TOMBO plus Number 14

[トンボプラス No.14]
発行：トンボ会「トンボプラス編集室」
〒530-0014 大阪市北区鶴野町1番9号 ヤンマーアグリ株式会社 トンボ会事務局 TEL.06-6376-6330

TOMBO plus14　協力メーカー

**ヤンマーと、トンボ会メーカーを含む協力メーカーの技術やノウハウによって
これからの日本農業にプラスになるソリューションを提案いたします。**

株式会社IHIアグリテック	株式会社小川農具製作所	株式会社ササオカ	株式会社スズテック	株式会社細川製作所
株式会社アグリアタッチ研究所	金子農機株式会社	株式会社ササキコーポレーション	株式会社タイガーカワシマ	松山株式会社
アグリテクノ矢崎株式会社	川辺農研産業株式会社	三陽機器株式会社	株式会社タイショー	株式会社丸山製作所
有光工業株式会社	カンリウ工業株式会社	静岡製機株式会社	株式会社太陽	株式会社やまびこ
株式会社石井製作所	旭陽工業株式会社	株式会社ジョーニシ	株式会社タカキタ	株式会社山本製作所
株式会社大竹製作所	株式会社啓文社製作所	スガノ農機株式会社	株式会社デリカ	和同産業株式会社
株式会社岡山農栄社	小橋工業株式会社	鋤柄農機株式会社	株式会社藤木農機製作所	

（五十音順）

トンボマーク

TOMBOマークは一筆書きで表現した「トンボの体」と無限大を形どった「目」によって構成してます。無限大（∞）を形どったトンボの目は360°全方角が見え、「視野の広さから先見性」を、しかも細くさらに無限大を形どったところから「大いなる発展の可能性」を表現しています。また、一筆書きの「トンボの体」は、トンボ会メーカーとヤンマーとの「つながり・一体感」を表現しています。

ホームページにて掲載中!

営農PLUS

最新の機械化情報から
最先端の農業事情、栽培基礎知識まで、
農業へかかわる全ての方へ。



https://www.yanmar.com/jp/agri/agri_plus/

携帯からのアクセスはコチラ

密苗のススメ

注目の「密苗」栽培に関する栽培の
ポイントやインタビューを紹介。



https://www.yanmar.com/jp/agri/agri_plus/mitsunae/

携帯からのアクセスはコチラ

お客様事例紹介

商品やサービスを体感された
お客様の事例をご紹介。



https://www.yanmar.com/jp/agri/cases/

携帯からのアクセスはコチラ

ヤンマーアグリ株式会社
〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-9
梅田ゲートタワー
yanmar.com

掲載内容について
●メーカー希望小売価格は、税抜き価格です。一部地域において輸送費等により価格が異なることがあります。
●本誌で紹介している写真にはオプションを含む場合があり、また希望小売価格掲載仕様とは異なることがあります。
●商品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

VEGETABLE OIL INK
この印刷物は植物油インキを使用しています。

2019年6月作成 01189-J00890 1906 IW

YANMAR

農業にプラスとなるソリューションを提案する、トンボプラス

TOMBO plus

2019 Yanmar Publication

Number 14

特集

スマート農業、本格始動!!



ヤンマーが考える、
これからの稲作経営

ヤンマーのトータルソリューション

YANMAR TOTAL SOLUTION

播種 → 育苗 → 耕起整地 → 施肥 → 移植 → 栽培管理 → 刈取り脱こく → 乾燥調製 → 保存保管 → 出荷次作準備 → 加工 → 流通販売

**播種から流通・販売まで、
「稲作経営」のプロセスで
発生する課題を、
ヤンマーのさまざまな
最新のソリューションで、
トータルにサポートします。**

スマートアシスト リモート SMARTASSIST REMOTE

農業機械から発信される稼働情報や位置情報などから、農作業の効率化を支援するクラウド型の農業IoTサービスです。



土づくり

作物を栽培する上でまず重要となるのは「土づくり」。ほ場が作物に適した環境になっているかを知り、作物の生育に最適な土壌環境づくりが行えます。



ロボットトラクター

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。



自動操舵補助システム

経験や勘で行っていた作業を「見える化」し、作業中のステアリング操作を自動化して、高精度、高能率な作業ができます。



オート田植機 × 密苗（みつなえ）

誰が使っても熟練者なみに、まっすぐ正確な植付けができます。
「密苗」と組み合わせると、苗箱数が減り、育苗コストや管理・苗運搬作業の労力軽減ができます。



リモートセンシング

ほ場全体を特殊カメラで空撮し、生育マップでほ場内の生育状態のバラつきを「見える化」するサービス。これにより、さらに生産性の高いほ場へと改善します。



情報支援機能付コンバイン

スマートアシストを使い、ほ場ごとの収量や作業時間などを自動で専用のWebサイトに記録・蓄積。これからの作業計画に活かせます。



米契約栽培

「収益の見える化」で、安定経営を。お客様（生産者）と実需者（外食、加工、炊飯業者など）をマッチングします。



TOMBO plus No.14

トンボプラス

もくじ

特集
スマート農業、本格始動!! …… 03
土づくり …… 05
播種・移植 …… 08
管理 …… 09
収穫 …… 10
スマートアシストリモートを中心とした
ヤンマーが提供するスマート農業 …… 11

トンボ会メーカー担当者直撃!
**乾燥機の点検で、
安心して収穫時期を迎えましょう!** …… 13

農のサムライ
**「信頼」で拡大する
加工野菜の契約栽培** …… 16

メーカー探訪
株式会社タカキタ …… 19

ヤンマーの取り組み紹介vol.3
**ヤンマーグループの
SDGs達成への取り組み** …… 21

トンボ会メーカー
**いち押し商品
ベストマッチ商品特集!!** …… 22

バックナンバーのご案内

営農情報誌「トンボプラス」の
バックナンバーをHPからご覧いただけます。



https://www.yanmar.com/jp/agri/knowledge/tombo.html

携帯からのアクセスはコチラ

特集 tombo plus special topic

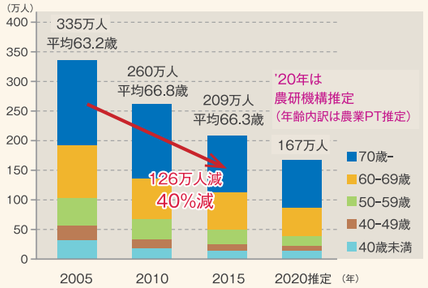
スマート農業、本格始動!!

今年、農林水産省では各種プロジェクトを立ち上げ、農業者の生産性を飛躍的に向上させるため、
現在の最先端の技術を生産現場に導入・実証し、
スマート農業推進への支援に向けて積極的に動いています。
ヤンマーでも日本の農業が直面する課題を、
進化する農業技術とICT※1などの
先端技術を組み合わせ、持続可能な農業の実現を目指しています。
今号では、“農業”を“食農産業”へ発展させていくために、
稲作におけるスマート農業を活用したヤンマーの取り組みをご紹介します。

スマート農業が推進される背景 ～日本の農業を取り巻く環境の変化～

高齢化が進み、農業人口は減少

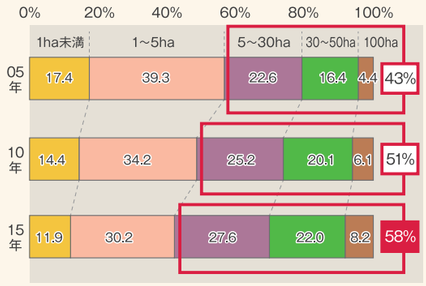
農業就業人口の推移



出典 ※農林業センサス、農業構造動態調査（農林水産省統計部）

5~30ha以上の農家が増加

農地集約の推移



出典 ※農林業センサス、農業構造動態調査（農林水産省統計部）

就農人口は高齢化が進み、離農が増加。耕作放棄地も拡大し、農業生産量は減少傾向にあります。
生産規模については、1ha未満や1~5ha以下の農家が減少する一方、農地集約に伴い、5~30ha・30~50ha・100ha以上の大規模農家（担い手農家）が、少しずつ増加しています。

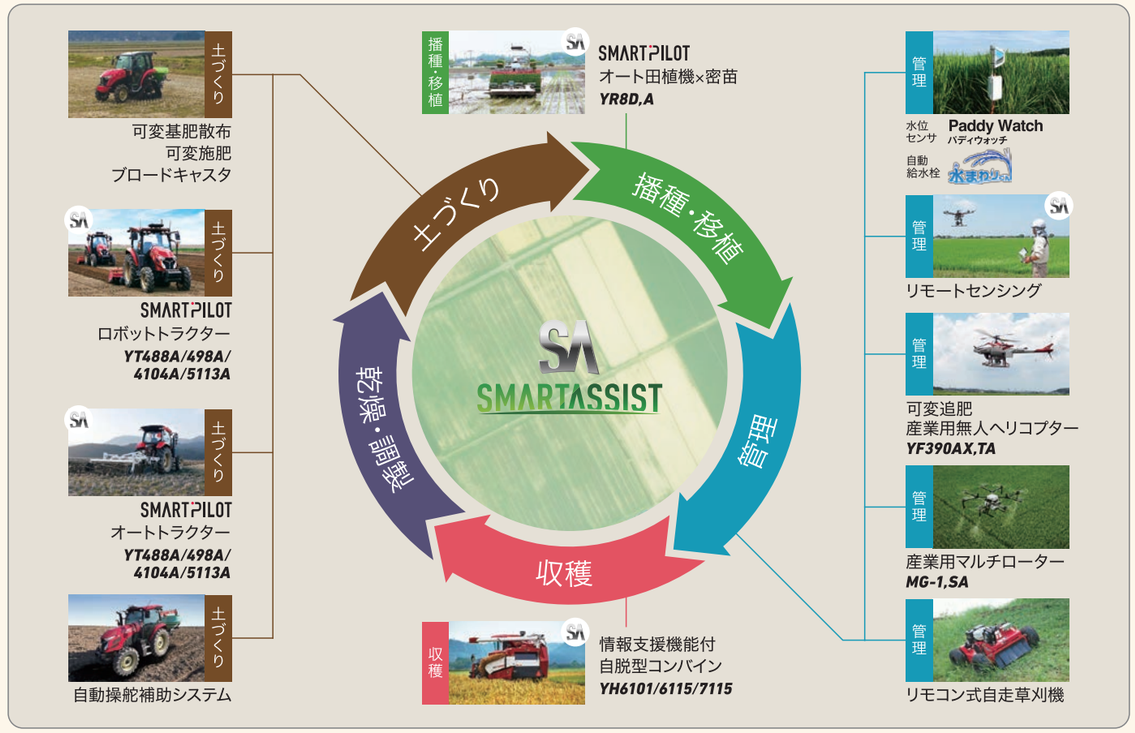
スマート農業を導入するとどのようなメリットがあるの?

●農家の高齢化による、深刻な労働力不足の改善が期待できます。
●農作業の省力・軽労化・省人化、効率化を実現し、稲作コストの低減を図ります。
●新規就農者へ、栽培技術の継続的な継承ができます。
●データの蓄積により、栽培計画や人材育成へ活用できます。
●夜間でも作業ができるので、規模拡大・適期作業が行いやすくなります。



※1：ICTとは「Information and Communication Technology（情報通信技術）」の略で、通信技術を活用したコミュニケーションを指します。

ヤンマーでは、ロボット・ICT・センシング技術を結集して、土づくりから収穫までをトータルにサポートします。



少ない人数でより多くの作物を生産し、女性や若手農業者など、
誰が操作してもベテランと同じような作業が可能となる、ロボット農機の研究開発に取り組んでいます。

ロボット農機自動化レベルと対応作業とその特長

ロボット農機の自動化は有人から無人まで3段階のレベルがあります。ヤンマーはレベル2まで進んでいます。
これからも日本の農業のために、最新テクノロジーを使って、農業の省人化・軽労化・高精度化を図り、生産性の向上を目指していきます。

自動化レベル	機　械	対応作業	特　長
レベル3 完全無人 [自律制御（知能化）]			無人状態で全ての操作を自動化。 使用者はモニターなどで遠隔監視。
レベル2 無人自動走行 [遠隔監視]	ロボットトラクター	●ロータリー ●スタブルカルチ ●代かき	○無人で自立作業が可能。（近距離、もしくは随伴作業にて監視） ○協調作業が1人で可能。
レベル1 有人自動走行	オートトラクター オート田植機	●ロータリー　●スタブルカルチ ●あぜ塗り　●代かき　●播種・移植 ●田植え　●施肥・薬剤散布　●うね立て ●中耕除草　●牧草反転　●掘取り ●刈取り など	○人が乗り、直進走行の際にハンドル操作など一部自動化。 ○熟練度に関わらず高精度な作業ができる。
	自動操舵補助システム		○共用可能。 ○後付け可能。（自動操舵設定の汎用性が高い）
レベル0 手動		●作業全般	走行や作業、緊急停止などを全て人が手動で操作。



- ●労働力不足を省力化で解決したい
- ●規模拡大したいけど、人手不足
- ●高齢なので、楽に作業がしたい

スマート農業で解決!!

ロボット・オートトラクターなら、作業の熟練度に関係なく、誰でも簡単・正確に作業ができる!

ROBOT TRACTOR 無人

YT488A / YT498A / YT4104A / YT5113A
88PS 98PS 104PS 113PS

2つの作業を1人で同時に行えるから超省力・省人化が可能に!

SMART PILOT



トラクターに乗車することなく、近距離監視のもと
タブレットひとつで作業をコントロールできます!

AUTO TRACTOR 有人

YT488A / YT498A / YT4104A / YT5113A
88PS 98PS 104PS 113PS

経験と勘いらず。誰でも、正確にまっすぐ、高精度な作業が可能に!

SMART PILOT



経験と勘に頼っていた作業を、自動運転で高精度化。
長時間作業の疲労を軽減します!

ロボットトラクターでできること

複数台の協調作業

作業者1人で、
倍幅の作業が可能に



作業面積が2倍!

1人で2人分の作業が可能。また、ロボトラの跡を追えば、正確に直進作業が行えます。

複数の作業を同時に

2つの工程を
1人作業で一度に実施

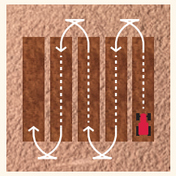


作業効率が2倍!

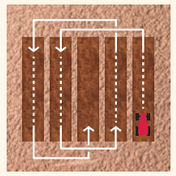
連続する2つの作業が一気にできるため、天候に左右されず、適期作業が可能です。

ロボットトラクター・オートトラクターでできること

自動で作業を行う
「オートモード」

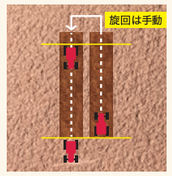


前進・後進・停止を駆使して、一列ずつ精密に作業できます。



後進・停止を使わず、前進のみで作業。旋回時はノーブレーキなので枕地を荒らしません。

枕地まで作業できる
「直進モード」



直進だけを自動運転。旋回は手動のため枕地まで作業が可能です。

※オートモードは、事前に設定した経路において、ステアリング（旋回）、作業機昇降、前進・後進・停止、PTOの入切を自動で行います。

ロボット・オートトラクターで作業すると解決できる!

ROBOT TRACTOR
ロボットトラクター



AUTO TRACTOR
オートトラクター



粗耕起作業



スタブルカルチCシリーズ
スガノ農機株式会社



解決! 土の起こし残しがない!

代かき作業



ウイングハローWLZシリーズ
松山株式会社

動画はコチラ
動画は
WMD5000N



解決! ムダ走りがなくなり、作業時間短縮!

耕うん作業



ローターアースFTVシリーズ
小橋工業株式会社

動画はコチラ



解決! 直進操作は機械におまかせ。最適速度で作業できる!

施肥作業



可変施肥ブロードキャスタMGC-PN/WNシリーズ
株式会社IHI アグリテック

動画はコチラ



※ナビゲータのEGL3100がセットされています。

解決! 施肥マップ通りに肥料散布でき、安定収量を確保。

※オートトラクターのみ

土づくり



- ●今持っている機械でもっと楽に作業したい
- ●色々なほ場に合わせて、柔軟に自動運転がしたい
- ●作業残しや重複作業を減らし、作業精度を上げたい

スマート農業で解決!!

自動操舵補助システムで、熟練度に関係なく、まっすぐ、正確に、手放しで作業できる。

▌所有している機械で、自動運転ができる!

○現在所有している機械に装着するだけで、ステアリング操作を自動化でき、まっすぐ、ラクに作業をしていただけます。取外しが可能なので、複数の機械で共有いただけます。
○走行進路を自動修正するので、疲労が軽減されます。
○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気配りできます。
○ステアリング操作は手動が優先されるので、走行ルートの変更もできます。



仕入先	(株)ニコン・トリンブル	(株)トプコン	ジョンディア
自動操舵補助システム	 **10.1インチ** GFX-750 **GNSS受信機** NAV-900 ●RTK、GNSSへのアップグレードにも対応し、安定した高精度作業が可能です。 ●ISOBUS対応・高機能モデルです。	 **8.4インチ** X25 **GNSS受信機** AGI-4 ●ISOBUS対応で、接続した作業機の操作が可能。また、作業履歴などのデータの取出しができるので、作業レポートや営農管理に役立ちます。	 **10インチ** GS2630 **StarFire レシーバ** SF6000 ●視認性、操作性に優れた大型モニターで、ISOBUS対応作業機用のモニターとしても使用できます。
	 **低速作業対応** APEMD Autopilot **一般作業用** EZ-Pilot EZ-Steer ●幅広いラインアップで、用途に合わせて選べます。 ●低速作業対応モデルは、播種や田植えなどの高精度作業に対応しています。	 **電動ステアリング** AES-35 ●0.1km/時の超低速作業が可能です(オプション対応)。 ●小型トラクターでのうね立てマルチ作業も行えます。	 **AutoTrac Universal (ATU)** ●JD純正品で、JD-6M/6Rシリーズのトラクターには配線もきれいに、装着も簡単に行えます。

※掲載商品以外もご用意しております。作業用途に合わせた商品の組み合わせ、精度レベルを選択していただけます。詳しくはお近くのヤンマー取扱店、農業機械取扱いのあるJAまでご相談ください。

播種・移植



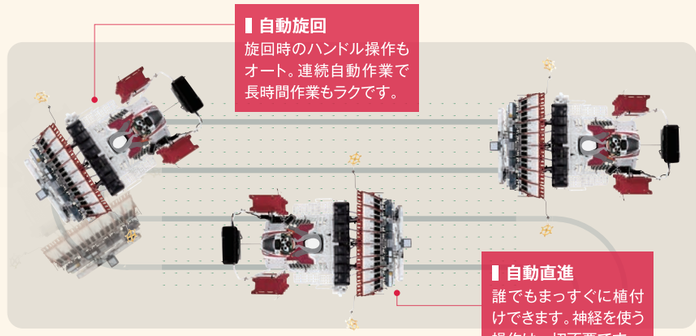
- ●誰でもまっすぐ楽に植えたい
- ●人手が足りない!労働力を減らしたい
- ●資材コストを抑えて規模拡大したい

スマート農業で解決!!

オート田植機なら、密苗×フルオートでオペレータも、補助者も楽になる!

オート田植機
YR8D,A 密苗
8条植え

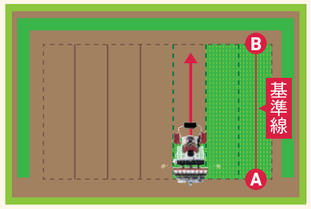




誰でもまっすぐの田植えを実現

自動直進

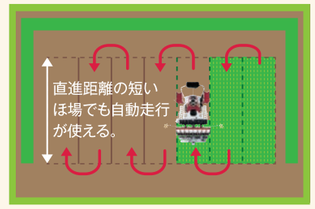
基準線に沿って自動で直進走行。田植えをまっすぐ行うことに神経を使う必要がなくなります。RTK方式により、次工程でも植付条間を一定にします。



自動旋回で長時間作業の運転疲労も軽減

自動旋回

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、作業能率もアップ!



密苗でさらに効率アップ!

育苗箱数が減り、育苗コストや管理・苗運搬作業の労力の削減ができます。

育苗箱数	育苗資材費	播種・苗運搬時間	管理方法は従来とほぼ同様で難しい技術は不要
1/3	1/2	1/3	
4,500枚▸1,500枚 (育苗ハウス 9棟▸3棟)	145万円▸67万円 (育苗箱、培土、ハウス資材)	195時間▸65時間	

※水稲30ha経営で播種量(乾籾)を慣行100g/箱、密苗移植300g/箱とし試算した場合



管理



●ほ場全体の生育状態を把握して、収量差の原因を見たい
●収量の良いほ場と悪いほ場の差を確認して、改善したい
●ドローンでの空撮計測で生育調査の重労働をやめたい

スマート農業で解決!!

リモートセンシングによる高速、広域、高精度な計測で、ほ場の生育のバラつきをデータ数値で見える化できる!

リモートセンシングでほ場を見える化!

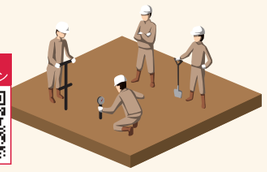
リモートセンシングとは、ドローンを使って幼穂形成期にほ場を撮影し、水稲の葉色と茎数を測定して生育マップを作成するサービスです。ほ場ごと、またはほ場内のマップデータをもとに、改善処方をすることで、生育の均一化を図ります。

改善策

❶ピンポイントに計測 土壌診断

リモートセンシングの結果をもとに、ピンポイントに土壌診断を行います。
効率良く、ほ場の物理性を知ることができます。

土づくり
ソリューション



❷適切な量の追肥を行う 可変追肥

施肥マップにもとづいて、無人ヘリで施肥マップ通りに肥料を散布するサービスです。
収量アップと品質向上が図れます。



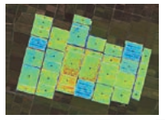
❸適切な量の基肥散布を行う 可変基肥

可変施肥ブロードキャスタで施肥マップ通りに肥料を散布できます。
生育の均一化や散布量の低減が図れます。



FarmEye リモートセンシングは、ファームアイにおまかせください。


リモートセンシングの風景


どのほ場に対策が必要かが一目瞭然!

●ファームアイの詳しい情報はこちらまで…

ファームアイ株式会社
https://www.farmeye.co.jp/



収穫



●ほ場ごとの収量を知りたい
●施肥の効果を知りたい
●コンバインの稼働率を上げたい

スマート農業で解決!!

ほ場ごとの収量データを集計・管理して、翌年の栽培計画に活用できる!


YH6115

情報支援機能付コンバイン

YH6101 / YH6115 / YH7115
[Y仕様] [I仕様] [I仕様]

I仕様＝収量の測定
Y仕様＝収量・水分の測定

●スマートアシストで登録したほ場の収量や作業時間などをお客様専用Webサイトに記録・蓄積します。
●作業後、機械の稼働軌跡が確認でき、情報の修正登録も簡単です。
●ほ場ごとの収穫情報をパソコンで一括して集計・管理できます。

収量データを使って、スマートアシストリモートでできること 一目瞭然!活用しやすい!

スマートアシストの「各種管理ツール」を使って、簡単にグラフ化・見える化できます。


ログイン画面

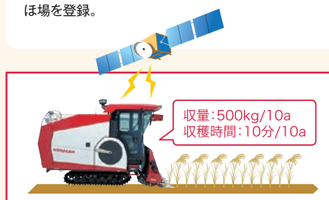

収穫量情報


収穫量分析
（マップで見る）


収穫量分析
（グラフで見る）

作業の流れ

ほ場登録	移植・播種	分析	処法	検証・評価	翌年	改善・計画
スマートアシストのお客様専用Webサイトにほ場を登録。	登録したほ場に移植・播種する。	栽培管理【見える化①】 リモートセンシングによる生育診断。	可変追肥（無人ヘリ） ほ場のバラつきをマップ化したデータを使って、可変追肥で均一な生育に改善。	収穫【見える化②】 コンバインで収穫しながら収量などのデータを測定。		土づくり 基肥 「施肥マップ」の作成・活用で、可変施肥も可能。見える化した情報で次作の施肥計画。



コンバインが収穫と同時に収量などのデータを測定します。測定した収穫情報はスマートアシストのWebサイトで管理。蓄積したデータをもとに分析し次作につなげます。

ほ場から、タイムリーに記録ができる

スマートフォンのアプリを使えば、ほ場からタイムリーな情報の記録が可能です。



※スマートアシストリモートのご利用にあたっては、別途契約書が必要です。

スマートアシストを中心とし たヤンマーが提供するスマート農業

ASIAGAP 対応 / JGAP 対応
ヤンマースマートアシストリモートは、
日本GAP協会推奨のシステムです。

「スマートアシストリモート」の活用と「リモートセンシング」でほ場の生育状態を“見える化”することで、機械情報、ほ場情報やノウハウが蓄積でき、次世代への継承や高品質化、低コスト化、効率化ができます。生産や経営の効率化が図られることにより、規模拡大や、農作物の品質向上、ブランド化など農業や農作物の付加価値向上につながります。

スマートアシストリモートとは?

営農支援サービス

稼働情報管理ツール
機械の作業時間や燃料消費量を把握。

ほ場情報管理ツール
ほ場ごとに作付履歴や作業記録を管理。

作業記録管理ツール
機械からの情報をもとに作業記録をかんたんに登録。

機械の見守りサービス

エラー情報通知サービス
リアルタイムな情報で機械の異常を察知。

盗難抑止見守りサービス
機械の所在を見守り、盗難抑止に貢献。

稼働診断保守サービス
機械の稼働状況をカルテにして発行。



作付けている作物・品種ごとに色分けできて管理がラク。

ほ場ごとに使用した肥料・農薬の種類・散布量の記録が残せる。

前年度の分析をもとに、年間の作付計画や作業予定が立てられる。



年間の作業の流れ

作付計画 → 作業記録 → 収 穫 → 出 荷 → 次年度の計画


年間の計画や作業予定を立てることができます。



3つの入力方法で、かんたん入力。


作業員の作業時間やほ場の進捗状況を正確に管理できます。


栽培履歴書をかんたんに作成できます。


記録したデータを活用できます。

24時間365日ヤンマーが機械を見守る
リモートサポートセンター

スマートアシスト搭載機を24時間体制で見守り、状況に応じて担当者やパーツセンターと連携。機械のトラブルの早期解決をサポートします。盗難通知検出時はただちにお客様に連絡。※1 位置追跡などにより、機械の早期発見をサポートします。

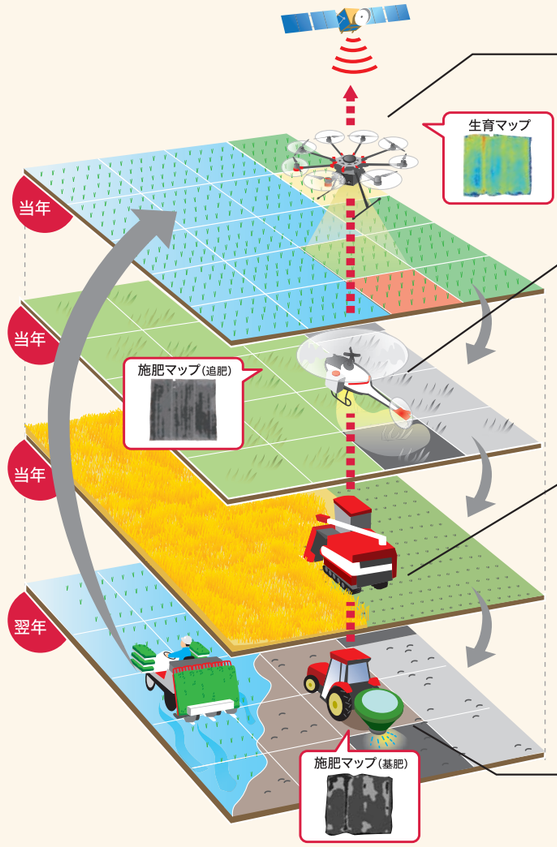
※1 夜間、早朝は連絡を希望されたお客様のみ。



最新の情報はこちらから。
スマートアシストの詳しい情報が見られます。
https://www.yanmar.com/jp/agri/support/smartassist/

※スマートフォン、PC画面は、実際の画面と異なる場合があります。また、予告なく、変更する場合があります。
※サービスのご利用には、メールアドレスの登録が必要となります。

生育状態をマップ化してデータを活用することで、ほ場を均一化し、収量アップへ。



生育を見える化

リモートセンシング
幼穂形成期ごろのほ場を撮影。
生育マップで、生育状態と生育のバラつきが把握できます。


生育マップ

生育をそろえる

可変追肥(無人ヘリ)
バラつきのあるほ場内での生育を均一にするため、施肥マップデータを無人ヘリに取り込んで、可変追肥ができます。


施肥設計ソフト(開発中)

ほ場ごとの収量を把握する

情報支援機能付コンバイン
(***YH6101/6115/7115・YH1150***※1)
コンバインが収穫と同時にほ場1枚ごとの収量や水分※2を測定します。スマートアシストの画面で管理できるので、収量の悪いほ場を把握し、翌年の改善に向けた分析が可能です。


収量マップ

※1:収量の測定は仕様、収量・水分量の測定はY仕様にて対応。
YH1150は2019年9月発売予定。
※2:水分量測定はY仕様のみ対応。水分計(オプション)の追加でも対応可能。

生育をそろえる

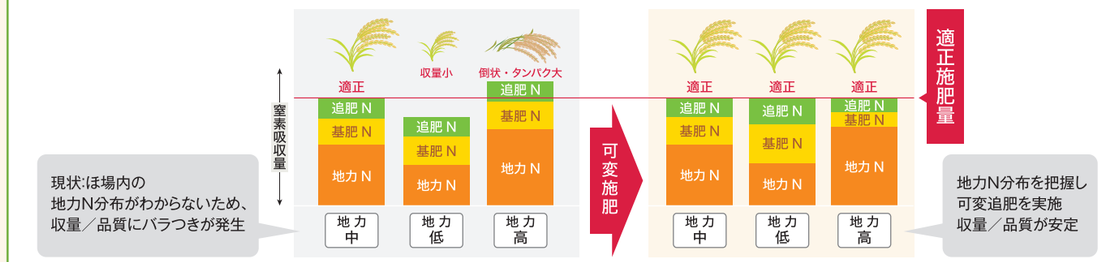
可変基肥散布
(可変施肥ブロードキャスタ)
初期生育を合わせるために、施肥マップデータを取り込んで可変基肥散布ができます。


施肥設計ソフト(開発中)

**生育状態を把握し、生育のバラつきを改善。
結果(生育マップと収量マップ)を分析することで
翌年の栽培計画に活用できる!**

※SAマークは、スマートアシストリモートのお客様専用Webサイトで閲覧できる画面です。

可変施肥のメリット



乾燥機の点検で、安心して収穫時期を迎えましょう!

乾燥機点検による課題解決の流れをご紹介!

収穫シーズンを万全な状態で迎えるには、乾燥機の定期点検はかかせません。
(社)日本農業機械工業会の乾燥機の部品供給年限が生産後12年とされていることもあり、
ご購入から10年以上お使いの方は、ぜひ一度、点検をお考えください。



点検をしなくて、こんなお困りごとの経験はありませんか?

水分値が基準から外れて、米の等級が下がった‥‥

→ 水分を測定する水分計の調整が必要かもしれません!

乾燥時間がかかったり、乾燥ムラが気になる‥‥

→ バーナーのトラブルが原因かもしれません!

最近は張り込みや排出に時間がかかるようになった‥‥

→ ラセンやバケットが摩耗しているかもしれません!

昨シーズンは忙しい時期中に故障し、ライスセンターまで行くことになり困った‥‥

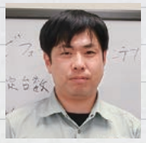
→ シーズン中の故障は大変です!



乾燥機を安心して使うために、
お客様自身による時期前点検や日々の掃除も大切ですが、
様々な"困った"を解決するには、やっぱりプロにまかせた方が安心です。
今回は、実際にプロに点検をまかせて良かった!というお客様の声を
2社のメーカー様にうかがいました。

Report.1 金子農機

お客様のまかせて良かった!



金子農機株式会社
関東営業所　主任
柿沼 輝年氏

乾燥機点検をきっかけに、新しい乾燥機を購入。乾燥時間短縮で能率がアップしました!

こんなことに困った

1. 20年くらい乾燥機を使用しており、シーズン中の故障が不安。
2. 近所の方と比べると乾燥に時間がかかる。
   基本性能が原因か経年劣化が原因なのか判断をしてもらいたい。
3. 消耗品(コンベア・昇降機のバケット)が、減っていないか気になる。

解決の流れ

●乾燥機を点検したところ、特に機械の故障は見つかりませんでしたが、消耗品(昇降機のバケット)が摩耗していました。
●お手持ちの乾燥機が「熱風型」だったので、「遠赤外線乾燥機」との性能の違いを説明しました。

お手持ちの乾燥機の使用年数と消耗品の摩耗、「遠赤外線乾燥機」の能率や仕上がりの良さから、新しい乾燥機の購入を決断されました。お客様からは、「不安が解消され、能率も上がり、仕上がりもいい」と、大変喜んでいただきました。

ひと言

現在茨城県を担当しておりますが、大規模農家が増えてきているように思います。乾燥機を複数台所有している方も多く、搬送ライン等の問い合わせも多くなってきています。点検だけではなく、乾燥機を含めたライン等の提案もしていきますので、ぜひお声がけください!

メーカー担当者のオススメ!

ミルもん MRU-X(乾燥機遠隔確認システム)

乾燥機から離れた場所(自宅や外出先)で、乾燥機の状況をリアルタイムでチェック。乾燥終了やエラーによる異常をアラートメールで知らせてくれます。



※データの更新は最長10秒

セット内容:Wi-Fiコネクター、ルーター、接続ケーブル
適用機種:金子農機製遠赤外線乾燥機
(XL・XLD・X・XN・M)タイプに対応
システム要件:【android】6.0以上　【iOS】9.0以上
【Windows】Windows7以上
希望小売価格(税抜):¥142,500　(基本セットの価格)

トンボ会メーカー担当者直撃!

Report.2
山本製作所

お客様のまかせて良かった!



株式会社山本製作所
農機事業部　営業部
赤塚 雅斗氏

メンテナンスしたら張り込みや排出が速くなった!
プロの的確なアドバイスで不安が解消されました。

こんなことに困った

1. 乾燥機購入後、一度もメンテナンスをしたことがないから不安。
2. 乾燥機購入から10年以上経ち、トラブルが増えてきた。
3. 張り込みや排出に時間がかかるようになった。
4. 時期中の故障が不安。

解決の流れ

●点検を行った結果、消耗部品の摩耗が確認できたので部品を交換しました。
●乾燥機の点検の必要性を理解いただき、定期的なメンテナンスを実施するようにいたしました。
●時期前に乾燥機を点検したことで、時期中の故障など、お客様の不安を取り除くことができました。

お客様からは、「親切で丁寧な対応と的確なアドバイスをもらい、次も山本製作所さんの乾燥機を買うよ!」と嬉しいお声をいただきました。これからも、定期点検などのキャンペーン推進の実施を徹底し、より多くのお客様と出会い、不安解決を実践していきたいと思います。

ひと言

山本製作所は、今年創業101年目となります。会社のシンボルマークや制服も新しく生まれ変わり、次の100年に向けて、新たな挑戦と革新で新時代を築いていきたいと思います。

メーカー担当者のオススメ!

遠赤乾燥機「ウインディ ビルド」

windy BUILD ウインディ ビルド

業界初となるAI(人工知能)を搭載した遠赤乾燥機。
休止を挟み、乾燥終了時刻を指定できる「仕上げ予約モード」を搭載し、乾燥時間を最大20%短縮(従来比)できます。

処理量:
HD-VARシリーズ　籾/900～5500・小麦/1100～6600 (kg)
HD-VNRシリーズ　籾/900～6500・小麦/1100～6600 (kg)

メーカー小売価格(本体と標準据付工事費)(税抜):
HD-VARシリーズ　¥2,012,000～2,332,000
HD-VNRシリーズ　¥2,436,000～2,520,000



HD-55VAR　HD-65VNR

製品紹介はコチラから

其の二

農のサムライ SAMURAI

「信頼」で拡大する加工野菜の契約栽培

農業の分野には様々な事情によって異分野から参入された人が少なくない。そんな方々は独自の考えや基準を持っていて、従来の農業者のタブーや常識を軽く飛び越えていく。
我々はそんな方々を≪農のサムライ≫と呼びたい。
はくさい収穫機HH1400の第1号機を導入されたマルヤス産業株式会社の代表取締役 安田利晴氏も、肥料生産の分野から農業に参入されたサムライのひとりだ。安田氏に≪お客様との約束を守る≫という信念や肥料や機械に対する独自の考え方などをうかがった。



マルヤス産業株式会社
福島県岩瀬郡　代表取締役
安田 利晴氏

「自分の堆肥には自信」。肥料生産の世界から未経験で農業に参入。

安田氏はもともと有限会社安田粗飼料を立ち上げ、土木工事の土留め用芝生の堆肥をつくっておられた。ところが公共工事が減ったことから農業用堆肥生産にも参入。その頃、地元の企業に誘われて≪食品リサイクル≫にも取り組んだ。3年後、その企業から循環型システム構築を示唆され「農業は未経験だったんですが、自分の堆肥には誰にも負けない自信があったので、取り組むことにしました」。それから肥料と農業の両輪でやってこられた。現在、同社で栽培している作物はキャベツ18ha、はくさい6ha、だいこん3ha、ほうれんそう2ha、リーフレタス2haの合計31ha、すべて加工用野菜で様々な企業へ出荷している。安田氏はにこやかに話すが、そこからも楽な道ではなかった。



はくさい収穫機HH1400の前に勢ぞろいしていただいたマルヤス産業株式会社の皆さん。

大手との契約を決めるも、未曽有の災害で被災。

農業を始めた安田氏は、候補地となるほ場をスコップで掘ってみた。
「関東ロームに似た土でしたが『何とかなるかな…』と思ってだいこんを作付けしてみたら上出来で、『えっ、こんなに簡単にできるの?!』という印象でした。その後、次につくる作物を考えていたところへ『レタスをつくったら?オレが買うよ』という人と出会ってつくってみたんですが、市場出荷で値段が合わなかった」。失望しかけた安田氏が思いついたのが加工用野菜の契約栽培だ。そこで大手外食チェーンに見てもらったところ好評をもらった。ところがしばらく取引きをした頃、未曽有の災害、東日本大震災が発生。避難指示が出たが、安田氏は農業を続けた。
「大災害でも、お客様に迷惑をかけて

しまうのでやめられません。そこで福島県、栃木県、茨城県…と土地を探しましたが全滅。ダメもとで宮城県に電話をしたらOKだったんで、結局、去年まで7年間、宮城県川崎町で農業をさせていただいて今年戻ってきました。川崎町までは片道2時間半、経費もかかりますし儲けもほとんど出ませんでしたが、とにかく『お客様との約束を守りたい』との一心でした」。被災しても安田氏は≪お客様との約束を守る≫ことを最も大切にしている。

農業をビジネスと捉えることで、事態が好転。

安田氏が農業を続けたのは、自らの思いだけではない。その思いを従業員に伝えたかったからだ。「従業員に『工場が待っているから供給しないといけない』という意識を持ってほしい。ただつくって持っていけば良いんじゃなくて、我々は質の良い野菜の安定供給という約束事のなかで仕事をしていることをわかってほしい。『昨日、身内の用事があって…、ちょっと飲みすぎて…』は、ビジネスの世界では許されない」。自身の行動で、ビジネスの厳しさを教えているのだ。

震災後は宮城県を拠点とした同社も、福島県でも避難指示が解除されたところから徐々に作付けを再開していたが、原発被害が企業のイメージダウンになるということで、契約を解除されたこともあった。やはり震災によるダメージは大きい。「周りの人は『市場に出しても売れない』と言っていましたが、我々はもう赤字でも良いから野菜をつくれる体制を構築しようということで、品種や面積を増やしていきました」。安田氏のその決断は、正しかった。(有)安田粗飼料と、農業参入を機に立ち上げた(株)安田農園の2社をまとめ、2018年4月からマルヤス産業(株)としてスタート。「するとそれまで相手をしてくれなかった銀行から好感触を得るようになり、県からは『≪平成30年度アグリイノベーション活用型営農モデル推進事業≫に取り組んでみませんか?』と状況が一変、取り組みは見事に認められ、ヤンマーさんに機械を入れてもらい、今ここでやっているという状況なんです」。ここへきてようやく事態が好転し始めたのだ。


ひとつのほ場にキャベツ収穫機HC1400(写真奥)と、はくさい収穫機HH1400(写真手前)が同時に動く珍しいシーン。


越年はくさいの機械収穫適応性を試すため、わざわざ残したはくさいほ場(写真手前)。

ヤンマーと協力メーカーが、機械の現地確認を実施。

取材当日、同社のほ場では、導入3年目となるキャベツ収穫機HC1400と、昨年11月末に導入されたはくさい収穫機HH1400について、実作業をしながら機械の状態を確認するため、ヤンマーからは技術サービス担当や、地元である須賀川支店の江藤友和支店長はじめ数名の拠点スタッフ、また協力メーカーのオサダ農機株式会社(本社／北海道富良野市)からは、長田秀治会長・鎌田和晃社長が集結。ほぼ1日かけて現地調整を行った。

HC1400は普段通り作業を始め、調子良く動いていたが、オペレータからの相談に応え、うねへの追従性をより高めるためにゲージ輪の左右を振り替えたり、キャベツの汁がかかる切断部下のフレームの錆を落として手入れ法などをレクチャーした。

午後からは、短時間ながらHH1400を動かしたが、はくさいの大きさのバラつきによって搬送時に姿勢が傾くとの声を聞いた長田会長は、挟持ベルトと下部搬送ベルトの速度の調節方法をアドバイス。

「通常サイズでは問題はないんですが、はくさいは縦に長い形状なので生育状況によっては、搬送部上のステーに当たって傾くことがあるんです。ウチのはくさいは加工用で、生食用よりかなり大きいから仕方がないんですが、これから調整してもらってもっと活用したい」と、どこまでも前向きな安田氏だ。


機械のオペレータとして働く、同社課長の大宮亘平氏。

堆肥や微量要素を使い、標高差を利用し計画出荷。

これまで同社は、同郡天栄村を中心に1時間圏内で標高の違う土地を借り、その標高差を利用して計画出荷をしていた。ただ冬場は雪で出荷量の確保が難しいため、昨年から浜通りの暖かいほ場を借りて試験的に作付けを始めた。「この土地は昨年ヤンマーさんの紹介で借りたんですよ。砂地だし前作もわからなかったので、とりあえず土壌分析をして、足りない栄養素などを足して様子を見ています」。作物は上出来で、すでに計画出荷をカバーしている。さすが肥料のプロだ。そんな同社のはくさいの一部は、テレビCMで知られるキムチの素材としても使われている。

安田氏によると「堆肥も重要ですが、今はほ場全体に微量要素が不足していて、連作障害はそれが原因のひとつになっている。理論はかなり勉強しましたよ(笑)」。つまり堆肥以外にも、微量要素を加える施肥設計にしているのだ。

「ウチが考える堆肥は、微生物を入れるということなんです。畜産農家は糞を発酵させて利用しますけど、我々は土壌や植物に対してホルモン作用を促す有効菌を使ったり、酵母菌と組み合わせて丈夫で味の良い作物をつくる微生物を使うんです」と、少しだけ種明かしをしてくれた。その後、肥料や野菜の栄養分の話は、機能性野菜からGAPにまで及んだ。

機械をフル活用して、将来へのレールを敷く。

安田氏には、機械の使い方にも一家言がある。機械のメリットを引き出すために、労力軽減だけでなく、もっとうまく活用してほしいというのだ。「これまでパートさん6～8人ほどでやっていた収穫作業が、HH1400だと後部の調製作業に2人、オペレータ1人の計3人で済みます。でもそれで『ラクだし早く済んで良かったね～』ではだめ。残りの人と収穫作業が早く終わった人には、まだ機械化されていない作物の作業をしてもらう。それにHH1400を半日使ってはくさいの在庫を持っておけば週末は休める。これこそ働き方改革ですよね(笑)。そういうことを多くの農業者がわかっていないんですよ」。

同社が取り組む事業計画では、現在作付けしているほ場を、今後2～3年の間に現在の31haから、全体で50haくらいにする予定だという。それを見込んで、昨年試乗して気に入られたいこん収穫機を、この夏に導入する予定だ。着実に規模拡大を進める安田氏に、今後のビジョンを教えていただいた。

「私は今お話をした規模まで増やしてレールを敷くだけ。あとはそのレールに若い人たちが乗っかって、ウチの野菜づくりが確立されれば、そのときには彼らはサラリーマン以上の収入になります。私はそれを実現してやりたいんです」。にこやかにほほ笑む安田氏には、そのときの皆さんの笑顔が見えているようだ。


はくさい収穫機HH1400を調整するヤンマー関係者とオサダ農機(株)の長田会長と鎌田社長。

はくさい収穫機 HH1400 1条刈り

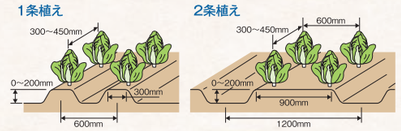
収穫作業の機械化により加工・業務用はくさいの大幅省力化を実現。



●機上で選別・調製作業をして、不要な外葉をほ場に廃棄できるため効率が良く、後方で作業をする補助者も腰を曲げずにラクラク作業ができます。

●挟持ベルトには、特殊スポンジベルトを採用。はくさいを傷つけることなく、やさしく確実に搬送します。

適応栽培様式　農水省機械化栽培様式に準ずる。



作業の動画はコチラ

型式	機体質量 全長×全幅×全高(mm)	エンジン (出力/回転速度)	刈取条数 (条)	適応条間 (cm)	適応コンテナ	最大積載量 (kg)	作業能率 (時/10a)
HH1400	5700(5750)×2160(2610)×2750	29.3{39.8}/2800	1	60以上	鉄枠コンテナ(2基)	800	2.0～4.0

※機体寸法の(　)内は作業時の寸法です。

チャレンジ精神を武器に 創業110周年へ向かって 新しい道を歩む。

株式会社 タカキタ
三重県名張市



農機工場では、牧草やトウモロコシ、稲わらなど粗飼料の収穫や梱包などを行う「ロールベーラ」や「ラッピングマシン」などの作業機を生産している（中央は組立て中のSMR1020）。



お世話になった方々

代表取締役社長
松本 充生 氏（写真中央）

営業本部
本州営業部 部長
藤澤 龍也 氏（写真右）

営業本部
本州営業部CS推進課 課長
中谷 昌稔 氏（写真左）

「一寸一石」という先人の言葉を大切に受け継ぐ100年企業

株式会社タカキタは、1912年に高北新治郎氏が農具製作を創業したことから始まる歴史ある企業だ。最初に発明したのは牛馬に引かせるスキで、地域によって土質や農法が違うことから、高度な鍛冶の技術と木製部分の加工技術が必要だったという。「一寸一石」（一寸深く土地を耕すと、お米の収量が一石上がる）という先人の言葉を大切にしながら、農業の近代化を実現する農具を開発し、100年というものづくりの歴史を刻んできた。

現在は畜産農家を主体に「ロールベーラ」や「ラッピングマシン」などを製造する農業機械事業と、風力発電や新幹線でも用いられる軸受事業の2つの柱がある。伝統と歴史を守りながらも、新規事業にチャレンジする創業者のマインドは脈々と受け継がれているのだ。



自ら考案したスキを持つ創業者の高北新治郎像。見つめる視線の先には新しい農業の未来がある。

社長考案の改善制度で常にチャレンジする姿勢を忘れない

歴史ある同社がいつまでもアグレッシブな企業姿勢を保つ秘訣には、独自の改善制度がある。これは管理職以外の全職員から毎月、自分ができる業務改善のアイデアを募るという制度だ。アイデア1件につき社員には報奨金（300円～）が、必ず支払われる。提案数の上限もなく、アイデアの提出率は現在100%だという。

具体的には、事務方の仕事で用紙削減のアイデアや、他部署の業務を効率化したアイデアなど多岐にわたる。システム改善や通信費改善だと数十万～200万円の大きな効果を上げているという。「改善の改善もあるためすべてとは言い切れませんが、700～1000万円／年の貢献をしてくれていると思います。自分の仕事や職場を自発的に改善することで、仕事をスムーズに進めるモチベーションの向上になり、働き方改革につながっていると思います」と語るのは、同制度の考案者である現社長の松本氏だ。

この改善制度は1998年4月から始まり、なんと20年も続いている。当時、企画部（現在の経営企画室）の係長だった松本氏は、総務部が管理していた中部総友会という改善報告制度の講習会に参加する機会を得た。そこで改善前と後の報告を3行でまとめ、その効果を報告する「3行革命」に出会ったという。これなら取り組みやすく、小さな取り組みも大きな効果を生むだろうと実感した松本氏は、当時の経営幹部に提案し、自ら事務局を運営して制度のルールづくりや評価方法を策定した。

以来、20年間、改善委員会を毎月開いてるという。「素晴らしいアイデアは全事業所で共有したいので、“KAIZENかわら版”を発行してます。もちろん、私も毎月、全ての改善アイデアに目を通しておりますよ」と笑顔で語ってくれた。



事務所以外での、女性社員の活躍も増えてきている。

文部科学大臣表彰 創意工夫功労者賞を5年連続で受賞!

社内の雰囲気についてうかがうと、「改善制度に見られるように、年齢や役職に関係なく誰でも意見を言いやすい、風通しの良い職場ができていると思います。これは長い目で見た場合の人材育成にも寄与すると考えます。10年後、20年後に幹部になるような社員を育てるためにも、我々が思いつかないようなアイデアを出してもらいたいと思っています。過去を踏襲するだけでは企業は続きません。企業の活力が湧いてきませんから」と松本氏。

近年、タカキタの活力が具体化した例といえば、文部科学大臣表彰 創意工夫功労者賞を5年連続で受賞していることだろう。「2019年は7件応募して、2件受賞しました。この受賞も長年続いてきた改善制度が下地になっていると思います」と手応えを感じられている様子がうかがえた。



平成31年度の文部科学大臣表彰 創意工夫功労者賞を受けた機械係の北出さん（写真左）と塗装係の高島さん（写真右）。バックは改善委員会でAランクの評価を得たアイデアをまとめた社内報「KAIZENかわら版」。

社会貢献とは 私たちの製品で 農業を支えること

社会貢献に対する考えをうかがってみた。「私たちの製品が、お客様の農業を効率化したり負担の軽減を通じて社会に役立つことが社会貢献だと考えています。売上げ増によって雇用や設備投資、地域の税収の向上に寄与したい。企業として成り立たないと、アフターサービスや次の製品開発・改良ができない事態にもなります」と語る松本氏からは、質実剛健と言うか、本筋ど真ん中を行くような経営哲学を感じた。

そんな松本氏は、2018年度からトンボ会の会長に就任された。最後に抱負をうかがうと「AIやICTの活用について言われますが、ハイテクを担保するのはローテクだと思います。最先端の技術を支えている、農業機械メーカーとして農業に関わる人達を支え、若い人達に魅力ある農業をアピールしたいと思います。トンボ会の会員メーカーさんも同じような問題意識を持っておられると思うので、ヤンマーさんを中心として力になりたいと思っています」と力強く語ってくれた。トンボ会でのご活躍に大いに期待したい。

グローバルニッチに攻めの姿勢で取り組む農業機械メーカー　株式会社タカキタ

スキの開発から始まったタカキタは、今や成長著しいアジア市場から成熟市場の欧州まで、機動的なニッチ戦略でビジネス展開を行い、各国の農業の発展と食料事情の改善に貢献している。



取材にうかがったタカキタ本社の建物。2019年4月からスタートした中期経営計画『Offensive110』のスローガンが掲示されている。

正面玄関に威風堂々と立つ、スキを操る高北新治郎像を見て、創業者のマインドは目には見えないが、今も確かに息づいていると感じることができた。

そして、現在のタカキタの躍進を支えているのが、改善制度をベースにしたチャレンジ精神だ。それは中期経営計画のスローガン「限りなき挑戦、強固な基盤、未来をかたちに Offensive110」にも表れている。

社員自らが考え、挑戦することで、全社が未来に向けてアグレッシブに動き出す。

松本氏は同社をけん引する農業機械事業はもちろん、もうひとつの柱である軸受事業にも期待を寄せている。「売上げに占める割合は10%ほどですが、約300名の社員の内50名が従事しています。今後は、50年間で培ってきたノウハウと技術を他の商材や市場に展開していきたいと考えています」。そう語る松本氏は、すでに3年後の110周年を見据えておられる。

■中期経営計画『Offensive110』 Third Stageのスローガン

限りなき挑戦
強固な基盤
未来をかたちに　Offensive110

ヤンマーグループのSDGs達成への取り組み

ヤンマーグループは、ミッションステートメントの実践を通じて、お客様の課題を解決し、
私たちのブランドステートメント「A SUSTAINABLE FUTURE ―テクノロジーで、新しい豊かさへ。―」
が掲げる4つの未来像からSDGsの達成に貢献していきます。

「A SUSTAINABLE FUTURE」が掲げる4つの未来像

VISION 01
省エネルギーな暮らしを実現する社会



エネルギーの可能性を拡大。安価・安全な動力、電力、熱を、いつでも必要なとき必要なだけムダなく使えること。

VISION 02
安心して仕事・生活ができる社会



厳しい労働を、快適な労働へ。誰もが気持ちよく働いて安定した収入を得ると同時に、自然と共に心豊かに暮らせること。

VISION 03
食の恵みを安心して享受できる社会



おいしく安全で栄養豊富な食料を、世界中いつでもどこでも。あらゆる人が、もっと健やかに生活できること。

VISION 04
ワクワクできる心豊かな体験に満ちた社会



仕事も余暇も心ゆくまでぞんぶんに愉しめる毎日を実現。あらゆる人の生活のクオリティを高めていくこと。

関連する主なSDGs目標

2 飢餓をゼロに

飢餓に終止符を打ち、食料の安定確保と栄養状態の改善を達成するとともに、持続可能な農業を推進する。

「食の恵みを安心して享受できる社会」への取り組み

世界的な食料の不均衡が問題となるなかで
ハード分野で培ってきた技術やノウハウをソフト事業に活用し、新しい“食の豊かさ”を創出。

ヤンマーは、食に関する様々な社会課題を踏まえ、これまで得意としてきた農業機械の開発だけに留まらず、そこで培った技術やノウハウを活用し、食に関するすべての領域においてハード分野からソフト分野へ、生産者から消費者へとビジネスフィールドを広げ、新しい“食の豊かさ”の創出に努めています。

ヤンマーを取り巻く社会課題

- 人口問題
- 食料問題

ヤンマーの提供できる価値

- 米の新たな需要創出による生産者の経営支援
- 生産者と消費者をつなぐことによる新しい豊かさの提案

ヤンマーの得意分野：ハード

トラクターなど農業機械



新しい提供価値：ソフト

安心・安全な食品の提供／営農・栽培支援

グルテンフリーの新食品素材「ライスジュレ」



「プレミアムマルシェ」



「酒米ソリューション」「オリジナル・ドレッシングソース」





バイオイノベーションセンター 倉敷ラボ

持続可能な開発目的（SDGs）について

SDGs（エス・ディー・ジーズ）とは、「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略称です。2015年9月に国連本部で採択された「我々の世界を変革する:持続可能な開発のための2030アジェンダ（通称:2030アジェンダ）」の柱として、世界共通の17のゴール（目標）、目標ごとの169のターゲットから構成されています。国連に加盟している193の国・地域が2030年を期限に達成を目指すものです。



※ヤンマーグループの事業全般に関連するSDGs項目については、上記にある項目の限りではございません。

トンボ会メーカー

ICHIOSHI

今回のいち押し商品は ベストマッチ商品

2019年度 ベストマッチ商品特集!!

ベストマッチ商品とは、省力化や作業の効率アップ、低コスト化など、お客様のニーズに応える「ベストマッチな農業機械」として、ヤンマーとトンボ会メーカー各社が自信をもって オススメする商品です。

※掲載価格は税抜き表示です。

土づくり関連［堆肥散布］

スーパーマニアスプレッダ DXS-2020



YTトラクターとのベストマッチポイント
最適な作業速度で効率アップ!

堆肥散布のスタンダード機がリニューアル!

- 散布幅の調整ができ、軽めの堆肥を散布するのに適したスーパービータモデルです。ほか、厚まきに適した横型ビータモデルや、幅広散布に適した縦型ビータモデルも取り揃えております。ほ場や散布条件に合わせてお選びいただけます。
- コントローラが標準装備。トラクターに乗ったまま堆肥の送り速度を調整できます。

型式	DXS-2020
適応トラクター (PS)	25～50
全長×全幅×全高 (mm)	5260×1670×1740
最大積載質量 (kg)	2000
トラクター装着方法	トラクターヒッチ
散布部形式	スーパービータ
散布幅 (m)	3～8
メーカー希望小売価格※1 (税抜)	¥1,430,000

※1:横型ビータ、縦型ビータの場合は価格が異なります。

株式会社デリカ　www.delica-kk.co.jp

土づくり関連［肥料散布］

肥料散布機 BC/CCシリーズ



YTトラクターとのベストマッチポイント
ムダまき軽減!散布ムラ抑制



動画はコチラ

エコトラリンクで肥料散布作業を快適に!

- ブロードキャスタBC6001AG・8001AGは、トラクター車速に応じてシャッタ開度を自動コントロール。より精度の高い化成肥料の散布で、ムダまきを抑制できます。
- コンポキャスタは化成、有機のどちらでも散布できます。

品名	ブロードキャスタ		コンポキャスタ	
型式（シリーズ）	BCシリーズ		CCシリーズ	
適用肥料	化成		化成&有機※1	
シャッタ開閉	電動(D)・手動	車速連動(AG)・電動	電動(D)・手動	電動(D)
適応トラクター (PS)	15～35	45～120	15～45	45～120
ホッパー容量 (L)	200・350	600・800	200・350	600・800
散布幅 (m)	砂状化成:4～6	砂状化成:最大8	コンポスト:3～5	コンポスト:最大12
	粒状化成:6～12	粒状化成:最大14	粒状化成:6～12	粒状化成:最大14
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥198,000～313,000	¥542,000～593,000	¥286,000～386,000	¥648,000～708,000

※1：水分率45%以下のコンポスト・鶏ふんなど。

株式会社タカキタ　www.takakita-net.co.jp

※掲載価格は税抜き表示です。

土づくり関連［肥料・薬剤散布］

3連ソワー

3R・3RGシリーズ



YTトラクターとのベストマッチポイント
均一散布ができる
作物の生育が安定する

作物や栽培体系に合わせて、散布方法が自由自在！

- 野菜づくりのうね立てと同時に肥料散布・薬剤散布が行えます。
- 体系により、マルチ被覆も同時に作業できます。
- センターロータリーや、各種整形機にも取付けが可能で、用途に応じた作業ができます。

型式	肥料散布シリーズ		肥料/薬剤散布シリーズ	
	3R-V	3RG-G	3R-VX	3RG-GX
ホッパー容量 (L)	150(50×3)		140(50×2+40×1)	
散布可能資材	粒状・砂状・微粒状		粒状・砂状・微粒状・粉状※1	
散布幅 (mm)	300～2400			
装着方式	駆動軸パイプ取付(ロータリーマウント取付)※2			
備考	-	GPS車速連動	-	GPS車速連動
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥420,000	¥650,000	¥430,000	¥680,000

※1:XSソワーのみ　※2:センターロータリーの場合、別途部品が必要となります。
※肥料/薬剤散布シリーズは、3R-X・3RG-Xもあります。

株式会社ジョーニシ　www.jonishi.co.jp

土づくり関連［耕うん・耕起］

スタブルカルチ（5本爪超混スリックタイプ）

C255FH



YTトラクターとのベストマッチポイント
すき込み作業の
能率アップ!



研究機関と開発した
耕起混和作業の新基準!

- 作業中の残渣物の詰まりを大幅に低減します。
- 土壌との粗混和で微生物が活性し、腐植が促進します。
- 不透水層を削り、硬盤層に亀裂を入れることにより、透・排水性が向上します。

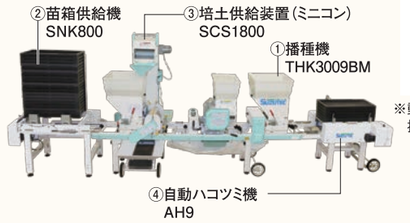
型式	C255FH
適応トラクター (PS)	90～120
規格	5本爪
標準作業幅 (cm)	250
標準作業深 (cm)	15～35
作業能率 (分/10a)	3～5
標準作業速度 (km/時)	5.0～10.0
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥1,280,000

スガノ農機株式会社　www.sugano-net.co.jp

稲作関連［育苗用播種］

密苗対応播種機＋播種機関連製品

THK9B/9BMシリーズ



動画はコチラ

※動画は密苗播種の様子です。

標準装備充実の播種機9B・9BMシリーズ!
省力化に貢献する多様な関連製品!

①「簡単播種量調節機能」で、作業を止めずに播種量の調節が可能です。
②苗箱を自動供給するので、省人化に貢献します。
③重労働な土の供給作業を大幅に削減。こぼれた土も自動回収します。
④苗箱が自動で積み重なることで、複数枚の移動を腰を曲げず作業がラクに行えます。

型式	THK3009BM	SNK800	SCS1800	AH9
毎時能力 (箱/時)	300	800	300	600
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥405,000	¥220,000	¥195,000	¥165,000

※製品の詳細については、播種機総合カタログをご確認ください。

株式会社スズテック　www.suzutec.co.jp

稲作関連［育苗用播種］

あざやか播種機

ANシリーズ



密苗対応!

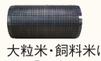
AN-402TK

動画はコチラ

※動画は、AN-200TCの密苗播種の様子です。

オプションギヤでの
密苗対応が標準装備に!

- ギヤ交換で、毎時300⇔400箱の切替えが可能。播種量も簡単に調整できます。
- 播種ホッパーは自在に移動可能。播種状態の確認、後かん水、アタッチ（施薬装置・施肥機）などの装着が簡単です。
- 毎時300箱以上の機種は、全脚自在キャスター標準装備で移動・収納がラクに行えます。



大粒米・飼料米にも強い「あざやかロール」

排籾装置
苗箱のフチに乗った籾を飛ばす!（毎時200箱の機種はオプション）



型式	AN-402TK
全長×全幅×全高 (mm)	4830〈1170+2140〉×520×1110～1210
動力 (W)	単相100V・播種部40 搬送部60
毎時能力 (箱/時)	300・400(ギヤ交換)
播種量(催芽籾) (g/箱)	80～400(スピードコントロール)
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥460,000

※全長の〈　〉内は格納時の寸法です。

株式会社石井製作所　www.isi-mfg.com

土づくり関連［肥料散布］

ブロードキャスター

CF・CS・CMシリーズ



YTトラクターとのベストマッチポイント
ムダのない散布作業でコスト削減!



動画はコチラ

EcoTra Link

エコトラリンクで、精密散布！肥料を削減！

- トラクターの速度に合わせて散布量を自動でコントロール。肥料のムダまきや散布ムラを抑制し、高精度な作業ができます。
- ブロードキャスターのシャッター開閉、散布量の設定値の増減操作がトラクター側のスイッチでできるため、操作がスムーズ。肥料散布作業がはかどります。

型式	CF503DY-0S
適応トラクター (PS)	40～
ホッパー容量 (L)	500
散布幅 (m)	大粒:8～12・小粒:6～8・粉状:5～6
作業速度 (km/時)	4～8
作業能率 (a/分)	0.8～2.7
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥640,000

株式会社ササキコーポレーション　www.sasaki-corp.co.jp

土づくり関連［耕うん］

ローターアース

FTF・FTE・FTVシリーズ



YTトラクターとのベストマッチポイント
ベストな速度に
すばやく設定

動画はコチラ



FTV240

圧倒的なすき込み力により、耕うん回数削減！

- すき込み性能の高い専用のすき込み爪を採用。また、コバシ独自の「ラセン配列」により、低馬力で凹凸のない均平な仕上がりになります。
- バイブロ・ウェーブ・カバーにより、土付着を防止し、作業精度を維持します。

型式	FTFシリーズ	FTEシリーズ	FTVシリーズ
適応トラクター (PS)	27～60	48～90	65～113
作業幅 (cm)	160・180・200・220	200・220・240	240・260・280
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥867,000～1,093,000	¥1,196,000～1,356,000	¥1,610,000～1,800,000

小橋工業株式会社　www.kobashiindustries.com

稲作関連［育苗用播種］

揺動式播種機 ニューサンパ

SF-N262シリーズ・SF-N402EX



密苗対応!

動画はコチラ

新ニューサンパ

※写真の播種機はSF-262EXです。

フレコンテーブルとのセットで作業効率が大幅アップ!

- 土、または培土の入ったフレコンから土入れ作業ができるので作業効率のアップが図れます（フレコンテーブルFCT-1000 小売価格（税抜）：¥87,000）。
- 箱のフチに籾をまかない「まきまセンサー」で、箱の隅まで均一に播種できます。
- ダイヤルの目盛りを合わせるだけで、薄まきから密苗まで対応できます。

型式	SF-N262シリーズ	SF-N402EX
毎時能力 (箱/時)	260	400
播種量(催芽籾) (g/箱)	85～360	75～225(増量時:210～390)※1
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥260,000～375,000	¥535,000

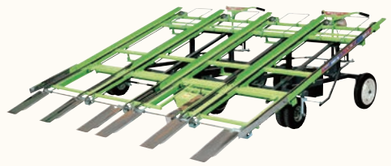
※1：SF-N402EXには、通常タイプと増量タイプがあります。
※フレコンテーブルの耐荷重12,000kg。

株式会社啓文社製作所　keibuntech.com

稲作関連［苗箱並べ］

苗箱並べ機 ベルノ

BW-4A



動画はコチラ

腰を曲げずにラクラク苗箱並べ!

- 腰を曲げずに苗箱を機械にセットするだけで機械が自動でバックして苗箱を並べてくれるので、腰痛から解放されて快適に作業が行えます。
- スピードは、安心してゆっくり始められる低速から能率重視の高速まで、無段階に調整可能です。
- 折りたたみ式で移動・収納が便利。ハウス間の移動もラクにできます。

型式	BW-4A
全長×全幅×全高 (mm)	使用時：2540×2500×840 コンベア折りたたみ時：1780×2500×840
機体質量 (kg)	220
作業能力（連続作業時） (箱/時)	900～1800
動力（直流モーター）	DC12V 77W
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥744,000

株式会社タイショー　www.taisho1.co.jp

※掲載価格は税抜き表示です。

稲作関連［代かき］

ウィングハロー　WMZシリーズ



YTトラクターとのベストマッチポイント
均平性能に差が付く



動画はコチラ

※動画はWMDでの作業です。

折り畳み式で移動時も安心。広幅作業と高機能で高能率作業を実現!

- 遠心力補正制御付エコトラUFO Plusと可動式ソイルスライダーで、ほ場全体をより均平にキレイに仕上げます。
- 強いフレーム構造とメンテナンス性重視の設計を実現しました。
- お手持ちのスマートフォン・タブレットで作業状態の確認ができます（専用アプリが必要です）。

型式	WMZ4500N-0L	WMZ5000N-0L
適応トラクター (PS)	60～105	
全長×全幅×全高※1 (mm)	1260×4665〈2450〉×1095	1260×5165〈2700〉×1095
機体質量※2 (kg)	810	870
作業幅※1 (cm)	450〈218〉	500〈243〉
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥1,940,000	¥2,150,000

※1：〈　〉内は折りたたみ時の寸法です。　※2：質量はスタンドなしの場合です。
※区分末尾-4L/-3Lもあります。

松山株式会社　www.niplo.co.jp

稲作関連［溝切り］

乗用溝切機（ミニカルチ）　NTH-1





動画はコチラ

まっすぐに深く安定した、きれいな溝を切ることが可能!

- ハンドルが切れるため、ほ場内で乗ったまま旋回できます。
- 作業中の乗り降り・歩行移動・持ち上げが不要になり、作業効率が格段にアップします。
- 地表の乗きが良くなり、コンバインの収穫作業がラクに行えます。



ステアリング切れ角30°

型式	NTH-1	
仕様	JS（標準型）	JK（超湿田用）
全長×全幅×全高 (mm)	1340×510×995	1365×510×995
機体質量 (kg)	22.5	22.6
溝の大きさ（幅×深） (mm)	210×110	240×120
作業速度 (m/秒)	0.8	
作業能率 (a/時)	60	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥200,000	¥206,000

株式会社大竹製作所　www.otake-ss.co.jp

稲作関連［穀物乾燥（籾・麦）］

遠赤乾燥機 ウインディ ビルド　HD-55VAR



動画はコチラ

業界初となるAI（人工知能）を搭載した遠赤乾燥機。

- 乾燥終了時刻が指定できる、新設計の「仕上げ予約モード」を搭載しています。
- 従来機より乾燥時間を最大20%短縮。独自の大型風胴で速さと省エネ性を向上しました。
- 水分の異なる別々のほ場から張り込む場合など、乾燥機内の穀物を良く混ぜたいときに有効な「撹拌モード」が付いています。

型式	HD-55VAR
全長×全幅×全高 (mm)	3135×1570×5370
処理量 (kg)	籾:900～5500※1・小麦:1100～6600※2
毎時乾減率 (%/時)	籾:0.7～1.0（ふつう）、0.8～1.2（はやい）小麦:0.7～1.3（ふつう）、0.8～1.4（はやい）
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥2,332,000※3

※1：560kg/㎥時　※2：680kg/㎥時　※3：据付工事費込みです。

株式会社山本製作所　www.yamamoto-ss.co.jp

稲作関連［穀物乾燥（籾・麦）］

米・麦用乾燥機 ドライゴン　SSE-ELL70A



動画はコチラ

速くて安心。しかも、省エネ!

- 「乾燥速度&バラツキ」監視システムを搭載。バラツキの多い籾でも、安全な乾燥速度で乾燥します。
- 使いやすさと見やすさを重視した、大型液晶パネルを採用しています。
- 「もち米」「酒米」「ビール麦」モードを増設しました。

型式	SSE-ELL70A
全長×全幅×全高 (mm)	3217×1599×6240
使用対象	籾・小麦・大麦・ビール麦・ソバ※1
処理量 (kg)	籾:800～7000※2・小麦:950～7800※3
毎時乾減率 (%/時)	籾:0.6～0.9・小麦:0.6～0.8
最大同時使用電力 (kW)	2.77
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥2,440,000※4

※1：ソバの乾燥にはオプションが必要です。
※2：560kg/m³時　※3：680kg/m³時　※4：据付工事費込みです。

静岡製機株式会社　www.shizuoka-seiki.co.jp

稲作関連［穀物乾燥（籾・麦）］

穀物遠赤外線乾燥機 NEW レボリューション　KWC350-XN5/XN6



動画はコチラ

高品質な仕上がり! 営農プロ仕様の乾燥機。

- 遠赤の力に、全粒照射方式+横がけ8層交差流下方式をプラス。「速い・旨い・省エネ・静か・安心」の乾燥を実現します。
- 本体最下部や下部コンベアの引出し口に点検口を設置。掃除・点検がラクにできます。
- オリジナルバケットで、ハイスピードに張り込みできます。

型式	KWC350-XN5/XN6
全長×全幅×全高※1 (mm)	3389〈3370〉×1505×4180
処理量 (kg)	籾:800～3500※2・小麦:960～4200※3
毎時乾減率 (%/時)	籾:1.0～1.2・小麦:0.8～1.0
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥2,079,000※4

※1：〈　〉内は、昇降機後面仕様の値です。
※2：560kg/m³時　※3：680kg/m³時　※4：据付工事費込みです。

金子農機株式会社　www.kanekokk.co.jp

稲作関連［フレコン計量］

フレコンメイト　FS-1203シリーズ



FS-1203S

コンパクトに自動計量! 作業場高さ3mで設置可能!

動画はコチラ

- 縦型タンク一体型のため、作業場の一部に3mの高さがあれば設置できます。
- 「U字はかり」や「検定付はかり」、「プリンタ付はかり」も取り揃え、ご要望に合った1台をお選びいただけます。
- 予測計量方式で、正確に計量できます。

型式	FS1203シリーズ
全長×全幅×全高 (mm)	880×960（1210）×2850※1
処理能力 (kg/時)	玄米:1800～2400（30～40俵）※2
昇降機能力 (kg/時)	玄米:3600（60俵）
使用電源 (V)	本体:三相200・はかり:100
モータ出力 (W)	200
秤量/計量精度 (kg/kg)	1200/±0.5※3
タンク容量 (kg)	約300・420
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥580,000～1,400,000

※1：全幅の（　）内は増量タンクを含む寸法です。
※2：処理能力はフレコンバッグの交換時間により変動します。
※3：実際の計量は、はかり単体の精度±0.5kg も加わります。
※運搬具2本（U字はかりタイプのみ）/残留米排出シャッター付きです。

株式会社タイガーカワシマ　www.tiger-k.co.jp

稲作関連［精米］

一回通し型精米機　SR1562E



高能率と作業性を追求した、フルスペックタイプの精米機。

- 玄米専用で、高効率モーターを搭載。「残留米除去装置」付きでお手入れがカンタンです。
- 「白米上部受装置」付きで仕上がり米の袋受けができ、作業もラクラクです。
- 精米時の温度上昇を抑え、より低温の精米が行えます。

型式	SR1562E
幅×全幅×全高 (mm)	490×1100×880※1
機体質量 (kg)	68
搭載モーター	三相200V/1.5kWモーター
精米能率 (kg/時)	玄米100～130
装備	センサー自動停止機能、ブレーカースイッチ
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥202,000

※1：サイクロンの幅は、ぬかサイクロン330mm、白米サイクロン290mmです。

カンリウ工業株式会社　www.kanryu.com

稲作関連［精米］

一回通し式精米機　R352E



一食分から15kgまで、お好みの量で精米可能!

- 白さ調整ダイヤルで、お好みの白さに簡単に精米できます。
- 精米部は、工具なしで脱着可能。メンテナンスが容易です。
- 「ぬか」は本体下部の箱に収納されるので、機外拡散なく衛生的です。

型式	R352E
全長×全幅×全高 (mm)	540×370×690
機体質量 (kg)	28
搭載モーター	単相100V450Wモーター
精米能率 (kg/時)	玄米30～35
白米排出口高さ (mm)	290
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥97,000

株式会社細川製作所　www.hosokawa-w.co.jp

※掲載価格は税抜き表示です。

畑作関連［平高うね整形］

平高うね整形ロータリー　BS140CH




野菜の機械移植に、ピッタリのうねをつくる!

- 水田裏作・ハウス内の平高うねが、きれいにつくれます。
- 内盛整形なので、うねの形状が変わらず、各種野菜の植付床づくりに適しています。
- キャスタースタンドを標準装備。作業機の脱着がよりスムーズに行えます。

型式	BS140CH
全長×全幅×全高 (mm)	1100×1500×1100
機体質量 (kg)	200
適応トラクター (PS)	16～34
うね高さ (mm)	200～300
うねすそ幅 (mm)	1050～1250
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥540,000～560,000

鋤柄農機株式会社　www.sukigara.co.jp

畑作関連［うね立て・マルチ］

ベッドマイスター　BM130CX（M）/160CX（M）



YTトラクターとのベストマッチポイント
うね立てマルチの作業効率がアップ!

動画はコチラ

430mmの高うねで排水対策に効果的!

- うね寸法の調整範囲が広く、多くの野菜に対応できます。
- 最大430㎜の高うねで、湿害を避けることができます。
- 摩耗状態と交換時期がひと目で分かる「センサー爪」、脱着や移動に便利な「キャスタースタンド」を標準装備しています。

型式	BM130CXL	BM160CXL	BM130CXLM	BM160CXLM
仕様	整形仕様		マルチ仕様	
適応トラクター (PS)	18～34			
うね高さ (mm)	200～430			
うねすそ幅 (mm)	900～1300	1200～1600	900～1300	1200～1600
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥555,200～662,300			

※ステンレス仕様（末尾L）以外に、樹脂仕様（末尾J）もあります。

株式会社ササオカ　www.k-sasaoka.co.jp

畑作関連［うね立て・マルチ］

可変式小うね整形ロータリー（マルチ）　MK65R-B3C・MKR-B3C

うね高さやほ場条件に合わせ最適な姿勢でうねづくり!

- じゃがいも、かんしょなどに最適な小うね整形器です。
- 可変式レバーで土量調整もラクラク行えます。
- ハイマルチR5Cの併用で、うね立て同時マルチが可能です。
- オプションでうね肩幅約60cmまでの平うねづくりができます。

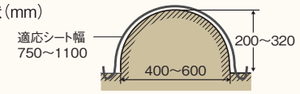
動画はコチラ



型式	小うね	
	MK65R-B3C	MKR-B3C
適応管理機	YK650/750MK,L(-D,L)	YK850/105MK-F,WK
うね高さ (cm)	20～32	
うねすそ幅 (cm)	40～60	
適応シート幅 (cm)	75～110	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥178,400	¥173,300

※MKR-B3Cには、別途チェンケース（RB-MB）が必要です。

■うね形状（mm）



※同時マルチは、ハイマルチR5C（7S0060-85001）が必要です。¥72,100（税抜）

株式会社アグリアタッチ研究所　www.agri-attach.co.jp

畑作関連［野菜播種］

ロール式播種機 クリーンシーダ　APS・APH・APWシリーズ



動画はコチラ

高精度に安定した播種ができる!

- 取付バーは目盛り付きで、条間の調節は工具不要です。
- ロータリー取付ヒッチは調整ハンドル付きで、上下・角度の調節が簡単です。
- 畑の凹凸に合わせてスムーズに播種機が上下し、種の深さが一定になります。

型式	APSシリーズ	APHシリーズ	APWシリーズ
適応トラクター (PS)	15～30以上	12～30以上	15～25以上
条数 (条)	4～8	2～8	4～8
最低条間 (mm)	140	160	320（複条80～180）
取付バー長さ (mm)	1400～1700	1400～2200	1400～2200
機体質量 (kg)	66～116	47～120	57～101
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥388,000～738,000	¥230,000～744,000	¥308,000～584,000

※ディスク爪（TP-1000D）仕様もあります。

アグリテクノ矢崎株式会社　www.agritecno.co.jp

畑作関連［平高うね整形］

サイドリッジャー



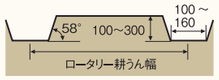
たまねぎや、各種野菜のうね立て、麦・大豆播種のベッドづくりに好適!

- 標準ロータリーに装着が可能で、平高うねづくりに優れた性能を発揮します。
- 播種機との複合作業で、一層の省力化を実現。排水性改善で発芽率の向上および好結果が期待できます。
- あぜ際からロータリー耕うんと同時に完成うねがつくれます（うね形状1）。または片側のみを使用し、往復耕で広幅うねが整形できます（うね形状2）。

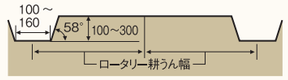
品名	サイドリッジャー
商品コードNo.	7T7531～・7TU202～
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥40,200～64,400

※片側のみの価格です。

■うね形状1(mm)



■うね形状2(mm)



株式会社小川農具製作所　www.ogawanoogu.co.jp

畑作関連［うね立てマルチ］

ハッスル平高うね コンパクトマルチセット仕様　YK750MK-D, WFRH15YSC



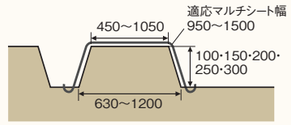
動画はコチラ

汎用管理機＋平高うねロータリー＋コンパクトマルチのセットで、プロの野菜づくりを応援!

- アーム部の低いコンパクトマルチで、格納やハウスでの旋回がラクに行えます。
- ハッスル平高うねロータリーは、土壌条件に合わせて、調深ハンドルで簡単に土量のコントロールができます。

型式	YK750MK-D
区分	WFRH15YSC
セット内容	汎用管理機:YK750MK-D,W ハッスル平高うねロータリー:FRH150YS ハッスル平高うねコンパクトマルチ:CHM180R2 フロントウエイト:25ASY
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥597,400

■うね形状（mm）



株式会社藤木農機製作所　www.fujikiag.co.jp

畑作関連［うね立て・中耕培土］

ミニアポロ培土器 Bプラス



動画はコチラ

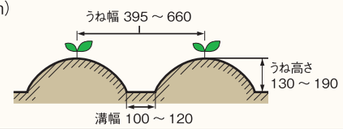
※写真および動画はYK300FP＋ミニアポロ培土器BプラスMT

小型のうねに対応した、軽くて扱いやすい培土器です!

- 管理機・ミニ耕うん機への取付け・取外しが簡単です。
- プラスチック製で土の付着が少ないので土の流れが良く、仕上がりがきれいです。
- 尾輪を標準装備。羽根からの土こぼれにも対応し、安定した作業が行えます。

品名	ミニアポロ培土器Bプラス
商品コードNo.	7S0026～
適応本機	管理機全般（型式により取付サポートが異なる）
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥16,100～19,900

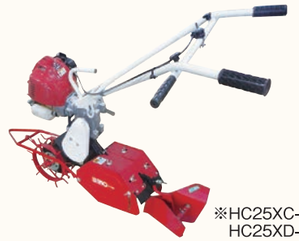
■うね形状（mm）



旭陽工業株式会社　kyokuyo-kkc.co.jp

畑作関連［中耕］

はたかん　HC25XC-18



動画はコチラ

※HC25XC-18は在庫が無くなり次第HC25XD-18に切り替わります。

中耕・除草・土寄せ・作条が速く、ラクにできる!

- 従来はクワで行っていた、野菜の生長と品質向上に欠かせない作業を、ラクに速くできるのが「はたかん」です。
- 作物に応じて様々な仕様とオプションを組み合わせることで、作業のバリエーションが広がります。

型式	HC25XC-18
機体質量 (kg)	18
エンジン排気量/燃料 (cc)	25/レギュラーガソリン
走行速度 (km/時)	1.8
耕幅 (mm)	140（標準装備）
作業効率 (10a/時)	1～1.5
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥137,000

株式会社岡山農栄社　noeisha.co.jp

※掲載価格は税抜き表示です。

畑作関連［ねぎの収穫］

トラクター用ネギ掘取機 バイブロスーパーソイラー

SV2-NGTK-V



動画はコチラ

※動画は、アスパラの作業の様子です。



ねぎ収穫はもちろん、汎用性の高いSVシリーズ

- ●川辺独自構造のネギプラウと根切りカッターを採用。さらにねぎを浮かせて片側を崩しながらねぎを倒すリフティングロッドにより、抜取りが容易です。
- ●アタッチメント交換により、ほかの作物にも対応!硬盤破砕やウド、アスパラ、さといも、ごぼう、にんじんなどの作物の掘取り作業が可能です。

型式	SV2-NGTK-V
全長×全幅×全高 (mm)	950×1890(作業時最大)×1270
適応トラクター (PS)	20～30
機体質量 (kg)	264
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥507,000

川辺農研産業株式会社 www.kawabenoken.co.jp

管理作業［雑草刈り］

トラクター用アーム式草刈機 ハンマーナイフモアー

ZH-44/44DX





簡単操作、快適作業でラクラク・省力・時間短縮!

- ●全ての操作を1本レバーに集中配置。フィンガータッチで扱いやすく、優れた操作性を実現しました。
- ●モアー・アーム部をトラクターに乗ったままで簡単に格納できるので、ほ場間の移動も安心です。
- ●ハンマーナイフを採用することで、刈草を細かく裁断できます。
- ●2条らせん配列のハンマーナイフで刈り抵抗を低減。作業効率がアップしました。

型式	ZH-44	ZH-44DX
推奨適応トラクター質量※1 (kg)	2300～	
全幅×奥行×全高 (mm)	1700×750×2600	
刈幅 (mm)	900	
リーチ(水平時) (m)	3.8～4.4	
作業能率※2 (m²/時)	900～4500	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥2,039,400	¥2,266,000

※1、2には条件があり、適応トラクター等については別途お問い合わせください。

三陽機器株式会社 www.sanyokiki.co.jp

管理作業［防除］

静電ノズル フロリア

フロリアシリーズ



動画はコチラ



AES-03B-2

静電のチカラで葉の裏まで届く!

- ●従来は散布が難しかった葉の裏や密集作物も、ラクに散布が行えます。
- ●静電が付加された噴霧粒子は、粒子の方から作物に吸い寄せられるため、付着力がアップします。
- ●細かい場所に散布しやすく、上向き散布も可能。キュウリ・トマト・ナスなど、立体作物の防除に最適です。

型式	AES-03B-2	AES-04B-2	AES-05B-2
ノズル全長 (mm)	1280	1530	2250～2840
機体質量(電源ボックス含む) (kg)	1.2	1.5	1.8
ノズル (頭口)	3	4	5
使用圧力 (MPa)	1.0～3.0		
流量(D1.0) (L/分)	2.3～4.0	3.1～5.3	3.8～6.6
バッテリ(付属品)	単三電池4本※1		
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥98,000	¥113,000	¥120,000

※1：エコモードで約15時間、ターボモードで約8時間稼動します。

有光工業株式会社 www.arimitsu.co.jp

管理作業［防除］

キャビンハイクリブーム

BSA-950CE-3





キャビンハイクリで快適防除を!

- ●キャビン内の空気圧を高め、外部からの薬液侵入を防ぐ防除機専用キャビンを採用し、快適防除をサポート!
- ●薬剤タンクを機体中央に配置しており、満水時でも空の場合でも前後バランスが崩れず、抜群の走破性を発揮します。

型式	BSA-950CE-3
全長×全幅×全高 (mm)	4120×2150×2560
機体質量(乾燥質量) (kg)	1345
エンジン出力 (kW[PS])	15.4[20.9]
ポンプ吸水量 (L/分)	100
ポンプ圧力 (MPa)	1.0～2.5
タンク容量(最大容量) (L)	850(900)
散布幅 (m)	9.9～15.9
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥6,460,000

株式会社丸山製作所 www.maruyama.co.jp

畑作関連［葉物軟弱野菜の袋詰め］

野菜類袋詰め機

VF800



動画はコチラ

葉物・軟弱野菜の袋詰めをさらにスピードアップ。

- ●ほうれんそう、小松菜などの袋詰め作業が容易にできます。
- ●袋サイズの適応範囲が広いため、作業の幅が広がります。
- ●洗浄した水濡れ野菜に、標準対応しています。
- ●袋への投入深さが、ワンタッチで設定できます。

型式	VF800
全長×全幅×全高 (mm)	670×500×930
適応袋寸法 (mm)	幅180～280※1・長さ280～450
袋セット数 (枚)	最大200
作業効率 (袋/時)	800(実作業600)
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥520,000

※1：袋幅180～200mmの場合、専用シュートが必要になります。

株式会社太陽 www.k-taiyo.co.jp

管理作業［草刈り］

乗用草刈機

BM21S





動画はコチラ

乗ってラクラク 楽しく草刈り!

- ●刈取部が前方にあることにより、疲れにくく快適な乗り心地です。
- ●マルチレバーにより、各種操作が片手で可能です。
- ●ほ場を傷めにくい幅広大径ラグタイヤと4輪駆動で、圧倒的な走破性を実現しました。
- ●WADO独自の2連ナイフで、刈幅はワイドな1200mmです。

型式	BM21S
全長×全幅×全高 (mm)	2830×1445×930
装備質量 (kg)	459
刈幅 (mm)	1200
最大出力 (kW[PS])	15.5{21.1}
作業能率 (a/時)	72～123
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥1,208,000

和同産業株式会社 www.wadosng.jp

管理作業［防除］

キャビン式乗用管理機

RVHC900H/120K



動画はコチラ



速度連動散布ナビで 目標散布量を自動コントロール

- ●最大15.9mの余裕の散布幅!
- ●センサーがタンク残量を見張るので残量設定が不要です。
- ●ポンプナビにより作業時に最適なアクセル開度がわかります。
- ●移動距離表示機能により、目印がなくても次の散布目安がわかります。

型式	RVHC900H/120K
全長×全幅×全高 (mm)	3990×2200×2560
機体質量(乾燥質量) (kg)	1530
エンジン出力 (kW[PS])	16.7{22.7}
ポンプ吸水量 (L/分)	最大100
ポンプ常用圧力 (MPa)	0.5～1.5
タンク容量 (L)	1000
散布幅 (m)	9.3～15.9
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥6,450,000

株式会社やまびこ www.yamabiko-corp.co.jp

飼料作関連［牧草・稲わらの梱包］

中型カッティングロールベーラ

TCR2240ANY



YTトラクターとのベストマッチポイント
車速制御の自動化が実現!

EcoTra Link

動画はコチラ

エコトラリンクに対応したロールベーラで作業が変わる!

- ●負荷に応じてトラクターが自動で増減速。常に最適速度で誰でも熟練者のような作業が可能です。
- ●ベール満了が近付くと、エコトラリンクによって自動で減速し、操作の負担が軽減されます。
- ●トラクターのカラーモニターで、ベール個数・成形状態・負荷・梱包圧などが確認できます。

型式	TCR2240ANY
全長×全幅×全高 (mm)	3300×2100×2050
機体質量 (kg)	1750
ピックアップ部作業幅 (mm)	1700
作業速度 (km/時)	4～10
毎時能力 (ベール数/時)	35～75
適応トラクター (PS)	40～80
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥4,420,000

株式会社 IHI アグリテック www.ihi.co.jp/iat/