

# いろはとは？

## 葉色解析サービス **IROHA**

手のひらに、いつでも葉の色を

<http://smx-iroha.com/>



あらゆるドローン画像より作物の状態を見える化。  
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  
圃場管理サービスです。

## VALUE

### 3つの価値



#### 生産性の向上

精密栽培のもとになる葉色情報を最大限に有効活用。人が農地を歩く代わりに自動で収集し、雑草・害虫・倒伏・生育ムラなど、どんな圃場でも農家の目の代わりになることで、生産性の向上に貢献します。



#### 技術・経験の未来への伝承

代々培った技術・経験を次世代に継承する有効な方法。圃場ごとに詳細な画像、解析結果、作業記録やコメントを一纏に記録し、「価値ある情報資産」に変えて未来へ伝承します。



#### 教育と対話の進化

従業員、地域の関係者など日々の情報を円滑に共有。人がもっとも理解・判断しやすい「写真」をもとに作物の状態を共有することで、技能の教育やコミュニケーションが活性化します。

# いろはの特徴



## 見える

雑草・害虫・倒伏・生育ムラ、どんな圃場でも農家の目の代わりになります。



## 共有

経営者・従業員・JA・自治体・試験場など、関係者で情報をリアルタイムに共有できます。



## 蓄積

大容量の画像・情報を圃場ごとにクラウドに保存。いつでもどこでも簡単に閲覧できます。



## 簡単

自動撮影・自動処理・クラウド上での解析と手間暇なく、どなたでも簡単に操作できます。



## 早い

大容量の画像もアップロード後すぐに処理され、Web上での表示も早く快適です。



## 安価

お手持ちのドローンを利用し、クラウドサービス利用料のみで安価に利用できます。

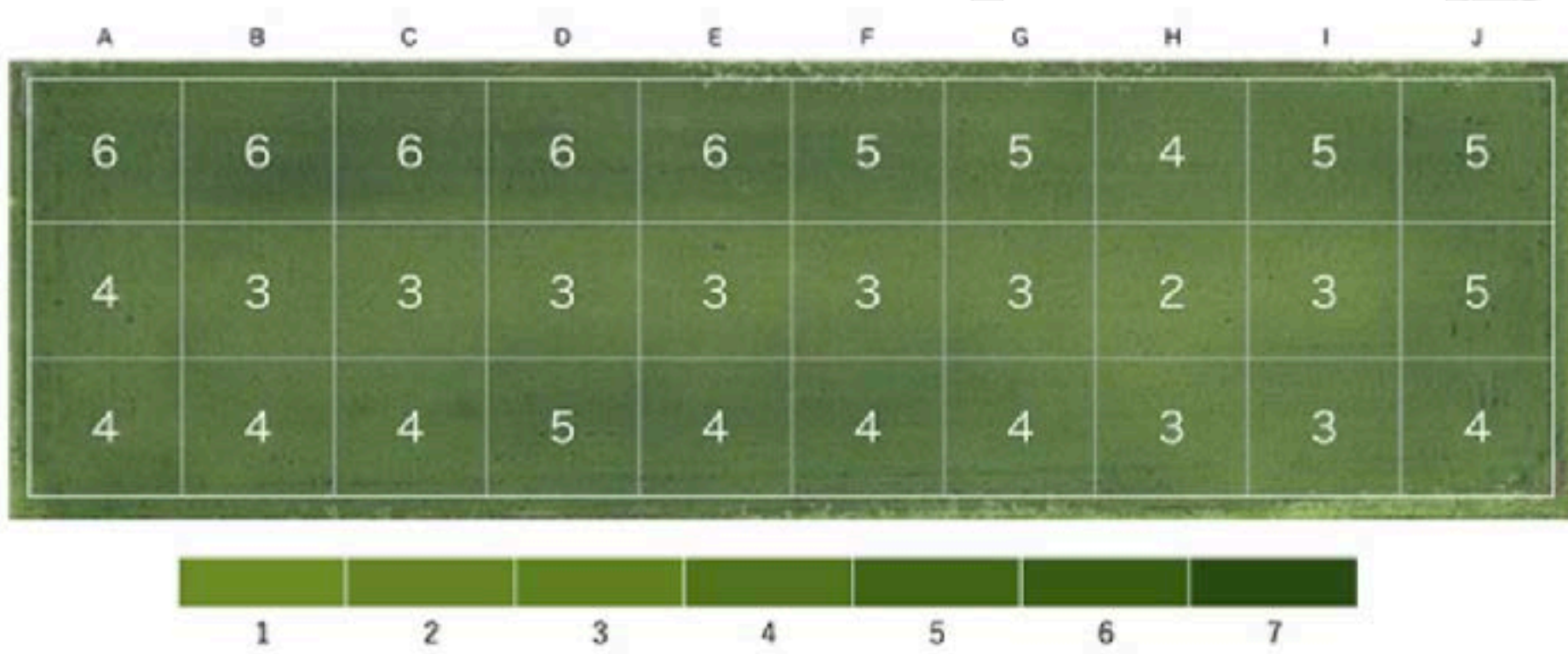
# いろは機能：画像マッピング

画像をアップロードするだけで、自動的に圃場内の位置を認識し、圃場地図上に全ての画像を配置。  
圃場のどこで何が起きているか、簡単に分かります。



# いろは機能②：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。



# いろは機能③：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。



A screenshot of the SkymatiX mobile application interface. On the left is a vertical toolbar with icons for home, profile, search, a red hand (selected), magnifying glass, speech bubble, and refresh. The main content area shows a map with a red location pin, a '撮影地' (Location) field, '撮影日時' (5/30/18, 12:52 PM), and '撮影高度' (7m). Below this is a '撮影' (Take Photo) button. A green banner indicates a 'サポートアカウント' (Support Account) with a date '©2018-06-05' and the text '19:05:41 ミズアオイを確認' (Checked water hyacinth). At the bottom is a 'コメント...' (Comment...) input field and a '送信' (Send) button.

# いろは機能④： 圃場単位の時系列比較

撮影された画像を圃場単位で時系列で管理します。



スカイマティクス社

撮影日時 2017.07.12 11:25

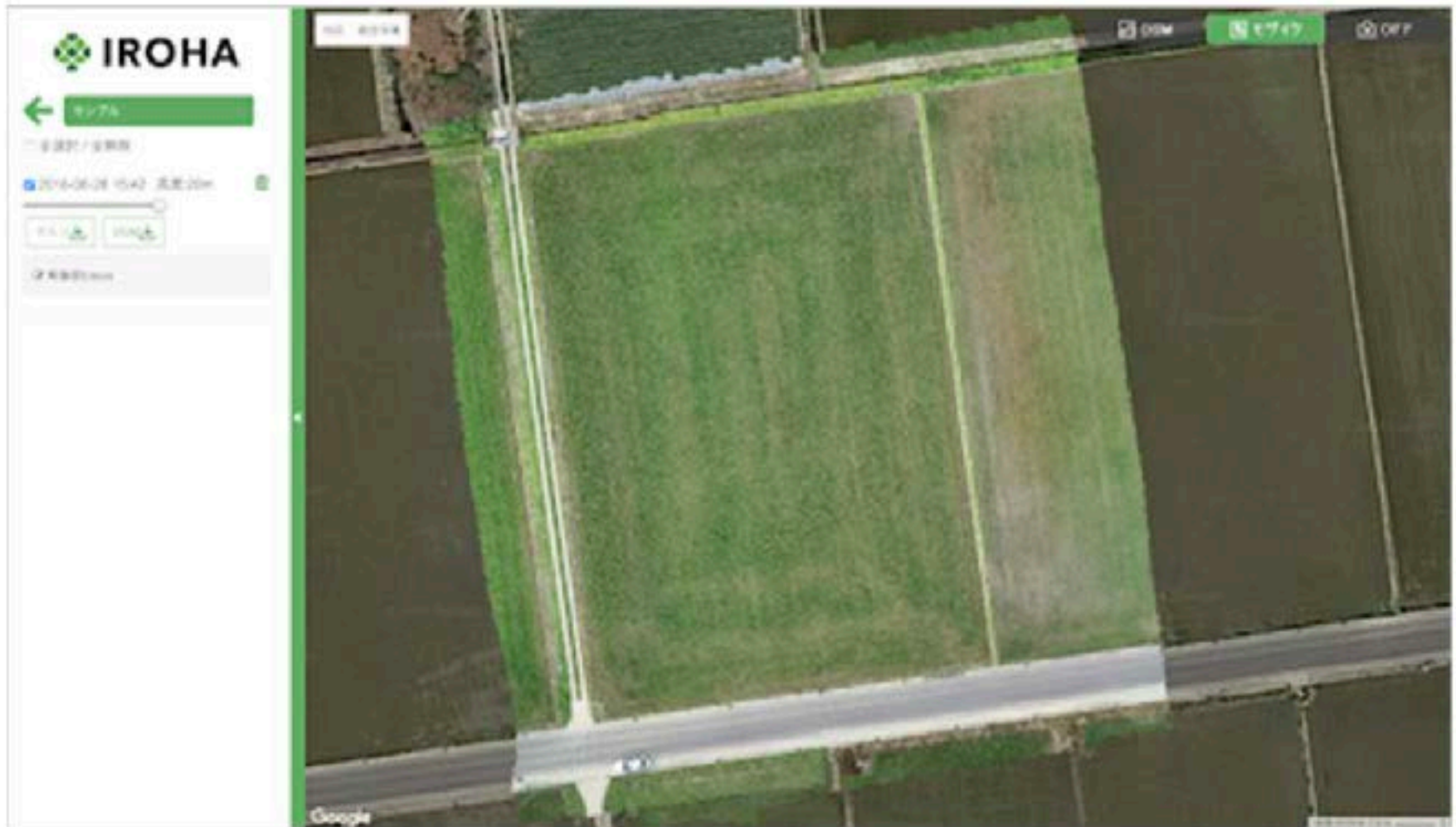


スカイマティクス社

撮影日時 2017.07.18 10:56

# いろは機能⑤： 圃場の最新地図化

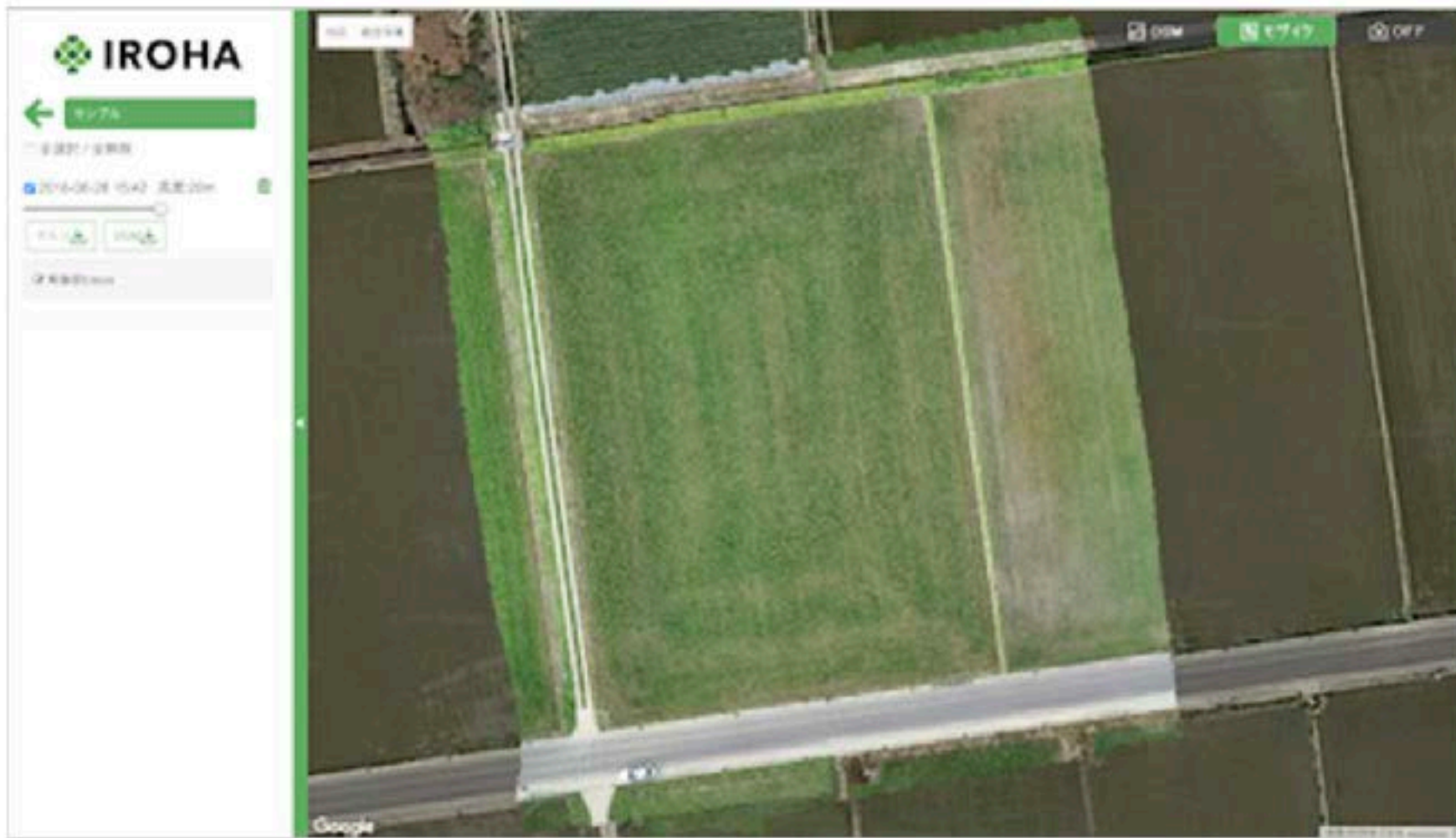
撮影された複数枚の画像を結合し地形の歪みを補正したオルソ画像（圃場の一枚画像）を自動で生成、過去の航空写真ではないユーザー専用の最新圃場写真に進化します。





# いろは機能⑤： 圃場の最新地図化

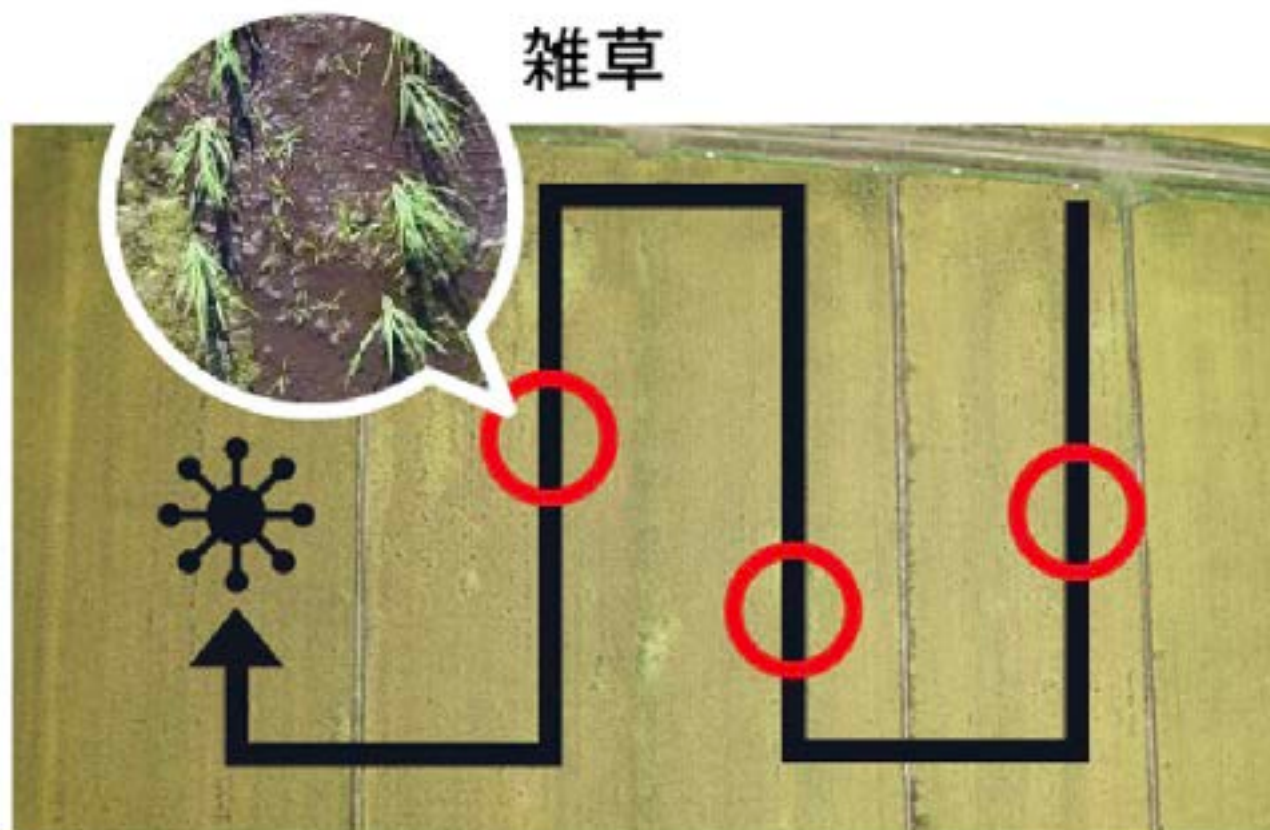
撮影された複数枚の画像を結合し地形の歪みを補正したオルソ画像（圃場の一枚画像）を自動で生成、過去の航空写真ではないユーザー専用の最新圃場写真に進化します。



# いろは機能⑥： 適所散布

雑草の場所をピンポイントに抽出。農薬散布ドローンとの連携により、雑草が検出された箇所のみ  
に農薬散布を実施することで、農薬費用の削減に繋がる適所散布を実現します。

注：農薬散布ドローン「はかせ」が別途必要となります。



リモートセンシングの普及を目指して

**SkymatiX**  
Remote Sensing as a Service

