

GrassHOPPER™

GrassHOPPER は、誰でも安心して使える低価格な簡易リモセン計測UAVです。

自動で高度/位置/姿勢を保持しながらホバリングができる為、誰でも簡単に高解像度空撮をおこなえます。また最も注意を要する上空からの帰還～着陸操作を、全自動でおこなえる安心モードも実装しています。

低価格

基本パッケージ：95万円 (税込99.75万円)
 (本体、プロポ、バッテリー1セット、充電器、半日講習)
 ⇒ 別途カメラをご用意いただき連続シャッターに設定することで、撮り続けの自動ホバリング空撮が可能。

空撮オプション：+40万円 (税込42万円)
 (カメラ[Canon PowerShot S100]、自動方向補正カメラ取付パーツ、ケース、シャッターパーツ、バッテリー2セット)
 ⇒ 機体が揺れてもカメラを自動で一定に向かせ続け、手元でカメラの角度変更とシャッター撮影ができます。

映像転送オプション：+60万円 (税込63万円)
 (転送装置、地上モニター)
 ⇒ 上空のカメラ映像を地上モニターで確認できます。

画像解像度1~5cm

※ Canon PowerShot S100搭載時

撮影高度30m ⇒ 地上解像度1.1cm、画角30m × 45m
 撮影高度150m ⇒ 地上解像度5.5cm、画角160m × 215m

600gまでのカメラ取付可能

近赤外カメラ「ADC3」等、お好みのカメラも取付可能。
 (シャッター撮影には別途カメラ毎にシャッターパーツが必要)

自動ホバリングと安心帰還モード

優れた姿勢制御機能とGPSにより、操縦者がプロポから手を放すと、その高度・位置のままホバリングをおこない、風が吹いてもその場で姿勢を保ち続けます。また離陸地点を機体に記憶させ、上空のどこからでも全自動で元の地点に帰還・着陸させることができます。

Falconとの違い

プログラムによる自動航行ができず、操縦が必要です。ただし手を放せばその場で安定してホバリングします。



機体重量：
2.0kg

機体サイズ：
80 × 80cm

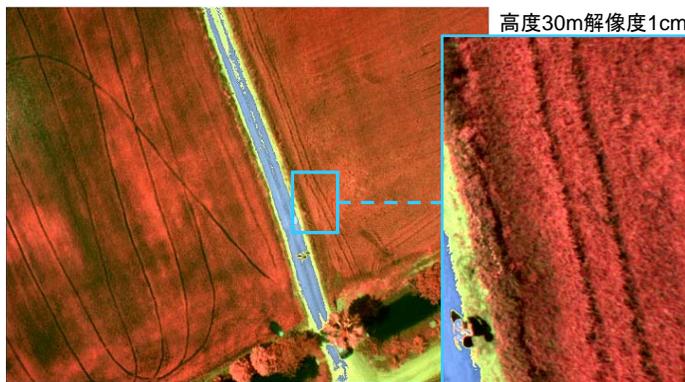
耐風性能：
5~7m

航続時間：
10~12分※

※バッテリー1セットにつき300gのカメラ搭載・気温20℃の場合



現地到着 → 設置 → 撮影 → 撤収 作業員1名・所要時間15分

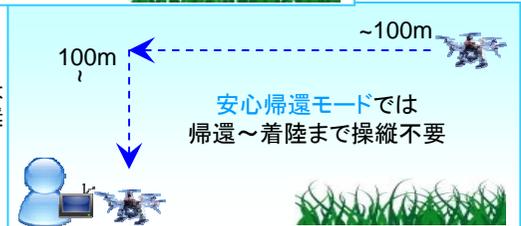


高度30m解像度1cm



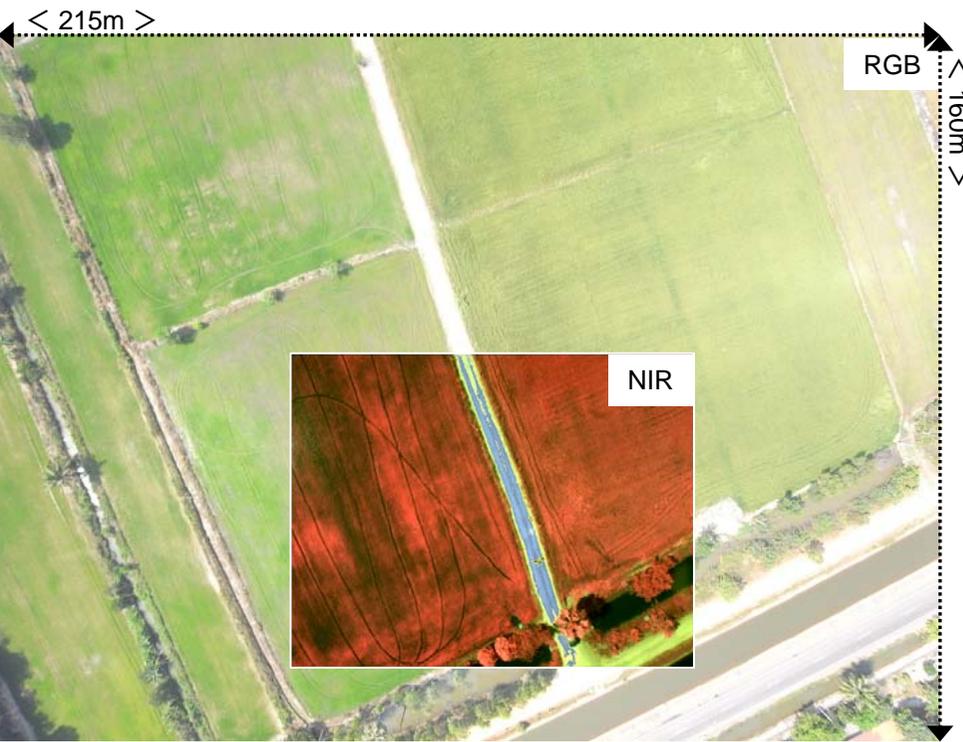
※距離は目安
電波状況に依存

※安心帰還モードはこの距離内の使用推奨



途中で電波が途絶えた場合も、自動で安心帰還モードに切り替わります

RGBカメラ(Ricoh GX200)と近赤外線カメラ(ADC3)の写真1枚に収まる範囲。(高度150mの場合)



:撮影場所 / 対象
タイ王国ナコンナヨック県 / 水田

:撮影依頼元
タイ王立灌漑局 Apipattanavis様
京都大学工学研究科 牧雅康様



※ 推奨カメラの紹介や、お持ちのカメラの取付相談、位置座標付与など画像処理相談も柔軟に対応させていただきます。

カメラの角度を変えて斜め撮影もできます



株式会社 情報科学テクノシステム

〒305-0032 茨城県つくば市竹園2丁目10番5号
朝日生命筑波学園ビル
TEL: 029-852-8987(代表)
029-852-8773(スペースサイエンス事業部)
FAX: 029-855-5959
E-mail: space_science@ists.co.jp ホームページ <http://www.ists.co.jp>



Information & Science Techno-System Co., Ltd.

GrassHOPPER_JP.1.0.11