

# IF800 TOMCAT

軽量コンパクト 高い信頼性



IF800 TOMCATは、軽量かつコンパクトな折りたたみ式フレームを採用し、容易な輸送と多様な環境での展開を実現します。バッテリーと付属品を収納できる専用ケースは、輸送時の利便性と保護に優れています。

インフラ点検、地形マッピング、LiDAR調査といった最先端の技術を活用するユーザーにとって、高度な要求に応える機体です。

さらに、BLUE UASを取得しているため、セキュリティ面でも高い信頼性を誇ります。

- ✔ 最大54分の飛行時間
- ✔ 最高速度79km/h
- ✔ 最大積載重量3kg
- ✔ 最大風圧抵抗10m/s
- ✔ スマートダブテール接続
- ✔ リモートID対応
- ✔ FPVカメラ搭載
- ✔ スマートバッテリー対応

 INSPIRED FLIGHT

# IF800



## 性能

|              |                                                                                          |                       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 最大上昇速度       | 5m/s                                                                                     | 16ft/s                |
| 最大下降速度       | 3m/s                                                                                     | 10ft/s                |
| 最大水平速度       | 22m/s                                                                                    | 49 mph                |
| 最大風圧速度       | 10m/s                                                                                    | 19knot, 23 knot gusts |
| 最大ピッチ角       | 30°                                                                                      |                       |
| 最大角速度        | Tilt: 300°/s, Yaw: 120°/s                                                                |                       |
| 動作温度         | -20°C ~ 45°C                                                                             | -4°F ~ 113°F          |
| 保護性能         | IP43, 5%~99%Humidity                                                                     |                       |
| 最大飛行高度/ペイロード | 4,200m (14,000ft) w/0.0 kg,<br>3,200m (10,500ft) w/ 1.5kg,<br>2,000m (6,500ft) w/ 3.0 kg |                       |

## 機体

|                      |                      |                          |
|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 対角                   | 905 mm               | 35.6inches               |
| サイズ（展開状態）（WxLxH）     | 132x 114x 52 cm      | 51.8x 44.8 x 20.3 inches |
| サイズ（折り畳み状態）（WxLxH）   | 36 x 44 x 20 cm      | 14.2x 17.4x 7.8 inches   |
| 重量（バッテリーなし）          | 4.2 kg               | 9.2lbs                   |
| 重量（バッテリー搭載）          | 8.5 kg               | 18.7lbs                  |
| 最大離陸重量               | 11.5kg               | 25.3lbs                  |
| 最大搭載可能重量             | 3.0 kg               | 6.6 lbs                  |
| 輸送ケースサイズ（WxLxH）      | 52.8 x 80.7 x 31.7cm | 20.8 x 31.8x 12.5inches  |
| 輸送ケース重量（IF800 GCS含む） | 18 kg                | 40 lbs                   |

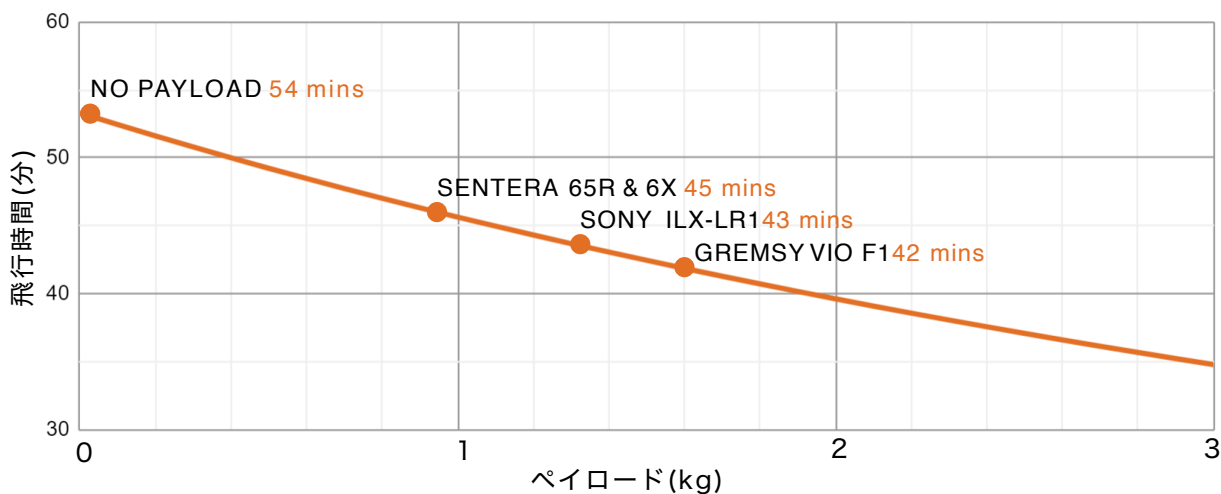
## 仕様

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| フライトコントローラー | CubePilot Cube Blue H7, Triple Redundant IMU |
| GNSS及びコンパス  | Dual CubePilot Here4                         |
| 下方センサー      | LightWare SF000/B                            |
| 電源          | 18v, 12v                                     |
| インターフェース    | IF800 Universal Payload Interface            |
| ソフトウェア      | Copter by Ardupilot                          |

## フライトモード

|               |                             |             |
|---------------|-----------------------------|-------------|
| Position Hold | GNSS測位及び高度維持                | 応答性が高く高速な飛行 |
| Loiter        | GNSS測位及び高度維持                | 安定した飛行      |
| Auto          | プログラム飛行                     |             |
| RTL           | 自動帰還モード                     |             |
| Land          | 水平位置を維持し自動着陸                |             |
| Altitude Hold | 高度維持しGNSS信号がない場合はフェイルセーフモード |             |

IF800 ペイロード別最大飛行時間



## お問い合わせ

(株) 栄光エンジニアリング

茨城県つくば市天久保2-1 4-5

☎ : 029-852-1651

🌐 : <https://eikou-engr.com>

✉ : [eikou-info@eikou-engr.com](mailto:eikou-info@eikou-engr.com)



# IF1200

比類なき耐久性 無限の可能性



IF1200は、カテゴリートップクラスの飛行時間と最適な使いやすさにより、リスクを嫌うオペレーターにとって最適な重量物輸送プラットフォームとなっています。IF1200は単なる機体ではなく、多数のペイロードを完全統合しています。緊密に統合されたセンサーにより、オペレーターは効率的かつ安全に作業を完了することができ、システムの5年以上という驚異的な耐用年数を通じて、運用効率の大幅な向上とコスト削減を実現します。

さらに、BLUE UASを取得しているため、セキュリティ面でも高い信頼性を誇ります。

- ✔ 最大43分の飛行時間
- ✔ 最高速度90km/h
- ✔ 最大積載重量8.7kg
- ✔ 最大風圧抵抗12m/s
- ✔ 汎用ペイロードインターフェース
- ✔ リモートID対応
- ✔ FPVカメラ搭載
- ✔ 多彩なペイロードに対応



## INSPIRED FLIGHT

# IF1200



## 性能

|              |                             |              |
|--------------|-----------------------------|--------------|
| 最大上昇速度       | 5m/s                        | 16ft/s       |
| 最大降下速度       | 2.5m/s                      | 8.2ft/s      |
| 最大水平速度       | 25m/s                       | 56 mph       |
| 最大風圧速度       | 12m/s                       | 23 knot      |
| 最大ピッチ角       | 30°                         |              |
| 最大角速度        | Tilt: 300°/s, Yaw: 45°/s    |              |
| 動作温度         | -20°C ~ 45°C                | -4°F ~ 113°F |
| 最大飛行高度/ペイロード | 3,900m (12,800ft) w/ 4 kg   |              |
|              | 2,200m (7,200 ft) w/ 8.7 kg |              |

## 機体

|                        |                       |                           |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 対角                     | 1,025mm               | 40.4 inches               |
| サイズ (展開状態) (WxLxH)     | 165.5 x 154 x 76.5 cm | 65.1 x 60.6 x 30.2 inches |
| サイズ (折り畳み状態) (WxLxH)   | 47.5 x 49.5 x 47 cm   | 18.7 x 19.5 x 18.5 inches |
| 重量 (バッテリーなし)           | 7.8 kg                | 17.2lbs                   |
| 重量 (バッテリー搭載)           | 16.3kg                | 35.9lbs                   |
| 最大離陸重量                 | 25.0 kg               | 55.0 lbs                  |
| 最大搭載可能重量               | 8.7 kg                | 19.1lbs                   |
| 輸送ケースサイズ               | 64.8 x 64.8 x 58.4 cm | 25.5 x 25.5 x 23.0 inches |
| 輸送ケース重量 (IF1200 GCS含む) | 29.0 kg               | 64 lbs                    |

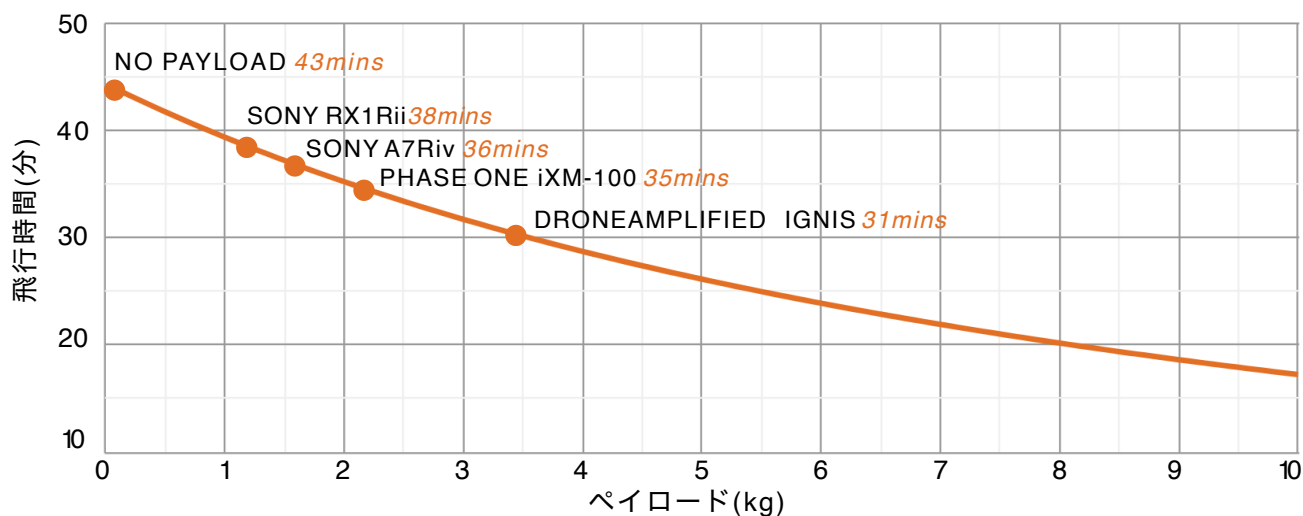
## 仕様

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| フライトコントローラー | CubePilot Cube Blue H7, Triple Redundant IMU |
| GNSS及びコンパス  | Dual CubePilot Here3 M8P                     |
| 電源          | 12sBattery Voltage, 5v, 12v/15v18v,44.4v     |
| インターフェース    | IF1200A Universal Payload Interface 2.1      |
| ソフトウェア      | Copter by Ardupilot                          |

## フライトモード

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Position Hold | GNSS測位及び高度維持 応答性の高い高速な飛行    |
| Loiter        | GNSS測位及び高度維持し安定した飛行         |
| Auto          | プログラム飛行                     |
| RTL           | 自動帰還モード                     |
| Land          | 水平位置を維持し自動着陸                |
| Altitude Hold | 高度維持しGNSS信号がない場合はフェイルセーフモード |

IF1200 ペイロード別最大飛行時間



お問い合わせ

(株) 栄光エンジニアリング

茨城県つくば市天久保2-1 4-5

☎ : 029-852-1651

🌐 : <https://eikou-engr.com>

✉ : [eikou-info@eikou-engr.com](mailto:eikou-info@eikou-engr.com)

