



DJI FLYCART 30

Dynamic Aerial Delivery

Q&A よくある質問

Q1 機体同梱物を教えてください

機体本体、カーゴボックス、送信機、各種ケーブル、工具類が同梱されています。
B送信機、バッテリー、充電器、ウインチシステムは別売となります。

Q2 ウインチシステムの特徴について

ウインチは手動、自動制御に対応しています。ケーブル長は20mです。機体を着陸させずに運搬作業を行うことが可能です。フック部分は地面設置時に自動で荷物をリリースされます。

- ・ 荷物の揺れを抑制するスイングコントロール機能
- ・ 巻き上げ下げ時の速度調整機能
- ・ 万一のトラブルの際はケーブルの自動切断機能

Q3 障害物センサーについて

前方・後方にアクティブフェーズドアレイレーダー、両眼ビジョンセンサーを搭載しております。距離50m360度の検知範囲となり、障害物検知・回避・着陸保護に使用されます。下方向へは200mまでの対地高度の検知が行えます。

Q4 1つのバッテリーで飛行出来ますか

可能です。40kgの最大積載を行う場合はシングルバッテリー運用となります。デュアルバッテリー時は最大積載は30kgまでとなります。

Q5 リターントゥホーム(RTH)の機能について

輸送シーンの安全向上のため以下の2パターンの帰還方式が準備されています。

①代替着陸地点

長距離輸送の際、飛行中のトラブルに備え、事前に複数の着陸ポイントを設定することが可能です。万が一に備え緊急着陸地点を備えておくことで、機体は飛行中一番近いポイントへ着陸を行います。

②BackTrackRTH

通常のRTHは着陸地点へ直線で帰還します。BackTrackRTHは、より安全な帰還を実現するため、機体の高度や機種方向を含む経路を常時記録し、一度飛行したルートを参照しながら、最適な帰還経路を選択し帰還します。

Q6 DJI Delivery Hubで出来ること

ブラウザからアクセス可能な配送管理プラットフォームです。飛行中の機体映像をリアルタイムに確認できる他、飛行位置や機体状況をマップに表示します。飛行タスクの作成や遠隔制御をコントロール可能です。

Q7 保険について

人や物に対する賠償責任保険は購入時に1年間付帯します。機体破損時に備えた任意の機体保険もございます。

Q8 講習・整備について

Fly Cart30オペレーター講習がございます。認定を受けた専門インストラクターによる2日間の講習を行います。また、1年に1回の点検整備を実施しますので、導入後も安心してご利用いただけます。

●お問合せ先

そらメディア

Chukyo TV
Total Drone School

dji DELIVERY

DJI FLYCART 30

Dynamic Aerial Delivery



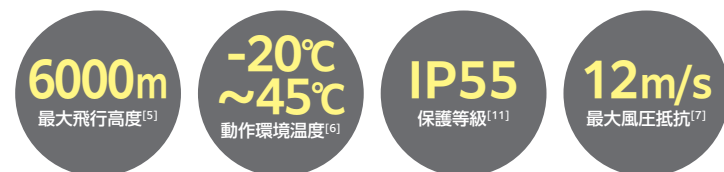
make emotion
NS

DJI初の輸送ソリューション



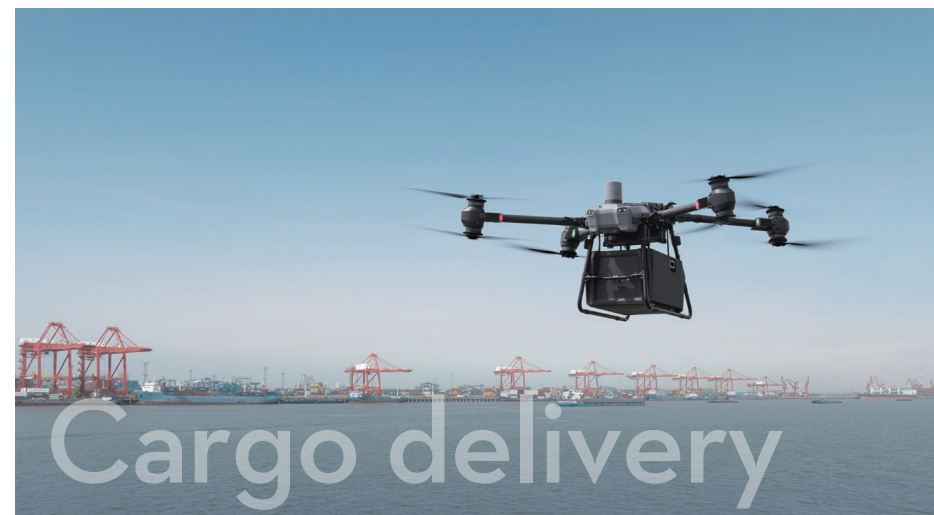
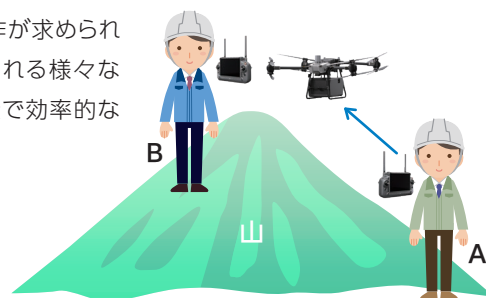
積載能力	
30kg 最大積載量 (デュアルバッテリー)	40kg 最大積載量 (シングルバッテリー)
飛行距離	最大飛行速度
28km 無積載時の最大航続距離 最大積載時：16 km	20m/s 最高飛行速度 巡航速度：15m/s

過酷な環境にも対応した性能



デュアル制御システム

デュアル制御システムは2人のオペレーターが操縦をワンボタンで瞬時に切り替えることが可能です。着陸にくい場所や、ウインチの高精度な操作が求められる飛行等、想定される様々なシーンでより安全で効率的な運用が出来ます。



2種類の輸送シーンに対応



カーゴ配送機能

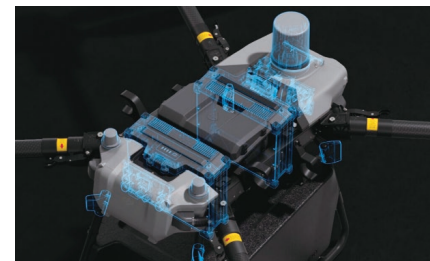
標準搭載のEPPケースは70Lの大容量、側面のロックハンドルで開閉し、スムーズな荷物の出し入れが可能です。送信機上に積載重量と重心位置を表示し、バランスを保った安全な飛行を実現します。

ウインチ輸送機能

ウインチシステムではケーブルの巻き上げ/下げを制御できます。荷物は接地時に自動でリリースされますので、手動での荷物取り外しは必要ありません。
自動スイングコントロール機能により、吊り下げ荷物の揺れを機最小限に抑え、安定性を向上させます。FPVカメラで荷下ろし地点を送信機に表示します。

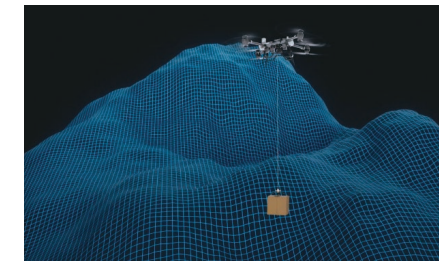


複数の冗長性を備える



過酷な環境でも安全に飛行を続けるため、各種システムに冗長性を持たせております。デュアルバッテリーでは片側の故障の際も安全な着陸を約束します。

スイングコントロール



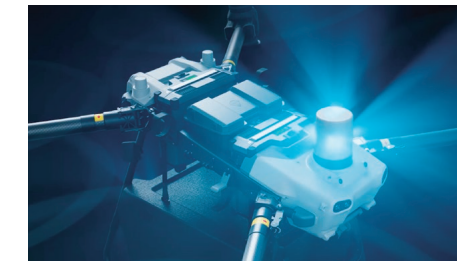
自動スイングコントロール機能は、飛行中に生じる吊り下げ荷物の揺れを機体制御によって最小限に抑え、安定性を向上させます。

安定した長距離映像伝送



4アンテナ式送受信システムは信号送信に最適化され、電波干渉を防ぎます。日本モデルでは8kmの長距離伝送を実現しています。

インテリジェント障害物検知



デュアルビジョンシステムとフェーズドアレイレーダーシステムにより障害物に対し、多方向の障害物検知を実現します。下方に対しては200mまでの地形検知が行えるため、地面からの正確な飛行高度を捉えることが出来ます。

パラシュート内蔵



緊急時には、内蔵パラシュートを高度60m以上で開くことで、ドローンを安全に着陸させることができるため、人や資産に対するリスクを低減できます。パラシュートは、起動時のセルフチェック、独立電源、音と光による警告、開く前にプロペラの回転を停止する機能を備えています。

ドローン物流のワンストップソリューション

ドローン配送管理のための効率的なDJI Pilot2とDJI DeliveryHubは、柔軟なワンストップソリューションを提供します。

DJI Pilot2

DJI Pilot2 は、リアルタイムでの飛行ステータス、貨物ステータス、その他のインタラクティブなインターフェイスを表示します。バッテリー残量やモーター回転数、発熱状態、周辺風速もモニタリング可能です。異常発生時の警告や代替着陸地点の帰還などをサポートし、DJI FlyCart30 による効率的かつ安全なオペレーションを実現します。

DJI DeliveryHub

DJI DeliveryHub は、ワンストップのドローン配送管理プラットフォームです。効率的な運用計画、包括的な運用ステータスのモニタリング、チームソースの集中管理、データの収集と分析を容易にします。

3種類の飛行プランに対応

- ① **マニュアル飛行**
⇒ 手動制御メインの飛行になります。
- ② **ウェイポイント飛行**
⇒ 事前に地図上で指定したルートに沿った飛行を行えます。高さ・速度・機種方向など細かい設定からウェイポイント毎のアクションも追加可能です。
- ③ **ライブミッション飛行**
⇒ 実際に飛行しながらウェイポイントを追加していきます。2回目以降は記録したウェイポイント通りの飛行を行います。

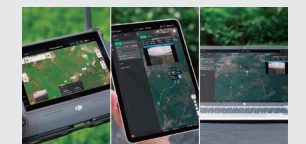
タスクの計画と実行

タスクの作成・計画、タスクとデバイスの割り当てを遠隔から実行でき、システム上で安全確認を行い、ワンクリックで離陸することができます。



包括的な状態モニタリング

ブラウザで起動することが出来るため、送信機以外にも、タブレット、PCなど様々なデバイスでコントロール/管理が可能です。また、Liveフライトコントロール機能を使用することで、機体・ジンバル・ウインチのコントロールを遠隔から操作可能です。



DJI FLYCART 30 SPEC

スペック

機体	
重量	42.5kg（バッテリー非搭載時） 65kg（DB2000バッテリー2個搭載時）
最大離陸重量	95kg（貨物含む、海拔高度）
最大対角ホイールベース	2200mm
サイズ	1590×1900×947mm（長さ×幅×高さ）（アーム展開、プロペラ折りたたみ時） 2800×3085×947mm（長さ×幅×高さ）（アーム&プロペラ展開時） 1115×760×1027mm（長さ×幅×高さ）（アーム&プロペラ折りたたみ時）
折りたたみ方式	本体向き
搭載可能なバッテリー数	2
ホバリング時間（空虚重量、バッテリー容量最大時）	29分（デュアルバッテリーモード） 15分（シングルバッテリーモード） データは、高度 0m かつ無風の制御された環境にて収集されました。この値は、あくまで参考値です。
ホバリング時間（最大重量、バッテリー容量最大時）	18分（重量負荷30kg、デュアルバッテリーモード） 8分（重量負荷40kg、シングルバッテリーモード） データは、高度0mかつ無風の制御された環境にて収集されました。この値は、あくまで参考値です。
最大航続距離（空虚重量、バッテリー容量最大時）	28km（デュアルバッテリーモード） 12km（シングルバッテリーモード） データは、高度0m、無風の制御された環境にて、一定速度 15m/s で飛行して収集されました。この値は、あくまで参考値です。
最大航続距離（最大重量、バッテリー容量最大時）	16km（重量負荷30kg、デュアルバッテリーモード） 8km（重量負荷40kg、シングルバッテリーモード） データは、高度 0m、無風の制御された環境にて、一定速度 15m/s で飛行して収集されました。この値は、あくまで参考値です。
最大飛行時間（最大重量、バッテリー容量最大時）	18分（重量負荷30kg、デュアルバッテリーモード） 9分（重量負荷40kg、シングルバッテリーモード） データは、高度 0m、無風の制御された環境にて、一定速度 15m/s で飛行して収集されました。この値は、あくまで参考値です。
動作環境温度	-20° C～45° C
保護等級	IP55
ホバリング精度（強いGNSS信号使用時）	RTK 測位有効時： 水平±10cm、垂直±10cm RTK 測位無効時： 水平±60cm、垂直±30cm（レーダー有効時：±10cm）
RTK/GNSS動作周波数	RTK：GPS L1/L2、GLONASS F1/F2、BeiDou BeiDou B1I/B2I/B3I、Galileo E1/E5b、QZSS L1/L2 GNSS：GPS L1、BeiDou B1I、GLONASS F1、Galileo E1、QZSS L1
最大ピッチ角	30°
最大上昇速度	5m/s データは、高度 0m、無風の制御された環境にて、30kg のペイロードを搭載した状態で収集されました。この値は、あくまで参考値です。
最大下降速度	3m/s（垂直） 5m/s（傾斜） データは、高度 0m、無風の制御された環境にて、30kg のペイロードを搭載した状態で収集されました。この値は、あくまで参考値です。
最大水平速度	20m/s データは、高度 0m、無風の制御された環境にて、30kg のペイロードを搭載した状態で収集されました。この値は、あくまで参考値です。
最大飛行高度	6000m（ペイロードなし）
最大風圧抵抗	12m/s データは、高度 0m、無風の制御された環境にて、30kg のペイロードを搭載した状態で収集されました。この値は、あくまで参考値です。

推進システム

ステーターサイズ	100×33mm
モーターKV値	48rpm/V

最大モーター電力	4000W/ローター
プロペラ材質	炭素繊維複合材
プロペラ直径	54インチ
プロペラタイプ	折りたたみ式二枚羽根プロペラ
メインローター直径	1375mm
ローター数	8

LEDライト

有効照射距離	10m
照明モード	60Hz、環境光に応じて自動でスイッチオン

DJI O3映像伝送

モデル	ビジョン（DDR搭載）-2T4R
信号有効距離	20km（FCC） 8km（CE/SRRC/MIC（日本）） FCC に準拠し、障害物がなく、標準的な電波干渉がある環境での測定値です。このデータはあくまで参考値です。実際の伝送距離は、その環境での障害物の多さや干渉状態により異なります。アプリ上に表示されるリマインダーに注意を払ってください。
O3動作周波数	2.4000～2.4835GHz 5.725～5.850GHz 日本を含む一部の国や地域では 5.8GHz 周波数帯をサポートしていません。詳細については、飛行に関する現地の法規制を参照してください。
伝送電力(EIRP)	2.400GHz～2.4835GHz： <33dBm（FCC） <20dBm（CE/SRRC/MIC（日本）） 5.725GHz～5.850GHz： <33dBm（FCC） <30dBm（SRRC） <14dBm（CE）
データセキュリティ	AES-256
ADS-B	対応

前方/後方アクティブフェーズドアレイレーダー

モデル番号	RD241608RF（前方） RD241608RB（後方）
高度検知	固定高度範囲：1.5～200m
障害物回避	検知距離（多方向）：1.5～50m FOV： 前方：水平方向360°、垂直方向±45°、上方±45° 後方：水平方向±45°、垂直方向360° 動作条件：障害物が機体から1.5m以上離れている場合の、離陸時、着陸時、上昇時に利用可能 安全距離：3.5m（制動後の機体ホバリング時のプロペラ先端と障害物との間の距離） 検知方向：多方向

両眼ビジョンシステム

FOV	水平:90°、垂直:106°
作業環境要件	通常の採光で、表面にははっきりとした質感があること

FPVカメラ

解像度	1920×1440
DFOV（対角視野）	149°
フレームレート	30fps
種類	フルHDFPV単軸ジンバルカメラ
フィルライト	対応

貨物ケース

外寸	754×472×385mm（長さ×幅×高さ）
内寸	573×416×305mm（長さ×幅×高さ）

材質	EPP+アルミ合金フレーム
計量機能	対応
重量	約3kg
積載量	0～40kg

パラシュート

最大荷重	≤95kg
サイズ	300×200×120mm（長さ×幅×高さ）
重量	約2.1kg
自動開傘時間	約1000ms
降下速度	≤6m/s（海拔ゼロ地点、無風）
パラシュート形状	四角形
材質	ナイロン
表面積	約22㎡
最低開傘高度	60m
動作環境温度	-20° C～45° C
保護等級	IP55
メインボード電源オフ時バッテリー駆動時間	≥1時間
メモリーカード容量	飛行10回分のリアルタイム記録
ブザーアラーム	対応
点灯アラーム	対応
手動開傘	対応
自動開傘	対応

ウインチシステム（別売）

モデル	A2EWI-30A
外寸	252×195×193mm（長さ×幅×高さ）
本体重量	2.5kg（カウンターウェイトとフックを除く）
カウンターウェイト重量	1.9kg
フック重量	0.6kg
接地時リリース機能	対応
ペイロード容量	5～30kg（デュアルバッテリー） 5～40kg（シングルバッテリー）
ケーブル長	20m
最大巻上げ下げ速度	0.8m/秒
動作環境温度	-20° C～45° C
保護等級	IP55
計量機能	対応
ケーブル切断保護	対応
揺れ抑制機能	対応
手動操作	対応
自動操作	対応
減速保護	対応

DJI DB2000インテリジェントフライトバッテリー

モデル	DB2000
容量	38000mAh
公称電圧	52.22V
種類	14S1P
電力量	1984.4Wh
重量	約11.3kg
設置方法	プラグ
サイズ	316×152×279mm（長さ×幅×高さ）
動作環境温度	-20° C～45° C
充電レート	5～15° C:1.0C 15～45° C:2.5C
最大充電電力	5700W

自己発熱機能	対応（バッテリー温度が10℃を下回る場合、ボタンを長押しするかドローンをオンにすると自己発熱機能が有効になります。バッテリー温度が20℃を下回る場合、充電器をバッテリーに接続すると自己発熱機能が有効になります。低温環境での充電と放電はバッテリー寿命を縮めます）
--------	--

DJI C8000インテリジェントバッテリーステーション

モデル	CHX101-7000
入力	90～264VAC
出力	42～59.92VDC
最大出力電力	7200W（デュアル入力） 3600W（シングル入力）
出力チャンネル数	2
保護機能	この機能は、過熱、過電圧、不足電圧、短絡、ファン停止などの問題に対応するために設計されています。
動作環境温度	-20° C～45° C
充電セキュリティ	コネクタ保護機能あり

送信機

種類	DJI RC Plus
APP	DJI Pilot 2
動作周波数	2.400～2.483GHz 5.725～5.850GHz（日本国内では、5.8GHz帯は使用不可）
伝送電力(EIRP)	2.400～2.4835GHz： <33dBm（FCC） <20dBm（CE/SRRC/MIC（日本）） 5.725～5.850GHz： <33dBm（FCC） <23dBm（SRRC） <14dBm（CE）
動作環境温度	-20° C～50° C
充電環境温度	5° C～40° C
内蔵バッテリー駆動時間	3.3時間
外部バッテリー駆動時間	2.7時間
充電方法	最大電力65W（最大電圧20ボルト）以上のUSB-C急速充電器を使用してください。DJIポータブル充電器を推奨します。
充電時間	内蔵バッテリーで2時間、内蔵/バッテリーと外部バッテリーで2.5時間（シャットダウン状態で、公式の充電方法で充電した場合）

保護等級	IP54
動画出力インターフェース	HDMI
Wi-Fiプロトコル	Wi-Fi 6
Wi-Fi動作周波数	2.4000～2.4835GHz 5.150～5.250GHz 5.725～5.850GHz
Bluetoothプロトコル	Bluetooth 5.1
Bluetooth動作周波数	2.4000～2.4835GHz
伝送電力(EIRP)	<10dBm
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
画面	7.02インチタッチ式LCDディスプレイ画面、解像度1920×1200、明るさ1200ニト
デュアル制御モード	対応