

空から無限の情報を。

SkymatiX
Remote Sensing as a Service

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



IROHA

手のひらに、いつでも葉の色を

ドローン画像より作物の状態が見える化。

全ての画像を農業関係者にとって
「価値ある情報資産」に変える圃場管理サービス

smx-iroha.com



葉色解析 サービス「いろは」とは？

ドローンで撮影した画像より、農地・生育状況の詳細が見える化
全ての画像を農業従事者の皆様にとって「価値ある情報資産」に変え
効果的に 保存・管理・解析・共有できるクラウドサービスです。

「いろは」の主な機能



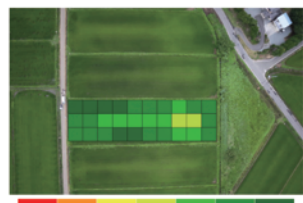
< 直線の地図上の表記 >

■ 生育診断

雑草、害虫、病気など圃場の異常を発見し、コメントをつけてデータを記録できます。画像とコメントを関係者で共有し、蓄積することで、技能の教育、未来への伝承、日々のコミュニケーションが進化します。



< 生育診断 >



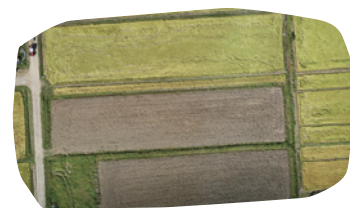
< カラー診断 >

■ カラー診断

可視光のセンシングにより、作物の色味を解析。
圃場内部まで含めて生育ムラを数値化します。
圃場を歩くことなく、作物の状態を把握できます。

■ オルソによる圃場の最新地図作成（オプション）

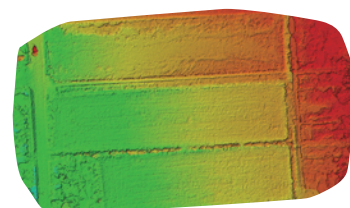
オルソ補正は、画像内に生じた地形・立体物の歪みを補正し複数の画像を一つに繋ぎ合わせる画像処理技術です。
単画像では収まらないような圃場でも、オルソ化によりリアルタイムな画場地図を作成することができます。



< オルソ >

■ DSM で圃場の高低差を把握（オプション）

DSM とは Digital Surface Model（数値表層モデル）の略で、地形表層面の凹凸を数値標高モデル化したものです。
地上からの視点では判断しにくい圃場内の高低差をドローンセンシングにより見える化します。



< DSM >

■ 診断・解析サービス（オプション）

ご要望に応じて当社の画像解析アナリストが診断・解析サービスを提供します。

「いろは」活用事例

水稲圃場における撮影事例 1

除草剤の部分散布により農薬コストを削減

撮影時期	6 月上旬
撮影面積	80a
撮影高度	5.0m
撮影時間	約 20 分



水稲圃場における撮影事例 3

移植・播種前の圃場の高低を把握

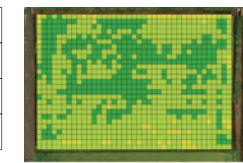
撮影時期	4 月上旬
撮影面積	5ha
撮影高度	53m
撮影時間	約 13 分



水稲圃場における撮影事例 2

葉色を数値化し生育が見える化

撮影時期	6 月下旬
撮影面積	1ha
撮影高度	90m
撮影時間	約 3 分



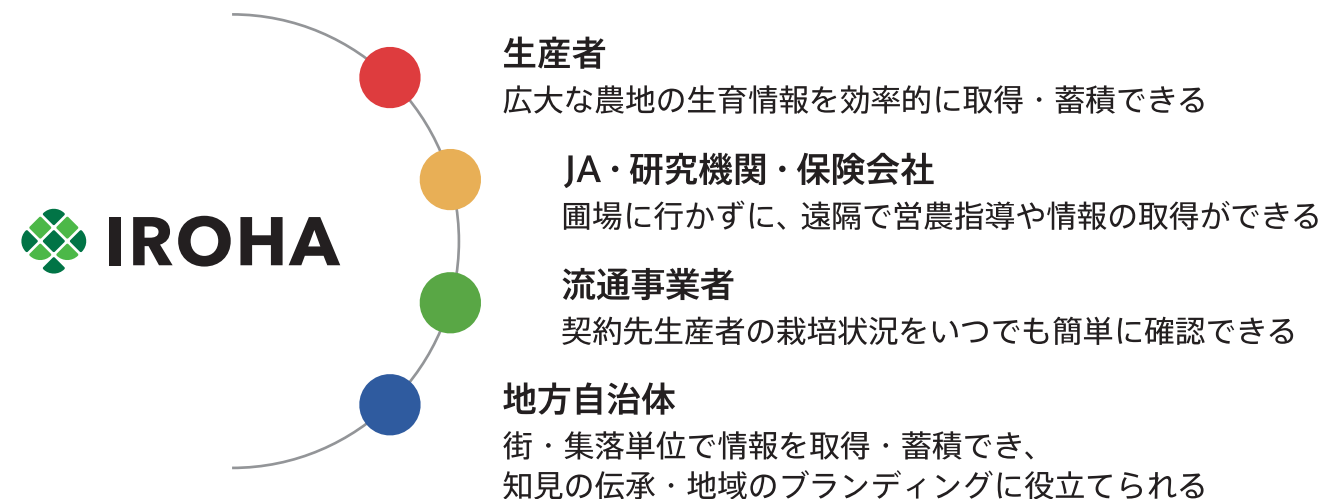
キャベツ畑における撮影事例

ドローン画像から生育不良株を抽出

撮影時期	6 月上旬
撮影面積	60a
撮影高度	11.0m
撮影時間	約 5 分 30 秒



こんな方におすすめ



使用可能なドローン

Multi Drone

専用ドローンから市販ドローンまで対応

市販ドローンから当社専用ドローンまで様々なドローンに対応。
お手持ちのドローンですぐに始められます。



0.2cm

高度 10m の
解像度 ※1

30分

飛行時間 ※2

3.5kg

最大
搭載重量

8m/s

耐風速

全天候型

近赤外線
センサー対応

iPad

GS PRO
対応

※1 解像度は飛行高度によって異なります ※2 高度 140m での撮影時

使用可能なドローン例



Inspire



Phantom



Mavic