

空から無限の情報を。

SkymatiX
Remote Sensing as a Service

代理店

株式会社スカイマティクス
〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町四丁目2番16号
Daiwa日本橋本石町ビル6階
TEL : 03-6262-6360 E-mail : info@skymatix.co.jp

葉色解析サービス 「いろは」

Crop Monitoring Service

手のひらに、いつでも葉の色を

自律飛行型ドローン X-S1 で圃場をくまなく撮影し、
クラウド経由でいつでもどこからでも葉色を診断できるサービスです。
色葉 (いろは) を通じて、葉の状態を理解するためのイロハを提供し、
適切な生育管理によって収穫・品質の向上につながる
攻めの農業経営をお手伝いをします。



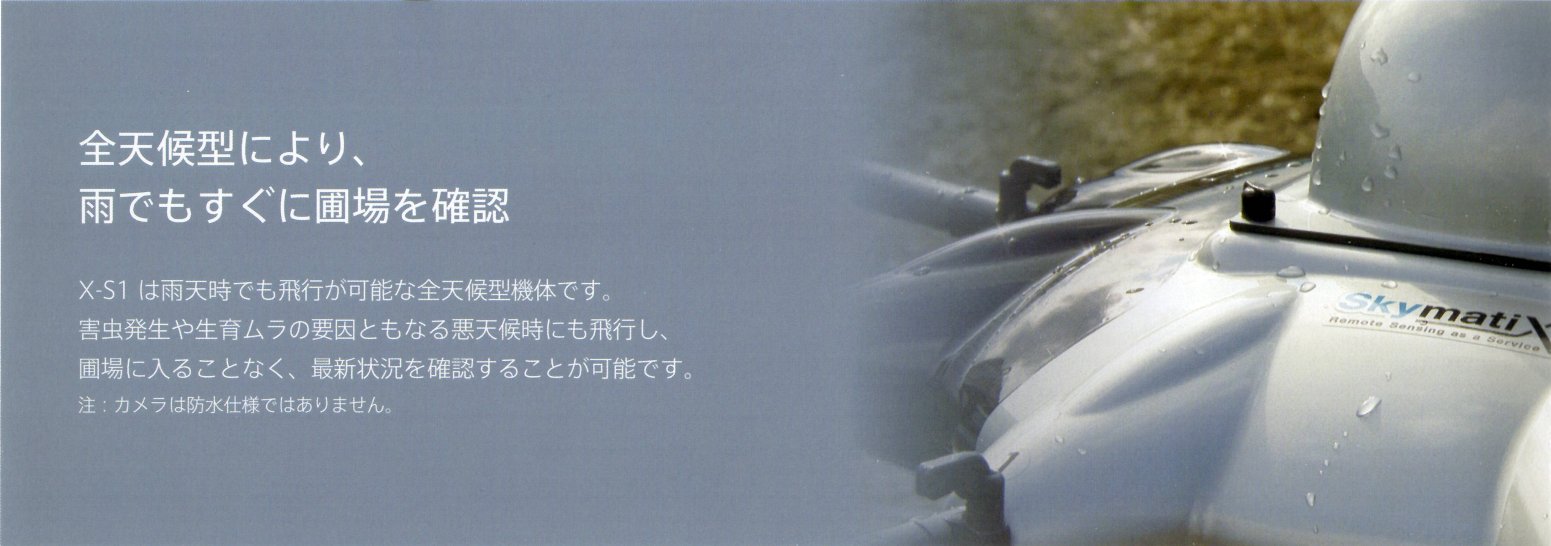


自律飛行・自動撮影により、 圃場をくまなく撮影

X-S1 は自律飛行型 4 枚機で、簡単なボタン操作により事前に設定した飛行経路を飛行し、圃場の画像を自動的に取得します。高高度からの撮影により圃場全体を、低高度からの撮影により葉色の詳細を撮影することが可能です。

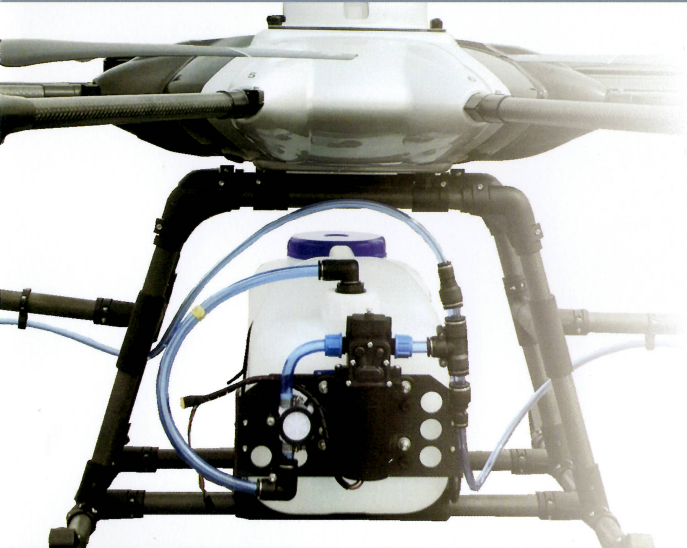
全天候型により、 雨でもすぐに圃場を確認

X-S1 は雨天時でも飛行が可能な全天候型機体です。害虫発生や生育ムラの要因ともなる悪天候時にも飛行し、圃場に入ることなく、最新状況を確認することが可能です。
注：カメラは防水仕様ではありません。



農薬散布機「X-F1」との連動により、 適所散布を支援

「いろは」を通じて害虫発生地点などの農薬散布が必要な場所を確認し、農薬散布機 X-F1 によりその場所に散布をする「適所散布」を支援します。コストパフォーマンスに優れた適時・適量散布の実現に貢献します。

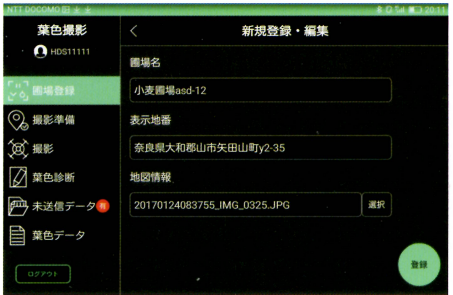


アプリケーション「いろは」との連動により、 葉色解析を簡単に

X-S1 専用のクラウドサービス「いろは」と連携することにより、機体の点検、飛行状況の確認、葉色画像の診断・管理をインターネットを通じて簡単に行えます。害虫発生地点、倒伏、土盛などの重要な情報を入力することで画像と一元管理し、きめ細かな生育管理を実現します。



アプリ紹介



圃場登録

撮影する圃場を事前に登録。
複数の圃場を登録でき、
点する圃場撮影にも役立ちます。



飛行状況確認

飛行状況が手元のタブレットで分かります。
バッテリー残量・風速もわかるため、
異常発生時にもすぐに対応できます。



撮影計画設定

当社クラウド上で、圃場に合わせて
最適な撮影計画を簡単に設定します。



葉色診断

撮影した画像は、圃場内の位置に合わせて自動管理し、
タブレットで全ての葉色を見ることが可能。
コメント入力により、きめ細かな生育管理に役立ちます。

機体紹介

X-S1



0.1cm

高度5mの
解像度 ※1

30分

飛行時間

3.5kg

最大
搭載重量

8m/s

耐風速



全天候型



長持ち



運搬

10ha

1回の充電で
撮影 ※2

※1 解像度は飛行高度によって異なります。 ※2 撮影面積は撮影条件によって異なります。

仕様

機体フレーム

寸法 (全高)	473mm	寸法 (全幅)	1180mm
寸法 (全長)	1180mm	ローター軸間	1058mm
ローター数	4	最大搭載重量	3.5kg
機体重量	4.6kg ※バッテリー含む		

運用限界

最高速度	60km/h	電波到達距離	1000m
最大到達高度	5000m		
			※高度 5000m 程度で飛行が可能。高度 0m から 5000m に上昇することを意図するものではありません。
飛行時間	30 分 (500g 相当カメラ搭載時)		
			※飛行条件により異なる
			※バッテリー：10000mAh 22.2V × 2 本搭載時
耐風速	8m/s	最大離陸重量	8kg