

# 1. 全天候型ドローンの仕様

## 機体 (INSPECTOR α II型)

- 総重量 : 9.0kg (機体及びバッテリー8.4kg、カメラ等0.6kg)  
バッテリー容量 : 24,000mAh  
最大搭載重量 : 3.4kg  
ホバリング精度 : 垂直0.5m、水平1.5m  
最大傾斜角 : 35°  
最大飛行速度 : 18.2m/s  
上昇下降速度 : 上昇5m/s以上、下降4m/s以上  
最大飛行時間 : 20分 (搭載物無し)  
12/14の試験飛行時は10分強 (搭載物有り)
- 周辺環境 : -20°C~45°C (コントローラの動作環境温度)  
飛行可能風速 : 18.2m/s  
運用高度 : 標高2,000mまで  
飛行制御システム : GPSを用いる  
画像伝送範囲 : 送受信機の周囲1,000m程度  
防水機能 : IPX6準拠以上 (全方向に防水性を有する)  
諸元表示 : 表示可能内容は以下の通り
- ・フライトモード (GPS、IMU(非GPS)、RTH)
  - ・バッテリー残量
  - ・映像及び制御信号状態表示
  - ・GPS測位状態
  - ・離陸位置との相対高度 (150m以下確認用)
  - ・離陸位置からの距離
  - ・水平速度、垂直速度
  - ・位置情報及び履歴
- フライトモード : 以下の機能を有する
- ・自動帰還機能 (RTH)
  - ・ウェイポイント制御
  - ・コースロック機能
  - ・ホームロック機能
  - ・ローター停止時の冗長性確保
  - ・エリアフェンス機能
  - ・緊急停止機能



## カメラ

### ジンバル

構造 : 3軸物理制御

ピッチ : -90° ~20°

### カメラ (OLYMPUS E-M5 Mark ii)

周辺環境 : -10°C~40°C

有効画素数 : 1605万画素 (静止画)

207万画素 (動画)

(参考 : 4K動画で800万画素程度)

ズーム : 光学10.7倍

### タブレット (i-pad)

ディスプレイ : 10.1インチ

バッテリー容量 : 6,000mAh (連続待受970時間)

周辺環境 : -20°C~60°C

GNSS測位 : 可能