し、同時に RTH ボタンを押します。モーターを停止することにより損傷や負傷のリスク軽減ができる緊急の場合にのみ、モーターを飛行中に緊急停止してください。



## フライトテスト

### 離陸/着陸手順

1. バッテリー・残量インジケーターを自分の方に向けて、機体を開けた平らな場所に置きます。
2. 送信機とモバイルデバイスの電源を入れてから、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 GO 4 アプリを起動して、GO FLY ボタンをタップしてください。
4. 機体ステータスインジケーターが緑色に点滅するまで待ちます。緑色の点滅は、ホームポイントが記録され、安全に飛行できることを意味します。黄色に点滅する場合は、ホームポイントが記録されていません。
5. 左スティックをゆっくり押し上げて離陸するか、自動離陸機能を使用します。
6. DJI GO 4 アプリを使用して静止画または動画を撮影します。
7. 着陸させるために、平らな地表面上でホバリングし、ゆっくり左スティックを引き下げて下降させます。
8. 着陸後、CSC コマンドを実行するか、モーターが停止するまで左スティックを一番下の位置で維持します。
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、その後送信機の電源を切ります。

- △ • 飛行中、機体ステータスインジケーターが黄色で素早く点滅する場合、機体がフェールセーフモードに入っています。  
 • 飛行中、機体ステータスインジケーターが赤色にゆっくりまたは素早く点滅する場合、低バッテリー・残量警告を示しています。  
 • 飛行に関する詳細は、当社のチュートリアルビデオをご覧ください。

### 動画に関する提案とヒント

1. 各フライト前に、フライト前のチェックリストをすべて確認してください。
2. DJI GO 4 アプリで目的のジンバル操作モードを選択してください。
3. 動画撮影は P モードで飛行している場合にのみ行ってください。
4. 常に好天時に飛行し、雨天や強風時の飛行は避けてください。
5. お好みのカメラ設定を選択してください。設定には、静止画のフォーマットや露出補正などがあります。
6. 飛行ルートと撮影シーンを想定し飛行テストを実施する。
7. コントロールスティックをゆっくり操作してスムーズで安定した動きを維持する。

## 付録

---

# 付録

## 仕様

機体	
重量(バッテリーとプロペラを含む)	1,388 g
対角サイズ(プロペラを除く)	350 mm
最大上昇速度	スポーツモード: 6 m/s, GPS モード: 5 m/s
最大下降速度	スポーツモード: 4 m/s, GPS モード: 3 m/s
最大速度	72 km/h (S モード)、58 km/h (A モード)、50 km/h (P モード)
最大傾斜角	42°(スポーツモード)、35°(姿勢モード)、25°(GPS モード)
最大傾斜速度	250°/s(スポーツモード)、150°/s(姿勢モード)
運用限界高度	6,000 m
最大風圧抵抗	10 m/s
最大飛行時間	約 30 分
動作環境温度	0~40 °C
GPS測位システム	GPS/GLONASS
動作周波数	Phantom 4 Pro / Pro+: 2.400~2.483GHz および 5.725~5.850GHz Phantom 4 Pro / Pro+ V2.0: 2.400~2.483GHz および 5.725~5.850GHz (日本国内では 2.4GHz のみ利用可能)
トランスマッター出力(BRP)	日本仕様: 20 dBm
ホバリング精度の範囲	垂直: ± 0.1 m(ビジョンポジショニング)、± 0.5 m(GPS ポジショニング) 水平: ± 0.3 m(ビジョンポジショニング)、± 1.5 m(GPS ポジショニング)
ジンバル	
安定化	3 軸(ピッチ、ロール、ヨー)
操作可能範囲	ピッチ: -90°~+30°
最大傾斜速度	ピッチ: 90°/s
角度ぶれ範囲	± 0.02°
ビジョンシステム	
対応速度	高度 2 m で 50 km/h 以下
対応高度	0~10 m
動作範囲	0~10 m
障害物検知範囲	0.7~30 m
視野角	前方/後方: 60°(水平)、± 27°(垂直) 下方: 70°(前方と後方)、50°(左と右)
測定周波数	前方/後方: 10 Hz 下方: 20 Hz
動作環境	地表の模様が明瞭で、適切な明るさのある状態(15 ルクス以上)
赤外線検知システム	
障害物検知範囲	0.2~7 m
視野角	70°(水平)、± 10°(垂直)
測定周波数	10 Hz
動作環境	反射する物体、反射率 8% 以上(壁、樹木、人間など)

カメラ	
センサー	1インチ CMOS、有効ピクセル数:2,000万画素
レンズ	FOV(視野角) 84° 8.8 mm(35 mm 焦換算:24 mm)、f/2.8~f/11.1 m~∞ のオートフォーカス
ISO レンジ	ビデオ:100~3200(オート)、100~6400(マニュアル) 写真:100~3200(オート)、100~12800(マニュアル)
メカニカルシャッター	8~1/2000 秒
電子シャッター	8~1/8000 秒
画像サイズ	アスペクト比 3:2:5472×3648 アスペクト比 4:3:4864×3648 アスペクト比 16:9:5472×3078
PV 静止画サイズ	4096×2160 (4096×2160 24/25/30/48/50p) 3840×2160 (3840×2160 24/25/30/48/50/60p) 2720×1530 (2720×1530 24/25/30/48/50/60p) 1920×1080 (1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p) 1280×720 (1280×720 24/25/30/48/50/60/120p)
静止画モード	シングルショット バーストモード:3/5/7/10/14 枚 オート露出ブレケット(AEB):3/5 ブレケットフレーム (0.7EV バイアス時) インターバル撮影:2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒
動画モード	H. 265 • C4K: 4096×2160 24/25/30p @100Mbps • 4K: 3840×2160 24/25/30p @100Mbps • 2.7K: 2720×1530 24/25/30p @65Mbps 2720×1530 48/50/60p @80Mbps • FHD: 1920×1080 24/25/30p @50Mbps 1920×1080 48/50/60p @65Mbps 1920×1080 120p @100Mbps • HD: 1280×720 24/25/30p @25Mbps 1280×720 48/50/60p @35Mbps 1280×720 120p @60Mbps  H. 264 • C4K: 4096×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps • 4K: 3840×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps • 2.7K: 2720×1530 24/25/30p @80Mbps 2720×1530 48/50/60p @100Mbps • FHD: 1920×1080 24/25/30p @60Mbps 1920×1080 48/50/60p @80Mbps 1920×1080 120p @100Mbps • HD: 1280×720 24/25/30p @30Mbps 1280×720 48/50/60p @45Mbps 1280×720 120p @60Mbps
ビデオの最大ビットレート	100 Mbps
対応ファイルフォーマット	FAT 32 (32 GB 以下)、exFAT (32 GB 超)
静止画	JPEG, DNG (RAW), JPEG+DNG
動画	MP4/MOV (AVC/H. 264; HEVC/H. 265)
対応 SD カード	microSD、最大容量:128 GB 書き込み速度 ≥ 15 MB/s、クラス 10 または UHS-1 規格が必要
動作環境温度	0~40 °C

## 送信機

動作周波数	2.400~2.483 GHz
最大伝送距離 (障害物や干渉がない場合)	Phantom 4 Pro / Pro+: 4 km (日本仕様) Phantom 4 Pro / Pro+ V2.0: 6 km (日本仕様)
動作環境温度	0~40°C
バッテリー	6000mAh LiPo 2S
送信機出力(ERP)	日本仕様: 20 dBm
動作電流/電圧	1.2 A @ 7.4 V
ビデオ出力ポート	GL300E: HDMI GL300F: USB
モバイルデバイス・ホルダー	GL300E: 内蔵ディスプレイ機器 (5.5インチ画面、1920×1080、 1000 cd/m <sup>2</sup> 、Android システム、4 G RAM + 16 G ROM) GL300F: タブレットおよびスマートフォン

## 充電器\*

電圧	17.5 V
定格出力	100 W
インテリジェント・フライト・バッテリー* (PH4-5870mAh-15.2V)	
容量	5870 mAh
電圧	15.2 V
バッテリータイプ	LiPo 4 S
電力量	89.2 Wh
正味重量	468 g
充電環境温度	5~40°C
最大充電電力	100 W

\*Phantom 4シリーズ向けのインテリジェント・フライト・バッテリーおよび充電器との互換性があります。

## ファームウェアの更新

DJI GO 4アプリまたはDJI Assistant 2を使用して、機体と送信機のファームウェアを更新します。

## Phantom 4 Pro/Pro+

Phantom 4 Pro/Pro+では、機体と送信機の同時更新は対応していません。以下の更新方法に従ってください。

## 機体のファームウェアの更新

## 方法1:DJI GO 4の使用

1. 機体および送信機の両方の電源が入っており、接続されていることを確認します。
2. Phantom 4 Proの場合は、USB OTGケーブルを使用して、機体のMicro USBをモバイル機器に接続します。  
Phantom 4 Pro+の場合は、USB OTGケーブルを使用して、機体のMicro USBと送信機を接続します。
3. DJI GO 4の画面上の指示に従って更新します。更新中、インターネットが使用可能になっていることを確認します。
4. ファームウェアの更新の完了後、機体を再起動します。

## 方法2:DJI Assistant 2の使用

1. 機体の電源を入れ、USBケーブルでコンピューターに接続します。

2. DJI Assistant 2を起動し、DJIアカウントでログインします。
3. 製品アイコンを選択して、左側の[Firmware Updates]をクリックします。
4. 必要なファームウェアバージョンを選択します。
5. DJI Assistant 2が自動でファームウェアをダウンロードし、更新します。
6. ファームウェアの更新の完了後、機体を再起動します。

#### 送信機のファームウェア更新

##### 方法1:DJI GO 4の使用

送信機とDJI GO 4を接続すると、新しいファームウェアの更新があるかどうかの確認メッセージが表示されます。更新を開始するには、モバイル端末をインターネットに接続し、画面の指示に従います。

##### 方法2:MicroSDカードの使用(GL300E送信機のみ)

1. DJI公式ウェブサイトにアクセスしてPhantom 4 Pro/Pro+のページに進み、最新のファームウェアをmicroSDカードにダウンロードします。
2. そのmicroSDカードを、送信機のmicroSDカードスロットに挿入します。
3. 送信機の電源を入れ、[System Settings] > [System Update]の順に進み、右上隅にある[Local Update]をクリックします。最新のファームウェアがmicroSDカードに表示されます。[Update]をクリックして更新を開始します。

#### Phantom 4 Pro/Pro+ V2.0

機体と送信機が接続されている場合は、次の方法で両方を同時に更新することができます。

##### 方法1:DJI GO 4の使用

送信機とDJI GO 4を接続すると、新しいファームウェアの更新があるかどうかの確認メッセージが表示されます。更新を開始するには、モバイル端末をインターネットに接続し、画面の指示に従います。

##### 方法2:DJI Assistant 2の使用

機体と送信機が接続されている場合は、DJI Assistant 2で両方を同時に更新することができます(Phantom 4 Pro V2.0の場合のみ、別の更新もサポートされています)。DJI Assistant 2を使用してファームウェアのアップデートを行うには次の手順に従ってください。

1. 送信機と機体の電源をオフにして、マイクロUSBケーブルを使用して、送信機をUSBポートを介してコンピュータに接続します。
2. 送信機と機体の電源を入れます。
3. DJI Assistant 2を起動し、DJIアカウントでログインします。
4. 製品アイコンを選択して、左側の[Firmware Updates]をクリックします。
5. 必要なファームウェアバージョンを選択します。
6. ファームウェアがダウンロードされるのを待ちます。ファームウェアアップデートが自動で始まります。
7. ファームウェアのアップデートが完了したら、機体と送信機を再起動します。

##### 方法3:microSDカードの使用(GL300E送信機のみ)

1. DJI公式ウェブサイトにアクセスしてPhantom 4 Pro/Pro+のページに進み、最新のファームウェアをmicroSDカードにダウンロードします。
2. そのmicroSDカードを、送信機のmicroSDカードスロットに挿入します。
3. 送信機の電源を入れ、[System Settings] > [システムのアップデート]の順に進み、右上隅にある[ローカルアップデート]をクリックします。最新のファームウェアがmicroSDカードに表示されます。[アップデート]をクリックして更新を開始します。

- 機体のマイクロUSBポートを使用して機体をコンピュータに接続すると、機体のファームウェアのみを更新することができます。
- △** • コンピュータに接続されているときに、機体または送信機の電源がオンになっていることを確認してください。
- ファームウェアの更新には15分ほどかかります。ジンバルが軽く動作し、機体ステータスインジケーターが不規則に点滅して機体が再起動しますが、これは正常な動作です。更新が完了するまでお待ちください。
- コンピューターがインターネットに接続されていることを確認してください。
- バッテリーの残量が50%以上あることを確認してください。
- ファームウェアの更新中は、機体をコンピューターから取り外さないでください。
- ファームウェアを更新すると、メインコントローラーの各種設定(RTH高度や最大飛行距離など)が出荷時のデフォルト設定に戻る場合があります。更新の前に、DJI GO 4の設定を変更している場合はその内容を別途記録し、更新が完了したら再設定を行ってください。

## インテリジェント・フライトモード

インテリジェント・フライトモードでは、コースロック、ホームロック、ポイント・オブ・インタレスト(POI)、フォローミー、ウェイポイント機能などを利用でき、飛行中、プロのような撮影をアシストします。コースロックとホームポイントロックでは機体の向きが固定され、ユーザーは他の操作に集中できます。ポイント・オブ・インタレスト、フォローミー、ウェイポイントモードでは、事前に設定された飛行操作に従って、機体を自動で飛行させることができます。

コースロック	現在の機首方向を機体の前進方向としてロックします。機体はその方向(ヨ一角)に関係なく、ロックした方向に移動します。
ホームロック	ピッチスティックを手前に倒すと、機体が記録されているホームポイントに向かって移動します。
ポイント・オブ・インタレスト	機体が対象の周りを自動的に旋回します。操縦者は焦点を合わせた被写体の撮影の構図撮りに集中できます。
フォローミー	機体とモバイルデバイスの間に仮想の接続線を作り出します。機体は操縦者の動きに合わせて操縦者を追尾できます。ただし、フォローミーのパフォーマンスはモバイルデバイスのGPS精度に依存します。
ウェイポイント	飛行経路を登録すると、操縦者がカメラと向きをコントロールする間に、機体は登録した経路をたどって飛行します。飛行経路は保存して、後で再利用することができます。

## 購入後のお問い合わせ

アフターセールスポリシーおよび保証については、以下のサイトをご覧ください。

- アフターセールスボリシー: <http://www.dji.com/jp/service>
- 返金ボリシー: <http://www.dji.com/service/refund-return>
- 有償修理サービス: <http://www.dji.com/service/repair-service>
- 保証サービス: <http://www.dji.com/service/warranty-service>



DJI incorporates HDMI™ technology.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.