

1. 経営・生産管理システム

概要

- パソコン・タブレット・スマートフォン等で作業計画・実績を記録
- 機能を絞った安価な製品から、経営最適化に向けた分析機能等が充実した製品まで幅広く存在



導入のメリット

- ほ場や品目ごとの作業実績を見る化
- 記録した情報をもとに、生産コストの見える化や栽培計画・方法の改善、収量予測等に活用可能



●価格帯（目安）

初期費用：無料～30万円／利用料：無料～100,000円/月

●主なメーカー（本資料に掲載）

(株)イーエスケイ	ウォーターセル(株)
(株)パーシテック	(株)日立ソリューションズ東日本
BASFジャパン(株)	国際航業(株)
(株)セラク	(株)NPシステム開発
freee(株)	全国農業協同組合連合会
テラスマイル(株)	ヤンマーアグリジャパン(株)
エゾウイン(株)	(株)ニコントリンブル
グリーン(株)	DJI JAPAN(株)
データプロセス(株)	
(株)クボタ	

<(株)イーエスケイ> 【 畑らく日記 】



アプリの入力画面



音声で簡単入力

入力値は自分用に編集

履歴データはいつでもダウンロードして利用できます。



【対象営農類型】

水稻	畠作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

無料（通常版）

* Pro版は¥12,000円/年

連絡先

(株) イーエスケイ

0438-40-5290

hataraku-info@eskfw.co.jp

<http://www.hata-nikki.jp/>

【製品説明】

- 営農者が栽培記録を残すことに特化したアプリです。マニュアル不要で簡単に使えます。音声での入力もできます。
- 全国で5,000人以上が毎日使っています。2012年のサービス開始から多くの営農者にご利用いただいております。
- 1台で使える通常版は無料で利用できます。また集団作業の管理ができる「Pro版」もあります。

【これまでの実績、利用者の声】

- IDごとに専用の環境設定ができるため、ユーザー様それぞれに適した内容を簡単に記録できることが評価されています。

【実施事例】



【事例説明】

- さいたまヨーロッパ野菜研究会様は、地域産ヨーロッパ野菜の栽培・普及をめざしている活動です。
- 地域に分散する研究会メンバーの情報共有が課題となっていました。
- 2015年から畠らく日記を利用した生産者ごとの出荷実績と売上集計の仕組みを運用開始し、現在も利用されています。事務局を担当するメンバーの作業負荷が大幅に軽減されました。

<(株)パーシテック> 【先進デジタルツール導入支援】



【製品説明】

- スマートグラス（AR：拡張現実）を中心とした機器の販売と運用サポート
- 遠隔作業支援用ソフトウェアの販売・サポート
- 同上製品の効率運用とサポート支援ビジネスを展開

【これまでの実績、利用者の声】

- 高齢技術者の持つ技能を後継者に効率的に伝承。移動人員最小化などコストの削減効果など

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 最低50,000円～（税込み）
詳細は別途打合せ

連絡先

(株) パーシテック
075-315-9097
pt320m@persitech.com
<http://www.persitech.com/>

【実施事例】



- スマートグラス運用（AR拡張現実）を使ったの林檎農園（長野）と当社事業所（滋賀）を繋いだ、リンゴの収穫体験を実施。食育の新しいスタイルを提案した事例

【事例説明】

- 大学オープンキャンパスでの施設紹介
- 柿農園の高齢化を遠隔作業支援とスマートグラスを用いて、家にいながら圃場新人に伝承する。
- 遠隔地との情報共有（リアルタイム）を図る。
- 自治体で遠隔農業作業指導を実施
- 遠隔で（ドローン映像）を複数カ所にリアルタイムに伝送。人の移動を最小限にして、情報共有を図る。
- 2017年より、子供向け遠隔収穫体験を通じた食育活動を展開。
- 2020年 ジャパンハーベスト2020に果樹農家と連携し、全国顧客対象に収穫体験を実施。
- 2022年11月、林野庁関連事業山林の境界線調査に機材運用。
(一社) リフォレながと様サポート
- 2022年11月 京都市で果樹の遠隔収穫体験デモを実施。

<BASFジャパン(株)>

【 ザルビオ® フィールドマネージャー 】



【製品説明】

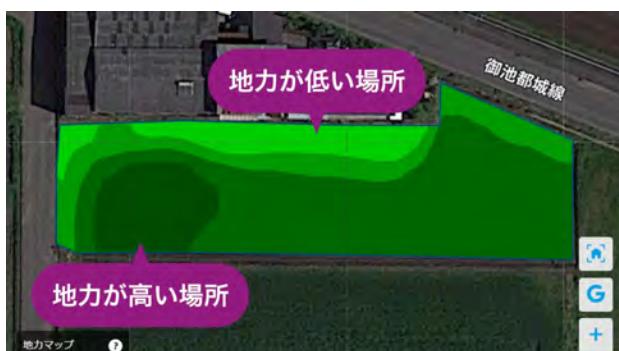
- 衛星画像×AI分析による最先端の栽培管理支援システム
- 今まで出来なかった「圃場の状況を真上から見る」ことができます
- 圃場内の地力ムラ、生育ムラを見える化。

【これまでの実績、利用者の声】

- 地力に合わせて、元肥を可変施肥（手動・自動）して、**収穫量が15%アップ**！

【実施事例】

■ 地力ムラが分かる「地力マップ」を使用した事例



【事例説明】

- 宮崎県の農家が水稻（4ha）で令和4年から導入
- 地力マップを確認しながら、地力の低い場所に多めに肥料を撒き、地力の高い所には肥料を少なめに撒く、手動可変施肥を実施
- 収穫量が前年比べて約15%アップ
- 肥料コストは、約20～25%削減

■ スマート農機と連携して自動可変施肥の事例



- 埼玉県の水稻（100ha）の農家で令和4年から導入
- ザルビオと、GPS可変施肥田植え機を連携させて、自動可変施肥を実施
- ザルビオでは、圃場毎の地力ムラに基づいて施肥量を調整して、可変施肥マップを作成
- 収穫量が前年比べて約15%アップ



xarvio®
FIELD MANAGER
powered by BASF



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

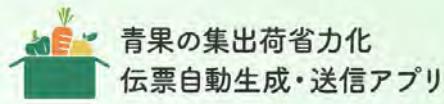
【価格】

¥13,200/年（税込み）から

連絡先

BASFジャパン株式会社
080-0000-0115 (フリーダイヤル)
japan@xarvio.info
<https://www.xarvio-japan.jp/>

<(株)セラク> 【らくらく出荷】



らくらく出荷

荷受けから分荷・伝票発行までをデジタル化
青果販売業務の負担を軽減し、
タイムリーな情報提供による有利販売を実現します



【製品説明】

- 出荷用段ボールに必要情報とQRコードが印刷されたシールを貼り、専用アプリで読み取るだけで規格や等階級ごとの出荷数を自動計測、集荷側に通知。集荷者の荷受けも、データに基づいて検品、分荷、出荷処理を行い、必要な伝票の自動生成と送信ができるので集出荷業務を大幅に効率化させる。
- 手書きの伝票記入や目視での数量確認など非効率な事務手続きの削減と計数や集計ミスによる数量の不一致を防ぐことが可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 集出荷に要する時間は農業者においては約25%削減、JA職員においては約85%削減。
- 作業工程の中での誤りが発生するリスクも70%程度削減し、より早く正確な情報を販売先に伝達することが可能に。

らくらく出荷



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

導入料金：品目数等によって別見積
運用料金：シール読取数によって別見積

連絡先

(株)セラク みどりクラウド事業部
03-6851-4831
info@midori-cloud.net
<https://info.midori-cloud.net/>

【実施事例】

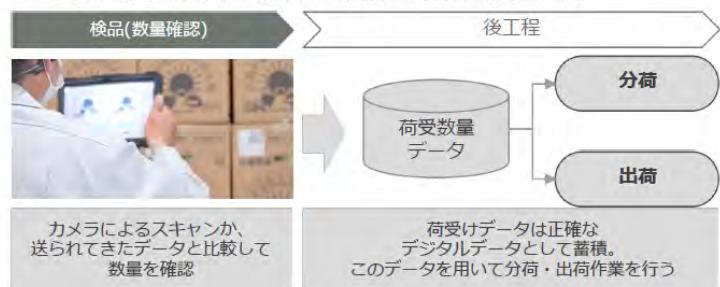
生産者の出荷作業

生産者は事前に生産者情報・規格・出荷先・量目などの情報が入ったバーコードラベルを出力して、出荷用段ボールに貼り付けておきます。
選別した青果を段ボールに梱包し、出荷時にスマートフォンで読み取るだけで、自動的に数量を集計し、出荷データを作ります。



集荷場荷受け担当者の集荷（検品）作業

集荷場では荷物に貼られたバーコードラベルをスマートフォンやタブレットで読み取って数量を確認。
自動的にデータが出来上がる所以、入力作業が不要になります。規格数が多くても自動的に集計してくれるので負担を大幅に軽減できます。



【事例説明】

- 荷物固有の個体識別番号のQRコードをラベルに印刷することで、生産者が出荷したタイミングから青果物のトレーサビリティを実現し、さらに、個体識別番号により読み取り時の二重カウントを防止。
- 独自に開発したスマートフォンアプリで、カメラをかざすと複数のバーコードを一気に認識。

<フリー株式会社> 【 freee会計 】

確定申告も農業経営ももっとラクに



【製品説明】

- 質問に答えるだけで会計が初めての方でも簡単に確定申告の書類が作成できます
- 最新版に自動アップデートされるため、ソフトの買い直しが不要です
- 専門知識がなくても農業用の勘定科目に対応した決算書が簡単に作出できます



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

- 個人事業主向けスタンダードプラン
月額￥2,178（税込、年払）
- 法人向けスタンダードプラン
月額￥9,878（税込、年払）+ 従量課金

連絡先

- [freee会計について](#)
- [freee会計のプラン・サービスについて](#)
- <https://www.freee.co.jp/support/>

「フリー 農業」で検索



【利用者の声（導入事例）】



取引量急増にもかかわらず
会計処理時間は6分の1に



年末調整の工数を1/10に削減
freee会計のレポートは経営指標になる

- freee人事労務なら、年収の壁に関する最近の法改正にも
対応 しており労務管理も年末調整もラクラク
- 資料請求はこちらから！

<テラスマイル(株)> 【 RightARM for EX 】



【製品説明】

- 都道府県・市町村・農協・生産者学習グループ向けの「経営指標のデジタル化」サービスです。
- 多くのメーカーと連携。若手農業者の育成や、部会の強化に活用できます。10年の実績。
- データを活用した「実績分析」「要因分析」「傾向予測」を行い、目標所得の達成に寄与します。

【これまでの実績、利用者の声】

- 47都道府県中、**12都道府県**で実装・実証が行われている。**主に成長を目指す産地に導入。**

【実施事例】



Webサイトはこちら

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 110万円/年～（税別）
カスタムメイドは別途お見積り
(傾向予測・画面の改良・現場研修など)

連絡先

テラスマイル（株）営業部
0985-65-9196
company@terasuma.jp
<https://terracemile.jp/>

【事例説明】

- 令和3年度・4年度と、千葉市農政センターにて、農業技師育成事業を受託。
- 技師の営農指導のベースアップを図るために、RightARM for EXを導入。
- **やってみてわかったことは「技師のモチベーションアップ効果」が相当あったこと。**
- 単なるデータ分析や指導法だけでなく、技師の気持ちが変わることを実感。
- スタートアップならではの質のバラツキが可視化でき、実装・実証先の技師の力を借り、**体系化による改善を実施**。
- 2023年度は、過去の実績から**20以上の都道府県**の普及員・技師・指導員向けに導入される計画。
- 今年度は2022年度の改善箇所（体制・製品・成果物・PM）について、社内の人材育成と改善を行い、**高品質で均一なサービス提供を目指す**。

<エゾウイン(株)>

【レポサク - 農業DX / 車両と圃場の管理ツール】



【製品説明】

- レポサクは、農作業の「今」と「過去」がハッキリ見える、誰でもできる農業DXです。
- 農作業の進捗をリアルタイムで確認し、無線では難しかった細かな進捗状況を手にとるように把握。
- レポサク端末を電源に挿すだけで導入が完了するので、関係者全員が誰一人もれなく利用可能。

【これまでの実績、利用者の声】 5名以上で圃場管理している、80社以上が導入！

- 進捗把握で作業計画が容易になり、作業効率18%向上し、収穫ミスも減少。
- 無線での状況確認が不要になり、連絡頻度が84%減少。

【実施事例】

走行軌跡が「ハッキリ」見える

しかもカンタン！
端末を車両の
電源(USB)に
挿すだけで使える

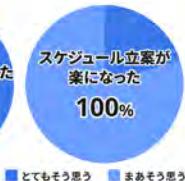
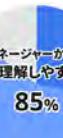
13:00
誤差 12cm
超高精度の軌跡

導入効果

第三者機関により実証済み

TMRセンター
収穫作業面積
18%向上

コントラクター
事務作業時間
58%削減



【事例説明】

【機能】

- 1分更新で、リアルタイムに作業進捗を確認。
- 行動データから作業日報を自動作成。
圃場の作業時間や生産履歴を残せる。
- 作業の進みすぎ防止、作業場所のミスなどミスコミュニケーションや作業ロスを軽減。

【効果】

- スマート農業実証プロジェクトにおいて、作業効率18%向上。事務作業時間58%削減。
- 進捗確認の為の無線連絡回数が84%減少。

【実績】

- **全国80社**以上がレポサクを導入済み。TMRセンターやコントラクター、大規模農場が導入。
- 令和4年度に農林水産技術会議会長賞
(民間企業部門) 受賞。
- 牧草、デントコーン、小麦、馬鈴薯、ビート、大豆、小豆で実証を行い、作業効率の有効性を確認。

Reposaku



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	酪農	飼料作物	茶
----	----	------	----	------	---

【価格】

要問合せ

【連絡先】

エゾウイン株式会社
TEL:0153-85-2800
contact@ezowin.com
<https://reposaku.info/>

<グリーン(株)> 【e-kakashi (イーカカシ)】

e-kakashi



導入したその日からデータを栽培に活用できる
だから「儲かる」農業が目指せる!



「今、どうするべきか」
栽培の判断にすぐ使える
分析結果が受け取れる

【製品説明】

- データ×AIで「収穫適期予測」「病害虫予測」「土壤水分の予測」など、すぐに栽培の判断に役立つ分析結果をスマホにお届け。
- 設置も操作も簡単。ソーラーパネル付きで電源不要。スイッチを入れるだけで計測開始。
- 高度な分析が簡単にできるウェブアプリも提供。こだわりの栽培技術の確立や技術継承にも幅広く対応。

【これまでの実績、利用者の声】

- 初年度から增收増益が目指せるデータ活用が好評。個人農家でも初年度から110万円の增收を達成。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格 初年度 税込】

露地 *1 ¥ 304,590/年
施設 *2 ¥ 372,130/年

*1ゲートウェイ、温湿度センサ、日射センサ、土壤センサと月額利用料を含む
*2上記に加えCO2センサ、ACアダプタを含む

連絡先

グリーン(株)
sales@greein.co.jp
03-4500-1441
<https://www.e-kakashi.com/>

【実施事例】

サービス概要



設置風景



【事例説明】

- イチゴ①：導入初年度からベテランと新人ともに出荷量の増加を実感。
- イチゴ②：参加者の平均で反収80万円向上を達成。技術継承の短縮化も実現。就農1年目の新人が部会で反収トップになった実績あり。
- 馬鈴薯：土壤体積含水率データを活用して灌水タイミングを最適化することで、最大で収量1.6倍を達成。
- キャベツ・レタス：土壤堆積含水率データと気象データを用いたAI分析を活用して、収量1.3倍を達成。ロス軽減で70万円の增收を達成。
- トウモロコシ：収穫適期予測に基づき収穫した結果、収量1.3倍を達成。パート人件費1/4削減を達成。
- 大豆：サビ病予測による農薬散布最適化で散布コスト23%削減。
- 人材育成や技術継承支援の実績も多数。

データプロセス(株)

営農支援クラウドサービス・アグリーフ



露地対応センター

異常通知

収穫予測

自動散水

省電力で経済的

日中の屋外でも見やすい

電子ペーパー*掲示板 新ソリューション

安心安全を食卓に!	
ハウス 第3棟 生産 レタス	本日 7月7日(水)の作業
殺菌剤の散布	
使用する殺菌剤	●●●●殺菌剤
使用量	100 ℥
希釈倍率	1000 倍
確認事項	
使用回数	今回 3 回目
有効期限	2024年12月迄のもの
使用上の注意	①…………しないこと ②…………すること ③…………に注意

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶

【価格】

<圃場見える化（最小構成）>

初期費用 ¥400,000～（税込）

月額利用料 ¥5,000（税込）※2年目～

【製品説明】

- 気温・湿度・土壤水分等をセンサでモニタリング
- センサ値の変化を通知
- 温度の積算と目標積算温度への到達予測、積算温度グラフ表示
- 灌水バルブ開閉タイマーの遠隔設定
- ビーコンで作業管理

電子ペーパー*掲示板

新ソリューション

当日の作業や点検項目、注意事項等の掲示に活用して頂けます。
*電子ペーパーは、電子書籍リーダー等で使用されている高い視認性、省電力な表示装置です。掲示物はインターネットを利用して遠隔で更新できます。

連絡先

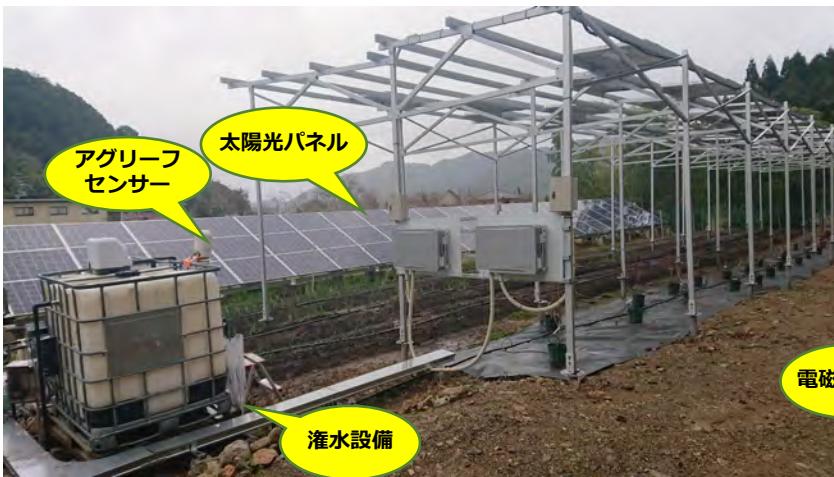
データプロセス株式会社

<https://www.odp.co.jp/>

アグリーフ担当 sales@odp.co.jp TEL:06-6453-1266

【導入事例】 兵庫県丹波市

農業自動化システム搭載営農型パネルの設置



【事例説明】

- 2018年に太陽光パネル販売会社、農業設備メーカーと協業し、農業自動化システム搭載営農型パネルを開発し、兵庫県で3か所に導入しました。
- スマートフォンで圃場の温度・湿度、日射量、土壤水分や遅延などの環境を見ることができる。
- それらの測定値に基づいて、スマートフォンで最適な量の水やり、無農薬の有機栽培肥料をほどこすことができる。
- 計測データや散布データは自動的に日誌に記録され、一覧表やグラフでも表示される。

<(株)クボタ>

クボタスマートアグリシステム【 KSAS 】

For Earth, For Life

Kubota



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

連絡先

KSASサービスデスク

[TEL:0120-527-800](tel:0120-527-800)

KSAS HP

<https://agriculture.kubota.co.jp/ksas/>

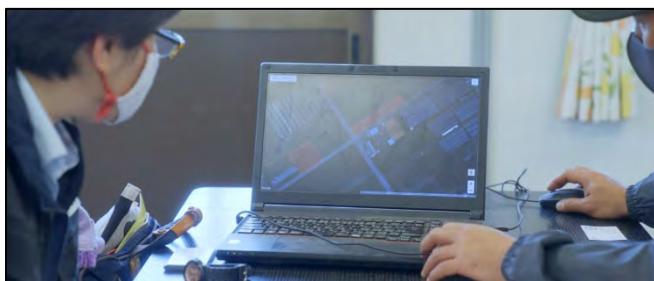
【製品説明】

- パソコン・スマートフォンを使って圃場管理や作業記録、作業の進捗確認などを簡単に行えます。
- クボタの「KSAS対応機」と連動することで農機が収集した水分・タンパクの値や稼働情報をクラウドで管理したり、KSASで設定した施肥情報を農機に送信したりすることができます。高品質・高収量化をサポートします。
- 機械の稼働情報や燃料の消費量を見る化し、メンテナンスに活用できます。機械のトラブルを未然に防ぐのに役立ちます。

【価格】

KSASはどなたでも初年度システム利用料無料！さらに登録圃場枚数100枚以下なら
2年目以降も0円の「無料プラン」が利用できます。101枚以上の場合は2年目から2,000円/月（税抜き）かかります。

【実施事例】



【事例説明】

- GAP取得を目的にKSASを導入
 - ・圃場マップ、農薬散布の記録をJGAP審査に活用。
 - ・散布記録などこれまで紙ベースだと振り返りが大変だったが、KSAS導入で振り返りも簡単で効率アップに。



- KSASドローン連携を活用した防除散布の請負事業の確立
 - ・現場にタブレットを持込み、その場でお客様と確認しながら、圃場登録。
 - ・自動日誌のデータをExcel出力して請求書を作成。記録の事務作業が大幅削減されるので、事務スタッフを雇う必要がなく、人件費の削減に役立っている。

<ウォーターセル株式会社> 【アグリノート】

agri-note.



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

- Sプラン：¥11,000円/年/組織(圃場設定100まで)
- Mプラン：¥22,000円/年/組織(圃場設定400まで)
- Lプラン：¥33,000円/年/組織(圃場設定上限なし)

連絡先

ウォーターセル株式会社
アグリノートサポートチーム
025-282-7368
<https://www.agri-note.jp/>

【製品説明】

- 航空写真ベースで視覚的な圃場・栽培作物の管理を実現。
- GPS位置情報による作業記録の自動下書き機能により、誰でも簡単に記録の作成が可能。
- インターネット経由での情報共有により、円滑な作業進捗の把握とコミュニケーションを実現。

【これまでの実績、利用者の声】

- 2012年のリリース以来、全国で30,000組織を超える多くのユーザー様にご活用いただいております。

【実施事例】



【事例説明】

記録の仕方が統一され、データとして利活用可能に。有機JAS認証に関する書類作成も楽になりました。

- アグリノートで記録内容が標準化し、JAS認証の管理効率が向上
- 作業履歴の振返りがしやすくなり、認証機関の監査対応も容易に

【カーボンクレジット申請効率化・温室効果ガス排出量の見える化】

- 営農支援ツール「アグリノート」を活用し、カーボンクレジット申請業務の効率化が実現可能です
- 日々の営農記録を温室効果ガス排出量の見える化に活用できる機能を開発中です



【事例説明】

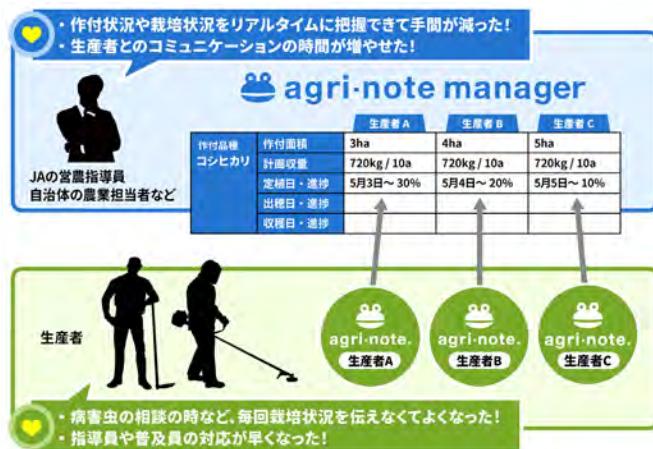
環境に配慮した取組みを、消費者や取引企業に対してアピールする事が可能に！

- 愛知県の実証事業「あいち農業イノベーションプロジェクト」に採択され、令和5年より温室効果ガス排出・削減量ならびに、生物多様性保全度の可視化を行なった米の販売実証を実施
- アグリノートに記録された営農データの活用により、環境に配慮して生産された農産物の価値を、容易かつわかりやすく消費者や企業に届けられる仕組みの構築を目指しています

<ウォーターセル株式会社>

【アグリノートマネージャー】

agri-note manager



【製品説明】

- アグリノートマネージャーは、生産者と集荷事業者、行政などが一体となって、産地全体の営農情報の見える化やDXを実現するツールです。
- 連携する生産者の作業進捗の把握や記録の詳細を確認できます。

【これまでの実績、利用者の声】

- 2022年9月のリリース以来、全国で1,000以上の企業・団体様にご活用いただいております。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

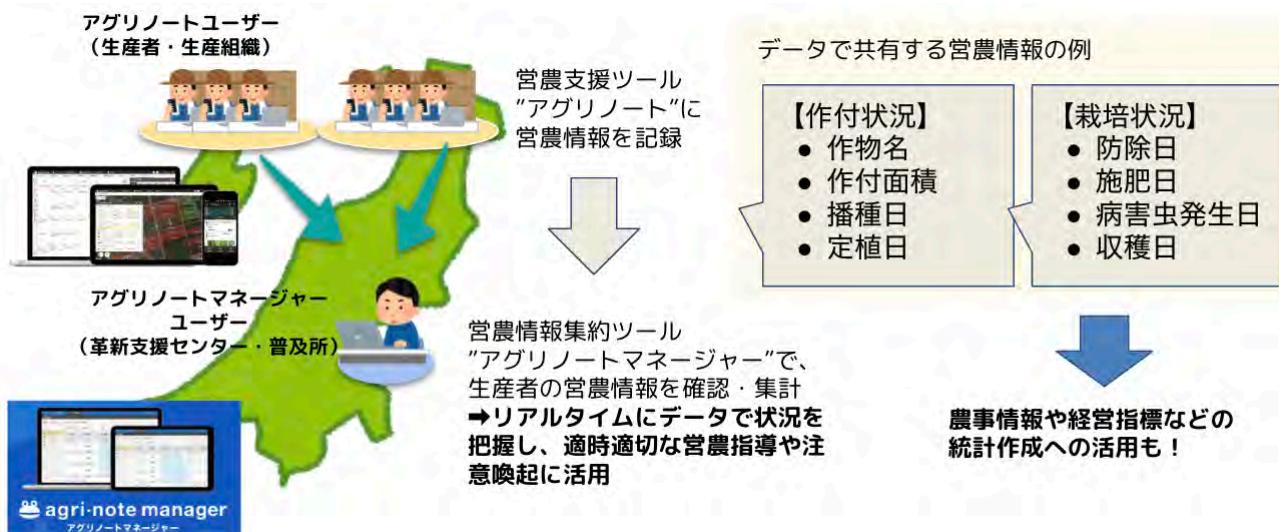
【価格】

無料～¥660,000/年(税込)[※]
※連携組織数に応じて複数のプランをご用意

連絡先

ウォーターセル株式会社
アグリノートサポートチーム
025-282-7368
<https://www.agri-note.jp/>

【実施事例】



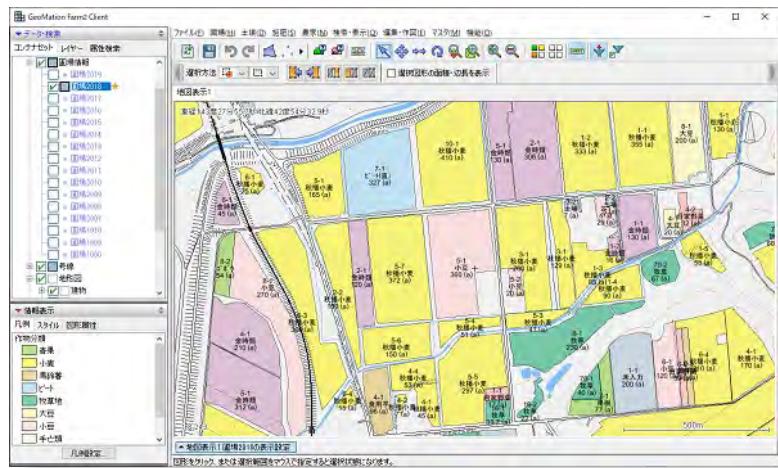
【事例説明】

- 生産者から営農情報をデータで共有してもらい、産地の作付状況や栽培状況等をリアルタイムに把握
- 農事情報や経営指標などの統計作成に活用

<(株)日立ソリューションズ東日本>

◎株式会社 日立ソリューションズ東日本

【 GeoMation 農業支援アプリケーション 】



【製品説明】

- 地図上でビジュアルに圃場を管理できます。
- 匝場ごとに、農業に関連したさまざまな情報を統合的に管理・活用できます。
- 匝場図を活用する営農支援システムにより、農作業の現場でもさまざまなICT活用が進みます。

【これまでの実績、利用者の声】

- 農業協同組合、農協系統団体、農業共済組合、生産法人

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

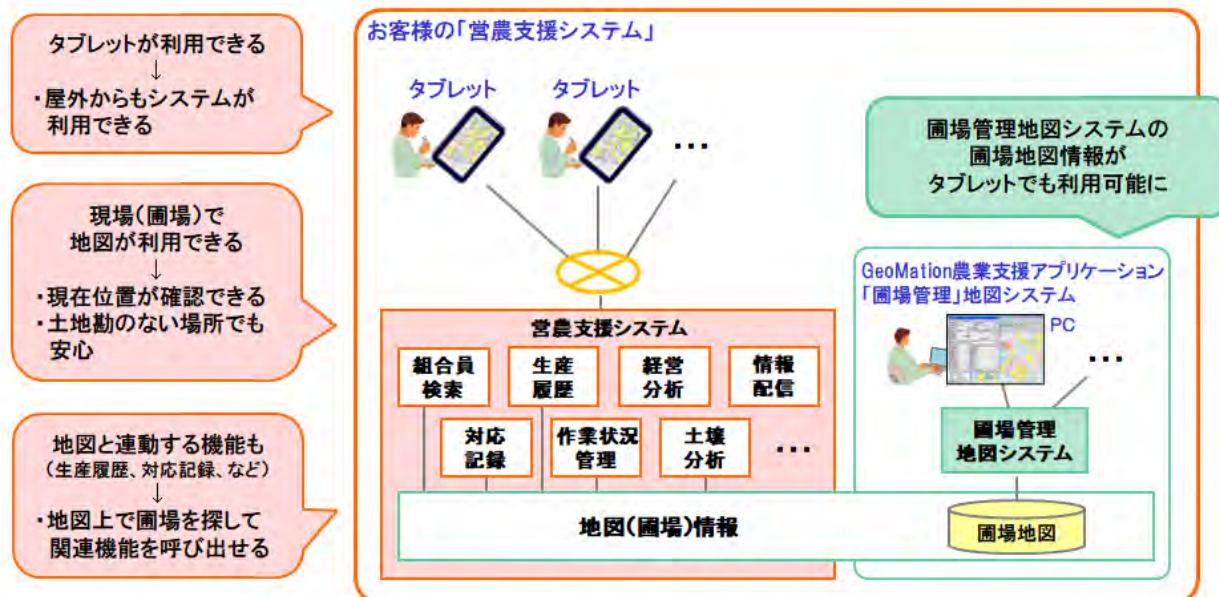
【価格（税込）】5名利用の例

製品ライセンス：2,728,000円
導入作業費：条件確認し御見積
サポートサービス：528,000円(年間)

連絡先

株式会社日立ソリューションズ東日本
北海道事業所
011-200-7222
hse-info@hitachi-solutions.com
https://www.hitachi-solutions-east.co.jp/products/agri_support/casestudy/case04/

【実施事例】北海道の複数農協が利用する営農支援システム



- GeoMation 農業支援アプリケーションで整備した圃場図をベースに、農作業の現場で活用するための様々なアプリケーションを整備したシステムです。
- GeoMation 農業支援アプリケーションをベースに追加開発した事例です。

<国際航業(株)>

【営農支援サービス 天晴れ 人工衛星による生育診断】

日本国外のさまざまな人工衛星から撮影した画像を解析し、農作物の生育状況を可視化した診断レポートを日本全国へ提供しています。



<対象営農類型>

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

<天晴れ診断メニュー>



<問合せ先>

国際航業

03-4476-8069

agriculture@kk-grp.jp

<https://agriculture.kkc.jp/>



【天晴れの特長】

- スマートフォンやタブレットでご利用可能
- 全ての圃場を一面で確認することができる。
- スマート農業機械や営農管理アプリ/システムとのデータ連携拡充。データを利活用して効率的な営農計画。

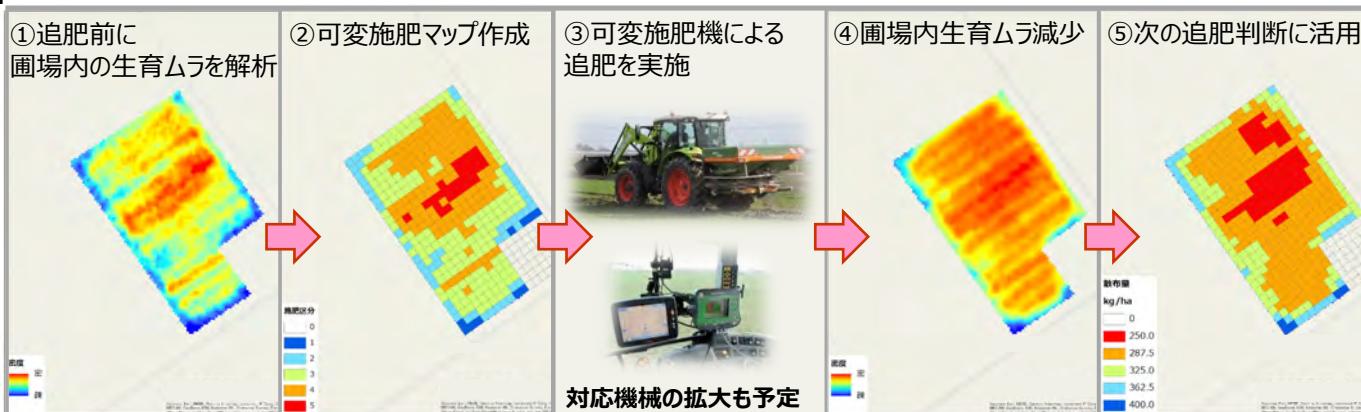
● 診断料金：5万円/1,000ha～+5千円/100ha(上限なし)

※耕地面積ではなく、対象圃場を包含する8角形の範囲面積が対象。

● ソフト購入なし、登録料/年間利用料:無料

【営農支援サービス天晴れと農機の連携】 小麦の起生期/茎立ち期の可変施肥実証

実証効果：歩留まり向上
純収量120%(前年比)



自動化・省力化を実現！施肥量の最適化・コスト削減へ

<全国から届いた天晴れの導入実績・効果>

累計20,000軒以上のご利用実績!!

- 広域に点在する圃場や中山間地の見回り時間の大幅削減。
- 生育状況に応じた追肥体系の組み立て、肥料量の最適化、倒伏軽減や高収量化の実現。
- 収穫前に水分率を把握して乾燥コストの削減や歩留まりの向上を目的とした収穫計画を立てる。
- 団体内や世代間、地域一帯での情報共有ツールとしての利活用。
- 可変散布機器を所有していない方を含めた解析仕様の拡充も検討中。

<(株)NPシステム開発>

環境モニタリングクラウドシステム【 web-Watcher® 】

NPsystem



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】(概算)

モニタリング機器導入費用 ¥400,000~ (税込み)
ランニング費用 ¥50,000~/年 (税込み)

連絡先

株式会社NPシステム開発 新規事業部
TEL: 089-994-6294(直通)
komatsu@npsystem.co.jp
<https://www.npsystem.co.jp/>

【製品説明】

- 環境モニタリングとあわせて、作業日報データと資材コストを記録でき、圃場ごとの収益も分析することで利益計算が容易になり、人員、圃場規模など経営内容の検討に利用可能。
- 柑橘場面では画像解析AI選果機「太助シリーズ」で収穫物の結果データも登録可能。
- 結果と環境・作業・生育のデータと組み合わせることで、環境と生育の関係や圃場毎の特性を把握し、翌年の作業内容への気づきに活用できる。
- 「web-Watcher」上で操作する遠隔自動灌水システム「web-ドリッパー」で日々の灌水作業労力を大幅に軽減。灌水データと降雨データを並べてカレンダーに表示。
- 経験・勘に依らない、数値データを基にした収益改善点への気付きによって、「安定収量」「品質向上」を実現。

【これまでの実績、利用者の声】

- 環境と生育状況に応じた圃場管理が出来、特に防除のタイミングを計るのに利用できた。
- 別圃場で作業中に、システムからの高温アラートを受けたハウス内の植物体温度を下げるため、緊急で遠隔灌水して品質低下を防ぐことができた。等

【実施事例】

環境モニタリング装置



環境モニタリングシステム「web-Watcher」



遠隔自動灌水システム
「web-ドリッパー」

【事例説明】

- 令和元年度からのスマート農業加速化実証プロジェクトで愛媛県内の8圃場で環境モニタリングと経営効率化の実証を行った。
- 温州みかん5圃場に導入した結果、令和2年度に平均反収を15%向上、甘平3圃場の裂果率を20%削減できた。
- 同プロジェクトには画像解析AI選果機「太助」を導入し、「web-Watcher」の糖酸データと気象データを分析して効率的な土壌水分管理の知見を得ることができた。
- 土壌水分管理を効率的に行うため、令和3年度に遠隔自動灌水システム「web-ドリッパー」を新規に開発した。
- 2023年4月現在、愛媛県を中心に遠隔自動灌水システム2式、画像解析AI選果機10台の実績あり。

画像解析AI選果機「スーパー太助」



<全国農業協同組合連合会>

【 Z - G I S 】



【製品説明】

- 地図上の圃場とExcelで管理する圃場データを紐つけ、**圃場管理を電子化**します。
- 24時間予報や週間予報、積算気温等が閲覧できる**「1kmメッシュ気象情報」**を搭載。
- 管理項目は**Excelで自由に設定**できるため、ご自身に適した管理が可能です。
- **スマホ・タブレットでも使用可能。**現場で閲覧・入力が可能です。
- **1か月お試し期間**をご用意していますので、会員申込前に性能を確認できます。

Z-GIS
JA全農 営農管理システム



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

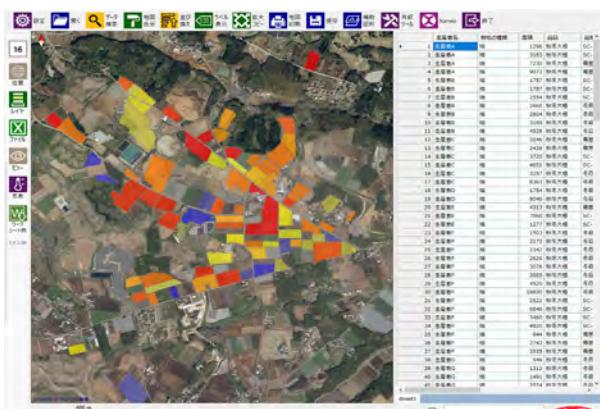
【価格】

¥2,640円/年（税込・100圃場まで）
(公的機関・JAグループ以外の
企業・団体は年間60,000円)

連絡先

全国農業協同組合連合会
耕種総合対策部 スマート農業推進課
03-6271-8274
zz_zk_smart@zennoh.or.jp

【実施事例】



【事例説明】

- 千葉県のJA市原市姉崎蔬菜部会にて愛用頂いております。
- 同部会ではブランド作物「姉崎だいこん」300圃場を組合員15人で管理しており、JAでJGAP取得もされています。
- 同部会ではZ-GISを活用し、圃場の所有者や生産面積、品種、播種日を登録されています。
- Z-GISによって、品種・播種日の管理によって各品種の出荷日・量を予測することで、段ボールなどの資材発注や出荷準備の人材確保に活用頂いております。



<ヤンマー・アグリジャパン(株)> 【スマートアシストリモート】



【製品説明】

- 機械に搭載された通信端末とGPSで稼働情報を察知し、故障、盗難を未然防止。
- 電子化した圃場毎の作付状況や作業日報、農薬・肥料の履歴が記録でき、圃場単位での営農管理が可能。
- 情報支援機能付きコンバインとの連携で、圃場毎の収量データを記録し、次年度の栽培計画に役立てることが可能。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

<スタンダードコース>
※スマートアシスト搭載機を所持
・トラクタ 最大10年間無料
・コンバイン、田植機 最大7年間無料
・無料期間終了後の利用料：22,000円/年（税込）

<アドバンスSコース>
※スマートアシスト搭載機を不所持
・最大1年間無料
・無料期間終了後の利用料：22,000円/年（税込）

連絡先

ヤンマー・アグリジャパン（株）
SA-Rサポートデスク
TEL:0120-296-112
<https://www.yanmar.com>

⚠ エラー情報通知サービス

機械に異常が起きると、お客様担当スタッフに自動で連絡。エラー箇所の確認や部品の手配など速やかに対応し、ダウンタイムを低減します。



gMaps 情報管理ツール



作付け品目ごとにMAPで色分け



スマートアシスト搭載機なら稼働情報からかんたんに作業記録がつけられます。

盗難抑止見守サービス

機械の稼働範囲や稼働時間帯が設定値を超えた場合、電話とメールでお知らせ。お客様の要請に応じて機械の位置を追跡し、早期発見をサポートします。

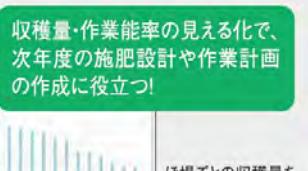


※乾燥機連携コースはサービス対象外です。

自 作業記録管理ツール



収穫量をMAPで色分け



収穫量・作業能率の見える化で、次年度の施肥設計や作業計画の作成に役立つ！

ほ場ごとの収穫量をグラフ化

外部営農支援サービスとも連携



ソリマチ「フェースファーム 生産履歴」



ウォーターセル「アグリノート」

※連携項目については、各社営農支援サービスのホームページをご覧ください。

導入事例 (ヤンマーHP)



<ヤンマー・アグリジャパン(株)> 【スマートアシスト 乾燥機連携システム】



【ヤンマー乾燥機連携システムの特長】

- 乾燥機の運転状況をスマートアシストでリアルタイムに把握
- リモートサポートセンターで24時間お客様の乾燥機を監視
- 収穫から乾燥まで効率の良い作業計画立案を実現
- インターネット開設不要。設置したその日から利用可能

※連携する乾燥機別に接続キットが必要（台数分）



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

商品コード	小売価格 (円)	
	税込	税抜
PHKIT,DRY	324,500	295,000
PHKIT,DRY2	350,900	319,000

【ランニングコスト】

スマートアシスト利用料金
22,000円/年 ※初年度は無料

【注意事項】
携帯電話 (4G) が使える場所で使用可能

☞連絡先

ヤンマー・アグリジャパン(株) SA-Rサポートデスク
TEL:0120-296-112
<https://www.yanmar.com>

<(株)ニコン・トリンブル> 【Trimble Ag Software】



【製品説明】

- Trimble製自動操舵システムで取得した速度・高さ情報等作業データを活用するソフトウェア
- Trimble Ag Software-Dataは作業データ確認やレポート作成、圃場境界線や作業線の編集など、圃場作業のサポートに特化、Trimble Ag Software-Operationsでは、上記機能に加え圃場ごとの作業計画設定をはじめとした営農計画立案機能が追加。
- データはUSBでの共有の他、Wi-fi接続によるデータの共有も可能（※オプション）



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【税込希望小売価格】

Trimble Ag Software-Data
¥ 49,500円

Trimble Ag Software-Operations
¥118,800円

☞連絡先

(株)ニコン・トリンブル 農業システム営業部
03-5710-2595
<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

<DJI JAPAN(株)>

[DJI SmartFarm App]



【製品説明】

- データ表示、デバイス管理、フィールド共有、チュートリアル、チーム連携、測量ツールなどを通じて、DJI農業ドローンの管理を全面的にサポートします。そして、データとデバイスの管理を、より簡単かつ効率的にします。
- 高解像度マップや作業タスクの共有も可能です。
- 農薬散布ドローンの運用で法的義務の「飛行日誌」の記録・管理に完全対応

dji AGRAS



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

無料

連絡先

DJI JAPAN株式会社
03-6712-9185
agras-salesjp@dji.com

【製品イメージ】



【機能説明】

- 強力なデータツールとして、毎日もしくは一定期間の作業データを確認でき、マップから飛行ルートと作業パラメータを表示します。
- すべてのデバイスの状態をスマートフォン一台でまとめて確認できます。
- チームの作成と管理、デバイス制御特権の共有、チームメンバーの操作データの表示をいつでも行うことができます。
- マップ上のフィールドを表示および管理することができます。
- スマートフォンひとつで法的義務である「飛行日誌」の記録・管理に対応します。

<株式会社ミライ菜園> 【防除DXアプリ TENRYO】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格(税込)】

990円/月

一定条件達成により無料

連絡先

(株) ミライ菜園 営業部
HPの問い合わせフォームより
<https://www.mirai-scien.com/>

【製品説明】

- 独自開発のAIを活用した病害虫予測が可能な「防除DXアプリ」
- キャベツ・ブロッコリー・タマネギ・ネギなどの露地野菜のほか、施設野菜、水稻、果樹にも対応
- 6日先までのAI予測のほか、発生共有マップや農薬検索機能 など

【これまでの実績、利用者の声】

- 2024年に愛知県内でブロッコリーの黒すす病の流行を予測。利用農家で前年比15%反収増

【実施事例】



【事例説明】

2025年からJA豊橋様で採用

JA豊橋様には2022年の実証実験段階から協力いただき効果を検証。主にキャベツ、ブロッコリーなどの露地野菜で活用いただいている。

2024年には愛知県内で発生したブロッコリーの黒すす病の発生をAIが的中させるなど高い効果を発揮。

ほか、アプリを使用した農家で前年比4～15%の反収増を達成しました。

現在は、同JAの全営農相談員が利用。2025年6月からはフェロモントラップをTENRYOのAI予測に全面的に切り替えるなどJA初の取り組みを実施。



2. ロボットトラクター

概要

- 無人では場内を自動走行（ハンドル操作、発進・停止、作業機制御を自動化）
- 使用者は、自動走行するトラクターをは
場内やは場周辺から常時監視し、危険の判断、非常時の操作を実施
- 1人で2台を操作可能（有人－無人協調システム）



導入のメリット

- 有人－無人協調システムにより、作業時間の短縮や1人で複数の作業（例：無人機で耕耘・整地、有人機で施肥・播種）が可能
- 1人当たりの作業可能面積が拡大し、大規模化に貢献

● 価格帯（目安）

1,200万円～1,900万円

● 主なメーカー（本資料に掲載）

（株）クボタ

ヤンマー・アグリジャパン（株）

井関農機（株）

<(株)クボタ>

For Earth, For Life

Kubota



※無段変速KVT仕様

【アグリロボトラクタMR1000AH】

Agri Robo FP FarmPilot



【製品説明】

- 使用者の監視下において、トラクタの無人自動運転が可能
- 標準装備の無線リモコンで離れた位置からでも自動運転の開始や停止が行えると共に、監視タブレットでの耕深・車速の指示も可能
- ルート・後進オートステアリング機能を追加し、更に作業精度や作業能率を向上
- 使用インプルメントの作業幅やサイズの任意設定が行えるようになり、適応インプルメントを大幅に拡充

※自動運転作業中(無人仕様)は監視が必要です

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格(税込み)】

有人仕様(ホイル)	1,599.4~1,667.6万円
(パワクロ)	1,711.6万円
無人仕様(ホイル)	1,928.3~1,998.7万円
(パワクロ)	2,043.8万円

連絡先

- 製品HP : <https://www.jnouki.kubota.co.jp/>
- 関連動画 <https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

【実施事例】

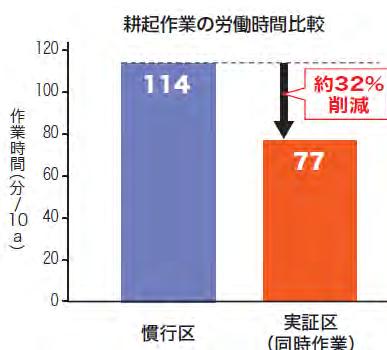


▲実演会で使用された(左から)MR650+トブコンXD/AGS-2-SET、MR1050+ニコン・トリンブルGFX-750、MR1000AH

◀2022年6月に宮城県大崎市の古川農業試験場にて、宮城県が主催するアグリテック活用農業推進セミナーを開催し、RTK基地局整備に向け高精度な自動操舵システムを実演しました。

◀RTKの正確性を実感していただくために、自動操舵システムを取り付けたトラクタを使用して、直線と曲線のAB線上にペットボトルを配置し手放し走行しながら倒す「ボトルキャップチャレンジ」を実施。3cm幅のペットボトルキャップを倒すことで自動操舵システムの高精度を紹介。

▼青森県北津軽郡で無人トラクタ、有人トラクタによる同時作業(オペレーター1名で2台を操作)を行い、77分で作業を終了しました。慣行区では作業時間



114分で、結果、労働時間を約32%削減できました。

<ヤンマー・アグリ(株)>

【ロボットトラクター】



【製品説明】

- 近距離監視のもと、設定経路を無人自動作業が可能→大幅な省力化・効率アップを実現。(直進・旋回・作業機昇降・PTO入切)
- あぜ際の1~3周を除く、ほ場の約9割を自動で作業。あぜ際も枕地直進モードで自動作業
- 専用タブレットによる簡単設定でスタート。
- YT488R(88PS)~YT5114R(114PS)に仕様設定
- タブレットで作業速度や作業機高さを微調整可能。
- 安全センサーにより障害物を感知すると自動停止。
- A-B直進機能により、手軽に自動操舵が可能可能。



SMART PILOT

【対象営農類型】

製品紹介HP

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込）2025年4月1日時点】

¥ 16,511,000~20,295,000
88PS~114PS



連絡先

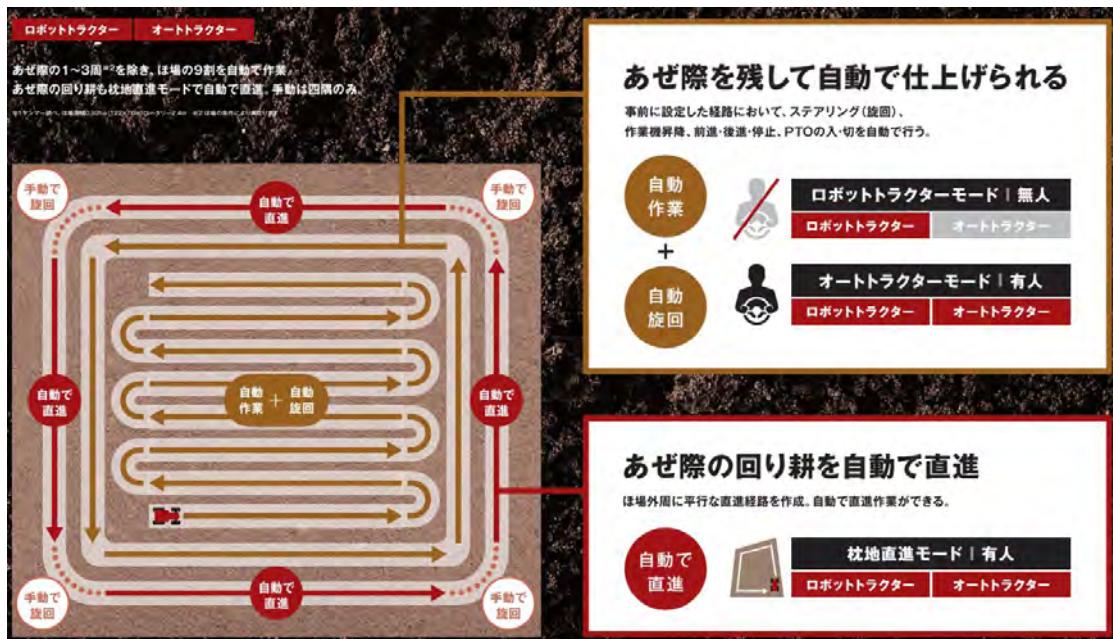
ヤンマー・アグリ株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

【利用者の声（導入事例）】

- 自分で操作せずに済むので、省力化に繋がる。また、同時にできるので、適期作業が可能になる。
- 作業機の状態をじっくり見ることができ、作業機の調整ポイントをしっかり確認でき、作業精度が向上
- トラクタ操作が不慣れなパートさんにも乗ってもらう事ができるので、熟練オペレーターさんに来てもらう必要がなくなり、今後の労働人口減少への対策として期待できる
- ロボット作業ができない枕地周辺は、外周に合わせて自動操舵ができる枕地直進機能が非常に便利。外周に合わせてくれるので特に変形ほ場で重宝している。



〈井関農機株式会社〉

【ロボットトラクタ T.JapanW】



【製品説明】

- GNSS（全球測位衛星システム）を活用した自動操舵技術により
オペレータが監視・遠隔操作することで、安全性を確保しながらトラクタでの無人作業を
可能にしました。
 - 基準となるAB線は曲線にも対応している為、変形ほ場にも対応しています。
 - 遠隔操作装置（パイロットアイ+W）は遠距離での監視補助が可能なため、大規模ほ場でも安心。
 - 自動走行終了時、指定したHome位置まで自動で走行させることができます。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格】 123馬力
¥ 23,603,800~/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

〈井関農機株式会社〉

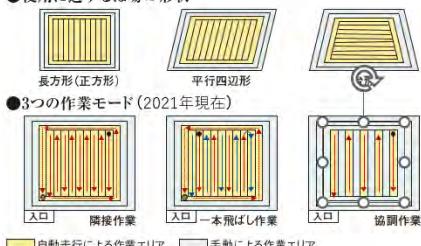
【ロボットトラクタ T.JapanV】

■ 仕組み・作業例

農林水産省により制定された「ロボット農機の自動走行に関する
安全性確保ガイドライン」に準拠しています。

安全性確保ガイドライン」に準拠しています。
使用者がは場内もしくはは場周辺で監視している状況下において、無人ロボットタクタ1台による作業やオペレータが運転する有人タクタと無人ロボットタクタによる2台の同時作業によって作業の省力化、生産性の向上を実現できます。

●使用に適するほ場の形状



【製品説明】

- GNSS（全球測位衛星システム）を活用した自動操舵技術によりオペレータが監視・遠隔操作することで、安全性を確保しながらトラクタでの無人作業を可能にしました。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格】 75、98馬力
¥15,801,500~/2025年7月
(税込み)

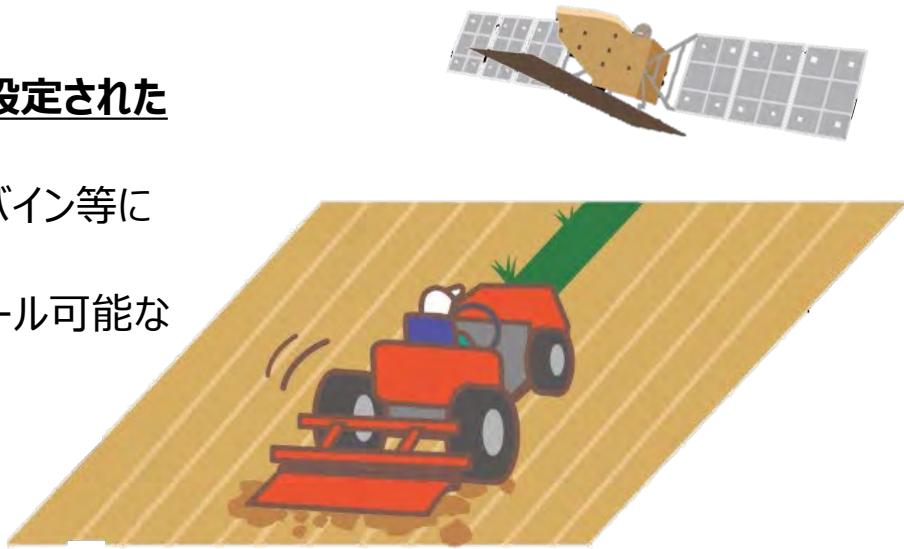
連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

3. 自動操舵システム

概要

- ハンドルを自動制御し、設定された経路を自動走行
- トракター、田植機、コンバイン等に後付けで使用可能
- 自動で施肥量をコントロール可能な製品も存在



導入のメリット

- 自動で正確に作業できるため、大区画の長い直線操作などでも作業が楽になる
- 非熟練者でも熟練者と同等以上の精度、速度で作業が可能
- 作業の重複幅が減少し、単位時間あたりの作業面積が増加

●価格帯（目安）

40万円～250万円

●主なメーカー（本資料に掲載）

【GNSSを用いた製品】

- (株)ニコン・トリンブル
- ヤンマーアグリジャパン(株)
- 日立造船(株)

【その他技術を用いた製品】

- 三菱マヒンドラ(株)

<三菱マヒンドラ農機(株)>

【 SE-Navi 】

SE>Navi



タブレット端末で簡単な操作性
※製品にタブレット端末は含まれません

ハンドルに取り付ける
操舵装置

【製品説明】

- 平均耕地面積が拡大傾向にある現在、広大な圃場で技量や経験が問われる直進走行(作業)を誰でも簡単操作で経験の浅い作業者でも熟練者並みの精確な作業の実現をサポートする「SE-Navi」。トラクタと田植機に後付可能で、さらに、今後のソフトウェアのアップデートにより適応作業も拡充予定。

【これまでの実績、利用者の声】

- トラクタの切り返しが減り、作業効率が上がりました。畑のどこからでも作業をはじめられるのも、魅力だと思います。また、操作が非常に簡単です。シンプルで簡単に作業ができました。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

トラクタ(キャビン車)用 ¥661,870 (税込み)
トラクタ(フレーム車)用 ¥821,260 (税込み)
田植機用 ¥826,980 (税込み)
基地局キット ¥326,920 (税込み)

連絡先

三菱マヒンドラ農機(株) 国内営業本部
0480-58-7050
<https://www.mam.co.jp>

【実施事例】



【事例説明】

- 全国でトラクタ用・田植機用の導入事例あり。
- トラクタでは、サツマイモの小畦や、葉物野菜用の平畝などで活用されている。
- 隣接作業を行わず、1行程飛ばして作業ができるため、緩やかな旋回が可能。特に深い圃場での田植作業で、スタッカするリスクを低減でき、喜ばれている。
- 誰でも熟練者並みの直進作業が可能なため、後継者や新規就労者などの不慣れな方も安心して作業頂いている。

<(株)ニコン・トリンブル> 【Trimble GFX-350】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ オープン価格

*トラクターメーカーのディーラー様へお問い合わせください。

連絡先

(株)ニコン・トリンブル 農業システム営業部

03-5710-2595

<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

【製品説明】

- RTK等の位置情報補正サービスを利用することで高精度な位置情報を利用した作業が可能
- 曲線での自動操舵にも対応しており、圃場の形状にとらわれず使用可能
- 可変施肥・作業機連携に対応し、ISOBUS作業機の制御も可能（要ライセンス）
- ステアリングモーターに電磁石を使用し、ギア式よりも高耐久
- 各種サービスで作成された可変施肥マップを挿入可能

【ユーザー事例①】



【ユーザー事例②】



【ユーザー様の声①】

- 令和5年に導入
- 条端の目印を使わなくても高精度作業ができるようになった
- 安心して夜間作業ができるようになった
- 夫婦でトラクターを使った農作業が可能になった
- 疲労軽減し、他の作業に体力を回せるようになった
- 動画URL:
<https://www.youtube.com/watch?v=PY0vnkwjhvQ>

【ユーザー様の声】②

- 令和5年に導入
- 画面が小さいことで視野を確保
- トラクター経験が無くても作業ができるので、家族が圃場作業に参加できるようになった
- 少ない人数で作業できるので、効率化になった
- 動画URL:
<https://www.youtube.com/watch?v=XnLKspAXboI>

<(株)ニコン・トリンブル> 【Trimble GFX-1060/1260】



Trimble GFX-1260
or



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---



【税込希望小売価格】

Trimble GFX-1060: 3,080,000円前後

Trimble GFX-1260: 3,300,000円前後

*機器の組み合わせやオプションにより金額が前後します。

連絡先

(株)ニコン・トリンブル 農業システム営業部

03-5710-2595

<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

【製品説明】

- Trimble GFX-1060: 10インチディスプレイ / Trimble GFX-1260: 12インチディスプレイ
- RTK等の位置情報補正サービスを利用することで高精度な位置情報を利用した作業が可能
- 曲線での自動操舵にも対応しており、圃場の形状にとらわれず使用可能
- 可変施肥・作業機連携に対応し、ISOBUS作業機の制御も可能（要ライセンス）
- ステアリングモーターに電磁石を使用し、ギア式よりも高耐久
- 各種サービスで作成された可変施肥マップを挿入可能
- 高度なCPU・メモリ・ストレージ搭載により、高負荷の操作にもパフォーマンスよく動作

<(株)ニコン・トリンブル> 【Track Guide III】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【税込希望小売価格】

¥ 1,353,000円

連絡先

(株)ニコン・トリンブル 農業システム営業部

03-5710-2595

<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

【製品説明】

- 8インチディスプレイ
- RTK等の位置情報補正サービスを利用することで高精度な位置情報を利用した作業が可能
- 曲線での自動操舵にも対応しており、圃場の形状にとらわれず使用可能
- ステアリングモーターに電磁石を使用し、ギア式よりも高耐久

<ヤンマー農業(株)>

【ジョンディア自動操舵】



SF6000レシーバー



GS4240モニター



ATU300ステアリング

無料で
±15cm

補正電波	精度	年間使用料	適応作業
SF1 (標準)	±15cm	無料	耕起/播種/牧草作業/施肥
SF3 (OP)	±3cm	必要	中耕/管理/ 防除/掘取り
RTK (OP)	±2.5cm	必要	

【製品説明】

- ジョンディア独自の補正信号を用いて、年間使用料無料/スマホなど不要で±15cmの高精度を実現。
- 付替／付替後の初期較正で約3分。2台以上のトラクタへの付替え利用がオススメ
- トラクタ(メーカー問わず)だけでなく、田植機やハイクリブームにも装着可能



連絡先

ヤンマー農業株式会社 お客様相談室
 TEL:06-7636-9298
<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

【利用者の声（導入事例）】

- 無料の±15cmの精度でこんなにも精度が高いとは思わなかった。 無料の精度で十分
- トラクタのエンジンをかけるとすぐに受信するので、使いやすい
- 年間使用料の支払いが要らないのがうれしい
- 5台のトラクタ全てにハンドルを装着し、アンテナ・モニターを使いまわしているが、脱着と設定が簡単
1セットずつ買うよりコスパが良い。



※標準精度(±15cm)での播種作業

<日立造船(株)>

農機自動操舵システム【 SG100 】

高精度・連携要素・使いやすさを重視



【製品説明】

- 低速走行時でも安定した直進性能を実現
- 自社開発の国産製品、日本の農作業に最適化
- 豊富なインターフェースで多彩なニーズに対応

【これまでの実績、利用者の声】

- 「春先の田起こし、大豆の田んぼ作りなどで活躍しました。大豆の種まきや「カルチ」といった除草作業でも使用できると思います。」

【実施事例】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

オープン価格

連絡先

日立造船（株） 電子制御営業部
03-6404-0137
gnss_info@hitachizosen.co.jp
<https://www.hitachizosen.co.jp>

【事例説明】

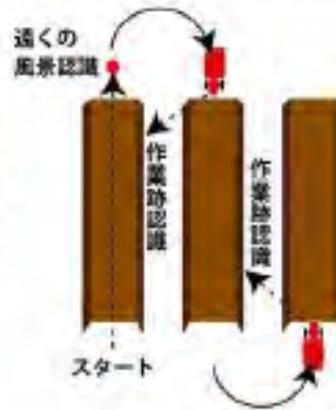
- 令和4年度は、北海道岩見沢市でモニタリングを実施。
- 田起こし、大豆の田んぼ作りなどで使用し、種まきや除草作業でも使用できる。
- ハンドルに気を取られことがなくなり、作業機の操作が行いやすかった。
- 夜間作業が安全に行えた。
- RTK補正の他に、準天頂衛星「みちびき」のCLAS補正を利用した走行実証を行い、実用できる事を確認した。今後の展望として、通信状態の不安定な中山間地域での利用が期待できる。

○その他技術を用いた製品

<三菱マヒンドラ農機(株)>

【 SmartEyeDrive 】

農業機械等製造開発事業（製プロ）による農業技術革新工学研究センターとの共同開発



【製品説明】

- 遠くの風景、全行程の作業跡をカメラで認識し、それを基準として機体をコントロールするシステムです。既存の三菱トラクタに取付けることで畦立て作業において、高い直進精度を発揮します。

【これまでの実績、利用者の声】

- 広大な圃場でも、旗竿や石灰で線を引くなどの工夫をすることで『スマートアイドライブ』が目印や目標物を認識し、200メートル以上の距離でも作業を行うことができます。

【実施事例】



【事例説明】

- 畠の畦立てで好評いただいています。
- 遠景直進モードを利用することで、水田の畦塗作業でも活用されています。GPS自動操舵があまり得意としない超低速作業でも、誤差が少ない熟練者並みの直進作業が可能です。
- GPSが受信できない環境下でも使用することができるため、メガソーラーの下の耕起作業でも使用実例があります。

4. トラクター（自動操舵機能付き）

概要

- ハンドルを自動制御し、設定された経路を自動走行
- 自動での旋回が可能な製品も存在



導入のメリット

- 自動で正確に作業できるため、大区画の長い直線操作などでも作業が楽になる
- 非熟練者であっても、熟練者と同等以上の精度、速度で作業が可能

● 価格帯（目安）

200万円～2500万円

● 主なメーカー（本資料に掲載）

日本ニューホランド(株)

(株)クボタ

井関農機(株)

ヤンマーアグリジャパン(株)

<日本ニューホランド(株)>

【自動操舵機能付きトラクター】T6/T7シリーズ



NEW HOLLAND



ホームページ



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】2025年税込

T6シリーズ(136~150PS) ¥27,159,000~
T7シリーズ(150~340PS) ¥34,463,000~

連絡先

日本ニューホlland (株)
011-221-2130
<https://www.nh-hft.co.jp>

【製品説明】

- ニューホlland純正自動操舵システム「インテリステアTM」搭載。自動操舵に必要なコンポーネントが全て車両に組み込まれているため、**後付装置の取り付けは不要**。衛星や基地局との通信により、あらかじめ決めたルート上をハンドル操作無しで自動走行することが可能。
- RTKが標準で使用可能**。誤差±2.5cmの正確な自動操舵が納車したその日から使用できます。
- 作業効率の向上、作業時の疲労軽減、日没後も日中と同じような作業が可能で播種や管理作業等に最適。また、**枕地で自動旋回ができるシステム「インテリターンTM」**がオプションで利用可能。さらなる作業時間短縮、生産性向上に貢献。

【実施事例】



▲自動操舵により正確に耕された圃場

【事例説明、利用者の声】

- 経験が浅いオペレーターでも正確な作業ができるようになり、土づくり、播種、施肥等で均一な作業が可能になった。
- 作業時間が約2割削減された。
- 自動操舵中は作業機の調整に集中することができ、疲労が軽減した



▲作業した範囲が一目で判別可能

<(株)クボタ>

For Earth, For Life

FarmPilot Kubota



【直線アシスト機能付きトラクタ】

REXIAGS



Slammer GS



NB21GS

【製品説明】

- 直進アシスト（GS）機能により、直進精度が求められるうね立て・播種作業において、機械の操作に不慣れな方でも簡単に楽にまっすぐ作業することが可能
- REEXIA GSでは新たにGSリンクや対応インプルの拡充など便利な機能を多数新規搭載！
- 熟練者の確保が難しい若い手の人手不足解消や小規模農家の省力化・軽労化などの課題解決に貢献



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込み）】

NB21GS (21馬力)	346.5万円～
SlammerGS (28馬力～)	515.9万円～
REXIAGS (60馬力～)	1,105.5万円～

連絡先

・製品HP：

<https://www.jnouki.kubota.co.jp/>

・関連動画

<https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>



RTK後付けキット

RTK-GPSアンテナへ組み替えることでより高精度作業が可能！

【実施事例】お客様の声



▲Slammer GSは、直進時のハンドル操作が不要。

宮崎県宮崎市のお客様 SlammerGS

- これまでトラクタを真っ直ぐ走らせようとするあまり、ハンドルを握り締めていた。神経を使うので目も疲れる。身体が疲れない。これが一番、嬉しかった。
- 負荷の掛かるけん引作業も精度良くなり、作業効率も高まった。



新潟県新潟市のお客様 SlammerGS (パワクロ)

- 熟練者でも真っ直ぐトラクタを走らせることが難しい大豆の播種もまっすぐキレイに走行でき、培土や除草などの後作業の精度も上がった。
- 直進中、ハンドルを握らなくていいので、後ろを振り返って作業機を確認する余裕が生まれた。これまでの作業以上に、色々な情報が得られるので、例えば耕うん深さなど細かい部分にまで配慮でき、より丁寧な作業ができた。



▲直進中、手放して作業できるため、振り返って後方の作業機の状態が確認できる。

福岡県福津市のお客様 SlammerGS

- 技術が要る代かきがキャリアのない従業員でもでき、作業ロスもない
- ハンドル操作が不要なので大豆の播種作業時、播種状況を監視する補助員が不要になり他の作業に人員を回せるようになった。

<井関農機株式会社>

【トラクタT.JapanW（自動操舵レディ）】

自動操舵システムで高精度・高能率作業を。



自動操舵システムの特徴

- 12インチディスプレイでのガイド表示
- ステアリングの自動操舵機能は専用オービットロールで制御しますので、ステアリングにモーターなどの外付けのユニットは取り付ける必要がありません。
- スピードステアを装備。ステアリングの操作時、少ないステアリング回転で全舵することができます。

枕木での旋回操作などで素早い操舵速度となり、オペレータの負担を軽減します。

自動操舵システム（オプション）

操作効率を高め、ムダな燃料消費を抑制します。耕うん作業や代かき作業、肥料散布作業など、運転に正確さが求められる作業に適しています。

【製品説明】

- 自動操舵用のオービットバルブを搭載し、トプロン社製GPSガイドシステムと、自動操舵システムを簡単に後付けできます。
- ※ガイドモニタ・アンテナ・RTKに関する契約を別途ご用意ください。
一部機能利用時にデータ通信が必要です。

ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

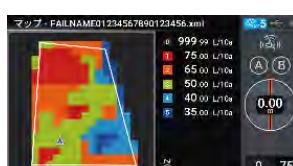
¥ 17,240,300～/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

<井関農機株式会社>

【可変施肥対応トラクタ BFシリーズ】



【製品説明】

- 可変施肥マップをUSBで取り込むことで可変施肥作業ができます。※
- 精密施肥作業により、環境負荷低減、生産性の向上をはかります。

※可変施肥作業を行う際の作業機は別売となります。

ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

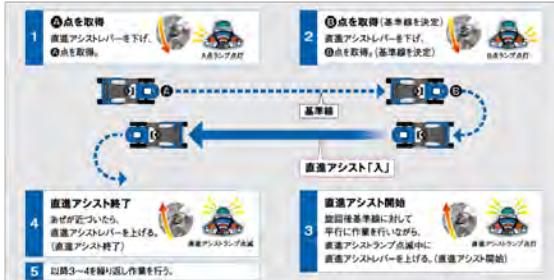
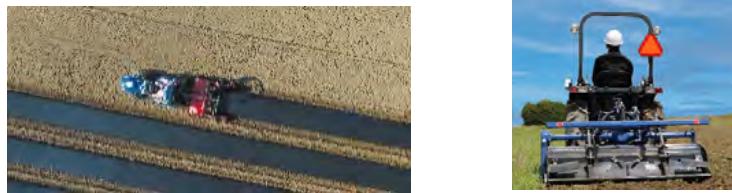
¥ 5,101,800～/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

<井関農機株式会社>

【GNSS直進アシストトラクタRTS5シリーズ】



【製品説明】

- 簡単な操作で直進アシストの設定が可能です。
- 多くの作業機にも対応しています。
- 走行経路の微調整も可能です。
- 直進作業中、ハンドル操作が不要なため、熟練者の確保、疲労軽減の課題を解消します。

 ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

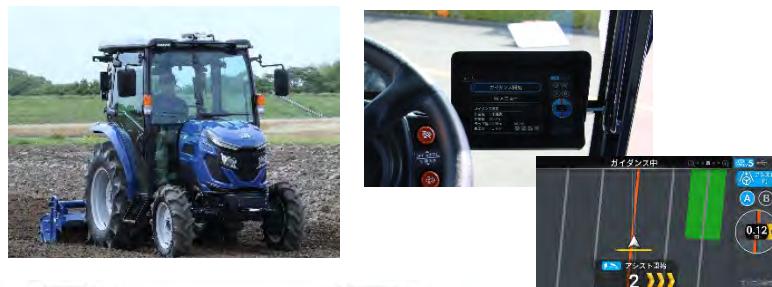
¥ 2,985,400~/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

<井関農機株式会社>

【GNSS直進アシストトラクタ BFシリーズ】



【製品説明】

- 簡単な操作で直進アシストの設定が可能です。
- 8インチモニターを装備しています。
- モニターでは様々な情報が確認できます。
- 直進作業時、ハンドル操作が不要なため、熟練者の確保、疲労軽減の課題を解消します。

 ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 5,101,800~/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

<ヤンマー・アグリ(株)>

【オートトラクタ】



SMART PILOT

【対象営農類型】



製品紹介HP

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込）】

¥ 13,849,000～17,633,000
※88PS～114PS

【製品説明】

- 設定した経路にそって自動作業(有人)が可能→作業の軽労化・省力化に貢献
(直進・旋回・作業機昇降・PTO入切 オペレーターは乗っているだけ)
- あぜ際の1～3周を除く、ほ場の約9割を自動で作業。あぜ際も枕地直進モードで自動作業
- 専用タブレットによる簡単設定でスタート。
- YT488R(88PS)～YT5114R(114PS)に仕様設定
- A-B直進機能により、手軽に自動操舵が可能

連絡先

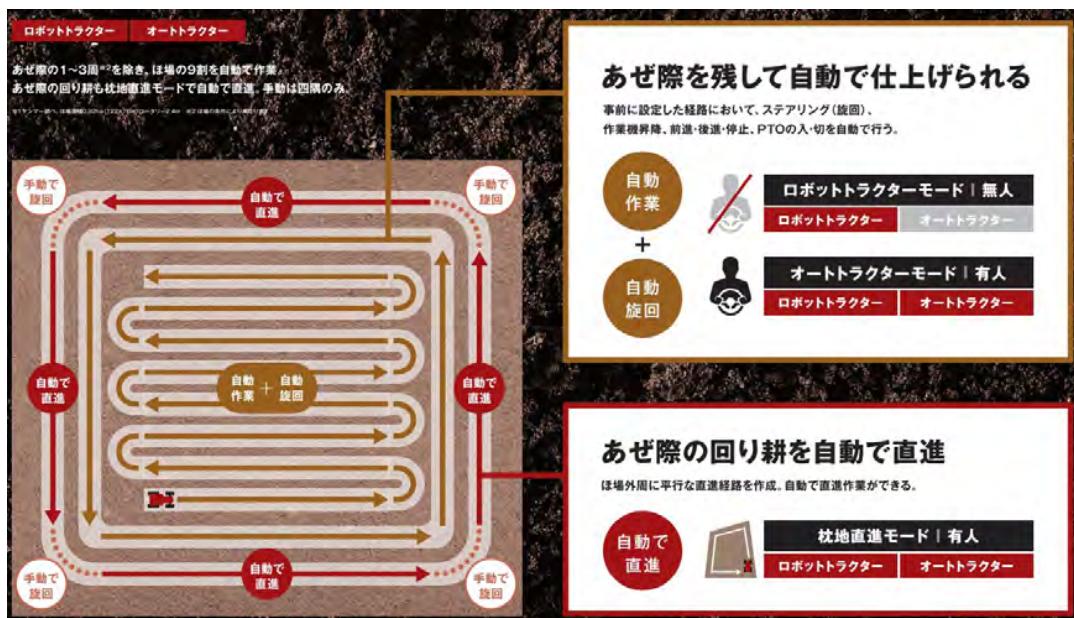
ヤンマー・アグリ株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

【利用者の声（導入事例）】

- 無駄な作業の重複を減らす事ができ、作業の効率化・資材費/燃料費の削減につながった
- YTトラクタ専用なので、配線もキレイに収納されているので、居住性が高く、非常に快適
- トラクタ操作が不慣れなパートさんにも乗ってもらう事ができるので、熟練オペレーターさんに来てもらう必要がなくなり、今後の労働人口減少への対策として期待できる
- オートモードで作業ができない枕地周辺は、外周に合わせて自動操舵ができる枕地直進機能が非常に便利。外周に合わせてくれるので特に変形圃場で重宝している。



<ヤンマーアグリ(株)>



【直進アシストトラクター】

SMARTPILOT

YT1シリーズ

YT2Aシリーズ

YT3Rシリーズ



【製品説明】

- YT1/2A/3Rシリーズ、20~57馬力に仕様設定。
- カラーモニター採用。直進アシストをはじめ、様々な情報確認と、設定・操作ができます。
- はじめに基準線を設定することで直進作業が自動で行え、長時間作業による疲労を大幅に軽減します。
- 旋回後は作業機昇降スイッチ操作で、直進アシストを開始。不慣れな方でも簡単に操作が行えます。
- **RTKにアップグレード可能**で、±2~3cmの高精度作業で、うね立てやあぜ塗りの仕上がりが向上します。
(RTKを利用するには補正情報サービス契約と補正情報通信端末が別途必要です)
- 直進アシスト中にオペレータが運転席から離れると、警報でお知らせをし、5秒後に自動操舵を中断します。



YT1

YT2A

YT3R

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜
施設野菜	果樹	茶

【価格(2025年4月1日時点)】

(YT120~YT357RJ)

¥2,948,000 ~ ¥9,130,000 (税込み)

☞連絡先

ヤンマーアグリ(株)
営業統括部 国内農機推進部

TEL:06-6376-6330

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

<ヤンマーアグリ(株)>

【直進アシストトラクター】



SMARTPILOT



YT4A

YT4R/5R

YT4Aシリーズ YT4/5Rシリーズ

【タッチパネル式カラーモニター】 【対象営農類型】



【RTK作業例】



【製品説明】

- YT4A/4R/5Rシリーズに仕様設定。
- はじめに基準線を設定することで直進作業が自動で行え、長時間作業による疲労を大幅に軽減します。
- 旋回後は作業機昇降スイッチ操作で、直進アシストを開始。不慣れな方でも簡単に操作が行えます。
- **RTKにアップグレード可能**で、±2~3cmの高精度作業で、うね立てやあぜ塗りの仕上がりが向上します。
(RTKを利用するには補正情報サービス契約と補正情報通信端末が別途必要です)
- **タッチパネル式カラーモニター採用**。直進アシストをはじめ、様々な情報確認と、設定・操作ができます。
- 直進アシスト中にオペレータが運転席から離れると、警報でお知らせをし、5秒後に自動操舵を中断します。

水稻	畑作	露地野菜
施設野菜	果樹	茶

【価格(2025年4月1日時点)】

(YT460A~YT5114 R)

¥10,084,800~¥11,652,300 (税込み)

☞連絡先

ヤンマーアグリ(株)
営業統括部 国内農機推進部

TEL:06-6376-6330

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

<ヤンマー農機(株)>

【ジョンディアトラクター】



JOHN DEERE

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込）】

¥ 19,239,000～

※100PS～410PS

連絡先

ヤンマー農機株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

【製品説明】

- ジョンディアトラクター 6M/6R/7R/8R/8RXシリーズ
(オートトラックレディ仕様 X仕様) 油圧式の操舵装置を装備。静かで、反応も敏感です。
- レシーバーは、作業用途に合わせて3種類の精度から選択できます。
①SF1 : ±15cm 、②SF3 : ±3cm 、③RTK : ±2.5cm
(RTKを利用するには補正情報サービス契約と補正情報通信端末が別途必要です)
- ディスプレイは、トラクタ標準装備のコマンドセンターまたはオプション品 (GS4240) を使用します。
- 作業中、ハンドル操作が不要となり、疲労の軽減と作業状況の確認に注視できます。
- 隣接耕うんが不要で、枕地での切り返しがなくなり、作業時間を短縮できます。

5. 高性能田植機（直進アシスト機能・可変施肥機能・苗量アシスト機能付き）

概要

- ハンドルを自動制御し、設定された経路を自動走行して田植え作業を実施
- 自動での旋回や、田植えと同時に可変施肥を実施可能な製品も存在



導入のメリット

- 非熟練者であっても、熟練者と同等以上の精度、速度で作業可能
- 集中力が必要な直進作業の疲労を軽減
- 落水しなくとも田植えが可能

●価格帯（目安）

280万円～900万円

●主なメーカー（本資料に掲載）

(株)クボタ

日本ニューホランド(株)

ヤンマーアグリジャパン(株)

井関農機(株)

<(株)クボタ>

FarmPilot

For Earth, For Life

NAVIWEL

Kubota



【乗用田植機ナビウェル】

- ◆自動操舵機能付き田植機（5条・6条・8条・10条植）

2025.11
発売予定



RTK-GNSSアンテナユニット



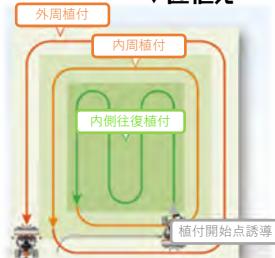
オプションで高精度RTKアンテナを装着すれば、隣接条合せをサポートする条間アシスト機能も利用可能！

NW60S/80Sでご好評の『ICT機能』を5条田植機に新たに搭載

◆自動運転田植機 **Agri Robo** (8条植え・10条植え)



▼匠植え



【製品説明】

- 自動運転が可能な「アグリロボ田植機NW80SA・NW10SA」は、4つの自動運転モードで植付開始から外周まで植付け作業はすべて自動運転。
- 田植えにはオペレーターに加えて苗の補給などをサポートする補助者が必要ですが、自動運転機能によって田植え作業の省力化と作業効率改善を実現します。
- 自動操舵機能付き田植機は、直進キープ機能に加え、株間キープ・施肥量キープ・条間アシスト機能でカンタン操作と高精度作業、そして低コスト農業を実現します。

【実施事例】

補助者無しのワンオペで超省力稲作を提案

アグリロボ田植機と有人田植機で2台同時鉄コ播種作業を実施！



▲アグリロボ田植機のリモコンを操作



►隣接は場で監視の下、無人田植機と有人田植機で播種作業を行う

►▼作業開始から補給に至るまで、2台の田植機の補給を1人で行う



- 令和4年5月に新潟県新発田市で隣接は場における無人田植機（NW8SA）と、有人田植機（NW8S）による鉄コーティング播種作業実証を行いました。
※補助者無しで1人のオペレーターにて実施。
- 結果として、労働時間が慣行稚苗移植の約7割、慣行鉄コーティング直播の約3割が削減されました。
- 慣行方法の均一施肥より約6%施肥量を削減し、圃場内の生育差の低減にもつながりました。
- 作業精度も高く、熟練者の人手不足が進む中で必要になってくる技術だと農家様からご意見をいただきました。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込み）】

5条植：NW50S-GS（直進キープ機能有）：359.7万円～
 6条植：NW60S-GS（直進キープ機能有）：426.8万円～
 8条植：NW80S-GS（直進キープ機能有）：529.1万円～
 10条植：NW10S-GS（直進キープ機能有）：616.0万円～
 ロボット：NW80SA（無人仕様）：754.6万円～
 NW80SA（有人仕様）：693.0万円～
 NW10SA（無人仕様）：977.9万円

連絡先

- ・製品HP：
<https://www.jnouki.kubota.co.jp/>
- ・関連動画：
<https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

<日本ニューホランド(株)>

【成苗ポット乗用8条田植機】RXG-800



NEW HOLLAND

MINORU



ホームページ



【製品説明】

- 直進作業時のハンドル操作をアシストし作業負担を軽減。
- 隣接条との「ズレ」を検出し、条間合わせをアシスト。
- GPSの位置情報と後車輪のセンサーで植付株間を補正。
- 施肥量キープ機能で無駄な肥料の使用を抑制。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】2025年税込

¥ 7,678,000～

(24.6馬力、北海道仕様)

※価格は予告なく変更する場合があります。

連絡先

日本ニューホランド（株）

011-221-2130

<https://www.nh-hft.co.jp>

みのる産業

086-955-1123

<http://www.minoru-sanngyo.co.jp>

<ヤンマーアグリジャパン(株)>

【直進アシスト田植機】



【製品説明】

- YR-DAシリーズ 6~8条植えに仕様設定。（5条はDOP設定）
- 簡単な3つのボタン操作のみで直進アシスト機能が使えます。
はじめに基準線を設定することで、直進作業が自動で行え、長時間作業による疲労を大幅に軽減。
- すこやかターンと連動させることで、ハンドルを切って戻すだけで直進開始のボタン操作の省略も可能
- D-GNSS測位方式で、基地局の設置が不要です。
- 田植え作業そのものを省力化する「密苗」と組み合わせることで、相乗効果を発揮。
- 速度固定時はあぜ前に近づくと自動的に走行を停止するので万が一の事故も未然に防止。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格(2025年4月1日以降)】

(6条~8条 ※5条はDOP)
¥ 3,620,000円~5,791,000(税込み)

☞連絡先

ヤンマーアグリ(株)
営業統括部 国内農機推進部
TEL:06-6376-6330
<https://www.yanmar.com>

<ヤンマーアグリジャパン(株)>

【苗量アシスト付き田植機】



【製品説明】

- YR-DAシリーズ 5~8条植えに標準装備。
- 植付部のセンサーが苗量を正確に把握するため、10a当たりに使用する苗箱数をダイヤルで設定するだけで、田植機が自動で設定どおりの苗量を使用するように調整します。
- 簡単に設定できるので、請負作業で圃場毎に使用苗枚数が違う場合でも、設定に悩みません。
- 直進アシスト仕様であれば、GNSSを利用した高精度なスリップ率補正も利用可能。
また粒状施肥機仕様では施肥量に対しても、スリップ率補正を効かせられます。
- 「密苗」との相性が良く、密苗で減らした苗を効率よく使用でき、予備苗も極小化。
苗の準備から枚数が計算でき、苗運びの過不足も極小化することで、更なる省力化が期待できます。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

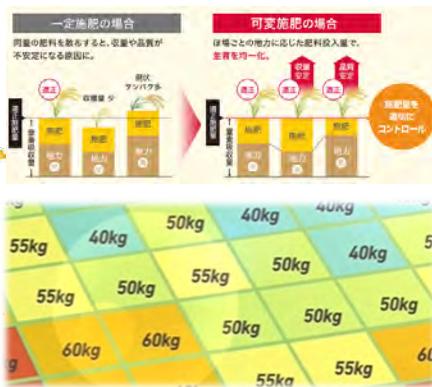
【価格(2023年7月1日以降)】

(5条~8条)
¥ 2,950,000円~5,791,000円(税込み)

☞連絡先

ヤンマーアグリ(株)
営業統括部 国内農機推進部
TEL:06-6376-6330
<https://www.yanmar.com>

<ヤンマーアグリジャパン(株)> 【スマート施肥田植機】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格(2023年7月1日以降)】

(8条 ※6条はDOP)

¥ 5,318,000円～5,791,000円(税込み)

連絡先

ヤンマーアグリ(株)
営業統括部 国内農機推進部
TEL:06-6376-6330
<https://www.yanmar.com>

【製品説明】

- YR-DAシリーズの（8条植えの直進アシスト仕様）に仕様設定。（湛直にも対応。6条はDOP設定）
- デジタル設定で簡単に精密施肥。タッチパネルで簡単に調量。設定値をデジタル表示で可視化。圃場や肥料の種類で施肥量が変わる場合も、その都度、調量をする必要がありません。（※各肥料をシーズン初めに調量した値を利用、同一購入年・同一肥料・開封直後の条件場合）
- PCで作成した施肥マップをUSBで読み込み、位置情報を利用した可変施肥も可能です。圃場毎に施肥量をえるものから、リモートセンシングデータを利用した圃場内の可変施肥にも対応、適所適量施肥で、生育のバラつきを抑え、収量・品質の安定化を目指します。

<ヤンマーアグリ(株)> 【オート田植機】



SMARTPILOT

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格(税込)】※在庫限り

(8条植)

4,350,500円～6,264,500円

【製品説明】

- YR-Dシリーズの（8条植え）に仕様設定。
- 標準装備のタブレットに圃場の登録が行える。その情報をもとに作業経路が自動で作成され、オペレータのタッチ操作のみで設定された経路を自動で作業することが可能。（自動直進+自動旋回、次工程も一定の間隔で植付）長時間作業による疲労を大幅に軽減。
- 衛星（GNSS）からの電波と基地局からの補正情報により数センチ単位の高精度測位が行え、誰でも同じ品質の作業が可能。
- 枕地の前まで近づくと自動的に一旦停止するので万が一の事故も未然に防止。

連絡先

ヤンマーアグリ株式会社 お客様相談室
TEL:06-7636-9298
<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

<ヤンマー・アグリ(株)>

【乗用全自動野菜移植機直進アシスト仕様】

SMART PILOT

【対象営農類型】



【製品説明】

- 歩行型全自動野菜移植機の約2倍の能率で移植作業が可能（0.5~0.9時間/10a）
※従来機より10%植付速度アップ（0.55m/s）
- 乗用型なので省力化・オペレーターの疲労軽減に貢献。
- 直進アシスト仕様を新規設定。
 - ・うね有り・うね無し両方の体系に対応。
※うねを立てた直アシトラクタの方位角を利用
 - ・直アシモニターで作業設定・経路確認可能。
 - ・バック直進可能。
- 短株間仕様は230~800mmの株間調整が可能なので加工用・生食用両方に提案可能。

水稻

畑作

露地
野菜

施設
野菜

果樹

茶

【価格（2025年4月1日時点）】

¥4,505,600~4,701,400 (税込)

製品紹介HP

[乗用全自動野菜移植機PW200Rシリーズ | 野菜機器 - 野菜移植機 | 製品・サービス | 農業 | ヤンマー](#)

連絡先

ヤンマー・アグリ(株)

営業統括部 国内農機推進部

TEL:06-6376-6330

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

<井関農機株式会社>

【土壤センサ搭載型可変施肥田植機】

ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



施肥量を自動でコントロールして稻を倒さない栽培技術

2種類のセンサで圃場を測定

【作土深センサ(超音波センサ)】

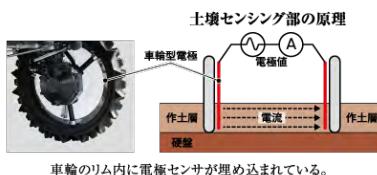
田植機の前方部、左右の補助苗棒の下に設置。地面までの距離を計測して、実際に田植機が田んぼの中に入ったときに、どれだけ沈むか(車体の沈下量)で作土深を算出する。



田面までの距離を計測し、車体の沈下量から作土深へ換算します。

【肥沃度センサ(電極センサ)】

田植機の車輪の内側に設置。泥の中に浸かっている左右の車輪から電流を流して肥沃度の計測をする。



車輪のリム内に電極センサが埋め込まれている。

【製品説明】

- 田植機に搭載した2種類のセンサが、作土深と土壤肥沃度を田植えと同時に検知し、施肥量を自動調整することで1枚のほ場の稻の生育を平準化します。
- 枕地などでの倒伏の解消をサポートします。
- 倒伏の解消により収穫時には刈りやすく、倒伏させないことで米の「品質」「食味」の安定につながります。

【対象営農類型】



【価格】

¥ 6,209,500~/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

<井関農機株式会社>

【マップ連動型可変施肥田植機】

ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



【製品説明】

- 衛星からの位置情報をもとに、事前に施肥設計したマップに基づいた可変施肥作業を行います。
- 精密施肥作業により、環境負荷低減、生産性の向上を図ります。

【対象営農類型】



【価格】

¥ 5,931,200~/2025年7月
(税込み)

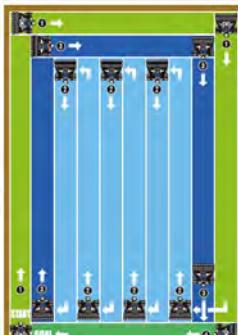
連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

<井関農機株式会社>

【ロボット田植機】

 ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



【製品説明】

- GNSS（全球測位衛星システム）を活用した自動操舵技術により、オペレータが監視・遠隔操作することで、安全性を確保しながら田植機での無人作業を可能にしました。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 6,903,600~/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

<井関農機株式会社>

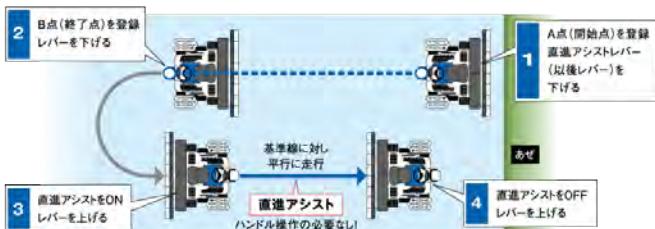
【直進・旋回アシスト田植機】

 ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



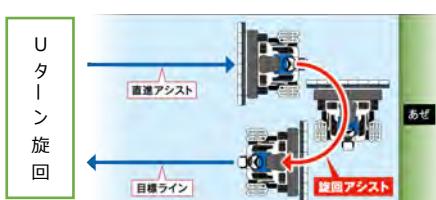
→直進アシスト機能

レバー1本で簡単に設定できます。



↓旋回アシスト機能

・Uターン旋回
・バックターン旋回
2つの旋回方法を選べます。旋回操舵も自動アシスト。



【製品説明】

- 直進・旋回アシスト田植機は衛星からの位置情報をもとに、直進作業に自動操舵を行って、オペレータをアシストします。
- 作業に不慣れな方は簡単に、熟練者の方はより疲れにくく、経営者の方はコスト削減が実現できます。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】6・7・8条

¥ 4,044,700~/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

6. リモコン草刈機

概要

- **急傾斜地や人が入りにくい耕作放棄地等**での除草作業で使用可能な、リモコンにより遠隔操作する草刈機

導入のメリット

- 危険な場所での除草作業も安全に実施可能
- 軽量コンパクトで、軽トラックでの運搬が可能
- 作業時間を低減可能（慣行作業（刈払機）の約80%*）

*研究機関による実証値

●価格帯（目安）

50万円～500万円

●主なメーカー（本資料に掲載）

サンエイ工業(株)

(株)やまびこ

和同産業(株)

(株)オーレック

(株)ササキコーポレーション

キヤニコム

(株)クボタ

(株)アテックス

ハスクバーナ・ゼノア(株)

ソフトバンク(株)

三陽機器(株)

ヤンマーアグリ(株)

水戸工業(株)

<サンエイ工業(株)>

【ラジコン草刈機RAYMO レイモ】

EV / PHV(プラグインハイブリッド) 草刈機



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

オープン価格

連絡先

サンエイ工業 株式会社
TEL: 0152-23-2173
info@sanei-ind.co.jp
<https://sanei-ind.co.jp/>



【製品説明】

- RAYMOはリチウムイオンバッテリーを動力源とした全く新しいタイプのラジコン草刈機です。電気はエンジン動力の草刈機に比べて、有害な排気ガスや騒音を抑えられます。動力伝達機構等も簡素化することができ、メンテナンスやサービス頻度も少なくなり廃棄物の発生も抑えられます。
- 電気はガソリンや軽油と比較して低燃費で、一回の充電で最大約5時間の作業が可能です。
- RAYMOはラジコンを操作して草刈作業が可能です。作業員は作業機から離れた場所から安全に快適に素早く、安定した美しい草刈作業が可能です。

RAYMO 主要諸元表

動力: 電力(バッテリー/エンジン発電機)
動力カートリッジ: EVもしくはPHV(選択式)
駆動方式: 4WD
旋回方式: ゼロターン
操作方法: ラジコン
運行速度: 0 - 8 km/時間
サイズ(長 x 幅 x 高): 205 x 115 x 51 cm
重量: 250 kg
タイヤ: ターフタイヤ

デッキ: R42FLEX
刈幅: 104 cm
刈高: 4 - 10 cm
対応草丈: 20 - 30 cm
作業性能: 最大 3,000 m²/時間



輸送や草刈刃メンテナンス時



対応傾斜30度以上



狭い場所も楽々作業



安心安全ラジコン操作



EVカートリッジ 作業時間 3 ~ 5 時間

バッテリー電圧: 50.4 V / バッテリー容量: 120 Ah
充電時間: 7~8 時間 / 消費電力: 588 W

PHV(プラグインハイブリッド)カートリッジ 作業時間 6時間~

バッテリー電圧: 50.4 V / バッテリー容量: 56 Ah
充電時間: 3 ~ 4 時間 / 消費電力: 588 W
発電用エンジン燃費: 1.5 L/時 / 燃料タンク容量: 3.1 L



< 和同産業(株) >

【ロボモア（ロボット草刈機）KRONOS】



KRONOS



【製品説明】

- 天候・時間を問わず、草刈りも充電も自動で行います。
- 3輪全てが駆動し、デコボコした地面や最大30°（オプション）の斜面でも走行可能。
- お手持ちのスマートフォンで簡単操作。「草刈り開始」をタップしたらあとはおまかせ。

【これまでの実績、利用者の声】

- 夜間に草刈り作業をさせてみた所、使用を始める前に比べ獣害が激減したと感じている。（果樹園ユーザー）



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

KRONOS本体：¥440,000
充電ステーション：¥143,000
(税込、別途設置費)

連絡先

和同産業（株） 営業部
0198-24-3221
<https://www.wadosng.jp/>

【実施事例】



「草刈り開始」
をタップ



設定したワイヤ内を
ランダムに草刈り



果樹園



メガソーラー



工場緑地

【事例説明】

- エリアワイヤーで囲んだエリア内を自動で草刈り。刈り倒した草も細かくするため集草作業もいりません
- スマホで「草刈り開始」をタップしたらあとは「キツい・危険」な草刈り作業はすべておまかせ。
- 最大4,000m²/台の草刈りが可能。
※機種によって異なります

ユーザーの感想

- 草刈りの作業時間が激減した分、品質や収入の向上に関わる作業時間や自分自身の余暇を楽しむ時間が増えました。



~30°

< (株)ササキコーポレーション> 電動リモコン作業機【スマモ】



【製品説明】

- 畦畔の草刈りがリモコン操作で簡単・快適に作業できます。
- 作業機は全高がわずか40cmで、低くて狭い場所での草刈り作業ができます。
- 電動バッテリー式で排気ガスもゼロなので、静かでクリーンな工操作業が可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 電動で操作が簡単なりモコン式で誰でも操作できるので、操作者を選ばず導入ができた。
- 草刈り作業時の身体的負荷軽減と、ケガ防止の為導入した。

電動リモコン作業機【スマモ】
smamo
smart more



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

スマモ畦草刈セット BT2
¥ 1,895,300 (税込み)
スマモ畦草刈フルセット BT4
¥ 2,767,600 (税込み)

連絡先

(株)ササキコーポレーション 営業企画部
TEL:0176-22-0308
<https://www.sasaki-corp.co.jp>



【事例説明】

- 2023年4月にみどり投資促進税制の対象機械に認定
- 畦畔草刈りとして各地で導入
- ワイナリーでの幹回りの下草刈りとして導入
- 持続可能なりんご栽培の実現に向けた実証プロジェクト「りんごDX」にて草刈機+運搬車としてスマモ導入
- 水田周りの傾斜地の草刈り機として導入



<キヤニコム>

ラジコン式草刈機【アラサー傾子CG080】



【製品説明】

- 全方向30°の傾斜地の草刈作業が可能
- 8馬力のエンジン、刈幅700mm、38枚の刈刃を螺旋状に配置し、高い除草能力を実現
- ラジコン操作で走行はモーター、刈取時はエンジン&モーターのハイブリット方式を採用
- 軽トラに積載出来るので狭所への持ち込みも可能



【これまでの実績、利用者の声】

- 傾斜地での除草作業は人力がメインだったがアラサー傾子を採用する事で省力化や安全性が確保出来た。
- 広域の除草作業をラジコン操作で行える事で作業者が避暑地内に居れる様になり疲労軽減へと繋がった。

【導入事例】

- 河川敷の法面管理
- ため池の法面管理
- 企業の敷地内緑地管理
- 除草作業管理業者



【実施事例】

二級河川敷の法面除草管理として導入。

作業場所：試験範囲として5m×50m、傾斜25°前後の法面、草丈60cm～70cm程の所で作業。

導入前：人力（刈払機にて1人で作業）で行った所、作業時間が約90分。

導入後：アラサー傾子1台で行った所、作業時間が約12分で刈払機の約1/7の時間短縮が図れた。

~~CANYCOM~~

【対象営農類型】

製品ページはコチラ

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 2,310,000 (税込み)

連絡先

キヤニコム
0570-0-72824
Info@canycom.co.jp
<https://www.canycom.jp/>

<キヤニコム>

ラジコン草刈機【アラフォー傾子CG271】

~~CANYCOM~~



製品ページはコチラ



【製品説明】

- 40°（最大瞬間45°）の傾斜地の草刈作業が可能。
- 25馬力のエンジン、72枚の刈刃、フローティング機能でスムーズな刈取とキレイな仕上げが可能。
- 刈取部が左に200mmスライドするため、際刈りが可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 人手不足が問題である昨今、傾斜地で管理をアラフォー傾子で省力化・軽労化が図れた。

【実施事例】



【事例説明】

● 導入事例

- ・鉄道
- ・高速道路
- ・河川
- ・ため池
- ・企業
(傾斜の多い工業団地等)
- ・除草管理業者



『フックスライディング200』

ギリギリまで刈り残しあは
ない。刈取部が200mm左
にスライドするので、安心し
て際刈りができます。

『美残刈サーフィン』『伸び坂200』

綺麗な刈り跡を実現。路面
に合わせて刈取り部が追従
します。

立つ傾子、跡を濁さず。

● ため池の法面管理

7500m²(25m×300m)で傾斜
35~40度の法面管理に導入。
草丈1~2mあり、刈払機では
草刈作業に2日/3人かかっていたが、
アラフォー傾子を導入した結果、
約3時間/1人で管理作業が
可能となった。

<(株)クボタ>

【 ラジコン草刈機ARC-501 】



1時間
当たりの
刈取
面積

ARC-501
595m²/hr

ARC-500
258m²/hr



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

167.09万円 (税込み)

連絡先

・製品HP :

<https://www.jnouki.kubota.co.jp/>

・関連動画

<https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

【製品説明】

- ラジコン操作により、斜面に立つことなく、安定した場所から機械を操作。安心、楽々、ほこりの影響もなく、より快適な草刈作業が可能。
- 3.85PSの高出力エンジンを搭載し、最高作業速度0.62m/sを実現。
- 報知ランプを追加搭載し、機体状態をお知らせします。
- 全輪W車輪に変更することでグリップ力が増し、軟弱地や急斜面でも安心して作業できます。（使用状況や環境により異なります）

【実施事例】



▼東北エリアでの実演



▲北陸エリアでの実演
リモコンの操作方法も簡単で
すぐに慣れ、好評



- 全国でラジコン草刈機の実演を実施
- 令和4年7月に東海近畿エリアで実演会を実施し、のり面においても高い作業効率で従来機に比べて馬力が上がり、背の高い草も刈れるとの声。
- また、車輪の数も増え傾斜での走破性も上がっていたため、滑り落ちにくくなつたと好評いただいている。



◀▲東海近畿エリアでの実演
従来機に比べ、エンジンが力強くなり高評価

(株)アテックス

クローラ型ラジコン草刈機RJ705『神刈』



NETIS
自動エンジン傾斜



使用最大
傾斜角度
45度



NEW!
斜面補正システム搭載



【製品説明】

- 走行は電動モータ、草刈はエンジンのハイブリッド仕様。エンジン起動中は走行用のリチウムイオンバッテリに充電し、エンジン停止状態での電動走行が約1時間可能。
- 今まで人が入ることのできなかった危険な場所での草刈り作業が可能に。
- 作業角度に応じて自動でエンジンを傾斜させ、使用最大傾斜角度45度まで作業可能（NETIS登録先端技術）45度を検知すると一旦停止する安全機能装備。
- スマホで走行操作が可能！プロボの故障・バッテリー切れの際にも安心。
- 【新機能：斜面補正システム】斜面での作業中に直進をアシスト。傾斜角度を検知し、角度に応じて直進補正量を自動で調整。平地では自動で補正をオフ。補正量は送信機から強・弱・無の3段階で調整も可能。

atex

株式会社 アテックス



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥4,180,000 (税込)

連絡先

アテックス 営業本部
TEL 089-924-7162
<https://www.atexnet.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 令和5年6月埼玉県加須市、新規導入先にて実演・運転指導。
- 加須市大利根川周辺の線路脇周辺にて。刈り払い機使用で約10人での作業が、『神刈』なら背の高い硬い雑草でも1人でスピーディに完了。作業負担が大幅に軽減し、作業人数の割減を実現。
- 作業の困難な急傾斜地や線路脇・ため池法面等危険を伴う場所でも遠隔操作で作業員の安全を確保しつつ、労力軽減で作業効率6.3倍以上も向上させる。



<ハスクバーナ・ゼノア(株)> 【 Automower™ 450X 】

Husqvarna®



【対象営農類型】



【価格】

¥ 689,700 (税込)

* 設置費用別途。デモや、お見積りのご用命は当社
ロボット芝刈機認定販売店、または、下記までお気軽に。

連絡先

ハスクバーナ・ゼノア(株) マーコムグループ
0570-550-933
Info.hv@husqvarna.jp
<https://www.Husqvarna.com/jp>

【製品説明】

- 24時間365日稼働する有能な全自動ロボット芝草刈機 一雨でも夜でも関係なし！
- 伸びる前に刈るので、「草刈り」・「集草」・「刈草の焼却」が不要 ー省力化・コスト削減を実現
- ゼロエミッションのバッテリー駆動で、地球環境の保全に貢献

【これまでの実績、利用者の声】

- 全国で導入が広がっており、「雑草刈りから解放された。」「コスト面や経営全体にプラスの影響があった。」等高い評価を多数いただいています。

【実施事例】



【キウイ・桃農家様】



【ぶどう農家様】

【事例説明】

【福岡県朝倉市のキウイ・桃農家様】

- 約40アールの圃場で除草省力化を検討され、導入に至る。

- 開始後 1週間でモグラの姿が見えないように（乗用草刈機で刈取った帯状の刈草に集まった虫を捕食する為に来ていたが、Automower™が刈草を均し、また作業振動に嫌気がさし、居なくなつたと推察）

- 除草省力化に有効だと評価いただく。

- ロボットは「信長」と命名され「あれ草・統一」をスローガンに日夜圃場を走り回っている。

【福岡県朝倉市のぶどう農家様】

- 除草プラス鳥獣害の被害対策（イタチ・ハクビシン・カラス等）でテストを実施。

- 夜間 LED ヘッドライトを点灯しテスト実施。結果、明らかに被害が減少したとの評価。（農家様の感想）

- 駆体にカラフルなステッカーを装飾して、稼働。

<ハスクバーナ・ゼノア(株)>

【ラジコン式自走草刈機 WM510RC】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格】

¥ 557,700-(税込)

* デモや、お見積りのご用命は当社製品の取扱店、または、下記までお気軽に。

☞連絡先

ハスクバーナ・ゼノア(株) マーコムグループ
0570-550-933
Info.hv@husqvarna.jp
<https://www.zenoah.com/jp/>

【製品説明】

- 日陰からラジコンを操作し、安全に、スピーディに作業が完結。
- 旋回性能も抜群。小回りがきくので、樹木の周りなども刈り残し無し。
- 車高が低いため、ソーラーパネルの下などの草刈りも可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 果樹園、太陽光パネル、耕作放棄地などの雑草刈りでの省力化・効率化に貢献。

【実施事例】

- 導入事例：果樹園、太陽光パネル下…。
斜面ではないが、樹木周りやパネル下等
草刈りに苦労する場所での導入多数。
- 2020年発売以降、デモ・実演も多数実施



【導入事例】

- 青森県りんご園



導入以前：乗用草刈り機、韓周草刈機、刈払機を使用
導入のきっかけ：幹周草刈り機が故障し、修理ができなかった事と、重労働で人手不足のため、省力化を図りたいと考えたため

導入後の感想：今まで園地全体の草刈りに4～5日かかっていたところ、その1／3程度に、省力化が図れた。他の大切な作業へ時間を振り分けられ、気持ちに余裕ができた。
身体的負担が格段に軽減され、ラジコンで楽しい草刈りができる。

<ハスクバーナ・ゼノア(株)>

【親子式傾斜地草刈機 ベローン KHM400W】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 1,824,000-(税込)

* デモや、お見積りのご用命は当社製品の取扱店、または、下記までお気軽に。

連絡先

ハスクバーナ・ゼノア(株) マーコムグループ

0570-550-933

Info.hv@husqvarna.jp

<https://www.zenoah.com/jp/>

【製品説明】

- 斜面専用草刈機。20°～最大60°、長さ8mの斜面に対応。
- 安全：急な斜面を降りずに草刈りできる。
- 安心：斜面の上で親機を操作、斜面の草刈りは子機にお任せ。
- 操作方法が走行レバーと子機操作レバー、アクセルの操作のみで簡単。

【実施事例】

- 2023年4月に、みどり投資促進税制の対象機械に認定
- 2023年シーズンに、デモ・実演も多数実施
- 三重県 畦畔に導入

作付面積：1町8反。棚田2か所。

畦畔：6m×50m 畦幅約900mm 2段畦畔

感想：従来、斜面刈機と背負式刈払機での草刈りであったが、半分の作業時間で、安全で、体力的にも格段に楽。操作も簡単。この先維持できるかとの不安が払しょくされたと高評価を頂けた。



【三重】



【広島】

長さ3m
傾斜45-50度

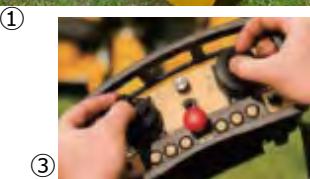
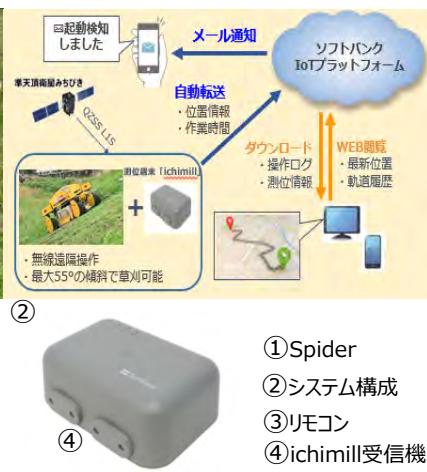
- その他、広島、兵庫、長野県等 傾斜のきつい圃場で活躍中。

<ソフトバンク(株)>

【 Spider + ichimill (高精度測位サービス) 】

spider

ichimill



- ① Spider
- ② システム構成
- ③ リモコン
- ④ ichimill受信機

【製品説明】

- リモコン操作で安全・簡単に操作が可能
- 草刈機は360度上下左右にパワフルに稼働
- ウィンチの活用で最大55度の斜面でも草刈可能
- 測位サービス「ichimill」で作業を可視化

【対象営農類型】



【価格】 個別相談

連絡先

部署名：公共事業推進本部
電話：080-3316-2166
Mail：SBTMGRP-SPIDER@g.softbank.co.jp

【これまでの実績、利用者の声】

- スマート農業実証プロジェクトでは、3県5プロジェクトで採用。
- リモコン操作で水田の畦畔に下りずに作業が可能なため、危険を回避、**疲労度9割減**
- 刈払機と比較し、**草刈作業時間8割減**

【実施事例】



Spider稼働時の軌道データ

青点：作業開始位置
黄矢印：現在位置
グレー矢印：移動軌道
作業エリアがMap上で一目で分かります。

-稼働時間と稼働エリアの表示データ-



最終日時	コメント	日付	GPS日時	緯度	経度	進行方向	イベント名	稼働時間
2021/08/24 13:19:34	2/8/24作業開始	2021/08/24	2021/08/24 13:19:34	38.9999	138.9999	RTK fix	外部電源IN	
2021/08/24 15:47:47	2/8/24作業終了	2021/08/24	2021/08/24 15:47:47	38.1234	138.1234	RTK fix	外部電源OUT	2:28

*時刻情報は稼働時間(作業時間)を、緯度・経度情報は稼働エリア(作業エリア)を表します。

【事例説明】

「草刈作業の軽労化・効率化」

- ウィンチの活用でリモコン操作で急斜面・最大55度まで稼働可能。
- 測位サービス「ichimill」で作業を可視化
・位置情報取得で作業時間、稼働場所が特定でき、取得データから日報の作成、機器メンテナンス、健康管理に活用。また作業の時間や面積が分析できるので、費用分担等のシェアリングサービスにも利用可能
- ガソリンエンジン搭載でパワー抜群。360度上下左右にパワフルに稼働。
⇒大中小の3機種あり、大型機種は最大7000m²/hの草刈作業を実現
- 中型機種や小型機種も同様に高速作業を実現。また、中型機種や小型機種は軽トラック（最大積載量350kg）での運搬が可能

<ichimillトラッキングデータで草刈作業を可視化>

<三陽機器(株)>

【リモコンモア AJK700】



AJK700



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 2,868,800 (税込)

連絡先

三陽機器株式会社 営業部

TEL : 0865-64-2871

san@sanyokiki.co.jp

弊社HP : <https://www.sanyokiki.co.jp>

製品動画 :

https://www.youtube.com/playlist?list=PLf5mcnbuN4xvi_Tuhs8x9LHH8NQQERJV1

【製品説明】

- 6WDで前輪にスイング機構、後輪2つは上下に可動するため地面に追従。
- 最大傾斜角は斜面に対して40°。
- 最大速度は4.4km/h、11.8馬力エンジンを搭載。
- 上下2段左右2軸、計8枚のフリー刃によって細かく草を粉碎。
- 自社開発のコントローラで操作をすべて遠隔で行えます。



▲前輪にスイング機構、後輪2つは上下に可動

【実施事例】

- 圃場脇にて実演を実施。高馬力エンジンによる作業速度や、草刈り能力が高く、長い草でもスムーズに刈れることに高評価を頂いた。
また、自社製コントローラは軽量・コンパクトで操作性も良いと喜ばれた。



- 道路脇の法面にて実演を実施。斜度30~35°の法面での作業であったが、走行速度が速く、作業能率が高いと評価頂いた。



<ヤンマー・アグリ(株)>

【ラジコン草刈機 YW500RC,A(E)】

 YANMAR



草刈の負担を
大幅に軽減！



【製品説明】

- 低重心なコンパクト設計に加え、走行部にはクローラーを採用したので、人が立ち入りにくく作業しづらい場所での草刈り作業を可能とし、最大傾斜45度まで対応。
- リコイルロープを引かなくても、送信機のスイッチを押して簡単にエンジン始動が可能。(YW500RC,AE)
- 送信機での遠隔操作の為、危険な場所に立ち入ることなく、安全な場所で操作が可能。
- 送信機画面で機体の傾斜角度を確認することが出来、設定角度を超えると警報にてお知らせ。
- 刈取部への負荷に応じて作業速度を自動制御するので、刈刃を止めることなく作業が継続出来る。
- 除草剤の使用低減や有機農業にも寄与し、環境保全型農業の取組拡大に貢献する。

【実施事例】



【事例説明】

- 全国でラジコン草刈機の実演を実施
- 草刈りの性能や斜面での走破性が良いと好評
- 快速制御により、草が密集している場所でも一度も止まることなく、連続して作業することが可能

【導入事例】

- 栽培作物：水稻(約20ha 内17haは請負)
 - 従来、刈払機で作業を実施しており 中山間地域で斜面が多く、人の足では踏み込みにくい斜面の草刈りをする必要があった。 また、熱中症などの健康被害が発生していた。
↓
 - 実演を見て、YW500RCの導入を決意
↓
 - 人件費が1/3に削減((従来)3名(導入後)1名)
 - 疲労が大幅に軽減し、夏の暑い時期でもノンストップで作業を行うことが可能となった
 - 誰でも簡単に操作を行うことが出来るので増車を検討中

<水戸工業株式会社> 【 NEXMOW(ネクスマウ) 】

MITO KOGYO
Supplier of industrial products

NEXMOW



【製品説明】

- 公園・施設・学校・農地 & 果樹園などの草刈り業務の無人化・省人化を実現！
- ワイヤ埋設の必要がなく、草刈り範囲をスマホ等で設定後遠隔自動運転！
- 作業者とロボットの協働作業が可能で効率的な人員配置が可能！

【これまでの実績、利用者の声】

- 草刈作業をロボット任せにできて、他の作業に従事できる
- AI効率ルートと進捗状況がスマホで確認できるので、安心して同じ圃場で作業できる
- 高性能バッテリでの稼働なので充電設備の設置工事不要。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

本体価格 : ¥ 100万/台～ (税別)
* 通信諸費用別途。デモ及びお見積りのご用命は下記までお気軽に。

連絡先

水戸工業株式会社 諏訪出張所
担当者：宇佐見
電話：090-3814-5108
no_usami@mitokogyo.co.jp

【実施工事例】



【事例説明】

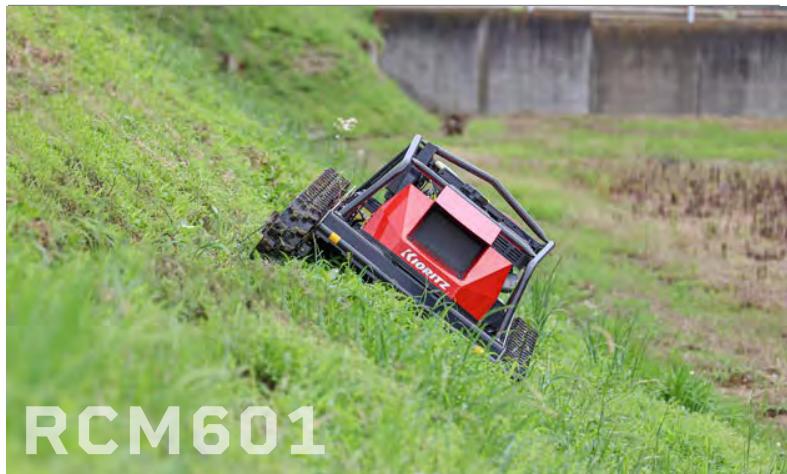
- 4G/5G電波とRTK電波による高精度位置決めをするのでワイヤ埋設は不要で、一度設定したエリアは再設定不要。
- マップ設定時に除外エリアを決めて、草刈りロボットが障害物を避けて除草。
- 電池交換式で、充電ステーションや配線工事が不要で、バッテリーが3時間充電、最大6時間の連続作業、草刈り作業後撮影した写真をスマホへ自動送信。
- 安全面での装備①超音波センサによる障害物検知②傾斜センサ③バンパ衝撃センサ④転倒センサなどで刃物回転停止。
- 2025年7月、長野県ブドウ農家様、スマート農業助成金を利用して2台購入。



<企業名> 株式会社やまびこ

【 製 品 名 】ラジコン草刈機 RCM601

YAMABIKO



RCM601

【製品説明】

- リモコン遠隔操作で、傾斜地での草刈り作業を安心・安全に行えます。
- 刈取部への負荷に応じて自動的に速度を減速させる新機能“かるがる制御”。
- 刈刃正逆切替機能で、刈刃の交換頻度を減らすことができます。

【これまでの実績、利用者の声】

- 雑草の状況に応じて自動的に作業速度を制御してくれるので、スムーズな草刈りができる。

【対象営農類型】

水稻	畠作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 2,145,000 (税込み)

☞連絡先

やまびこジャパン株式会社
0428-32-1005
<https://www.yamabiko-corp.co.jp>

【実施事例】



※写真の機体はRCM600

【事例説明】

- 令和7年岡山県で操作方法を学ぶ講習会を実施。
- 農業従事者の減少・高齢化が進む中で夏場の重労働である草刈り作業の負担軽減につながることが期待される。
- 急斜面での草刈り作業でも、安心・安全に作業ができると好評。
- 参加者コメント
「操作に慣れたら簡単だと思う。草刈りをすると足腰がきついので、ぜひ使ってみたい」
- 旧モデルも含めると、累計販売台数約600台の販売実績がある。

※最新の事例を記載ください。

<(株)オーレック> 【RCSP530A】スパイダーモア RC

刈幅 530 mm	車速 2.7 km/h	最大傾斜 45° (等高線)	エンジン プロボ 始動	アワ メーター 標準
-----------------	-------------------	----------------------	-------------------	------------------



【製品説明】※掲載内容は改良の為に変更する事がございます

- 人が入り込めない低い枝下も機械が代わりに入って作業。隅々まで安全に作業完了。
- 長い傾斜地などで活躍、傾斜(最大45度)に強いクローラーで走破性抜群。
- 初心者モード搭載で安心、時速2.0km。ラジコン操作が不安の方も安心してご使用下さい。
- その場旋回(ゼロターン)で狭い場所での操作におススメです。
- 傾斜アシスト機能付き、傾斜地でも安定走行。クローラーの回転速度を制御して直進アシスト。
- AMS(アンチ・ミスマッピング・システム)、作業時の過負荷によるエンスト軽減の為、エンジン回転数の低下を検知し、自動で一時的に草刈作業停止させます。エンジン回転数が戻ると自動で作業開始します。
- 全長970(mm)×全幅915(mm)×全高580(mm)、重量138kg、刈幅530(mm)、刈高(mm)30~100(5段階)



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 1,452,000 (税込み)

連絡先

(株)オーレック 営業部 営業企画グループ

0943-32-5072

<https://www.orec.co.jp/>

<(株)オーレック> 【RCHR800A】ブルモアーRC

最高車速 3.4 km/h	馬力 14ps	刈幅 800 mm	ロータリー 正転	対応傾斜 40°	軽トラ 積載可	吊上げ 可
---------------------	------------	-----------------	-------------	-------------	------------	----------



※掲載内容は改良の為に変更する事がございます



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 3,520,000 (税込み)



- 飛散軽減のダウンカット(後方排出)、飛び石など前方への飛散防止・安全性重視しております。
- 傾斜地対応エンジン搭載で、最大傾斜40度に対応。カバーも高耐久、14馬力で高能率な作業可能です。
- ハンマーナイフ採用(ナイフ46枚)で、雑草粉碎！
- 刈取はエンジン、走行はモーターのハイブリッドタイプです。
- 作業機、昇降電動により、リモコンで簡単に刈高調整可能20~280mmまで無段階調整可能です。
- ナイフ部を昇降できる事で、ナイフ交換・清掃時などメンテナンスも容易に可能です。
- アッパーフレーム常備により、万が一の転倒時に本体の破損を軽減します。
- 全長1,895(mm)×全幅1,000(mm)×全高700(mm)、重量348kg、刈幅800(mm)、刈高20~280(mm/無段階)

7. 高性能コンバイン（収量等センサ・直進アシスト機能付き）

概要

- 収穫と同時に収量・食味（タンパク値）・水分量等を測定し、ほ場ごとの収量・食味等のばらつきを把握
- 自動運転アシスト機能・乾燥調整機との連携可能な製品も存在



導入のメリット

- 各ほ場ごとの収量・食味のばらつきに応じて、翌年の施肥設計等に役立てることが可能（収量増加率*：1年後15%、3年後20%（併せて食味も向上））
- 収穫時のタンパク値・水分量に基づき乾燥機を分けるなど、乾燥の効率化が可能

*研究機関による実証値

●価格帯（目安）

1,000万円～6,000万円

●主なメーカー（本資料に掲載）

日本ニューホランド(株)

(株)クボタ

井関農機(株)

ヤンマーアグリジャパン(株)



【製品説明】

- 通常の収穫作業で各圃場の作物収量・水分数値をモニターにリアルタイムで表示できます。
- GNSSレシーバーにより、自動操舵(枕時旋回機能付)は勿論、緯度・経度を把握し計測した水分・収量の値を記録できます。
- パソコンの専用ソフトで収穫した水分・収量などをマップ化できることで、圃場毎の作業管理に貢献します。

【これまでの実績、利用者の声】

- 収穫しながら圃場基盤データを収集し、施肥に活かすことができます。

【対象営農類型】



【価格】2025年税込

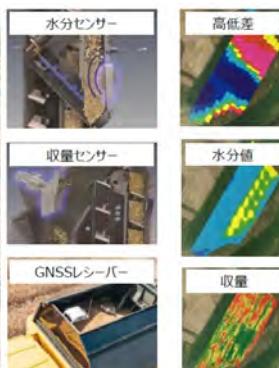
CX7.80 ¥70,400,000～

CX8.80 ¥72,380,000～

連絡先

日本ニューホolland (株)
011-221-2130
<https://www.nh-hft.co.jp>

【実施事例】



<収量・水分センサー付きコンバインによる作物収穫>

<モニターにリアルタイムで表示される収量マップ>



<収穫時のデータをマップ化>
(左: 収量、右: 水分)

【事例説明】

- 小麦収穫時に収量・水分を計測し記録。
- 記録したデータを基にマップを作成し、次年度の可変施肥に活用。必要なところに必要な量を施肥することで、6.3haの圃場にて500kg以上（17%程度）の肥料を削減。

※あくまで一例のため、作業内容や条件等により異なります。

<クボタ>

【無人仕様 アグリロボコンバイン】

For Earth, For Life

Agri Robo

Kubota



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込み）】

DRH1200A-A

（刈幅2.1、2.6m、3.2m 120馬力）2,476万円～

連絡先

・製品HP :

<https://www.jnouki.kubota.co.jp/>

・関連動画

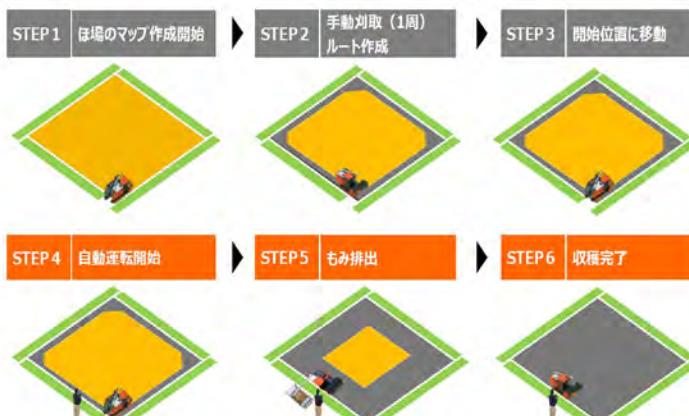
<https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

【製品説明】

- 最外周だけ手動で刈り取り、2周目からはほ場周辺で監視の下、業界初の無人自動運転が可能（※2023年6月14日時点クボタ調べ）
- カメラとミリ波レーダーで、無人自動運転中に機体周辺の人や障害物を検知すると機体が自動で停止
- 畦の高さと位置を検知し、低い場合は効率的な旋回を行う。
また、作物の高さに合わせて倒伏角度60°までの稻・麦の刈り取りが可能
- 無人自動運転時、刈取部の稻・麦の詰まりを自動で除去し作業を再開
- 別途、GPSユニット（基地局）が必要。GPSユニット（基地局）は既存のもので代用可

【実施事例】

- 2024年1月の発売に向け、2023年6月にマスコミ向けのプレス発表会を開催し、100名を超える来場者があった。ほ場での実演も行い、無人で動く姿に感動の声が上がっていた。人形を検知して停止する様子や、倒伏した麦を刈り取る様子も実演した。



▲最外周だけ手動で刈り取り、2周目からは無人自動運転

- 実演会にて、「コンバインは立毛状態の作物の中を作業するため、従来のソナーやレーダーによる障害物検知は使えなかった。今回、カメラやミリ波レーダーを搭載し、業界初の自動運転コンバインの開発が可能となった。これによりオペレーターの負担が軽減でき、誰でも熟練者のような運転ができるようになる。」と来場者に製品をアピールした。

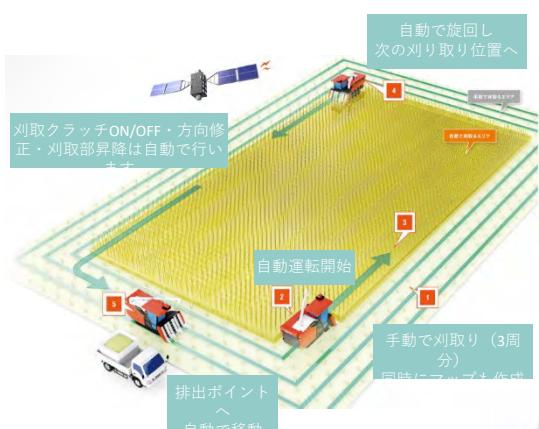
- 発表会後すぐに多数メディアに取り上げられ、「軽労化と、熟練者並みの高精度作業を実現するのがメリット」「これで（ほぼ）人が乗らない農業機械で耕うん・田植・米麦の収穫が可能になる。」と掲載され期待が寄せられている。



<クボタ>

【アグリロボコンバイン】

**Agri Robo
DR6130A**



匠刈り

自動運転アシストは、マップ作成と基本設定を行えば、作業面積と収量をリアルタイムに計測し、最も効率的なルートも、最も能率的なターンも、最も合理的な排出も、コンバイン自らが考え、刈取りする。

【製品説明】

- オペレーターが搭乗し自動運転による稻・麦の収穫作業が可能なコンバインで収穫作業の高効率化や精度化軽労化に貢献
- 食味・収量センサ（DR6130Aは標準）により、圃場単位でのタンパク値・水分・収量データを見る化。更に食味・収量メッシュマップキット（オプション）を装着することで圃場内のタンパク値・水分・収量データがメッシュ状に把握可能（利用にはKSAS営農コースへの加入が必要です）

For Earth, For Life

Kubota



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

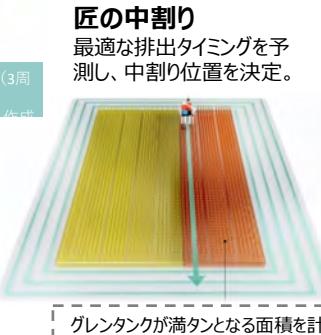


【価格（税込み）】

DR6130A (130馬力) 2,530万円

連絡先

- ・製品HP：
<https://www.jnouki.kubota.co.jp/>
- ・関連動画
<https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

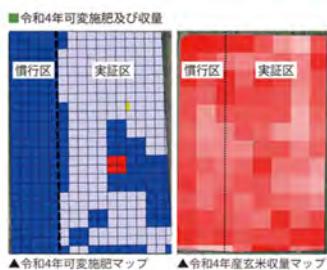


【実施事例】

- 2022年10月、岩手県で取り組まれている「アグリロボ田植機による鉄コーティング湛水直播 及び 可変施肥技術の実証」において、食味・収量センサ付のアグリロボコンバイン「DR6130A」による収穫作業を行いました。
- 担当者からは、「車速制御ができるため、自動で稻の状態に合わせた速度での収穫が可能。また、自動運転で作業を行うため、誰でも簡単にベテラン並みの刈取りを行うことができる。」とのご意見を頂きました。



▲自動運転により刈取作業を行うアグリロボコンバインDR6130A



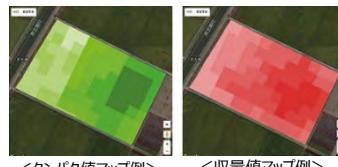
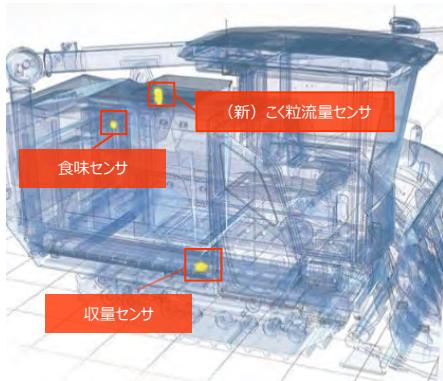
▲外周3周を手動で刈り取り、マップを作った後、ボタンを押すことで自動運転作業を開始する

<クボタ>

【自脱型コンバイン ディオニス (5・6・7条刈)】

DIONITH

(DR575/DR595/DR595GS/DR6115/
DR6130/DR6130GS/DR7130)



*食味収量メッシュマップキット（オプション）
価格：53.6万円～（税込み）

【製品説明】

- クボタでは2014年「食味・収量センサ」付コンバインを発売し、圃場単位でのタンパク水分・収量のデータの「見える化」を実現。(市場稼働2000台以上)
- 2019年に発売したDIONITHシリーズでは新開発のごく粒流量センサと食味センサの搭載位置変更により、これらの情報を連続的に測定し、サーバに蓄積、細分化されたメッシュ状に「見える化」。(利用にはKSAS営農コースへの加入が必要、メッシュマップ機能はオプション)
- データ分析により、効率的な栽培体系、高品質化、収量の安定化などに貢献します。

For Earth, For Life

Kubota



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込み）（食味・収量センサ仕様）】

・DR575 (5条刈・75馬力)	: 1,516万円～
・DR595 (5条刈・95馬力)	: 1,761万円～
・DR595GS (5条刈・95馬力)	: 1,999万円～
・DR6115 (6条刈・115馬力)	: 2,020万円～
・DR6130 (6条刈・130馬力)	: 2,369万円～
・DR6130GS (6条刈・130馬力)	: 2,421万円～
・DR7130 (7条刈・130馬力)	: 2,533万円～

連絡先

- ・製品HP：
<https://www.jnouki.kubota.co.jp/>
- ・関連動画
<https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

【実施事例】

- 2022年9月、山形県でスマート農業の導入による可変施肥の実証に参画している農家様のほ場で、食味・収量センサ付のコンバイン「DR6130」による収穫実演を行いました。
- 農家様からは、「収穫前、見た目では同じ色をしたほ場でも食味・収量メッシュマップデータを確認すると、ほ場内でもばらつきが数値で分かる。また、生育ムラを視覚的に確認できるので次年度に向けた施肥設計が容易になる。」とのご意見を頂きました。
- また、実証担当者様からも、「ほ場毎のタンパク質含有率や収量を『見える化』することで、お米の収量や品質の高位安定に貢献できる技術として期待している。」とのご意見を頂いております。



実施区	前年の収穫時に得られたKSASデータ (収穫日: 2021年9月30日)		本年の収穫時に得られたKSASデータ (収穫日: 2022年9月28, 29日)			
	玄米粗タンパク質含有率メッシュ (10mメッシュマップ)	収量メッシュ (10mメッシュマップ)	KSASデータ	玄米粗タンパク質含有率メッシュ (10mメッシュマップ)	収量メッシュ (10mメッシュマップ)	KSASデータ
実施区			収量607.6kg/10a タンパク質 含有率6.6% 水分含有率25%			収量594.4kg/10a タンパク質 含有率6.7% 水分含有率25.3%
慣行区			収量597.4kg/10a タンパク質 含有率6.4% 水分含有率24.2%			収量580.9kg/10a タンパク質 含有率6.8% 水分含有率26.4%

<井関農機株式会社>

【収量コンバイン】

Japan



FRONTIER
MASTER



 ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

FM575/475/468

HJ7130/6130/6115/5101

¥ 14,004,100~/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

【製品説明】

- 収穫作業と同時に、粒の収量・水分計測が可能です。
- 計測データをもとに、乾燥作業などの後工程作業や、圃場毎の施肥設計が効率的にたてられます。
- 計測したデータはタブレット端末等で分かり易く表示できます。

【これまでの実績、利用者の声】

- 大学、農業試験場等に納品済。

<井関農機株式会社>

【直進アシストコンバイン HJ6130-Z】



【製品説明】

- 刈取作業中の直進作業をアシストしますので、パワステ操作回数が減り疲労軽減につながります。
- 直進作業中、オペレーターは刈高さやこぎ深さ等の作業状態をより確認することができます。
- 3つの直進モードで条横刈り、一方向刈りなどの様々な作業条件でアシストが使用できます。

【これまでの実績、利用者の声】

- 試乗頂いたユーザーより、作業中の負担軽減を実感する声を頂きました。

 ISEKI
ISEKI & CO., LTD.



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】 HJ6130ZCALWZ

¥ 22,460,900/2025年7月
(税込み)

連絡先

井関農機株式会社
03-5604-7602(代表電話)
iseki_hp@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

<ヤンマーアグリ(株)> 

【情報支援機能付コンバイン】



【製品説明】

- スマートアシストを使い、登録したほ場での収穫量や作業時間などを自動で専用Webサイトに記録・蓄積。
- 作業後、機械の稼動軌跡を基に情報の修正登録も簡単におこなえ、圃場ごとの収穫情報をパソコンで一括して集計・管理でき、これからの作業計画に活かせる。

[YH471A] [YH6101] [YH6135] [YH1170]
[YH571A] [YH6115] [YH7135]
[YH5101A]



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（2025年4月1日時点）】

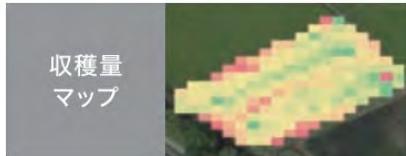
¥12,320,000～（税込み）

連絡先

ヤンマーアグリ(株)
営業統括部 国内農機推進部
TEL:06-6376-6330
<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

<ヤンマーアグリ(株)> 

【収穫量マッピングコンバイン】



※メッシュ辺の長さは5m・10m・15m・20mから選択可能

【製品説明】

- 収穫量測定する収穫量センサーの情報とスマートアシストリモートの位置情報を基に、収穫量マップを作成。圃場内の収穫量のバラツキを把握可能。
- 収穫量マップは、スマートアシストリモート上の「収穫量マップサービスサイト」に集約。収穫量に合わせて色付け表示され、一目で状況が把握でき、次年度以降の圃場整備や土づくり、施肥作業へ活用可能。
- マッピング機能については、オプションによる後付け対応も可能とし、幅広いニーズに対応。

[YH471A] [YH6101] [YH6135] [YH1170]
[YH571A] [YH6115] [YH7135]
[YH5101A]



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（2025年4月1日時点）】

¥19,580,000～（税込み）

※マッピング機能が標準搭載されている機種の価格

連絡先

ヤンマーアグリ(株)
営業統括部 国内農機推進部
TEL:06-6376-6330
<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

<ヤンマーアグリ(株)>

【オートコンバイン】



SMART PILOT



【製品説明】

- 標準装備のタブレットで圃場登録が行え、その情報を元に作業経路が自動作成。オペレータのタッチ操作のみで設定された経路を自動で作業可能。疲労軽減が図れる。
- 最初の1周分を手動走行で刈り取り、ほ場の外形を登録することで、その後は3つの自動モードを組み合わせ、ほ場の約9割を自動操舵で作業することが可能。
- 衛星からの電波と基地局からの補正情報により数センチ単位の高精度測位が行え、誰でも同じ品質の作業が可能。
- 自動操舵機能と自動ロス制御機能により、誰でも、糲の口スなく、高能率で、疲れない作業が可能。

[YH6115]

[YH6135]

[YH7135]



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（2024年4月1日時点）】

¥21,175,000～（税込み）

連絡先

ヤンマーアグリ(株)

営業統括部 国内農機推進部

TEL:06-6376-6330

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

<ヤンマーアグリ(株)>

【直進アシストコンバイン】



SMART PILOT

[YH1170]



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（2025年4月1日時点）】

¥19,316,000～（税込み）

連絡先

ヤンマーアグリ(株)

営業統括部 国内農機推進部

TEL:06-6376-6330

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

【製品説明】



- 衛星から位置情報を取得する自動操舵システム（D-GNSS方式）を採用し、基準線を登録するだけで、「基準線に平行な自動直進」と「基準線に対して90度の経路での自動直進」が可能。
- 基準線作成はA点とB点のボタンを押すだけ。基準線登録後はAUTOボタンを押せば自動直進開始するので、旋回時以外のハンドル操作が不要。
- 2パターンの基準線作成方法と2経路登録機能で、様々な形のほ場で自動直進が可能。
- RTK-GNSS（±2～3cm）精度にアップグレード可能なオプションを設定。

<ヤンマー農機(株)> 【ジョンディアコンバイン】



JOHN DEERE

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込）】

¥ 96,800,000～

※ヘッダーは別途となります。

連絡先

ヤンマー農機株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

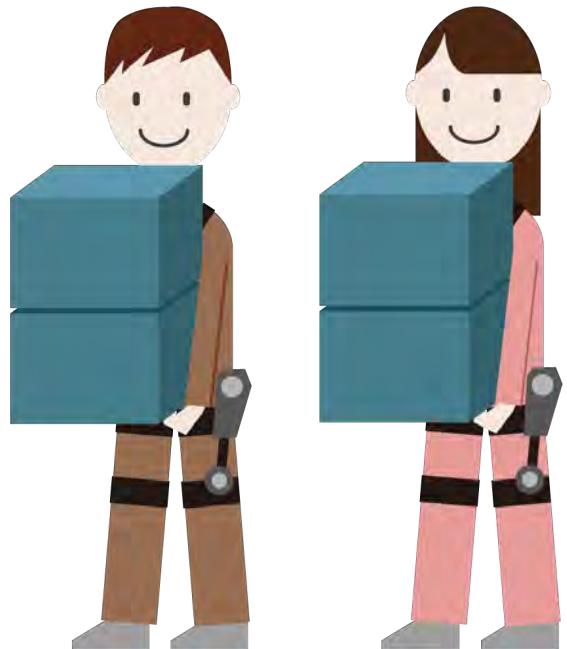
【製品説明】

- ジョンディアコンバイン T/Sシリーズ
(オートトラックレディ仕様 I仕様) 油圧式の操舵装置を装備。静かで、反応も敏感です。
- レシーバーは、作業用途に合わせて3種類の精度から選択できます。
①SF1 : ±15cm 、②SF3 : ±3cm 、③RTK : ±2.5cm
(RTKを利用するには補正情報サービス契約と補正情報通信端末が別途必要です)
- ディスプレイは、コンバインに標準装備のコマンドセンターを使用します。
- 作業中、ハンドル操作が不要となり、疲労の軽減と作業状況の確認に注視できます。

8. アシストスーツ

概要

- モーターによるアシストや人工筋肉等による荷重分散効果により、重量物の持上げ・下げ時に腰や腕にかかる負荷を軽減
- 腕のサポートや、コンテナの持上げに特化した製品も存在



導入のメリット

- 持上げ作業において負荷を軽減
- 負荷軽減に伴い作業時間を短縮
- 軽労化により、高齢者や女性等の就労を支援

●価格帯（目安）

腰：2.5万円～150万円

腕：12万円～

●主なメーカー（本資料に掲載）

CYBERDYNE(株)

(株)ダイドー

パワーアシストインターナショナル(株)

(株)AKプランツ

(株)イノフィス

ユーピーアール(株)

<CYBERDYNE株式会社>

【HAL®腰タイプ】



【製品説明】

- 収穫、出荷作業中の腰部負荷を最大40%低減！
- 本体重量は3.1kgと軽量でコンパクト（背中がフリーだから空調服との併用も！）
- 装着は簡単10秒！

【これまでの実績、利用者の声】

- 農業以外では、空港、工場、物流施設、建設、災害復旧現場などたくさんの現場で導入実績あり

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 55,000/月（税込み）

* 農作業個人レンタルサービス参考価格

* レンタル台数や期間によってお見積り

連絡先

CYBERDYNE株式会社

029-869-8448

contact@Cyberdyne.jp

https://www.cyberdyne.jp/products/Lumbar_LaborSupport.html

【HAL腰タイプの農作業での活用事例】



- 令和4年夏農繁期に茨城県内の農家5人の方にHALを活用いただいた。

● 農作物

カブ、さつまいも、米、ネギ
ズッキーニ、きゅうり

- HALを装着した5人中5人が農作物の持ち上げ動作でアシスト効果を実感。

● HALを装着した方から

「2日かかる作業が1日で終わりそう」
「持ち上げだけでなく、中腰状態を保持してくれるので、いつもより疲れず長く作業ができる」との感想の声があり。

<(株)ダイドー> 【腕上作業用アシストスーツTASK AR】



【製品説明】

- 本体重量1.6kg。シンプルな構造で、腰袋の併用も可能です（肩装具ありモデルもございます）。
- 最大アシスト力は片腕3.0kgfで、一般的な人の上腕の重さ+aを支えます。
- 自然なアシスト力で滑らかに動くので、長時間使用してもストレスになりません。

【これまでの実績、利用者の声】

- ぶどう栽培では、剪定・摘粒・ジベレリン処理・袋掛けと一年を通して多くの作業で活躍し、疲労軽減につながっています。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 139,800円（税込み）

連絡先

(株) ダイドー <https://daydo.jp/>
TEL : 0721-53-7201
↓お問い合わせフォーム
<https://daydo.jp/contact/>

【実施事例】



腕のアシスト事例

ぶどう・梨



【事例説明】

- 腕を上げ続ける作業が多いぶどう農園でアシストスーツの効果を検証（令和4年愛知県のぶどう園にて）。
- アシストスーツTASK AR TypeSは『長時間着用しても違和感がなく、腕を預けられる適度なアシスト感で、腕の上げ下げもしやすく、使い勝手がよい』と、ご好評をいただいた結果、事業所単位で導入につながりました。
- 特にぶどうのできを左右する摘粒作業で休みながら作業できるため、効率アップにつながっているようです。
- ぶどう、梨をはじめ棚栽培の果樹は、腕上げ作業が多くあり、多数の農家様のお役に立っております。
- 現在、シリーズ累計約500台の販売実績がある。

<(株)ダイドー> 【TASK AR X JRC】



【製品説明】

- あらゆる上向き作業に適応した上腕のアシストスーツ。アシスト力：4kgf／片腕
- **アシスト力ON/OFFのスイッチ機構の搭載。**必要なときだけアシスト力を発生させることが可能。
- 最適なアシスト力角度に調整可能。アシスト有効角：30°～145°（腕角度）

【これまでの実績、利用者の声】

- スイッチ機構があり、アシスト力が欲しい時はON、いらないときはOFFにできるため、アシストスーツ着用時の煩わしさはほとんど感じなかった。

DAYDO EVERYDAY NEW!



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

TASK AR JRC(774609) : オープン価格

☞連絡先

(株) ダイドー HP: <https://daydo.jp/>
TEL:0721-53-7201
・問い合わせフォーム
: <https://daydo.jp/contact/>

<(株)ダイドー> 【TASK AR X JRC-AU】



DAYDO EVERYDAY NEW!



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

TASK AR JRC-AU(774610) : オープン価格

☞連絡先

(株) ダイドー HP: <https://daydo.jp/>
TEL:0721-53-7201
・問い合わせフォーム
: <https://daydo.jp/contact/>

【製品説明】

- 腰ベルト装着アタッチメントで、既存の作業装備と一体化。お持ちの作業用ベルトへ取り付け可能。
- あらゆる上向き作業に適応した上腕のアシストスーツ。アシスト力：4kgf／片腕
- **アシスト力ON/OFFのスイッチ機構の搭載。**必要なときだけアシスト力を発生させることが可能。
- 最適なアシスト力角度に調整可能。アシスト有効角：30°～145°（腕角度）

<パワーアシストインターナショナル(株)>

【パワーアシストスーツ PAIS-M100】



パワーアシストスーツの4機能



持ち上げ時 持ち下げ時 中腰作業時 歩行時
10~15kg分 ブレーキで 姿勢保持で 股関節
腰のアシスト 腰のアシスト 腰のアシスト アシスト

【製品説明】

- モーションセンサーで装着者の動きに素早く対応し、モーターで力強くアシスト。
- 玄米・コンテナー等の持上げ作業や持下げ作業で、腰の負担を半分軽減。
- 整地・施肥・雑草除去・定植・摘花・摘果・収穫等の中腰作業での姿勢保持の腰負担を軽減。
- 傾斜地や階段や重量物運搬での歩行の負担を軽減。
- モーター(バッテリー)駆動。4.7kgと軽量。生活防水。コンパクトで着脱容易。冷却ファン付有。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

冷却ファン付本体 136万円(税込み)

1か月レンタル料 9.24万円(税込み)

連絡先

パワーアシストインターナショナル(株)

TEL:080-4091-8172

eyagi@pai.co.jp

<https://pai.co.jp/>

【実施事例】



ミカンの中腰摘花



玄米袋の持上げ



ミカンの運搬歩行



食品原料袋の持上げ



ブロッコリー出荷



お茶の出荷運搬

【事例説明】

- 平成27年度には、和歌山大学にて全国13県(青森・神奈川・和歌山・香川・徳島・山口・大分等)で100台規模の実証試験を実施し、アシスト効果を確認。

- 令和元年度から、和歌山大学ベンチャーのパワーアシストインターナショナル(株)にて、モーター式パワーアシストスーツPAIS-M100を販売開始。

和歌山県でミカンの中腰摘花・玄米袋の持上げ・ミカンの運搬歩行・食品原料袋の持上げで活用。長野県でスマート農業に活用。福島県でブロッコリーの出荷に活用。兵庫県で玉ねぎの収穫作業に活用。鹿児島県でお茶の出荷運搬に活用。

- 実証試験では、20kgの持ち上げ試験にて、腰の負担が半減、エネルギー消費量が20~30%減少より、軽労化効果を確認、生産性が向上。
- 現在まで100台の販売実績。
- 年間販売高が0.1~0.3億円。
- 直販・JAで取り扱い

<パワーアシストインターナショナル(株)>

【パワーアシストスーツ PAIS-N 100】



パワーアシストスーツの2機能



持ち上げ時
10~15kg分
腰のアシスト



中腰作業時
姿勢保持で
腰のアシスト

【製品説明】

- モーター式のパワーアシストスーツの軽量・コンパクト・着脱容易・低価格化を実現。
- モーションセンサーで装着者の動きに素早く対応し、モーターで力強くアシスト。
- 玄米・コンテナー等の持上げ作業で、腰の負担を半分軽減。
- 整地・施肥・雑草除去・定植・摘花・摘果・収穫等の中腰作業での姿勢保持の腰負担を軽減。
- モーター(バッテリー)駆動。2.9kgと軽量。生活防水。コンパクトなランドセル型で着脱容易。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

本体 66万円(税込み)

1か月レンタル料 4.62万円(税込み)

連絡先

パワーアシストインターナショナル(株)

TEL:080-4091-8172

eyagi@pai.co.jp

<https://pai.co.jp/>

【実施事例】



桃の中腰収穫



桃の持上げ運搬



コンテナーの持上げ



段ボール箱中腰作業 肥料袋の持上げ



ポリタンクの持上げ

【事例説明】

- 令和6年度には、和歌山大学ベンチャーのパワーアシストインターナショナル(株)にて、従来のモーター式パワーアシストスーツPAIS-M100を、軽量・コンパクト・着脱容易・低価格化した、PAIS-N 100を開発した。
和歌山県・大阪府にて実証試験を実施。
- 和歌山県では、桃の中腰での収穫・桃の持ち上げ運搬・梅干しや塩袋の持ち上げ・玄米袋の持ち上げ運搬で活用。
大阪府では、肥料袋の持ち上げ運搬・ポリタンクの持ち上げに活用。
- 実証試験では、PAIS-M100と同等のアシスト効果を実現し、軽労化効果を確認、生産性が向上。
- 令和6年度から販売開始。
- 年間販売高が0.1~0.3億円。
- 直販・JAで取り扱い。

< (株)AKプランツ > アシストスーツ【 ビーストロング 】



腰の守護神

ビーストロング



【対象営農類型】

水稻

畑作

露地
野菜

施設
野菜

果樹

茶

【価格】

レンタル対応致します。

3ヶ月基本パック 月5,500円(税込)

☞連絡先

株式会社 A K プランツ PAS事業部

大阪府箕面市今宮2-10-27

090-3920-9403

a.k.plants.pas@gmail.com

<https://ak-plants.info>

【製品説明】

- 中腰作業に特化した軽量で身体に優しいアシストスーツ。
- コンパクトなので着用したまま移動や休憩の邪魔になりません。
- ゴムのパワーで腰と身体を強くしっかりと守ってくれる。

【これまでの実績、利用者の声】

- 中腰作業時に上から常に吊ってくれている感覚と起き上がりが楽にできた。

【実施事例】



【事例説明】

令和5～6年度にモニターでご協力頂いた
お声です。……。

- 簡単に装着できた
- モーター無しだが後ろから引っ張られる感覚で楽に作業ができた。
- 莓の収穫時に前傾姿勢で2～3 h つづけるのが楽にできた。
- 玉葱の収穫で腰がやられなったのはアシストスーツのおかげ。
つらい前屈みのせせいもゴムの力でキープしてくれたので作業が楽にできた。

* 農水局からJAの農家様に実証試験して頂いてます。

* 某倉庫会社様で実証試験中。

<(株)イノフィス> 【マッスルスーツ Exo-Power】



【製品説明】

- 「マッスルスーツ Every」の後継機種です。
- 「人工筋肉」の技術で重量物の持ち上げや中腰作業時の腰の負担を軽減するアシストスーツです。
- ハードな作業でも、最大約27kgfの補助力でパワフルな腰へのアシストを実現。重量物の持ち運びや、長時間の中腰作業など、ハードな現場を支えます。
- 人工筋肉に加えて新たに「バネ」を使用することでマッスルスーツが身体にぴったりフィットし、より歩きやすくなりました。
- 電力不使用、防水・防塵性能（IP56）なので屋外はもちろん、雨・雪などでも使用可能。外装カバーは洗濯可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 中腰姿勢での作業が多い農家様（イチゴの土耕栽培、白菜、キャベツの収穫など）や重量物運搬が多い農家様（お米の収穫作業、コンテナ運搬など）で導入実績有。

【実施事例】

アシストスーツ いちごにおける年間作業時間の削減時間と削減率

- ① 時間削減効果
中腰作業の頻度が多い作業で、年間130時間の時間削減効果を実証
② 労働費削減効果
年間10a換算で13万円の労働費低減

（アシストスーツ イチゴにおける年間作業時間の削減時間と削減率）

アグリート記録2（R2年6月～R3年9月）

作業	試験区の 10a削減時間 ※1)	1作あたりの作業時間 (10a換算)		削減率(%) ※2)
		アシストスーツ 着用区	慣行区 ※3)	
①育苗管理 (追肥施用)	2.2	44.5	46.7	0.09%
②定植	5.2	25.2	30.3	0.21%
③マルチ張り	3.1	16.0	19.1	0.12%
④収穫	119.5	536.5	656.0	4.76%
⑤その他の作業	-	1,758.4	1,758.4	-
合計	129.9	2,380.6	2,510.5	5.17%

※1) アシストスーツ着用作業のうちの削減時間とする

※2) 全年作業時間(2,510.5時間)に対する

※3) 慣行区とはマッスルスーツ着用での作業区域を指す

「新しい時代を切り開く直売型スマートイチゴ生産・経営モデル実証コンソーシアム」における 「いちご栽培で問題となる腰痛対策と作業性向上を目的としたアシストスーツの活用」

● 実証期間：令和2年6月～令和3年5月
● 構成員：茨城県（農業総合センター・園芸研究所ほか）、つくば農園、株式会社イノフィス、株式会社サカタのタネ、株式会社ルートレック・ネットワークス



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 214,500円（税込み）

連絡先

株式会社イノフィス 国内営業部
0120-046-505
sales@innophys.jp
<https://innophys.jp/>

【事例説明】

- マッスルスーツEveryの後継機種のため、Everyと同等の実証効果有。

- 農林水産省スマート農業実証プロジェクト「新しい時代を切り開く直売型スマートイチゴ生産・経営モデル実証コンソーシアム」（以下「本コンソーシアム」）の実証実験に参加。

※データはEveryで計測。

- 中腰作業の頻度が多い作業においては、作業中の腰伸ばし動作の時間が減少したため、年間で130時間の時間削減効果を実証。

- シリーズ累計出荷台数2万台突破。（2021年4月末時点）

< (株)イノフィス > 【 マッスルスーツ GS-BACK 】



【製品説明】

- 軽量かつ機動力を備えたマッスルスーツGS-BACKは、歩く・しゃがむ・立ち上がるといった動作をより自由にし、腰への負担を軽減するアシストスーツです。
- 本体重量約3.3kgと軽くてスリムだから狭い場所での作業も可能。
- 電力不使用なガススプリング駆動。最適な補助力（13kgf）に調整済みなので、ご自身での調整不要。
- 防水・防塵性能（IP56）なので屋外はもちろん、雨・雪などでも使用可能。外装カバーは洗濯可能。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 159,500円（税込み）

連絡先

株式会社イノフィス 国内営業部
0120-046-505
sales@innophys.jp
<https://innophys.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 果物の入ったコンテナ(18kg)の積み降ろし作業で導入。収穫後、軽トラックへの積込、別作業場への運び込み、選別後に所定の場所へ移動等で使用。
- 青果市場でのパレット間の移し替え作業で導入。

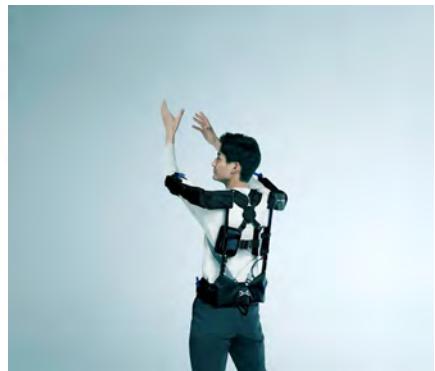


<(株)イノフィス> 【マッスルスース GS-ARM】



【対象営農類型】

水稻 畑作 露地野菜 施設野菜 果樹 茶



【製品説明】

- 長時間の腕上げ作業をしっかりサポート。最大補助力は約4.5kgf(片腕)。
- 電力不使用（ガススプリング駆動）で使う場所・稼働時間に制限なし。
- 防水・防塵性能なので屋外はもちろん、雨天に左右されることなく使用可能。外装カバーは洗濯可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- ぶどうの摘粒、ジベレリン処理、剪定作業や梨の摘果、収穫、剪定作業などに使用可能。
- フルハーネス・道具入れ・ファン付き作業服など作業ツールとの併用も可能。

【実施事例】



【事例説明】

- 梨栽培の摘果、収穫、剪定作業などで導入。
- ぶどうの摘粒、ジベレリン処理、剪定作業などで導入。
- 腰の負担軽減用アシストスーツの『マッスルスース Soft-Power』と併用して利用。
- 東京理科大学にて、腕の前面の三角筋に筋電センサーを装着し負担軽減効果を計測。GS-ARM装着時と非装着時で比較した。最大で約56%腕の負荷を低減する効果を実証した。

<(株)イノフィス>

【マッスルスーツ Soft-Power】



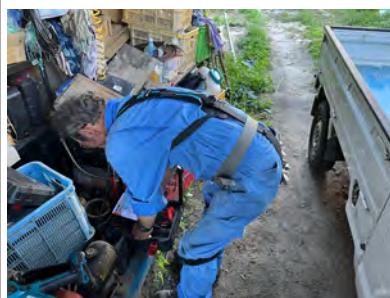
【製品説明】

- 人工筋肉の技術を応用したゴムの力で快適に腰の負担を軽減するアシストスーツです。
- 軽作業での物の持ち運びや、中腰作業での腰の負担を約35%軽減します。
- 肩部のバックルで、サポートをオン・オフ可能。サポートオフ時には、軽トラックやトラクターの運転も可能。
- 衣服のような着け心地で身体の動きを制限しないため、装着したまま階段の昇り降りや車両の運転が可能。
- 本体重量430gと軽量設計。
- 背中部の調節ベルトを調整することで身長150cm～190cmの方までご使用可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 果樹、重量野菜のコンテナ運搬、キャベツ、土耕栽培のいちご、ブロッコリーなどの中腰姿勢での収穫作業で導入。
- 補助力もちょうど良く、歩きやすく、軽い点が良い。装着したまま農機の運転ができるので使い勝手がいい。

【実施事例】



【事例説明】

- りんご、梨の収穫作業時のコンテナ運搬、中腰作業で導入。
- キャベツの収穫、キャベツの間の草むしり、運搬作業用で導入。
- 土耕栽培のいちごの定植、収穫などの中腰での作業負担軽減用として導入。
- 育苗センターの苗箱の運搬作業で使用。長時間作業をする際に腰の負担軽減を実感。
- 東京理科大学にて、筋電センサーを装着し負担軽減効果を計測。Soft-Power装着時と非装着時で比較した。最大で約35%腰の負荷を低減する効果を実証した。

<(株)イノフィス>

【マッスルスーツ Soft-Power EASY-LIFT】



【製品説明】

- しっかりしたアシスト力と、作業の邪魔をしない衣服のような身軽さはそのままに、個人でも導入しやすい手頃な価格を実現したマッスルスーツシリーズのエントリーモデルです。
- 荷物の持ち上げ・持ち運びや、中腰での仕事など、腰を快適にサポートすることで、さまざまな作業の負担を軽減します。
- 腰部の負担を 平均33%軽減。
- 本体重量310gと軽く動きやすく、ベルトを緩めることで装着した状態でトラクターなど農業機械に乗ることも可能です。
- 背中部の調節ベルトを調整することで身長150cm～200cmの方までご使用可能。
- 洗濯可能。

【実施事例】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 22,000円（税込み）

連絡先

株式会社イノフィス 国内営業部
0120-046-505
sales@innophys.jp
<https://innophys.jp/>

【事例説明】

- 定植、収穫作業などの中腰姿勢の姿勢保持やコンテナ運搬時の腰の負担を軽減することができるため無理せず連続作業が可能。
- 家庭菜園やガーデニングの中腰での作業時にも効果を実感。

<ユーピーアール(株)>

【サポートジャケットBb+PROⅢ】

Upr



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥49,500円（税込み）

連絡先

ユーピーアール（株）アシストスーツ営業部
03-6852-8932
pas_info@upr-net.co.jp
<https://www.upr-net.co.jp/suit/contact.html>

【製品説明】

- 「サポートジャケットBb+PROⅢ」は、「サポートジャケットBb+」シリーズの中でも、プロ仕様を追求したシリーズ最強モデルのアシストスーツです。
- 「Bbベルト」等の機能を採用することで、装着者の体型、仕事内容、作業姿勢に応じて調整できるポイントを増やし、高いフィットティング性を実現しました。
- 第二の背骨Bb+(バックボーンプラス)をジャケット背面に装着することで、背骨と腰を理想的な姿勢へ誘導します。

【実施事例】



【事例説明】

- サポートジャケットBb+PROⅢを着用することで、筋肉の負担を最大43%減少。※自社試験による
- ブロッコリー農家で効果を検証し、『持ち上げがとても楽』と好評。
- 10kgの荷物を床からテーブルに持ち上げる動作測定で、体幹前傾角度が17.5度減少されることが実証された。
- サポートジャケットBb+シリーズは、3万台以上販売実績。



<ユーピーアール(株)> 【サポートジャケットBb+FIT II】

Up



【製品説明】

- 「サポートジャケットBb+FIT II」は、太い腰ベルトとワイヤーでジャストフィットさせ、腰をガッチリ守ります。
- 職種を問わず、ジャストフィットし疲れを軽減します。
- 第二の背骨Bb+(バックボーンプラス)をジャケット背面に装着することで、背骨と腰を理想的な姿勢へ誘導します。
- 腰ベルトの締め付け調整をダイヤルで簡単に行うことが可能です。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥39,600円 (税込み)

☞連絡先

ユーピーアール(株) アシストスーツ営業部
03-6852-8932
pas_info@upr-net.co.jp
<https://www.upr-net.co.jp/suit/contact.html>

<ユーピーアール(株)> 【サポートジャケットBb+FIT SLIM】

Up



【製品説明】

- 「サポートジャケットBb+FIT SLIM」は、「サポートジャケットBb+」シリーズの中でも、作業性と快適性を追求したアシストスーツです。
- 職種を問わず、ジャストフィットし疲れを軽減します。
- 第二の背骨Bb+(バックボーンプラス)をジャケット背面に装着することで、背骨と腰を理想的な姿勢へ誘導します。
- 腰ベルトの締め付け調整をダイヤルで簡単に行うことが可能です。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥31,900円 (税込み)

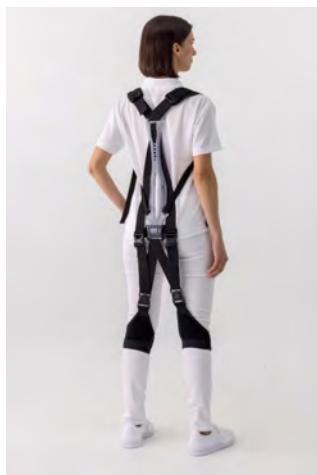
☞連絡先

ユーピーアール(株) アシストスーツ営業部
03-6852-8932
pas_info@upr-net.co.jp
<https://www.upr-net.co.jp/suit/contact.html>

<ユーピーアール(株)>

【サポートジャケットBb+Air】

Upr



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ オープン価格

連絡先

ユーピーアール（株）アシストスーツ営業部
03-6852-8932
pas_info@upr-net.co.jp
<https://www.upr-net.co.jp/suit/contact.html>

【製品説明】

- 「サポートジャケットBb+Air」は、第二の背骨Bb+(バックボーンプラス)の機能は維持しつつ腰ベルトをなくしたこと、低価格かつ軽量を実現した店舗販売専用アシストスーツです。
- 腹部の締め付けをなくし、身体への接触面積を最小限に抑えました。これにより開放感と高い快適性を実現しました。お手持ちのコレセットや腰痛ベルトとの併用も可能です。
- 第二の背骨Bb+(バックボーンプラス)をジャケット背面に装着することで、背骨と腰を理想的な姿勢へ誘導します。

【実施事例】



【事例説明】

- サポートジャケットBb+Airを着用することで、筋肉の負担を最大43%減少。
※自社試験による
- 米農家で効果を検証し、『持ち上げがとても楽』と好評。
- 10kgの荷物を床からテーブルに持ち上げる動作測定で、体幹前傾角度が17.5度減少されることが実証された。
- サポートジャケットBb+シリーズは、3万台以上販売実績。



<ユーピーアール(株)>

【サポートジャケットEp+ROBO】



Upr



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥657,800円（税込み）

連絡先

ユーピーアール（株）アシストスーツ営業部
03-6852-8932
pas_info@upr-net.co.jp
<https://www.upr-net.co.jp/suit/contact.html>

【製品説明】

- 「サポートジャケットEp+ROBO」は、左右のモーターが腰の角度に合わせ独立してアシストします。
- 重量わずか3.4kg、本体を腰ベルトで固定するため肩への重さはほとんど感じない設計です。
- 左右のモーターが腰の角度に合わせ独立してアシストします。
- 積み替え等における斜めの動きも、中腰・前傾作業もスムーズです。
- 防水・防塵対応（IP55）のため、雨・雪などでも使用可能です。

【実施事例】



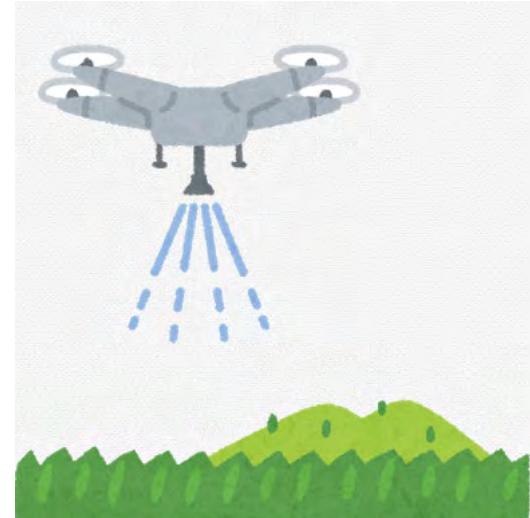
【事例説明】

- サポートジャケットEp+ROBOを着用することで、筋肉の負担を最大42.8%軽減。
- 収穫や出荷時にかかる腰の負担が軽減される。
- 立ち作業でもアシストが効いて有効。
- 身体が支えられたり、押し上げられたりするため、作業中の腰や身体の負担が軽減される。
- 胸パッドにもたれかかって作業ができる、腰が楽になる。

9. 農業用ドローン・人工衛星（サービスを含む）・無人ヘリ

概要

- 農薬・肥料用のタンクやノズルを搭載したドローンが、作物上空を飛行し、農薬・肥料を散布
- ドローンや人工衛星にカメラ等を搭載し、作物の生育状況をセンシング



導入のメリット

- 防除作業時間を短縮可能**
- 急傾斜地等、人が入りにくい場所での防除作業を軽労化
- センシングにより場間のばらつきを把握し、適肥やばらつき解消により収量が増加

●価格帯（目安）

70万円～750万円

●主なメーカー（本資料に掲載）

【農業用ドローン機体】

DJI JAPAN(株)
(株)ACSL
(株)ナイルワークス
(株)石川エナジーリサーチ
InfinityCrest(株)
ciRobotics(株)
(株)マゼックス
(株)クボタ
サイトテック(株)
(株)スリー・エス
TEAD(株)
東京ドローンプラス(株)
ヤマハ発動機(株)
(株)DroneWorkSystem
(株)NTTe-Drone Technology
(株)SamiSamiラボ
東光鉄工(株)
イームズロボティクス(株)
平城商事(株)

【農業用ドローンと連携したサービス】

(株)パーシテック
(有)真木工業
(株)ナイルワークス
ドローン・ジャパン(株)
国際航業(株)
九電ドローンサービス(株)
(株)NTTe-Drone Technology
(株)スカイシーカー

【人工衛星と連携したサービス】

スペースアグリ(株)
(株)サンホープ

【その他 農業用ドローン関連技術】

(株)コノエ

【無人ヘリ】

ヤマハ発動機(株)

○農業用ドローン本体

<DJJ JAPAN(株)> 【AGRAS T10 (リモートID内蔵)】

dji AGRAS



積載量	10L (粒剤10kg)
飛行時間	10分
散布可能面積	100a/10L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1958×1833×553 mm
重量	16.0kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	29.8kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥1,199,000 (税込み)

連絡先

DJI JAPAN株式会社
03-6712-9185
agrassalesjp@dji.com
<https://utcagri.aeroentry.jp/contact/0>

【製品説明】

- コンパクトでありながら強力な散布性能を実現した、初心者にも最適な農業ドローンです。
- 防水性能が向上し、作業後に水洗いすることで機体を清潔に保つことができます。
- カセット交換式タンクとバッテリーを採用し、バッテリーと薬剤補充時間を大幅に削減。
- 肥料などの腐食に強い新型粒剤散布装置対応。

【実施事例】



【事例説明】

- 2022年1月に販売を開始し、累計で約4500台の実績がある、初心者にも最適な農業ドローンです。
- キャベツ、ブロッコリー、ネギなどの野菜の防除にもドローンが活躍します。
- 地上での防除作業が難しいかんしょの基腐れ病対策として導入した結果、被害の軽減につながりました。
- かんきつの防除として導入した結果、自動航行散布によって作業の省力化につながりました。また、ドローンだけで通年防除を実現しました。

<DJI JAPAN(株)>

【AGRAS T25 (リモートID内蔵)】

DJI AGRAS



積載量	20L (粒剤20kg)
飛行時間	20分
散布可能面積	200a/20L
サイズ (長さ×幅×高さ)	2585 × 2675 × 795 mm
重量	39.1kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	59.1kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥1,528,560 (税込み)

連絡先

DJI JAPAN株式会社
03-6712-9185
agrassalesjp@dji.com
<https://utcagri.aeroentry.jp/contact/0>

【製品説明】

- 1回の飛行で約2ヘクタールの散布面積を実現（大容量バッテリーと散布幅7.5mで作業）
- 農業機単体での測量を実現（FPVジンバルカメラ搭載・リアルタイムマッピング対応）
- 進化した安全性（フェーズド・アレイ・デジタルレーダーシステム・デュアルビジョンシステム搭載）
- 大容量ポンプは最大24L/分の流量を吐出し、幅広い散布方法が可能

【実施事例】



【事例説明】

- 2024年発売開始で約1,400台の導入実績あり

1. DJI農業ドローンによる全工程運用で、優良金賞を獲得



2. 100年の歴史を持つ柑橘果樹園がドローンで散布



<DJI JAPAN(株)> 【AGRAS T50 (リモートID内蔵)】

dji AGRAS



積載量	40L (粒剤50kg)
飛行時間	20分
散布可能面積	200a/20L
サイズ (長さ×幅×高さ)	2800 × 3085 × 820 mm
重量	52.0kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	103.5kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣対策
------	------	----	----	-------	---------	------

【価格】

¥1,965,700 (税込み)

連絡先

DJI JAPAN株式会社
03-6712-9185
agras-salesjp@dji.com
<https://utcagri.aeroentry.jp/contact/0>

【製品説明】

- 高いペイロードと安定した飛行を実現し、高効率な作業が可能です。
- 農業機単体での測量を実現 (FPVジンバルカメラ搭載・リアルタイムマッピング対応)。
- 進化した安全性 (フェーズド・アレイ・デジタルレーダーシステム・デュアルビジョンシステム搭載)。
- 大容量ポンプは最大24L/分の流量を吐出し、幅広い散布方法が可能です。

【実施事例】



【事例説明】

- 2024年5月発売の新製品です。
- 液剤は最大40リットル、粒剤は最大50キログラムの積載が可能で、果樹や園芸分野での農薬や肥料の散布を高効率に実現します。
- T25で普及拡大したドローンによる肥料散布と直播をさらに効率化させる
- 大容量の最大24L/分のポンプと、日本では最大クラスのペイロードにより、地上散布と同じ薬剤濃度での散布を実現しました。
- 大型かつ二重反転ローターとアトマイザーにより、様々な作物に適用可能な散布性能を実現します。

<DJI JAPAN(株)>

【 Mavic 3M (リモートID内蔵) 】

dji AGRAS



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥ 750,200 (税込み)

【製品説明】

- マルチスペクトル + RGB撮像システムは、高度に統合された撮像システムです。
- 内蔵の日照センサーにより、時間をかけて取得したデータの精度や一貫性を高く保ちます。
- cmレベルでの測位を実現するRTKモジュールを搭載しています。
- 農業生産管理に必要な高い精度の詳細データを提供し、農業の「見える化」を促します。

搭載カメラ	RGBカメラ20MP 4個のマルチスペクトルカメラ5MP
飛行時間	43分
センシング可能面積	2000a
サイズ (長さ×幅×高さ)	347.5×283×139.6 mm 展開時 (プロペラなし)
重量	951 g (バッテリー含む)
最大離陸重量	1050 g

連絡先

DJI JAPAN株式会社
03-6712-9185
agras-salesjp@dji.com
<https://utcagri.aeroentry.jp/contact/t/0>

【実施事例】



【事例説明】

- 農業ドローンと連携し、自動航行散布が可能です。
- NDVI、GNDVI、NDRE画像をリアルタイムで生成します。
- 高解像度の農地マップを迅速に生成します。
- 鳥瞰および俯瞰による偵察が可能です。
- 稻の施肥、綿花の生育調節、ジャガイモ用肥料の葉面散布に対応しています。
- DJI TerraまたはDJI SmartFarmプラットフォームで植生指数マップを生成します。

<(株)ACSL>

小型空撮ドローン【 SOTEN 】

ACSL



積載量	—
飛行時間	25分（カメラ装着時）
散布可能面積	—
サイズ（長さ×幅×高さ）	637×560×153
重量	1.72kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	2kg

【利用分野】

農業 散布	肥料 散布	播種	受粉	農産物 運搬	ほ場セ ンシング	鳥獣害 対策
----------	----------	----	----	-----------	-------------	-----------

【価格】

標準セット¥ 1,087,900～（税込み）

【製品説明】

- 幅広いカメラ選択肢（標準カメラ、赤外+可視カメラ、マルチスペクトルカメラ、光学ズームカメラ）
- 広域エリア飛行には欠かせない安心・安全の緊急着陸地点への帰還機能（ACSL製のみ）
- 安心・安全の通信、撮影データの暗号化
- 専用アプリケーションで簡単に自動飛行の経路設定からデータ取得まで可能

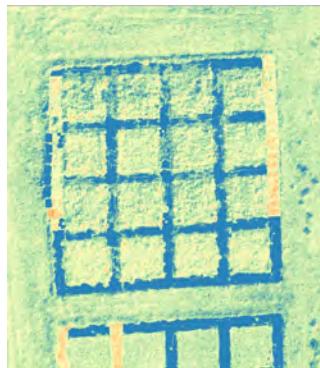
連絡先

(株) ACSL カスタマーリレーション
03-6661-3870
sales@acscl.co.jp
<https://www.acsl.co.jp>

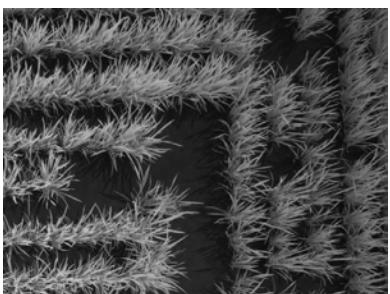
【実施事例】



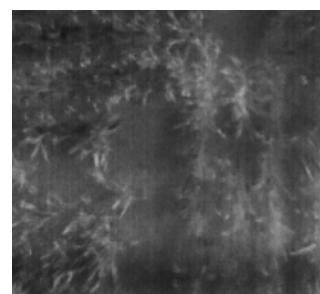
標準カメラ（水稻）



NDVI（草地）



マルチスペクトルカメラ（近赤外）



熱赤外線カメラ

【事例説明】

画像提供：©農研機構

- SOTEN（蒼天）を用いた農研機構横串プロジェクト（ドローン）での調査取組の事例です。
- SOTENは標準カメラだけでなく、熱赤外線カメラやマルチスペクトルカメラを搭載することができます。
- 農研機構では3種類のカメラを用いた調査を行い、取得された各種画像が農地観測にどの程度利用可能か検討を行っています。



飛行の様子（ライムギ畑）

- 調査飛行によるNDVIマッピング。専用のアプリケーション「TAKEOFF」に標準搭載されている調査プラン機能を用いて、簡単に自動飛行の経路設定からデータ取得まで行うことができます。
- ①飛行ルート作成画面の航空地図上に対象エリアを設定→②撮影パラメータを設定→③設定された自動飛行の経路に従って撮影飛行。

<(株)ナイルワークス> 【Nile-JZ Plus】

Nileworks



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣対策
------	------	----	----	-------	---------	------

【価格】

要問合せ

【製品説明】

- **国産**：安全安心な国産の自動飛行ドローン。
- **自動**：フルオート（自動飛行）に特化！ひとりでも操作でき、ストレスフリーな飛行を実現。
- **可変散布**：生育状態に合わせて必要な箇所にのみ散布でき、効率アップ・資材コストダウン。

連絡先

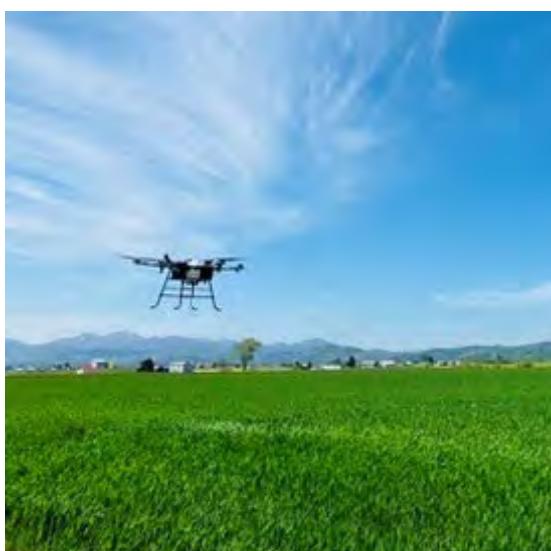
(株) ナイルワークス

● TEL:03-5577-3071

● E-mail:info@nileworks.co.jp

● お問合せフォーム：
<https://www.nileworks.co.jp/contact/>

【実施事例】



【事例説明】

- 作業効率は、旧機種対比で20%アップ！
より効率よく散布が可能に。※自社調べ

導入事例

ナイルワークスのドローン利用者の声

<https://www.nileworks.co.jp/cases/>

- 他社システムとも連携し、**可変散布に対応**！
効率アップ・資材コストダウン、サステナブルな農業へ。

プレスリリース

「xarvio® FIELD MANAGER」と連携

<https://prtmes.jp/main/html/rd/p/000000047.000028760.html>

「みどり投資促進税制」ドローン初認定

<https://www.nileworks.co.jp/news/press/20240419-66.html>



折りたためる構造、バッテリー・タンク交換はスムーズ



可変散布の飛行経路は自動生成

<(株)石川エナジーリサーチ>

【アグリフライヤーtypeR】



【利用分野】

農業 散布	肥料 散布	播種	受粉	農産物 運搬	ほ場セン シング	鳥獣害 対策
----------	----------	----	----	-----------	-------------	-----------

【価格】

¥ 要問合せ

【製品説明】

- **マグネシウム合金機体** マグネシウム合金等劣化しにくい部材を採用することで、長期間お使い頂けるドローンにしました。ESCはアームに内蔵され、アームをヒートシンクに！さらにローターのダウンウォッシュでも冷却
- **可搬性、防水性に優れる機体** 折り畳み式でコンパクト収納可能、可搬性に優れ持ち運びが楽 上部からの水洗い可能 IP:43
- **エア抜き不要 農薬の使いきり** 使い初めのエア抜きが不要→すぐに散布可能（作業時間の短縮）薬剤使いきり→経済的&残農薬処理不要
- **長時間飛行可能** 8L搭載時:約24分飛行※バッテリー残量30%残 每分1000ccでホバリングにて散布飛行時 ⇒長時間飛行を実現させることで、より安全な運用が可能
- **専用アプリケーション・バッテリー残量確認・農薬残量確認・液剤流量確認・飛行ルート飛行ルート形成・飛行ルート作成・自動飛行散布・アシストモード使用可能**



積載量	液剤8L/粒剤8kg
飛行時間	約24分※8L搭載、毎1000cc噴霧、ホバリング飛行時の数値
散布可能面積	1ha/8L
サイズ（長さ×幅×高さ）	1345×1345×690mm
重量	16.7kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	24.9kg

連絡先

(株) 石川エナジーリサーチ 営業部
0277-46-8155
ier.co.jp



積載量	50L(液剤)/80L(粒剤)
飛行時間	10-15分
散布可能面積	2ha～3ha
サイズ (長さ×幅×高さ)	2927×2868×725(展開時)
重量	54kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	110kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場セシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	--------	-------

【価格】

¥2,900,000- (税込み) (セット価格)

【製品説明】

- 完全自律飛行・完全自動散布/手動操作での散布も可能
- 指定エリアに対しての可変散布が可能
- ワンタッチでの散布装置の切り替え

連絡先

InfinityCrest株式会社
0794-60-7128
info@infinitycrest.co.jp
<https://www.infinitycrest.co.jp/>

【実施事例】



写真：イメージ

【事例説明】

- 令和6年6月-8月で250haの水田の肥料散布を実施。
- 1機で10万kgの肥料の散布を行い、労働負荷低減、効率化を実現しました。
- 専用アプリを使用しスマートフォンで操作、操縦装置による手動操作も可能
-

<InfinityCrest(株)旧XAG JAPAN>

【P60】

 InfinityCrest



積載量	30L(液剤)/45L(粒剤)
飛行時間	10-15分
散布可能面積	2ha~3ha
サイズ (長さ×幅×高さ)	2517×2575×615(展開時)
重量	37.5kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	67.5kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場セシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	--------	-------

【価格】

¥2,555,300- (税込み) (セット価格)

連絡先

InfinityCrest株式会社
0794-60-7128
info@infinitycrest.co.jp
<https://www.infinitycrest.co.jp/>

【製品説明】

- 完全自律飛行・完全自動散布/手動操作、液晶付きコントローラ
- 指定エリアに対しての可変散布が可能
- ワンタッチでの散布装置の切り替え



積載量	16L(液剤)/25L(粒剤)
飛行時間	10-15分
散布可能面積	1~2ha
サイズ (長さ×幅×高さ)	2811×828×700(展開時)
重量	28.4kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	48kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場セシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	--------	-------

【価格】

¥ 2,434,000- (税込み) (セット価格)

【製品説明】

- 完全自律飛行・完全自動散布
- 敷用初のツインローター機体
- ワンタッチ交換可能なバッテリー・液剤タンクで効率化

連絡先

InfinityCrest株式会社
0794-60-7128
info@infinitycrest.co.jp
<https://www.infinitycrest.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 令和6年高知県においてV40(3機)で700haの水稻の防除を実施
作業人数の割減を実現

写真：イメージ

<ciRobotics(株)>

【 R-17 V2 】



ciRobotics



積載量	17L
飛行時間	30分
散布可能面積	2ha以上
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,630×1,630×555
重量	21.4kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	38.4kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】機体と送信機

¥1,749,000 (税込み)

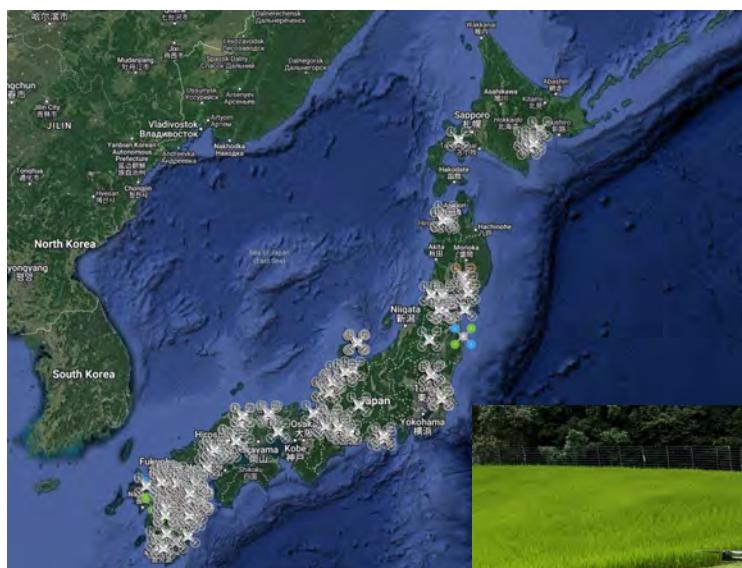
連絡先

ciRobotics株式会社 ドローンDiv.
097-585-5630
cirobotics@cirobotics.jp
<https://www.cirobotics.jp>

【製品説明】

- 17Lタンクを搭載し、1回の飛行で2ha以上の散布が可能です。
- 速度運動機能、速度制限機能によって習熟度を問わず、同じクオリティで散布ができます。
- オプション散布装置は脚を取り換えるだけ。8頭ノズルの大量散布装置や粉剤散布装置を揃えます。

【実施事例】



【事例説明】

- 販売店数が代理店含めて全国で7店舗
- 現在140台以上の販売実績がある。
- 左図は本製品に標準搭載された動態管理機能によるもので、機体情報をクラウドで確認できる。
- 自社で請負サービスを実施しており、水稻、麦を中心に年間300ha以上の散布実績があります。



<ciRobotics(株)>

【 ciDroneAG R-70 】



ciRobotics



積載量	70L
飛行時間	20分
散布可能面積	3~4ha以上
サイズ (長さ×幅×高さ)	3,920×3,920×930
重量	77.0kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	147.0kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】 機体と送信機
¥4,290,000 (税込み)

連絡先

ciRobotics株式会社 ドローンDiv.
097-585-5630
cirobotics@cirobotics.jp
<https://www.cirobotics.jp>

【製品説明】

- タンク容量70Lの超大型ドローン。最大散布幅15m、最大吐出量14L/分を誇ります。
- 地上防除倍率でのドローン散布を効率よく実施でき、野菜や果樹散布、遮光剤散布等に対応。
- 速度運動機能、速度制限機能によって習熟度を問わず、同じクオリティで散布ができます。

【実施事例】



【事例説明】

- 令和5年10月25日～27日にかけて、販売代理店と共同で、北海道佐呂間町にて秋まき小麦へ雪腐病防除を行いました。
- 0.1ha当たり1.6Lという散布条件で、1時間で20haの散布がきました。
- 現在全国で2台の販売実績があります。



<ciRobotics(株)>

【M4T12】



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】 機体と送信機
¥728,000 (税込み)

【製品説明】

- 小型、高性能、低価格！ALIGN社製10L農薬散布ドローンです。
- 遠心アトマイザーノズルを搭載し、毎分4.5Lの高い噴霧効果をもたらします。
- 6Sと12Sのバッテリーの両方に対応しており、お手持ちのバッテリーもそのままご使用になれます。

ciRobotics



積載量	10L
飛行時間	26分
散布可能面積	1ha以上
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,278×1,278×482
重量	16.0~18.2kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	28.2kg

連絡先

ciRobotics株式会社 ドローンDiv.
097-585-5630
cirobotics@cirobotics.jp
<https://www.cirobotics.jp>

<(株)マゼックス>

【飛助15】

mazex



積載量	15L
飛行時間	13分
散布可能面積	1.5ha/12L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,280×1,280×690mm
重量	22.50kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	38.83kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】
¥1,375,000～ (税込み) ※バッテリーや充電器は別途オプション品

【製品説明】

- 大容量15Lタンクで様々な作物の農薬散布が可能
- スマート送信機・専用アプリによる高度な制御
- 特許取得の独自散布方式で高い散布性能を誇る

連絡先

(株) マゼックス 営業部
072-960-3221
company@mazex.jp
<https://mazex.jp/>

<(株)マゼックス>

農業用ドローン【 飛助mini 】

mazex



【利用分野】

農薬 散布	肥料 散布	播種	受粉	農産物 運搬	ほ場セン シング	鳥獣害 対策
----------	----------	----	----	-----------	-------------	-----------

【価格】

¥ 580,000～（税抜き）

※バッテリーや充電器は別途オプション品

【製品説明】

- 小回りの利く設計・重量感に加え、業界随一の低コストを実現
- 高いGPS精度を活かした操作性や機体進行方向に合わせた自動散布切り替え機能を搭載
- 機体重量は8.6kgと軽量設計で軽トラックの助手席に乗せれるサイズ感

連絡先

(株) マゼックス 営業部
072-960-3221
company@mazex.jp
<https://mazex.jp/>

【直播の様子】



【ドローン直播の実施】

- 2021年に新潟県で(株)アグリシップでのドローン直播の実施。
- (株)アグリシップでは水稻の湛水直播を20年前から行っており、現在水稻16haのうち160aを直播で実施。
- 49haの播種作業を受託しており、すべて直播で実施。
- 毎年の規模拡大に伴う労働費の削減や作期分散を図るため、ドローンによる直播を3年前から実施。
- 令和3年度は、べんモリコーティング種子、リゾケアコーティング種子、鉄コーティング種子を用いたドローンによる直播を実施。
- 収量は約520kg/10aと、直播機を用いた直播栽培と同程度を確保。
- 播種作業時間は、直播機では10分/10aを要していたが、ドローンを使用することで、2分/10aに削減。

【 T10K 】



The image shows two side-by-side views of a black rectangular FPV camera. The left view, labeled '前' (Before), shows three circular lenses and two small blue LED lights. The right view, labeled '後' (After), shows the same components but with a different color palette, appearing more muted and balanced.

全方位3次元での探知が可能
球面型全方位レーダー

【製品説明】

- 8Lのカセット式タンクで薬剤の交換やメンテナンスが簡単
 - 約10分のフライトで最大散布面積1haを実現
 - クボタ独自の営農管理システムKSASと連携可能

KSAS とは

インターネットの地図情報を活用した圃場管理や農薬・肥料などの管理、作業記録、作業進捗管理などが簡単にできます。また通信機器を搭載したKSAS対応の農業機械と連動すると、品質・収量の向上や機械の順調稼動をサポートします。

For Earth, For Life

Kubota



積載量	最大8L
飛行時間（散布時）	約10分（24.8kg時）
散布可能面積	1.0ha
サイズ（長さ×幅×高さ）	1958×1833×553mm
重量	13.0kg（バッテリーなし）
最大離陸重量	24.8kg（8L搭載）

【利用分野】



ANSWER

HP : <https://www.kubota.co.jp/>

門今廿

<https://www.kubota.co.jp/toiawase/index.html>

【実施事例】

※当社で販売したドローンの実績をまとめたものです。
T10K、T25Kでも同等の効果が見込めます。

公的機関の実証から見る 農業用ドローンの導入効果



<(株)クボタ> 【 T25K 】



液剤散布装置



アトマイザノズル



粒剤散布装置

For Earth, For Life
Kubota



積載量	最大20L(液剤)/20kg(粒剤)
散布幅	7.5m(作物上3m飛行時)
散布可能面積	2.3ha ※使用条件、環境により異なります。
サイズ (長さ×幅×高さ)	2585×2675×780mm
重量	26.9kg (バッテリーなし)
最大離陸重量	59kg(液剤)60kg(粒剤)

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場セシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	--------	-------

【製品説明】

- 20L搭載で多量散布を実現する散布装置
- 最大吐出量72kg/分が可能な粒剤散布装置
- クボタ独自の営農管理システムKSASと連携可能

KSASとは

インターネットの地図情報を活用した圃場管理や農薬・肥料などの管理、作業記録、作業進捗管理などが簡単にできます。
また通信機器を搭載したKSAS対応の農業機械と連動すると、品質・収量の向上や機械の順調稼動をサポートします。

【価格】

要問合せ

連絡先

HP : <https://www.kubota.co.jp/>

問合せ :

<https://www.kubota.co.jp/toiawase/index.html>

<株式会社スリー・エス>

【FLIGHT-AG V3/V3F (リモートID内蔵)】



FLiGHT-AG



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥1,089,000~ (税込)

【製品説明】

- 「誰でも簡単に使える」安価で高性能な、国内生産ドローン
- 必要機能に特化させ、リーズナブルな価格と維持費を実現
- リモートID内蔵、前方カメラ搭載、タンク取り換えで粒剤散布可能
- 取り出しやすい専用ドローンケースあり
- アプリ操作に不安がある方へ、アプリでの細かい操作・設定不要モデルV3Fをお選びください！



国内製造

全自動対応

カメラ搭載

【実施事例】

【事例説明】



- 2024年5月に茨城県JA水郷つくば様主催の直播の検証に参加し、現在生育状態の観察中です。除草剤の散布もFLIGHT-AGで実施しております(左図)。
- 累計販売台数500台以上の実績があります。
- 「サポートパック(1年更新)」に加入いただくと、万が一の修理・交換を、何度でも補償。
- 販売代理店(講習所)が全国55拠点あり、お近くの販売店で講習からアフターサポートまで受けられる体制を構築しています。
- 無料出張デモ、承ります。



全国に販売代理店(講習所)・整備店がございます

<TEAD(株)> 【 TA408-F 】



積載量	8 L
飛行時間	8分～14分
散布可能面積	1ha/10分程度
サイズ (長さ×幅×高さ)	1115 × 1115 × 600mm
重量	16.7kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	24.7kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場セシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	--------	-------

【価格】

¥1,496,000/年 (税込み)

連絡先

TEAD (株) 機体・物品販売事業部
027-388-9696
salse@tead.co.jp
<https://www.tead.co.jp/>

【製品説明】

- 優れた安定性、操作性により操縦者の負担を軽減、均一散布を実現。
- アシストを行うA Bポイント飛行、ルート設定飛行が可能です。
- 折り畳みが可能で運搬も楽々。粒剤散布装置は自己拡散型の少量散布粒剤など対応可能です。

【実施イメージ】



【特徴】

操縦者の負担を軽減、均一散布を実現

地形の起伏に関わらず、安全で均一な散布が行えます。

自動離着陸

初心者だと難しい離着陸が、アプリからコントロールできます。オペレーターが操縦せずに安定した自動離着陸をすることが可能です。



リモートID

2022年6月より発売される新機体は、リモートIDの搭載が法律により義務化されます。TEADではオリジナルの外付け機器を準備しています。
※品質向上、改善のため、詳細は各店舗へお問い合わせください。



高度維持制御センサーにより機体と作物の距離を一定に

センサーの働きにより、リアルタイムで作物との距離を感じ、機体の高度維持を行います。ステッキ操作なしで散布の均一性を確保します。



均一な散布を可能にする飛行速度維持性能

理想的な散布速度（時速15km）を保持する飛行速度維持システムにより、操縦者の負担を軽減します。



ツインポンプ

ポンプを2個搭載しています。標準では1分間当たりの散布量は800mlですが、先端チップなどを変更することで流量を増やすことができます。



4軸マルチローターだからこそ可能な力強いダウンウォッシュ

きめ細かく均一な吐出が可能なスプレー／ズルを、モーターの直下に設置することで、下方へのダウンウォッシュにより、液剤が作物の根本や葉の裏までしっかりと届きます。また、液剤散布時の飛散（ドリフト）を低減させる効果が期待できると共に、散布の効率を高めます。



飛行方法

風速3m/s以下の条件で、高度2m、速度15km/hでのフライトを推奨しています。このフライトを行うことでまんべんなく農薬を散布することが可能です。



<東京ドローンプラス(株)>

【 Helios Agri 10 】



Tokyodroneplus



積載量	10 L
飛行時間	15 分
散布可能面積	1 ha/回
サイズ (長さ×幅×高さ)	2,250 ×2,198 ×548
重量	11.4 kg
最大離陸重量	24.2 kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場セシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	--------	-------

【価格】

¥ 990,000～ (税込)

【製品説明】

- シンプルなデザインで無駄を省き、高性能で驚きの低価格を実現
- モニター付き送信機で、より安全なフライトを実現
- 専用アタッチメントで粒剤・液剤の両対応が可能

連絡先

東京ドローンプラス（株）
03-6450-1416
info@tdplus.jp
<https://tdplus.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 全国各地にて実演を行い、多くの方からご好評頂いた他、実際に操作して頂きヘリオスアグリの高い性能を体験して頂きました。
- ヘリオスアグリの導入により、従来の農作業に比べて、省力化、効率化が図ることができます。
- ドローンにより空中から散布することでより、均一に散布することができ農薬の使用量を減らすことができます。
- ヘリオスアグリを使ったより農薬散布に特化したドローンスクールも行われています。

<ヤマハ発動機(株)>

【 YMR-08AP 】



 **YAMAHA**
Rev's Your Heart



積載量	8L (8kg)
飛行時間	15分(8L散布時)
散布可能面積	1ha/8L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,923×2,181×702mm
重量	19kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	27kg以下

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥2,062,500/2021年（税込み）

【製品説明】

- オートパイロット（自動飛行散布）機能を搭載した国産農業用ドローン
- 敷布速度20km/hで5m幅で散布が可能
- 敷布品質を考慮した二重反転ローター採用、高度維持機能、着陸アシスト機能装備

連絡先

ヤマハ発動機株式会社UMS事業推進部
営業部 053-482-8331(直通)
YMC_UMS_kokunai@yamaha-motor.co.jp
<https://www.Yamaha-motor.co.jp/ums/>

【実施事例】



【事例説明】

- オートパイロット機能を活用し水稻直播一環体系を提唱
田植え作業を行わず、直接種粒を播種する事で育苗作業を削減することで20%のコスト削減と40%の労力削減を目指す。
- 簡単なボルト脱着と配線差し替えで液剤散布装置と粒剤散布装置の交換が可能
- 粒剤散布装置は内部のローラーを交換することで肥料や少量拡散型除草剤など様々な粒径の資材が散布可能
- SDG's ドキュメンタリームービー「FIELD Born (フィールドボーン)」で紹介させて頂いております。下記QRコードをクリックしてご覧下さい。



<ヤマハ発動機株式会社>

【YMR-II】

YAMAHA
Rev Your Heart



積載量	液剤8L(粒剤8kg)
飛行時間	約15分
散布可能面積	1ha/8L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,847×2,142×726 (mm)
最大離陸重量	27.0kg以下

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣対策
------	------	----	----	-------	---------	------

【価格】

¥2,189,000/年 (税込) 本体+液剤散布装置

【製品説明】

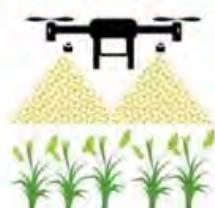
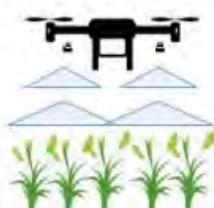
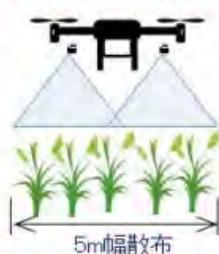
- 『国際競争力強化技術開発プロジェクト』による官民連携で開発された国産農業用ドローン
- 高い情報セキュリティー機能やオートパイロット(自動飛行)機能などを装備
- クルーズコントロールや高速ターンアシスト、着陸サポート機能など使い易さを考慮した装備も搭載

連絡先 (必須)

ヤマハ発動機株式会社 UMS事業推進部
 営業部 営業グループ
 053-482-8331(代)
 問い合わせメール：YMC_UMS_kokunai@yamaha-motor.co.jp
 ホームページ：
<https://www.yamaha-motor.co.jp/ums/>

高い汎用性と高精度な散布性能

- 散布装置とノズルの調整や交換で様々な作物・用途に散布可能
- 生育分析に基づいて準備した散布マップ通りに飛行/散布する能力



高い飛行精度と簡単なルート作成

- N・RTK(ネットワークRTK)の利用で基地局設置が不要、事前測量で高精度の測位を実現
- ヤマハ農業用飛行アプリ agFMS II -m利用で簡単に散布ルート作成・自動飛行散布が可能

散布ルート作成



飛行ログをクラウドへ保存



YSAP

Yamaha Smart Agriculture Platform

<(株)DroneWorkSystem> 【 EAGLE15/35 】



DroneWorkSystem



【利用分野】

林業	苗木搬送	その他重量物搬送	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
----	------	----------	----	-------	---------	-------

【価格】

¥2,475,000/2023年（税込み）

【製品説明】

- 最大ペイロード35kg
- 国産ドローンメーカー開発による独自のFC搭載
- 独自のFCによる横揺れ軽減機能搭載

積載量	15/35Kg
飛行時間	約20分
搬送可能移動距離	約1km ※諸条件により異なります
サイズ（長さ×幅×高さ）	100×110×64 (EAGLE15格納時)
重量	22kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	42kg

連絡先

(株) ドローンワークシステム
営業課担当 鈴木
eg101@d-w-s.co.jp
<https://d-w-s.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 林野庁HP（造林のためのドローン活用事例集）
- 林野庁HP（ドローンを活用した、苗木等運搬）
- 「機械化林業」「FOREST journal」掲載機体
- 古河産業株式会社様専用機体「EAGLE49」は現在JDTA（日本ドローン搬送協会）において送電線鉄塔補修工事に従事中



<(株)DroneWorkSystem> 【AGRIWORKS16B/24B】



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥2,406,800/2023年（税込み）

【製品説明】

- 16/24Lの大容量散布機
- 国産ドローンメーカー開発による独自のFC搭載
- ワンタッチで交換できる粒剤/液剤タンク

積載量	16/24L
飛行時間	約20分
散布可能面積	20a/16L
サイズ（長さ×幅×高さ）	100×110×64 (AGR16B格納時)
重量	22kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	40kg

連絡先

（株）ドローンワークシステム 営業課担当
鈴木
eg101@d-w-s.co.jp
<https://d-w-s.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 2019～2022年 農業Week連続出展メイン機体
- 福島県 県産ロボット認定ドローン。
- 北海道、東北、北陸等の大型圃場向け散布ドローン
- 現在、上記地区において活躍中



<(株)NTT e-Drone Technology> 【 AC102/AC101 connect 】



NTT
e-Drone Technology



積載量	液剤8L※粒剤装置オプション有
飛行時間	最長30分（ホバリング）
散布可能面積	最大2.5ha/ 1バッテリー
サイズ（長さ×幅×高さ）	935×935×676mm
重量	6.1kg
最大離陸重量	21.2kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉 (実証)	農産物 運搬	ほ場セ ンシング	鳥獣害 対策
------	------	----	------------	-----------	-------------	-----------

【価格】

OPEN価格（要問合せ） ※AC101 connectは在庫限り

【製品説明】

- バッテリー1本で最大2.5ha散布可能圧倒的な飛行時間
- 補助金利用時の法定耐用年数をふまえた7年サポート保証
- 初心者にもプロにも好評のアシスト機能と均一な散布にこだわった散布性能。ネットワークRTKに対応
- 他社サービスとのデータ連携による可変施肥支援機能搭載

連絡先

(株)NTT e-Drone Technology 普及部門
agri@nttedt.co.jp
<https://www.nttedt.co.jp/>

【実施事例】



SSTアグリ事業組合様

【事例説明】

- 32haの水稻の防除作業に導入した結果、適宜防除を実現し、作業時間の削減に貢献
- 1バッテリー当たりの飛行時間の長さから、バッテリーの運用本数を半減
- 減価償却のタイミングと同等の7年間、購入後の保証がなされていることも、長く使っていくうえで非常に安心と好評

- バッテリーの持ちの良さや7年サポート保証が好評となり、事業開始から毎年2.3倍のペースで利用者が増加
- 取扱い代理店も全国約80社まで拡大中
- 敷布対象作物も「水稻」「麦」から「大豆」「芋」「れんこん」等に拡大中
- 補助金申請支援も実施中
- ザルビオ® フィールドマネージャーと連携した可変施肥支援機能搭載

<(株)SamiSamiラボ> 【SAMISAMI-AG V2】



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場セシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	--------	-------

【価格】

¥1,430,000-(税込)※バッテリー他別

【製品説明】

- コンパクトながら1飛行で約2ha/16L(粒剤22L)の散布能力により効率的な作業が実現
- 快適性と高耐久性を備えた構造
- 初心者の方にも安心な安全飛行サポート機能
- 撒きムラ防止機能：独自の制御基盤搭載により、薬剤投下量を終始一定にキープ
- 性能・耐久性が向上した粒剤散布装置により追肥や播種も快適に散布可能

【実施事例】



▲ドローンによる直播(2023)



▲柑きつ類への散布実証実験
(2023・大分県による実証)

【事例説明】

- 中山間などの狭小地から広大な農地まで幅広く対応
- 速度連動・速度制限機能により安全安心な散布
- 液剤・粒剤装置の併用により播種・除草・追肥・防除シーズンを問わず年間を通じたドローン活用が可能
- 機体導入者の声(2022~2024年)
 - ・直播で従来の田植えにかかる作業の約10分の1に手間を削減。
 - ・暑い季節にも除草・追肥・防除を空中から行えるため、圃場に入らずに済み、作業時間の短縮と熱中症対策になった。
 - ・浮いた時間を利用しドローン散布請負を仕事にできた。高齢化により年々作業が困難となっている地元から喜ばれた。
 - ・家族で行う防除作業を、従来よりも短時間で安全に行えた。
- 自社でドローン散布代行サービスを実施し、年間のべ約400ヘクタールを散布
(水稻・麦・牧草・柑きつ・大豆・そば・白ねぎ 他)

【機体各部構造・特徴】

	ブラシレスポンポン 力強い散布 一定量を吐出		モーター内蔵送信機 美しく鮮明な画像 強力な干渉防止		モーター 防水耐腐食 (IPX7)		粒剤装置 インペラ材質改良 耐摩耗性・高耐久
--	------------------------------	--	----------------------------------	--	-------------------------	--	------------------------------



SAMISAMILAB.



<(株)SamiSamiラボ> [SAMISAMI-AG V3]



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥1,540,000- (税込)

【製品説明】

- 1回のフライトで広範囲を快適に散布できる20kg積載能力。(液剤20L／粒剤30L)
- 大型スクリーンを搭載したリモコンと新たなアプリによるスムーズな操作体験を提供
- 液剤噴霧と粒剤散布を一体化したコンパクトで多機能な設計は、さまざまな作業シーンに対応

積載量	20L (粒剤30L)
飛行時間	無積載時17分、満量時最大8分
散布可能面積	200a以上／20L
折り畳みサイズ (長さ×幅×高さ)	812×638×711mm (液剤噴霧) 812×638×711mm (粒剤散布)
重量	31.5kg (液剤システム、バッテリー含む) 32.5kg (粒剤システム、バッテリー含む)
最大離陸重量	51.5kg (20L搭載)

連絡先

株式会社SamiSamiラボ
0979-62-9924 (9:00-17:00)
info@drone-nakatsu.com
<https://www.drone-nakatsu.com>

【実施事例】



【事例説明】

- 2025年2月新発売
- 2024年大分県内で実証。
20haの牧草(イタリアンライグラス)播種
▶作業における負担が40%軽減し、
必要な人員及び時間の削減を実現した。
- 機体は軽量で、簡単に運搬でき、
フィールド間での素早い移動が可能
- 新しくアップグレードされたスマート遠心ノズル、
15L/minの大流量インペラーポンプ、
13.8m/sの高速粒剤散布装置、
4D高精度レーダーなどを搭載(※オプション)
- 全般的な保護性能の向上により
信頼性の高い作業が実現



▲ドローンによるイタリアンライグラス播種



SAMISAMILAB.

< 東光鉄工(株) >

【 TSV-AQ2 】

TEKO UAV



積載量	10L
飛行時間	15分
散布可能面積	1.25ha
サイズ (長さ×幅×高さ)	1150×1150×670 (アーム展開時)
重量	10.7kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	28.0kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

要問合せ

【製品説明】

- オリジナルアプリケーションにて完全自動飛行も可能。
- 散布装置・タンク・バッテリーは機体上部より脱着可能で散布までの準備の手間を軽減。
- 散布終了後は機体の丸洗いもでき、作業負担を軽減。※高压洗浄機は不可

< 東光鉄工(株) >

【 TSV-AQ3 】

TEKO UAV



積載量	8L
飛行時間	15分
散布可能面積	1.25ha
サイズ (長さ×幅×高さ)	1140×1040×620 (アーム展開時)
重量	9.0kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	24.9kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥1,647,800 (税込み)

*バッテリー4本、充電器1台、液体散布装置1台、粒剤散布装置1台が付属のセット価格

【製品説明】

- 水洗いOKなので作業後のメンテナンスが簡単。※高压洗浄機は不可
- ミリ波レーダーを標準搭載しており、オペレーターの操作負担を軽減。
- モニター付き送信機で高度等を画面上で確認しながら作業可能。

連絡先

東光鉄工株式会社 UAV事業部
0186-57-8755
info-uav@toko-akita.co.jp
<http://www.tokouav.jp>

<イームズロボティクス(株)> 【エアロスプレイヤーAS5Ⅱ】

EAMS
ROBOTICS



積載量	5L
飛行時間	約13分(5ℓ散布時)
散布可能面積	0.5ha/4L
サイズ (長さ×幅×高さ)	547 × 987 × 1129mm
重量	9kg (バッテリー無し)
最大離陸重量	18kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥ オープン価格

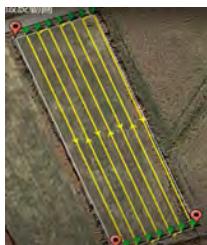
連絡先

イームズロボティクス(株)
TEL:049-293-4567
info@eams-robo.co.jp
<https://www.eams-robo.co.jp/>

【製品説明】

- マニュアル・ABモード・完全自動による飛行モードの切り替えが可能/最大5ℓ (液剤・粒剤)。
- 散布面積は液剤4Lで0.5ha。粒剤・液剤タンクはワンタッチで交換可能。
- RTK不要な位置補正サポート機能あり。

【実施事例】



【事例説明】

- 福島県産ロボットとして「メードインふくしまロボットカタログ ふくロボ」に掲載。
- 年齢・性別問わず、さまざまな営農家様へ導入実績あり。
- 粒径5mm程度の粒剤も散布可能な散布装置ため、少量拡散性の粒剤にも対応でき、より省力化が可能。
- より使いやすくなったアプリで優れた自動散布機能を実現。
- 独自の位置補正機能で、RTKで必要な測位作業の手間を削減。

<イームズロボティクス(株)>

【 エアロスプレイヤーAS10 】



EAMS
ROBOTICS



積載量	10L
飛行時間	約11分(8ℓ/24.1kg時)
散布可能面積	1ha/8L
サイズ (長さ×幅×高さ)	754 × 2213 × 2011mm
重量	16.1kg (バッテリー無し)
最大離陸重量	28.5kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥ オープン価格

【製品説明】

- マニュアル・ABモード・完全自動による飛行モードの切り替えが可能/最大10ℓ (液剤・粒剤)。
- 散布面積は液剤8Lで1ha。粒剤・液剤タンクはワンタッチで交換可能。
- RTK不要な位置補正サポート機能あり。

【実施事例】



【事例説明】

- 福島県産ロボットとして「メードインふくしまロボットカタログ ふくロボ」に掲載。
- 年齢・性別問わず、さまざまな営農家様へ導入実績あり。
- 粒径5mm程度の粒剤も散布可能な散布装置ため、少量拡散性の粒剤にも対応でき、より省力化が可能。
- より使いやすくなったアプリで優れた自動散布機能を実現。
- 独自の位置補正機能で、RTKで必要な測位作業の手間を削減。

<平城商事(株)>

ファームエックス ネクスト つばさ

【FarmX next 翼TQ8】



積載量	8L
飛行時間	20分(タンク空時)
散布可能面積	10a/0.8L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,100×1,100×600
重量	16.9kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	24.9kg

【利用分野】

農薬 散布	肥料 散布	播種	受粉	薬剤噴 霧化	田端セン シング	病害虫 対策
----------	----------	----	----	-----------	-------------	-----------

【価格】本体,プロポ,バッテリー2本(2フライト分),充電器

¥1,499,300 (税込)

【製品説明】

- 初期コスト,維持コストがほかメーカーより安い！コスパの良い機体！
- 高度レーダー付で、初心者にも安心！
- 完全自動散布/AB自動散布/手動散布といった様々な散布形態に対応！

連絡先

平城商事(株)スマートアグリ事業部
0942-27-5258
drone@hirakishoji.co.jp
<https://www.hirakishoji.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 九州全県にてシリーズ累計200台以上の導入実績
- 販売店数が代理店含めて九州で40店舗以上
- 年間50件以上の実演を通して、地場の農機具店,農協にて導入実績多数
- 佐賀大学との共同研究により、タマネギ,みかん,じゃがいもへの農薬散布実験を実施
- 他メーカー農薬散布ドローンからの乗り換え導入により、初期コスト1/2~2/3、維持コスト1/3~1/2のコスト削減を実現
- 全国へ代理店を拡大中

○農業用ドローンと連携したサービス

<(株)パーシテック> 【ドローン運用サービス】



積載量	8 L (農薬散布用ドローン)
飛行時間	15分
散布可能面積	1ha/10L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,190×1,845×570mm
重量	19.1kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	32.0 kg

【利用分野】



【価格】

¥ 50,000円~/回 (税込み) 詳細打合せ要

連絡先

(株) パーシテック
075-315-9097
pt320m@persitech.com
<http://www.persitech.com/>

【製品説明】

- 農薬散布機 保有ライセンス XAG JAPAN社 P20、P30 機材提供による散布実施作業
詳細は、別途ご相談
- 圃場空撮のリアルタイム映像配信 (同時に複数場所に転送) 確認作業の効率化・省力化

【実施事例】



ドローン映像のリアルタイム配信を実現



技術の融合で付加価値ある情報発信



- 最小限の人材で対応
- 関係者移動時間削減
- 素早い判断
- ドローンの効率運用



滋賀県

空撮現場

- 奈良県
- 岐阜県
- 神奈川県

神奈川担当者 視聴映像録画より

【事例説明】

- 2016年空撮用ドローン運用開始
- 2018年に兵庫県で農薬散布開始
- マルチスペクトルカメラ運用
- 遠隔リアルタイム映像配信
滋賀・神奈川・岐阜・奈良同時視聴
- 2023年現在圃場観測・空撮実績
滋賀・京都・兵庫・石川・長野・徳島
広島・島根・山口・福岡・宮崎など
- その他農業イベント空撮
お茶農園・花卉農園・出荷式イベント
など

<(有)真木工業>

【ドローン農薬散布代行サービス】



Sky Walkers
fly to the sky renovation



積載量	16 L
飛行時間	15分
散布可能面積	20ha/h
サイズ(長さ×幅×高さ)	2509×2213×732 mm
重量	29.5kg(バッテリー含む)
最大離陸重量	45.5kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥1,650/10a(税込み)

連絡先

(有)真木工業 Sky Walkers事業部
076-461-5939

jma.d.s.toyama@gmail.com

<https://skywalkers.biz/>

【製品説明】

- 事前に圃場の地図を最新のデジタルデータでご提供
- 操縦者、補助者、誘導者によるチームを最大5チーム派遣、効率的な散布が可能
- 散布時の立ち会い、面倒な申請手続きや報告業務まで全て請け負い

【実施事例】



【事例説明】

- 富山県内を中心に県内JA様、農業法人様よりドローン散布を受託しており、令和4年度は約1,000haの散布実績
- 水稻を中心に大豆、ハトムギ等への散布実績
- 農薬を事前受け取りにより散布時の立ち会い不要な事から、生産者様の省力化を実現
- 最新の地図データ管理により通年管理の実現
- 適時適量散布により生産性の工場の実現

<(株)ナイルワークス>

【アグリ・アシストサービス/NileBank】

Nileworks



導入前
コンサルティング
ベンチマーク紹介

セットアップ
計測
フライトプラン作成

フライト
ドローン撮像を代行
画像取得

分析
分析AI開発

評価
評価レポート
作成

アグリ・アシストサービスの分析結果は、
「NileBank（ナイルバンク）」に集約



【製品説明】

- センシング・画像解析AI・シミュレーションにより、病害検出、雑草検出、収量予測、生育分析、を実現。
- 分析結果は、栽培支援プラットフォーム「NileBank（ナイルバンク）」に集約。

【これまでの実績、利用者の声】

- 直播水稻の苗立ち分析や、いもち病等、各種病害検出。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

要問合せ

連絡先

(株) ナイルワークス

●TEL:03-5577-3071

●E-mail:info@nileworks.co.jp

●お問合せフォーム:

<https://www.nileworks.co.jp/contact/>

【実施事例】

生育分析：直播水稻の苗立ち分析



【事例説明】

- ナイルワークス独自の作物フェノタイピング技術を、水稻直播栽培に活用、苗立ち率を分析・改善。
- 各種病害、雑草を検出するAIを開発・提供。
- マルチスペクトルカメラによる画像も活用することで、肉眼では捉えきれない病害の早期検出を実現。
- 「未来を拓くイノベーションTOKYOプロジェクト」で開発してきた「生育調査システム」の基本技術・ノウハウを活用し、サービス提供中。

プレスリース

<https://www.nileworks.co.jp/news/press/20230804-43.html>

雑草検出：自動検出AIで雑草を検出

検出手法 1 特定の雑草を検出



検出手法 2 対象作物以外を検出 ➞ 検出結果を圃場にマッピング



雑草を検出

対象作物（稻）以外を検出

青：稻／黄：雑草

穀物・野菜・果樹、
ご要望に応じたセンシングや
技術開発をいたしますので、
お問い合わせください。

<(株)ナイルワークス>

【フェノタイピング・サーベイシステム】

Nileworks



【ソリューション説明】

- 高精度近接センシング・画像解析AIにより、病虫害・雑草等の自動検出、生育分析を実現

【これまでの実績】

- 育種や農薬開発の試験圃場や種子生産の圃場に導入

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

要問合せ

連絡先

(株) ナイルワークス

● TEL:03-5577-3071

● E-mail:info@nileworks.co.jp

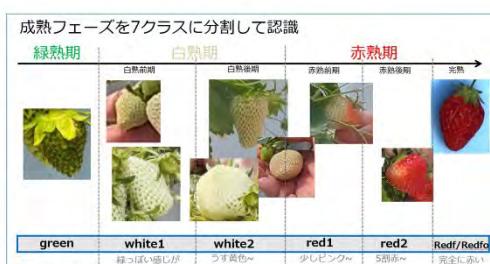
● お問合せフォーム :

<https://www.nileworks.co.jp/contact/>

【実施事例】



イチゴ生育・収量予測：スマホで熟度を分析・予測



プレスリース

<https://www.nileworks.co.jp/news/20240903>
<https://www.nileworks.co.jp/news/20241205>

<(株)ナイルワークス> 【ブリッジブースト 集団防除】

<https://www.nileworks.co.jp/product/bridgeboost>



【サービス説明】集団防除のアナログ管理を、もっと楽に。

計画

誰でも簡単圃場登録

電子地図上に防除地図を簡単作成、散布者への圃場割当ても可能。散布計画が容易に。

防除管理

リアルタイムで 作業進捗が見える

散布者はスマートフォンで自身の散布状況を記録・確認。管理者は、防除当日の作業進捗が電子地図上にリアルタイムに表示、状況に応じた柔軟な対応・指示が可能。

集計データ

報告・精算に活用

各種データをダウンロードし、集計作業・作業報告・精算に活用、データ蓄積

※農薬散布を「依頼する人」と「受託したい人」をつなぐ「 ブリッジブースト マッチング」も展開中

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

要問合せ

連絡先

(株) ナイルワークス

●TEL:048-711-5575

●E-mail:support@bridgeboost.jp

●お問合せフォーム :

<https://www.nileworks.co.jp/contact>

【実施事例】 2024年度は全国数か所の複数の集団防除でトライアルを実施し、2025年度春より正式にリリースします。



- 声
• 敷設進捗がわかりやすい
• 農薬の計算に役立った！



- 声
• スマホ初心者でも大丈夫
• 圃場確認に役立った！



<ドローン・ジャパン(株)>

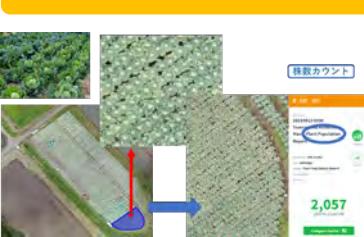
【 DJアグリサービス 】



生産者／流通事業者様



生育状況把握



サービス内容

ドローンでセンシングし、圃場の生育調査・管理情報、営農指導支援情報、収穫判断支援等の各種データを提供。およびセンシング解析サービス。ガルビオ等衛星リモートセンシングの補完サービスとして活用できる。

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

基本解析：¥ 22,000～/年

詳細解析：基本解析 + ¥ 22,000～/年（詳細 要問合せ）

【製品説明】

- 事業実績10年の知見とデータ収集による解析
- 各植生解析とともに汎用空撮用ドローン（RGBカメラ）による各種解析
(ex:株数カウント・葉面積率・雑草と本作物識別解析など)

連絡先

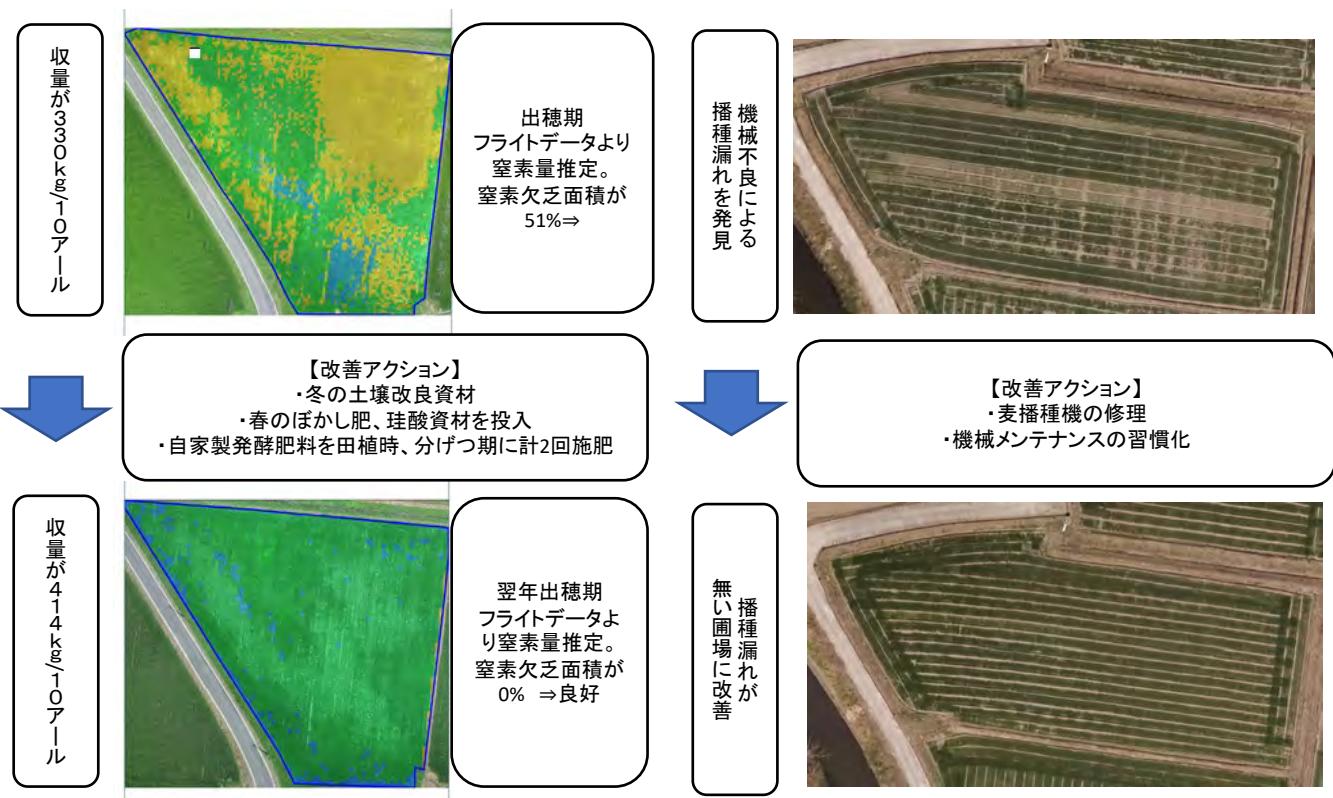
ドローン・ジャパン株式会社

詳細 : <https://www.drone-j.com/agriculture>

問合せ : <https://www.secure-cloud.jp/sf/business/1537255904BxsNhEiE>

【実施事例】

令和3&4年 三重県津市つじ農園にて実証
<https://tarafuku.org/2023/13968/>



<ドローン・ジャパン(株)>

【ドローンリモセン連動散布サービス】



ドローンを使った農業技術を連動させて効果を得る

- a) 生育観察（リモートセンシング）のドローンと
- b) 敷作業のドローン



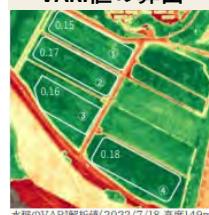
撮影

リモートセンシング(RS)用ドローン



解析

VARI値の算出



散布

散布用ドローン



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	は場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥3,850円~/10a (リモセン&散布サービス)

【製品説明】

- ドローンで空撮した情報より、圃場マップを作成します。
- リモートセンシングによる解析データを元に、ドローンを使った散布作業をおこないます。
- 適切な管理手法を提案します。

連絡先

ドローン・ジャパン株式会社

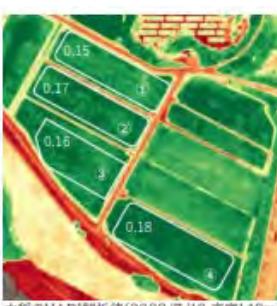
詳細 : <https://www.drone-j.com/agriculture>
問合せ : <https://www.secure-cloud.jp/sf/business/1537255904BxsNhEiE>

【実施事例】

令和3&4年 三重県津市つじ農園にて実証
<https://tarafuku.org/2023/13968/>

リモートセンシングと追肥の連動

	R3水稻	R4水稻	R4小麦
ほしむし	つきあかり	あやひかり	
玄米重	玄米重	精麦重	
kg/10a	kg/10a	kg/10a	
調査方法	坪刈り	乾燥機バッチ	坪刈り
慣行区	605	465	420
実証区	620	492	439
增收率	2.4%	5.8%	4.5%
目標未達	目標達成	概ね達成	



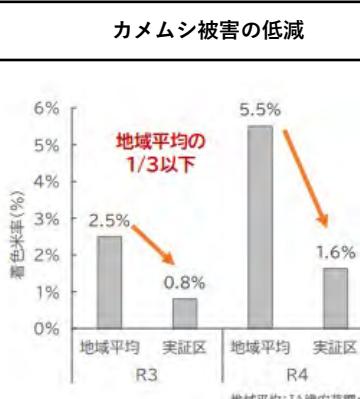
【事例説明】

【リモートセンシングと追肥の連動】

水稻の穂揃い期にリモートセンシングを行い、生育不足の圃場にドローン追肥を行いました（RS散布連動）。増収目標5%に対して、令和3年度の「ほしむし」では2.4%の増収効果がありましたが、令和4年度の「つきあかり」では5.8%の増収効果が得られました。また、小麦の「あやひかり」では幼穂形成期のリモートセンシングに基づいた追肥判断により、4.5%の増収が実現しました。この方法では一般的なRGBカメラで解析されるVARIを利用しました。（高価なマルチスペクトルカメラは不要）迅速な解析結果の提供も可能であり、有用な手法として他の作物にも適用を広げることを目指しています。

【カメムシ被害の低減】

水稻の出穗期にリモートセンシングを行い、各圃場毎のカメムシの発生時期を予測しました。各圃場毎の防除計画を綿密に立て、効率的にカメムシの広域防除を行うことができました。その結果、着色米の割合は、実証区では令和3年度が0.8%、令和4年度が1.6%と地域平均の1/3以下に低減されました。



<ドローン・ジャパン(株)>

【ドローンシェアリングシステムの構築支援サービス】



課題③(導入コスト削減) :
ドローンがいいのは分かるけど、価格が合わない

課題②(実効的仕組み) :
データ活用したいけど、やり方がよくわからない

高額で複雑なスマート農業機器をシェアすることで
生産者のコスト負担を軽減する



みんなで使えば安くなる

ドローンを使った農業技術を連動させて効果を得る

a) 生育観察(リモートセンシング)のドローンと

b) 散布作業のドローン



観察 ⇒ 作業 で農作業の最適化

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

連絡先

ドローン・ジャパン株式会社

詳細 : <https://www.drone-j.com/dj-agricultural-service/>

問合せ : [https://www.secure-](https://www.secure-cloud.jp/sf/business/1537255904BxsNhEIE)

[cloud.jp/sf/business/1537255904BxsNhEIE](https://www.secure-cloud.jp/sf/business/1537255904BxsNhEIE)

【価格】

¥ 個別見積り

【サービス説明】 詳細 : <https://tarafuku.org/2023/13968/>

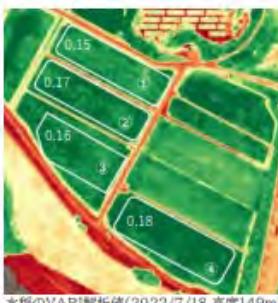
- ドローンの共有活動する仕組みの構築支援
- 園場マップ作成 : 生産者の園場位置や栽培情報を探査アプリ (JDSS) で管理
- 情報共有 : クラウドアプリ (JDSS) でオペレーターと生産者が情報を管理・共有
- スムーズなデータ連携 : クラウドに蓄積された作業データを利用し、労賃精算やドローン作業効率の分析を行い、多段利用可能

【実施事例】 令和3&4年 三重県津市つじ農園にて実証

<https://tarafuku.org/2023/13968/>

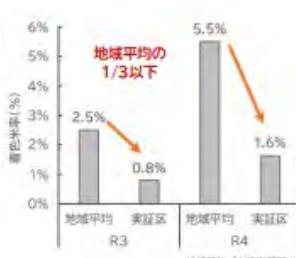
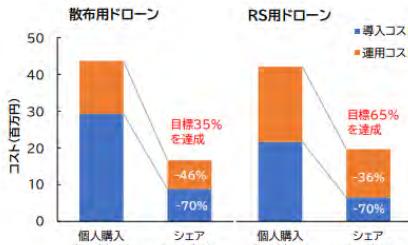
リモートセンシングと追肥の連動

	R3水稻	R4水稻	R4小麦
ほじるし	つきあかり	あやひかり	
玄米重	玄米重	精麦重	
kg/10a	kg/10a	kg/10a	
調査方法	坪刈り	乾燥機バッチ	坪刈り
慣行区	605	465	420
実証区	620	492	439
増収率	2.4%	5.8%	4.5%
目標未達	目標達成	概ね達成	



ドローン導入・運用コスト

カメムシ被害の低減



※1 生産者10名がそれぞれ散布用ドローン1台を導入し、オペレーター2名を雇用し、5年間運用

※2 生産者10名のグループで散布用ドローン2台、オペレーター10名を導入し、5年間運用

※3 生産者10名のグループでRS用ドローン3台、オペレーター10名を導入し、5年間運用

【事例説明】

【実証規模】

水稻作を対象に生産者4名、オペレーター5名で405筆91haを実証後、令和4年度は小麦も含む生産者・オペレーター10名、対象園場551筆123haに拡大し、ドローン散布367筆95haとリモートセンシング118回1,977haを実施した。

【生育予測に基づく作業スケジュール】

栽培品種と移植日から生育予測を行い、リモートセンシングと散布のスケジュールを調整。コシヒカリが多く、7月下旬～8月中旬に防除ピーク。中小規模生産者グループでは作業時期の分散が課題となつた。

【ドローン導入・運用コスト】

生産者10名がドローンシェアリングに参加した場合の導入コストと運用コストを個人購入と比較し、70%の導入コスト削減と46%の散布用、36%のリモートセンシング用の運用コスト削減を実現しました。また、10a当たりのサービス単価は、散布3,500円/10a、RS1,200円/10aと試算され、提供面積の拡大に伴って単価を下げることができます。

【カメムシ被害の低減】

ドローンシェアリンググループでカメムシの広域防除を実施。出穂期の予測とスケジュール立案により計画通りに散布。着色米の割合は令和3年度0.8%、令和4年度1.6%で地域平均の1/3以下に低減。シェアリンググループによる即時のドローン防除で被害を抑え、生産者の防除意識を高めました。

<国際航業(株)>

當農支援サービス 天晴れ 【ドローンによる生育診断】

ドローン撮影画像を解析し、農作物の生育状況を
詳細に可視化した診断レポートを日本全国、海外へ提供しています。



【天晴れの特長】

- 圃場内の生育や肥料散布等のムラを詳細に把握
- 圃場内の可変施肥や圃場ごとの肥料量の調整
- 新種の栽培傾向の把握にも活用
- 人工衛星診断との連携活用も可能
- 高品質化、高収量化の実現をサポート
- 診断レポートはPC・スマートフォン等で閲覧
- ソフト購入なし、登録料/年間利用料:無料
- スマート農業機械や営農管理アプリ/システムとのデータ連携拡充。データを利活用して効率的な営農計画を!



【利用分野】

農薬散布 肥料散布 播種 受粉 農産物運搬 ほ場センシング 鳥獣害対策

【天晴れ診断メニュー】



【価格】

都度見積もり(撮影枚数、画像補正数により確定)
※出張ドローン撮影費用も別途お見積り対応

<問合せ先>

国際航業

03-4476-8069

agriculture@kk-grp.jp

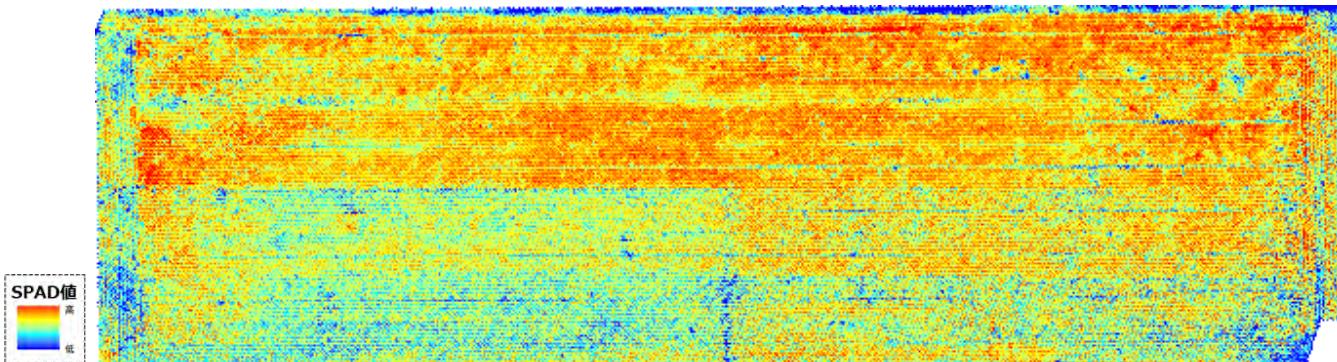
<https://agriculture.kkc.jp/>



「天晴れ」のドローンによる生育診断

- ドローンの特徴である高解像度撮影を生かした解析を行い、圃場内を詳細に把握することができます。
空間分解能 : 2 ~ 5 cm (撮影方法により変動)
- 撮影時の機体位置ブレによる画像補正のうえ、農作物専門の解析をおこなっています。
※農作物の生育診断の解析には、マルチスペクトルカメラによる撮影が可能なドローン機体が必要です。
- 個人生産者や生産部会ごとの活用では、管内の指標としている圃場を解析して、管内全体の計画にされています。
- 新種栽培、品種改良、肥料や農薬などの試験研究などに併用されています。

<水稻 SPAD値診断>



【天晴れ診断レポートのご活用事例】

農作物の安定的な高品質生産に向けて倒伏の防止を見越した肥料設計や調整に取り組む産地や圃場があります。また、合わせて多収量化も実現することを追及されています。圃場内のSPAD値(葉色)の濃淡を詳細に把握することで、肥料の量や時期、肥料の吸収ならびに消化状況を把握して、適切な肥料設計の構築を検証されました。

その後、天晴れ衛星画像解析と併用して、実証圃場から生産圃場へ新しい肥料設計の普及も構想可能です。

<国際航業(株)>

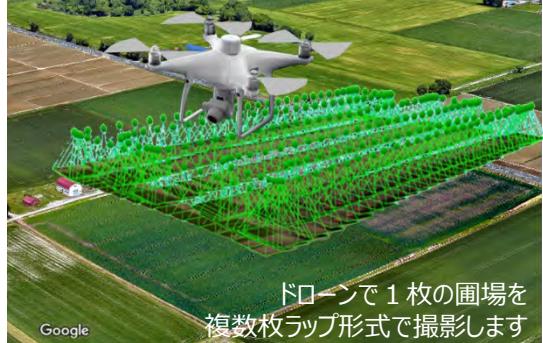
営農支援サービス 天晴れ 【ドローンによる圃場測量】



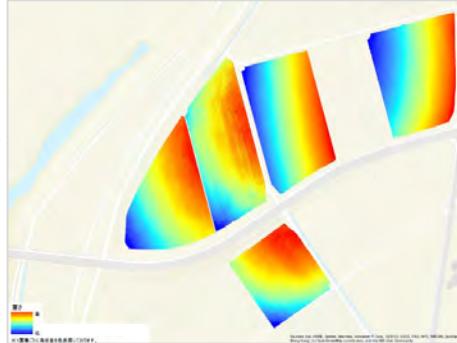
ドローンで撮影した作付け前の圃場画像を解析し、圃場の凹凸や高低差を可視化したレポートを提供しています。

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	圃場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------



ドローンで1枚の圃場を複数枚ラップ形式で撮影します



高低差傾向把握プラン 診断レポート例

【天晴れ ドローン圃場測量診断メニュー】

● 高低差傾向把握プラン

圃場内の凹凸をデータで把握し、適切な土量の配置計画、圃場の均平化作業の効率化を実現する、レベラー作業等を目的としたプラン

● 高精度測量プラン

明/暗渠工事設計時に合意形成しやすい絶対値表示を加えた高精度データにより、設計変更や複雑な図面設計に対応したプラン

【価格】都度見積もり（診断プラン、撮影枚数ならびに画像補正数により確定）

【注文の流れ】



【問合せ先】



国際航業

03-4476-8069

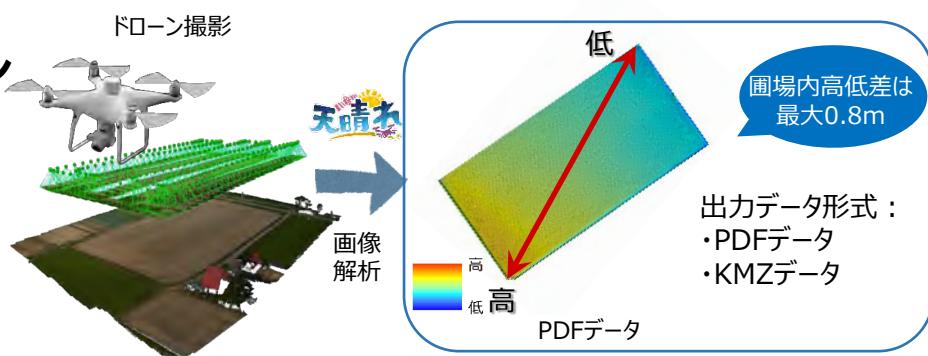
agriculture@kk-grp.jp

<https://agriculture.kkc.jp/>



レベラー作業向け 高低差傾向把握プラン

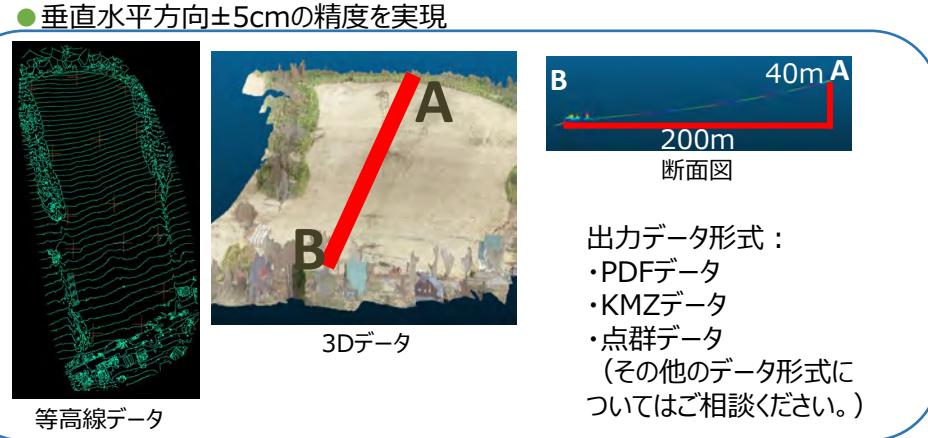
- 適切な土量の配置計画、圃場均平化作業の効率化を実現
- 人の目には一見水平に見える圃場でも、圃場内高低差は最大0.8mだった。



明/暗渠工事設計向け 高精度測量プラン



天晴れ
→
画像解析



※評定点を置きドローン撮影
(※高精度測量プラン時のみ)

<九電ドローンサービス(株)>

【ドローン農薬散布サービス】



九電ドローンサービス



「農薬散布をもっと楽に行いたい…」

「中山間地域や、狭小な農地での農薬散布を行いたい…」

「ドローンの申請関係が大変…」

そんなお客様ニーズにお応えします！

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣対策
------	------	----	----	-------	---------	------

【価格】

¥ 27,500 /ha (税込) ※農薬代は別途

連絡先

九電ドローンサービス（株）
営業戦略部
092-981-0808
qds@kyuden-drone.co.jp
<https://www.kyuden-drone.co.jp/>

【特徴】

- 低空飛行のため、ドリフト（農薬の飛散）が少なく、農薬散布を実施できます。
- 現地調査を事前にを行い、ドローン農薬散布に必要な申請書類の作成及び申請書提出まで行います。
- 水稻、麦、果樹、野菜、松林などお客様のご希望に応じて農薬込みのサービス提供も可能です。

農薬散布サービス

【サービス説明】



● 主に九州エリアにおいて、サービス提供していますが、ご要望があれば九州近隣エリアでのご提供も可能です。（お気軽にお尋ね下さい）

● 隣接地に野菜やビニールハウス、家屋があるため農薬の飛散が気になる場合や、近くに山林や障害物があり無人ヘリ散布ができない場合でも散布が可能です。

● 使用機材は、ciRobotics社（大分県大分市）製を採用しており、散布ルートの軌跡表示機能等を活用して丁寧な散布を心掛けています。

● お客様のご希望時期になるべく合わせて散布が可能です。（お客様が準備した農薬でも散布可）

● 農家のお客様の高齢化に伴い、農薬散布ドローンによる農作業の省力化に貢献します。

<(株)NTT e-Drone Technology > 【 おまかせeドローン 農薬散布サービス 】



NTT
e-Drone Technology



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥1,320円~/10^a (税込み) ※薬剤別

連絡先

(株)NTT e-Drone Technology 普及部門
agri@nttedt.co.jp
<https://www.nttedt.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 動力噴霧機を利用していたが、「25haまで拡大した圃場に対して一人で適期防除を実現するには限界があること」から、農薬散布サービスを利用し、適期防除を実現。
- コンパクトな機体のAC101で散布するため、ヘリや大型ドローンと比較して飛行高度が低く（穂先から2m）、ドリフトが少ないと好評。
- 対象作物はレンコンで、動力噴霧機を利用していたが、「湿地に入っての作業は重労働であること」「適期にはかなりの時間を防除に割かれてしまうこと」から、農薬散布サービスを利用し、省力化を実現。
- 無人ヘリでの一斉防除が難しくなった地域の行政からの依頼で、適期防除の実現と取り纏め作業の省力化にも取り組み中。



詳しくはこちる



【ドローンを活用した加害個体群の捕獲効率化支援】

特許取得済



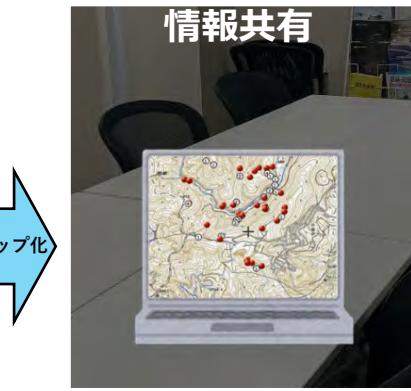
※農作物等の被害が多く発生している地域で実施

【価格】

● 80万円/100ha(例)

【利用分野】

農薬散布 肥料散布 播種 受粉



※捕獲従事者に説明しわな設置箇所を検討

【製品説明】

- ドローンを活用して捕獲従事者の捕獲効率を向上させます。

農産物運搬 ほ場センシング 鳥獣対策



※数値はあくまで実績に基づく一例です

連絡先

(株)スカイシーカー
TEL : 03-6260-8960
MAIL : ss-ict-support@skyseeker.jp
URL : <https://skyseeker.jp/investigation/>



①赤外線カメラを搭載したドローンによってシカ・イノシシを撮影

- 農作物等の被害が多く発生している地域で実施
- 赤外線カメラを搭載したドローンで約100haを調査した結果、シカ等が100頭以上確認できることもある
- 撮影データから移動状況や生息範囲および、緯度経度情報を取得する

②マップ化しシカ等の位置を可視化 ②

- 撮影データからシカの緯度経度情報、頭数、時刻を集約しマップ化する
- 同一場所で複数回調査を実施している場合は、前回分と比較できる体裁を取って可視化する
- 可視化することで捕獲従事者の捕獲に対する士気を向上させることもできる



③捕獲従事者に即座に情報共有

- 撮影日の翌日中までに捕獲従事者に情報共有を行い、調査結果を基にくりわなを設置する
- 前年度では100基あたり約1.90頭の捕獲効率であったが、当該年度では100基あたり3.05頭の捕獲効率で約1.6倍の成果が見られた
- 実際に農作物被害の減少が認められる例もあり

<(株)スカイシーカー>

【ドローンを活用した集落環境調査】



Before



After



【製品説明】

- ドローンを活用して集落のオルソ画像を撮影します
- オルソ画像から最新の集落的特徴を抽出します

【価格】

- 50万円/30ha(例)

【利用分野】

農薬散布 肥料散布 播種 受粉 農産物運搬 ほ場センシング 鳥獣害対策

- オルソ画像上に痕跡や対策案を描画し加害個体群に対する集落侵入抑制や集落の合意形成に活用します

連絡先

(株)スカイシーカー
TEL : 03-6260-8960

MAIL : ss-ict-support@skyseeker.jp

URL : <https://skyseeker.jp/investigation/>

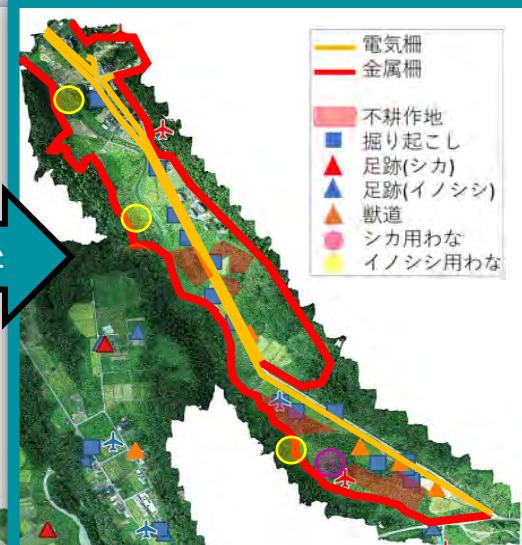


オルソ化

ドローンを飛行させ
集落や農地を撮影



解析後



【課題】

??

- ・集落に加害個体群(シカ・イノシシ)が出没している
- ・掘り起こしなどの農業被害に悩まされている
- ・どういう対策が効果的なのか分からず
- ・優先的に対策するべき箇所が分からず
- ・加害個体群の集落への侵入経路が分からず
- ・被害にあっている農地が誰の所有なのか分からず

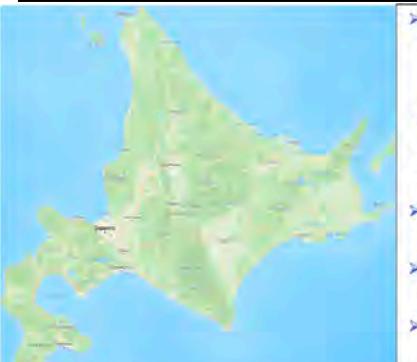
【調査後】

- ・痕跡調査を省力化することが可能
- ・各集落に合わせた対策案を検討し図示
- ・柵の倒伏箇所をドローンで確認し適切な対策を施すことで加害個体の侵入抑止
- ・不耕作地を可視化することで刈り払いの必要性の周知や所有者の確認に繋がる

○人工衛星と連携したサービス

<スペースアグリ(株)> 【スペースアグリサービス】

space-agri



- 提供するサービス
 - ① 生育マップ：中分解能(欧州衛星(Sentinel2);10m、オプションとしてアメリカ衛星(PlanetDove);3m)の衛星リモセンデータから得られる生育マップ(正規化植生指数分布を快晴でデータ取得後翌日～数日後配信)
 - ② 土壤腐植含量マップ：過去3年分の衛星リモセンデータから推定される土壤腐植含量マップを配信
 - ③ 分析データ：施肥マップに必要な基データを提供
 - ④ 施肥マップ作成ツール：土壤腐植含量マップ・生育マップから施肥マップを作成するツールを提供
- 対象地域
 - ✓ Sentinel2配信エリア：北海道
 - ✓ PlanetDove配信エリア：北海道
- データ配信方法
 - ✓ クラウドサービス（PC・タブレット・スマホ等マルチデバイスを使いインターネットブラウザで動作）
- 料金
 - ✓ 3月中から11月中まで取得されたデータを配信し、面積応分で年額制とする。

見るだけの限定版(①、②)で200円/ha/年、フル機能版で2,000円/ha/年
2023年以降PlanetDoveは拡張プランとし、限定版で800円/ha/年、フル機能版で2,800円/ha/年

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込み）】(基本プラン)、(拡張プラン)
見るだけの限定版；¥220/ha/年、¥880/ha/年
フル機能版； ¥2,200/ha/年、¥2,860/ha/年

連絡先

スペースアグリ株式会社
070-4293-7773
info@space-agri.com
<https://www.space-agri.com/>

【製品説明】

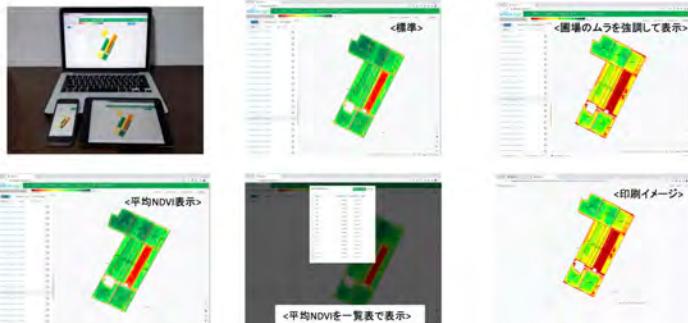
- 衛星リモセンデータから得られる生育マップを、快晴でデータ取得後翌日～数日後配信
- 過去複数年の衛星リモセンデータと土壤解析結果から得られた土壤腐植含量マップを配信
- 生育マップ・土壤腐植含量マップから簡単に作れる可変施肥マップ作成ツールを配信
- いずれも圃場面積応分で年額制として3月中～11月中までインターネットで提供

【これまでの実績、利用者の声】

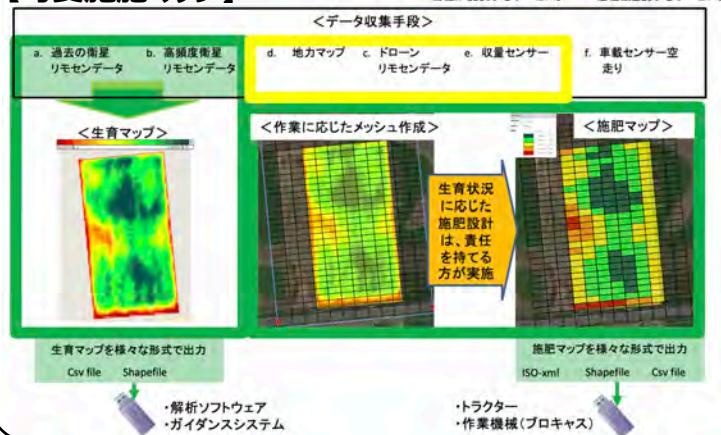
- 2023年は22JA、約510名の個人農家さんに御利用いただき、総面積は約63,800ha
- 可変施肥マップは約170名、約2,800ha御利用いただき、自動可変施肥を実現いただいた。

【実施事例】

【生育マップ・土壤腐植含量マップ】



【可変施肥マップ】



【事例説明】

- 22JAでは小麦の早晚マップとして活用
- 小麦穗水分調査実測値から推定式を用いて全圃場(約1100筆)の収穫予測日を推定し、刈取判断時のトラブル防止や作業効率化に繋がった
- 施肥マップは作業に応じてメッシュを回転することで、施肥イメージが容易で圃場の癖に応じた編集が簡単（特許第6990405号）
- 個人農家さんに2022年末にアンケートを取った結果以下の声があった。
 - 生育判断が簡単(24%)
 - 自動可変施肥が出来た(30%)
 - 手動施肥管理に使った(16%)
- トラクターの走行軌跡から正確な圃場区画を取得し取り込むことで精密な自動可変施肥を実現できた。
- ドローンで取得したリモセンデータ(NDVI値)を取り込むことが出来、玉葱等草丈が低く衛星リモセンでは判定が難しい場合でも自動可変施肥を実現できた。
- 土壤腐植含量マップを用いて馬鈴薯・甜菜の基肥可変施肥を実施した。

<国際航業(株)> (再掲)

営農支援サービス 天晴れ 人工衛星による生育診断

日本国外のさまざまな人工衛星から撮影した画像を解析し、

農作物の生育状況を可視化した診断レポートを日本全国へ提供しています。

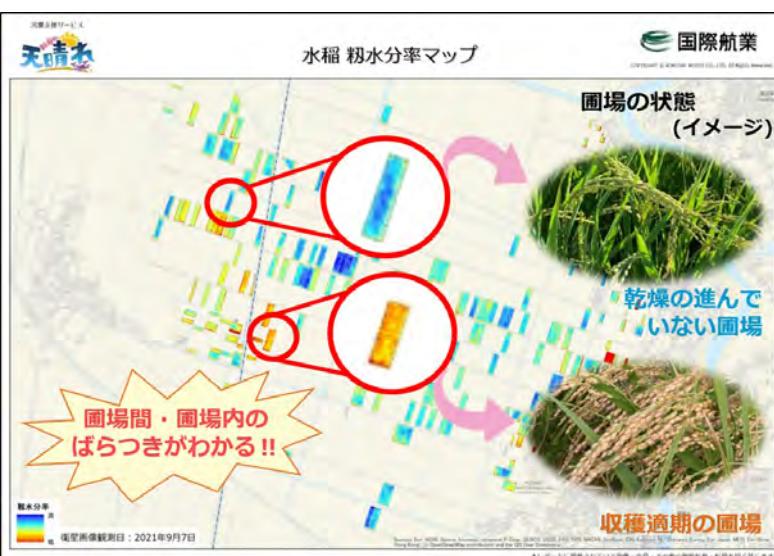


<対象営農類型>

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

<天晴れ診断メニュー>

水稻 SPAD値 タンパク含有率 粉水分率	小麦 初期生育診断 タンパク含有率 粉水分率	大麦 穗水分率
大豆 生育診断 収穫適期診断	牧草 雜草検出 不良植生算出	お茶 生育診断・被覆期間予測



<問合せ先>

国際航業

03-4476-8069

agriculture@kk-grp.jp

<https://agriculture.kkc.jp/>



[天晴れの特長]

- スマートフォンやタブレットでご利用可能
- 全ての圃場を一面で確認することができる。
- スマート農業機械や営農管理アプリ/システムとのデータ連携拡充。データを利活用して効率的な営農計画。

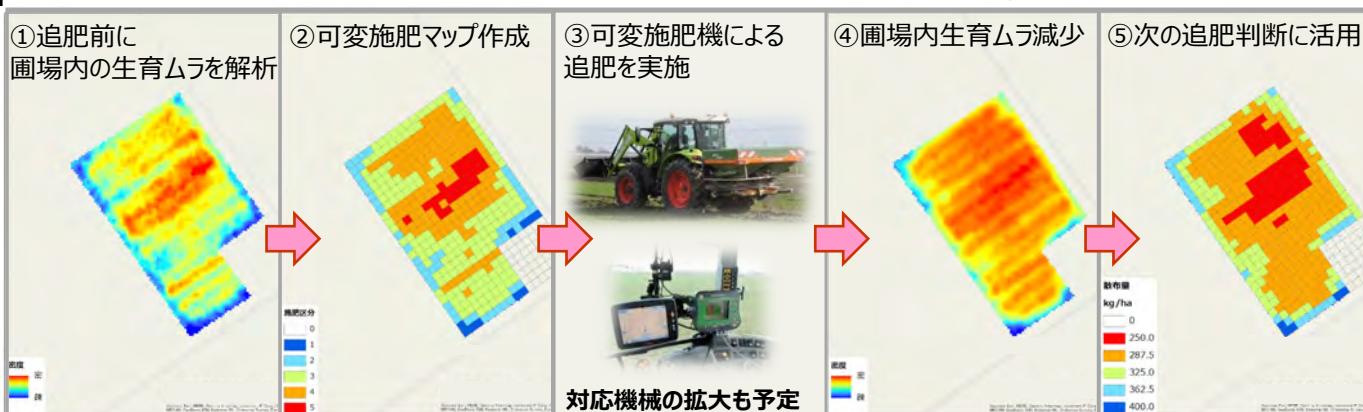
● 診断料金 : 5万円/1,000ha~+5千円/100ha(上限なし)

※耕地面積ではなく、対象圃場を包含する8角形の範囲面積が対象。

● ソフト購入なし、登録料/年間利用料:無料

【営農支援サービス天晴れと農機の連携】 小麦の起生期/茎立ち期の可変施肥実証

実証効果 : 歩留まり向上
純収量120%(前年比)



自動化・省力化を実現！施肥量の最適化・コスト削減へ

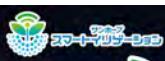
<全国から届いた天晴れの導入実績・効果> 累計20,000軒以上のご利用実績!!

- 広域に点在する圃場や中山間地の見回り時間の大幅削減。
- 生育状況に応じた追肥体系の組み立て、肥料量の最適化、倒伏軽減や高収量化の実現。
- 収穫前に水分率を把握して乾燥コストの削減や歩留まりの向上を目的とした収穫計画を立てる。
- 団体内や世代間、地域一帯での情報共有ツールとしての利活用。
- 可変散布機器を所有していない方を含めた解析仕様の拡充も検討中。

<(株)サンホープ>

【SSS 露地かん水 自動システム】

雨頼みだった農業に革命を――



スマート・サテライト・システム

日本初のサテライトセンシングによる
“かん水コントロールシステム”

人工衛星からの
高解像度
衛星写真

AIを駆使した
生育情報

逐次変化する
気象状況

3つの情報から独自のアルゴ
リズムを用いてかん水量を計算

作物に必要な
水 を自動で計算



【製品説明】

- サテライトセンシングにより、作物ごとの成長に合わせた最適なかん水量を自動算出します。
- 気象予報と連動し、14日間先の計算をおこなえます。
- スマートフォンやPCから、生育状況の確認や、かん水のタイマーセットを簡単におこなえます。

【これまでの実績、利用者の声】

- 雨頼みではなく、作物が必要とする時に、必要な水を与えることで、収量があがります。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

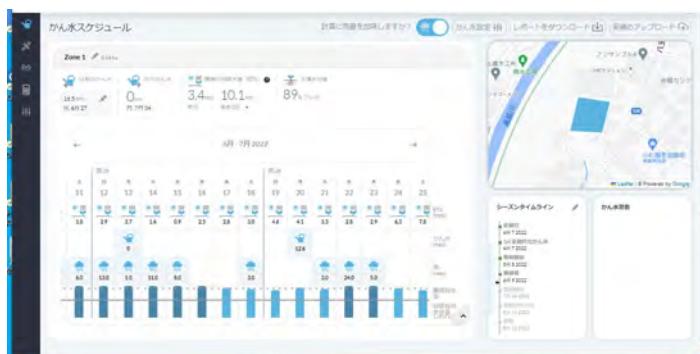
【価格】

要お問い合わせ

連絡先

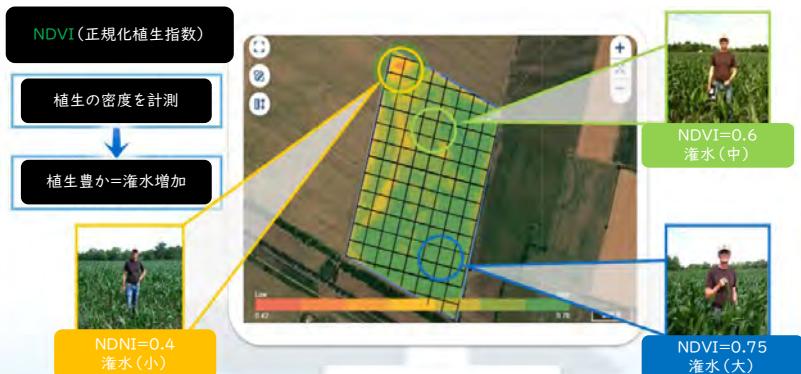
(株) サンホープ 企画課
03-3710-5675
cs@sunhope.com
<https://www.sunhope.com>

【実施事例】



【事例説明】

- 2023年：トライアングル愛媛のプロジェクトで、みかん栽培に導入。
- 2023年：京都のネギ圃場で導入。
- 2020年：十勝の玉ねぎ圃場にて研究実施。雨区とかん水区とで、約2倍の収量成果がありました。



〈企業名〉(株)コノエ
【製品名】ドローンポイント



【製品説明】

複数のスタッフや、外注委託で作業を行う場合、隣の圃場と間違えて薬剤散布をしたり、稻を刈り取ったりと言う事例が頻繁に発生して居ます。間違い防止に一役「ドローンポイント」で解決します。

【これまでの実績、利用者の声】

- 圃場の間違いが大幅に減少した。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 500 /セット（税込み）

連絡先

(株)コノエ 測量事業本部
TELTEL 06-6747-6051
<http://www.konoe.co.jp>

【実施事例】



【事例説明】

- 令和5年岡山県で設置を行った。
- 圃場間違い対策としてドローンポイントを導入した結果、間違い防止に効果があった……。
- 現在1500個の販売実績がある。
- 年間販売個数200個。
- 農機具販売店で取扱っている。

<ヤマハ発動機株式会社> 【FAZER R】



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣対策
------	------	----	----	-------	---------	------

【価格】

¥13,090,000/年（税込）本体のみ

【製品説明】

- 広域散布現場に求められる機能を搭載（高速ターンアシスト、リモートエンジンスタート、障害物検知機能）
- 高い信頼性を生む基本性能（低騒音高出力 4 サイクル 2 気筒390ccFI式エンジン、5.8L燃料タンク）
- GNSSアンテナ 2 個装備、エンジン自動停止機能、自動位置ホバリング機能、スムーズな離着陸機能

積載量	液剤32L(粒剤30kg)
飛行時間	約50分 (積載量・飛行条件による)
散布可能面積	4ha/32L
サイズ（長さ×幅×高さ）	3,665×770×1,078 (mm)
取扱重量	73kg以下（バッテリー含む）

連絡先（必須）

ヤマハ発動機株式会社 UMS事業推進部
営業部 営業グループ
053-482-8331(代)
問い合わせメール：
YMC_UMS_kokinai@yamaha-motor.co.jp
ホームページ：
<https://www.yamaha-motor.co.jp/ums/>

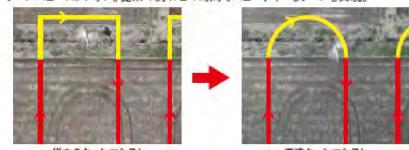
散布現場に求められる機能を搭載

散布現場を知り尽くしたヤマハ発動機だからこそできる、現場ファーストの開発。
オペレーターの負担を軽減する機能を搭載。スムーズな散布事業を実現します。



NEW 高速ターンアシスト

ターンスピードがアップ。従来の約1/2の時間でスピーディーなターンを実現。



ターンアシストとは

クルーズコントロールモードで散布を開始し、は場のエンドラインで散布スイッチをOFFにすると機体が減速し、一定の間隔でターン＆元のスピードまで加速してくれるで、再びエンドラインにあわせて散布スイッチを押すだけ。また、は場の形状に合わせて減速・ターンの位置は自由に決めることができます。

NEW リモートエンジンスタート

遠隔にてエンジンを始動できるようになり、作業時間の短縮とオペレーターの使い勝手が向上しました。



障害物検知機能

警告モード

検知範囲内に障害物がある場合、障害物検知ワーニングランプの点灯パターンにより機体と障害物の距離をOPへ知らせます。



ブレーキモード

「障害物検知ON」モードの名称を「ブレーキモード」へ変更しました。警告モードに加え、前後方向の運動時に障害物を検知した場合、機体はブレーキ操作を行い、障害物への接触を防ぎます。



<ヤマハ発動機株式会社>

【FAZER R AP】



YAMAHA
Rev Your Heart



積載量	液剤32L(粒剤30kg)
飛行時間	約50分 (積載量・飛行条件による)
散布可能面積	4ha/32L
サイズ (長さ×幅×高さ)	3,665×770×1,078 (mm)
取扱重量	74.8kg以下 (バッテリー含む)

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥ 14,190,000/年 (税込) 本体のみ

連絡先 (必須)

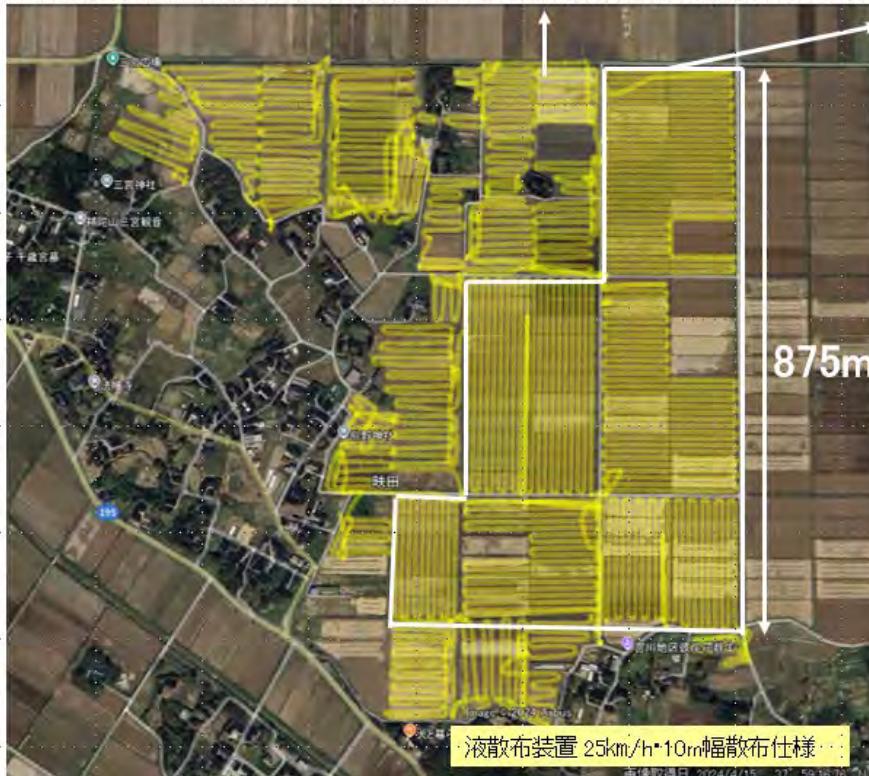
ヤマハ発動機株式会社 UMS事業推進部
営業部 営業グループ
053-482-8331(代)
問い合わせメール：
YMC_UMS_konkai@yamaha-motor.co.jp
ホームページ：
<https://www.yamaha-motor.co.jp/ums/>

【製品説明】

- FAZER RにAP（自動航行機能）を追加し、広域自動飛行による散布が可能
- ネットワークRTK方式による基地局無しでのネットワーク回線を利用した通信飛行を実現
- 複数筆同時の自動飛行散布や可変施肥システム対応により、操縦技量に頼らないスマート農業を可能に

■ 農業用FAZERR(マニュアル機)vs FAZERR AP(自動機) 敷設飛行軌跡

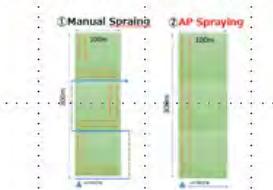
■ FAZERR(マニュアル機)



■ FAZERR AP(自動機)

● メリット

① 敷設作業効率向上



② 誰でも均一散布



③ オペレータ疲労低減、将来の省人化へのステップ

⇒ 炎天下による心身疲労低減
疲労に起因する『事故』抑制

※2024年新潟県散布実績

10. 水管理システム

概要

- **圃場の水位・水温等を各種センサーで自動測定し、スマートフォン等においていつでもどこでも確認が可能**
- 給水口等の遠隔操作や、農業者による設定値に基づく自動制御が可能な製品も存在



導入のメリット

- **圃場の見回り作業が大幅に省力化**（水管理に要する時間が80%減少）
- 水位が下がった時や、低温・高温の時は、**スマートフォンに警告が送られ迅速な対応が可能**

● 価格帯（目安）

- ・**初期費用**：無料～約75万円
うちセンサー1台あたりの価格：約1万円～約6.5万円
- ・**月額利用料**：1,000円/台～約3万円/台

● 主なメーカー（本資料に掲載）

- (株)ソフトバンク (株)ほくつう
(株)クボタケミックス
(株)インターネットイニシアティブ
(株)セラク
(株)farmo
(株)笑農和

*枠の大きさは固定です。製品が複数ある場合は、それぞれシートを分けて作成願います。

<グリーン(株)> (必須) 【e-kakashi (イーカカシ)】



導入したその日からデータを栽培に活用できる
だから「儲かる」農業が目指せる!

「今、どうするべきか」
栽培の判断にすぐ使える
分析結果が受け取れる

【製品説明】

- データ×AIで「収穫適期予測」「病害虫予測」「土壤水分の予測」など、すぐに栽培の判断に役立つ分析結果をスマホにお届け。
- 設置も操作も簡単。ソーラーパネル付きで電源不要。スイッチを入れるだけで計測開始。
- 高度な分析が簡単にできるウェブアプリも提供。こだわりの栽培技術の確立や技術継承にも幅広く対応。

【これまでの実績、利用者の声】

- 初年度から增收増益が目指せるデータ活用が好評。個人農家でも初年度から110万円の增收を達成。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格 初年度 税込】

露地 *1 ¥ 304,590/年
施設 *2 ¥ 372,130/年

*1ゲートウェイ、温湿度センサ、日射センサ、土壤センサと月額利用料を含む
*2上記に加えCO2センサ、ACアダプタを含む

連絡先

グリーン(株)
sales@greein.co.jp
03-4500-1441
<https://www.e-kakashi.com/>

【実施事例】

サービス概要



設置風景

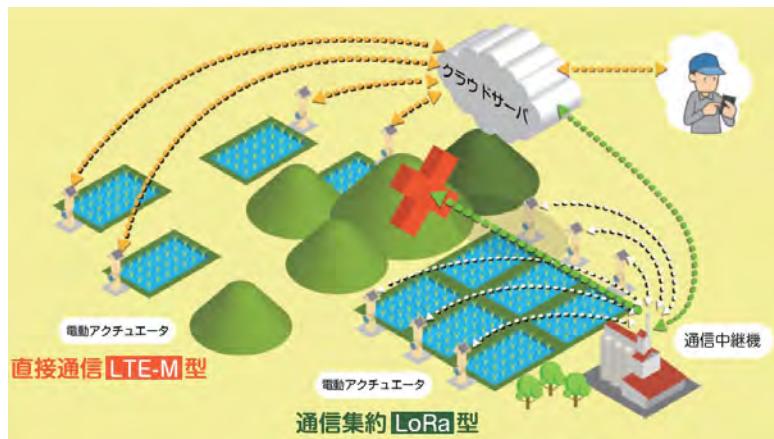


【事例説明】

- イチゴ①：導入初年度からベテランと新人ともに出荷量の増加を実感。
- イチゴ②：参加者の平均で反収80万円向上を達成。技術継承の短縮化も実現。就農1年目の新人が部会で反収トップになった実績あり。
- 馬鈴薯：土壤体積含水率データを活用して灌水タイミングを最適化することで、最大で収量1.6倍を達成。
- キャベツ・レタス：土壤堆積含水率データと気象データを用いたAI分析を活用して、収量1.3倍を達成。ロス軽減で70万円の增收を達成。
- トウモロコシ：収穫適期予測に基づき収穫した結果、収量1.3倍を達成。パート人件費1/4削減を達成。
- 大豆：サビ病予測による農薬散布最適化で散布コスト23%削減。
- 人材育成や技術継承支援の実績も多数。

<クボタケミックス> 【WATARAS（ワタラス）】

 WATARAS



【製品説明】

WATARAS(ワタラス)は水田の給水・排水をスマートフォンやパソコンでモニタリングしながら、遠隔操作または自動で制御できるシステムです。導入によって以下のメリットが期待できます。

- 【軽労】 水管理労力の低減
- 【節水】 無駄な排水を減らして用水を効率的に活用
- 【安全】 夜間・早朝でもタイマー設定した時間に給水可能
- 【見える化】水管理・気象予報の履歴をデータ化、グラフで確認可能

【実施事例】

パイプラインの各種バルブのほか、開水路や落水栓へ設置できます。



【利用者の声】

- 熟練者と同じ水管理ができる【データ活用】
「WATARASでは、スケジュール運転で水管管理のプログラムが組めますから新規就農者に、このデータを渡してあげれば、長年やってるプロの農業が1年目からできる」
- 高品質・高収量化につながる【緻密化】
「適期にしっかりと水管管理ができることで収量アップが図れ、収益増につながっています。費用対効果は非常に高い。」「WATARASは24時間動いています。代かき時に、なかなか水が入らない圃場であっても朝8時に来て代かきができる」「WATARASはひたすら設定した水位に持つていけますから、直播が簡単にできる。」

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】 (税込み)

<機器>

電動アキュエータ

通信集約LoRa型 : 16.05万円

直接通信LTE-M型 : 19.84万円

水位水温計 (有線) : 3.89万円

通信中継機 (LoRa用) : 32.23万円

<通信システム>

システム利用料 : 0.88万円/年・中継機1台

0.28万円/年・LTE-M型1台

※その他、アッセイメント、取付工事費等が必要

【連絡先】

(株) クボタケミックス

事業企画部 スマートアグリ推進課

TEL:03 - 3245 - 3085

kc_g.wataras.info@kubota.com

<https://www.kubota-chemix.co.jp/>

【制御システム】

- スマホ、パソコンによる遠隔監視、装置操作、水位計測値による水位制御（自動給水、排水）、時間灌漑（タイマー運転）、間断灌漑が出来るほか、稻作ごよみの水管を登録してスケジュール運転することが可能。
- 水位、水温、気象情報（気温、降水量）等をグラフ表示、積算気温表示も可能。
- マップ表示、エラー表示等のサポート機能が充実。

【導入効果】

水管理の遠隔操作、自動化による軽労と節水、収量増。

※農研機構所内での試験結果では、水管理を要する労働時間を約8割削減、用水量は約5割減少。実は場での実証試験では、水稻収量比 平均106%（参考値）。

【耐用年数】

- 電動アキュエータ、通信中継機の設計上の耐用年数は10年。
部品交換により10年以上使用可能。
- 消耗部品や補修部品の交換、操作等のサポートはクボタ農業機械取扱店と連携。

【販売】

- 全国のクボタ農業機械取扱店で取扱い。
- 導入実績：約3,300台（2024年12月）

<(株)インターネットニアティフ>

IIJスマート農業システム【 MITSUHA 】



地域を守り、データが未来へつなぐ



【水田センサー MITSUHA LP-01】

<通信ボックス>
・測定した水位、水温データを無線通信で
無線基地局へ送信
・単3電池 2本で1シーズン稼働

<センサーボックス>
・センサーを田面に設置し、水田の水位と水温を測定

LPWA無線通信技術 LoRaWAN®に対応し、センサーデータを集約
LoRaWAN®により「低消費電力」「長距離通信」「低成本」を実現

【製品説明】

- 通信費用や初期導入が**低成本で利用可能**
- LoRaWAN®で防災や鳥獣害対策などの**多面的な活用も可能**
- 毎日の水回り作業の前にスマートフォンでチェック、**水管理を省力化**
- 水位変動を素早く検知し設定値を下回ったら**アラートでお知らせ**
- 水位、水温データを元にデータ分析を行い、**漏水アラート、病害の発生予測、生育状況を可視化**

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥19,800/年～（税込み）
※通信料、クラウド利用料を含む

【連絡先】

IoTビジネス事業部 アグリ事業推進室
03-5205-4466
info@iij.ad.jp
<https://mitsuha.iij.jp/>

【これまでの実績、利用者の声】

- 自動給水装置との組み合わせで、最大で7～8割の水管理時間の削減ができました。
- 複合経営のため、削減した水管理時間で他の作物に手間を掛けられるようになった。

【実施事例1】



【事例説明】

● 地域のために積極的な取り組み

- 農水省国プロの開発初期からユーザーとして参画。地域の農業を支えていくために先陣を切るチャレンジをし、現在もIIJ水管理システムMITSUHAを活用している。

● 水管理省力化で経営規模を拡大

- 水回り作業における省力化を目的とした活用。自動給水弁と一部併用しており予定した水位をキープできている、ほ場には水回りに行かないことで、水田水管理の時間を削減している。

【実施事例2】



【事例説明】

● 水管理システムの多面的な活用

- 農家戸数減少や担い手の高齢化により、水管理システムとあわせて、用排水路や排水機場の管理の省力と安全性向上を目的にシステムを導入した。

● データ分析による、データドリブンな営農

- データ分析により、栽培暦、勘、経験によらずに、データドリブンな営農が可能に。適切な作業タイミングをスマホがお知らせ。

※ 農村漁村情報通信環境整備準備会 HPより

<(株)セラク> 【 みどりクラウド 】



【製品説明】

- カメラと最大36台のセンサー【温度・湿度・日射量・CO₂濃度・土壤環境（温度・水分・EC）・風向風速・水位】で圃場環境を自動で計測・記録。パソコンやスマートフォン、Apple Watchを使い遠隔から確認が可能。異常を警報で通知。複数の圃場や過去のデータとの比較を容易にする「複合グラフ」により農業者のデータ利活用をアシスト。
- 環境制御機と連携、みどりモニタ上で遠隔制御サービスを提供。現場作業を縮減し、省力化に大きな効果を期待できる。

【これまでの実績、利用者の声】

- モニタリング導入により省力化を実現、経営規模が**7倍**に拡大
- 異常を検知した警報機能により**3,000万円**の損失を回避
- CO₂濃度をデータを収集しきゅうりの収量を**20%アップ**
- 遠隔制御導入で**家族との時間が大幅にアップ**



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

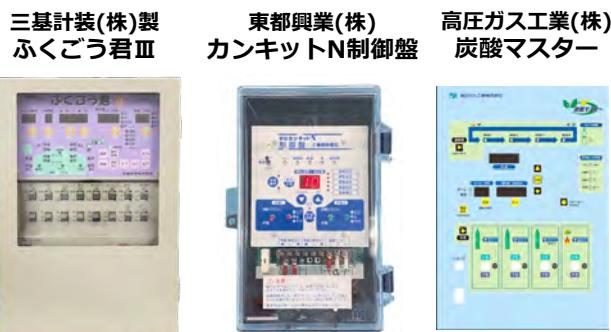
【価格】

本体料金：¥ 220,000～（税込）
月額料金：¥ 2,508～（税込）

【連絡先】

(株)セラク みどりクラウド事業部
03-6851-4831
info@midori-cloud.net
<https://info.midori-cloud.net/>

【実施事例】



みどりスイッチ



【事例説明】

- 現在、全国で3,000台以上の販売実績がある。
- 「ふくごう君」シリーズを使った複合環境制御は、窓、カーテン、暖房・CO₂・循環扇・タイマーなど既設機器を遠隔からスマートフォンにて制御可能。
- 「カンキットN制御盤」「炭酸マスター」を使った単体環境制御は、複合環境制御に比して、費用を縮減した形での遠隔環境制御が可能。小規模経営体の省力化に貢献。
- 2024年10月より販売開始した「みどりスイッチ」は、農家様がご利用中の制御盤のクラウド化を実現。これまで敷居の高かった遠隔制御を低コストで導入が可能。スマートフォンからの操作で灌水やCO₂施肥、換気などの遠隔操作が可能となり、農作業の省力化を実現。

<株式会社farmo>

【スマホでらくらく水管管理「水田ファーモ」】

 **farmo**



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】farmoはアプリ利用料・通信費無料

水位センサー： 水位のみ ¥27,500円（税込）

水温付き ¥33,000円（税込）

給水ゲート : ¥77,000円（税込）

ソケット・ホース : ¥3,300円（税込）

給水バルブ : ¥82,500円（税込）

※通信できない場合は、別途通信機の購入が必要

連絡先

(株)farmo 企画部 TEL : 028-649-1740

support@farmo.info

<https://farmo.info/>

- 水田の水位をスマホでいつでもどこでも閲覧が可能。
- さらに水口の開閉もスマホで遠隔操作できるので、省力化に加え給水・止水の自動化もできる。
- 設置は杭で固定するだけと簡単、また給水バルブは既存のバルブに後付が可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 水管理がとても楽になりました！スマホで水位がわかるので安心感がありますね。
- 食味向上に役立ちました！今まででは感覚で水管理していましたが、水位を数値で見られるようになりました。おかげで理想的な水管理ができ食味・品質の向上に繋げることができました。

【実施事例】



圃場に設置された水位センサーと給水ゲート

【事例説明】

- 水位センサーを利用した結果、理想通りの水管理ができ食味が向上した。
- 令和4年に栃木県内でおこなった実証実験で、水管理のために現地へいく回数が68%削減できることが確認でき、ガソリン代は4,800円、労働時間に換算すると25時間削減できることがわかった
- 令和2年の調査で水位センサー15台導入した場合、年間173,682円の所得向上を見込むことができる確認できた。
- 現在水位センサーは、24,000台以上、給水ゲート5,500台以上、給水バルブ2,400台以上の販売実績がある。（令和7年7月現在）
- 全国に販売店がある。

<(株)笑農和>

水門

開水路型 自動給水門 paditch gate02+



【製品説明】

- 遠隔で水門の開閉が可能に ⇒ 見回り順序など作業効率が上がります
- 深夜の水入れをタイマーで設定可能
⇒深夜の水入れ、朝方の水止めがタイマーで設定できます。
- 水が抜けると異常アラートでお知らせ ⇒逆流や畦からの漏れが分かります。
- センサー連動で細目な入水管理が可能
⇒ 目的に応じた水温・水位の設定で自動入水/止水が可能です。



【対象営農類型】

水稻

畑作

露地野菜

施設野菜

果樹

茶

【価格】

paditch gate02+ 26.4万~
利用料 1.3万~/年 (税込み)

☞連絡先

(株)笑農和

TEL : 076-482-3998

HP : <https://paditch.com/>

E-mail : paditch_sales@enowa.jp

お客様の声「開水路型 paditch gate02+」

(有限会社スタファーム 廣地様)

7km離れた圃場に60台設置で

約2ヶ月分の工数削減を実現!!



▶ 実際の声を聴く▶



●水管理システムの効果や利点はなんですか？

水管理の工数が約1/3に減りました。
人1人、まるっと2ヶ月分くらいの工数削減になりました。
操作が簡単なので、スタッフとの共有も難しくありません。

●水管理作業はどのように変化しましたか？

タイマーやスケジュール設定を使用して、夜間の水入れを行い、近隣の田んぼの方との調整が出来ます。
スタッフと連携して、パソコンやスマートフォンなどで水位管理が出来ています。

ポイント

- 水管理の工数が約1/3に！
- 操作が簡単でスタッフとの連携がとりやすい。
- タイマーやスケジュール機能が便利。

圃場見学
承ります。
お気軽にお
声がけくだ
さい



<(株)笑農和>

バルブ

パイプライン型 自動給水栓 paditch valve01



【製品説明】

- 遠隔でバルブの開閉が可能に ⇒ 天候に左右されない水管管理が可能です
- カレンダー設定でスケジュールに合わせた予約管理が可能
⇒ 育成スケジュールに合わせた予約設定が可能です
- ゴミ詰まりなどの異常をアラートでお知らせ ⇒ 圃場の異常がアプリで確認できます
- マサル工業製のバルブにはワンタッチでの取り付けが可能 (その他の製品はお問い合わせください)

 笑農和
Enjoyment Of Wonderful Agriculture



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

paditch valve01 5台 set 77万~
利用料 3万~/年 (税込み)

連絡先

(株)笑農和
TEL : 076-482-3998
HP : <https://paditch.com/>
E-mail : paditch_sales@enowa.jp

お客様の声「パイプライン型 paditch valve01」

(サン建設工業株式会社 山田様)



●水管管理システムの効果や利点はなんですか？

水が抜けやすい土壌もあれば、水持ちの良い土壌もあって (paditch) 使っているとその傾向が見えてきます。特徴が掴めるとデータとして残しておけますし、「この土壌はこういう特徴なんだ」というのが分かります

●水管管理作業はどのように変化しましたか？

見回りをする回数と労力が減りました。蛇口は開けたら閉めないといけないので、最低1日2回は水田に行かないといけないです。開ける、締めるを繰り返さないといけないですが、それを機械任せでできます。

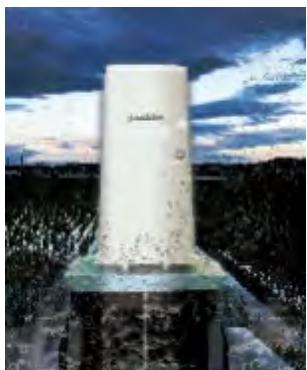
ポイント

- 水管管理の労力の削減
- 他の作業に使える時間が増える
- データを残すことが出来る

<(株)笑農和>

排水

排水自動制御装置 paditch drain01



【製品説明】

排水に特化したモデル。1cm単位の水位制御が可能で、ゲリラ豪雨・災害時も遠隔で水位制御が出来る

- 1) 排水指示による水位調整・中干し管理
- 2) タイマー設定して排水管の自動制御
- 3) 0~20cmの高さまで20段階で排水管を制御

 笑農和
Enjoyment Of Wonderful Agriculture



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

paditch drain01 27.5万~
利用料 3万~/年 (税込み)

連絡先

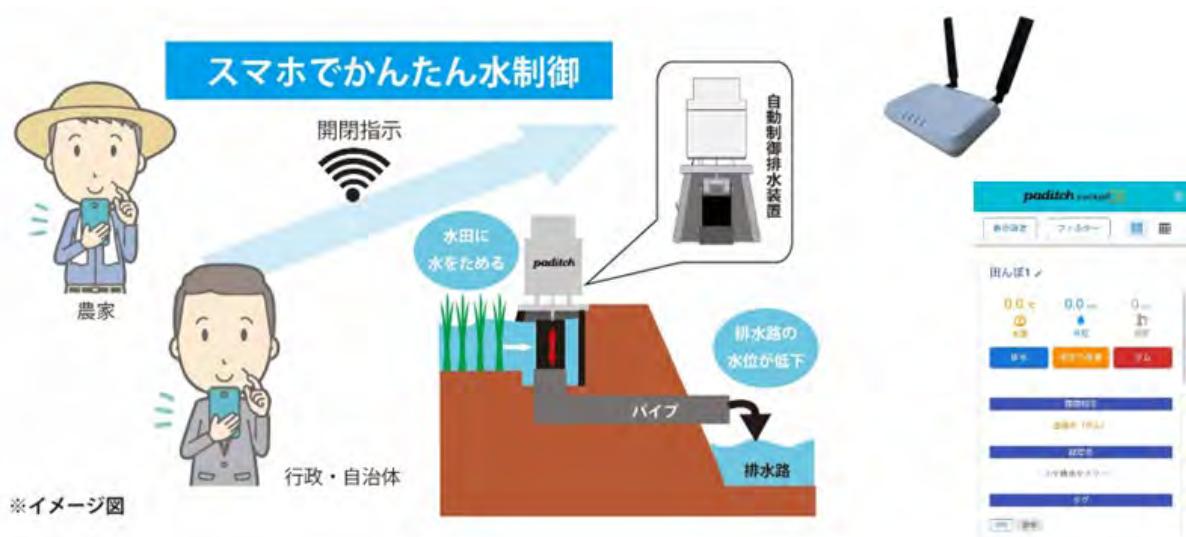
(株)笑農和
TEL : 076-482-3998
HP : <https://paditch.com/>
E-mail : paditch_sales@enowa.jp

drain LoRaWAN通信概要

LoRaWANによる水田管理システム全体像

基地局、アプリをセットでご提供します

paditch drain01はLoRa通信のメリットである親機(GW)と子機(drain)間の通信費用が一切かからないという点、複数のデバイスを同時期に導入することによる水管理効率の向上効果をより強く実感いただけます。



<北菱電興株式会社> 【 Aquaportシリーズ 】



【製品説明】

Aquaportシリーズは、「手頃で手軽」をコンセプトとした開放水路用の水田用自動給水機です。

- センサーで水位を検知し自動的に水位を保持（アクアポートタイマー除く）
- 塩ビ管に差し込むだけの簡単設置
- 単一乾電池4本で1シーズン使用可能
- シンプルな操作で誰でも使いやすい
- 豊富なラインナップから自分に合ったものが選べる

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】(全て税込)

アクアポート	: 49,800円
アクアポートプラス	: 59,800円
アクアポートタイマー	: 49,800円
アクアポートワイド	: 59,800円

連絡先

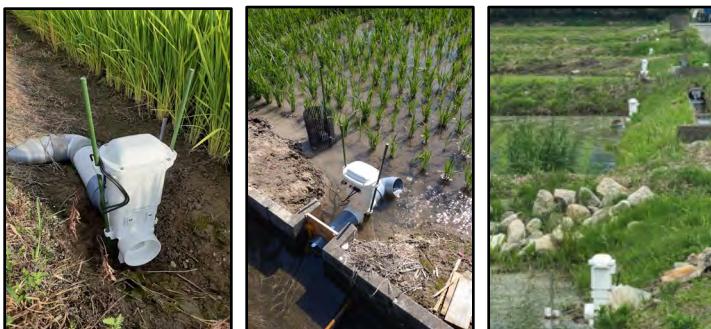
北菱電興株式会社

TEL : 076-275-8191

Mail : aquaport@hokuryodenko.co.jp

HP : <https://aquaport.jp/>

【設置事例】



【導入実績】

- シリーズ累計販売台数5,000台突破（令和7年6月時点）
- 全国各地でデモを実施し、約半数の生産者が実際に導入
- 全国のJA、農機具販売店で購入が可能
- 農業法人や営農組合で100台以上の導入事例もあり

【使用者の声（一例）】

- 離れたほ場に設置する事で見回り時間が大幅に短縮された（1日2回の水回りが必須事項ではなくなった）
- 集落で導入し、水の使用量に対する不公平感が薄くなった
- 時間がある時に見に行けば大丈夫だから予定が組みやすい
- 効率化を図り他の作物に時間を割り当てる事ができている
- 手間がかかるため避けていた浅水管理に向き合えている
- 除草剤の適切な水位管理が可能になった
- ジャンボタニシ対策としての浅水管理に活用できた

【導入事例】



導入事例の詳細はこちら



<株式会社ほくつう> 【 水まわりくん（みまわりくん）】



【製品説明】

水まわりくんなら決めた時間に、決めた量を、決めた時間内だけ自動で田んぼに給水できます。

- 軽量コンパクトで持ち運び、取付、取外しが簡単！(総重量3.2kg(バッテリー込)、ナット1つで接続)
- マルチホップ機能で遠い距離でもらくらく通信！通信基地局から直接データ通信が出来ない場合でも、水まわりくんを中継してデータをやり取りすることが出来ます。
- スタンドアロン運転機能で通信障害が起きても安心！水まわりくんの内部に運転設定を記憶しているため、もしもの時にも滞りなく自動運転を行います。

【設置事例】



圧送パイプライン

自然圧パイプライン

開水路

【利用者の声】

- 最適時間に短時間で給水し、良好な水温を維持できる。
- ICTの活用により、経験値が必要な水管管理が誰もが担える仕事になりました。
- 圃場管理の枚数が多いほど、遠隔操作の効果を実感。
- 水管理の効率化で、家族と過ごす時間が増えました。

利用者へのインタビュー記事
「日々是農好(ひびこれのうこう)」はこちら →



Hokutsu



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】(全て税込)

水まわりくん : 137,500円～
水まわりくんQL : 196,900円～
水まわりゲートくん : 221,100円～
通信費 : 4,180円/年(通信基地局1基あたり)

連絡先

(株) ほくつう アグリ事業担当
TEL : 076-237-3803
info_agri@po.hokutsu.co.jp
<https://www.hokutsu.co.jp/agri/>

【実績・販売】

- 農林水産省の委託事業に採択
- シリーズ累計販売台数 3,500台突破
- 100台超の大規模導入の事例もあり
(富山県砺波市、滋賀県東近江市など)
- 全国のヤンマー、井関農機 等で購入可能

ほか導入実績の詳細はこちら →



【導入効果】

- 新潟県上越市 : スマート農業加速化プロジェクト→**79%**の労力削減
- 山口県周南市 : 次世代酒米コンソーシアム→収量・等級アップ

導入前 2015年度 約350kg/10a

導入後 2017年度 **約480kg**/10a

導入前 2015年度 等級3等

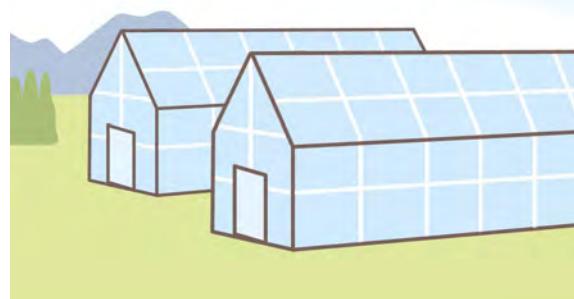
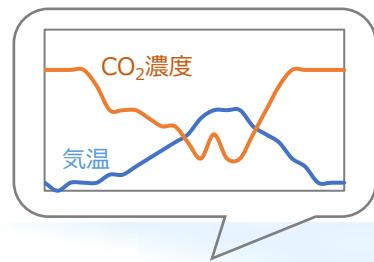
導入後 2017年度 **等級1等以上**

- 静岡県磐田市 : 天竜川下流二期地区
ICT水管管理モデル事業
→水まわりくん + iDAS連動によりポンプ電力
約30%削減

11. ほ場・施設環境モニタリング（環境制御システムを含む）

概要

- ほ場やハウス内外の環境（温湿度、日射量、風速、CO₂濃度等）を各種センサーで自動測定し、タブレット等において確認可能
- 環境制御システムは、農業者による設定値と測定値に基づき、自動で天窓の開閉やかん水等を実施



導入のメリット

- データに基づく栽培により、ハウス内環境を最適に保ち、高品質化や収量の増加・安定化が可能
- 離れた場所からほ場やハウス内の環境を確認可能

● 価格帯（目安）

環境制御システム付き：30万円～500万円

モニタリングのみ：約2万円～

* 別途クラウド利用料等かかる場合があります。

* センサーの種類・本数等により異なるため、詳細は各メーカーにお問い合わせください

● 主なメーカー（本資料に掲載）

環境制御システム付き

イノチオアグリ(株)

(株)ジョイ・ワールド・パシフィック

(株)ニッパー

(株)デンソー

NEXT(株)

(株)テヌート

(株)ルートレック・ネットワークス

アルスプラウト(株)/(株)サカタのタネ

(株)オムニア・コンシェルト

OATアグリオ(株)

ほ場・施設環境モニタリングのみ

(株)ポーラスター・スペース

(株)ジョイ・ワールド・パシフィック

(株)NPシステム開発

(株)誠和

(株)farmo

グリーン(株)

(株)ニコン・トリンブル

(株)NKE

(株)IT工房Z

アルスプラウト(株)/(株)サカタのタネ

(株)ダブルエム

<イノチオアグリ(株)>

【環境制御システム:エアロビート】

AERO BEAT



【対象営農類型】

水稻 畑作 露地
野菜

施設
野菜

果樹 茶

【価格】

¥2,250,000~ (税込)

※機器一式(各ユニット、室内センサ、外気象センサ、管理用PC含む)

連絡先

イノチオアグリ(株)

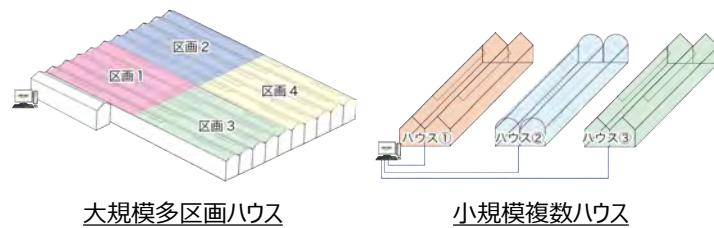
TEL : 0532-48-4511

URL : <https://inochio.co.jp/>

【使いやすく高性能！日本の農業に最適な環境制御システム】

ビニールハウス複数棟を一括管理

10棟(区画)まで管理可能、小規模複数ハウスや大規模多区画ハウスまで日本の様々なハウスに対応



大規模多区画ハウス

小規模複数ハウス

遠隔制御でいつでもどこでも確認

PC・スマートフォン等で圃場外から監視
遠隔制御で環境・灌水設定をいつでも変更可能



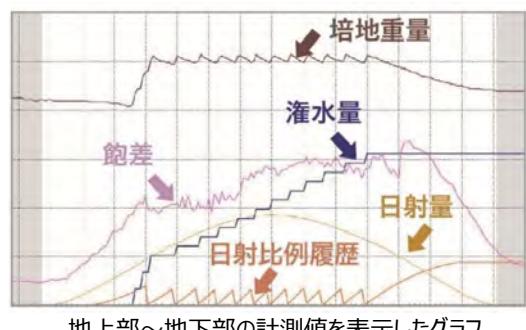
※「遠隔制御」にはインターネット回線の接続と契約が必要です。

作物の理想とする栽培環境を実現

灌水制御盤や培地重量センサ、土壤水分センサと組み合わせることで地上～地下部まで計測と制御が可能



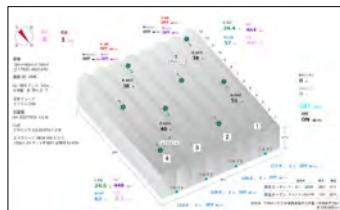
Slab sight



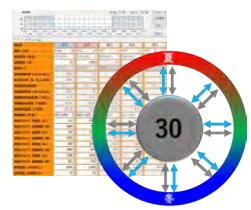
地上部～地下部の計測値を表示したグラフ

シンプルな操作で栽培ミスを削減

分かりやすい制御設定で感覚的な操作を実現
管理画面をオリジナルで作成が可能
設定値の保存と読み出機能で簡単に設定を復元



オリジナル管理画面



設定値の保存と読み出イメージ

<イノチオアグリ(株)>

環境制御システム:【エアロビートミニ】



【製品説明】

環境制御を低成本で導入!
選べる制御点数がムダのない栽培管理を実現!

- 最大2区画まで制御可能
- 制御点数8点から導入可能 (標準8点→16点→24点)
- エアロビートにアップグレード可能

AERO BEAT
mini



【対象営農類型】

水稻 畑作 露地野菜

施設野菜

果樹 茶

【価格】

¥550,000~ (税込)

※機器一式 (LCUユニット、室内センサ)

その他センサ、管理用PC、設置工事費などは別途お見積り

連絡先

イノチオアグリ(株)

TEL:0532-48-4511

URL:<https://inochio.co.jp/>

小規模農場におすすめ

小規模農場で最低限の環境制御したい方へ
制御点数が足りなくなったら増設できます
将来的な規模拡大にも対応できます

【主な機能】

1 リアルタイムでハウス内外の環境を計測・モニタリング

ハウス内環境

(温度・湿度・CO₂濃度・培地重量・土壤温度・土壤水分・土壤EC・灌水量・排液量)

ハウス外環境

(雨・日射・風速・風向・外気温・外湿度) をリアルタイム計測します。

異常値が出た際は、アラームメールで通知することもできます。

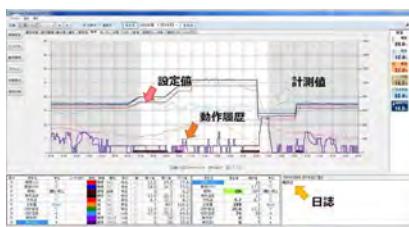
2 スマホやタブレットを使って遠隔でのハウス内環境のモニタリング・操作が可能

ハウスにインターネット環境を整え、リモートアクセスツールを利用することで、スマホやタブレットからもハウス内環境のモニタリングと設定変更が可能です。

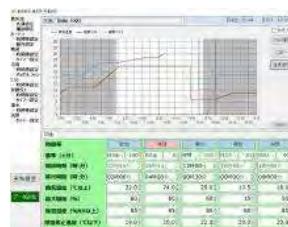
3 オリジナルの管理画面を設定可能

PCモニター上にお客様オリジナルの管理画面を作成することができます。

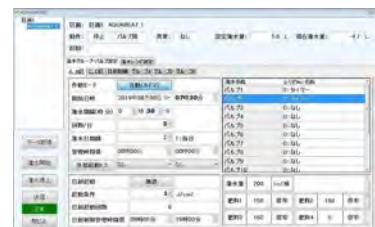
「アクアビート メビウス」「スラブサイト」を連動すれば、灌水状況や培地内環境もあわせてモニタリングできます。



モニタリング画面



制御設定画面

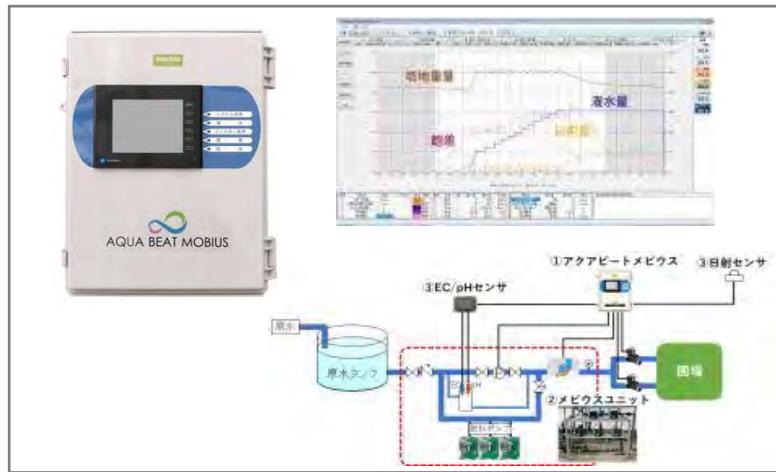


灌水設定画面

<イノチオアグリ(株)>

【 アクアビート メビウス 】

AQUA BEAT MOBIUS



【製品説明】

- 出力18点を「送水ポンプ」「メインバルブ」「フィルター」「灌水バルブ」から自由に割り当てる
- 肥料混入は最大5液で大規模栽培から小規模栽培、複数の作物の給液管理に対応
- 入力・出力端子は設定により割り当てるため、無駄のない機器接続を実現
- 「灌水レシピ」「灌水グループ」「灌水グループバルブ」の設定を組み合わせ、時間帯ごとの灌水量や肥料濃度を調整した管理設定が可能

【対象営農類型】



【価格】

¥ 2,014,100～ (税込)

※制御盤、給液ユニット、EC/pHセンサのみ
送水泵、貯水タンク、配管材、ドリッパー等は別途お見積り

連絡先

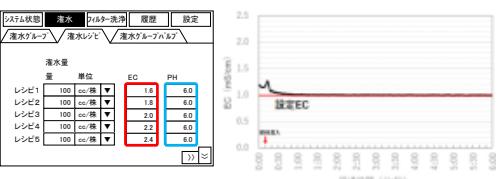
イノチオアグリ(株)
TEL 0532-48-4511
URL <https://inochio.co.jp/>

【自動灌水制御】



- 環境制御システムと連携しなくても単独で日射センサを用いた、灌水の日射比例制御が可能
※専用の日射センサおよび電気工事が必要となります
- 日射センサやスラブサイト（培地重センサ）・土壤センサなどと組み合わせ、エアロビート（環境制御システム）と連携した培地重量や培地水分による自動灌水制御が可能

【AIによる高精度EC/pH制御】



- AI学習により低濃度から高濃度まで高精度な肥料混入を実現
- EC/pH制御に最適化された給液ユニットと組み合わせることで、濃度ムラが少なく系統ごとに濃度変更が可能

【遠隔制御・モニタリング】



- ビートビューワー（PC設置必要）から遠隔での設定変更や灌水量や排液などのモニタリングが可能
- エアロビート（環境制御システム）と連携することで、地上部と地下部の環境管理状況を一元化して把握することができる
- 過去のグラフデータを振り返ることで栽培管理者の栽培力向上と後継者育成にも貢献

【事例説明】

- 全国に1000台以上の導入実績
- 土耕栽培から養液栽培まで灌水管理の自動化に貢献

<イノチオアグリ(株)> 培地重量モニタリング:【スラブサイト】

Slab sight®



【対象営農類型】



【価格】

¥ 275,000 (税込)

※設置工事費などは別途お見積り
別途パソコンが必要となります

連絡先

イノチオアグリ(株)
TEL:0532-48-4511
URL:<https://inochio.co.jp/>

【製品説明】

培地内水分を見る化して、灌水の改善をサポートします

- 培地重量を計測してグラフで見える化
- さまざまな培地で使用可能
- エアロビート・アクアビートメビウスと連携

培地重量から培地の水分状況を把握できます

ロックウールやヤシガラ培地などに対応します

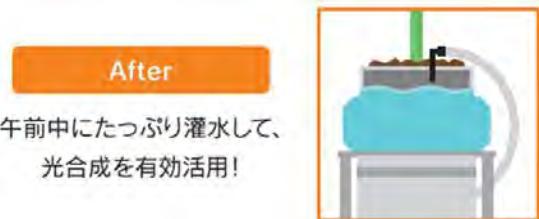
他の制御項目とあわせ一括管理もできます

【灌水設定のミスを早期発見】

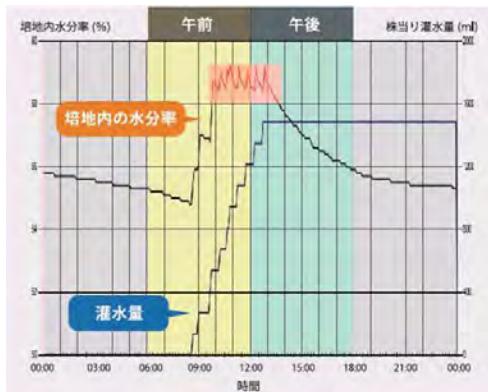
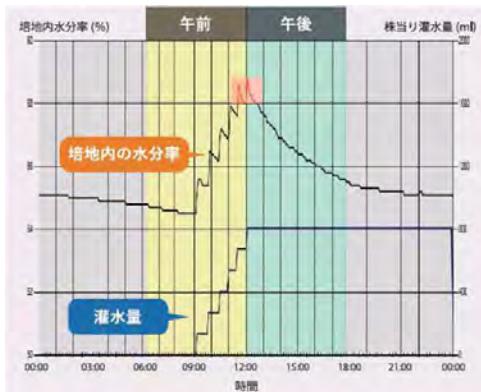
光合成のピークに合わせて灌水設定を修正することで、栽培のミスを防ぎ、作物の収量と品質を守ります



光合成が活発な午前中の
灌水量が不足 ...



午前中にたっぷり灌水して、
光合成を有効活用!



【環境制御・灌水制御との連携】

- アクアビート メビウスとの連携で培地内水分に合わせた灌水量の設定ができます。
- エアロビートと連携すれば、培地水分による灌水起動・待機制御がおこなえます。

<イノチオアグリ(株)>

土壤環境モニタリング:【 土壌センサ 】

inochio
AGRI



【対象営農類型】



【価格】

¥ 143,000 (税込)

※設置工事費などは別途お見積り
別途パソコン、PoEハブが必要となります

連絡先

イノチオアグリ(株)
TEL:0532-48-4511
URL:<https://inochio.co.jp/>

【製品説明】

感覚で管理していた土壤の水分を、自動で計測・見える化!

- 土壤環境を計測してグラフで見える化
- 培地重量センサでは計測できない培地に対応
- エアロビート・アクアビートメビウスと連携

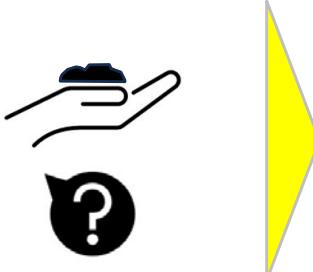
土壌水分・土壌EC・地温をモニタリングします
土耕栽培や連結隔離培地などに対応
他の制御項目とあわせ一括管理もできます

【土壤水分の見える化】

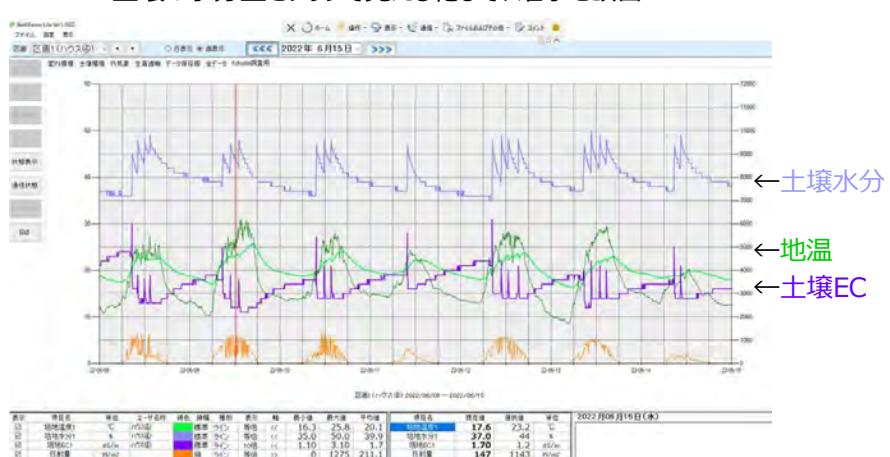
土壤水分量の経時変化を、手の感触だけで把握することは簡単ではありません。

土壤センサを使用すれば、土壤の水分量や肥料濃度が、グラフを見るだけで把握できます。 土壌の状態を見える化することで、土壤水分や肥料濃度の過不足を確認することができます。

Before
感覚で水分量を判断



After
土壤の水分量をグラフで見える化して、灌水を改善!



【環境制御・灌水制御との連携】

- アクアビート メビウスとの連携で土壤水分に合わせた灌水量の設定ができます。
- エアロビートと連携すれば、土壤水分による灌水起動・待機制御がおこなえます。

<(株)ジョイ・ワールド・パシフィック> 自動灌水・施肥盤：【あぐりウォーター】

JWP
株式会社 ジョイ・ワールド・パシフィック



2023年9月システムとして「みどり投資促進税制」の対象機械に認定されました

「日射比例」「土壤水分」「タイマ」などで自動灌水・施肥制御可能

【対象営農類型】

4G/
Wi-Fi



データダウンロード
Web閲覧

水稻

畑作

露地
野菜

施設
野菜

果樹

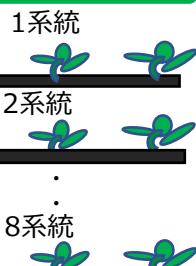
茶

遠隔・自動灌水制御

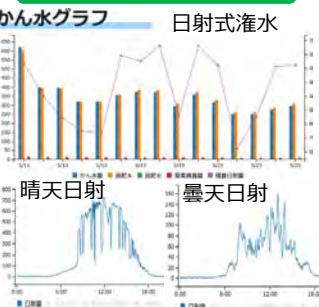
ポンプ2台
2液管理
可能



環境データ収集



遠隔灌水設定・閲覧



【製品説明】

- 日射比例式、土壤水分式、タイマ式で、朝一、本管クリーニングの自動灌水・施肥が可能
- jwp製あぐりクラウド（環境モニタリング装置）とクラウド連携し、園芸・露地、果樹で利用可
- データはクラウドに蓄積し振り返り可能、緯度経度から日の出・日の入時間を自動計算

【これまでの実績、利用者の声】

- 液肥を作るだけ、灌水工数が削減し違う作業等ができる。収量や品質も好影響している



【価格】

イニシャル：オープン価格

ランニング費用：19,800/年（税込）～

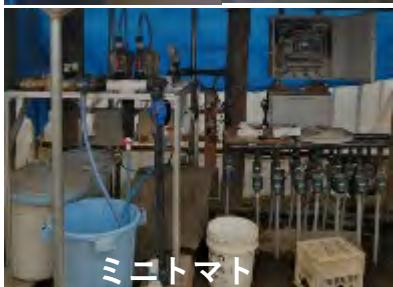
連絡先

株式会社ジョイ・ワールド・パシフィック
ITビジネス課
TEL:0172-44-8133
info@j-world.co.jp

【実施事例】



シャインマスカット



ミニトマト



トマト



夏秋・冬春イチゴ



ナス、キュウリ
イチゴ、トマト

【事例説明】

- パイプハウスでの夏秋栽培が主なので、やれることは少ない中 適正な灌水が出来ることは非常に助かっている。（利用者の声）
- いちご、トマト、ミニトマト、ナス、キュウリ、シャインマスカット等の園芸ハウスに導入実績有
- 日射比例、土壤水分、タイマ灌水・施肥が可能
- 灌水工数は手灌水と比較し約9割を削減
- 収量増に向かい、最適な水、施肥を行うことが可能
- 高設栽培と土耕栽培を比較し、基肥が不要で適正灌水を行うことで化成肥料の削減が可能
- 日の出、日の入り自動換算、朝夕灌水反映
- 表示機レスでスマートフォンやパソコン等で設定、遠隔設定可能
- 全国販売、代理店で取扱っている。灌水工事マニュアルがあり、地元の施工業者様でも設置可能
- 日射、土壤水分、温度、湿度センサなど取付、遠隔モニタリング可能
- 導入都道府県・市町村
青森県内各地、秋田県、岩手県、宮城県など
- 導入台数：30台

＜(株)ジョイ・ワールド・パシフィック＞

環境モニタリング装置：【あぐりクラウド】

「センサボックス」から「クラウド」、「プラットフォーム」全てをサービス
商品到着後、3分でご利用が可能です。



【製品説明】

- 温度・湿度・気圧センサーを標準装備し、環境計測やアラートに対応。園芸、露地、水稻、果樹などの遠隔環境モニタリングが可能。カメラ画像、計測データはクラウドにより蓄積され、どこでも閲覧可能
- jwpあぐりウォーター（自動灌水・施肥制御盤）とクラウド連携し、園芸、露地、養液・土耕で利用可

【これまでの実績、利用者の声】

- 園場の環境確認がスマートフォンで確認できた。データが蓄積するので振り返りが可能

【実施事例】



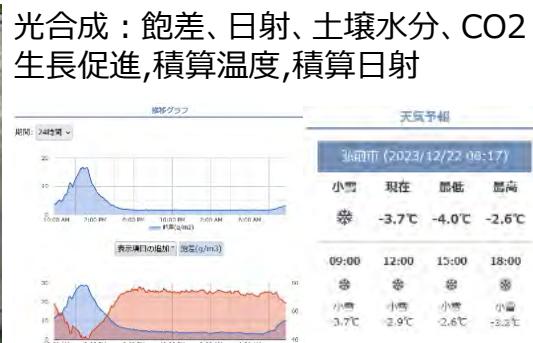
青森県むつ市（夏秋いちご）



水稻簡易気象観測

【事例説明】

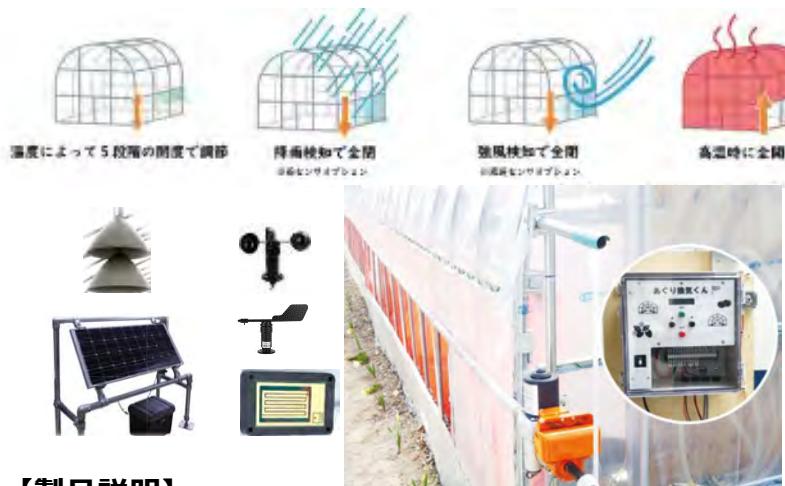
- いちご、トマト、ナス、キュウリ、養鶏、水稻などの現場に導入実績あり
- 飽差などが確認でき蒸散やCO₂濃度、日射等のセンシングで光合成環境を可視化
- 自動灌水・施肥制御盤とクラウド連携することで最適な水管理、施肥管理、灌水が可能（自動灌水・施肥制御盤：あぐりウォーター）
- 高温時のアラートなど、センサ閾値設定によるアラート通知可能
- 露地は防水筐体・防水センサで対応
- 現在100台の販売実績がある。
- 全国発送、代理店で取扱っている



天気予報			
小雪	現在	最低	最高
---	-3.7°C	-4.0°C	-2.6°C
09:00	---	---	---
12:00	---	---	---
15:00	---	---	---
18:00	---	---	---

<(株)ジョイ・ワールド・パシフィック> 自動サイド換気システム：【あぐり換気くん】

JWP
は立会社 ジョイ・ワールド・パシフィック



【製品説明】

- 指定温度に対してきめ細かい5段階の開閉
- 強風時は風上側を閉めて風下側を開けるなど（オプション）
- 雨検知で強制的に閉める（オプション）
- 限界（強制開） 温度設定が可能で高温防止

【これまでの実績、利用者の声】

- メロン農家：曇天で締めたまま外出したが実際は晴天に変わりて温度上昇し熟してしまった。助かる。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

○イニシャルコスト	（何れも税込）
あぐり換気くん（制御盤）	154,000円
電動機 1台	40,700円
雨センサー	34,100円
風速計	16,500円
風向計	18,700円

連絡先

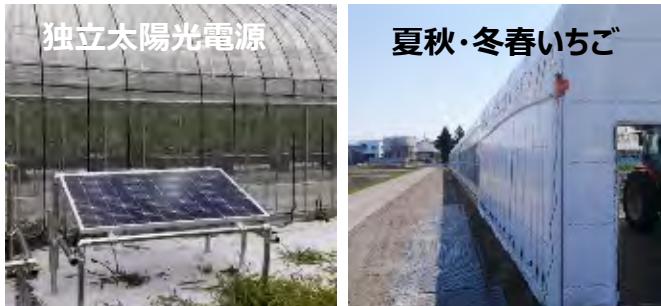
株式会社ジョイ・ワールド・パシフィック
I T ビジネス課
TEL:0172-44-8133
info@j-world.co.jp

【実施事例】

中山間地 高設メロン栽培（商用電源無）



商用電源の無い所でも独立電源で利用可能



【事例説明】

- 導入都道府県・市町村
青森市、青森県五所川原市、青森県黒石市、青森県平川市、以下導入都道府県のみ記載
宮城県、埼玉県、宮崎県など
- 導入台数 : 20台
- 導入効果 :
 - ・春・秋 朝晩の手動による開閉操作が不要
 - ・雨、風での開閉制御可能（オプション）
 - ・風向から風上・風下の独立側窓制御が可能（オプション）
- 実績栽培物
 - ・いちご、トマト、ミニトマト、メロン、キュウリなど
夏秋のパイプハウス栽培での実績運用が多い
＊水稻（育苗）、果樹はパイプハウス栽培時
- 商用電源が無いハウスでも独立太陽光電源（オプション）でご利用可能
- 風の強い地域で風向・風力センサをつけた構成
であぐり換気くんへの買換えの実績有り
- 全国発送、代理店で取扱っている
(株)エドビ 青森営業所、仙台営業所など

<(株)ニッポー> 統合環境制御盤【ハウスナビ・アドバンス】

nippo



EyeFarm Cloud

モニタリング

モニタリング&遠隔操作



- データを共有・比較
- 日報・週報で生育調整



【対象営農類型】

水稻

畑作

露地
野菜

施設
野菜

果樹

茶

【価格】

¥1,585,100~ (税込)

連絡先

【連絡先】 株式会社ニッポー

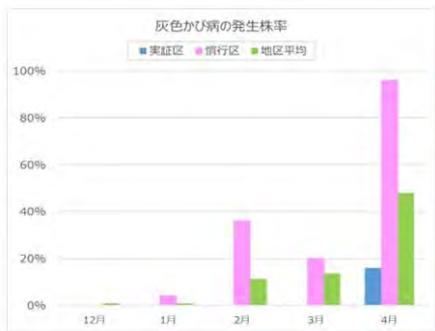
TEL:048-253-0066

MAIL:info@nippo-co.com

<https://www.nippo-co.com/>

- 今までバラバラだった換気・暖房・カーテン・炭酸ガス施用などを相互に連携させ、ムダが無くバランスのとれた環境作りを行うことができます。既存の設備に導入も可能です。(巻上げ式換気対応可)
- パソコン不要で機器の設定ができ、制御盤のタッチパネルでハウス内のデータを確認できます。
- クラウドサービス『アイファームクラウド』を利用すると、離れた場所からスマートフォンやタブレットで環境データや機器の動作状況をモニタ、記録ができます。遠隔操作プランもあります。

※ご利用はインターネットに接続された端末が必要です。



※全国農業システム化研究会データより

【実施事例】

※『環境制御の技術導入による施設トマトの収量増加・経営改善』

2020年の10月～2021年7月、千葉県で「越冬トマト」の栽培を対象に一回目の栽培実証実験(①炭酸ガスの施用、②日平均気温の管理、③灌水の精密化を重点的に環境制御してトマトの生育促進)を行いました。

- 収量について…実証区では慣行区より18%増加した。(昨年比では15%アップ)
- 病害発生について…慣行区で多発した灰色かび病の発生が実証区では少なかった。スカシ換気による多湿防止が効果的であった。

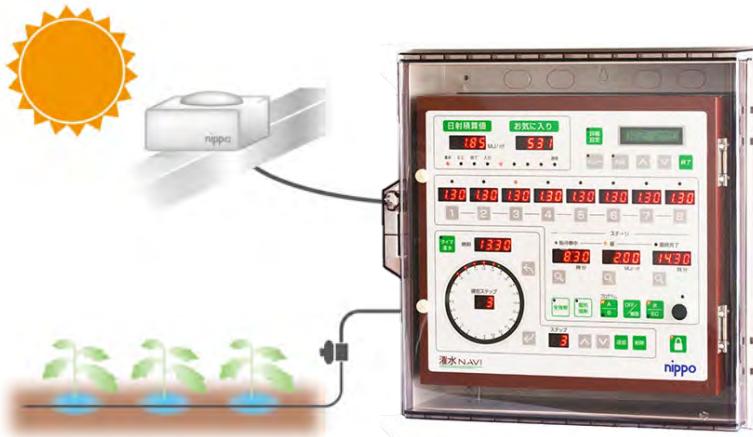
【利用者の声】

お蔭様で15%增收(昨対)することができました。日々の農作業で灌水にかけられる時間は有限。自動灌水(日射比例灌水)により、人の手では行き届かない精密な管理ができるようになったことが增收の大きな要因でした。温湿度管理も機器に任せ一元化したことで、植物にストレスのない管理ができるようになりました。また、毎日1時間かかっていた灌水作業が自動化されたことで他の農作業に手が回せるようになり、作業効率向上の効果も実感しています。

<(株)ニッポー>

日射比例式灌水コントローラ【灌水ナビ】

nippo



【対象営農類型】

水稻

畑作

露地野菜

施設野菜

果樹

茶

【価格】

¥423,500～(税込)

連絡先

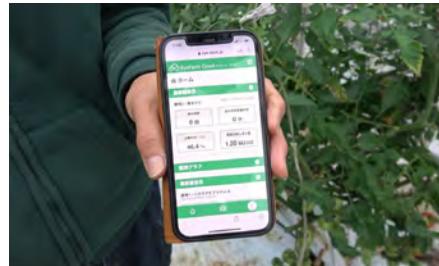
【連絡先】株式会社ニッポー

TEL:048-253-0066

MAIL:info@nippo-co.com

<https://www.nippo-co.com/>

- 日射センサで測定した日射量に応じて自動灌水できるコントローラです。蒸散量に応じた過不足のない灌水をすることができます。(最大8系統)
- 機械が苦手な方もタッチキーや回転ツマミで簡単に操作できます。
- クラウドサービス『アイファームクラウド』を利用すると、離れた場所からスマートフォンやタブレットで灌水量や機器の動作状況をモニタ、記録ができます。※ご利用はインターネットに接続された端末が必要です。



【利用者の声】

● カーネーション生産者様の声

これまで、タイマー式を使用していましたが、雨が降っても灌水してしまうためハウス内の通路が水浸しになっていました。日射に応じた灌水は水量が適正になるため、ハウス内の通路が水浸しになることがありません。

灌水ナビは設定値を見極めれば、あとは任せておけるためハウスに行く頻度が3分の1以下になりました。農作業がない日は安心して外出できます。

● キュウリ生産者様の声

以前は、手動で灌水作業を行っていましたが、自動化したいという思いがあり導入しました。説明書を見なくても簡単に設定することができ、使いやすいです。灌水ナビを導入したことで、灌水にかかる時間を削ることができ、他の作業ができるようになりました。

環境制御の第1歩として導入しやすいコントローラだと思います。

● 中玉トマト生産者様の声

常に少しづつ液肥を入れることができるために、導入前と比べて、葉の色が濃くなりました。

また、クラウドで灌水状況がわかるため、ハウスに行かなくて済むようになりました。労力が削減できたことが一番良かったです。

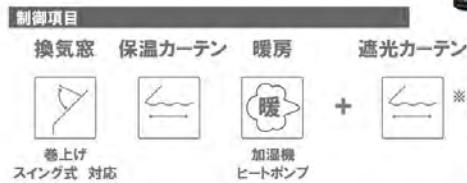
<(株)ニッポー>

天窓・カーテン・暖房制御盤 【換気ナビ】

nippo



簡単操作で温度管理



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 423,500～ (税込)

連絡先

【連絡先】 株式会社ニッポー

TEL:048-253-0066

MAIL:info@nippo-co.com

<https://www.nippo-co.com/>

- 換気ナビは単棟ハウスや、小規模、中規模ハウスの設備に合わせたシンプルで使いやすい換気コントローラです。ハウス内の温度を測定し、換気、保温カーテン、暖房を複合的にコントロールできます。既存設備への導入も可能です。(巻上げ式換気対応可)
- 機械が苦手な方もタッチキーや回転ツマミで簡単に操作できます。
- クラウドサービス『アイファームクラウド』を利用すると、離れた場所からスマートフォンやタブレットで環境データや機器の動作状況をモニタ、記録ができます。※ご利用はインターネットに接続された端末が必要です。

【利用者の声】



● ナス生産者様の声

ハウスの新設を機に、換気ナビを導入しました。日射比例で温度の制御ができる点が良いです。また天窓の開閉だけではなく、「スカシ換気機能」と温度を徐々に変化させる「6ステップ傾斜温度制御」があるため、細かい温度管理ができるようになりました。

● きゅうり生産者様の声

ハウス内の急激な温度変化に困っていたため換気ナビを導入しました。設定通りに細かな温度管理ができるところが良いです。ハウス内外の温度を見ながら少しだけ窓を開けてハウス内の温度を逃す「スカシ換気機能」のおかげで、急激な温度変化が無くなり、病気も減りました。

● ユリ生産者様の声

換気ナビ、拡張BOX、クラウドシステムを導入しました。今まで肌感覚で調整していた設定温度が、正確に測定・管理できるようになり、手動で行っていた天窓開閉も自動化されて換気作業の時間や手間が大幅に削減できました！



※拡張BOXをつけると、1台で11端子の出力が可能(最大3台まで)

<株式会社デンソー>

【統合環境制御装置（プロファームコントローラー）】



【製品説明】

- ハウス内外に設置する**高精度センサー**から収集したデータと当社の**制御技術**により、接続した各設備や機器を自動で制御し、**作物**にとって適した環境をつくる「統合環境制御装置」です

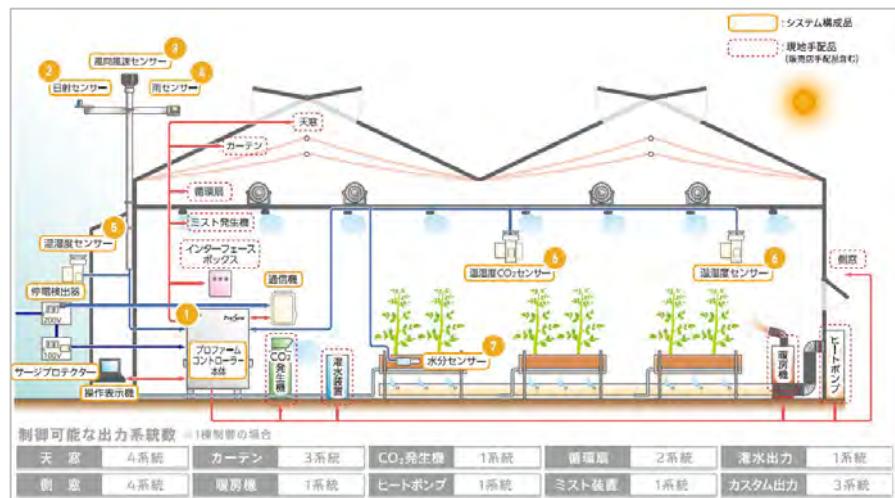
【これまでの実績】

- 「トマト・きゅうり・いちご・菊」他、**多種多様なハウス栽培の生産者様に**、累計**約200台**の販売実績

【利用者様の声】

- 細やかな制御設定が出来る為、ハウス環境の管理時間の大幅削減に効果あり。年間収穫スケジュールも立てやすくなった。
- 制御設定も簡単でデータ履歴も見やすい。各種制御機能も充実しているので、今後も生産力向上の為に活用したい。

【製品構成イメージ】



● 構成機器と個数 (センサー : 7)

場所	機器	個数
管理室	本体	1
	表示機(PC)	1
ハウス外	日射センサー	1
	風向風速センサー	1
	雨センサー	1
	温湿度センサー	1
	温湿度センサー(※)	2
ハウス内	水分センサー	1

(※) 1つは、CO₂センサー付き

<主な機能>

① 予測制御

外気状態からハウス内環境変化を予測、各設備の稼働をコントロールし、ハウス環境の急変を抑制

② 除湿制御

ハウス内・外の絶対湿度差から4段階の除湿モードを自動で切替え、効率的に各機器を稼働

③ 飽差を考慮した灌水

温湿度センサーでハウス内の飽差を計測し、日射量だけでなく、飽差を組合せ灌水制御

④ クラウドによる遠隔操作・管理

ハウス内環境をリアルタイムに見える化、栽培管理工数の軽減、軽労化に貢献

DENSO

Crafting the Core



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	-------------	----	---

【価格】

別途お見積りによる

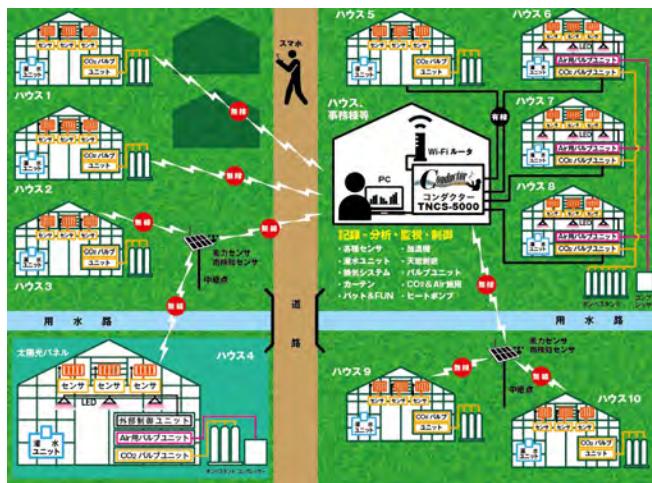
連絡先

(株)デンソー フードバリューチェーン事業推進部
0566-55-9118
<https://www.denso.com/>

<(株)テヌート>

光合生成効率促進装置【コンダクター TNCS-5000】

(株)テヌート
CO₂で農業にエコと革命を



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 880,000～ ¥ 1,100,000 (税込)

連絡先

株式会社テヌート
contact@tenuto.co.jp
<https://www.tenuto.co.jp/>

【製品説明】

- のべ400種類のセンサを接続可能
- CO₂ガス&Air混在独立制御(群落内、培地、液肥への施用)が可能で、10か所のエリアを個別独立制御し、測定データ、制御項目、CO₂ガス消費量等の履歴データを1分毎に収集。

【実施事例】



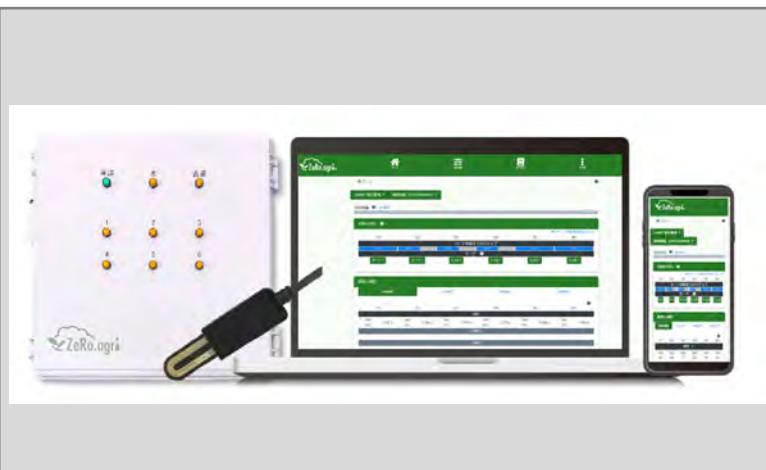
【事例説明】

- 2019年、兵庫県加古川市Y様ハウスに環境統合システム一式を導入いただきました。
- CO₂局所施用に加え、LEDの10系統独立制御、2kmほど離れたハウスのセンサ類、機器類の制御も、1台の制御盤にて、太陽光パネルでの蓄電センサ、無線通信制御を利用した制御を可能としました。



<(株)ルートレック・ネットワークス>

【 AI灌水施肥システムゼロアグリ 】



【製品説明】

- ・予報日射と土壤水分のデータを元に灌水施肥を自動制御するシステム。
- ・ゼロアグリが自動で土壤の適温を保つ少量多頻度灌水を制御するため、既存のタイマーや日射比例機器より作物への水ストレスを抑える高精度な灌水が強み。
- ・スタンダードモデルの「ゼロアグリ」の他に、露地栽培にも対応可能な「ゼロアグリLite」、地上部含めた統合環境制御も可能な「ゼロアグリPlus」など3シリーズをラインナップ。

【これまでの実績、利用者の声】

- ・全国で累計400台の導入実績。灌水施肥の作業時間90%削減。収量・品質の向上、減肥、栽培技術の見える化効果

【対象営農類型】



【税込価格】

制御盤 + 土壌センサー ¥ 1,650,000円～
ライセンス料 ¥ 132,000円／年

連絡先

(株) ルートレック・ネットワークス
0120-508-502
sales@routrek.co.jp
<https://www.zero-agri.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 兵庫県加西市・よしよし畠様の導入事例
- 13aのトマト圃場に導入した結果、品質と収量を両立して売上1,500万の儲かる農業を実現。
- 就農から数年は灌水施肥以外に販路開拓、経費処理、アルバイト管理などの仕事も多く、栽培に手が回らない状況であった。経験と勘だけに頼る栽培の失敗をなるべく減らすためにゼロアグリを導入。
- 灌水施肥の供給データが残っているので、自分の戦略が合っていたのか効果検証できた結果、高い品質と収量の維持に成功。



<(株)ルートレック・ネットワークス>

【スマート灌水施肥システムゼロアグリLite】



【製品説明】

- ・予報日射制御による灌水を行うシステム。
- ・他の積算日射比例機器より予報日射で制御するため、灌水のタイミングが遅れにくいのが強み。
- ・晴天時日射量の灌水量を設定すれば、予報日射量に応じて灌水タイミングや灌水量を自動で調整。
- ・既存のタイマー灌水装置などと比較すると土壌センサーなしでスマホから遠隔制御が可能。
- ・スタンダードモデルのゼロアグリと比較すると露地栽培にも利用でき約半価格で導入できる。

【これまでの実績、利用者の声】

- ・キュウリで導入実績あり。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【税込価格】

制御盤 ¥990,000円～
ライセンス料 ¥44,000円／年～

連絡先

(株) ルートレック・ネットワークス
0120-508-502
sales@routrek.co.jp
<https://www.zero-agri.jp/>

【実施事例】



- ゼロアグリLiteの露地栽培利用
雨水灌水に頼っているため、収量や品質が安定しない点に困っている方にオススメ

対象作物はニラ・コマツナ・ホウレンソウ・ブドウ・イチジク・ブルーベリー・ナシ等



- ゼロアグリLiteのハウス栽培利用
現在はタイマー制御で省力化しているが、収量や品質がイマイチ。部会や出荷作業で忙しい、家族と過ごす時間も取りたい方にオススメ

対象作物はトマト・イチゴ・キュウリ・アスパラ・ピーマン等

<(株)ルートレック・ネットワークス>

【 AI統合環境制御システムゼロアグリPlus 】



【製品説明】

- ・従来のゼロアグリが行う灌水施肥の制御に加え、天窓・側窓の開閉やカーテン・循環扇・加温機・CO₂施用機といった、地上部の環境制御まで可能な統合環境制御システム。
- ・既存の制御機器に対しても後付けで設置可能。
- ・他の環境制御機器の多くは制御盤から設定する必要があるが、これまで面倒だった複数の制御盤の操作をスマート1つで制御できラクに省力化可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- ・トマトやイチゴ、アスパラガスなどで導入実績あり。長崎県壱岐市の自社圃場ルートレックファームでも利用中。

【実施事例】



【事例説明】

- 長崎県壱岐市・ルートレックファームでの導入事例（2024年から約10aの高畝アスパラ圃場にゼロアグリPlusを導入）

長崎県壱岐市は、アスパラガスの反収が18年連続県下1位であり、生産者数約70名、栽培面積11.9haとアスパラガスの一大産地である。一方で高齢化や後継者不足、農業資材の高騰、気候変動、教育向けのリソース不足といった課題があった。

そこへ作業性を大幅に改善できる高畝栽培、通気性・費用対効果が高いNNハウス・コストを抑えられる遊休ハウスの利活用・ゼロアグリPlusを用いたAI統合環境制御を行うことにより、課題解決を行っている。

2025年より高畝アスパラを初収穫し、JAに出荷を開始している。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【税込価格】

制御盤 + 土壌センサー ¥ 2,310,000円～
ライセンス料 ¥ 132,000円／年

連絡先

(株) ルートレック・ネットワークス
0120-508-502
sales@routrek.co.jp
<https://www.zero-agri.jp/>

<(株)サンホープ> (再掲) 【SSS 露地かん水 自動システム】

雨頼みだった農業に革命を――



スマート・サテライト・システム

日本初のサテライトセンシングによる
“かん水コントロールシステム”

人工衛星からの
高解像度
衛星写真
AIを駆使した
生育情報
逐次変化する
気象状況
3つの情報から独自のアルゴ
リズムを用いてかん水量を計算
作物に必要な
水
を自動で計算



【製品説明】

- サテライトセンシングにより、作物ごとの成長に合わせた最適なかん水量を自動算出します。
- 気象予報と連動し、14日間先の計算をおこなえます。
- スマートフォンやPCから、生育状況の確認や、かん水のタイマーセットを簡単におこなえます。

【これまでの実績、利用者の声】

- 雨頼みではなく、作物が必要とする時に、必要な水を与えることで、収量があがります。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

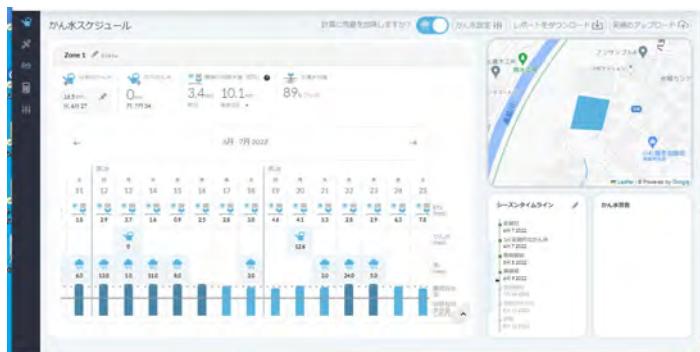
【価格】

要お問い合わせ

連絡先

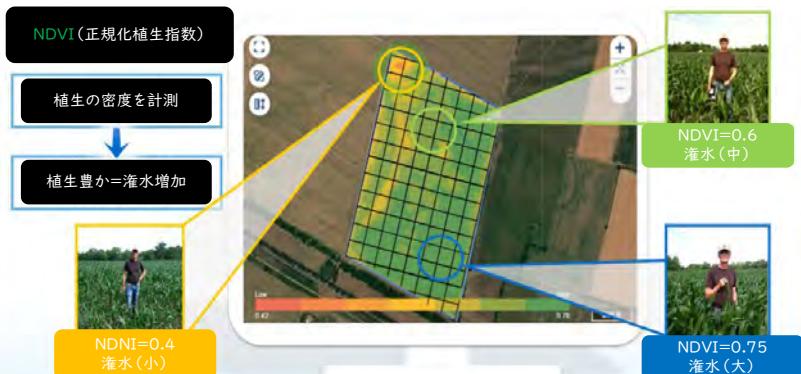
(株) サンホープ 企画課
03-3710-5675
cs@sunhope.com
<https://www.sunhope.com>

【実施事例】



【事例説明】

- 2023年：トライアングル愛媛のプロジェクトで、みかん栽培に導入。
- 2023年：京都のネギ圃場で導入。
- 2020年：十勝の玉ねぎ圃場にて研究実施。雨区とかん水区とで、約2倍の収量成果がありました。



＜アルスプラウト(株)/（株）サカタのタネ＞ 【環境制御システムArsprout】



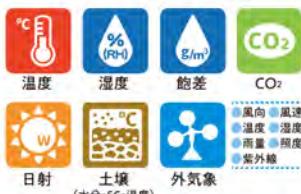
特設HP



モニタリング ハウスの環境測定からスタート！

選べるセンサ

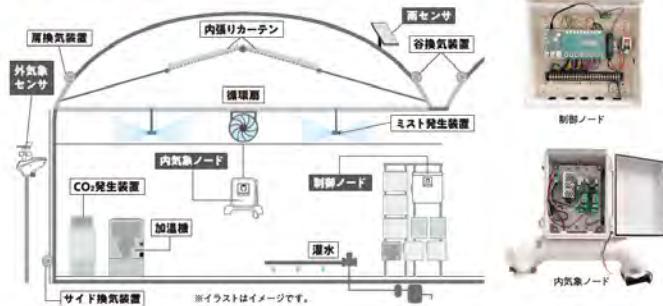
- DIYだから必要なセンサのみ選んで取り付けることが可能です。
 - センサの追加・メンテナンス・交換も簡単に自分でおこなうことができます。



制御

ハウスの環境コントロールで省力化を実現！

- 自分のハウスに合わせて選べる制御項目
 - クラウドで遠隔制御



DIYだからいろいろできる
低成本で始める環境制御

- ✓ 投資の1歩を踏み出しやすい「低成本」モデル
 - ✓ 既設・新設を問わず規模を選ばない「拡張性」
 - ✓ まずは「省力化」による持続型農業を目指す
 - ✓ 「自由度の高い」制御により、収量増・品質向上も狙える

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格】別途お見積りによる

連絡先

アルスプラウト(株)
TEL : 03-4500-1505
E-MAIL : info@arsprout.co.jp

株式会社 サカタのタネ ソリューション統括部
TEL : 045-945-8806
E-MAIL : smartagri@sakata-seed.co.jp

【実施事例】



【事例説明】

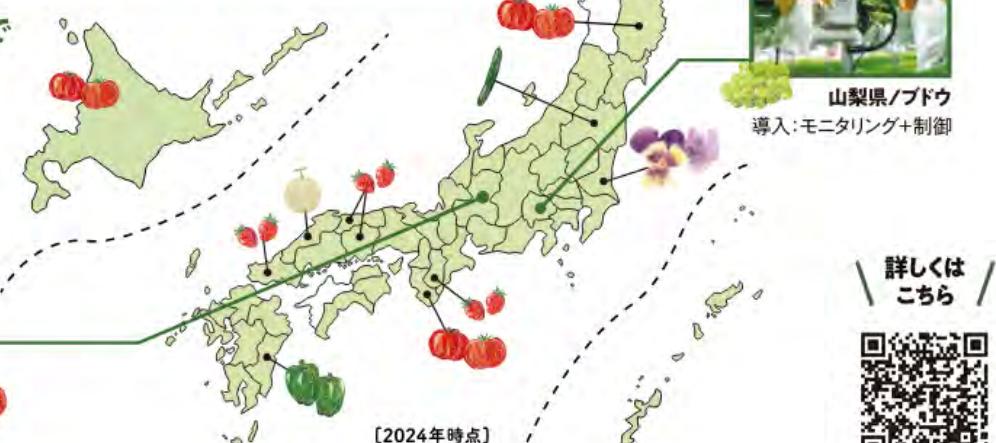
- 岡山県内イチゴ生産者
 - 2棟（合計30a）のハウスに導入。
 - 換気・暖房・CO₂・灌水などすべてアルスプラウトで一括管理。
 - 降雪センサ、流量計など独自カスタマイズも実施。
 - 省力化、収量増大を想像以上の低コストで実現。

導入事例 全国各地で続々と!

全国の様々な品目で導入されています



岐阜県トマト(夏秋)
導入:エニタリング+制御

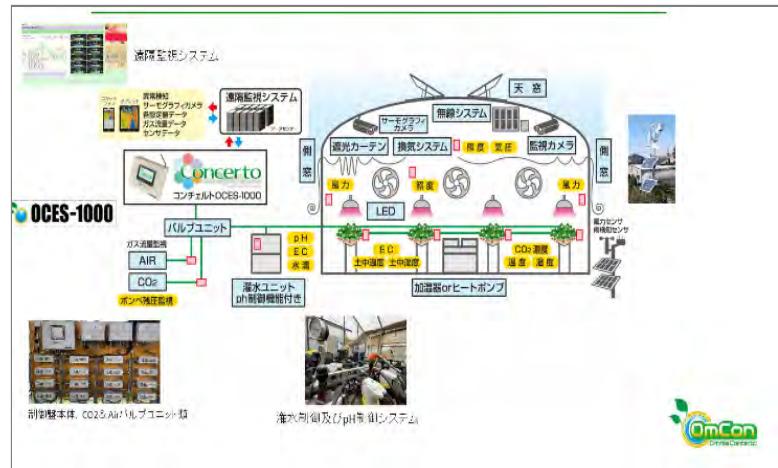


詳しくは
こちら



<(株)オムニア・コンチェルト>

環境統合制御機器【コンチェルト OCES-1000】



【製品説明】

- 400個以上のセンサ接続可能。
- CO₂&Air制御が標準装備（群落内、培地、液肥への施用）で、最大20か所のエリアを個別独立制御し、測定データ、制御項目、CO₂ガス消費量等の履歴データを1分毎に収集

【これまでの実績、利用者の声】

- ハウス内の複雑な機器制御を簡略化できた。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥1,320,000～1,760,000円（税込）

連絡先

株式会社オムニア・コンチェルト

contact@omcon.co.jp

<https://www.omcon.co.jp>

【実施事例】



【事例説明】

- 2023年11月、三重県伊賀市T様 いちご栽培ハウスに環境統合システム一式をご導入いただきました。
- CO₂局所施用に加え、谷換気制御を雨センサとともにを行い、さらに灌水の制御も可能にしました。



<パーソルエクセルHRパートナーズ(株)>

【 Mitatte agri ミタッテアグリ 】



ミタッテアグリを導入するだけでデータ駆動型農業が
誰でも・簡単に始められます。

栽培状況をデータで可視化
視覚的に状況を把握

かんたんに栽培状況を共有
グループで情報共有

データを見せるだけではなく活用まで支援



【製品説明】 “勘”に頼らない、利益を生むスマート農業へ

●もう手書きいらず！ほ場のすべてを丸ごとデジタル保存

センサーの温度・湿度データから写真、生育調査、収穫量まで

●カルテ情報をグループで簡単にシェア

グループ全体のデータ分析で成功パターンが浮かび上がる / 技術力と収量が同時にアップ

●ベテランの知恵を「資産化」！指導履歴で未来を支える

年代や経験に関係なく、“勝ちパターン”を若手に確実に継承



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

システム利用 ¥ 240,000/年/組織（税込み）

連絡先

パーソルエクセルHRパートナーズ(株)
Mitatte agri事務局
phr_mitatte@pphrp-technology.jp

【機能説明】

データをミタッテ！
（ほ場カルテ機能）

取得データは見やすくグラフで表示。環境データだけでなく、生育調査、収穫量、写真などのデータもほ場ごとにシステム上に残せます。

光合成の仕組み
中までミタッテ！
ヘルプ・ラーニング機能

学習システムを搭載し、データの意味を正確に把握できるようサポートします。動画や語句のヘルプ機能を活用して、初心者にもわかりやすい解説を提供します。

みんなでミタッテ！
シェア・コミュニケーション機能

データはクラウドに保存され、従業員、家族、指導者、知り合いの農家などで共有できます。チャット・通話連携機能も。※間賃稼働設定は可能

調査データ入力
システムへそのまま入力

レポート生成
項目を選択するだけ レポート作成も楽々

●“ほ場カルテ化”で手間＆ミスを大幅カット

温度/湿度/CO₂などのセンサーデータを24時間自動記録、わずかな変化も逃さない
写真/収量/病害/生育調査データを一元保存
ほ場ごと栽培履歴を可視化し、次の一手を迷わず判断

●“レポート機能”で収量アップ&効率化

環境データ×生育×収穫量を自由にグラフ化して傾向を「見える化」
収穫日予測や生育状況の可視化で、最適なタイミングを逃さない（搭載予定）
日報出力で業務報告もスムーズ！

●“フレンド機能”でつながりと知恵を拡大

指導員や部会、農場外の家族・従業員ともリアルタイムにデータ共有

・シームレスな連携で意思決定と作業効率を加速

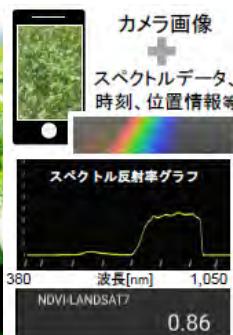
●“ヘルプ機能”でデータ駆動型農業の導入から運用までをサポート



○ほ場・施設環境モニタリングのみ

<(株)ポーラスター・スペース>

スマホ一体型分光器 【スペクトルキヤッチャー】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

252,912円/2年レンタル(税込)

本体+スマートフォン+サービス料+通信料
3GB分を含みます

スペクトル計測データ解析結果(CSV
ファイル)、反射率グラフを提供します

連絡先

POLAR STAR SPACE
(株)ポーラスター・スペース 技術部

03-5542-1272

pss_cs@polarstarspace.com

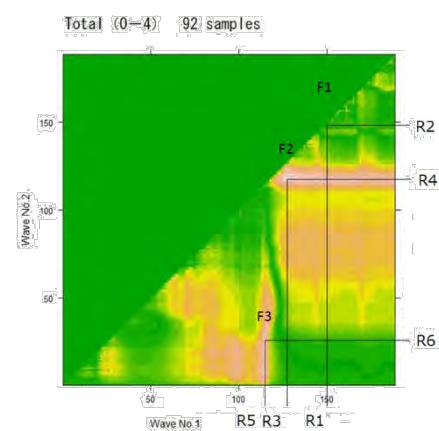
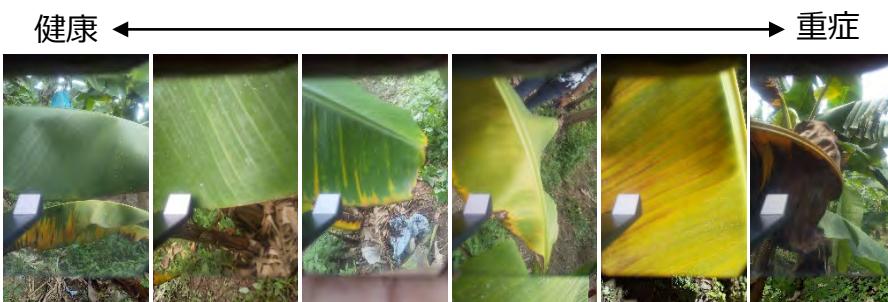
<https://polarstarspace.com/>

【実施事例】



【事例説明】

- フィリピン・ミンダナオ島において、大手バナナ農園企業と協業、葉のスペクトルから病気（新パナマ病）を早期発見する戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン事業）を実施
- 様々な健康状態の葉のスペクトルを計測し、データベースを構築
- データベースを分析することで、病気に対しで高い相関を示す波長を特定



<NEXT(株)>

【 統合環境制御機 溫調みつばち 】

生産者のわがままめいっぱい詰め込みました



【製品説明】

- 既にお持ちの温室に後付けすることで最新型のクラウド環境制御が実現できます。
- 施設園芸分野のトップランナーが蓄積した制御ロジックが組み込まれています。
- クラウドで遠隔制御をしたり、現場のスタッフでも操作しやすいインターフェースです。

【これまでの実績、利用者の声】

- 圃場にいる時間が少なくなり土日が休めるようになった (福岡県生産者)



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥150万円/年～ (税込み)

☞連絡先

NEXT(株)
デジタル営業部
TEL:042-523-1177
n.choji@nextkk.co.jp
<https://nextkk.co.jp/>

【実施事例】

【事例説明】



無線式
センサー

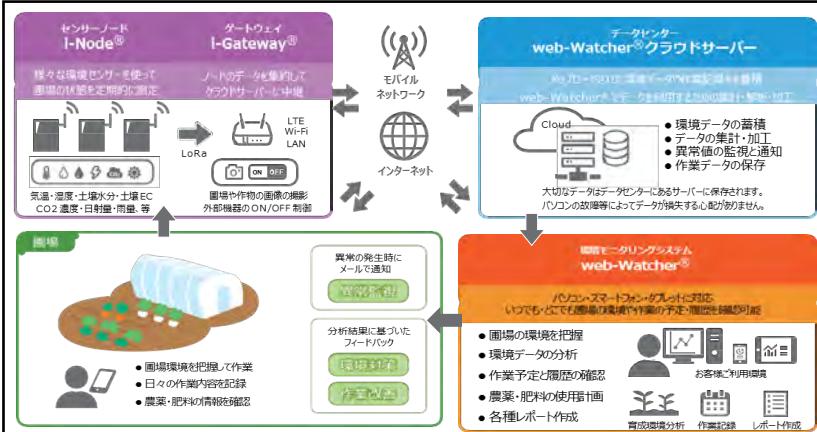


- 既存のハウスへの入れ替え（後付け）の事例。各設備はそのまま流用し、最新のクラウド型環境制御を実現。
- 圃場解放率が30%向上し、余暇・休暇が取れたり、出張に行けるようになった。
- スマート農業化の進む学校、自治体における導入が増加。
- 多様な制御を設定できるクラウド型プロファイルを備えており品目変更についても柔軟に対応。学校や農業法人様における各圃場の集中管理を実現。

<(株)NPシステム開発>

環境モニタリングクラウドシステム【web-Watcher®】(再掲)

NPsystem



【製品説明】

- 環境モニタリングとあわせて、作業日報データと資材コストを記録でき、圃場ごとの収益も分析することで利益計算が容易になり、人員、圃場規模など経営内容の検討に利用可能。
- 柑橘場面では画像解析AI選果機「太助シリーズ」で収穫物の結果データも登録可能。
- 結果と環境・作業・生育のデータと組み合わせることで、環境と生育の関係や圃場毎の特性を把握し、翌年の作業内容への気づきに活用できる。
- 「web-Watcher」上で操作する遠隔自動灌水システム「web-ドリッパー」で日々の灌水作業労力を大幅に軽減。灌水データと降雨データを並べてカレンダーに表示。
- 経験・勘に依らない、数値データを基にした収益改善点への気付きによって、「安定収量」「品質向上」を実現。

【これまでの実績、利用者の声】

- 環境と生育状況に応じた圃場管理が出来、特に防除のタイミングを計るのに利用できた。
- 別圃場で作業中に、システムからの高温アラートを受けたハウス内の植物体温度を下げるため、緊急で遠隔灌水して品質低下を防ぐことができた。等

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】(概算)

モニタリング機器導入費用 ¥400,000~ (税込み)
ランニング費用 ¥50,000~/年 (税込み)

連絡先

株式会社NPシステム開発 新規事業部
TEL: 089-994-6294(直通)
komatsu@npsystem.co.jp
<https://www.npsystem.co.jp/>

【実施事例】

環境モニタリング装置



環境モニタリングシステム「web-Watcher」



画像解析AI選果機「スーパー太助」



遠隔自動灌水システム
「web-ドリッパー」



【事例説明】

- 令和元年度からのスマート農業加速化実証プロジェクトで愛媛県内の8圃場で環境モニタリングと経営効率化の実証を行った。
- 温州みかん5圃場に導入した結果、令和2年度に平均反収を15%向上、甘平3圃場の裂果率を20%削減できた。
- 同プロジェクトには画像解析AI選果機「太助」を導入し、「web-Watcher」の糖酸データと気象データを分析して効率的な土壌水分管理の知見を得ることができた。
- 土壌水分管理を効率的に行うため、令和3年度に遠隔自動灌水システム「web-ドリッパー」を新規に開発した。
- 2023年4月現在、愛媛県を中心に遠隔自動灌水システム2式、画像解析AI選果機10台の実績あり。

<OATアグリオ株式会社>

【遠隔操作・環境モニタリングのできる 養液土耕栽培システム TTシリーズ】



【製品説明】

- 養液土耕栽培システムTTシリーズを使うことで、施肥灌水に要する作業時間が大幅に削減されます。
- 専用肥料を用い、必要な時必要な量の養分と水分を与える栽培なので、過剰施肥による作物へのストレスがなく塩類集積や水分ストレスも大幅に軽減されます。
- ゲートウェイを接続することで、TT混入機の遠隔操作が可能になり、温湿度CO2センサ、土壤センサのデータもモニタリングできます。

【これまでの実績、利用者の声】

- 養液土耕液肥混入機：累計販売台数3800台（うち、TTシリーズは1100台）

遠隔モニタリング機器特長

- 操作アプリはIEやChrome等標準ブラウザで動作します。
ご使用端末へのインストールは必要ありません。
- アラームメール配信機能
TT液肥混入機のエラーや停電等の発生時はもちろん温度等環境上下限値を登録することで、範囲外検知時にリアルタイムにおしらせメールが配信されます。
- インターネット接続が必要です。
- TT機との接続無しても、環境モニタリング機器単独として動作いたします。
- すでにご購入済のTT液肥混入機はF/Wをアップデートすることで対応可能となります。
- 固定IPアドレスが必要となります。
- WiFiルータおよびインターネット環境はお客様にてご用意いただきます。
- 日本国内専用となります。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥150万円~/10a
(税込み・工事費別)

連絡先

OATアグリオ株式会社 コールセンター
050-1724-6881
<https://www.oat-agrio.co.jp/products/tostaff01/>

【実施事例】



図1 遠隔操作・環境モニタリングのPCトップ画面



図2 給液設定画面、3系統 1日 6回給液

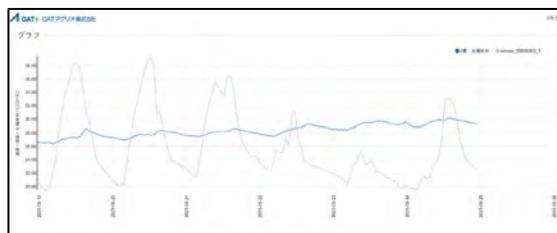


図3 環境モニタリング 温度（薄い青）と
土壤水分率（濃い青）のグラフ

【事例説明】

事例1

- 秋田県 トマト生産者圃場に液肥混入機 TT750 と遠隔操作・環境モニタリング装置を導入（図1,2,3）
- 曇天が続くと土壤水分率が上昇傾向になっていることが確認できる（図3）

事例2

- 徳島県の当社研究農場で促成トマトの養液土耕培を行ったところ、徳島県施肥基準より30%減肥した養液土耕栽培区が対照区（徳島県施肥基準の慣行灌水施肥区）と同等の収量を示した。単純に30%施肥量を減少させた慣行灌水施肥区では、対照区および30%減肥養液土耕栽培区と比較して収量が約7%減少した（下表）。

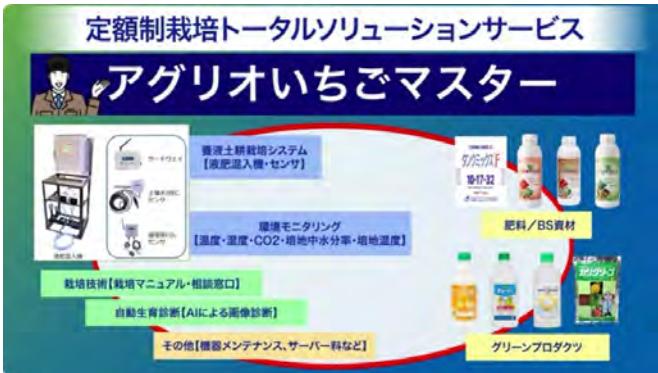
試験区	総収量 t/10a	慣行区比
慣行区	26.2	—
慣行施肥30%減区	24.4	93.2
養液土耕30%減区	26.4	100.8



事例2
詳細HP

<OATアグリオ株式会社>

【いちご栽培支援システム（画像による生育診断システム）アグリオいちごマスター】



【製品説明】

- いちご栽培に必要な養液土耕システム、肥料などの資材、自動生育診断、栽培マニュアルなどを定額制のパッケージとして提供します。
- 定点カメラの画像データ&環境情報（温度 / 湿度 / CO₂濃度/ 培地状況データ）から、独自開発したAIがイチゴの生育状況の良し悪しを診断します。

【これまでの実績、利用者の声】

- 導入ユーザーの声：自動生育診断システムによりAIがアドバイスしてくれる。自分の管理方法が正しいか検証する事ができる。アドバイザーいるようで心強い

OAT



【対象営農類型】



【価格】

月額 5万円~/10a
(税込み、案件ごとにお見積り)

連絡先

OATアグリオ株式会社 コールセンター
050-1724-6881
<https://www.oat-agrio.co.jp/products/tostaff01/>

【実施事例】



栽培ハウス



定点カメラ



ポット栽培

【事例説明】

- 2023年8月に福井県南越前町 面積20aに導入。北陸最多の11品種を栽培するいちご園。
- 株一つ一つを鉢で育てるポット栽培にOATアグリオいちごマスターが採用。
- 紅ほっぺ、かおり野、恋みのり、ほしうらら、さちのか、やよいひめ、おいCベリー、スターナイト、もういっこ、ベリーhopはるひ、ベリーhopはるひを栽培。アグリオいちごマスターにより系統個別管理が可能となった。



AI画像診断の仕組み

○環境モニタリングのみ

<株式会社誠和> 【プロファインダークラウド】



【サービス内容】

環境データ

環境グラフ

生育調査

成分分析

光合成推定

【製品説明】

警報機能

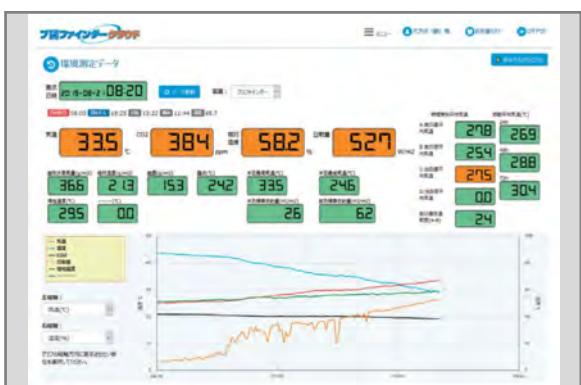
環境遠隔管理

栽培アドバイス

産直流通

- 統合環境制御のパイオニアである(株)誠和が手掛ける、「収量向上を実現するための環境モニタリングサービス」。
- 温度、湿度、CO₂濃度、日射量を「いつでも、どこでも、気軽に」スマートフォンやタブレット等で確認できます。
- 多種多様な新サービスを続々追加し、栽培から販売までサポートします。

【実施事例】



【事例説明】

- クラウドサービスは、累計約3,000回線の契約実績がある。
- 環境データについて、お友達機能を使って簡単に比較できるため、日本各地の「スタディクラブ」で活用されている。
- 作物の健康診断の役割を持つ成分分析は、分析瓶約1,300分の実績がある。
- 光合成推定は、栽培管理の最適化に効果がある。
- 全国6営業所で販売からアフターフォローまで行う。
- 環境管理についてのセミナーを実施。

<株式会社farmo>

現場の気象がわかる「気象センサー」

 **farmo**



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】farmoはアプリ利用料・通信費無料

気象センサー：192,500円（税込）

※通信できない場合は、別途通信機の購入が必要

連絡先

(株)farmo 営業部
028-649-1740
support@farmo.info
<https://farmo.info/>

【製品説明】

- 気象センサーは、設置した場所の気温、湿度、照度、降水量などの全部で7つのデータをリアルタイムで計測、いつでもスマホやパソコンで閲覧できる。
- グラフ表示やマップ表示でわかりやすい。過去データを使った分析も簡単。地域の営農に活用できる。

【これまでの実績、利用者の声】

- 果樹園で霜被害や病害リスク対策に気象センサーを活用しています。設置も簡単でした。
- 地域の気象データを仲間で共有しています。データから分析でき、収穫時期の算出に役立っています。

【実施事例】



圃場に設置された気象センサー

【事例説明】

- 岩手県花巻市で10台設置
- 気象センサーで取得した、気象データを統計解析し、独自のブランドネギを栽培している事例がある
- 令和7年5月までの導入実績700台以上。

<株式会社farmo>

【ハウス環境モニタリング「ハウスファーモ」】



月額無料

ハウスの中が
スマホでよくわかる

設置工事
不要

電源不要



【対象営農類型】

水稻

畑作

露地
野菜

施設
野菜

果樹

茶

【価格】farmoはアプリ利用料・通信費無料

ハウスファーモA : 56,100円（税込）

ハウスファーモB : 82,500円（税込）

ハウスファーモC : 104,500円（税込）

ハウスファーモD : 124,300円（税込）

ハウスファーモE・F : 148,500円（税込）

ハウスファーモGE・GF : 231,000円（税込）

※通信できない場合は、別途通信機の購入が必要

連絡先

(株)farmo 営業部
028-649-1740
support@farmo.info
<https://farmo.info/>

【製品説明】

- 低コストで使えるクラウド型ハウス環境モニタリングシステム。
- 1台で必要なデータを全て取得！センサーを設置するだけで、
温度や湿度、CO₂濃度などハウス内の環境をスマホからいつでも確認できる。
- 設置も簡単！ハウス内に杭で固定するだけなので、どんなハウスでも設置可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- ハウスの中が常に分かるので不安を軽減できます。
- 父はいちごを生産して18年のベテランですが、ハウスファーモ導入後は、先回りして管理できるようになりました。
苗の病気も少なくなり、品質の良いイチゴがたくさん穫れるようになりました。

【実施事例】

【事例説明】

- 令和7年5月までの
導入実績9,000台以上。
- 全国に販売店がある。



圃場に設置されたハウスファーモ

<グリーン(株)> 【e-kakashi (イーカカシ)】



導入したその日からデータを栽培に活用できる
だから「儲かる」農業が目指せる!



「今、どうするべきか」
栽培の判断にすぐ使える
分析結果が受け取れる

【製品説明】

- データ×AIで「収穫適期予測」「病害虫予測」「土壤水分の予測」など、すぐに栽培の判断に役立つ分析結果をスマホにお届け。
- 設置も操作も簡単。ソーラーパネル付きで電源不要。スイッチを入れるだけで計測開始。
- 高度な分析が簡単にできるウェブアプリも提供。こだわりの栽培技術の確立や技術継承にも幅広く対応。

【これまでの実績、利用者の声】

- 初年度から增收増益が目指せるデータ活用が好評。個人農家でも初年度から110万円の增收を達成。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格 初年度 税込】

露地 *1 ¥ 304,590/年
施設 *2 ¥ 372,130/年

*1ゲートウェイ、温湿度センサ、日射センサ、土壤センサと月額利用料を含む
*2上記に加えCO2センサ、ACアダプタを含む

連絡先

グリーン(株)
sales@greein.co.jp
03-4500-1441
<https://www.e-kakashi.com/>

【実施事例】

サービス概要



設置風景



【事例説明】

- イチゴ①：導入初年度からベテランと新人ともに出荷量の増加を実感。
- イチゴ②：参加者の平均で反収80万円向上を達成。技術継承の短縮化も実現。就農1年目の新人が部会で反収トップになった実績あり。
- 馬鈴薯：土壤体積含水率データを活用して灌水タイミングを最適化することで、最大で収量1.6倍を達成。
- キャベツ・レタス：土壤堆積含水率データと気象データを用いたAI分析を活用して、収量1.3倍を達成。ロス軽減で70万円の增收を達成。
- トウモロコシ：収穫適期予測に基づき収穫した結果、収量1.3倍を達成。パート人件費1/4削減を達成。
- 大豆：サビ病予測による農薬散布最適化で散布コスト23%削減。
- 人材育成や技術継承支援の実績も多数。

<(株)ニコン・トリンブル>

ハンドヘルド作物センサー【GreenSeeker 2】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【税込希望小売価格】

¥ 99,000

連絡先

(株)ニコン・トリンブル 農業システム営業部
03-5710-2595
<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

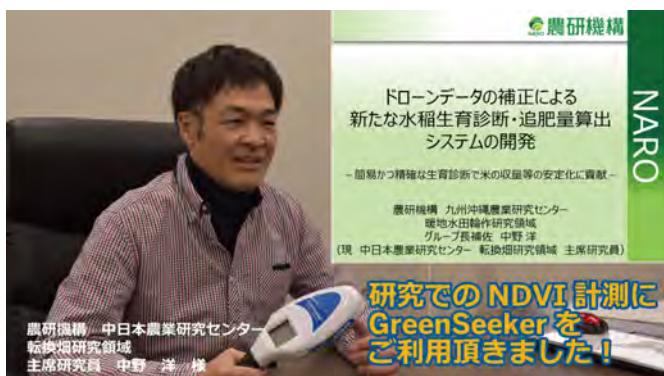
【製品説明】

- NDVI（植生指数）値をスピーディに測定することが可能
- 小型・軽量で片手で簡単に扱うことが可能
- Bluetoothで測定データをサードパーティ製アプリに自動保存可能※要スマホ・タブレット

【これまでの実績、利用者の声】

- 研究機関での実証や、ドローンで取得した生育状況で気になった箇所のデータ取得にご活用頂いております

【実施事例】



【事例説明】

- 太陽高度や日射量の影響を受けるドローンで測定したNDVI値を、GreenSeekerを用いて取得したデータを利用し補正
- 広範囲の全ての試験圃場で、地上NDVIを取得する場合に比べて簡易で、かつ、上空NDVIのみを利用する場合に比べて精確な生育診断を実施
- 生育診断の結果に基づいて、目標とする収量等に応じて追肥量を算出するシステムを開発

<https://youtu.be/FeDmurxpj7k>

< NKE(株) >

【れんら君】

NKE



例)ビニールハウス内の環境監視



【製品説明】

- 温度、湿度、二酸化炭素濃度、日照量、土壤環境（水分量/窒素/リン等）、水質等の必要なセンサに応じて、数値を記録し、異常値を計測した場合にメールでお知らせする事が出来ます。
- 機器との連動も可能で、例えば温度変化によるビニールハウスの屋根の自動開閉や、水分量を計測して自動的に散水する事なども可能です。
- 積算温度、積算日射量を知ることで、収穫の目安時期を知ることが出来ます。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥65,780円～（税込み）

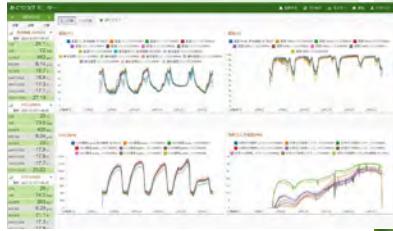
連絡先

NKE株式会社
0120-77-2018
promotion@nke.co.jp
<https://www.nke.co.jp/>

<(株)IT工房Z>

温室モニタリングサービス：あぐりログ

あぐりログ



【製品説明】



- 標準で温湿度、CO₂の計測を行い、オプションで日射、土壤温度・水分・EC・pF、排液を計測
- 5分で始めるスマート農業をキヤッチフレーズに簡単にモニタリングをスタートできる
- データを複数人でシェアしてグラフの重ね合わせでの比較や各種統計値での比較も可能

【これまでの実績、利用者の声】

- 画面も見やすく、メールでのアラートやデータシェアは非常に有効でチームでの振り返りができる

【実施事例】

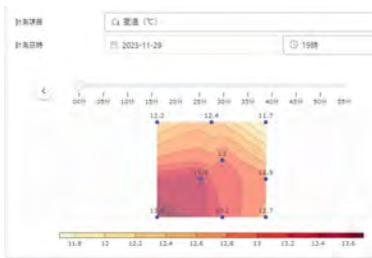


排液センサの有効性認知



屋外センシングへの展開

多点センシングでの
見える化向上



【事例説明】

- 平成28年に愛知県農業総合試験場様との共同研究成果としてリリース
- 平成28年から実施されたあいち型植物工場推進事業でデータ共有できるメリットから導入が進み、現在、愛知県では1000台弱が導入されている
- CO₂濃度を標準で計測できる状態にしたことで、光合成促進装置の導入にも繋がった
- 他県にも展開を進めており、これまでに累積で2200台を出荷し、1600台強が実稼働中
- 高設栽培での排液量をリアルタイムに計測できるセンサを追加開発し、150台ほどが各種養液栽培で活用
- 多点計測サービスをR6年度スタート
- 年間販売台数は、150～300台。
- ホームページで取扱店を確認でき、直販も対応

itkobo-z



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

導入費用：オープン価格

年間利用料：¥33,000 (税込)

連絡先

(株) IT工房Z 丸の内事務所
052-218-3318
order@itkobo-z.jp
<https://itkobo-z.jp/>

<アルスプラウト(株)/ (株)サカタのタネ>

【モニタリングシステム「アルスプラウト エア」】



Arsprout Air



電源がないハウス・露地・複数棟ハウス
のモニタリングを低成本で実現



●主な仕様

- ・親機↔子機見通し1km程度の通信可能
- ・親機は付属電源(100V)またはソーラー^{※1}で利用可
- ・子機は電池式(単3乾電池4本付属)^{※2}
- ・子機は設定により1~40台接続可能
- ・制御ノード^{※1}にも接続可能

※1…別途オプションの購入が必要です。※2…10分間隔のデータ送信で1年程度使用可能
(使用環境や接続するセンサにより変動します)

●選べるセンサ



【設置事例(子機)】



- 複数棟ハウスの情報を1画面で確認
- 計算機能で積算温度やDIFの計算も可能
- 設定値を超えた場合はメールもしくはLINEにお知らせ
- ユーザー間でのデータ共有も可能
- その他天気用法や市況情報の確認など充実の機能

【クラウド画面】



<株式会社ダブルエム> 【 DM-ONE 】



Double M
Inc.



【製品説明】

- 栽培作物用に温室環境を自動的にリアルタイムで最適化します。
- 植物生理モデルにより純光合成に最適な管理目標値を昼夜、リアルタイムで算出して設定します。
- 温室熱収支モデルによる制御で目標値に追随した気温管理を実現します。

【これまでの実績、利用者の声】

- 温室環境管理はDM-ONEに任せてしまえばいいことがわかり、制御設定をほとんどしなくていい。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

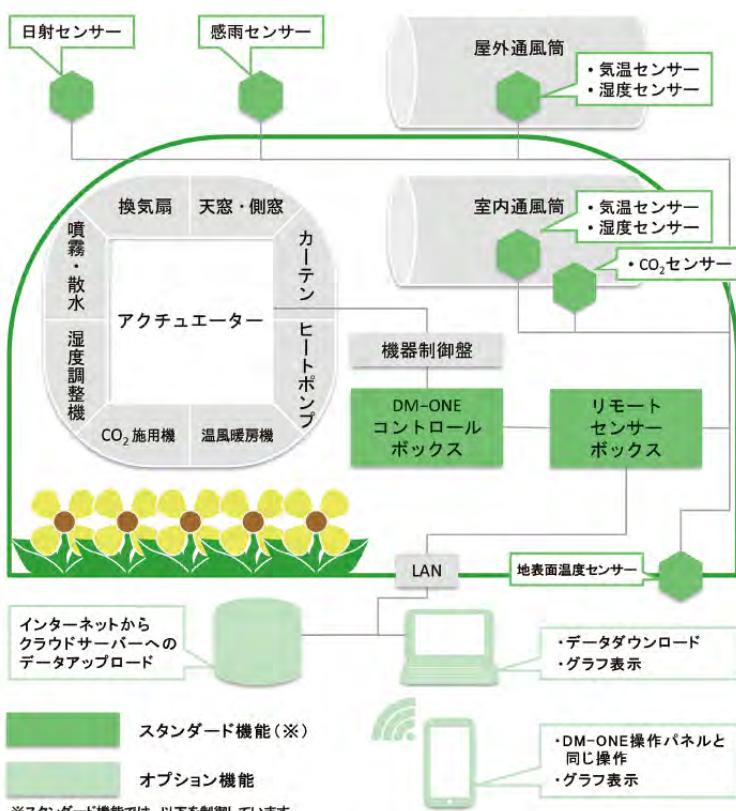
【参考価格】

¥ 2,500,000～ (税込み)

☞連絡先

株式会社ダブルエム
054-368-6728
info@double-m.co.jp
<https://www.double-m.co.jp/>

【利用者の声】



- トマト生産者様の声
● DM-ONEに任せてしまえばいいので設定管理が楽。
- 作業者向けの環境への対応に手動操作をスマフォから行えるのもいい。
- イチゴ生産者様の声
● 日中は純光合成に最適化させて、夜は従来通りの変温管理での設定もできるので、安心。
- トルコギキョウ生産者様の声
● ミスト装置があればDM-ONEで気化冷却設定もできるし、蒸散速度を計算して乾燥対策もできるので助かる。
- 寒冷地の生産者様の声
● 保温カーテンが上部に3枚、側面に2枚あるがDM-ONE1台で対応できるので助かる。

DM-ONEは、天窓、側窓、遮光/保温カーテン、温風/温湯暖房機、ヒートポンプ、CO₂施用機、循環扇、電照・補光器、気化冷却/加湿機器、換気/吸気機器、噴霧/散水機器の制御に対応します。

<株式会社ほくつう> 【 水まわりくん（みまわりくん）】



【製品説明】

水まわりくんなら決めた時間に、決めた量を、決めた時間内だけ自動で田んぼに給水できます。

- 軽量コンパクトで持ち運び、取付、取外しが簡単！(総重量3.2kg(バッテリー込)、ナット1つで接続)
- マルチホップ機能で遠い距離でもらくらく通信！通信基地局から直接データ通信が出来ない場合でも、水まわりくんを中継してデータをやり取りすることが出来ます。
- スタンドアロン運転機能で通信障害が起きても安心！水まわりくんの内部に運転設定を記憶しているため、もしもの時にも滞りなく自動運転を行います。

【設置事例】



圧送パイプライン

自然圧パイプライン

開水路

【利用者の声】

- 最適時間に短時間で給水し、良好な水温を維持できる。
- ICTの活用により、経験値が必要な水管管理が誰もが担える仕事になりました。
- 圃場管理の枚数が多いほど、遠隔操作の効果を実感。
- 水管理の効率化で、家族と過ごす時間が増えました。

利用者へのインタビュー記事
「日々是農好(ひびこれのうこう)」はこちら →



Hokutsu



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】(全て税込)

水まわりくん : 137,500円～
水まわりくんQL : 196,900円～
水まわりゲートくん : 221,100円～
通信費 : 4,180円/年(通信基地局1基あたり)

連絡先

(株) ほくつう アグリ事業担当
TEL : 076-237-3803
info_agri@po.hokutsu.co.jp
<https://www.hokutsu.co.jp/agri/>

【実績・販売】

- 農林水産省の委託事業に採択
- シリーズ累計販売台数 3,500台突破
- 100台超の大規模導入の事例もあり
(富山県砺波市、滋賀県東近江市など)
- 全国のヤンマー、井関農機 等で購入可能

ほか導入実績の詳細はこちら →



【導入効果】

- 新潟県上越市 : スマート農業加速化プロジェクト→**79%**の労力削減
- 山口県周南市 : 次世代酒米コンソーシアム→収量・等級アップ

導入前 2015年度 約350kg/10a

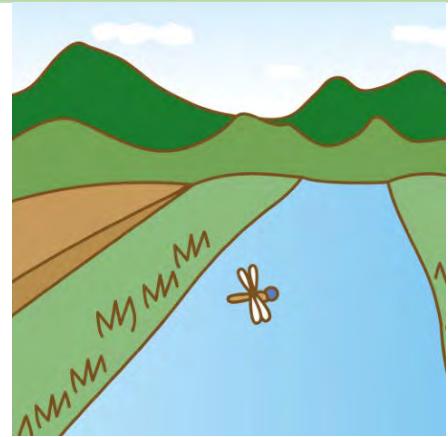
導入後 2017年度 **約480kg**/10a

導入前 2015年度 等級3等

導入後 2017年度 **等級1等以上**

- 静岡県磐田市 : 天竜川下流二期地区
ICT水管管理モデル事業
→水まわりくん + iDAS連動によりポンプ電力
約30%削減

12. その他農産関係



●主なメーカー（本資料に掲載）

農業用ハウス
(株)デンソー

散布機・運搬機
東京ローンプラス(株)
運搬ロボット
輝翠TECH(株)
REACT(株)

ペースト施肥技術
片倉コープアグリ(株)

野菜移植機
ヤンマー農機(株)

播種機
(株)ビコンジャパン

散布機
(株)ビコンジャパン

可変施肥関連技術
日本ニューホランド(株)
井関農機(株)
(株)タイショー
ヤンマー農機(株)

鳥獣害対策関連技術
(株)ジョイ・ワールド・パシフィック
(株)アイエスイー
(株)フォレストシー
(株)スカイシーカー

スプレーヤー
井関農機(株)
(株)ビコンジャパン

無人防除機
有光工業(株)

収穫用ロボット
inaho(株)

自動抑草ロボット
GNSS位置情報サービス
井関農機(株)
(株)ハタケホットケ

マッチングシステム
ウォーターセル(株)
(株)アグリトリオ

<株式会社デンソー>

【セミクローズド強制換気型ハウス】



【製品説明】

- 「人にも作物にもやさしい環境」を作り、技術の力で「**安定した栽培を実現、栽培に集中**」できるハウス
 - ・ 天窓型ハウスの自然換気による温度ムラを改善するため、大型換気扇による強制換気でハウス内に気流を作ります。それにより、ハウス内の温度ムラ抑制と高温化を緩和することで、作物の成長を促進します。
また、高温化の緩和により、作業者の負担軽減と生産性の向上にも寄与することができます。
 - ・ セミクローズドハウスを採用することで、天窓が無くなり病害侵入経路を減少させます。
更に強制換気によるハウス内温度ムラの抑制により、病害虫が発生しにくい環境とすることで、農薬使用量低減を進め、作業者の職場環境改善にも繋げていきます。

【これまでの実績】 愛知県 2棟、北海道 1棟

【施行事例】

① 愛知県 V社様 (22年8月30日竣工)



- 農業事業での地域貢献と活性化を目的に、異業種から新規参入される企業様に採用いただきました。
- 環境制御装置を駆使し、セミクローズド強制換気型ハウスの特徴を活かされ、1年目から順調な生産をされています。



② 北海道 D市様 (23年3月17日竣工)



- 地域活性化に向けて、「スマート農業の導入、農業を担う人材育成」を目的に、研修ハウスとして導入いただきました。
- 環境に配慮したバイオマスボイラーの導入や、DX活用による圃場の遠隔監視システムも導入され、当社はD市様との包括連携協定のもと、就農者様の栽培支援や人材育成を支援して参ります。

DENSO
Crafting the Core



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	-------------	----	---

【価格】

別途お見積りによる

☞連絡先

(株)デンソーアグリテックソリューションズ
03-4231-2730
<https://www.denso-agri.com/>

○散布機・運搬機

<東京ドローンプラス(株)>

【Zeus R120】



【製品説明】

- ビニールハウスや果樹園で活躍するEVスマート散布機
- 離れた場所から簡単に操作ができ農薬の吸引被害をゼロに
- 強靭なボディと車輪で斜面や階段、凸凹道など難なく走行

【これまでの実績、利用者の声】

- Zeusを利用し始めてからは農薬を浴びることがなくなり健康リスクを抑えることができました。

Tokyodroneplus



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥1,980,000～（税込）

連絡先

東京ドローンプラス(株)
03-6450-1416
info@tdplus.jp
<https://tdplus.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- デモ走行、果樹を中心に全国各地で行っています。
- タンクを取り外して使用する事もでき、かごなどを取り付けて運搬機としてもご活躍頂けます。
- 優れた散布システムにより、一度に噴霧する農薬の必要量を抑えることができ農薬コストを削減できます。
- 離れた場所から遠隔操作が可能で安全に農薬散布する事ができます。

<輝翠株式会社>

【農業用AIロボット「Adam」】



積載量	300kg
耐性斜度	10~15°
サイズ (長さ×幅×高さ)	2.02 m × 1.32 m × 1.06 m
充電/稼働時間	8~10時間
最大積載重量	300kg
ロボット重量	320kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】本体価格275万円(税込)
草刈りアタッチメント137.5万円(税込)

【製品説明】

- 自動運搬機能、人への追従走行機能で屋外果樹・畑作園地を中心に農作業の効率化と負荷軽減を実現。
- モーター内蔵の強力なホイール（四輪駆動）で積載重量300Kg以上と傾斜地（15°超）やでこぼこ道で重量物の運搬をサポート。サスペンションにより、荷台に乗せた収穫物への振動を軽減。
- 青森県りんご農家や千葉県和梨農家、国内・海外（スペインなど）の代理店で購入実績あり。

【実施事例】

【12~5月】
枝収集、肥料散布など多種多様な作業に使用



【6月】
除草剤散布



【8~11月】
収穫物自動運搬



【事例説明】

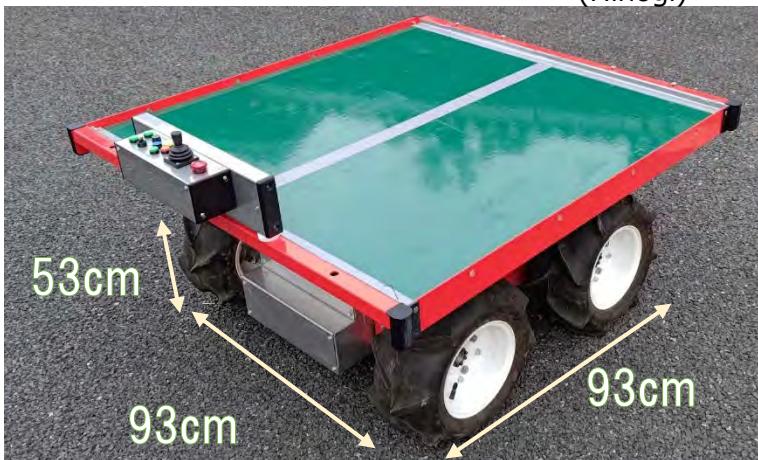
- 枝収集）りんごや梨の園地でAdamを追従させながら剪定した枝を載せていく、荷台が一杯になったら集荷場所まで運搬するテストを行った。従来の方法では一輪車やかごを移動させながら枝を載せていたが、その作業が無くなり、20%程度作業時間の削減や身体的負荷の軽減が確認された。
- 収穫）りんごや梨、ぶどう、柿の園地で収穫時に自動走行による運搬テストを実施。従来の一輪車や乗用草刈り機で牽引する荷台での運搬等に比べ約20%収穫作業時間の短縮や移動距離の削減による身体負荷の軽減が確認された。

【利用者の声（愛知県の柿農家）】

- 肥料撒き）これまで軽トラックに肥料袋を置いておき、定期的にバケツに補充しに戻らなければならなかったが、Adamに追従してもらいながら肥料を撒けるので作業が楽になった。
- 除草剤散布）散布者にAdamを追従させることで効率的な散布が可能になった。さらに身体的にも楽になった。これまで畠の端から長いホースを引くか、小まめに補給するかの2択しかなかつたが、いいとこ取りできる新たな選択肢が加わった。

<REACT株式会社>

【屋外向け農作業支援ロボット陽牛】 (Hinogi)



【製品説明】※車体部のサイズです。荷台サイズは応相談いたします。

- 人追従動作、リモコンによる直接操作、ルート教示による自律移動が可能な農作業支援台車。
- 4輪駆動、傾斜地対応。重量物（100kg積載時20°登坂）搬送の作業を省力化。
- 薬液散布等の追加機能を開発中。施設栽培向けの小サイズ機体もラインナップ。

【これまでの実績、利用者の声】

- 果樹園で各種作業に利用。重い収穫物や機材の搬送を一人で、傾斜地でも実施できる。

【実施事例】



果樹園にて搬送台車として導入



動噴とタンク、ファンを搭載し薬品散布しながら走行

REACT



【対象営農類型】



【価格】

¥オープン価格

※レンタルの企画中

連絡先

REACT(株)

028-662-3332

info@react-robot.com

<https://www.react-robot.com/>

【事例説明】

- なし圃場1圃場あたり2台、2圃場に計4台導入。摘果、薬液散布、収穫、枝剪定、移植など、重量物の搬送が必要な作業を中心に活用。台車牽引も可能。
平地では200kg積載可。
空荷時は30度登坂可。
- 1台あたり作業者1名で利用可能であり、足腰の負担を軽減。また、作業の時間効率も2割改善。広い荷台は作業台として使える。
- 人追従動作を活用することで、薬液や肥料、電源、充電器などの作業に必要な機材を搭載して自動走行し、作業者は両手を自由に使って作業することが可能。



本体+牽引台車で土袋を搬送

<REACT株式会社>

【中型作業支援ロボット陽馬】 (Hirume)

REACT



【製品説明】※車体部のサイズです。荷台サイズは応相談いたします。

- 人追従動作、リモコンによる直接操作、ルート教示による自律移動が可能な作業支援台車。
- 前2輪駆動、整地用。重量物（100kg可搬）搬送の作業を省力化。
- 薬液散布等機能モジュール開発中。

【これまでの実績、利用者の声】

- いちご栽培ハウス内で作業に利用。収穫物や機材の搬送を一人で実施できる。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

オープン価格

連絡先

REACT（株）
028-662-3332
info@react-robot.com
<https://www.react-robot.com/>

【実施事例】



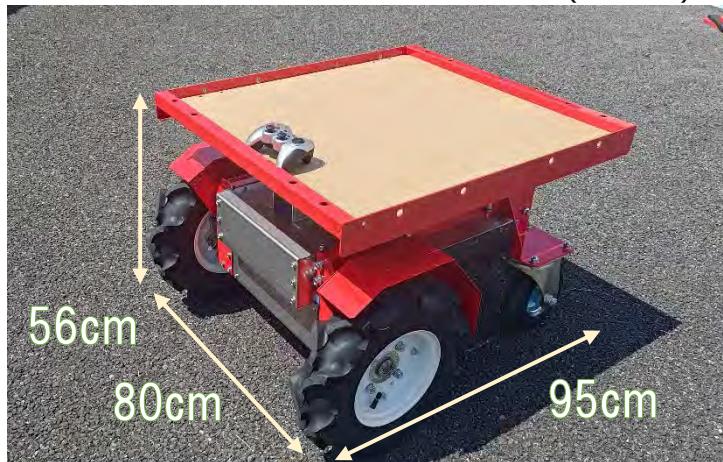
【事例説明】

- いちご栽培ハウス内で収穫物や道具の搬送に利用。
- 1台あたり作業者1名で利用可能であり、重量物運搬に伴う足腰の負担を軽減。また、作業の時間効率も改善。
- 人追従動作を活用することで、薬液や肥料、電源、充電器などの作業に必要な機材を搭載して自動走行し、作業者は手を自由に使って作業することが可能。荷台の牽引も可能。
- 上部に作業モジュールを搭載して様々な作業に対応。左はいちご収穫モジュール（開発向け特注品）。



<REACT株式会社>

【屋外向け農作業支援ロボット陽輪】 (Hinowa)



【製品説明】※車体部のサイズです。荷台サイズは応相談いたします。

- 人追従動作、リモコンによる直接操作、ルート教示による自律移動が可能な農作業支援台車。
- 2輪駆動。重量物（150kg可搬、9°登坂）搬送の作業を省力化。
- 薬液散布等の追加機能を開発中。施設栽培向けの小サイズ機体もラインナップ。

【これまでの実績、利用者の声】

- 果樹園で薬液散布作業に利用。コンパクトな車体で、ハウス内でも利用可能。

REACT



【対象営農類型】



【価格】

¥オープン価格

※レンタルの企画中

連絡先

REACT（株） 製造・開発課
028-662-3332

info@react-robot.com

<https://www.react-robot.com/>

【実施事例】



果樹園にて薬品散布台車として導入

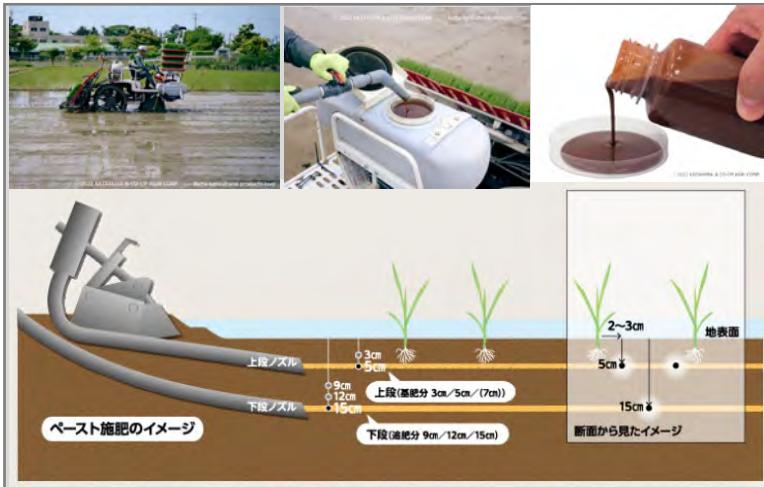


【事例説明】

- ぶどう園場に薬液散布装置付きで1台導入。薬液散布を中心活用。ルート設定による自律移動や人追従動作にて利用。
- 1台あたり作業者1名で利用可能であり、足腰の負担を軽減。荷台は機械増設用のアタッチメントがあり、作業に合わせたアレンジメントが可能。操作インターフェースもタブレットのタッチパネル式、物理スイッチが利用可能。
- 人追従動作を活用することで、薬液や肥料、電源、充電器などの作業に必要な機材を搭載して自動走行し、作業者は両手を自由に使って作業することが可能。

<片倉コープアグリ(株)>

【ペースト二段施肥技術】



【製品説明】

- ペースト二段施肥とは、ペースト肥料（一定の粘性を持たせた高濃度の液状肥料）を植え付けと同時に、苗の脇にノズルで溝を切りながら上段3,5,(7)cmと下段9,12,15cmへすじ状に側条施肥する方法。
- 液状肥料を側条に施用するため、肥料利用効率が高いことや初期の肥効が早く分けづを確保しやすいことが特徴。
- 施肥深度や上下段の施肥割合を変えることで肥効の発現時期を調節し、追肥不要の一発型施肥体系を実現。

【利用者の声】

粒状一発肥料を使用してきたが、天候に左右されない計画的な田植作業に魅力を感じ、ペースト二段施肥を導入。肥料由来のマイクロプラスチックを出さずに一発施肥体系を実現できている。（QRコード参照）



【対象営農類型】



【参考価格】

最寄のJAにお問合せください

【連絡先】

片倉コープアグリ（株）
肥料本部アグリソリューション推進部
03-5216-6613

<https://www.katakuraco-op.com/contact/>
片倉コープアグリ株式会社 (katakuraco-op.com)

【実施事例；石川県内現地圃場】

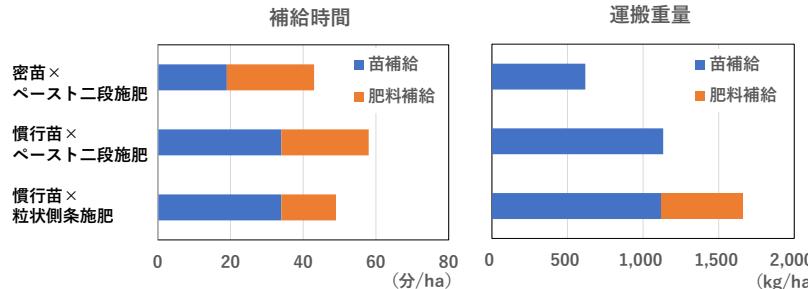


図 施肥田植時の作業性比較（苗と肥料の補給時間、苗と肥料の運搬重量）

- ペースト肥料500kgタンク品とエンジン式モノフレックスポンプ（最大出力3kW）を使用して施肥田植時の作業性を検証した結果、密苗×ペースト二段施肥の体系では、慣行苗×粒状肥料の体系に比べて、苗および肥料の補給時間が87%に減少、重量物の運搬負荷は37%に減少し、軽労化メリットが高いことが明らかとなった（写真、図）。

グリーンレポート622号（2021年4月）

※「密苗」はヤンマー・ホールディングス株式会社の商標です。農事組合法人アグリスター・オナガ、株式会社ぶつた農産、石川県農林総合研究センター、ヤンマー・アグリ株式会社の4者で開発されました。

<片倉コープアグリ(株)>

【ドローンを用いた高濃度液肥散布技術】



肥料成分	チツソ27%
荷姿	20kg/箱
pH	10.0程度
比重	約1.27

連絡先

片倉コープアグリ(株) アグリソリューション推進部
 電話番号：03-5216-6613
 お問い合わせフォーム：
<https://www.katakuraco-op.com/contact/>
 当社ホームページ：
<https://www.katakuraco-op.com/>

【利用分野】



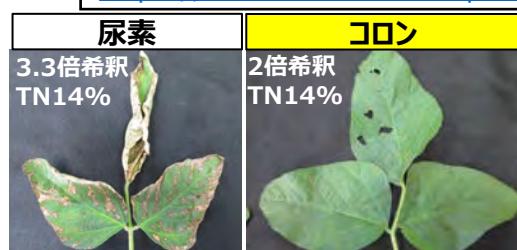
【価格】

最寄のJAにお問い合わせください。

【製品説明】

- 希釀倍率2~5倍 (v/v) の**超高濃度散布**でも肥料焼けしにくい液肥 (※)。
 (特許番号：特許第7627115号)
- 葉面散布のため、**肥料成分の利用効率が高い。**
→積載容量が少ないドローンでの追肥作業も可能に！

(※高温（気温30度以上）や日照の強い条件での散布を避け、早朝もしくは夕方に散布する。)



Youtube動画は
こちらから↓



【実施事例：新潟県佐渡市の水稻栽培におけるコロン試験事例】

背景

- 新潟県産コシヒカリの3大産地として、良品質・良食味を維持していく中で以下が課題となっている。
 - ①穗肥の労力がかかることに加え、高温により穗肥作業自体が困難なこと。
 - ②特別栽培で化学肥料由来窒素の施肥量が限られること。

→上記課題の解決に向けて、コロンによるドローン省力追肥試験を実施。

試験概要

- 5/25移植のコシヒカリBLにて、基肥として基肥一発肥料を散布。同一圃場内で無処理区・試験区を設定し、試験区のみに8/5（出穂10日前ごろ）にコロンを散布した。
 (コロンの2倍希釀液を1.94L/10a (0.33kg-N/10a) 敷布。)
- 試験結果として、無処理区と比較して、コロン区にて精玄米重が約5%増収する結果が得られた。
- 2023年度の試験では、動力散布機による追肥の作業時間と比較して、コロンのドローン散布では約40%削減できた結果を得られており、省力化と収量維持の両立を可能にしている。
 (動力散布機：6.5分/30a、ドローン散布：3.7分/30a)

区名	精玄米収量 [kg/10a]	くず米収量 [kg/10a]	千粒重 [g/千粒]	整粒歩合 [%]	タンパク質 含有率 [%]
無処理区	531.0	74.5	21.5	67.9	6.0
コロン区	557.4 (105)	82.6 (111)	21.4 (100)	68.9	6.2

※収量調査・食味調査結果は1.85mmふるい上、水分15%補正後

※（）内は無処理区を100とした場合の指数

<ヤンマー・アグリ(株)>

【乗用全自動野菜移植機直進アシスト仕様】



SMART PILOT

【対象営農類型】



水稻

畑作

露地
野菜

施設
野菜

果樹

茶

【価格（2025年4月1日時点）】

¥ 4,505,600～4,701,400 (税込)

製品紹介HP

[乗用全自動野菜移植機PW200Rシリーズ | 野菜機器 - 野菜移植機 | 製品・サービス | 農業 | ヤンマー](#)

【製品説明】

- 歩行型全自動野菜移植機の約2倍の能率で移植作業が可能（0.5～0.9時間/10a）
※従来機より10%植付速度アップ（0.55m/s）
- 乗用型なので省力化・オペレーターの疲労軽減に貢献。
- 直進アシスト仕様を新規設定。
 - ・うね有り・うね無し両方の体系に対応。
※うねを立てた直アシトラクタの方位角を利用
 - ・直アシモニターで作業設定・経路確認可能。
 - ・バック直進可能。
- 短株間仕様は230～800mmの株間調整が可能なので加工用・生食用両方に提案可能。

連絡先

ヤンマー・アグリ(株)
営業統括部 国内農機推進部
TEL:06-6376-6330
<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

○播種機

<(株)ビコンジャパン>

【 真空播種機 】



【製品説明】

- 独自の播種ユニットによる正確な播種深さ。
- 車速運動と種子センサーのリアルタイム制御により正確な播種量。
- GPS位置情報を基に播種の二重撒きを防止が可能

【これまでの実績、利用者の声】

- 累計実績約 20 台 油圧式収縮フレームにより、移動や畠間変更可簡単調整

Vicon (株)ビコンジャパン



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 13,700,000 (税込み)

☞連絡先

(株)ビコンジャパン 営業部
TEL : 0123-26-2241
<https://www.viconjapan.com>

【実施事例】



【事例説明】

- 2019年～2022年にかけて、北海道畜産試験場・ホクレン・北海道帯広農業高校と連携し、デントコーンの栽植密度による潜在収量試験を実施し、慣行の畠間75cmで播種量8500粒に対して、実証では畠間60cm～50cm8500粒が慣行より5～7%の增收効果がある事がわかった、更に台風などの倒伏に強い耐倒伏性も10%以上あると実証できた。2023年の実証終了後には、北海道畜産試験場を中心にデントコーン指導参考書に掲載できるように準備している。

<(株)ビコンジャパン> 【コンビネーションドリル】



【製品説明】

- パワーハローとのコンビネーション作業による正確な播種深さ。
- 車速運動と播種量のリアルタイム表示により正確な播種量。
- GPS位置情報を基に播種の二重撒きを防止し、土壌マップに基づいた可変施肥も可能

【これまでの実績、利用者の声】

- 累計実績約20台 小麦播種はもちろん、大豆や乾田直播でも正確播種が可能

Vicon (株)ビコンジャパン



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥10,400,000 (税込み) ~

連絡先

(株)ビコンジャパン 営業部
TEL: 0123-26-2241
<https://www.viconjapan.com>

【実施事例】



【事例説明】

- 2022年～北海道十勝農業試験場・ホクレンと共に秋撒き小麦の土壤肥沃度データをそって可変播種行う実証実験開始、背景として肥沃な土壤を持っている十勝地区では可変施肥での生育コントロールが困難で、ここ数年の小麦倒伏によるロスが約10%となっていることから、播種量をコントロールすることで生育初期段階から生育ムラをなくし、管理作業と収穫作業そして収量と品質アップを実現できる技術となると仮説をたて進めております。

- トラクタ1回の走行で、碎土と播種作業が一度にでき、小麦・大豆・ソバ・コメ・資料稻など多くの作物での播種作業の効率アップすることができるため、作業時間や燃費削減など従来工法約50%で行う事ができます。

○散布機

<(株)ビコンジャパン> 【ワイドスプレッダー】



【製品説明】

- 幅広いオーバーラップによる正確な肥料散布。
- 車速運動と重量センサーのリアルタイム制御により正確な散布量。
- GPS位置情報を基に肥料の二重散布を防止や可変マップに合わせた可変施肥が可能

【これまでの実績、利用者の声】

- 累計実績約400台 全農xarvioをはじめとした、さまざまな可変施肥マップに対応

Vicon (株)ビコンジャパン



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

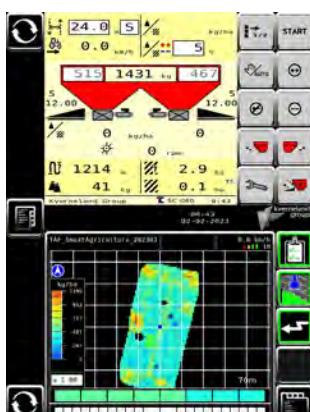
【価格】

¥2,630,000 (税込み) ~

連絡先

(株)ビコンジャパン 営業部
TEL: 0123-26-2241
<https://www.viconjapan.com>

【実施事例】



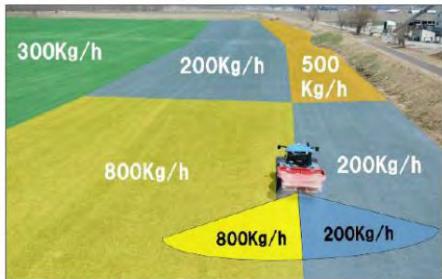
【事例説明】

- JA全農と連携して2018年～2021年にかけて実施した小麦追肥の実証試験においては、慣行区と比較して肥料散布量が約20～40%削減されたのに対し、収量は約90～100%と同等程度確保できることが確認された。
- 2021年に新十津川町で実施した水田基肥の可変施肥実証試験においては、慣行区（又は町平均）と比較して肥料散布量が同量に対し、町平均と比較して高品質米の割合が約13%増加したことから可変施肥の効果が認められた。

○可変施肥関連技術

<日本ニューホランド(株)>

【AXISシリーズ】可変施肥対応ファテライザースプレッダー



【製品説明】

- 可変施肥に最適なブロードキャスター
- コントローラーに可変マップを入れる事で、指定した場所に指定した量の肥料を自動散布。
- 左右それぞれの目標の散布量を認識し、**左右のシャッターを個別に自動コントロール**。
- セクションコントロール機能で、散布幅を**1m/1セクション**で自動コントロール。(散布幅、仕様により変動有)
- EMCシステムは、トルクセンサーで**左右の散布量を個別に計測**。さらに**1秒間に1回のシャッター開度補正**を行う事で、常に正確な量の散布が可能。



ホームページ

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 4,815,800~/2023年 (税込み)
※価格は予告なく変更する場合があります。

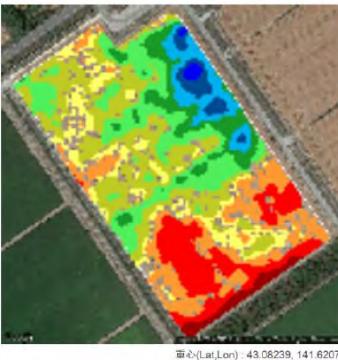
連絡先

日本ニューホランド(株)
011-221-2130
<https://www.nh-hft.co.jp>

【これまでの実績、利用者の声】

- 一度散布した場所や圃場の外には散布しないようにできるので、肥料等を削減することができた。
- 誰でも正確に散布できるので作業の均一化、オペレーターの疲労低減につながる。

【実施事例】



<ドローンによる生育調査>



<施肥マップの作成>

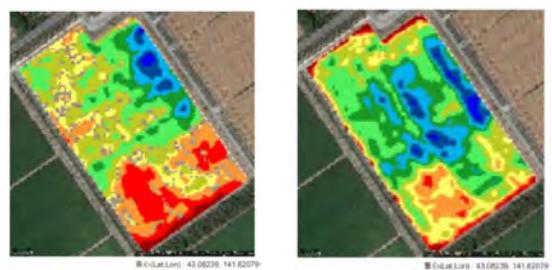
【事例説明】

- 小麦の施肥に当該機種を使用。事前にドローンにて生育調査を行い、施肥マップを作成、それを基に施肥作業を実施。
- 必要なところに必要な量を施肥することで、3.5haの圃場で200kg以上（16%程度）の肥料を削減。
- 生育ムラも無くなり、収量もアップ。
- 過去100台程度を販売。

※あくまで一例のため、作業内容や条件等により異なります。



<マップに基づく施肥作業>



<生育状況の改善>
青色がより生育状況が良く、赤色が生育状況が悪い。赤い部分が減り、青い部分が増えたことが分かる。

○可変施肥関連技術

<日本ニューホランド(株)>

【 可変施肥対応ブロードキャスター】AXISシリーズ



NEW HOLLAND



ホームページ



【製品説明】

- 可変施肥に最適なブロードキャスター
- コントローラーに可変マップを入れる事で、指定した場所に指定した量の肥料を自動散布。
- 左右それぞれの目標の散布量を認識し、**左右のシャッターを個別に自動コントロール**。
- セクションコントロール機能で、散布幅を**1m/1セクション**で自動コントロール。(散布幅、仕様により変動有)
- EMCシステムは、トルクセンサーで**左右の散布量を個別に計測**。さらに**1秒間に1回のシャッター開度補正**を行う事で、常に正確な量の散布が可能。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】 2025年税込
¥ 5,313,000～

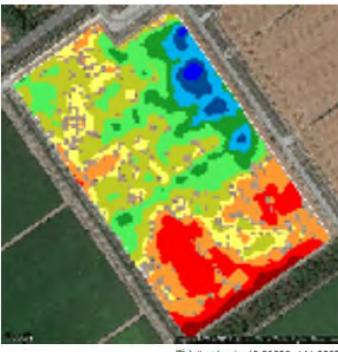
連絡先

日本ニューホlland (株)
011-221-2130
<https://www.nh-hft.co.jp>

【これまでの実績、利用者の声】

- 一度散布した場所や圃場の外には散布しないようにできるので、肥料等を削減することができた。
- 誰でも正確に散布できるので作業の均一化、オペレーターの疲労低減につながる。

【実施事例】



<ドローンによる生育調査>

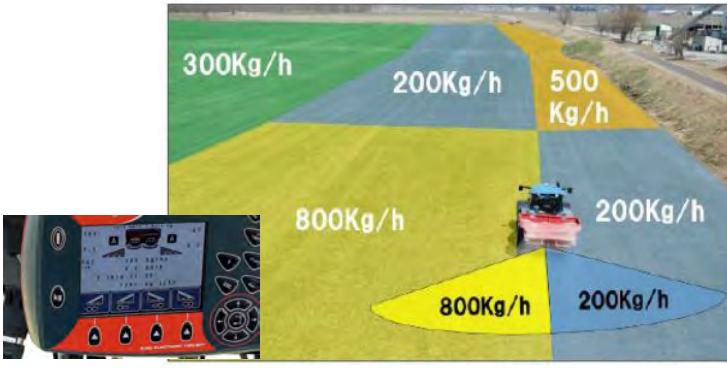


<施肥マップの作成>

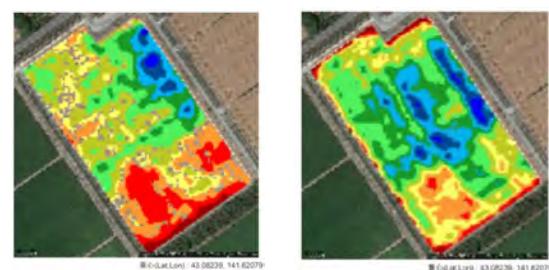
【事例説明】

- 小麦の施肥に当該機種を使用。事前にドローンにて生育調査を行い、施肥マップを作成、それを基に施肥作業を実施。
- 必要なところに必要な量を施肥することで、3.5haの圃場で200kg以上(16%程度)の肥料を削減。
- 生育ムラも無くなり、収量もアップ。

※あくまで一例のため、作業内容や条件等により異なります。



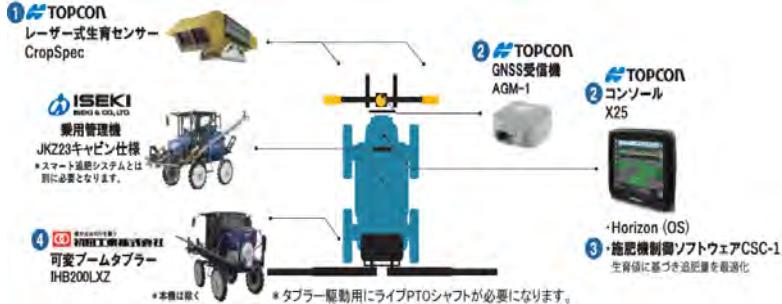
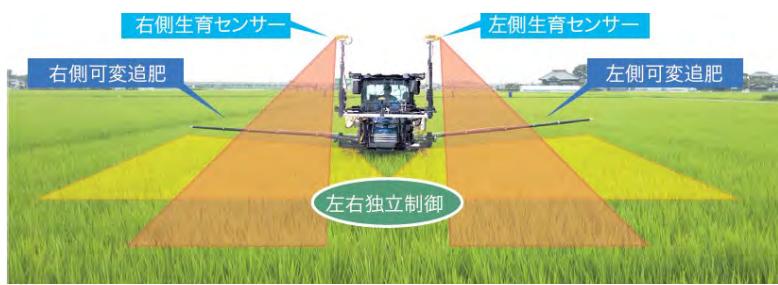
<マップに基づく施肥作業>



<生育状況の改善>
青色がより生育状況が良く、赤色が生育状況が悪い。赤い部分が減り、青い部分が増えたことが分かる。

<井関農機株式会社>

【スマート追肥システム IHB200LXZ-SET】 生育測定と可変施肥をリアルタイムに実施



- 敷作業前に設定する生育状況と、散布量の値により、作物の生育に合わせた追肥ができます。
- 施肥量を制御することで 1 枚のほ場の生育を平準化し、稲の倒伏軽減につながります。
- 品質安定化による収量向上、収穫作業の効率化やコンバインの故障原因防止が期待できます。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 7,150,000/2025年
(税込み)

連絡先

井関農機(株) アグリインプル事業部
03-5604-7643
<https://www.iseki.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 令和 3 年茨城県で実証試験を行った。
- 標準追肥と比較して、追肥窒素量は 19 % 削減（コスト減）、収量は 4 % 増加（収量増）、玄米タンパク質含有率は 0.2 % 低下（良食味）を示した。
- スマート追肥を導入することで追肥量の削減と增收を両立する効果が見られた。
- 全国のヰセキ商品取扱店で販売。



肥料削減が可能！

※うね中央部に散布する事により、全面散布に比べ肥料を30～50%程度削減が可能になります。

農業は各農薬の使用方法に合わせた散布が可能です。

※農薬の散布については、各農薬の使用方法に従って使用願います。

※農研機構中央農業総合研究センターの試験結果です。



うねの中央部のみに
肥料を混ぜ込んだ様子

GPS車速運動施肥機・施薬機

GPS衛星を利用して正確な対地速度を検出。

車輪のスリップを気にすることなく作業ができます。

トラクタの発進、停止に散布開始、散布終了が運動します。

作業速度に応じて散布量を適切に制御しますので、傾斜での上りと下りの速度差による散布ムラも気にすることなく作業できます。



【対象営農類型】



【メーカー希望小売価格】

¥1,070,740 (税込み) ~

省力化

うね立て作業、施肥作業、施薬作業を
同時に行います。

連絡先

井関農機(株)アグリインプル事業部
TEL:03-5604-7643
imple@iseki.co.jp
<http://www.iseki.co.jp/>

<露地野菜での実証事例>

- キャベツなどの葉菜類で、30～50%の肥料削減効果があった。

詳しくは、下記の農研機構のホームページを参照ください。

(https://www.naro.go.jp/publicity_report/press/laboratory/carc/051447.html)

<花きでの実証事例>

- 秋田県で行った8月下旬作型小菊の生産において、生育や開花に対する影響を確認し、

うね内部分施用で30%減肥が可能であることが示された。

(令和元年スマート農業実証・開発プロジェクト)

平成17年から現地試験を開始し、
これまでに22道県38ヶ所で実施



現地試験は、普及センター
やJA等の協力を得て行
っています。

技術適用作物

キャベツ、ハクサイ、ブロッコリー、カリフラワー、レタス、
ダイコン、ニンジン、エダマメ、露地トマト・ナス、花き等

農研機構ホームページより

2 自動直進機能付きうね内部分施用機を用いた肥料削減による影響：令和元年結果

●開花期への影響



開花期への影響は
小さい

●現地ほ場での結果

8月下旬出荷作型で部分施肥30%削減

生育や開花に問題なし
(聞き取り・観察)

うね内部分施用によ
る30%削減は可能

2021年3月4日 スマ農成果発表会より(秋田市)

<井関農機(株)>

【アマゾーネ ブロードキャスター ZA-V ZA-TS ZG-TS】



AMAZONE

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格(税込)】

ZA-V (直装) : 460万円～
ZA-TS (直装) : 686万円～
ZG-TS (けん引) : 3,518万円～

連絡先

井関農機(株)営業本部 アグリインプル事業部
TEL : 03-5604-7643
imble@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

【製品説明】

- 重量計付きで散布量を常に計測し、作業しながら補正されるため正確な散布が可能
- セクションコントロールで作業幅を自動制御し枕地や変形ほ場での重複散布を軽減。
- ISOBUS端末に可変マップを入れることで可変施肥が可能。左右のシャッターは個別に制御可能。

※セクションコントロール、可変散布には別途GPS位置情報を端末への入力が必要)



- 令和5年北海道にて施肥マップを用いた可変散布テストを実施した
- 施肥マップで設定していた散布量に従い、自動的に散布量が調整されたことが確認できた。
- 画面の地点での散布量は左側が448kg/ha、右側が470kg/haで左右別々に制御された。



＜株）タイショー＞

【可変施肥対応 高精度ソワー グランディ】

TAISHO



【製品説明】

- ザルビオ フィールドマネージャーに対応する可変施肥 高精度肥料散布機です。
地力に合った施肥が実現でき、収量アップや肥料高騰対策に期待ができます。
- ホッパー容量 300ℓ 敷布幅 5.1mでワイドに散布でき、車速連動タイプとなります。
- 適応トラクタ 井関農機トラクタ BFシリーズ Z型式 45~60PSとなります。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

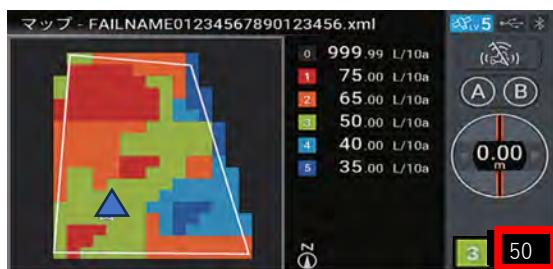
【価格】

型式 GRT-300-AGI
¥1,595,000（税込）

➡連絡先

株式会社 タイショー
農機営業部 029-247-5411
<https://www.taisho1.co.jp/>

【実施事例】 圃場内で、異なる施肥量の設定で散布を実現



緑色の場所：50kg/10aで散布



赤色の場所：75kg/10aで散布



- 現在、水稻・畑作での基肥、麦の追肥で使われております。
散布したいところに、ムラなく正確に散布したい。多少の風の日でも散布作業をやりたい。
このようなお客様のニーズにこたえ、喜ばれております。
- 対応トラクタが直進アシスト付きのトラクタとなりますので、運転が不慣れな方でも効率よく精度よく肥料散布作業が実現できます。

<ヤンマー農機(株)>

【クーン社 ブロキヤス(流量制御モデル)】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格(税込)】

¥ 3,960,000 ~ ¥ 7,744,000

連絡先

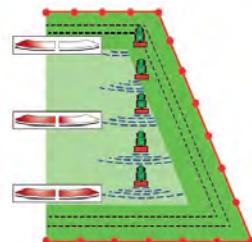
ヤンマー農機株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

【製品説明】

- 流量制御機能(EMC機能)によって散布量の誤差をリアルタイムに補正。設定した散布量を実現
- セクションコントロール機能によって重複散布を減らし、肥料コストを削減
- 車速連動／可変施肥にも対応。精密作業が可能
- 各種ISOBUSモニターで操作が可能



【利用者の声(導入事例)】

- 設定した通りの散布量になったので、肥料の過不足がなく、肥料コストの削減につながる
- 流量制御(EMC機能)はカリブレーションも不要で、非常に使いやすく、散布量も正確
- 変形畠が多いが、セクションコントロールがあれば重複散布がなく、肥料の散布無駄が少ない
- ディスクを簡単に外す事ができるので、掃除が簡単で長く使う事ができる

EMC(流量制御)の5大メリット

一般的な重量制御方式に比べてAXISの流量制御方式は5つのメリットがあります。

左右独立制御方式

1秒毎の補正

傾斜の影響なし

初期較正不要

肥料残量の条件なし*

*下記、肥料残量参照。

【収量の安定化】 【肥料コスト削減】 【作業時間の短縮】を実現



EMCセンサー

○鳥獣害対策関連技術

<(株)ジョイ・ワールド・パシフィック>

LPWA獣罠捕獲通知システム：わなベル

jwp
はるかに ジョイ・ワールド・パシフィック



【製品説明】

- 3種類のLPWA方式を選択可能
- 箱罠、檻罠、ぐくり罠で捕獲できる獣全般
- 乾電池駆動で1シーズン程度稼働可能
- 機器の概要：既存の捕獲罠に、本品をセットし罠開閉を検知し、捕獲情報をWebアプリやメールでお知らせします。現地に捕獲有無を確認しに行くことなく複数の捕獲罠を設置した際でも、いつ・どの罠が捕獲したのかを、リアルタイムに確認でき見回り負担の軽減等が可能

【これまでの実績、利用者の声】

- 見回り負担の軽減、実施隊連携プラットフォーム（市町村主導の統合連携管理）として運用できた。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

- イニシャルコスト：
 SIGFOX/LTE-M : 76,340円（税込）
 LoRaWAN : 82,500円（税込）
 * LoRaWANはG/Wが別途必要です。
- ランニングコスト：
 (SIGFOX/LTE-M) : 5,280円/年（税込）
 * LoRaWANはG/W用SIM 1,320円/月が必要です。
 * 価格は変更になる場合がございます。

連絡先

株式会社ジョイ・ワールド・パシフィック
 I Tビジネス課
 TEL:0172-44-8133
 info@j-world.co.jp

【実施事例】



青森県七戸町（檻罠：熊）

【導入事例：秋田県八峰町さま】

- わなベル 2023年 8台稼働
 - 2023年檻罠 対象：ツキノワグマで計40頭捕獲
 その内「わなベル」を用いて30頭捕獲
 - 見回りが楽になりエサ交換のみで良い
- 【来年度導入予定】わなベル 6台を追加導入予定

わなベル

最新データ 緯度・経度GoogleMapsでお知らせ

ログイン中: admin 2023/11/02 14:36:33

緯度・経度GoogleMapsでお知らせ

最新データ

各機器状況 ログアウト

デバイス名	デバイスID	緯度	経度	通信タイプ	状態	最終更新日時
jwpデモ機#379223	739223	40.5935646	140.536651...	Sigfox	N/A	2023-01-31 07:28:57
デモ機#440525060018029	440525060018029	38.278292...	141.002032...	SORACOM LTE-M	要交換	2023-06-08 17:38:57
デモ機#440525060031048	440525060031048	36.186607...	139.629556...	SORACOM LTE-M	良好	2021-10-05 13:17:56
デモ機#440525060045722	440525060045722	40.3186275...	140.038583...	SORACOM LTE-M	良好	2021-11-01 13:42:45
デモ機#440525060046480	440525060046480	35.5542940...	135.396022...	SORACOM LTE-M	良好	2023-10-26 13:08:35

【事例説明】

導入効果：

- ・見回り負担の軽減（定期見回りを削減し、捕獲検知したわなを優先的に確認できるため人的リソース負荷が軽減できた）
- ・迅速な回収・処置、放獣など可能になった
- ・市町村が中心として実施隊でプラットフォームを共有・管理 スマートホンが無くても市町村が狩猟者に電話連絡して運用の実績あり又複数メール登録が可能で実施隊に一斉メールするので出動要請の連絡無しで運用の自治体あり
- ・捕獲データの採取、来年度設置場所選定等へのデータ利活用

導入都道府県・市町村

青森県、青森県平川市、青森県弘前市、秋田県八峰町、以下導入都道府県
 北海道、福島県、埼玉県、長野県、大阪府、兵庫県、岡山県、愛媛県などの市町村・団体

導入台数：

全国発送、即ご利用可能

代理店（株）エリオス TEL:022-484-2379
<http://www.eriosu.com/>

<(株)アイエスイー> 【ロボットまるみえホカクン】



株式会社 アイエスイー



ロボットまるみえホカクンHP



【製品説明】

- ICTにより檻罠を遠隔監視し、獣の餌付け状態が確認できるとともに、ライブ映像を見ながら捕獲が可能
- ホカクラウド（Webサイト・アプリ）上で、檻の遠隔監視・操作、情報共有に加えてシステムの稼働時間設定が可能
- 自動捕獲機能により、捕獲従事者の夜中の負担軽減へ効果が期待

【これまでの実績、利用者の声】

- 全国47都道府県540ヶ所以上での導入実績

【実施事例】

まるみえホカクン導入実績

全国540ヶ所*以上で稼働中！

*546ヶ所 2024年4月現在

岡山県	2
広島県	7
鳥取県	1
島根県	4
山口県	3
徳島県	8
香川県	3
愛媛県	10
高知県	5

滋賀県	21
奈良県	12
京都府	48
大阪府	1
和歌山県	22
兵庫県	48

新潟県	12
富山県	5
石川県	2
福井県	15

青森県	4
岩手県	10
秋田県	1
宮城県	17
山形県	5
福島県	7

茨木県	9
埼玉県	7
千葉県	4
東京都	8
神奈川県	10
栃木県	21
群馬県	3
山梨県	1
長野県	9
静岡県	7

福岡県	1
佐賀県	1
長崎県	6
熊本県	5
大分県	12
宮崎県	3
鹿児島県	1
沖縄県	8

【事例説明】

- 選択的に捕獲がおこなえることにより、
 - ①錯誤捕獲の防止
 - ②加害個体の効率的な捕獲
 - ③ジビエへの利活用に貢献
- 北海道から沖縄まで全国540ヶ所以上での導入実績



<(株)アイエスイー> 【 ほかパト 】

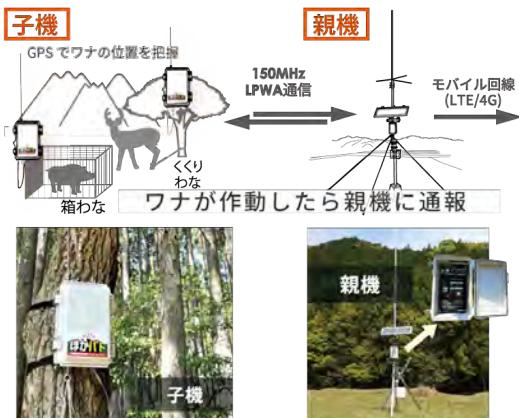


株式会社 アイエスイー



ほかパトHP

ほかパトの主な機能と仕組み



【価格】

機器の仕様や電波実測・設置施工・送料等により価格変動いたします。
親機クラウドサーバ保守・通信費
¥ 2,200 (税込) /月

連絡先

(株) アイエスイー
TEL : 0596-36-3805
Mail : info@ise-hp.com



【製品説明】

- LPWAを使用した親機を設置し、各種わなに設置した子機から捕獲動作がメールでお知らせ。
- 高低差のある中山間地でも安定して飛ぶ150MHzLPWA通信を使用。ランニングコストは親機のみ。
- 子機に搭載のGPSでわなの位置を測位し、クラウド上に地図情報として表示。捕獲の効率的な管理に活用可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 全国46都道府県 親機320台以上、子機7,300台以上の導入実績

【実施事例】

全国各地で 活躍中

・ほかパト導入実績

2024年4月現在

全国 **46** 都道府県
親機 **320** 台以上
子機 **7,300** 台以上



【事例説明】

- ほかパトの導入による作業が効率化により、わなの見廻りにかかる移動距離や出動報酬費等の経費削減の効果があった。

- 事前に捕獲情報の把握ができることで、止め刺し処理の準備を事前にでき、時間と体力的な負担の軽減ができた。



けものおとHP

【けものおと（鳥獣被害予防アプリ）】

もくげき 農家・住民・観光客むけ

- 鳥獣被害の早期発見・対策に
- 車衝突の防止に
- 人的被害の防止に



ほかく 捕獲従事者・ジビエむけ

- 見廻り労力軽減に
- 早期処理に
- ジビエ利活用に
- 捕獲場所の選定に



【価格】

【イニシャルコスト】50万円

Web構築作業／ユーザー登録補助／導入サポート他

【ランニングコスト】月額1.5万円～

連絡先

(株) アイエスイー
TEL : 0596-36-3805
Mail : info@ise-hp.com



【製品説明】

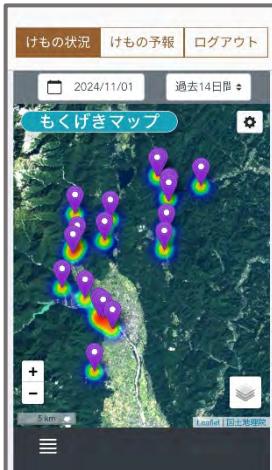
- スマートフォン上の地図で鳥獣の出没や捕獲に関する情報を共有可能。
- 地域内でイノシシ・シカ・サル・クマなどの出没情報を登録・共有することで、農作物被害の早期発見・対策や、野生生物との接触事故の防止などに活用可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 「五島市鳥獣被害対策ICTイノベーション事業」にて開発。自治体職員・捕獲従事者・農家・住民などがアプリを活用 https://www.soumu.go.jp/main_content/000854822.pdf
- R4年度 全国30自治体、組織でモニター実施 ● 鳥取市（鳥取県）、奈良県、沼田市（群馬県）、長野県、大町市、飯山市（長野県）郡上市（岐阜県）等で活用中

【実施事例】

もくげきマップ



もくげきリスト



【事例説明】

- 目撃情報等を基に警報発出する有害鳥獣の出没予報機能により、衝突事故を未然に予防できるようになった。（五島市）
- 住民から寄せられたクマの出没情報をアプリ内で蓄積し、住民間で情報共有することで、事故や被害の防止につなげている。（飯山市）

＜(株)フォレストシー＞

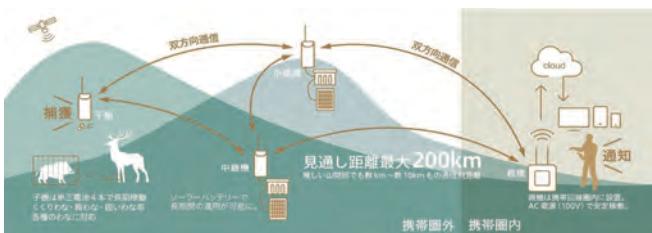
【 GeoWana(ジオワナ) ※旧オリワナシステム 】



携帯圏外対応 捕獲通知システム

リアルタイム通知で多くのわなを監視
わな見回り負担の低減

クラウドだから、わなの情報を音で共有 **地域ぐるみの対策支援**



【製品説明】

- 独自の長距離無線で、携帯圏外の山奥にあるわなでも作動状況を遠隔監視できる製品です。
 - 専用のアプリで捕獲通知を受け取ることで、見回り作業の効率化に貢献します。
 - 捕獲情報をクラウドで管理することで、わなの作動状況を共有、可視化することができます。

【これまでの実績、利用者の声】

- このシステムを導入したことを見回り負担が軽減し、少人数で効率的に捕獲できるようになった。

【実施事例】

2018年春より販売開始

**全国80地域以上で
導入・実装稼働!!**

中國

地域以上で実装稼働!!

北陸・中部

静岡県 热海市 / 沼津市 / 伊豆市
名古屋 / 芦屋町 / 下田市
西伊豆町 / 东伊豆町 / 西伊豆町

岐阜県 本巣市 / 岩美川町 / 高山市
郡上郡

爱野原 大曾村 / 木曾町 / 鳴ヶ根市

山梨県 小菅村

爱知県 沢条町 (東三河原シビズの森)

近畿

京都府 京都市
奈良県 吉野郡 (吉野町・御陵町・生駒市・大治町)
和歌山县 吉野郡 (吉野町・御陵町)

北海道

【事例説明】

- 全国80地域以上で導入実績がある。
 - 1,000台以上の機器が稼働中。
 - 電波の到達距離が最大200kmにも及ぶ通信範囲の広さ、通信量が無料であることから、低コストで山間部を含む広いエリアをカバーする通信インフラを構築できた。
 - システムの導入により捕獲従事者のわな見回り負担が大幅に減った。
 - 少ない捕獲従事者でも多くのわなを遠隔監視することで効率的に運用することが可能になった。
 - より多くの捕獲が期待できる、遠隔地の奥山にもわなを仕掛けようと、捕獲業務のモチベーションが向上した。
 - 捕獲後の個体への迅速な処理が可能となり、動物福祉の観点でも、ジビエ利活用の観点でも対応の質が向上した。また、ニホンザル等への迅速なGPS首輪装着も可能となり、生態調査・追い払いの効率化にもつながった。

詳しくはこちる



【ドローンを活用した加害個体群の捕獲効率化支援】

特許取得済



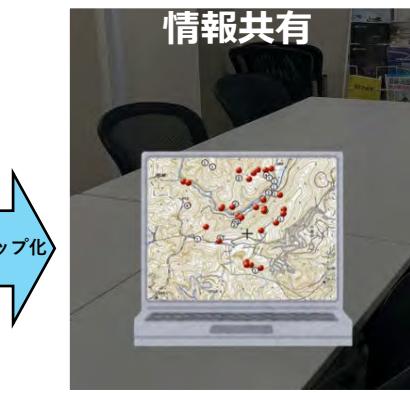
※農作物等の被害が多く発生している地域で実施

【価格】

● 80万円/100ha(例)

【利用分野】

農薬散布 肥料散布 播種 受粉



※捕獲従事者に説明しわな設置箇所を検討

【製品説明】

- ドローンを活用して捕獲従事者の捕獲効率を向上させます。

農産物運搬
ほ場センシング
鳥獣対策



※数値はあくまで実績に基づく一例です

連絡先

(株)スカイシーカー
TEL : 03-6260-8960
MAIL : ss-ict-support@skyseeker.jp
URL : <https://skyseeker.jp/investigation/>



①赤外線カメラを搭載したドローンによってシカ・イノシシを撮影

- 農作物等の被害が多く発生している地域で実施
- 赤外線カメラを搭載したドローンで約100haを調査した結果、シカ等が100頭以上確認できることもある
- 撮影データから移動状況や生息範囲および、緯度経度情報を取得する

②マップ化しシカ等の位置を可視化 ②

- 撮影データからシカの緯度経度情報、頭数、時刻を集約しマップ化する
- 同一場所で複数回調査を実施している場合は、前回分と比較できる体裁を取って可視化する
- 可視化することで捕獲従事者の捕獲に対する士気を向上させることもできる



③捕獲従事者に即座に情報共有

- 撮影日の翌日中までに捕獲従事者に情報共有を行い、調査結果を基にくりわなを設置する
- 前年度では100基あたり約1.90頭の捕獲効率であったが、当該年度では100基あたり3.05頭の捕獲効率で約1.6倍の成果が見られた
- 実際に農作物被害の減少が認められる例もあり

<(株)スカイシーカー> (再掲)

【ドローンを活用した集落環境調査】



Before
解析前



After
解析後



【製品説明】

- ドローンを活用して集落のオルソ画像を撮影します
- オルソ画像から最新の集落的特徴を抽出します

【価格】

- 50万円/30ha(例)

【利用分野】

農薬散布 肥料散布 播種 受粉 農産物運搬

ほ場センシング 鳥獣害対策

- オルソ画像上に痕跡や対策案を描画し加害個体群に対する集落侵入抑制や集落の合意形成に活用します

連絡先

(株)スカイシーカー
TEL : 03-6260-8960

MAIL : ss-ict-support@skyseeker.jp

URL : <https://skyseeker.jp/investigation/>

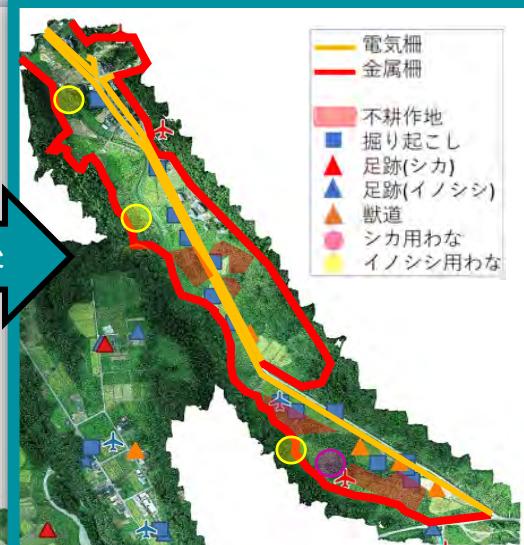


オルソ化

ドローンを飛行させ
集落や農地を撮影



解析後



【課題】

??

- ・集落に加害個体群(シカ・イノシシ)が出没している
- ・掘り起こしなどの農業被害に悩まされている
- ・どういう対策が効果的なのか分からず
- ・優先的に対策するべき箇所が分からない
- ・加害個体群の集落への侵入経路が分からない
- ・被害にあっている農地が誰の所有なのか分からない

【調査後】

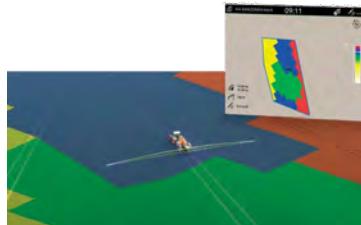
- ・痕跡調査を省力化することが可能
- ・各集落に合わせた対策案を検討し図示
- ・柵の倒伏箇所をドローンで確認し適切な対策を施すことで加害個体の侵入抑止
- ・不耕作地を可視化することで刈り払いの必要性の周知や所有者の確認に繋がる

<井関農機(株)>

【アマゾーネスプレーヤー UF UX PANTERA】



AMAZONE



【製品説明】

- アマゾーネスプレーヤーのブームは安定性に優れ、振動や揺れを最小限に抑え高速作業でも安定して散布作業が可能。
- セクションコントロールで作業幅を自動制御し枕地や変形ほ場での重複散布を軽減。
- ISOBUS端末に可変マップを入れることで可変散布が可能。

※セクションコントロール、可変散布には別途GPS位置情報を端末への入力が必要)

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格(税込)】

UF (直装) : 1,372万円～
UX (けん引) : 3,621万円～
PANTERA (自走) : 12,290万円～

連絡先

井関農機(株)営業本部 アグリインプル事業部
TEL : 03-5604-7643
impte@iseki.co.jp
<https://www.iseki.co.jp/>

AMAZONE

UFシリーズのセクションコントロール

9または11セクションの安定の基本仕様はもちろん
50cm(+)の超精密セクション分けも可能



AMAZONEのアグリインプル仕様のみ

U Fシリーズは、ノズルピッチ(ノズルの間隔) 50cmをベースに、ノズル範囲をいくつかのセクションに分けています。そのセクションごとの入り切りを自動で行う、セクションコントロールが可能です。高作業率と精密作業の両立、オーバーラップの削減による液流量の削減、及び、作物へのダメージ軽減などのメリットがあります。

9&11セクション

(通常のセクションコントロール)

各セクション分けを行うことが出来ます。
通常散布に比べ約3~8%の薬液耗減効果があります。
#AMATRON3専用 GPS-Switchアダプタが必要です。
#AMATRON4専用 GPS-Switchが必要です。

シングルノズルコントロール

(セクション幅50cm)

個別ノズルコントロールの決定的なメリットは、枕地及び三角畠でのオーバーラップの削減です。アマフィッシュを組み合わせたシングルノズルコントロールで、各セクションの散布幅50cmを実現します。これにより、通常のセクションコントロールに比べ、最大で85%、オーバーラップアリエを削減します。

この仕様でシングルノズルコントロールには、Amatrolin(アマトリン)、Amatron3(アマトロン3)、Amatron4(アマトロン4)を適用する必要があります。

例:散布幅24m、7セクションに分けた場合の重複散布エリア



セクション幅50cmでの重複散布エリア



セクション幅50cmでの重複散布エリア



ターミナル「AMATRON4」を用いたセクションコントロール画面
※イメージはセクション幅50cm仕様です。
※ターミナルの実際は実際です。

- ブーム幅から分割するセクション数（5、7、9、11、シングルノズル）を注文時に選択できます。
- セクション数が多い程、変形ほ場でのオーバーラップ量が削減されます。
- ノズルピッチが50cm間隔で装着されており、シングルノズルコントロールでは作業幅50cmごとにセクションコントロールが可能であり、オーバーラップ量は最小に抑えることができ、使用する液剤の削減、作物へのダメージを軽減できます。

<(株)ビコンジャパン> 【 ブームスプレーヤー 】

Vicon (株)ビコンジャパン



【製品説明】

- ブームバランスシステムによる正確な農薬散布。
- 車速運動と流量センサーのリアルタイム制御により正確な散布量。
- GPS位置情報を基に農薬の二重散布を防止やマップに合わせたピンポイント散布が可能

【これまでの実績、利用者の声】

- 累計実績約 50 台 全農xarvioをはじめとした、さまざまな可変マップに対応

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

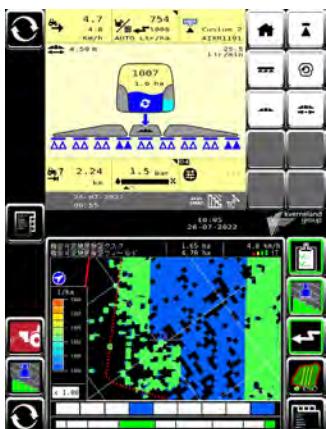
【価格】

¥ 11,410,000 (税込み) ~

連絡先

(株) ビコンジャパン 営業部
TEL : 0123-26-2241
<https://www.viconjapan.com>

【実施事例】



【事例説明】

- 2021年に北海道庁農政部・ホクレン・ドコモ（現NTTコミュニケーションズ）の3者と連携し、牧草地における難防除雑草である「ギシギシ」の防除作業の実証試験を実施した。ドローンによるセンシングデータに基づき、セクションコントロール機能を用いてギシギシの生育数が多いポイントに除草剤の局所散布を行った結果、全面散布区に対して約90%以上散布量を削減しても、防除効果は全面散布区と遜色ない（ギシギシの個体数の減少率：全面散布区 40 %、局所散布区 34%）という結果が得られた。

<ヤンマーアグリ(株)> 【ジョンディアスプレイヤー】



【製品説明】

- ジョンディアスプレイヤー
けん引式：M700/R900シリーズ 自走式：R4023/R4150I
- レシーバは、作業用途に合わせて3種類の精度から選択できます。
①SF1： $\pm 15\text{cm}$ 、②SF3： $\pm 3\text{cm}$ 、③RTK： $\pm 2.5\text{cm}$
(RTKを利用するには補正情報サービス契約と補正情報通信端末が別途必要です)
- ディスプレイは、自走式スプレイヤーに標準装備のコマンドセンターまたは別売のディスプレイを使用します。
- 作業中、ハンドル操作が不要となり、疲労の軽減と作業状況の確認に注視できます。
- 自動操舵およびセクションコントロールを使用することで、重複散布や散布漏れを軽減できます。



JOHN DEERE

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込）】

けん引式 ￥29,370,000～

自走式 ￥94,270,000～

連絡先

ヤンマーアグリ株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

○無人防除機

<有光工業(株)>

【常温煙霧機 ハウスプレー】

ARIMITSU



【製品説明】

- 無人防除なので作業者に農薬がかからず、日中に他の作業をすることが可能
- 薬剤に熱を加えない常温煙霧法で効果的に防除、また少量の水で多湿による病害虫多発を予防
- 超微粒子で薬害が起りにくく、ハウス全体を均一に散布が可能

【これまでの実績、利用者の声】

- 仕事が詰まるると夕方から行っていた葉面散布を諦めていたが、今では定期的に散布できるようになった

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

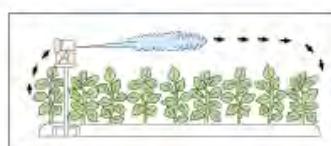
【価格】

LVH-15CNH : ¥ 867,240 (税込み)
LVH-30CNH : ¥ 1,433,520 (税込み)

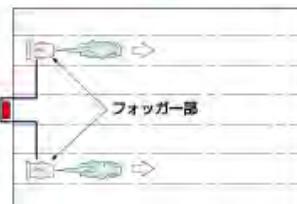
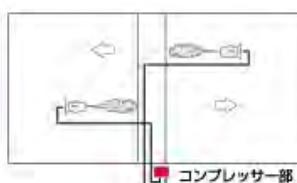
☞連絡先

有光工業（株） 大阪本社
06-6973-2010
[有光工業株式会社 \(arimitsu.co.jp\)](http://arimitsu.co.jp)

【実施事例】



自然対流+強制対流=散布効果



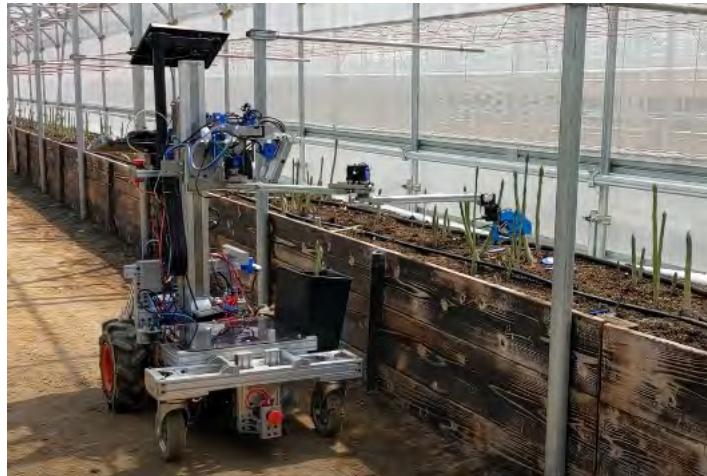
【事例説明】

- 納入事例：約15aのいちご農家に導入した結果、午前収穫・午後からパック詰めとハウス内管理を行っていたため、防除作業を夜遅くに作業を行っていたが、簡素化されて早く帰れるようになった。
- 納入事例：約20 a × 3か所のトマト農家に導入した結果、慣行散布作業では多くの水を撒くので多湿になっていた。LVHの導入で加湿にならず、病気を誘発することもなく作業環境・作物環境改善をすことができ、時間効率も良くなつたことで昼間は別の作業をすこが出来るようになった。

○収穫用ロボット

<inaho(株)>

【高畝栽培対応アスパラガス収穫ロボット】



【製品説明】

- 高畝栽培のアスパラガスを自動収穫するロボット。

【これまでの実績、利用者の声】

- 推奨圃場規格において、春芽で80%、夏芽で65%の収穫率を達成。
- 人手で収穫する平畝栽培の環境と比較し、収穫ロボットを用いた高畝栽培では作業時間が約5分の1（当社が想定する運用・出荷形態をとった場合の理論値）。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

オープン（お問い合わせください）

☞連絡先

inaho (株)
0467-67-0561
info@inaho.co
<https://www.inaho.co>

【実施事例】



【事例説明】

- 平畝栽培に比べて作業時間が約3分の1に軽減された「高畝栽培」の圃場に対応。ロボットの導入により、作業時間をさらに削減
- 人手不足対策として、**少人数でより大きな面積を栽培可能**に

【導入実績】

- 香川県農業試験場にて定期稼働し、春芽で80%、夏芽で65%を収穫
- 2021年～、ホクレン訓子府実証農場にて試験導入
- 2020年度から6カ年計画で、農研機構イノベーション創出強化研究推進事業「アスパラガス生産に働き方改革を!改植技術「枠板式高畝栽培」を基盤とした省力安定栽培システムの開発」にて採用

<inaho(株)>

【ミニトマト自動収穫ロボット】



【製品説明】

- 温湯管レール敷設圃場でスナックトマトを**自動収穫するロボット**。
- 果実の熟度を判断し、場所ごとの残量データを取得。

【これまでの実績、利用者の声】

- 昼夜問わず稼働可能。人による**収穫作業時間を最大40%削減**。
- 「朝出勤するとトマトの一部が収穫されているので、選果作業をすぐに始められる」

【実施事例】



【事例説明】

- 果実の熟度を判定し、スナックトマトを昼夜問わず自動で収穫。

【導入実績】

- 新潟県新潟市の生産者で、**年間100日超の稼働**。収穫物は**市場へ流通済み**。
- その他、**国内2か所**の生産圃場にて定期稼働の実績あり。
- **オランダ・ウェストラント**の研究・展示施設 Tomato Worldとパートナーシップを締結。同施設内で定期稼働。
- 2021～22年度、農研機構スマート農業実証プロジェクト「省人化テクノロジーと最適な運用方法実証PRJ」に採択。



【対象営農類型】

水稻 畑作 露地野菜

施設野菜

果樹 茶

【価格】

オープン（お問い合わせください）

連絡先

inaho (株)

0467-67-0561

info@inaho.co

<https://www.inaho.co>

<inaho(株)>

【電動マルチ作業台車】



inaho



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

オープン（お問い合わせください）

連絡先

inaho (株)
0467-67-0561
info@inaho.co
<https://www.inaho.co>

【製品説明】

- **作業者が乗用**し、トマト等の圃場で温湯管レール上を自動走行するマルチ作業台車。
- 熟練度に合わせた速度設定とブレーキペダルで、**収穫・葉かき作業を大幅に高速化**。

【これまでの実績、利用者の声】

- 「高いところも安全に手が届く」 ● 「手元に集中できる」 ● 「操作も簡単」
- 「作業速度が速くなった」 ● 「労災対策に活用する」

【実施事例】



【事例説明】

- 移動を自動化し、手作業のみに集中することで、**年齢や身長によらずに「ラクに」「速く」収穫・葉かき作業を実施**。最大で**収穫作業時間**を48%削減
- 1台あたり年間30万円程度のコスト削減
- 他の作業へ人的リソースを配分可能
- 速度や積載ストレージ等、生産設備や作業オペレーションに合わせたカスタマイズ可能
- 最大250kgの積載重量で作業者の身体負荷を大幅に軽減



【導入実績】

- 4軒の大規模トマト生産施設へレンタル提供中。その他、**大手生産者を含む国内7県9施設**で稼働実績あり
- 2021～22年度、農研機構スマート農業実証プロジェクト「省人化テクノロジーと最適な運用方法実証PRJ」に採択

○自動抑草ロボット

<井関農機(株)>
【 アイガモロボ 】

ISEKI



水田用自動抑草ロボット



【製品説明】

- 雑草の発生を抑え、除草にかかる労働工数を大幅に軽減する
 - ・スクリューの水流で土を巻き上げ田んぼ全体をにごらせ太陽光を遮ることで雑草を抑制する。
 - ・巻き上げられた土が堆積して土の層を形成し、雑草種子の出芽を抑制する。

【これまでの実績、利用者の声】

- 機械で圃場を踏み荒らす心配がない。除草の手間が削減でき、作付け面積拡大に期待。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 551,100 (税込)

連絡先

井関農機(株) 夢ある農業ソリューション推進部
0297-38-7010
yume_amoni@iseki.co.jp
<https://amoni.iseki.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 2022年全国34都府県210台で実証。2023年から販売開始。

〈使い方〉

- 代かき後もしくは田植え直後から使用。
- 田植え後3週間までが稼働の目安。

〈特徴〉

- 自動プログラムで無人運転。
- ソーラー発電によって稼働するので燃料補給は無し。
- 専用アプリによるシンプル操作。
- 稲へのストレスを最小限に抑える独自開発のスクリュー機構。活着前でも稻を引き抜きにくい。
- 田んぼに浮かべて稻の上を縦横無尽に動き回るので株間にも抑草効果を発揮。

<井関農機(株)>

【アイガモロボ2】



【製品説明】

- 雜草の発生を抑え、除草にかかる労働工数を大幅に軽減する水田用自動抑草ロボット。ブラシの水流で土を巻き上げ田んぼ全体をにごらせ太陽光を遮ることで雑草を抑制する。巻き上げられた土が堆積して土の層を形成し、雑草種子の出芽を抑制する。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

月額￥275,000円（税込み）

✉ 連絡先

井関農機(株) 夢ある農業ソリューション推進部
0297-38-7010
yume_amoni@iseki.co.jp
<https://amoni.iseki.co.jp/>

<株式会社ハタケホットケ>

【ミズニゴール】

HATAKEHOTTOKE



【製品説明】(必須)

- 有機稻作において重労働となる除草作業の労力を軽減化し、有機稻作の推進・拡大に貢献。
- ラジコン版と自動運転版の2種類を展開。10aあたり15~20分程度で作業完了。
- 1台で9~15haまで対応可能（3~5日おきに導入）。

【これまでの実績、利用者の声】

- これまで乗用除草機を4回使用していたが、ミズニゴールとの併用で1回に減らすことができた。

【対象営農類型】(必須)

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

ラジコンモデル19.8万円（税込）～
自動運転モデル33万円（税込）～
(水田除草シーズンのレンタル)

➡連絡先 (必須)

(株) ハタケホットケ
hhtk2023@gmail.com
<https://hhtk.jp>

【実施事例】



【事例説明】

- 令和7年全国29道府県で出荷実績がある。
- 水田の除草対策としてミズニゴールを導入した結果、初期除草における除草効果があり、作業の軽減化が図れた。
- 累計約160台のレンタル出荷実績がある。
- 中山間地の中小規模農家から大規模農家まで導入実績がある。

OGNSS位置情報サービス

〈井関農機(株)〉

【ISEKI高精度GNSS位置情報サービス】



【製品説明】

- 自動操舵やロボット農機で必須のRTKを使用するための補正情報提供サービスです。
- スマートフォンを利用することで、高額な初期投資の必要がありません。使用する期間を選んで月単位で契約できるため、従来サービスに比べランニングコストを安価に抑えることができます。



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

月額¥3,300円
(税込み) (別途契約手数料)

連絡先

井関農機(株) 夢ある農業ソリューション推進部
0297-38-7010
yume_amoni@iseki.co.jp
<https://amoni.iseki.co.jp/>

【実施事例】

当サービスの使用例



- 2022年よりサービス開始。
- ISEKIロボット農機はもちろんのこと、近年利用が拡大している後付け自動操舵システムにも対応。幅広く利用していただいている。
- 通信にはNTT docomoの独自固定局を使用しており、全国場所を選ばずに使用できます。
- 初めて本サービスを契約していただいた方には、最大1か月の無料期間がありますので、機械の相性や電波状況の確認も事前に確認することができます。

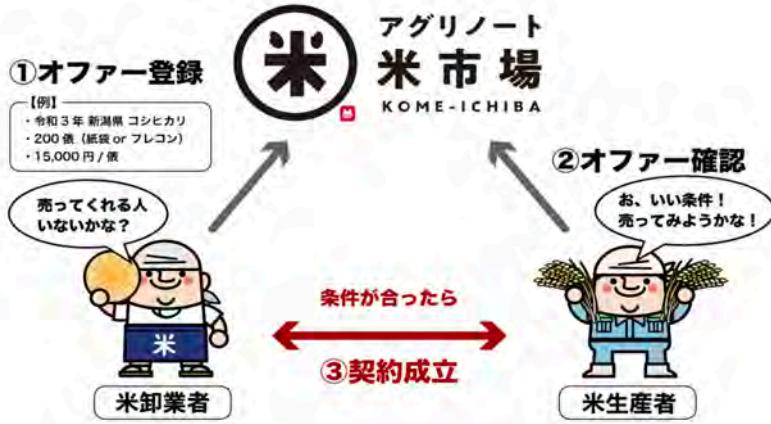


当サービスの詳しい使い方についてはこちらから →



<ウォーターセル株式会社>

【アグリノート米市場】



【製品説明】

- 販路拡大・調達先拡大の手間を軽減
- 事前契約・現物契約・複数年契約に対応し、経営の安定化を支援
- 契約栽培で需要に応じた生産・販売を実現

【これまでの実績、利用者の声】

- 約2,500の生産組織と70社以上の買い手企業にご活用いただいております。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

無料 ~ ¥33,000/年/組織 (税込)

連絡先

ウォーターセル株式会社
アグリノートサポートチーム
025-282-7368
<https://www.agri-note.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

事前契約を行ったことで、自分が納得する価格で販売できました。

- 事前契約で早めに価格と数量を決めておけるのはとても大きい。
- 販売先が決まることで売上見込みが立ち、経営の安定化にもつながる。
- 不安感なく作業に集中できる点も良い
- 配送ドライバーの電話番号などの情報がアプリに通知されて履歴が残るのは助かる。
- 『やることリスト』があったおかげで、受け渡しに向けて次に何をアプリに入力しておけば良いのかわかるのも良かった。



マーケットニーズを熟知している買い手と直接契約が可能になり、生産により一層集中できます。



販路開拓を検討中の生産組織にとって、とても有効なサービスになると期待しています。

<(株)アグリトリオ> 【1日農業バイト農How（ノウハウ）】



App Store
からダウンロード



Google Play
で手に入れよう

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥ 300 /マッチング時間（税込）
※地区により価格に変動があります

連絡先

株式会社アグリトリオ
0532-82-2862
info_agritrio@musashi.co.jp
<https://agritrio.co.jp/index.html>

【製品説明】

- アプリ登録・求人掲載は無料！繁忙期のみのスポット雇用ができます。
- 動画作業マニュアルが付いているため、軽作業であれば初心者でもすぐに仕事に取り掛かれます。
- 働き手は30-50代の方を中心に、活躍しています。

【これまでの実績、利用者の声】

- 愛知県を中心に、新潟・茨城・山梨・長野・静岡・福岡・佐賀・熊本で利用実績あり。
- 働き手13,000名、農家900名が登録。

菊の定植

農家さんは後の管理上、同じ日に植えきりたい考えがあり、定植の日だけ作業量が非常に多い。手作業で地道な作業なうえ、ひざや腰にもふたんがっかかるので高齢の方には厳しい作業であった。まさに農Howがピッタリ合う仕事内容です。



キャベツの収穫

春先暖かくなると収穫ペースが上がり、夏策のトウモロコシなどの準備と作業が被ると人手が不足してしまうので、比較的素人の方でもすぐにできる収穫したキャベツの運搬を手伝ってもらうだけでも収穫量が確保でき、一時的な繁忙期の利用が増えている。



【実施事例】

【事例説明】

- 雇用パートさんに加え、農Howでスポット採用することで、定植時期を合わせることができたため菊品質アップ。
- キャベツは機械化が進んでいるが、収穫時期のみサポートが欲しい。今まで取り切れなかったキャベツも収穫し収入がアップ。
- 家族が体調不良で急遽人手が必要になったので、農Howで人を雇用。

いちごの葉かき

暖かくなると収穫量が増え、常用のパートさんは収穫やパック詰めに忙しくなるため、管理作業が追い付かなくなる。比較的簡単な葉かき作業を農Howで募集することで、全体のバランスが取れ、取り残しがなく出荷できるようになった。



<(株)アグリトリオ> 【農福マッチング農Care（ノウケア）】



【製品説明】

- アプリ登録・お仕事掲載は無料！出来高ベースで福祉事業所へ仕事を依頼でき周年作業も可能。
- 動画作業マニュアルが付いているため、福祉事業所は予習・復習し、作業習熟度がアップします。
- 作業ごとの単価も、弊社が作物別工程別に算出しているため、スムーズに導入が可能です。

【これまでの実績、利用者の声】

- 愛知県を中心に、新潟県・静岡県で利用実績あり。
- 農家900名・福祉事業所60施設が登録。

【実施事例】 トマト工場の補助作業



収穫用コンテナの洗浄作業



出荷用の箱折作業

切り花ハウスの片付け作業



ハウス内の床掃除



切り株の除去作業

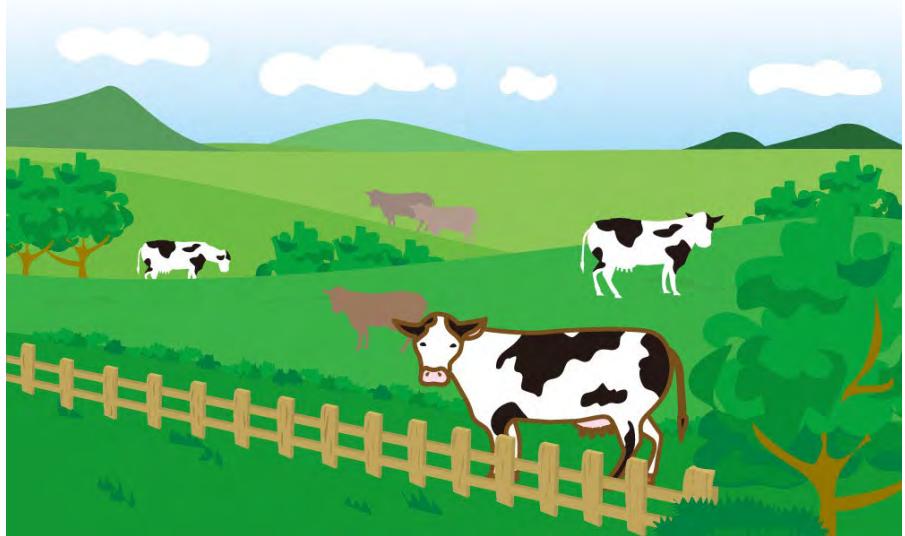
【事例説明】

- 大型トマト生産工場での、パレットの洗浄および段ボール折り。周年で週2-3日作業。
- 収穫が終わったハウスでパレットに残った根の除去およびハウス内床の清掃作業。次の作付けまでの2週間で作業を終わらせ、農家は自分の仕事に集中し作業終了後の確認のみ実施。
- 簡易的な器具を使い、サツマイモを洗浄しながらSMLサイズを選別。毎年2週間のみの仕事依頼。器具を利用することで作業がスムーズに完結。

サツマイモの洗浄作業



(参考1) 畜産関係の技術

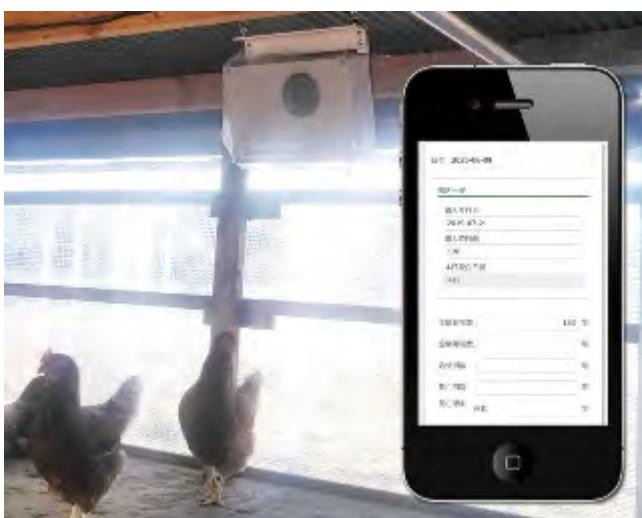


●主なメーカー（本資料に掲載）

- (株)ジョイ・ワールド・パシフィック
- (株)セラク
- (株)リモート
/NTTコミュニケーションズ(株)
- (株)セントラル情報サービス
- (株)ファームノート
- (株)コンピューター総合研究所
- (株)Eco-Pork

<(株)ジョイ・ワールド・パシフィック>

スマート採卵養鶏システム：鶏舎環境計測・クラウド鶏卵日誌



【製品説明】

- 鶏舎内環境を適正に管理、環境に異常があればアラート通知
- 訪問者、採卵数、採卵率、死亡鳥の羽数、出荷数など管理でき
HACCP管理導入前の記録として利用可能

【これまでの実績、利用者の声】

- 鶏舎の環境が遠隔モニタリング可能。養鶏日誌で生産、衛生、製品・出荷管理できる。

【対象営農類型】



【価格】

- イニシャルコスト：
オープン価格
 - ランニングコスト：
・SIM等利用料：26,400円/年（税込）
・養鶏ASP：13,200円/年（税込）
- * 価格は変更になる場合がございます。
* 本体リースも可能です。

【連絡先】

株式会社ジョイ・ワールド・パシフィック
ITビジネス課
TEL:0172-44-8133
info@j-world.co.jp

【実施事例】



【事例説明】

- 導入都道府県・市町村
栃木県、長野県、千葉県、岡山県など
- 導入台数： 15台
- 導入効果：
 - ・養鶏日誌ASPで来訪者や死亡鶏、採卵率、作業内容等クラウドで管理
 - ・卵パック製造数、出荷数、在庫等を管理
 - ・鶏舎内の環境をモニタリングし、しきい値を越えるとアラート発報

管
理
項
目
導入年月日、導入時日齢、飼育羽数、隔離羽数、処分羽数、死亡羽数、死亡理由、産卵数、割れ玉数、作業報告、個人別作業内容、来客記録、機械設備故障、鶏糞記録、製品生産データなど

レ
ボ
ー
ト
出
力
畜伝染病予防法第52条に基づく報告、養鶏データ、作業内容、餌まき量、作業項目、来客記録、機械設備故障、鶏糞記録など

そ
の
他
餌配合データ管理、環境データと産卵率グラフなど



<(株)セラク> 【 ファームクラウド 】



ファームクラウド



【製品説明】

- 本体に接続したセンサー【温度、湿度、CO₂濃度、流水量、風向・風速】で畜舎環境を自動で計測・記録。遠隔からの畜舎の確認や、異常時には警報で通知。
- パソコンやスマートフォンで常に環境データの確認が可能。記録された数値はグラフで表示。畜舎に設置したカメラの静止画も確認出来て、夜間も含めて農場の見回り作業の省力化につながる。また、外部サービスとの連携も対応しており飼料用タンクの残量モニタリングも可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 豚舎内の環境を緻密に管理する事により1日当たりの増体重が約50グラム増えた
- 遠隔で畜舎内の環境モニタリングが可能になり、巡回に掛かる時間が最大1日1時間短縮できた

【対象営農類型】

酪農	肉用牛	養豚	養鶏	飼料作物
----	-----	----	----	------

【価格】

本体料金：¥ 231,000～（税込）
月額料金：¥ 9,922～（税込）

連絡先

(株)セラク みどりクラウド事業部
03-6851-4831
info@midori-cloud.net
<https://www.seraku.co.jp/farmcloud/>

【実施事例】

畜舎のPLCと連携し、データの活用につなげる



モニタに表示するだけの運用だった給餌量・給水量・産卵数などのデータをクラウドに送信することで、データを業務の改善に役立てられるようになります。

ポイント

- 畜舎の巡回頻度の削減！
- 异常をスマートフォンに通知できる！
- 蓄積したデータが見やすく、業務改善に活用できる！

温度調整器・制御盤と連携したカーテンの遠隔制御



従来の温度調整器・制御盤にファームボックスを接続することで、遠隔からカーテンの開閉温度の調整などの操作を実行できるようになります。

ポイント

- スマートフォンで温度調整器の設定温度を変更できる！
- 遠隔で設定変更をしてカーテンを開閉し、農場での張り付き業務を削減！

養豚場の浄化槽と連携し、見回りのコストを削減



アナログのセンサーを定期的に見回りする運用だった浄化槽に導入。データをクラウドに連携することで異常の通知やデータの利活用に役立ちます。

ポイント

- 農場から離れた浄化槽の巡回頻度を削減！
- 警報機能で異常を察知して、設備トラブルを回避できる！
- データを蓄積して管理会社に共有する事で、業務改善に活用できる！

【事例説明】

- 現在、全国で160台の販売実績がある。
- 他社の制御機器と連携して省力化・事故防止に繋がる設備の遠隔制御が可能。
- 仕様によってはアナログセンサーと連携が可能で、計測値の遠隔モニタリングによって省力化・事故防止に繋がる運用が可能。
- ログインの制限を設けて無いので従業員同士の情報共有へ活用が可能。

<(株)リモート/NTTコミュニケーションズ(株)>

牛の分娩・発情発見システム【モバイル牛温恵】

REMOTE

あなたと世界を変えていく。

d
docomo
business



【対象営農類型】

酪農	肉用牛	養豚	養鶏	飼料作物
----	-----	----	----	------

【価格】(税込み)

母牛50頭規模の場合

初期導入費用 約¥600,000

月額利用料 ¥8,250

連絡先

牛温恵カスタマーセンター

TEL:0570-783-133

info@remote.co.jp

<https://www.gyuonkei.jp/>

【製品説明】

- 無線センシング機能を有した体温センサーを牛の臍内に挿入することにより、微妙に変化する体温を5分毎0.1℃単位で計測し、その情報をモバイルデータ通信網を介して監視サーバで保存管理・情報提供する。
- 分娩が予想される1週間前にセンターを臍内へ挿入留置することにより、分娩約24時間前の段取通報や、分娩直前の駆付け通報を行い、分娩準備や分娩介助を行うタイミングをスマートフォンやタブレット等へメール通知する。また、発情前が予想される1週間前にセンターを挿入留置することにより、発情通報や妊娠鑑定を行うことができ、繁殖成績の向上に貢献する。

【これまでの実績、利用者の声】

- モバイル牛温恵の導入牧場は3,200牧場、約128,000頭の母牛に活用され、日々約320頭の分娩をサポート。
- 畜産農家さんとタッグを組んで「分娩事故ゼロへの挑戦」を行っている。

【実施事例】

図1. 分娩事故率

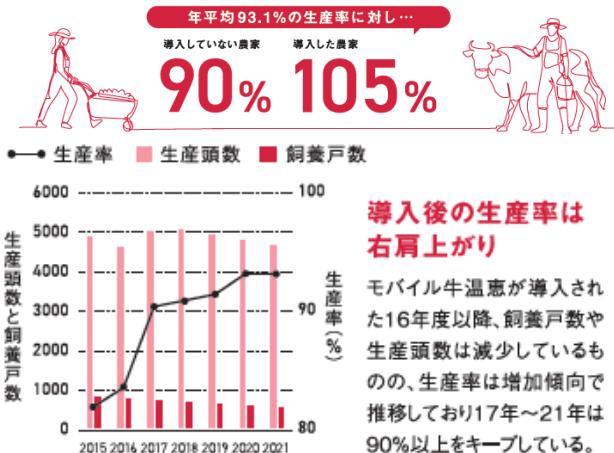


図2. 牛舎に設置された親機



図3. 宮古島市におけるモバイル牛温恵の効果

数字と図で見る「モバイル牛温恵」導入後の効果
※2020年度、宮古島市役所調べ



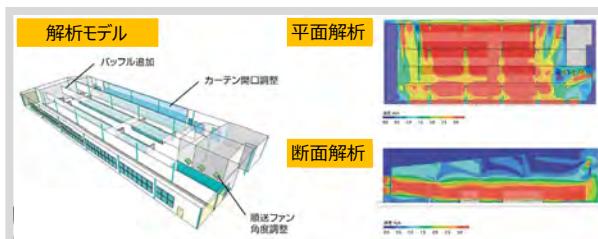
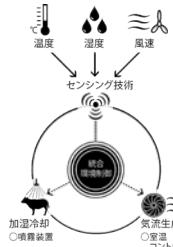
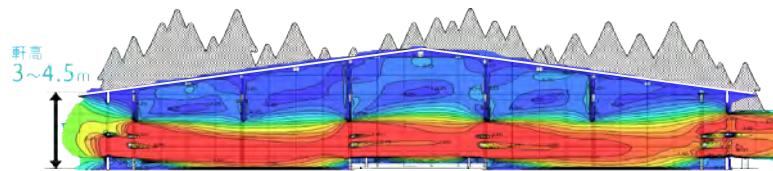
【事例説明】

- 図1はモバイル牛温恵の導入前後の分娩事故率(リモート社調べ)
- 分娩の立会いが行えたことにより、導入後に分娩事故の発生率が大きく下がっている
- また図3はモバイル牛温恵の導入農家が多い沖縄県宮古島市で、モバイル牛温恵を導入している農家と導入していない農家の生産率を調査。(2020年度宮古島市調べ)
- 市全体の平均生産率が93.1%であるのに対し、導入していない農家が90%と平均を下回っているのに対し、導入している農家の生産率は105%と平均を大きく上回った。

- 導入した農家からは「分娩事故がゼロになった」という声も届いている
- 宮古島市は牛舎と自宅が離れている農家が多く、分娩前の見回り負荷が大きかったが、モバイル牛温恵を導入してからは通知を待つだけで済むため、心労が大きく軽減している

<企業名> パナソニック環境エンジニアリング(株)

【製品名】次世代ウインドレス牛舎換気システム



【製品説明】

- 独自のシミュレーション技術を活用した牛舎設計による換気の最適化
- THI(温湿度指数)を制御指標として換気扇・ミスト噴霧を自動制御する舎内環境管理
- Push&Pull横断換気をベースに畜舎内空気の均一化を実現(風速2m/s以上)
- 畜舎内全体換気により換気回数をUP。フレッシュエアを維持し空気質を改善

【これまでの実績、利用者の声】

- 暑熱期における家畜の体感温度低減により繁殖成績・乳量改善を実現

【実施事例】



【事例説明】

- Push & Pull横断換気をベースに設計したウインドレス型牛舎
- 牛舎内の温度、湿度を計測したTHIをもとに換気扇、ミストを自動制御
- 暑熱対策に有効なウインドレス牛舎 + THI制御システムを導入した結果、開放型牛舎に比べ牛の生理応答で最初に現れる呼吸数が優位に下がる効果が得られた。国プロ実証研究(宇都宮大学)においては乳量改善(約20%増)、繁殖成績改善(種付け回数1回減)の効果があった。
- 2025年現在、17件目の施工実績

【施工事例】

- 2022年度3月完工
- 肉牛生産一貫農場向けの閉鎖型牛舎
- 2023年秋より稼働

Panasonic

国立大学法人

宇都宮大学
UTSUNOMIYA UNIVERSITY



【対象営農類型】

酪農	肉牛	養豚	養鶏	飼料作物	その他
----	----	----	----	------	-----

【価格】

頭数や面積に合わせて都度設計・お見積り致します。
お気軽にお問い合わせください。

【連絡先】

パナソニック環境エンジニアリング(株)
TEL:0568-81-1162
FAX:0568-84-5577
<https://panasonic.co.jp/hvac/peseng/>

(株)セントラル情報サービス

牛体温監視システム 胃診電信



【製品説明】

- 牛の胃内に留置した体温計での深部体温の常時計測による繁殖・健康管理
- さまざまなシーンでの在籍牛個々の検温作業を省力化し、労働時間短縮に貢献
- 体温変化による分娩通知・発情通知や給水回数の把握により、安心安全を見える化します

【これまでの実績、利用者の声】

- 500頭の牛の状況を一目で把握出来て、ピンポイントで治療を開始出来る

【対象営農類型】

酪農	肉用牛 (肥育)	肉用牛 (繁殖)		

【価格】

¥ 6,600 / 年 (税込み@ 1頭)

連絡先

(株)セントラル情報サービス 牛プロジェクトチーム
06-5538-2532
info-isds@cisnet.co.jp
<https://www.cisnet.co.jp/ishindenshin.htm>

【実施事例】

【事例説明】

- 緊急出荷の頭数が明らかに減った。
- これまで牛の給水回数などは知ることがなかったが、胃診電信を使うことにより水を飲んでいない牛を知ることが可能になり、給餌調整や治療の判断に役立つ。
- 昔は膣に挿入するタイプの繁殖機器を使っていたが、膣炎や子宮炎を起こすことが多く、次回種付けが遅れていたが胃診電信は1度センサを飲ませたら、その後は手間もなく、分娩・発情等のイベント以外でも母牛の健康状態を把握することが出来ている。
- 繋ぎのホルスタインでの分娩通知でも非常に高い精度で胃診電信の通知があるので非常に助かっている。
- 牛との感覚的な距離が一気に縮まった。

● ご利用ユーザ 事例動画 井寄牧場さま (兵庫県)



(株)ファームノート

クラウド牛群管理システム「Farmnote Cloud」

牛向けIoTセンサー「Farmnote Color」

Farmnote

Farmnote
Color



【製品説明】

- 牛の発情兆候/分娩兆候/活動低下や肥育牛の起立困難状態を人工知能が検知し、スマホにお知らせ。
- 発情や活動、反芻等のデータを見やすく表示。
- スマホでどこでも牛の情報を記録・把握。
- 作業漏れ防止や牧場内の情報共有に活用し、業務効率UPへ。

【これまでの実績、利用者の声】

- 牛群管理全般を任せられている。データを見て指導ができるので従業員の指導が用意になった。

【対象営農類型】



【価格】

- Farmnote Cloud 牛群管理プラン 7,150円/月～※管理頭数に応じて見積もり
- Farmnote Color サブスクリプション
 - ・センサー 初期費用 5,000円/台 月額800円/台～
 - ・ゲートウェイ 初期費用 130,000円/台 月額3,000円/台

連絡先

(株) ファームノート お問い合わせ
0120-006-512 (平日 : 10:00-18:00)
support@farmnote.jp
<https://farmnote.jp/inquiry/>

【実施事例】



授精適期の目安がわかることで授精のタイミングを判断できるのが助かります。

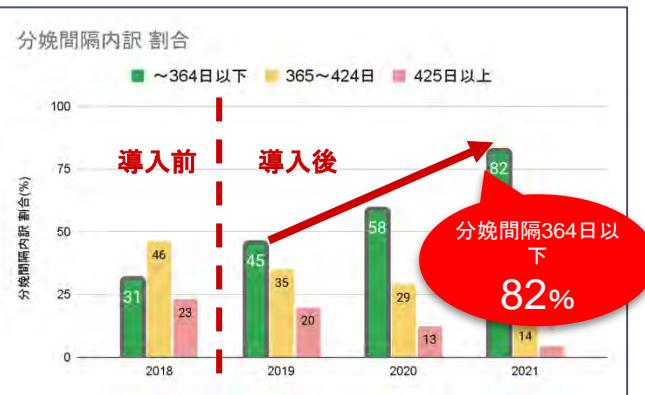
北海道S牧場様



【事例説明】

北海道 酪農100頭規模の生産者

- Farmnote Colorで牛の異常を早期発見、Farmnote Cloudで牛群管理で繁殖成績の向上。
- 製品導入後、3年で「平均空胎日数20日減」「平均分娩間隔37日減」「平均分娩頭数9頭増」



Farmnote Cloud紹介動画

(有)友夢牧場事例

はこちら ➔



Farmnote Color紹介動画

(株)三重加藤牧場事例

はこちら ➔



(株)ファームノート

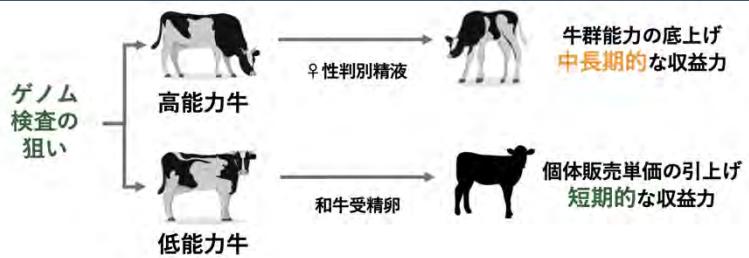
牛のゲノム改良で将来の牛群設計を導く「Farmnote Gene」

Farmnote

Farmnote Gene



【対象営農類型】



【価格】

- ゲノム検査 税込¥12,980/頭
- サービス年額利用料 初年度：無料
- 定期レビュー料 税込¥33,000

【製品説明】

- 牛のゲノム改良で優秀な牛づくりと、副産物収入を生み、収益化に導くサービス。
- お客様の牛のゲノムを採取し、検査結果をWebでご提案。それぞれの牧場に合わせて「どの牛を後継牛として残すか」「残さないか」ファームノート担当者の遠隔サポートもあり。

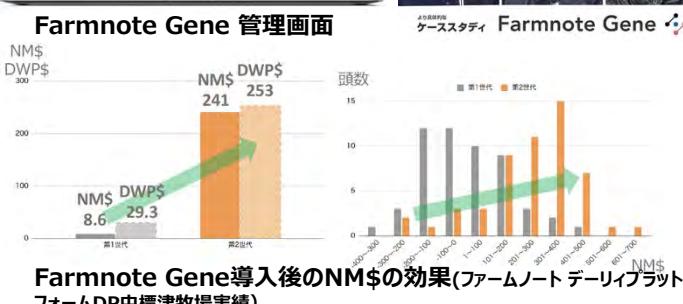
【これまでの実績、利用者の声】

- 病気になりにくい健康な牛をかけ合わせ、更に健康な牛に「牛群改良」していくことで、生産性が向上した。

【連絡先】

(株)ファームノート お問い合わせ
0120-006-512 (平日：10:00-18:00)
support@farmnote.jp
<https://farmnote.jp/inquiry/>

【実施事例】



Farmnote Gene導入後のNM\$の効果(ファームノート デーリーブラット
フォームDP中標準牧場実績)

【定量的なゲノム結果】	ゲノム実施前 (2018年)	ゲノム実施後 (2022年)
平均乳量 (305日補正乳量)	9,344kg	11,059.4kg (+1,715kg/18.36%増加)
乳房炎発生頭数	22件	3件 (-19件減少)
空胎日数の減少	140日	105日 (-35日減少)
平均授精回数	2.2回	1.6回 (-0.6回減少)

Farmnote Gene導入後の効果

【事例説明】

- 2022年3月に販売開始後、国内の検体数25%突破
- ファームノート ホールディングスの自社牧場、FDP「中標津牧場」ではゲノムレベルが28倍(NM\$数値)
- 主幹製品「Farmnote Cloud」との併用により牛群改良にも導く。
- 導入件数は販売開始後、約100件突破
- 導入事例
<https://farmnote.jp/case/>

Farmnote Gene紹介動画
須藤牧場事例
はこちら ➔



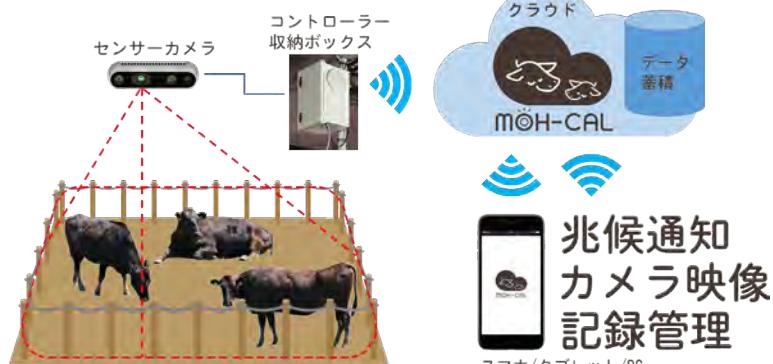
<(株)コンピューター総合研究所>

【牛の行動監視支援システム MOH-CAL】

CAL
Computer Associated Laboratory, Inc.



MOH-CAL もーかる



【製品説明】

- 牛に一切の機器を取り付けることなく、監視センサーで行動変化をデータ化、分娩兆候・起立困難状態・発情行動を検出してメール通知するシステムです。
- 監視機能：分娩予兆／子牛検知、起立困難状態、健康管理(食滞)、発情行動(開発中)

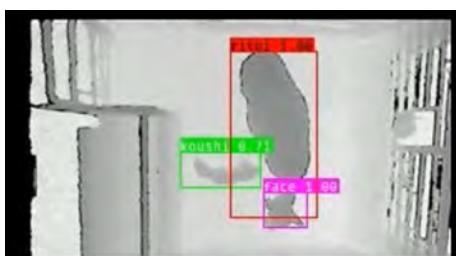
【これまでの実績】

- 県畜産試験場と協同研究を通して、分娩5時間前の検知率90%超を実現。

【実施事例】

- 距離センサーで個体を追従し、立位や座位などの状態を解析。
- 収集した画像はクラウド上のサーバーに蓄積され、会員ページから閲覧したい日時を選択して過去の行動画像を確認。

<距離センサー画像データ>



<赤外線画像データ>



【対象営農類型】

酪農	肉牛	養豚	養鶏	飼料作物	その他
----	----	----	----	------	-----

【価格】(1牛房:税込み)

初期費用 495,000円
月額利用料 22,000円

連絡先

(株)コンピューター総合研究所
TEL 03-6803-0232 (東京営業所)
TEL 029-303-8851 (水戸本社)
toiawase@moh-cal.com
<https://moh-cal.com/index.html>

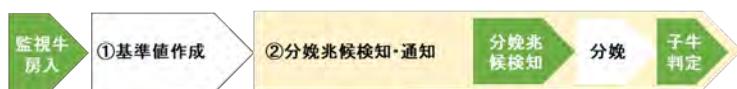
【事例説明】

- 行動パターンを示すパラメーター情報取得
(共同研究: 鯉淵学園農業栄養専門校)
- 肉用牛起立困難事故死検知実験
(共同実験: 全畜連那須山麓牧場)
- AIを活用した分娩兆候検知
(共同研究: 県畜産試験場)

【利用者の声】

- 一人経営畜産農家に導入し、繁殖繁忙時期の作業効率向上を実現。
 - ・分娩予定10日前頃に分娩監視牛房に入れるだけで手間がかからない。
 - ・分娩兆候通知の時刻を参照し、行動グラフと遡り画像データで、大まかな状態を確認できるので落ち着いて対処できる。
 - ・分娩後に子牛の面倒を見ているか、乳を飲ませているかを映像を遡って確認できる。

分娩予兆検知の流れ



<株式会社Eco-Pork> 【 養豚経営支援システム Porker 】

Porker



【製品説明】

- 繁殖～肥育、出荷成績の記録をクラウドで一元管理、養豚場の成績改善を支援するシステム。
- 分析機能の活用で農場の課題を特定し、改善計画の策定や作業管理に活用できる。
- スマホとタブレットで記録できるので現場で入力作業が完了。省力化、生産性向上につながる。

【これまでの実績、利用者の声】

- 国内シェア14.6%*（母豚数換算 2024年10月現在）、導入農場150*超

*MN-Porker含む



【対象営農類型】(必須)



【価格】

要問合せ

連絡先

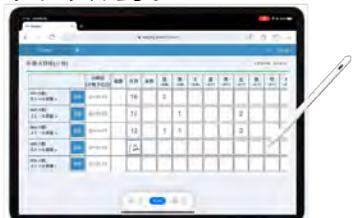
(株) Eco-Pork
080-9945-1129
info@eco-pork.com
<https://www.eco-pork.com>

【実施事例】

タブレットによる現場での記録イメージ



手書き入力ができるデジタル野帳



誰でも生産性の低い豚がわかる

母豚	産次	離乳日	最新のイベント	生存	種付け後	離乳	平均	離乳から	廃用識別	廃用日	詳細
1 AA008	4	2023-03-08	離乳						廃用	出荷	詳細
母豚A		2023-03-08	離乳	■	■	■			廃用	出荷	詳細
3 AA050	4	2023-03-08	離乳						廃用	出荷	詳細
4 BB048	4	2023-03-08	離乳		■				廃用	出荷	詳細
5 BB049	4	2023-03-08	離乳			■			廃用	出荷	詳細
6 BB050	4	2023-03-08	離乳						廃用	出荷	詳細
7 CC046	4	2023-03-08	離乳						廃用	出荷	詳細

【事例説明】

母豚740頭規模の生産者

- 現場でデータ入力が完了。手書き→PCへの二度手間がなくなり、作業効率が大幅UP。
- 分娩部門のデータ入力作業の時間短縮。Porker導入前は1週間分が約2時間→導入後は3週間分が約30分で終了。

Porkerのご紹介



Porker導入事例



農場の設定条件に合わせて、成績が悪い母豚をレッドカードやイエローカードで表示→廃用の判断材料に

<(株)Eco-Pork> 【AI豚カメラ】



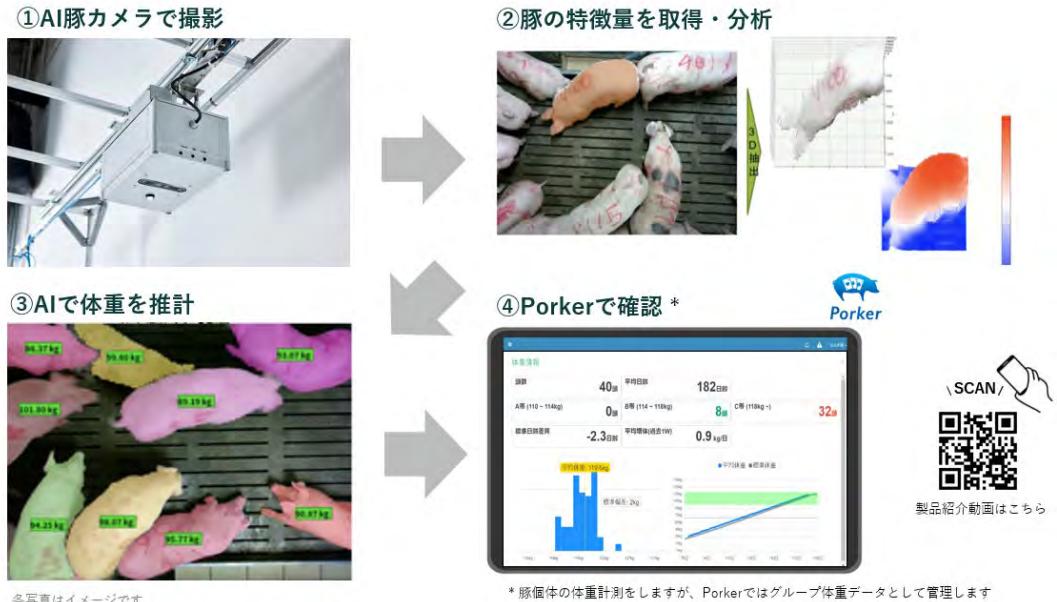
【製品説明】

- 天井から豚群を自働撮影し、AIによって体重推計。
- 世界初のAI技術により、豚の自然状態（群・動き・重なり・見切れあり）で推計。
- 日々の増体や体重分布を可視化、出荷時期・頭数の予測に活用可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 令和4・5年度 農林水産省「戦略的スマート農業技術等の開発・改良」採択事業として技術開発に取り組んだ製品。

【実施事例】



【事例説明】

- グループ内体重分布・増体推移・計画に対する日齢差異などのデータが、クラウド型養豚経営支援システムPorkerと連動。
- 出荷予定日の増体状況の着地予想をもとにした出荷調整や、増体状況に基づいた飼料切り替えに活用可能。



【対象営農類型】

酪農	肉用牛	養豚	飼料作物
----	-----	----	------

【価格】

要問合せ

連絡先

(株) Eco-Pork 営業課

080-9945-1129

info@eco-pork.com

<https://www.eco-pork.com>

<株式会社Eco-Pork>

【ピッグデータステーション

カウント&ウェイト】



PigDataStation



【製品説明】

- 国内初*の自社開発AI搭載。頭数カウントと体重推計が1台でできるカメラソリューション。
- カウント業務ゼロ、ラク＆時短の体重推計。体重のバラつきをグラフで表示。
- 業務効率改善と売上UP！

【これまでの実績、利用者の声】

- 2025年受注開始

*Eco-Pork調べ。2025年4月現在



【対象営農類型】(必須)



【価格】

要問合せ

連絡先

(株) Eco-Pork
080-9945-1129
info@eco-pork.com
<https://www.eco-pork.com>

【実施事例】

カウントモード



ウェイトモード



移動時のカウント

- 正確な在庫管理。
- 逆走した豚の重複カウントを防ぐカウントダウン機能付き。

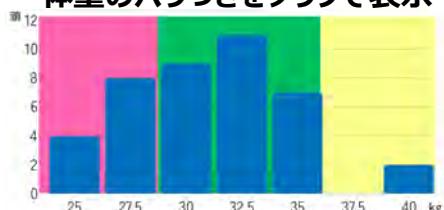
体重のバラつきをグラフで表示

- 移動先豚舎での飼養管理を最適化。
- 枝肉歩留まりや飼料要求率の算出への活用。

使いやすさを追求

- オフライン対応。インターネット不要のスタンドアローン型。
- 大がかりな設置工事は不要、タッチパネル式で操作も簡単。

体重のバラつきをグラフで表示



機能・仕様は変更する可能性があります。
本製品は撮影用カメラと測定結果を表示するモニターで構成されています。

[ご紹介はこちら](#)



(参考2) 開発中の技術

<(株)フォレストシー>

【 GeoLog for Animal (ジオログフォーアニマル) 】



野生動物調査用 首輪型位置情報発信機 【対象営農類型】



※開発中

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

都度お問い合わせ

連絡先

(株) フォレストシー IoT通信事業部
03-5245-1511
fs_info@geowave.jp
<https://satoyama-connect.jp>

【製品説明】

- 野生動物に装着した首輪の位置情報を、独自の長距離無線によって広域でモニタリング可能にする製品です。
- ニホンザル等の行動を把握し追い払いに活用することで、農作物被害の抑止・軽減に貢献します。

【これまでの実績、利用者の声】

- 野生動物の位置情報が速やかにクラウド上にアップされるため、関係者の情報共有や効果的な追い払い対策への活用が期待できる。

【実施事例】



【事例説明】

- 群馬県庁様のご依頼で2018年から2020年までニホンジカの生息調査を目的として浅間山界隈で実証実験を実施。
- 栃木県庁様のご依頼で2019年からニホンザルの生息域把握と追い払いへの活用を目的として、全県的な通信インフラを構築し、実装実証実験を開始。2022年度より栃木県の「とちぎ獣害対策アドバイザー派遣事業」と併せ、独自の長距離無線を活用した獣害対策として本格運用に向けた取り組みが継続中。

<上山集落みんなの農業コンソーシアム>

【自律移動ロボット技術を用いた半自走式草刈機】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【製品説明】

- 作業者負担を減らすため、可能な限り自律的に草刈を遂行する高い自律性を持った草刈ロボットを開発。導入予定場所は、中山間地の15度以下の緩斜面、平坦地とし、天端30cm以上の畦畔での走行実証も実施。
- 導入時の農家実質負担を軽減できる雑草管理ロボットを開発。ロボットの導入により、作業者の労働時間を5割以上削減することが目標。

連絡先

(研)産業技術総合研究所
知能システム研究部門
TEL : 029-861-7157
tamio.tanikawa@aist.go.jp

【研究代表機関】
(研)産業技術総合研究所
【参画研究機関】
(株)筑水キャニコム
大洋産業貿易(株)
(特非)英田上山棚田団

<(株)椿本チエイン>

【上腕作業支援用 電動アシストスーツ（開発品）】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】 開発中につき未定

連絡先

(株) 椿本チエイン ヒューマンアシスト事業開発部
06-6441-0480
daisuke.ishibashi@gr.tsubakimoto.co.jp

【製品説明】（仕様は変更される場合がございます）

- 荷物を持ち上げる腕の負荷を軽減させる電動アシストスーツ。（腕のみのアシスト）腰については別途サポータ等を併用ください。なお、腕を上げ続ける作業には向きです。
- コンパクトなリュック型なので装着がカンタン。重量も約 2 kgと非常に軽量です。

【これまでの実績、利用者の声】

- 収穫物を入れたコンテナを軽トラックまで移載するなどの場合に最適です。

令和7年9月10日時点版

農業新技術 製品・サービス集

農林水産省

目次

1. 経営・生産管理システム	1
2. ロボットトラクター	23
3. 自動操舵システム	27
4. トラクター（自動操舵機能付き）	34
5. 高性能田植機（直線アシスト機能・可変施肥機能・苗量アシスト機能付き）	42
6. リモコン草刈機	50
7. 高性能コンバイン（収量等センサ・直線アシスト機能付き）	67
8. アシストスーツ	76
9. 農業用ドローン・人工衛星（サービスを含む）無人ヘリ	92
10. 水管理システム	143
11. ほ場・施設環境モニタリング（環境制御システムを含む）	153
12. その他農産関係	188
(参考1) 畜産関係の技術	229
(参考2) 開発中の技術	241

- ・本資料は過去に農林水産省が開催した農業新技術関係イベント等に出展いただいた製品等のうち、現時点で販売（モニター販売を含む）や開発等が継続されているものをまとめたものです。
- ・掲載の企業・製品の効果等を農林水産省が確認・認定しているものではありません。
- ・掲載の農業新技術・製品については、掲載依頼のあった順に掲載しており、掲載の順序が企業・製品の優劣を示すものではありません。
- ・価格は各企業等が作成した時点のものになります。また、各企業等が表示しているものであり、全てで表示しているものではありません。（詳細は各企業にお問い合わせください）
- ・製品の取扱い状況等については各企業にお問い合わせください。

【発行担当課】 農産局技術普及課 (03-6744-2107)