

ヤンマーが誇るテクノロジーで、様々な課題を解決いたします

低コスト・省力化・ICT技術

● 密苗

低コスト&省力化

密苗とは、育苗箱当たりの催芽粉播種量が通常130~190gのところ、310~375gと高密度で播種。さらに、播種した育苗箱を、ヤンマー独自の技術で慣行法と同じように3~5本ずつ精密に抜き取り、これまでの田植えと同様に正確に移植する技術です。

1/3の実績
10aの使用箱数が(3.3m²当たり)50株植え時**5~8箱に!!**

例	育苗箱数	育苗ハウス	育苗資材費 (育苗箱、培土、ハウス資材)	播種および育苗時間
従来	6,000枚	9棟	145万円	195時間
密苗	1,800枚	3棟	67万円	65時間

※水稲30ha経営で、催芽粉播種量を慣行130g/箱、密苗375g/箱として試算した場合

● オート田植え機

自動直進と自動旋回も可能に。

誰でもまっすぐの田植えを実現 **自動旋回で長時間作業の運転疲労も軽減**

●自動直進モード
基準線に沿って自動で直進走行。田植えをまっすぐ行うことに神経を使う必要がなくなります。RTK方式により、次工程でも植え付け条間を一定にします。

●自動旋回モード
直進距離が短いほ場でも連続作業が可能に。「すこやかターン」との組み合わせで自動植付作業領域が増え、作業効率もアップ!

タブレットで簡単操作

タブレット端末で田植えに不慣れな方でも操作が可能に。

● ロボットトラクター

無人自立走行テクノロジーで作業を自動化。農業の未来を変えます。

誰でもハイクオリティな作業が可能に!

高度な技術も熟練の技もロボットトラクターには不要。新規就農者でも、多くの農作業が行えるようになります。

正確性&安全性UP!

誰でも真っ直ぐに作業が可能 遠隔操作が可能

■生育のムラや収穫の減少を抑える
■広大な農地でも正確な作業ができる

■タブレット端末でスタートやストップなどいつでも行える

作業効率を大幅UP!

オペレーター1人で倍量の作業が可能に 2つの作業を1人で行う複合作業が可能に

■作業時間を大幅に短縮
■ほ場地盤の傷みが少ない
■ロボットトラクターの後ろを追えば正確に直進可能

■作業効率が2倍に
■連続する2つの作業が一気に可能となるため、天候などの影響にも左右されにくい

見える化技術

● スマートアシストリモート(SA-R)

GNSSアンテナ及び通信端末を搭載した農業機械から発信される稼働情報などをもとに、位置情報やデータ解析によって、農業を見える化します。

■機械をお持ちの方も、お持ちでない方も利用できる2つのコースをご用意しています

スタンダードコース スマートアシスト搭載機をお持ちのお客様
トラクター **最大10年間** 無料 ※
コンバイン、田植機 **最大7年間**

エラー情報通知サービス 稼働情報管理ツール
盗難防止見守りサービス ほ場情報管理ツール
稼働診断保守サービス 作業記録管理ツール

アドバンスコース スマートアシスト搭載機をお持ちでないお客様
最大1年間 無料 ※

ほ場情報管理ツール 作業記録管理ツール

※無料期間終了後 20,000円/年(税別)

ASIAGAP / JGAP 日本GAP協会よりASIAGAP、JGAPの推奨システムとして認定されました。

● リモートセンシング FarmEye

圃場全体を空撮し、生育のバラつきをデータにして、圃場を見える化

リモートセンシングとは…
特殊カメラを積んだドローンで、幼穂形成期の稲を上空から撮影し、生育状況として葉の色と、葉の茂りを見る化するサービスです。

収量を向上させ安定して生産したい
食味・品質を上げたい
圃場の状態を正確に把握したい

◆圃場の見える化により、ムリ・ムダ・ムラをなくして効率化・コストダウンが図れます。
◆未経験の農地でも、1年目の栽培で画像から圃場の特性がわかります。
◆圃場記録を画像に残すことで、正確な改善処方の判断やノウハウの継承が行えます。

YANMAR X KONICA MINOLTA
ファームアイは2017年10月1日付で、農業リモートセンシングのサービス事業会社として誕生しました。

● GNSSガイダンス+自動操舵システム

“経験”と“勘”で行っていた作業がGNSSを利用した「見える化=ガイダンス」で誰でも「より簡単」「より正確」に作業ができます!

GNSSガイダンスシステムで悩みを解決!

■ムダ走り・ムダ撒き ■ムダな作業が ■夜間作業も
きがなくなる! なくなる! 快適に!

肥料のムダ撒きを減らしてコスト削減。 目印がなくても 走行ルート・軌跡が見えるから 施肥ムラも解消。 作業幅の設定変更も簡単!

さらに!! 自動操舵補助システムを装着すると…

■手放しでラクラク!
初めてでも、まっすぐな作業がおこなえる!

走行路を自動修正してくれるから、1日の疲労が大幅に軽減! 作業状態や生育状況など、ステアリング操作以外のことに集中できます。

選べる3機種種のGNSSガイダンス+自動操舵システム

ニコントリプル トブコン JD

● コンバイン自動ロス制御

脱穀 ロスの心配不要
誰が乗っても最適な刈取作業を実現

作物条件、倒伏など 条件に合わせた調整不要
全て機械が最適調整

ロス制御概要

自動ロス制御「入」

ロス量を検出 扱調ロスセンサ 揺動ロスセンサ

ロスを増減を検知し 自動調整

①車速調整 ②風量調節 ③選別調節 ④送塵調節

4つの調整は 全て不要

もちろん、従来通り「ロス調整」を手動で行いたい場合、自動ロス制御スイッチ「切」で従来通りの作業も可能

● 野菜機械化システム ナブアグリ

機械化システムによる野菜づくりの省力化・低コスト化を応援!

キャベツ **ネギ**

収穫 HC1400 移植 PW10,N

移植 PW20 収穫 HL1

タマネギ

移植 PH4R 収穫 HT20A

ピッカー HP101T 茎葉処理 HT40K

● 土づくり

お客様のほ場、栽培体系に応じた最適な施肥設計、作業方法など土壌改善をご提案。

■ヤンマーの土壌診断

品名	小売価格(税別)	分析項目	おすすめ
化学性分析	4,000円 12,000円	pH・EC・交換性カリ・マグネシウム・カルシウム・リン酸吸収係数・腐食含量・塩基飽和度など	まずは現状を知りたい方 定期的に調べたい方
生物性分析	8,000円	糸状菌・放線菌・細菌などの菌数やバランス・センチュウ密度 など	病害・センチュウ害にお困りの方
堆肥分析	6,400円 8,000円	水分・pH・炭素率を含む化学性項目・糸状菌・放線菌・細菌などの生物性のバランスなど	堆肥施用で化学肥料を減らしたい方 土壌の微生物バランスを整えたい方

1. 健全な生育 土壌中の養分バランスを整え、作物の生育を助けます。

2. 肥料コスト見直し 現状の施肥方法にムダがないか見直し、コスト削減をめざします。

3. 安定生産 定期診断により基盤となる「土」を管理し、毎年安定した生産体制の構築をめざします。

最適な施肥設計・作業方法など、土の改善プランをご提案します。

安心サポート体制

● お客様の手を止めないサービス

「生産者の手を止めない」サービス体制をヤンマーは目指しています。様々な機械のトラブルを迅速に解決するための、様々なヤンマーのサービスをご提案いたします。

農機遠隔見守りサービス ITによる機械診断

出張整備カー「ドクターアグリ」
当日はお客様一人一人の課題や悩みに適した各種サービスをご提案いたします!