

植物の未来を読み、 課題を先回りして解く。

衛星データ × 農学専門性 × 予測アルゴリズム

植物の『緑』を捉えた衛星画像から、

貴社・貴機関専用の「予測モデル」を構築。

ビジネスの「次の一手」につながる高精度な情報を提供します。

当社のサービスをご利用いただくことで、あらゆる植物種に対応した生育モデルの構築が可能となり、さらに構築したモデルを活用した高精度な栽培予測を実現できます。

これにより、農産物の収量予測、林業における作業計画、農産物加工工場の繁忙期予測など、植物に関する多様な未来予測を効率的かつ戦略的に行うことが可能になります。

農作物の予測



小麦・水稻・トウモロコシなど世界三大穀物をはじめ、緑色をしたさまざまな作物の生育を予測。防除適期、生育状況、施肥量、収穫量・収穫時期などを予測し、栽培管理や生産計画を総合的に支援します。

緑地の予測



牧草地・森林・屋上緑地・公園など、あらゆる緑地の生育状況や緑量の変化を予測。維持管理時期やCO₂吸収量などを予測し、環境保全や緑地管理の高度化に貢献するとともに、管理コストの削減を支援します。

物流の予測



農産物の収穫量や収穫時期をもとに、入荷量・在庫量・物流量・工場の繁忙期を予測。生産から流通までの計画立案や安定供給を支え、物流全体の効率化、省力化、コスト削減を実現します。

特徴1 圃場への設置物なし

センサーやパソコンなどの設置物を圃場に導入する必要がありません。
圃場の景色や環境を変えずにサービスを利用できます。

特徴2 高精度の栽培予測

当社の栽培予測サービスは圧倒的な高精度の予測解析が可能です。

特徴3 最短1ヵ月で予測解析

当社の栽培予測サービスでは「圃場の住所」と「過去栽培情報」をご提供いただくだけで、ご契約から最短1ヵ月で高精度の予測解析が可能です。

予測モデルの構築

基本費用①

栽培管理作法適用単位
(栽培暦適用範囲、管理地域単位など)
における過去複数年の管理記録や
収穫量などのデータセットを
提示いただきます。
※当社で収集することも可能です。



予測情報 必要時期の予測

基本費用②

該当作期の気象情報や衛星データ
による予測式精度向上

従量費用

圃場数・予測項目・予測回数

導入事例

「小麦防除適期予測」の実施 (山口県)

＜基準達成のための栽培方針＞ (予測情報の需要)

開花期直後の適切なタイミングで
「適正量の追肥」「赤かび病防除」を行う
必要がある

【提供レポートイメージ(一例)】



収穫量 Kg/10a	開花期追肥 Kg/10a
500以上	硫安70・尿素35
400-500	硫安60・尿素30
300-400	硫安50・尿素25
300未満	硫安40・尿素20

ご依頼を頂いた各圃場の
空中写真と共に、
収穫予測量や開花期追肥量を
ご提供いたします。

＜モデルを構築し、予測情報を算出＞

圃場ごとの「開花日」と「必要な追肥構成」
予測データを2週間前に提示
(2026年産向けは約2,200圃場を対象に実施)

子実タンパク含量基準
「12%以上達成比率」が、
2022年産と比べると大きく向上！

2022年産 2025年産
25% → 75%

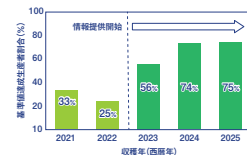


図. 当社サービス提供前後の子実タンパク含有率の基準値(12%)達成生産者の推移(データ提供:山口県)

植物の予測を、産業の予測へ。

農業・食品・物流・エネルギー・環境など、
植物の変化を起点に、さまざまな産業の未来を予測します

- 農業・生産法人様：収穫量や生育、病害虫の発生予測に
- 食品・飲料メーカー様：原料の安定調達や品質管理に
- 肥料・農薬メーカー様：需要予測や適期提案に
- 流通・小売業様：出荷量や在庫の最適化に
- 自治体・政府機関様：災害リスクや環境モニタリングに
- 研究機関・大学様：研究・実証・データ解析に
- エネルギー・インフラ様：発電量予測や設備管理に
- 森林・環境関連様：森林資源や環境変化の把握に



アグリライト研究所

Agri-Light Lab. Inc.

本社・水俣研究所

〒867-0068 熊本県水俣市浜松町5-98
水俣市企業支援センター内

山口大学内研究所

〒753-8515 山口県山口市吉田1677-1
山口大学農学部気付

