

今すぐチェック! 新製品特集

コンパクトで小まわりが利くから、
小さいは場や変形田でも活躍!

乗用田植機

YR4C/YR5C

4条植え 5条植え

補助者にもうれしい
便利な機能を数々備え、快適&効率の良い田植え作業にぴったりの1台です。



New



1人作業でのあぜ越え、
は場の出入りも安心
微速前進レバー

機体から降りた状態で微速前進・停止ができ、
は場の出入りやトラックへの積み下ろしも安心して操作ができます。

簡単・スムーズに旋回できる
すこやかターン

ハンドルを切って戻すだけで、旋回時の一連の作業を自動化。簡単・スムーズに隣接条合せができます。

さらなる大容量散布を
可能にした最上位モデル

産業用マルチローター
(農薬散布用ドローン)

T70P



大容量タンクと高精度ノズル、安全補助システムを搭載し、広大なは場でもスピーディかつ確かな散布を実現。

大規模は場も
効率的に
大容量タンク
液剤: 70L・粒剤: 70kg

安定飛行で
高精度散布
大径モーター&カーボン
ファイバー製プロペラ

均一な散布を
実現
粒剤散布装置
(オプション)

1度のフライトで効率的な作業が可能です。

従来機と比べ、約40%の機体振動を軽減する大径モーターを採用しました。

粒径に応じて交換可能な新オガモーター採用により、各種粒剤の均一な散布を実現。施肥、播種、除草剤散布等に幅広く対応します。

New

小まわり1輪と、安定2輪の
1台2役でパワフルに活躍

1輪管理機

YK301SK

3.0PS



YK451SK

4.2PS



YK651SK

6.3PS



HPはコチラ



HPはコチラ

YANMAR
オンラインEXPO
2025 WINTER

25.11.4 - 26.3.31



大人気のオンライン展示会が今冬も開催!
2025年11月4日(火)~2026年3月31日(火)



あなただけの実演会を、
いつでも・どこでも・Webから予約!



HPはコチラ

ヤンマー
ホームページ
yanmar.com



ヤンマーアグリの最新情報をご紹介
ヤンマーアグリ
公式facebookページ



ヤンマーアグリの製品や取り組みをご紹介
ヤンマーアグリ
公式Instagram



ヤンマーアグリの製品やサービスをご紹介
「ヤンマー農業チャンネル」
YouTube チャンネルはコチラ



ヤンマーアグリ株式会社

〒702-8515 岡山県岡山市中区江並428
yanmar.com

掲載内容について

- メーカー希望小売価格は、10%の税込み価格です。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。
- 本誌の内容は予告なく変更する場合があります。



人と農業とテクノロジーの交差点、トンボクロス

Number
11Yanmar Publication
from 2025[トンボクロス No.11]
発行: ヤンマークリエイティブ・アーツ
〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-9 TEL: 06-6376-6264

TOMBOX CROSS

先進農業事情

収穫を自動化し次世代とともに
規模拡大へ前進



CLOSE UP!

規模拡大・人手不足対策など
米づくりの課題の一手

密苗×水稻直播

農TOPICS

注目の機能性農作物!
その価値と可能性

サービスマンが行く

農機とともに進化する、アフターサービス
目に見えない部分から細部まで整備する
お客さまの手を止めないための取り組み

- 01 — CLOSE UP!
密苗×水稻直播
規模拡大・人手不足対策など
米づくりの課題解決の一歩
- 09 — 先進農業事情
収穫を自動化し次世代とともに
規模拡大へ前進
- 13 — 気になるKNOWS農TOPICS
注目の機能性農作物!
その価値と可能性
- 15 — ヤンマーのサービスマンが行く
農機とともに進化する、アフターサービス
目に見えない部分から細部まで整備する
お客様の手を止めないための取り組み
- 17 — メーカー探訪
三陽機器株式会社
油圧技術で力強く
農作業の重労働を支援
- 19 — 情報広場
未来の農地を守る
SAVE THE FARMS by YANMAR
- 20 — 企業紹介
ヤンマーマルシェ株式会社
お米のトータルソリューション米契約栽培
- 20 — お役立ちコーナー
除雪機を安全に使うために
- 21 — トンボ会メーカーいち押し商品
- 30 — 抽選でプレゼントが当たる!
トンボクロス読者アンケート

當農支援情報誌「トンボクロス」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_cross.html

HPはコチラ



規模拡大・人手不足対策など
米づくりの課題解決の一歩

密苗 × 水稻直播

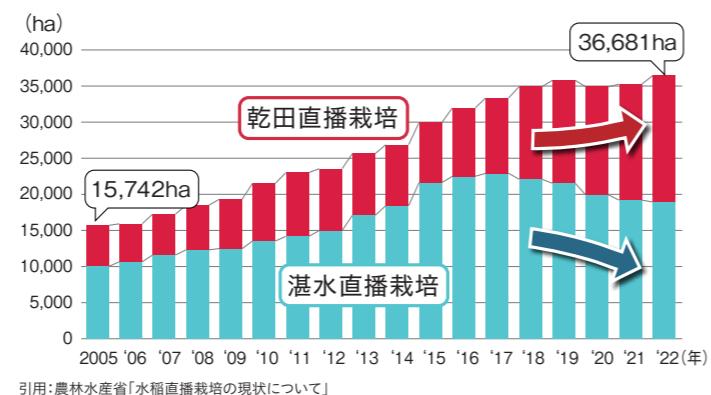


水稻栽培を取り巻く事情

農作業のさらなる省力化・低コスト化が求められている背景には、農業経営体の減少や農業従事者の高齢化といった課題があります。水稻栽培では、近年、その解決策として、ほ場に直接種粒を播いて栽培する水稻直播栽培が注目されており、育苗や田植えにかかる資材費や労力が低減でき、生産規模の拡大に貢献する新たな一手として関心が高まっています。

全国の水稻直播栽培面積の推移

水稻直播栽培は、ほ場の湛水の有無により、湛水直播栽培と乾田直播栽培の2種類があります。水稻直播栽培の面積は、全国で約3.7万ha(2022年)において、前年比104%の増加傾向にあり、特に北海道や東北で乾田直播面積が増加。湛水・乾田直播栽培の両方と移植の各技術向上が水稻作全体の生産力向上に貢献するといえます。



農林水産省の試算によると、農業経営体の数は2030年には54万戸と2020年の108万戸から半分にまで減少することが見込まれています。省力化や低コスト化の重要性がますます高まるなか、稻作においては、密苗や水稻直播といった水稻省力栽培技術に注目が集まっています。今回は、密苗と水稻直播栽培のメリットや作業のポイントをご紹介します。

密苗と水稻直播栽培を組み合わせるメリットとは

密苗は、同じ面積でも慣行栽培より少ない苗箱数で、培土などの資材費が低減できる他、播種や苗運搬にかかる時間や人件費、労力も軽減できます。さらに、育苗作業や田植え時の苗運びなどが不要な水稻直播栽培と密苗を組み合わせれば、春作業の負担を抑えるとともに、収穫期の作業ピークが分散できるため、担い手1人当たりの労働時間を削減しながら経営規模の拡大が可能になります。

こんな方におすすめします！

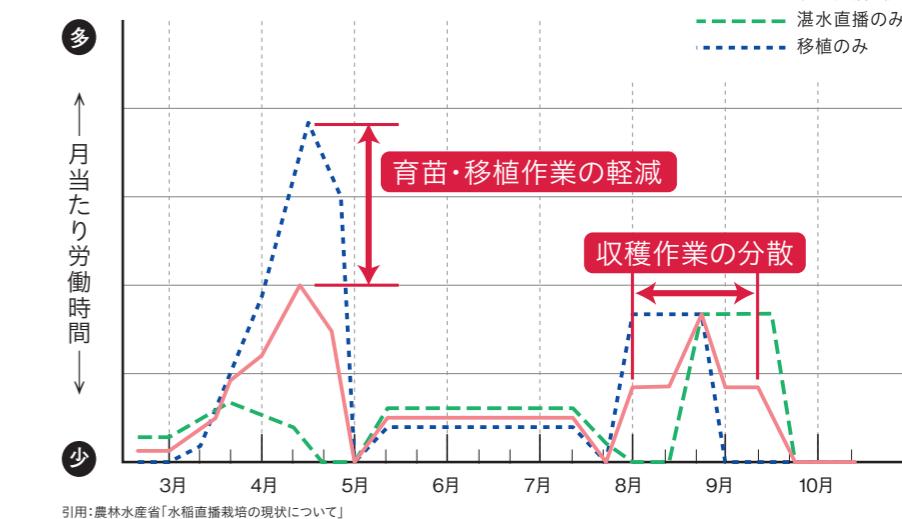
- 春作業の労働力確保が難しい方
- 経営面積拡大で育苗ハウスが不足している方
- 育苗の管理・運搬の労力を減らしたい方
- 春秋の作業ピークを分散して効率化を図りたい方



- ★春作業の省力化
★収穫期の作業ピークを分散



担い手1人当たりの
経営面積の
拡大に有効!



慣行栽培と収量も品質も同等でありながら省力化できる

密苗

低成本化と省力化を叶える密苗

密苗の最大の特長は、苗箱数が減ることです。今までと同じ面積を少ない苗箱数で植えることができるため、苗箱や培土などの資材費が抑えられ、播種や苗運搬にかかる時間が減り、人件費、重労働による身体的負担も大幅に軽減できます。

苗箱数1/3を実現するヤンマーの技術

密苗は、苗箱当たりの乾穀播種量が通常100~150g(催芽糞125~187g)のところを、250~300g(催芽糞312~375g)と高密度に播種。育苗した苗箱を、ヤンマー独自の技術で慣行法と同じように3~5本ずつ精密にかき取り、通常の田植えと同様に正確に移植する技術です。

苗箱数減少による育苗スペースの確保

密苗は、慣行と比べて苗箱数が少なくすむので、同じ育苗スペースで作付面積を増やすことができ、規模拡大に貢献します。また、育苗スペースがコンパクトになり、管理の負担を軽減します。

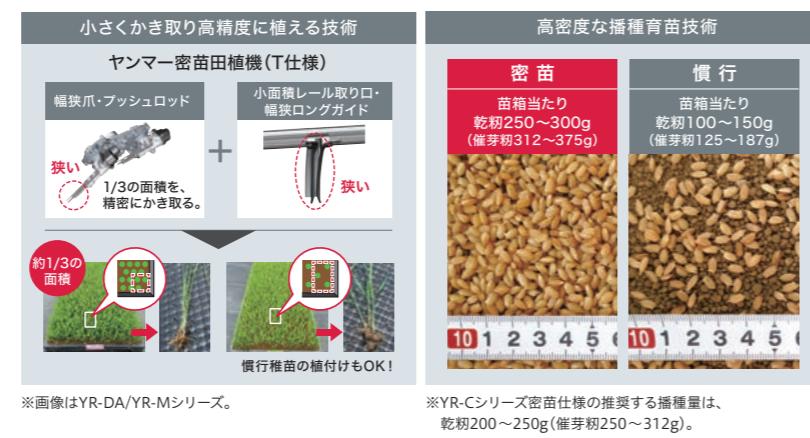
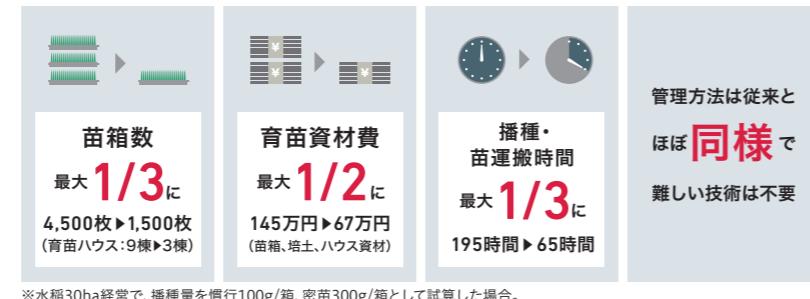
収量・食味も慣行栽培と同等

新稻作研究会が行った密苗の実証試験では、多くの実証試験地で慣行栽培と同等の収量が得られています。また同様に、外観や食味も慣行栽培と同等の品質であることも確認されています。

「密苗」実証試験データ

1 北海道 (2019年) ななつぼし	2 岩手県 (2018年) ひとめぼれ	3 福島県 (2022年) 天のつぶ	4 茨城県 (2018年) コシヒカリ
慣行 (131g/箱) 497	密苗 (292g/箱) 476	慣行 (150g/箱) 567	密苗 (250g/箱) 570
慣行 (150g/箱) 617	密苗 (250g/箱) 572	慣行 (150g/箱) 543	密苗 (300g/箱) 588
慣行 (170g/箱) 559	密苗 (250g/箱) 525	慣行 (150g/箱) 709	密苗 (300g/箱) 740
慣行 (150g/箱) 580	密苗 (300g/箱) 591	慣行 (150g/箱) 593	密苗 (250g/箱) 597

※玄米重の収量、単位はkg/10a。



品種・ほ場を選ばない

密苗は、栽培管理が慣行栽培とほとんど変わらず、規模や地域に関係なく導入が可能です。2016年度に実施した51品種では、大きな問題はなく収穫できた実例があり、主食用(多収米含む)、酒米、飼料用米まで幅広い品種で栽培ができます。

「密苗」栽培 51品種



主食用 あいちのかおり・あきさかり・あきたこまち・あきだわら・秋ほなみ・アケボノ・朝日・おいでまい・キヌヒカリ・きぬむすめ・恋の予感・こいもみじ・コシヒカリ・秋の詩・中生新千本・大地の風・たちすずか・つぶみのり・つや姫・てんこもり・天のつぶ・とちぎの星・どんこい・にこまる・おてんとそだち・日本晴・はえぬき・ひとめぼれなど
酒米 山田錦・雄町・強力
飼料用米 ホシアオバ・モグモグあおば・モミロマン

密苗で課題解決! お客様事例

苗箱数が半減し、順調に面積拡大を実現!
苗箱数が半分になって期待以上!田植え時の苗の運搬や苗継ぎ作業が格段にラクになり、空いた時間は次のほ場の準備に使えています。年に5haのペースで面積拡大できており大満足です。

個人専業農家 山根 朋和 様

- 地域:鳥取県八頭郡
- 作物・作業:水稻(20ha)/白ねぎ(55a)/作業受託(10ha)
- 密苗導入面積:20ha
- 栽培品種:コシヒカリ、星空舞、きぬむすめ

育苗スペースも作業コストも大幅に削減!
苗箱数が約1/3削減でき、育苗スペースと資材費も約1/3カットできました。収量は慣行と同等か天候により慣行以上。直進アシストなど最新機能を搭載した機種を導入し、さらに効率化できました。

株式会社ヴァンペール平出 平出 竜也 様

- 地域:長野県大町市
- 作物・作業:稻(50ha)/そば(3ha)/大豆(7ha)/その他野菜(20ha)
- 密苗導入面積:12ha
- 栽培品種:コシヒカリ、風さやか、美山錦、山恵錦、ひとごち、金紋錦、山田錦

※掲載内容は取材当時の内容です。

密苗と組み合わせて、さらなる効率化を実現する田植機YR-DA

スマート施肥で、簡単・精密施肥! 収量・品質の安定化を目指す

● シーズンを通してより精密な施肥ができる【V仕様】

施肥量の設定値をデジタル表示で可視化し、タッチパネルで簡単に調量。ほ場や肥料の種類で施肥量が変わるものも、その都度、調量する必要がありません。

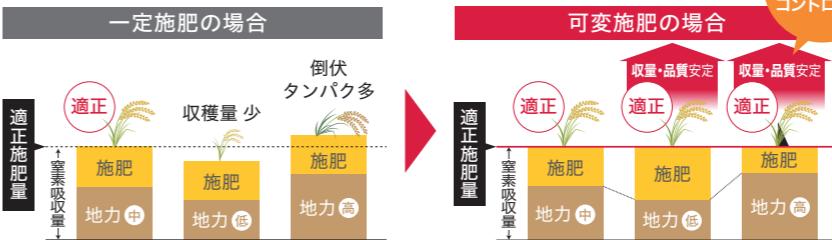
複数の肥料を使い分ける際、シーズンの始めに各肥料を調量し設定値を管理しておくことで作業中、肥料を変えた時に調量する手間を省けます。

例えばこんな時に便利!



● 可変施肥で収量・品質の安定化を目指す【V仕様】

施肥マップに基づき、ほ場の各地点の地力に応じた施肥が可能



地力や生育データから「施肥マップ」を作成



直進アシスト×すこやかターン連動で、まっすぐ植付け、ラクラク旋回

● 直進アシスト×すこやかターン連動【D仕様】

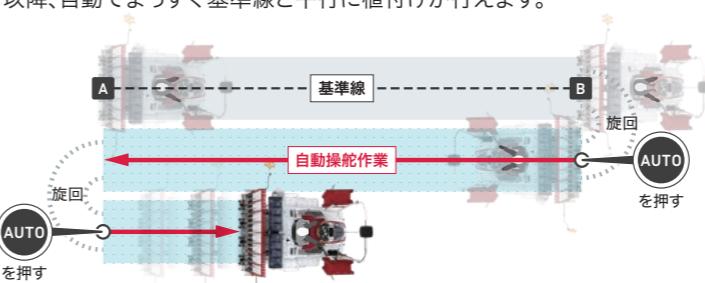
直進は手放しでまっすぐに。

旋回後も自動で植付けが開始でき、そのまま手放しで直進します。



直進アシスト D仕様

最初に基準線(A点からB点)を登録。その後AUTOボタンを押すと、以降、自動でまっすぐ基準線と平行に植付けが行えます。



すこやかターン

ハンドルを切って戻すだけで旋回時の一連の作業を自動化できます。



機能やほ場条件で選べる ヤンマーの密苗田植機

4つのアシスト機能付き YR-DA シリーズ

- スマート施肥【V仕様】
 - 施肥量アシスト【FD仕様/VD仕様】
 - 直進アシスト【D仕様】
 - 苗量アシスト ● 感度アシスト
- みどり投資
促進税制
対象機種
V仕様 スマート施肥仕様
L仕様 1段ペースト施肥仕様
L2仕様 2段ペースト施肥仕様

必要な機能を厳選したベストマッチモデル YR-M シリーズ

- 植付けは速く高精度、しかも低燃費
- 乗用車感覚で運転操作、様々な操作を手元でコントロール
- 田植えと同時施肥で省力化

コンパクトで小さいほ場や変形田でも活躍 YR-C シリーズ

- 植付け同時施肥で時間短縮&省力化
 - 手植えのようなきれいな植付け
 - 苗の補給もラクラク
- ※YR-Cシリーズ密苗仕様の推奨する播種量は、通常の密苗播種量とは異なります。

日本各地の密苗マスター! 各地域の事例をWebサイトで掲載中 ▶▶▶



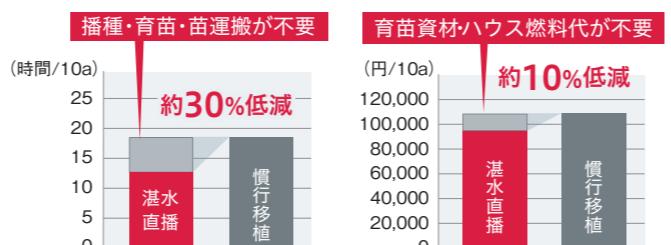
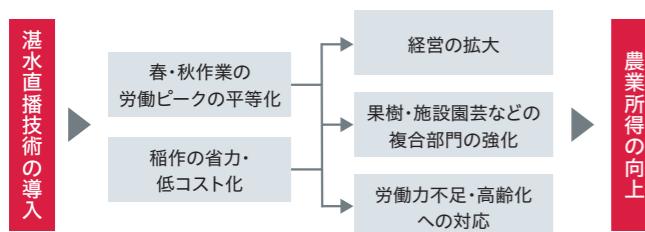
詳細はコチラ

湛水直播栽培導入の効果

湛水直播栽培は、代かき後の湛水土壤に直接種粒を播種する方法です。出芽促進を目的とした種粒への処理(被覆や催芽)が必要ですが、育苗の必要がなく経費や労働時間の低減、重い苗箱運搬が不要となり、作業の省力化が図れます。また、春作業の労働負荷のピークを分散することで、機械や施設の稼働率を効率的に高めることができます。



詳細はコチラ



湛水直播栽培の課題を解決する作業機

ほ場での課題	解決策 作業のポイント
ほ場が不均平で水深ムラや苗立ち、生育ムラができる	代かきハローで均平に浅水管理をしやすく苗立ち安定
排水性が悪く、根張り・生育に影響してしまう	サブソイラーで硬盤破碎や土をほぐし排水を改善
碎土・反転・すき込みをスムーズに行いたい	アクティブロータリーで作業能率向上

直播でも発芽・苗立ちを安定させたい!

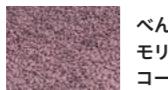
地域の土壤や気象条件、作業性にあった被覆資材をコーティングした種子

土壤や気象条件・作業性に合った被覆資材を選択することで、発芽・苗立ち・鳥害の課題を解決することができます。



コーティング済みのため種子コーティング作業が不要で、様々な播種方法に対応できます。

※リゾケア®は、シンジエンタ社の登録商標です。



土中播種が可能で倒伏しにくく、被覆後に発熱がなく放熱管理が不要です。



表面播種のため苗立ちが確認でき、様々な機械での播種が可能です。



土中播種が可能で倒伏しにくく、土壤中で種子の発芽を促進します。種粒の酸素欠乏を防ぐために、酸素供給剤のカルバーを均一にコーティングできます。



種粒の酸素欠乏を防ぐために、酸素供給剤のカルバーを均一にコーティングできます。

点播精度を高め、粒の散らばりを抑える

YR6DA/YR8DA

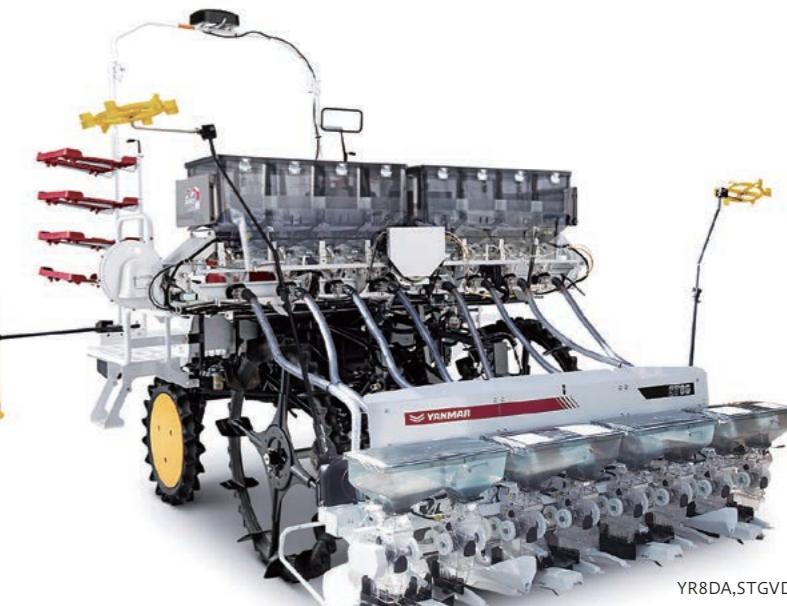
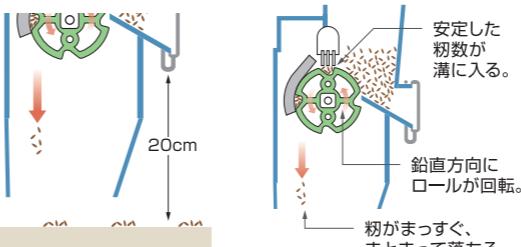
+多目的作業機 湿直部

ST6G(6条用)/ST8G(8条用)

高精度な点播性能を備え、操出部の回転ロール溝に粒が入りやすく、高速でも安定した粒数を播種できます。

高速点播が可能

粒の操出位置と田面の距離が20cmと近く、高速播種でも粒がバラバラになりません。



YR8DA, STGVD

播種量の調整が簡単

ハンドルレバー1本で、全条同時に播種量を調節できます。



播種と同時に溝切りを行う

播種と同時に溝切りができ労力を削減。落水管理もラクになり、出芽・苗立ちが安定します。



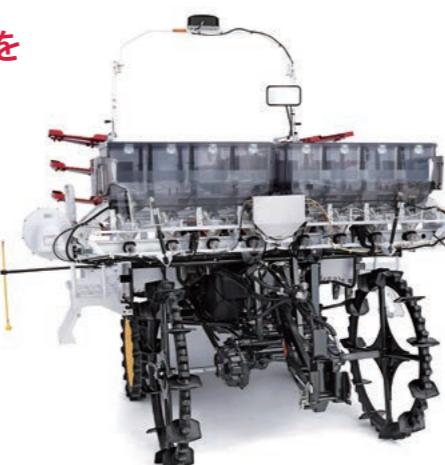
春の作業はこれ1台 YR6DA/YR8DA+多目的作業機

多目的ヒッチで作業機を変えるだけで移植と湛水直播ができる!

[スマート施肥、直進アシスト対応]



多目的ヒッチ
キャスター付きスタンド



湛水直播
規模拡大時の作業分散、コスト低減、省力化が可能



除草
高付加価値な米づくりに
溝切り

溝切り

適正な排水の管理で収量増大に貢献

1台あれば多目的に活躍
機械投資費用を低減

田植機、湛水直播機、水田除草機、溝切機として、多目的に活躍します。

春作業の省力化と作付期の分散ができる
湛水直播機

春作業の負荷低減と秋の収穫期分散が図れるため、作業ピークを低減。規模拡大に貢献します。

田植え後の除草を乗って行う
水田用除草機

減農薬作に適し、薬剤費用も不要。乗用型なので作業がラクで、メンテナンスの手間がかかりません。

稻の生育に合わせた排水管理ができる
溝切機

落水がスムーズで中干し効果を高め、無効分げづを低減。ガス抜き効果があり、土中に酸素を取り入れます。

すでに田植機をお持ちの方は…

●作業機を取り付ければ湛水直播を実施できる
●密苗と組み合わせることで効率化が図れる
●直進アシスト機能付きなら自動でまっすぐ播種できる

乾田直播栽培導入の効果

乾田直播栽培は、畑状態の水田に直接種糸を播種する方法です。

湛水直播栽培と比べて被覆などの手間や資材コストがかからず、移植栽培と比べて育苗の必要がないため、

作業の省力化が図れます。さらに、代かき作業が不要になるため、春作業の労働ピークを分散できます。

特に輪作体系の多い地域では、多くのメリットがあります。



詳細はコチラ

乾田直播栽培の課題を解決する作業機

ほ場が均平にならないため、水管理が難しい
乾田直播では、苗立ちや水管理、雑草対策のために、ほ場を均平化することが重要です。不均平だと、低い所は水深が深くなり酸欠を起こして苗立ちが低下。高い所は、土が露出して除草剤の効果が十分に得られません。

解決策 作業のポイント

レーザーレベラーで高精度にほ場を均平化

レーザーレベラーで作業することで、ほ場の均平作業を高精度に行うことができます。10cm以内が望ましい高低差を±2.5cm以内の精度で作業が可能です。



土壤が不均平で、播種深度が安定しない
播種前の耕起や整地作業が不十分であったり、碎土効果が不十分だと播種深度が不安定になり、出芽のバラつきや生育の不均一につながります。

解決策 作業のポイント

パワーハローで播種の深さ・種糸と土の密着度を安定

パワーハローを使用することで、ブレードが縦回転しながら土塊を効率的に碎きます。20mm以下の土塊割合が70%程度^{*}になることが理想の碎土状態です。これにより、土壤表面が均一に整い、鎮圧効果が向上するとともに、種子への水分供給が安定し、苗立ち率の向上にもつながります。



ほ場の保水性が悪い
減水深が大きいほ場では、水が縦浸透してしまい、種子が水分を十分に吸収できず出芽不良や、初期生育不良、収量低下のリスクが高まります。

解決策 作業のポイント

ケンブリッジローラーで鎮圧を行い、水の縦浸透を抑制
乾田直播においては、ケンブリッジローラーによる鎮圧が、水の縦浸透を抑制する上で重要です。播種後に鎮圧することで、種子と土壤の密着性を高め、水分や肥料の過剰な浸透・流亡を防止できます。また、除草剤の効果を高めるためにも、縦浸透の抑制は有効です。



乾田直播も直進アシストで、自動でまっすぐ直進作業！

メリット①

作業の重複を防ぎ、ムダを削減

直進アシスト機能を活用すれば、耕起から播種床づくりまでの一連作業がスムーズに。作業の重複を防ぎ、燃料や資材のムダを削減できます。

メリット②

精密な播種で後工程を効率化

高精度な直進走行により、まっすぐで正確な播種が可能。後工程の効率化にもつながります。



メリット③

ハンドル操作が不要で後方の確認がラク

直進時はハンドル操作が不要なので、後方の仕上がりを確認しながら作業ができます。精度が求められる作業でも安心です。



ほ場条件や作業環境に適した播種体系を選ぶ

■ドリル播種体系

麦や大豆などの転作作物にも使用する作業機を応用できるため、転作体系を取り入れている方は機械導入のコストが削減できます。また、高速・高精度・高効率な播種が可能で大規模ほ場に最適です。



作業のポイント

播種深度が深すぎると出芽不良になりますが、浅すぎても鳥害などのリスクがあるため、播種床の造成が重要です。

【播種深さ参考】

北海道・北東北：

10~15mm程度

南東北以南：

15~25mm程度

■耕起同時播種体系

耕起、播種、施肥を同時にすることで作業の省力化を実現。また、麦、大豆、そばなどの播種にも汎用的に利用できるため、導入コストを抑えることができます。



作業のポイント

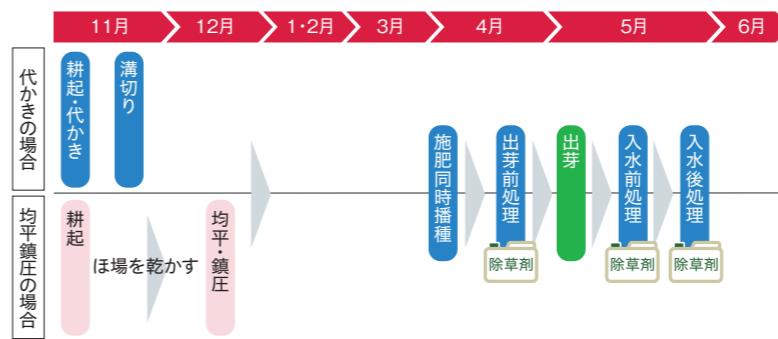
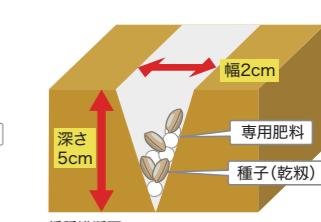
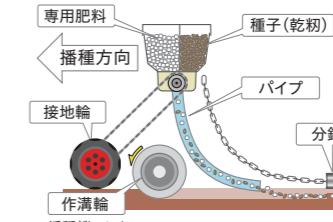
大規模経営に対応するため、最大7km/時の高速作業が可能で、AG-PORT付きトラクターに装着することで、車速連動作業が行えます。

*条件により異なります。



■V溝播種体系

V字型の溝を作溝し、種糸と肥料を同時に播種する体系です。播種時の耕起が不要で播種速度も速く、鳥獣や倒伏に強いのが特長です。



作業のポイント

施肥は乾田直播栽培専用の緩効性肥料を使用、種子と肥料を同じ播種溝に施肥播種します。従来の速効性肥料を用いると、肥料やけを起こし、発芽不良につながるため注意してください(例:LPコート配合N41% PKなし)。

収穫を自動化し 次世代とともに 規模拡大へ前進

福岡県みやま市で水稻栽培を手がける株式会社アグリテック梅崎。オートコンバイン「YH6115」の導入によって熟練の技術を要する収穫作業の自動化を進め、次世代の担い手とともに規模拡大に挑む現場を訪れた。

スマート農業 規模拡大

當農データ
株式会社アグリテック梅崎
代表取締役
梅崎 聖人(うめざき きよと)氏
取締役
今村 真由美(いまむら まゆみ)氏
常勤パート
今村 有冴(いまむら ゆうご)氏
●主な栽培作物:
米17ha、飼料米4ha、大豆3ha、麦26ha
●栽培規模:約26ha



親・子・孫の3代で力を合わせて 高品質な米づくりを追求

代表取締役の梅崎聖人氏は、ご尊父が4haの干拓地で始めた農業を引き継ぎ、農地を集積することで少しづつ面積を拡大。現在は水稻や大豆、麦など、約26haを栽培し、稻わらの販売を手がけながら養豚も営んでおられる。

スマート農機の導入を進め 承継に向けた体制を着実に構築

法人化の背景には、資金調達や補助金制度の活用に有利な体制を整え、スマート農機の導入を加速させたいという聖人氏の思惑があった。スマート農機を導入する以前から、真由美氏もトラクターでの作業を担当していたものの、「まっすぐ走っているつもりでも曲がってしまって、操作が難しい」と機械操作に苦手意識をお持ちだった。しかし、将来的に聖人氏が現役を引退すれば、

めに本格的に就農されたのを機に、2022年にアグリテック梅崎として法人化された。聖人氏を中心に、真由美氏と、最近では真由美氏のご子息である有冴氏も加わり、3世代で力強く経営を進めておられる。

そこで、先々を見据えていち早くオートトラクターなどの導入を進め、2019年にはロボットトラクター「YT490」を導入された。「若い人たちに“やりなさい”と言ったって、熟練度の高い作業は簡単じゃない。でもロボットトラクターなら、コースを決めてしまえばあとは遠隔から監視するだけでいいので熟練の作業が誰にでもできるようになります」と聖人氏。苦手意識をお持ちだった真由美氏も、タブレットで操作・調整ができるYT490には興味を持たれ、作業への意識も前向きになったという。今ではロボットトラクターの作業中の監視はほとんど真由美氏が担当されている。

「機械が自分で刈ってくれる」と オートコンバインを導入

稲の収穫には長年、5条刈りのコンバイン「GC580」を使用させていたが、当時コンバインを操作していたのはほとんど聖人氏だけで、真由美氏が担当していたのは主に刈取り後の粉の搬送だった。「トラクターには乗れても、コンバインはそれよりさらに大きいのでぶつけてしまいそうで怖いんです」と真由美氏。

特に操作面で難しいと感じておられたのが「中割り作業」だ。機械を操作しながらどの方向に進めば良いかを判断する必要がある上に、稲が倒伏していると進行方向がわかりづらくなってしまうため作業への抵抗感が強く、「この先コンバインに乗ることはないだろう」と考えておられたという。しかし今の体制では、コンバインの操作や稻わらの出荷準備など、どうしても聖人氏だけに集中してしまう。聖人氏の負担軽減や作業の効率化、また次世代に経営をつないでいくためにも、誰もが収穫できる作業体制を整えなければならないという課題を感じておられた。

そんな中でより大型のコンバインへの更新を検討していたところ、ヤンマーからすすめられたのがオートコンバイン「YH6115」。聖人氏、真由美氏とも実演機で収穫を試され、「乗っているだけで機械が自分で刈ってくれる。これは良い!」と実感されたという。

特に真由美氏が最初に感じたのは、「オートモードなら手放してもまっすぐに走ってくれる」という安心感だ(12ページ「オートモード」参照)。「走行が曲がっていないか」「機体をぶつけはしないか」

と心配することなく作業ができる。課題だった中割りも、YH6115なら刈取り時間が最短となるように自動で中割り位置が算出されるため、考えながら操作する必要がなく、「これなら乗ってもいい」と思えたという(12ページ「自動中割り」参照)。「何より、私が収穫作業をすることで、父が稻わらの出荷準備など他の作業を同時進行で進められます。効率化もできるし父の負担も減るならメリットが大きいと思いました」と真由美氏。お2人の期待が高まり、迷うことなく導入を決められた。



若い後継者も熟練度の高い作業ができるようにと、いち早くスマート農業に挑戦してきた聖人氏。

いいのでとても楽です」と改めて自動化のメリットを実感されている聖人氏。現在は、最初の2~3周を聖人氏が操作しては場登録し、オートモードに切り替わったところで真由美氏が作業をバトンタッチしている。さらに昨年は有冴氏も収穫作業に加わり、真由美氏とお2人で「手が空いた方が乗る」と柔軟に作業を進めている。作業者を固定しなくても誰もが熟練者並みの精度とスピードで収穫できるようになり、別の作業も並行して進められるため、仕事の効率が上がったという。

真由美氏は「広いは場の収穫作業が本当に楽になりました」と話す。「今はまだ父がいないと作業が始まりませんが、これから操作に慣れていくて、少しづつ私や息子の力で作業できる範囲を増やしていきたいですね」。YH6115によって苦手意識が薄れ、「やってみよう」という挑戦心が高まっているご様子だ。

そんな真由美氏に聖人氏も目を細め、「ロボット



「オートモードなら手放してもまっすぐに走ってくれる」。自動化が作業の不安を解き、真由美さんと有冴さんが同じ精度で作業できる体制を実現。スマート農機の力が、次世代への経営承継を後押ししている。





田植えから施肥、防除、収穫まで様々な作業の自動化や省力化、省人化を進めるアグリテック梅崎。最新の農機で農業を未来へとつないでいく。

ラクターだって最初は『ぶつけてしまうのでは』と不安で外周の操作はできませんでしたが今はできていますから、使ううちに乗りこなせるようになるとと思いますよ」と信頼を寄せる。一方、もともと機械がお好きという有冴氏は、「YH6115はタブレットで微調整できて、操作が簡単です」と話す。「祖父や母の仕事を手分けして効率良く進められるように、自分ひとりでも作業を完結させられるレベルになりたい」と意欲的だ。脱こくのスピードや精度についても、「ヤンマーの機械はもともと脱こく精度が良いと思っています。スピードを調整しながらロスのない脱こくができるんですよ」との満足の声をいただいた(12ページ「自動ロス制御」参照)。オートコンバインの導入後は、以前と同じ人員体制で2haの面積拡大が実現。今後も栽培面積が拡大すると予想される中、機械による自動化・効率化がますます欠かせないものとなっている。

「新型並み」の機能が追加されるバージョンアップに高まる期待

聖人氏と真由美氏が今期待されているのがバージョンアップ(2025年8月公開)だ。現状では外周を2~3周、手動で操作した後にオートモードに切り替わるが、バージョンアップ後は1周目を手動で操作すればオートモードに入る*。あぜの近くを走行する外周での収穫や小さなほ場での旋回では、操作にまだ不安が残るという真由美氏。「いざれは私も操作できるようにならなければほ場の形状や刈取方法によっては手動作業が複数回必要になる場合があります。

れば、という気持ちもありますが、切り返しに時間がかかるってしまうので、今は旋回スペースに余裕ができる2~3周目では父に作業してもらっています。でも、バージョンアップで最短2周目からオートモードに切り替わるなら操作テクニックが必要なくなるので、私が作業できる範囲が増えて父の負担をさらに減らせます」と前向きだ(12ページ「ほ場の大部分を「手放し」で収穫」参照)。聖人氏も「すぐにでもバージョンアップして娘や孫に作業を任せたい」と希望されている。

また、刈取部に残ったわらを高速で脱こく部へ送る「刈取クイック連動」の自動化や、クローラの高さと刈取部の位置を自動で制御し、前工程で排出されたわらを回避する新機能が搭載される点でもオペレーターの負担軽減が期待できる。

聖人氏からは「本体を買い替えることなく、バージョンアップで従来の機種に新型並みの新しい機能を追加できるのはヤンマーだからこそ。大型農機こそヤンマーにお願いしたいですね」と、コスト面でもメリットを評価いただいた。

最新の農機を使いこなし 確かな数値で技術を継承していく

農地の集積が進み、栽培面積の拡大に伴ってより広範囲のほ場を管理するようになると予想される中、いかに効率化・省人化を進めるかが今後の経営の鍵となる。「人が監視するだけでいいならロボットトラクターを2台に増やすこともできます



収穫の自動化で、誰でも、ロスを抑えて高能率作業

オートコンバイン 有人

YH6115 | YH6135 | YH7135
115PS[A仕様] | 138PS[A仕様] | 138PS[A仕様]

進化したオート機能で最短2周目から全領域を手放して刈取り!

3モードのオート機能
直進操舵から刈取り・旋回まで
コンバインまかせ

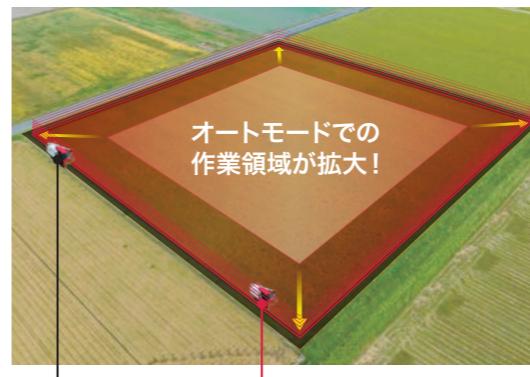
自動ロス制御
ロスを最小化するために
車速などを自動調節



詳しくはコチラ

- 経験の少ないオペレーターでも、熟練者に近い作業を実現
- 熟練者でも細かい作業が減り、長時間乗っても疲れにくい

ほ場の大部分を「手放し」で収穫



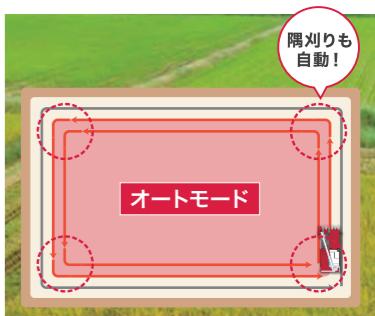
1周目
最初の1周分を手動走行で刈取りし、ほ場の外形を登録。

**2周目
「オートモード」**
直進・刈取昇降・隅刈り・旋回、粉排出への移動まで自動化。

複雑なハンドル操作が必要な「隅刈り」も自動で

複雑なハンドル操作が必要な「隅刈り」も自動で作業できます。隅刈りの際の前後進時の程こぼれ防止や、排わら回避も自動でできるので、作業精度が向上します。

※ほ場の形状や刈取方法によっては、手動作業が複数回必要になる場合やオートモードがご利用いただけない場合があります。

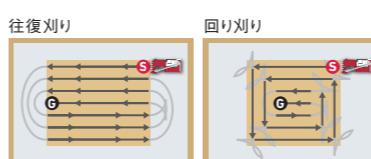


作業に合わせて選べる3つのモード

自動操舵は3つのモードから選択が可能。作業に合わせたオート機能を使用できます。

1 刈取り・旋回が自動、条合わせも不要な「オートモード」

直進・刈取昇降・隅刈り・旋回、粉排出への移動、中割りの位置決めを自動で行います。



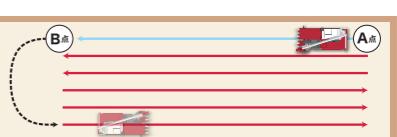
2 ほ場外形に合わせた直進操舵を自動化できる「枕地直進モード」

ほ場外形の辺に対してそれぞれ平行に自動操舵を行います。旋回のみ手動操舵が必要です。短辺が短く、横に長いほ場での作業に便利です。



3 設定した基準線に平行して自動直進できる「直進モード」

A点(開始地点)とB点(終了地点)を設定し基準線を登録。変形田でオート経路が作成できない場合でも直進の自動操舵が可能です。



スイッチひとつで粉のロスを抑える

自動ロス制御

こぎ胴・搖動からの粉のロスを検知し、選別・車速・送塵・風量を最適に自動調整。設定されているロスの上限値を超えると制御が働き、ロスを低減します。



自動ロス制御スイッチ

設定メニュー画面
[カラーセンターディスプレイ]
ロス低減重視か、作業能率重視か、5段階で制御レベルを調整できます。



自動ロス制御の機能解説動画はコチラ



注目の機能性農作物! その価値と可能性



高い付加価値をもたらし、農業の新たな可能性を拓く

健康志向の高まりとともに、食卓に新たな価値をもたらす「機能性農作物」が注目を集めています。

血圧降下作用のあるGABAを豊富に含むトマトや、目の健康に寄与するルテインを強化したほうれんそうなど、

科学的根拠に基づいた“健康への働き”を持つ野菜が、次々と開発・販売されています。

今回は、付加価値の高い機能性農作物の「今」をレポートします。

機能性農作物とは?

特定の成分を高めた身体にうれしい農作物のこと

機能性農作物とは、特定の機能を持った成分（機能性成分）を含有させた農作物を指します。機能性成分の含有量やその一般的な働き（機能性）などを表示して販売することができます。

また、その機能性について、国の定めるルールに基づき、科学的根拠などの必要事項を消費者庁長官へ届出を行い受理されれば、機能性表示食品として、「身体への効果」を表示し販売することができます。

種類	定義	届出の要否
機能性農作物	機能性成分を高めた農作物（成分数値のみ表示可能）	✗ 不要
機能性表示食品（農作物）	消費者庁に届出し表示をして販売できる農作物（機能性成分を高めたことで科学的検証に基づいた健康効果が表示可能）	✓ 必要

出典:農林水産省「野菜・果実の一般的な特徴（特定成分の含有の有無や当該含有成分の一般的な機能性など）の表示」～産業競争力強化法に基づく新技術等実証の成果について～、消費者庁「機能性表示食品について」を参考に表を作成

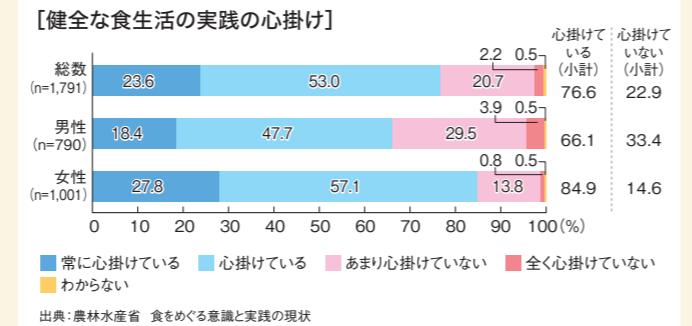
機能性農作物が注目される背景

健康維持や生活習慣病予防に国も野菜の摂取を推奨

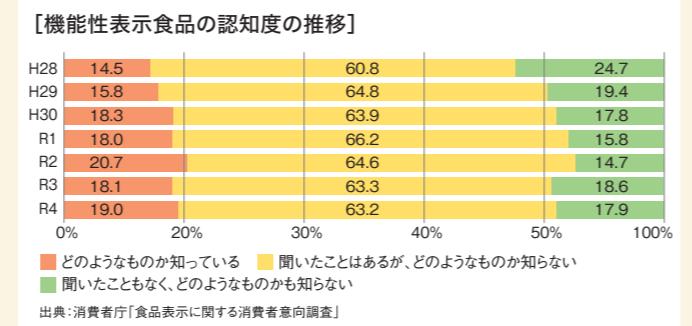
日本は超高齢社会を迎え、健康寿命の延伸が重要な政策課題となっています。厚生労働省の「健康日本21（第二次）」では、野菜が健康の維持・増進に欠かせない食品であり、生活習慣病予防に効果が期待されるとして摂取が推奨されています。また、2015年には、「機能性表示食品制度」が施行され、科学的根拠（臨床試験結果や文献レビュー）に基づき、食品の機能性（例：血圧を下げる、腸内環境を整えるなど）を表示できるようになりました。この制度により、農作物にも機能性成分を強調した商品展開が可能となり、機能性農作物への注目が集まっています。

健康志向への高まりとともに注目される機能性農作物

農林水産省の調査によると、消費者の約75%が「健全な食生活を心掛けている」と回答しています。



また、消費者庁の調査によれば、機能性表示食品の認知度は、2016年度の14.5%から2023年度には19.0%に上昇しています。さらに、日本政策金融公庫の調査によると、消費者の食に関する健康志向は45.7%と2半期連続で上昇し、年代が高くなるほどその傾向が強いことが示されています。これらの結果や超高齢社会であることから、機能性農作物への関心や需要は今後も高まることが予想されます。



栽培技術の工夫

機能性成分を高める栽培技術の研究開発が進む

施設で栽培されることが多い機能性農作物ですが、最近は露地栽培でも機能性成分を高めるために農研機構や農林水産省、企業などにより、様々な技術開発や研究が進められています。そのひとつが、遺伝的に機能性成分の多い品種開発です。

血圧降下作用のあるGABAを豊富に含むトマトや、目の健康に寄与するルテインを強化したほうれんそうなど、

また、自然条件や土壌管理により、機能性成分を引き出す研究も進められています。ホタテ貝殻を活用し土壌をアルカリ性培地にすることで、トマトに含まれるGABAやリコピンの量を増加させる技術をはじめ、水や光を管理する栽培方法など、「土壤pH」「栄養素供給」「生育ステージ管理」による補完技術が開発されています。



※画像は全てイメージです。

農業の未来を拓く機能性農作物

他産業との連携、地場ブランド化など可能性が広がる

機能性成分を高めた農作物は、通常の農作物との差別化ができ、健康機能を訴求することで付加価値の高い野菜としての販売が可能になるため、農家の経済的持続性を支える新しい一手になると期待されています。

また、農業が「食糧供給」から「健康価値の創出」へと役割を拡大し、医療・介護・食品産業との連携により需要の多様化につながる他、地域独自の品種や気候条件を活かして機能性農作物を生産することで、地場産品としてブランド化しやすく観光農業や地域振興とも親和性が高いことも注目すべきポイントです。



※画像はイメージです。

商品戦略

機能性農作物ブランドも登場

機能性農作物は、健康志向の消費者に支持され、他社との差別化、付加価値の高い野菜として需要が拡大しています。商品化が進められ、機能性を強調してブランド展開する農作物も登場。機能性表示食品の届出を行っていない商品については、具体的な健康効果は謳っていないものの、機能性成分の豊富さを従来品種と比較した数値を表示するなど差別化を図っています。

機能性農作物の一例



トマト
【リコピン】
抗酸化作用など

ほうれんそう
【ルテイン】
目の健康維持など

ヤンマーは野菜づくりの省力化を応援します

乗用全自動野菜移植機

PW200R series

1畦1条(同時2条)植え
1畦2条植え



直進アシスト(G仕様)が登場!

- 直進アシストで高精度な作業が可能。うねのないほ場もまっすぐな植付けができます。また、直進アシストトラクターと経路の共有も可能です。
- 新短株間機構を搭載(RS仕様)。株間230mmを設定でき、キャベツなどの小玉野菜の栽培体系に対応します。
- 覆土圧調整レバーは運転席にもあり、機体を降りずに操作できます。

ねぎ収穫機

HL10

1条掘り



ねぎの収穫作業を大幅に省力化!

- うね崩し→掘取り→搬送→土落とし→集束・結束までの5工程を1台で行えます。
- 60~90分/100mの高能率作業で、収穫時間を大幅に短縮できます。
- 操作がしやすいように、作業でよく使うレバー類は全てオペレーターの手元に集中配置しています。



受賞

一般社団法人
農業食料工学会

ヤンマーのサービスマンが行く

YANMAR Service System for Customers

農機とともに進化する、アフターサービス

目に見えない部分から細部まで整備する
お客様の手を止めないための取り組み

農作業の省力化や高精度化を実現する高性能なスマート農機が近年増加しています。電子制御やICT技術を搭載したスマート農機を含むヤンマー製品を安心してお使いいただくため、農機のトラブルを未然に防ぐことはもちろん、作業中の突発的なトラブルにも迅速に対応できるよう、充実のサポート体制を整えています。今号では、「お客様の手を止めない」ために進化するヤンマーのアフターサービスに関する取り組みをご紹介します。



農機の進化に合わせて
点検の重要性もアップ

メンテナンスはこれまでと
同じでいいのかな…?



製品に合わせて、最適なサービスをご提案



コンバイン
点検整備
動画はコチラ



見えない不具合も見逃さない
ヤンマーの“見える化”技術

独自ツールにより目に見えない所まで解析・診断

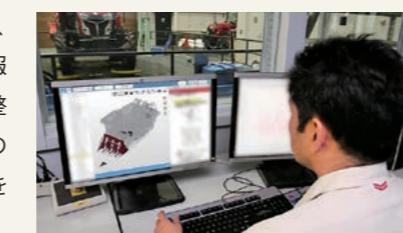
ヤンマーでは、スマート化、ロボット化された高精度な農機の状態をICT技術により解析・診断する独自ツール「スマートアシストダイレクト」を活用。エンジンの電装部品やコントローラーなど目に見えない箇所まで可視化し、機械の状態に応じたメンテナンスを行います。



100年以上蓄積した整備ノウハウ
による充実のサポート体制

専用Webシステムで技術的な情報を共有

パーツカタログや各パーツの整備に必要な分解図・部品図をはじめ、過去から現在に至るまでの技術的な情報を専用のWebシステムに集約。いつでもアクセスでき、サービスマン同士が情報共有できるシステムを整え、修理やメンテナンスの品質向上や素早い対応を実現しています。



異常があれば、すぐに駆けつける。ヤンマーの安心サポート体制

迅速かつ正確に補修用部品を供給

神戸流通センターを中心に、全国6か所に流通センターを設置。各拠点の補修用部品の需要と在庫をトータルで管理する独自システムにより、部品製作の納期や輸送時間を短縮。迅速かつ正確な部品供給を可能にしています。



突発的なトラブルに駆けつけ対応

突発的なトラブルには、メンテナンスに必要な工具を積載した車両「Dr. AGRI（ドクター・アグリ）」が現場へ急行。農機を適切に診断しメンテナンスを行います。



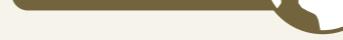
農機を見守り、トラブルを早期に解決

リモートサポートセンターでは、24時間365日体制でスマートアシスト搭載機を見守っています。状況に応じて担当者と連携することで、機械トラブルの早期解決をサポートします。

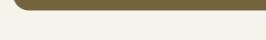


“整備のプロ”はこうして生まれる。ヤンマーの育成体制

技術・知識を身に
付ける教育システム



整備資格を取得した
スペシャリストの養成



基礎・応用・
最先端技術の研修

全てのサービスマンに対し教育プログラムを実施。農機の知識や点検整備に関する技術を計画的に身につけ、農機のメンテナンスに必要な専門スキルを養うことで、サービス向上に努めています。

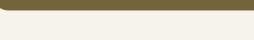


「ヤンマー整備士」
資格制度

厚生労働大臣の認定を受けた独自の「ヤンマー整備士資格制度」を設け、技能向上を図っています。資格取得を通じて、ヤンマー製品のメンテナンス技術から顧客対応力までを習得。お客様から信頼されるエキスパートを育成しています。



社内表彰制度による
サービス品質の向上



サービス対応力の向上を目指す
サービスアワード

年に1度、世界中の優秀なサービススタッフを選考し、称賛する「Service Awards-サービスアワード」を開催。ヤンマーに関わる全てのサービススタッフは、日頃から自己研鑽に励み、お客様への提供価値の向上に努めています。



サービスアワードについて詳細はコチラ



「最先端の知識」と「技術力」を育成するアグリソリューションセンター

當農や農機の情報発信基地として機能するアグリソリューションセンター内に研修施設を併設。定期的に技術研修を開催し、最先端の農機を含め、あらゆる不具合に対応できる技術と知識を養っています。



メーカー探訪

• VISITING THE COMPANY •

第18回

トンボ会メーカーや協力企業に、より親しみを持っていただけるよう知られざる一面や意外な素顔をご紹介します。

第7回までの内容は、トンボプラス10号～16号よりご覧いただけます。
第8回からの内容は、トンボクロスよりご覧いただけます。



トンボプラス
HPはコチラ

トンボクロス
HPはコチラ



油圧技術で力強く 農作業の重労働を支援

三陽機器株式会社
岡山県浅口郡

取材協力いただいた方



代表取締役社長
もりやす としふみ
守安 利文氏



フロントローダーのトップ企業である三陽機器。
長く培ってきた繊細な油圧制御技術が、パワフルな作業を可能にする。

国内トップを走り続ける フロントローダーの先駆者

岡山県に本社を構える三陽機器株式会社（以下、同社）は、1966年の創業から一貫して、油圧技術を核にしたフロントローダー業界のトップ企業だ。その技術はユーザーから圧倒的な信頼を得ており、1972年から現在（2025年）に至るまで、フロントローダーの国内シェア1位の座を不動のものとしてきた。

自らを「創造開発型企業」と定義する同社を率いるのは、代表取締役社長の守安利文氏だ。開発出身で、1990年の入社以来、多くの製品開発を手掛けてきた守安氏は、同社の社風をこう語る。

「創業者の松本和正が回顧録を残しているの

ですが、その中に『開発という仕事を私の夢とロマンにした』という言葉があります。松本は開発出身で、現代で言うスタートアップ企業のような形で当社を興した人物です。私自身も開発者として歩んできた中で、その思いが今日まで、開発部門だけでなく全社において共有されていることを実感してきました。当社は経営方針として『創』の一文字を掲げています。そこには常に先駆者として挑戦を続け、まだ世にないものを生み出すという決意が込められています。

現在は社員数131名と、圧倒的シェアを誇る企業としては少ない。少数精銳で業界トップを走り続ける同社の素顔を守安氏に聞いた。

創業者が生み出した 農機用油圧技術

「当社が創業した1960年代は、ヤンマーなどの農機具メーカー各社から国産トラクターが販売され始めた時期です。それは耕うん機からトラクターへの移行期でもありました。その流れの中で、創業者の松本はトラクターに利用されている

油圧技術に着目しました。当時、農機に特化した油圧技術はまだ存在しておらず、大きな商機がありました。油圧技術を使ってトラクターに搭載できる作業機をつくり、農作業の様々な重労働を支援する。その志を抱いた松本は、起業者としては若年ながらもトラクターメーカーと対等な協業関係を結び、妥協なく開発に励んで、1966年に国産農業用フロントローダーの販売に至りました。それ以来磨き続けてきた農機用油圧技術が当社の中核技術であり、『油圧の三陽』を支えています。



本社玄関に展示されているフロントローダー。
バルブなどの油圧部品も展示されている。

草刈機にも早くから注力 ブームの制御に絶対の自信

同社の主力商品には、フロントローダに加えて草刈機がある。近年、温暖化や人手不足により草刈り作業の負担は増す一方で、草刈機の重要性はますます高まっている。実は同社はトラクター装着式の草刈機においても先駆的な存在だ。「私が入社した1990年には、他社に先駆けてトラクター装着型のブーム式モーターを開発していました。フロントローダで培った油圧制御技術やブーム製造技術をフルに活かし、キャビンからの操作で左右両刈りが可能な優れた製品でしたが、その分高額になってしまい販売数は伸びませんでした。とはいえ、当時は農業従事者の将来的な減少が明らかになっていた時期で、省力化機器の需要が高まる見通しがありました。草刈機は絶対に農家に必要になるという思いもあり、地道な普及活動と価格抑制への取り組みを続けた結果、現在では商品ラインアップの主要な一角を担っています。目の前の壁から逃げずに開発を続けたことは、農業への貢献という点でも本当に良かったと思います」。



進化を続ける同社のハンマーナイフモーター。

同社は2024年にハンマーナイフモーターZH-341のモデルチェンジを行い、ZH-342を発売。顧客の声に向き合い改良を重ねて、中型トラクター用のZH-34系列でさらにパワフルな草刈りが可能になった。独自開発の電磁比例バルブによってブームの動作がさらに滑らかになった他、PTOに増速機を追加し、PTO回転数540rpmでの作業も可能になった。これにより、燃費や操作性の向上も実現している。重量と堅牢さのバ

ランスなど、多岐にわたる繊細なブラッシュアップも施され、非常に好評を得ているとのことだ。



流量や圧力を自在に調節できる電磁比例バルブ。
より滑らかなブームの動作を実現した。

「より一層の快適さを追求するに当たり、ブームの動作の滑らかさには徹底的にこだわりました。2026年に創業60周年を迎えるのですが、春には節目として草刈機のさらなる新モデルを発表予定です。お客様や取引先さまに、当社が歩み続けている証をご覧いただけるよう意気込んでいます」。

少数精銳を温かくつなぐ ブランザー・シスター制度

同社は「少数精銳・挑戦・実力主義」の言葉も掲げる。効率を最重視する競争主義にも思えるが、実態は大きく異なる。

同社が長らく社内教育に採用しているのは、家族的な「ブランザー・シスター制度」だ。新入社員には年齢の近い社員がブランザー・シスターとして付く。教育係でも相談相手でもあり、業務、社会人としての振る舞い、日々の悩み相談など、働く上で必要な知識や姿勢を教育・補助する。教育メニューを定めないのも特徴で、ブランザー・シスターは自ずと後輩に注意を払うようになり、それが自身の成長にもつながる。相手に必要なものは何かと常に注意を払うことは、業務において常に新たな取り組みを模索することにも結び付くだろう。合理的であり、それでいて血の通った施策だ。

「創」の精神を胸に たゆまず歩みを続ける

守安氏が印象深い体験として語るのは、フロントローダFL5113の開発だ。ヤンマーのYTシリーズトラクターに合わせて開発されたFL5113は、デザイン性も追求したYTシリーズに大いに触発され、以降の同社製品のデザインの基準となつたという。

また、ヤンマーから販売したワイナリー用摘芯機T100S-V(A)の開発も忘れ難い体験だという。作物に直接関わる製品を手掛けることは少なく、協業したワイン造りに関わる人々からも大いに刺激を受けたとのことだ。

どちらのエピソードも、新たなテーマに出会った驚きと、それに取り組む喜びを物語る。

「入社当時は『創造部』という名前だった技術開発部に配属されて以来、キャリアの中でそれはもう数多くの失敗をしてきました。失敗の数なら誰にも負けない自信があります」。

守安氏は同社での歩みを振り返って苦笑するが、しかし、その守安氏が社を率いている事実にこそ、受け継がれる「創」の精神を見る事ができる。第6代社長である守安氏まで、歴代社長に血縁関係は一切なく、創業からの約60年間、様々な部門から選ばれたリーダーがバトンをつなげてきた。そこには確かに、常に自らを更新しようとする意志が息づいている。

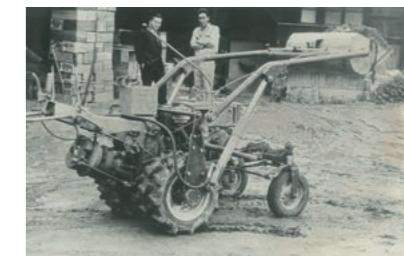


ワイナリー用摘芯機T100S-V(A)。
同社の技術は多くのワイン農家にも好評を得た。

三陽機器株式会社の
オフィシャルYouTubeチャンネル
「SANYOKIKI」はコチラ



YouTubeチャンネルでは、製品紹介や作業・取り付けの実演など、多くの動画を公開中だ。



ともに同社の礎を築いた、創業者の松本氏（左）と第2代社長の矢野氏（右）。

回顧録や社屋にも宿る先人の精神

守安氏は、創業社長である松本氏を「とてもダンディでした」と振り返る。

入社時には松本氏は会長職にあり、接点は多くはなかったというが、印象深い人物だったことが窺える。

創業の精神を伝える松本氏の回顧録は、先日データ化が完了し、次世代への継承や活用がより容易になった。

また、第2代社長である矢野啓一氏も、進取の気風に溢れるリーダーだったという。同社の本社社屋は矢野氏の社長就任と同じ1988年に建てられたものだが、壁の少ない開放的なつくりで、「アルキメデス」や「キュリー」といった科学者の名を冠した会議スペースを擁するユニークな建物だ。

先人が書籍や社屋として形にした企業哲学が、今日も三陽機器を支えている。



「創（キズ）つくことを恐れず、創（はじ）めることに徹する」という思いが込められている。

未来の農地を守る SAVE THE FARMS by YANMAR

農業従事者の高齢化と後継者不足から、耕作放棄地の増加に直面している日本農業。ヤンマーはこの農業の課題に対して、「未来の農地を守るプロジェクトセーブ・ザ・ファームズ・バイ・ヤンマー」をスタートしました。農業から排出される温室効果ガスを削減しながら土壤改良を行う「環境再生型農業」のテクノロジーと、農地の上で太陽光発電を行い、農業と同時に再生可能エネルギーを創出する「営農型太陽光発電(ソーラーシェアリング)」のテクノロジー。2つのテクノロジーを組み合わせたソリューションで、地域の農業生産者や自治体と連携しながら、環境への貢献、地域での雇用創出、そして農業の新たな収益モデルの実現を目指します。



詳しくはコチラ

環境再生型農業 × 営農型太陽光発電を組み合わせて、安定した農業経営の実現をサポートします

「環境再生型農業」と「営農型太陽光発電」を掛け合わせたソリューションは、環境負荷を減らしながら安定した農業経営の実現を支援するものです。ここで生まれたエネルギーとカーボンクレジットによる利益は、未来の農地のために活用されます。また農業を通してより多くの人たちの可能性を拓いていくために、農福連携にも挑戦。障がいのある方が活躍できる環境創出を行い、持続可能な農業のあり方を多面的に模索していきます。



ソリューションを支える取り組み

●共同研究による技術開発と実証

ヤンマーアグリ株式会社、ヤンマーアグリジャパン株式会社は、千葉大学および千葉エコ・エネルギー株式会社と連携し、SOLVE for SDGs「脱炭素スマート農地研究」^{※1}に参画。太陽光発電システム下でのスマート農業技術や営農方法、農作物評価方法などの共同研究を進めています。

※1
脱炭素スマート農地研究
SOLVE for SDGsについて
詳しくはコチラ



●米原市「ECO VILLAGE構想」への技術提供

環境省の「脱炭素先行地域」に選定された米原市では、共同提案者である米原市とヤンマーが米原市「ECO VILLAGE構想」^{※2}として、耕作放棄地で農業と発電を両立させる「営農型太陽光発電」の導入や、地域のエネルギー循環を強化する仕組みづくりを推進しています。

※2
米原市「ECO VILLAGE構想」
について詳しくはコチラ



持続可能な農業の未来へ

農業従事者、担い手不足に関する課題解決のひとつとして、営農型太陽光発電の売電収益の一部を営農支援金として生産者にヤンマーがお支払いする農家営農型モデルを構築します。農地所有者や生産者の長期的な収入増につながり、農地の維持に貢献します。

ご関心をお持ちの方は、ホームページの入力フォームからお気軽にお問い合わせください。
「SAVE THE FARMS by YANMAR」お問い合わせフォームはコチラ
https://www.yanmar.com/jp/save_the_farms/contact/



営農型太陽光発電の設置の様子

YANMAR GREEN CHALLENGE 2050

ヤンマーは「持続可能な未来(A SUSTAINABLE FUTURE)」の実現に向け、2050年までに温室効果ガス排出ゼロや資源循環型社会の構築を目指す長期的な環境ビジョン「YANMAR GREEN CHALLENGE 2050」を推進しています。



お米のトータルソリューション 米契約栽培

私たちは生産者の皆さまと共に、持続可能な農業と米の消費拡大を実現するパートナーを目指します。

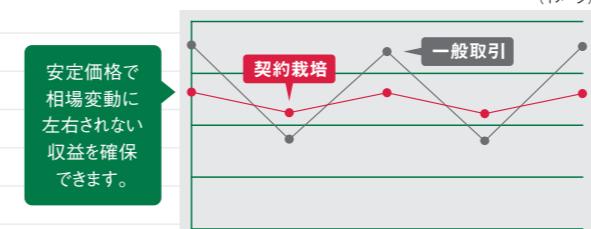
ヤンマーマルシェの米契約栽培は、お米の実需先で求められている品種(業務用米)を作付けし、相場に左右されない再生産価格で取引きすることで、計画的な栽培と安定した収入の確保を実現するサービスです。生産から販売まで、ヤンマーマルシェが手厚くサポートします。



播種前契約で収入の見える化

播種前に価格条件を提示し、規格内の作物は全量買取りを行っています。農業の経営安定化を図れるとお客様からも好評です。

(イメージ)



収益が見える化することにより、農業経営のリスク分散が可能となります。

栽培サポート

契約品種の収量・品質最大化のための栽培サポートが充実しています。現地にも訪問し、土づくりをはじめ、様々な支援サービスを提供します。

多収量米を活用した低コスト生産を支援

- 倒伏耐性・高温回避性があり、多収で食味が良い「にじのきらめき」をはじめ、お客様にとってつくりやすい品種を選定し、ご提案。多収や品質向上の実現に向けて、地域担当がサポートします。
- 「SAKUMO®」「Growth eye®」などのアプリを活用し、防除・追肥・収穫などの適期作業ができるよう情報をご提供します。



詳しくはコチラ

YANMAR MARCHÉ

(問い合わせ先) ヤンマーマルシェ株式会社
電話: 06-7634-8747
メール: yanmar_marche_food_solution@yanmar.com

お役立ちコーナー

Useful Articles

除雪機を安全に使うために

雪が多く降る季節に活躍する除雪機ですが、取扱方法を誤ると重大な事故につながることがあります。安全に除雪作業を行うために、注意していただきたいポイントをまとめました。作業を始める前に、ぜひご確認ください。

除雪機の
安全作業動画は
コチラ



農作業安全
(除雪機)
HPはコチラ



除雪作業の安全なスタイル

- 1 衝撃から頭を保護するためヘルメットをかぶる
- 2 巻き込み事故を防ぐため首に巻物をしないよう注意する
- 3 巻き込み事故を防ぐため袖口をしめる
- 4 手を保護するためすべり止め付き防寒手袋を着用する
- 5 巻き込み事故を防ぐため裾を絞ったズボンをはく
- 6 転倒を防ぐためすべりにくい靴をはく

守ってほしい「除雪作業安全」のポイント

- 1 雪詰まりを取り除く時はエンジンを停止しましょう
- 2 後進する時は、後方を確認しましょう
- 3 作業中は人を近づけないようにしましょう
- 4 異物はあらかじめ取り除きましょう



トンボ会メーカー いち押し商品

TOMBO MAKER ICHIOSHI



トラクター作業機から周辺機器、農業設備・施設まで、
トンボ会メーカー各社から届けられた「新商品」「話題の商品」など
これはいち押し!といえる商品をご紹介します。

トンボ会 メーカー名

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	静岡製機株式会社
株式会社アグリアタッチ研究所	株式会社ジョニーシ
アグリテクノサーチ株式会社	スガノ農機株式会社
有光工業株式会社	鋤柄農機株式会社
株式会社石井製作所	株式会社スズテック
株式会社大竹製作所	株式会社タイガーカワシマ
株式会社岡山農業社	株式会社タイショ
株式会社小川農具製作所	株式会社太陽
金子農機株式会社	株式会社タカキタ
川辺農研産業株式会社	株式会社デリカ
カンリウ工業株式会社	株式会社藤木農機製作所
キャニコム	株式会社ホクエツ
旭陽工業株式会社	松山株式会社
株式会社啓文社製作所	株式会社丸山製作所
小橋工業株式会社	株式会社やまびこ
株式会社ササオカ	株式会社山本製作所
株式会社ササキコーポレーション	和同産業株式会社
三陽機器株式会社	(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」によって構成されています。トンボの目は360°全方角が見え視野が広いことから「先見性」を、無限大は「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。

トンボ会メーカー いち押し商品

土づくり関連【肥料散布】

有機マルチソーワ



MMS8040/8040-0L

YTトラクターとの
ベストマッチポイント
直進アシスト仕様との
連携で、ムラなく高
精度な散布を実現!

有機肥料の散布を、もっと効率的に!

- シャッター開度を細かく調整できるため、ムダのない高精度な散布作業が行えます。
- 安全ガードを標準装備し、安全性を向上させました。
- トラクターの運転席から肥料残量が確認できるため、補充のタイミングを逃しません。
- OLタイプには大径キャスターを採用。取り外し後の移動も容易です。

型式	MMS8040	MMS8040-0L
適応トラクター (PS)	60~100	
全長×全幅×全高 (mm)	940×2500×1050	
機体質量 (kg)	250	255
ホッパー容量 (L)	800	
装着方法	直装	JIS標準オートヒッチ Lヒッチ
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,298,000	¥1,353,000

株式会社IHIアグリテック

畑作関連【うね立て・マルチ】

可変平高うねライトロータリー +スマートマルチユニット



ATR-E15D+RTS318DE

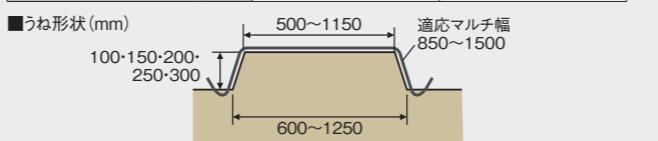
YTトラクターとの
ベストマッチポイント
超軽量で、コンパクトなYT1にピッタ!
ウェイトも不要。

動画はコチラ

超軽量&コンパクト設計。操作も簡単なマルチロータリー!

- 簡単操作で、入門機としておすすめです。
- マルチアームの折りたたみ構造で、収納時の高さが従来より35cm低減。ハウス内の作業が楽に行えます。
- 3P(3点リンク)トラクターに対応しています。

型式	ATR-E15D-A2	RTS318DE
適応トラクター (PS)	18~26	—
機体質量 (kg)	117	27
装着方式	A2ヒッチ	—
メーカー希望小売価格 (税込)	¥461,450	¥124,080



株式会社アグリアタッチ研究所

稲作・畑作・飼料関連【播種】

高速汎用播種機

NTP-6A/8A



NTP-6A/8A

YTトラクターとの
ベストマッチポイント
直進アシスト仕様で、
まっすぐ高精度な高
速点播を実現。

動画はコチラ

※動画はNTP-6A/8Aです。

最大8km/時の高速・高精度播種(点播)で作業効率が大幅アップ!

- 稲、麦、大豆、コーン、緑肥(種子形状による)など、幅広い作物に対応しています。
- 「種子分離」と「放出」のダブル播種プレート採用で、欠株の少ない高速・高精度点播が可能です。
- スプロケットを交換するだけで、6段階の株間調整が可能。作物や栽培条件に応じて、最適な株間設定が簡単に行えます。

型式	NTP-6A	NTP-8A
適応トラクター (PS)	55~	70~
条数 (条)	6	8
種子ホッパー容量 (L)	90(15×6)	120(15×8)
適応種子	稲・麦・大豆・コーン・緑肥(種子形状による)	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥3,740,000	¥4,950,000

※最大車速は株間の設定や場条件などによって異なります。

アグリテクノサーチ株式会社

管理作業【防除】

走行式ロボット防除機 レール式オートランナー

AUTO-RH-2



動画はコチラ

ハウス内のレール上を自動走行する無人防除機!

- レール上を無人走行しながら自動で薬剤を散布。作業者の負担と農薬曝露を大幅に軽減します。
- 作物の種類や施設環境に合わせてノズル数の選択ができる、最大3.6mまで対応可能。背の高い作物にも的確に散布できます。
- 巻き取り時のトラブルが少ないホースけん引式。コンパクトかつ軽量でスムーズに移動ができます。作業効率が向上します。
- オプションの静電ノズルを装備することで付着率が向上。葉裏までしっかり散布します。

型式	AUTO-RH-2 オートランナー	AES-10LKRH ^{※2} 専用静電ノズル	
全長×全幅×全高 (mm)	640~800×774×807		
機体質量 (kg)	41.5(バッテリー除く)	1830	
電源電圧	DC24V	ノズル質量 (kg)	5.5
走行モード	後進散布・往復散布	最高圧力 (MPa)	3.0
メーカー希望小売価格 (税込)	¥843,920 ^{※1}	メーカー希望小売価格 (税込)	¥652,300

※1:本体価格のみです。別途取付費やバッテリーなどの備品が必要となりますので、お見積りの際は一度販売店までお尋ねください。

※2:別売延長ランプで22頭口まで延長可能です。

有光工業株式会社

稲作関連【粉搬送】

搬送コンテナ LZ1AシリーズLコン LZ1A-BN3



基本性能と使いやすさを重視した安価モデル。

- フレキシブルホースで、後方180度に排出が可能です。
- 電源スイッチを前面に配置しているので、スイッチの入切が楽に行えます。
- 使用後は折りたたんで、コンパクトに保管することができます。
- オプションのローリングキャスターを付けることで、1人でトラックへの積み降ろしが行えます。

型式	LZ1A-BN3
全長×全幅×全高 (mm)	1700×1300×1150
機体質量 (kg)	73
所要電力	単相100V 400W
容量 (L)	1250(コンバイン袋27)
排出能力 (t/時)	5~6
ホース有効長 (m)	2
メーカー希望小売価格 (税込)	¥250,800

※オプションのキャスター(RY-10B)は¥50,600(税込)です。

株式会社石井製作所

2連乗用型溝切機

JW-1



2026年より標準装備
移動時
移動車輪フレームセット
作業時

動画はコチラ

大きなほ場でも作業効率がアップし、疲労を軽減!

- 走行時でも楽な足乗せステップ付き。着座姿勢のまま走行できるので、長時間作業の疲労が軽減されます。
- ほ場への影響が少ない一輪駆動です。
- 移動車輪フレームセットを装着することで、車輪と溝切板の付け替えが不要になりました。

型式	JW-1.MS-JS	JW-1.M-JS
全長×全幅×全高 (mm)	1805×1480×1080	
機体質量 (kg)	70.5	
溝の大きさ(幅×深) (mm)	210×110	
作業速度 (m/秒)	0.7	
作業能率 (a/時)	100	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥459,800	

株式会社大

稲作関連【計量】

白米計量機



白米・玄米の
小袋計量に最適です!

- 自在に高さを変更できる計量台と、便利な小袋開口器で簡単に袋詰計量ができます。
- 昇降部と計量部は表面が硬くてなめらかなステンレス製。お米に優しく、計量中に傷つくりリスクを軽減します。
- 本体と台秤を一体化したキャスター付き設計のため、スムーズな移動が可能です。
- 出口シャッターに強力マグネットバーを標準装備。袋詰め時に鉄破片を除去し、異物混入を防止します。

HK40C



型式	HK40C
全長×全幅×全高 (mm)	870×480×1876
機体質量 (kg)	67(秤含む)
ホッパー実用量 (kg)	40
搬送能力 (kg/時)	1200
使用電源/出力	単相100V/100W ギヤードモーター(1/10)
計量範囲/目量 (kg)	2~35/0.02
付属品	開口器(2kg・5kg・10kg用各2個)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥653,400

株式会社岡山農栄社

稲作関連【うね整形】

平高うね成形機 SD-103(R)/SDL-103/SDW-103



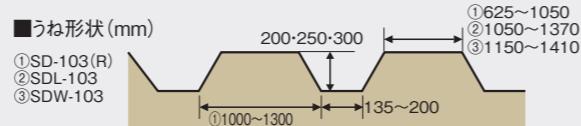
YTトラクターとの
ベストマッチポイント
直進アシスト仕様なら、自動でまっすぐ
きれいなうねに!

うね幅の調整が可能な平高うね成形機!

- 成形部ワンタッチ差込み機構(カチャス)で、成形部単体の脱着が簡単にできます。
- 安定性の良い広幅鉄尾輪の装備で、成形機本体の沈み込みを防止します。
- 別売のマルチキットやラインマーカーの装着が可能。うね立てと同時にマルチ作業や移植のマーキング作業を行うことができます。

型式	SD-103(R)	SDL-103	SDW-103*
うね数	1		
適応ロータリー幅 (mm)	1300~1600	1700~1900	1800~2000
メーカー希望小売価格 (税込)	¥275,550~380,600		

*スタンド、バー補強金具は標準装備です。



株式会社小川農具製作所

稲作関連【肥料散布】

まきっこミニ MF400EV



小型で取り回しが簡単!

静かでクリーンな「まきっこミニ」が誕生!

- 電動化により排気ガスが発生せず、ハウス内の作業にも最適です。
- 静かで低騒音のため、街中や早朝での散布作業にも対応可能です。
- エンジンの振動が手に伝わらないため、作業時の疲労を軽減します。
- ハイパワーDCモーターの採用により、粉状の散布も可能です。

型式	MF400EV
全長×全幅×全高 (mm)	1060×580×950
機体質量 (kg)	76
モーター	DC1.5kW
バッテリー	24V24Ah
能率 (a/時)	40~50
散布幅 (m)	最大4
使用時間目安 (時間)	約1*
メーカー希望小売価格 (税込)	¥657,800

*使用環境によります。

カンリウ工業株式会社

管理作業【草刈り】

ラジコン式草刈機 アラサー傾子 CG080HV



傾斜地・狭所で活躍するラジコン式草刈機

- ラジコン式のため、離れた場所から安心して草刈作業が行えます。
- 刈取部はエンジン駆動、走行部はモーター駆動のハイブリッド方式を採用。エンジン稼働時に電気を蓄えるため、ガソリンが切れても一定の走行が可能です。
- 刈取能力に優れた刈幅700mm、刈刃38枚のハンマーナイフ式で、背の高い雑草もスムーズに刈取ることができます。
- コンパクトな機体のため、軽トラックへの積載も可能です。

型式	CG080HV
全長×全幅×全高 (mm)	1695×860×675
機体質量 (kg)	260
刈幅 (mm)	700
最大走行傾斜度 (度)	30
ラジコン送信機最大通信範囲 (m)	100
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,310,000

キャニコム

稲作関連【乾燥調製】

遠赤外線乾燥機 レボリューションゼロ「和(やわらぎ)」Zシリーズ



乾燥・除塵・時短の
3つの効果で
快適な調製作業!

- 遠赤全粒照射で一粒一粒を均一、高品質に乾燥します。
- 熱風温度上限を任意に設定でき、こだわりの乾燥を実現する「和(やわらぎ)温度調節機能」を追加。さらに酒米に特化した専用モードも搭載しています。
- スーパートルネード除塵システムの優れた除塵力が穀物をきれいに仕上げ、乾燥後の工程も楽にします。
- カラーで見やすく操作しやすい大型液晶表示画面で、稼働状況が確認できます。

型式	ZB200	ZC500	ZH700
全長×全幅×全高 (mm)	3345×1500×3323	3345×1500×5300	3555×1705×6286
機体質量 (kg)	1055	1265	1605
最大同時使用電力 (kW)	1.949(乾燥中)	1.974(乾燥中)	
毎時乾燥率 穀(%/時)	1.0~1.2	0.7~0.9	0.7~0.9
小麦(%/時)	1.0~1.2	0.5~0.7	0.6~0.8
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,486,000	¥3,289,000	¥3,784,000

※据付工事費込みの価格です。

※価格は2026年1月からの新価格です。

金子農機株式会社

稲作関連【播種後の踏み固め作業】

バイブロスーパーイラー 転圧ローラー仕様



SV3-T1500

YTトラクターとの
ベストマッチポイント
無段変速だから、簡単に最適な作業速度に変更でき、きれいな仕上がりを実現!



振動式の転圧ローラーで、しっかり鎮圧!

- 瞬間的な鎮圧荷重は非振動式のローラーと比べて約9倍。より強力な転圧で作業深度が安定します。
- 乾田直播栽培での鎮圧作業や麦踏みなど、複数の用途に1台で対応が可能です。
- 後進作業が可能で、タイヤ跡の残らないきれいな仕上がりを実現します。

型式	SV2-T1200	SV3-T1500	SV3-T1800*
全長×全幅×全高 (mm)	900×1400×1055	1220×1700×1130	1220×2080×1130
機体質量 (kg)	280	380	510
適応トラクター (PS)	30~40	40~60	50~80
ローラー幅 (mm)	1200	1500	1800
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,131,900*	¥1,131,900*	¥1,131,900*

*1:特注品です。
*2:送料は別途必要です。
*3:2026年より¥1,245,200(税込)へ価格改定。

川辺農研産業株式会社

稲作関連【うね立て・整形】

ねぎ丸くん 1連・2連溝底整形機(多連仕様) KTA-MS01/MS02



白ねぎなどの定植に最適な溝底整形で作業効率アップ!

- 整形板の全面に樹脂板を採用。土の流れが良く、トラクターへの負担も少なく楽に仕上がりります。
- 定植用の溝底に車輪跡を残すことで、中央部にフワ盛り土(軟らかい土)が残り、定植作業が楽に行えます。
- 2連仕様では1度に2本の定植用溝底をつくることができます。さらに1連仕様を併用して、3連溝底整形機としての使用が可能です。

型式	KTA-MS01(2連)	KTA-MS02(1連)
適応トラクター (PS)	13~35	10
全長×全幅×全高 (mm)	430×950*1×470	430×430×470
機体質量 ^{※2} (kg)	43	22
メーカー希望小売価格 (税込)	¥254,100	¥139,150

*1:トラクターにセットした場合は全幅約1900mm。

*2:オプション・アタッチメントを除きます。



旭陽工業株式会社

土づくり関連【土入れ補助】

フレコンテーブル FCT-1000



FCT-1000

管理作業 [草刈り]

オフセットモア

OMF151シリーズ



YTトラクターとの
ベストマッチポイント
安全・快適作業で
楽に草刈り

接近性に優れており、安全に無駄なく刈れる!

- オフセットチェン駆動による優れた接近性で、草刈り作業や場間の移動が安全に行えます。
- オフセット量224cm、作業幅150cmと中型クラスのトラクターで安全に無駄なく刈ることができます。

形式	OMF151シリーズ
適応トラクター (PS)	33~60 (トラクター質量1600kg以上のキャビン仕様に限る)
作業幅 (mm)	1500
機体質量 (kg)	361*
作業能率 (分/10a)	11~27
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,246,300~1,371,700

*OS仕様の質量です。

小橋工業株式会社

稲作関連 [代かき]

超耕速マックスハローエース

MAX-DXA/HAシリーズ



道路走行対応
灯火器などを
標準装備!

動画はコチラ
[YTトラクターとの
ベストマッチポイント](#)

無段変速により、段
差のない均一な代か
きを実現!

最高速度5.5km/時でコスト削減に貢献!

- 独自のCK爪により、大きな稻株を碎き優れた碎土性を発揮。さらに稻株・わらなどの反転・すき込み性にも優れています。
- 土量に応じて可変するワイパー・ブレードによりタイヤ跡を消すので、粘土質や水分の少ないほ場でもきれいに仕上がります。
- 油圧モデルは、代かき作業中でもトラクターに乗ったままリモコン操作でレベラー加圧を無段階に調整できます。
- 大規模面積に対応する高い耐久性を実現しました。

型式	MAX335/375/415DXA	MAX445/505HA
適応トラクター (PS)	35~60	60~135
作業幅 (cm)	330/370/410	440/500
作業速度 (km/時)	1.8~5.5(ほ場条件による)	
開閉	電動	油圧
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,628,000~2,068,000	¥2,816,000~3,080,000

*最高速度は、ほ場条件などによって異なります。

株式会社ササキコーポレーション

トンボ会メーカー いち押し商品

畑作関連 [うね立て・マルチ]

2畦マルチ ふた小ちゃん

STR4CF(M)

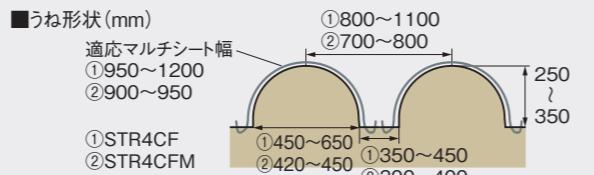


YTトラクターとの
ベストマッチポイント
直進アシスト仕様な
ら、自動でまっすぐ
れいなうねに!

かんしょなどのうね立てマルチ作業に最適!

- 1工程で、2うね同時にうね立てマルチ作業が行え、効率化・省力化が図れます。
- マルチシートの残量に合わせ適度にブレーキをかけられるので、マルチをきれいに張ることができます。
- 交換時期がひと目でわかる、「センサー爪」を採用しています。
- 施肥機・消毒機などと同時作業が可能。省力化に貢献します。

型式	STR4CF	STR4CFM
適応トラクター (PS)	20~30	
全長×全幅×全高 (mm)	1590×950×2250	1770×950×1640
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,351,350~1,419,550	



株式会社ササオカ

稲作関連 [穀物乾燥 (糀・麦など)]

汎用遠赤外線乾燥機 TCZ TCZ-EX80DV

TCZ

Toughness タフネス
Compact コンパクト
the Zenith 「頂き」へ

SMARTASSIST

連携対象機種



高耐久のTCZシリーズに
先進の安全装備をプラス!

- 大豆・そば・コーン・糀・麦の乾燥に対応しています。
- 強度と耐久性を兼ね備えた強化部品を搭載しています。
- 充実の掃除機能で、屋根に上がることなく乾燥機の内部まで簡単に掃除ができます。
- 高所作業台、垂直梯子ガードで、高所作業時の安全性が向上します。

型式	TCZ-EX80DV
全長×全幅×全高 (mm)	3394×1663×7124
処理量 (kg)	糀:900~8000 小麦:1080~9700
毎時乾燥率 (%/時)	糀:0.6~1.0 小麦:0.6~1.0
メーカー希望小売価格 (税込)	¥4,563,900*

*据付工事費込みの価格です。

静岡製機株式会社

畑作関連 [肥料散布]

サンソワー

NBV/Gシリーズ



YTトラクターとの
ベストマッチポイント
車速に合わせた均一
散布で作物の生育
が安定!

うね立て、マルチ作業と同時に施肥作業が可能!

- うね立てやマルチ作業、耕うん作業と同時に肥料散布が可能。作業時間の短縮と肥料コストの削減に貢献します。
- 従来よりステンレス素材を改良。さびに強く耐久性に優れています。
- 粒剤・ペレット剤に加え、微粒剤も標準仕様で散布ができ、多様な肥料形状に対応。幅広い作物や栽培条件に適応します。

型式	NBVR10-3-RT7	NBGR10-3-RT7
ホッパー容量 (L)	100(50L×2ホッパー)	
散布口数 (本)	6(3本×2ホッパー)	
散布幅 (mm)	1200~2000	
装着方法*	ロータリーの駆動軸パイプ取付	
備考	車速連動なし	車速連動あり
メーカー希望小売価格 (税込)	¥327,800	¥437,800

*ロータリー型式によって取付金具の型式が異なります。

株式会社ジョーニシ

管理作業 [草刈り]

ハンマーナイフモア

ZDH-3708(DS)



YTトラクターとの
ベストマッチポイント
無段変速により、高
精度な草刈りを実現。

Vベルトレスの新設計モアが登場!

- ナイフドラムの駆動方法をベルト方式から油圧モーター直結式に変更。油圧モーターの力をモア一部へ直接伝導するため刈り能力が向上しました。
- 装着が簡単な日農工標準オートヒッチ規格対応です。
- 2条らせん配列の刈刃により草刈り抵抗が低減。草刈り効率がアップしました。
- 刈り能力と耐摩耗性が共に向上したハンマーナイフを採用しています。

型式	ZDH-3708 (DS)
適応トラクター (PS)	40~70*
刈幅 (mm)	800
刈高さ (mm)	30・43・55(3段階調節式)
アームリーチ*2 (m)	水平:3.7(4.2) 下45°:2.7(3.2)
トラクター必要ポンプ流量 (L/分)	30~
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,980,000(¥2,115,300)

*1:適応馬力内でも、ポンプ流量またはトラクター質量により装着できない場合があります。
*2:トラクター型式により右側水平最大リーチ4.2mの選択が可能。()は回動ストップを解除した場合の数値です。

三陽機器株式会社

土づくり関連 [碎土・耕うん・整地]

本体制御 直装レーザーレベラー

L20A/L40Aシリーズ



動画はコチラ
[YTトラクターとの
ベストマッチポイント](#)

無段階調整により、
すばやく最適な作業
速度で作業効率
アップ!

作業幅2mのレベラーを新ラインアップ!

- 45~60PSで使用できる作業幅2mのレベラーが登場。適応トラクターが増え、より多くの方にご使用いただけるようになりました。
- PTOを動力とした油圧パッケージでレベラー本体を制御。トラクターの油圧取り出しへ不要です。
- 新開発の専用コントローラーで、レベラー本体全ての操作を行うことが可能です。

型式	L20Aシリーズ	L40Aシリーズ
適応トラクター (PS)	45~60	75~125
全長×全幅×全高 *1 (mm)	2220×2030×2480 (2690×3690)	2200(1980)×2400(4210) ×2530(2960~3960)
機体質量 *2 (kg)	690	1375
標準作業幅 (mm)	2000	4000
標準作業速度 (km/時)	8以下	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥4,595,800~7,392,000	

*1:()内は作業時の寸法です。
*2:レーザーセット・専用コントローラー・ユニバーサルジョイントなどの付属品を除きます。

スガノ農機株式会社

畑作関連 [うね整形・施肥]

スーパー台形整形機 +うね内局所施肥部品

PH-T313+KIT-KS(PHT3)

稻作関連 [育苗用播種]

播種機



TRK3000

密苗
対応!

うす播きから密苗まで自由自在!

- 新規設計した播種ユニットを搭載し、より均一できれいな播種が可能になりました。
- 播種量は部品の交換なしで、うす播きから密苗まで無段階に調節できます。
- 土詰まりが起こりやすい覆土作業時も、土量調節シャッターのハンドルを引くことにより瞬時に詰まりを除去することが可能。

型式	TRK3000
全長×全幅×全高 (mm)	3995×520×1085
使用電源	単相100V
モーター出力 (W)	搬送:40 播種:30
作業能力 (箱/時)	300
メーカー希望小売価格 (税込)	¥635,800

株式会社スズテック

稻作関連 [苗箱並べ]

苗箱並べ機 ベルノ



BW-Aシリーズ

動画はコチラ

苗箱並べの新基準。軽労化と効率化をこれ1台で実現!

- 苗箱を機械にセットするだけ。腰を曲げずに苗箱並べができるので、腰痛から解放されて快適に作業ができます。
- 少人数で効率的に作業ができるので、作業性が大幅にアップします。
- 操作は簡単。コンベア部が左右にスライドするので、列合わせの際の調整も簡単です。

型式	BW-2A	BW-3A	BW-4A
機体質量 (kg)	115	143	220
作業能力 (連続作業時) (箱/時)	600~1200	800~1600	900~1800
電源	自動車用バッテリー(55B24R)		
動力(直流モーター)	DC12V/77W		
オプション	ポリマルチ取付金具・マーカー		

※価格は販売店までお尋ねください。

株式会社タイショウ

稻作関連 [フレコン計量]

フレコン計量機 フレコンメイト FS-1203シリーズ



動画はコチラ

作業場高さ3mで設置可能。
コンパクトサイズの計量機!

- 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。
- 予測計量方式で、正確に計量できます。
- ご要望に合った1台をお選びいただけるよう、「U字はかり」「検定付はかり」「プリント付はかり」などを取り揃えています。

型式	FS-1203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}
昇降機能能力 (kg/時)	玄米:3600(60俵)
使用電源 (V)	本体:三相200V・はかり:100V
モーター出力 (W)	200
秤量/計量精度 (kg/kg)	1200/±0.5 ^{※3}
メーカー希望小売価格 (税込)	¥748,000~1,672,000

※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。
※1:()内は増量タンクを含む寸法です。※2: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。

株式会社タイガーカワシマ

土づくり関連 [堆肥散布]

マニアスプレッダ

DL6020シリーズ/7520シリーズ



YTトラクターとの
ベストマッチポイント
安定した作業速度
で、均一な堆肥散布
を実現!

動画はコチラ

シングルタイヤ仕様で狭いほ場でも楽々作業!

- コンベア送りフィードバック制御装置を新たに採用。コンベアに負荷が生じても送り速度を一定に保ち、散布ムラを抑えます。
- 床板とビータ側板に溶融亜鉛メッキを使用しており、耐久性と耐腐食性に優れています。
- パワーゲートを標準装備し、堆肥運搬中のこぼれや、堆肥散布時の前方への飛散を軽減します。
- 旋回時の取り回しに優れているシングルタイヤを採用。ほ場にやさしく、狭いほ場での作業もスムーズです。

型式	DL6020シリーズ	DL7520シリーズ
適応トラクター (PS)	60~120	
最大積載質量 (kg)	4800	6000
散布部形式	縦形ビータ/横二段ビータ	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥4,510,000~4,950,000	

株式会社タカキタ

土づくり関連 [堆肥散布]

自走マニアスプレッダ

DAM-254シリーズ



モデルチェンジにより使い勝手や安全性が向上!

- 湿田などの軟弱地の走行に強いゴムクローラにより、トラクターけん引が難しい場所での堆肥散布に威力を発揮します。
- 振動に強いLEDヘッドライトに加え、12V電源ソケットや燃料メーターを標準装備。使いやすさを徹底的に追求しました。
- シートベルトや背面フレーム、各種灯火器、バックブザー、非常停止スイッチなど安全性が向上する機能も充実しています。

型式	DAM-254Y	DAM-254T	DAM-254S
全長×全幅×全高 (mm)	4400×1810×2010	4290×1780×2010	4560×1815×2010
機体質量 (kg)	2230	2290	2280
最大積載質量 (kg)		2500	
散布部形式	横型(2段)	縦型(4本)	スーパービータ
散布幅 (m)	2~3	4~7	1.5~10
メーカー希望小売価格 (税込)	¥8,558,000	¥8,679,000	¥8,778,000

株式会社デリカ

稻作関連 [苗箱並べ]

苗箱並べ機 ベルノ



BW-Aシリーズ

動画はコチラ

苗箱並べの新基準。軽労化と効率化をこれ1台で実現!

- 苗箱を機械にセットするだけ。腰を曲げずに苗箱並べができるので、腰痛から解放されて快適に作業ができます。
- 少人数で効率的に作業ができるので、作業性が大幅にアップします。
- 操作は簡単。コンベア部が左右にスライドするので、列合わせの際の調整も簡単です。

型式	BW-2A	BW-3A	BW-4A
機体質量 (kg)	115	143	220
作業能力 (連続作業時) (箱/時)	600~1200	800~1600	900~1800
電源	自動車用バッテリー(55B24R)		
動力(直流モーター)	DC12V/77W		
オプション	ポリマルチ取付金具・マーカー		

株式会社タイショウ

畑作関連 [葉物・軟弱野菜の袋詰め]

野菜類袋詰め機

VF810



ほうれんそう・小松菜などの
袋詰めをさらにスピードアップ!

- 3段階の本体高さ調節により、作業者の疲労を軽減。作業効率がアップします。
- 洗浄後の濡れた野菜でも袋詰めができます。
- 袋への投入深さを30mm単位で簡単に調整できます。
- 暖気運転スイッチを装備。寒冷地でも快適に作業ができます。

型式	VF810
全長×全幅×全高 (mm)	670×500×930(980/1030) ^{※1}
機体質量 (kg)	60
適応袋寸法 (mm)	幅180~280 ^{※2} ・長さ280~450
袋セット数 (枚)	最大200
作業効率 (袋/時)	800(実作業600)
電源電圧	100V/(50/60Hz)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥757,900

※1:高さは50mmごとに調節できます。
※2:袋幅180~200mmの場合、専用シートが必要になります。

株式会社太陽

畑作関連 [うね立て・マルチ]

ハッスルトリオロータリーマルチ FRCTM135-YS/YL



1台で3種類のうね整形、同時マルチ作業が可能!

- 部品の組み換えで簡単に「平高うね」「平うね」「小うね」の3種類のうね立てマルチ作業が行えます。
- 様々な作物に対応できるため、多品目栽培を行えます。
- 暖気運転スイッチを装備。寒冷地でも快適に作業ができます。

型式	FRCTM135-YS	FRCTM135-YL
重量 (kg)	80	82
コードNo	7S0027-45000	7S0027-46000
メーカー希望小売価格 (税込)	¥368,500	¥392,700

土づくり関連[残さ処理]

ストローチョッパー

NSCシリーズ



使いやすさ・耐久性・細断性能が向上!

- クラッチ付きブレーキの採用で、トラクターへの装着がワンタッチでスムーズに行えます。
- カッティング軸やフレームのパイプ径を拡大することでバランス性能が向上し、振動を抑えて、安定した高速回転を実現しました。
- 従来機よりも硬度を上げたフレール爪を採用し、耐摩耗性が約20%向上しました。
- 高速回転と専用爪の組み合わせにより、麦の残さや緑肥をムラなく細かく裁断することが可能です。

型式	NSC2300RV/4,3,0,2L	NSC2500RV/4,3,0,2L	NSC2900RV-2L
適応トラクター (PS)	55~80	75~100	100~150
機体質量 ^{※1} (kg)	727~788	792~853	976
作業幅 (cm)	230	250	290
作業速度 (km/時)	3~8 (ほ場条件による)		
メーカー希望小売価格 ^{※2} (税込)	¥1,760,000~2,139,500		

※1:スタンダードの質量は除く。

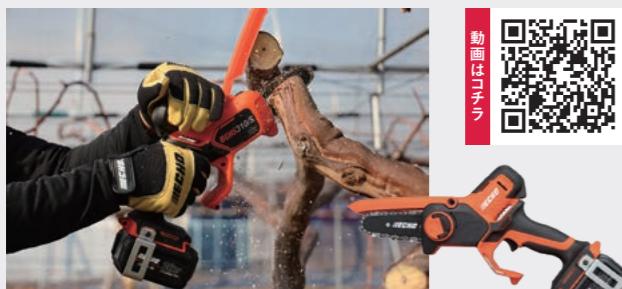
※2:公道走行部品付きは+¥93,500です。

松山株式会社

管理作業[剪定・枝処理]

ハンディソー

BGHS310/S



手鋸感覚で気軽に果樹や庭木の剪定!

- ハイパワーで熱効率の良い36Vバッテリーを搭載。低騒音で快適な庭作業を実現します。
- 本体質量はわずか1kg。コンパクトで扱いやすく、女性の方でも負担を感じることなく作業することが可能です。
- バーチェンの交換や張り調整が、工具なしで簡単に行えます。
- バッテリーや充電器、オイルなど作業に必要なものをコンパクトに収納できる専用収納ケース付きで、持ち運びや保管も簡単です。

型式	BGHS310/S
全長×全幅×全高 (mm)	239×96×422
機体質量 (kg)	1
バーサイズ (cm)	10
1充電当たりの作業量目安	約100カット(満充電角材50mm)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥35,200

株式会社やまびこ

トンボ会メーカー いち押し商品

管理作業[防除・薬剤散布]

キャビンハイクリブーム BSA-651/951CE-Y-1



ヤンマーディーゼルエンジン搭載!

- 燃費効率に優れたヤンマーディーゼルエンジンを搭載。ガソリンに比べて経費の節減が可能です。
- 重量変化が大きい薬剤タンクを機体のほぼ中央に設置することで、重量バランスが常に一定となり、水田や雨天後の畑でも安定した走行性能を発揮します。
- 7インチカラー液晶スプレーナビ(速度連動散布装置)により、あらかじめ設定した散布量を速度に応じて自動的に散布することができます。

型式	BSA-651CE-Y-1	BSA-951CE-Y-1
全長×全幅×全高 (mm)	4120×2150×2560	
機体質量(乾燥質量) (kg)	1335	1355
エンジン出力 (kW/PS)	15.2/20.7	
ポンプ吸水量 (L/分)	100	
液剤タンク容量 (L)	600	850
散布幅 (m)	9.9~15.9	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥8,708,700	¥9,089,300

株式会社丸山製作所

管理作業[草刈り]

乗用フレールモア BM21F



乗って、刈って、楽してきれいに草刈り!

- 4WDで高い走破性を実現。リヤステアリングで小まわり性も良好です。
- 刈幅はワイドな1200mm。高強度ナイフの採用で、切れ味が持続します。
- 刈取部は地面の隆起に追従し、刈り跡がきれいに仕上がります。また、スイッチを押すだけで刈取作業部の昇降が可能、洗浄や点検に便利です。

型式	BM21F
全長×全幅×全高 (mm)	2520×1470×930
機体質量 (kg)	485
刈幅 (mm)	1200
作業能率 (a/時)	72
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,178,000

和同産業株式会社

※掲載価格は2025年12月時点です。

「TOMBO CROSS」が
Webサイトでもご覧いただけます!

営農情報誌(トンボクロス)

営農情報誌 トンボクロス

TOMBO X CROSS

農業に関する旬の情報をお届けする営農情報誌です。
「トンボPLUS」「FREY」のバックナンバーも閲覧可能です。

営農情報誌「TOMBO CROSS トンボクロス」のWebサイトが
リニューアル!

バックナンバーをスマホやPCから、お気軽にご覧いただけます。
先進農業事情コーナーに関連するインタビュー動画も配信中です。「TOMBO CROSS」Webサイトに関するご意見・ご要望がございましたら、ぜひ下記のトンボクロス読者アンケートよりお聞かせください。

アクセスはコチラから

URLを直接ご入力いただくか、お手元の
スマートフォンで二次元コードを
読み込んでアクセスしてください

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



稲作関連[穀物乾燥(集塵)]

乾式集塵機 ゴミトルネード DDC-200



ライスセンターのゴミ・ホコリ問題を解決!

- 独自設計の遠心ファンにより、細かいゴミ・ホコリも徹底的に集塵できます。
- 「乾式」で水を使用しないため、汚泥を掃除する手間や臭いの問題がありません。
- ゴミ・ホコリをまとめてフレコンに捕集。フォークリフトなどで、簡単に運搬ができます。
- 他社製乾燥機や既存集塵室にも取り付けが可能です。^{※1}

型式	DDC-200
全長×全幅×全高 (mm)	2140×2150(1050 ^{※2})×1850~2540
機体質量 (kg)	220
ダクト接続高さ (mm)	550~1350(調節ピッチ100mm)
所要動力 (kW)	1.0(三相200V)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥789,800

※1:設置時には事前にご相談ください。
※2:収納時です。

株式会社山本製作所

アンケートに答えてプレゼント抽選に応募しよう! **トントクロス
読者アンケート**

応募締切:2026年4月30日(木)

※当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。

**A YT3シリーズ
ナノブロックトラクターを
抽選で3名様に!**



YT3トラクターが
ナノブロックになって
登場!

応募方法

アンケートは
コチラから

URLを直接ご入力いただくか、
お手元のスマートフォンで二次元コードを
読み込んでアクセスしてください
<https://www4.yanmar.com/2025/12/tombocross.html>

B FYキャップを抽選で10名様に!

オールシーズン
使える!



皆さまのご意見を
募集中

「TOMBO CROSS トンボクロス」を
ご愛読いただき、ありがとうございます!
皆さまの声が「トンボクロス」を
育てています。
今後より良い誌面づくりのために、
ぜひ皆さまのご意見をお聞かせください。

