

# 飛行

飛行前の準備が完了したら、飛行技術を磨き、安全飛行を心がけてください。飛行は常に障害物のない開けた場所で行ってください。送信機やアプリを使用して機体を操作する方法についての詳細は、「送信機」と「DJI Fly」のセクションを参照してください。

## 飛行環境の条件

1. 風速10.7 m/s超のとき、雪、雨、霧などの悪天候時には、飛行させないでください。
2. 飛行は周囲が開けた場所でのみ行ってください。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GNSSシステムの精度に影響を及ぼす場合があります。機体は、構造物から最低でも5 m以上離れて距離を保つことをお勧めします。
3. 障害物、人混み、送電線、樹木、水域を避けてください。機体は、水際から最低でも3 m以上離れて距離を保つことをお勧めします。
4. 高レベルの電磁波を発する送電線、基地局、変電所、放送用電波塔などのあるエリアを避け、電磁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、大気密度や気温などの環境要因に左右されます。海拔5000 m以上で飛行させるときは、バッテリーと機体の性能が落ちる可能性があるため、注意を払ってください。
6. 機体は、南極圏、北極圏でGNSSを使用することはできません。そのような場所で飛行させる時は下方ビジョンシステムを使用してください。
7. 航行中の船舶あるいは走行中の車両などの移動する場所から離陸するときには飛行に注意を払ってください。

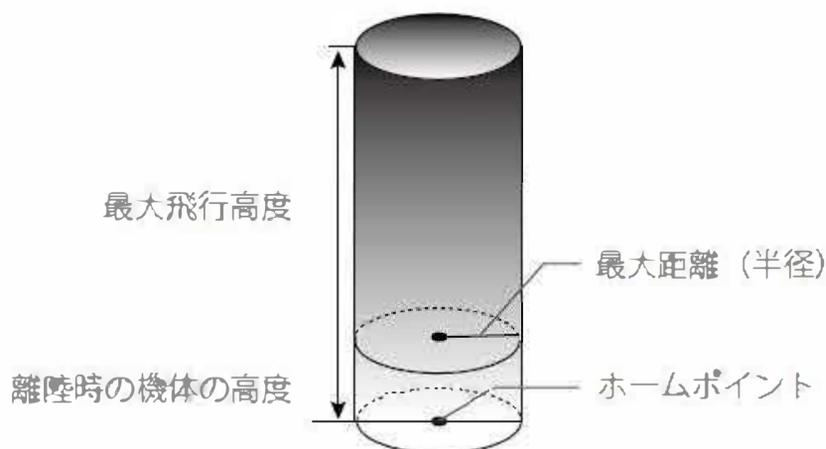
## 飛行制限とGEO区域

無人航空機（UAV）の操縦者は、ICA（国際民間航空機関）、FAA（米国連邦航空局）、現地の航空当局などの自主規制機関の定める規制に従わなければなりません。安全上の理由から、初期状態では飛行制限が有効化されており、ユーザーが機体を安全に合法的に使用できるようになっています。ユーザーは飛行制限の高度と距離を設定できます。

GNSSが利用可能な場合は、高度制限、距離制限、GEO区域の機能が同時に働き、飛行安全性を管理します。GNSSが利用できない場合は、高度のみを制限できます。

### 飛行高度と距離制限

飛行高度と飛行距離の制限は、DJI Flyで変更できます。これらの設定に基づき、機体は下図のような制限円筒内で飛行します。



## GNSS有効時

	飛行制限	DJI Flyアプリ
最大高度	機体の高度が指定の値を超えることはできません	警告：高度制限に到達
最大距離 (半径)	飛行距離は最大距離（半径）内であればなりません	警告：距離制限に到達

## 下方ビジョンシステムのみが利用可能

	飛行制限	DJI Flyアプリ
最大高度	GNSS信号が弱い場合、飛行高度は30 mに制限されます。GNSS信号が弱く、周囲の明るさが不十分な場合、高さは3 mに制限されます。	警告：高度制限に到達。
最大距離 (半径)	最大距離（半径）の制限が無効となり、アプリで警告プロンプトを受信できなくなります。	

- ⚠
- 機体の電源がオンでGNSS信号が強い場合は、GNSSが弱いときの高度制限は制限されません。
  - 機体が制限値に達した場合でも機体を操作することはできますが、それ以上遠くへは飛行させられません。本機が最大距離（半径）の外へ飛行した場合、GNSS信号が強ければ自動で範囲内に戻ります。
  - 安全上の理由から、空港、高速道路、鉄道の駅、鉄道の線路、市街地、その他の要注意エリアの近くで飛行しないでください。機体は、常に目視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/flysafe>に一覧表示されています。GEO区域は異なるカテゴリー別に分類され、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。

GEO区域を飛行している場合、DJI Flyアプリに警告プロンプトが表示されます。

## フライト前チェックリスト

- 送信機、モバイル端末、インテリジェント フライトバッテリーが完全に充電されていることを確認してください。
- インテリジェント フライトバッテリーおよびプロペラがしっかり取り付けられていることを確認してください。
- 機体のアームが展開していることを確認してください。
- ジンバル&カメラが正常に機能することを確認してください。
- モーターの動きを妨げるものがなく、モーターが正常に機能することを確認してください。
- DJI Flyアプリが機体に正しく接続されていることを確認してください。
- カメラレンズとビジョンシステムのセンサーに汚れがないことを確認してください。
- DJIの純正部品またはDJIが認定する部品のみをご使用ください。非純正の部品やDJI認定メーカー以外が製造した部品を使用すると、システムに不具合が発生し、安全性が損なわれるおそれがあります。

# 付録

## 仕様

機体	
離陸重量	595 g
サイズ (長さ × 幅 × 高さ)	折りたたんだ状態：180×97×77 mm 展開した状態：183×253×77 mm
対角寸法	302 mm
最大上昇速度	6 m/s (Sモード) 6 m/s (Nモード)
最大下降速度	6 m/s (Sモード) 6 m/s (Nモード)
最大速度 (海拔に近接、無風)	19 m/s (Sモード) 15 m/s (Nモード) 5 m/s (Cモード)
運用限界高度 (海拔)	5,000 m
最大飛行時間	31 分 (無風で 19.4 km/h の速度で飛行時に測定)
最大ホバリング時間 (無風時)	30 分
最大飛行距離	18.5 km
最大風圧抵抗	10.7 m/s (スケール 5)
最大傾斜角度	35° (Sモード) 前方：30°、後方：20°、左：35°、右：35° (Nモード)
最大角速度	250°/s (Sモード) 90°/s (Nモード) 60°/s (Cモード)
動作環境温度	0°C ~ 40°C
GNSS	GPS + GLONASS + GALILEO
動作周波数	2.400 ~ 2.4835 GHz、5.725 ~ 5.850 GHz (日本国内は 2.4 GHz 帯のみ利用可能)
伝送電力 (EIRP)	2.400 ~ 2.4835 GHz : < 30 dBm (FCC)、< 20 dBm (CE/SRRC/MIC (日本)) 5.725 ~ 5.850 GHz : < 30 dBm (FCC)、< 14 dBm (CE)、< 29 dBm (SRRC)
ホバリング精度範囲	垂直：±0.1 m (ビジョンポジショニング使用時)、±0.5 m (GNSS ポジショニング使用時) 水平：±0.1 m (ビジョンポジショニング使用時)、±1.5 m (GNSS ポジショニング使用時)
内部ストレージ	8 GB (7.2 GB の使用可能なストレージ)
ジンバル	
機械的可動範囲	チルト：-135° ~ +45° ロール：-45° ~ +45° パン：-100° ~ +100°
操作可能範囲	チルト：-90° ~ 0° (デフォルト設定)、-90° ~ +24° (拡張設定)
スタビライズ機構	3 軸 (チルト、ロール、パン)
最大制御速度 (チルト)	100°/s
角度ぶれ範囲	±0.01°

デジタルズーム	4K 24/25/30fps - 4倍 2.7K 24/25/30fps - 6倍 1080p 24/25/30fps - 8倍 2.7K 48/50/60fps - 4倍 1080p 48/50/60fps - 6倍 注：D-Log、HLG、または 120fps のスローモーションで録画する場合、デジタルズームは使用できません。
<b>送信機</b>	
動作周波数	2.400 ~ 2.4835 GHz、5.725 ~ 5.850 GHz (日本国内は 2.4 GHz 帯のみ利用可能)
送信機 伝送システム	OcuSync 2.0
最大伝送距離 (障害物、電波干渉のない場合)	12 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC (日本))
動作環境温度	0°C ~ 40°C
伝送電力 (EIRP)	2.400 ~ 2.4835 GHz : < 26 dBm (FCC)、< 20 dBm (CE/SRRC/MIC (日本)) 5.725 ~ 5.850 GHz : < 26 dBm (FCC/SRRC)、< 14 dBm (CE)
バッテリー容量	5200 mAh
動作電流/電圧	1200 mA@3.6 V (Android 端末の場合) 700 mA@3.6 V (iOS 端末の場合)
対応モバイル端末 最大サイズ (高さ × 幅 × 厚さ)	180×86×10 mm
対応 USB ポートタイプ	Lightning、Micro USB (Type B)、USB-C
<b>動画伝送システム</b>	
動画伝送システム	●3 (OcuSync 3.0)
ライブビュー品質	1080p@30fps
最大伝送距離 (障害物や干渉がない場合)	12 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC (日本))
動画コーディング形式	H.265 / H.264
最大ビットレート	16 Mbps
遅延 (環境条件およびモバイル端末に依存)	120 ~ 130 ms
<b>充電器</b>	
入力	100 ~ 240 V、50/60 Hz、1.3 A
出力	バッテリー：13.2 V = 2.82 A USB：5 V/2 A
定格出力	38 W
<b>インテリジェント フライトバッテリー</b>	
バッテリー容量	3500 mAh
電圧	11.55 V
最大充電電圧	13.2 V
バッテリータイプ	LiPo 3S
電力量	40.42 Wh
重量	198 g