

使いやすさ、快適さに自信の製品が新登場!!

コンパクト×パワフル×思い通りの操作性を兼ね備えた
頼れるトラクター

NEW
YT 233A
最高出力
32.9PS/2800rpm



商品情報はコチラ



コンパクトなのにパワフル
あなたの頼れる1台に

幅広い作業を軽々こなし、
仕上がりの美しさまでかなえる。
作業者目線の機能が満載のYT233Aで
農作業はもっと効率良く、もっと快適に。



小区画やハウス内での
取り回しが良く、小回り
のきく作業ができるコン
パクトボディ。



主変速レバーで10段の
変速が可能。クラッチ
操作は不要で、軽々操
作を実現。



Tombo X
新企画! みんなの相棒 ぜひ、ご応募ください。
フォトコーナー

このコーナーでは、農作業されるうえで“読者の皆様の相棒”ともいえる農業機械の**写真**と、
相棒との**思い出やエピソード**を募集し、ご紹介させていただきます。



応募方法

1 1枚~2枚写真を撮る
※過去に撮影された写真でもご応募いただけます。

2 右記の①~⑦の項目・写真を
tombo_cross@yanmar.com
まで、メールでお送りください。

※メールの送信をもって、
下記の「個人情報の取扱いについて」に
同意したとみなします。予めご了承ください。



スマホで
QRコードから
アクセス

3 採用させていただいた方には、
プレゼントをお送りいたします。
※後日メールにてご連絡いたします。

- ① 宛先: tombo_cross@yanmar.com
- ② 件名: みんなの相棒
- ③ お名前(ニックネームでも可)
- ④ 写真の商品と型式名
- ⑤ 希望する帽子
- ⑥ 思い出やエピソード
- ⑦

- ① メールアドレスを入力もしくは、QRコードからアクセス。
- ② 「みんなの相棒」と入力。
- ③ お名前、もしくはニックネームを入力。
- ④ 写真の商品と型式名を入力。(例トラクター YT488A)
- ⑤ Aニット帽またはBキャップのいずれかご希望の商品を入力。
- ⑥ 思い出やエピソードがあればお願いします。※写真だけの応募でも構いません。
- ⑦ 写真を添付。※写真は1点につき10MB以内。
- ⑧ ④~⑥はメールの本文に入力ください。

写真が採用された方には
帽子をプレゼント!

応募者の中から、写真が採用された方には「ヤンマーオリジナル帽子」をプレゼントいたします。帽子は、キャップとニット帽の2種類をご用意しておりますので、応募メールにご希望の帽子を記載ください。



A ニット帽 FYニットキャップ (ブラック)
B キャップ FYメッシュキャップ (ブラック)

個人情報の取扱いについて
皆様の個人情報(氏名・住所・電話番号・メールアドレス)は、応募受付および当選者への連絡、プレゼント発送の連絡に利用いたします。当社は、原則として、ご本人への承諾なく上記目的以外に個人情報を利用または第三者に提供しません。ただし、当社は個人情報の取扱い業務の一部または全部を外部委託することがあります。原則として本人に限り、「個人情報の利用目的」の通知、登録した個人情報の開示、訂正、追加または削除、利用停止、ならびに第三者への提供の停止を要求することもできます。その他、ヤンマーグループ会社のプライバシーポリシーを確認いただき、内容にご同意の上、ご応募をお願いいたします。

ヤンマー
ホームページ
yanmar.com



ヤンマーアグリ最新情報をご紹介
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



2020.10/14~2021.3/31
第2回ヤンマー
オンラインEXPO開催中



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、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場合があります。
- 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場合があります。
- 本誌の内容は予告なく変更する場合があります。



この印刷物は植物油インキを使用しています。

2020年12月作成 01189-J01280©



YANMAR

Number
01

Yanmar Publication
from 2020

TOMBO X CROSS

人と農業とテクノロジーの交差点、トンボクロス

【トンボクロス No.01】
発行：ヤンマー・アグリ株式会社「トンボクロス編集部」
〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-9 TEL.06-6376-6264

CLOSE UP!

データを活用した
スマート農業ソリューション



- 01 — **CLOSE UP!**
データを活用した
スマート農業ソリューション
- 03 — スマートアシストでデータが見える化。
- 07 — **先進農業事情**
TECHNOLOGY
自動操舵システムの導入で、
労力軽減と高精度作業を実現。
- 09 — BUSINESS
上質な世界品質のワインを目指す、
豊かな農業ビジネススタイル。
- 12 — **情報広場**
作業機付きトラクターの
道路走行Q&A
- 13 — **全国各地で密苗大旋風!**
- 16 — **ヤンマーのサービスマンが行く**
- 17 — **気なるKNOWS農TOPICS**
- 19 — **メーカー探訪**
「開拓精神」を大切に、
創業120周年を迎えるモノづくり企業。
株式会社ササキコーポレーション
- 21 — **ヤンマー企業紹介**
ヤンマーシナジースクエア
- 22 — **トンボ会メーカー いち押し商品**

CLOSE UP!

YANMAR Smart Agriculture Utilizing Data

データを活用したスマート農業ソリューション

ヤンマーが思う、 スマート農業の 理想的なカタチ。

近年の日本農業が直面している農業従事者の減少や高齢化、人手不足などの課題を解決するために、ロボット技術やICTなどの先端技術を活用した「スマート農業」への期待が高まっています。スマート農業によって、近未来の農業はどのように変わっていくのか、トンボクロス創刊号では、ヤンマーが考えるこれからのスマート農業について、ヤンマーアグリ(株)開発統括部・先行開発部技監・部長の日高茂實(農学博士)に語ってもらった。



ASIA GAP / J GAP 対応 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。

スマートアシストは、GPSアンテナおよ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、お客様の大切な機械を見守り、効率化を図るサービスです。様々な情報データを総括的に蓄積・分析し、農業が見える化。安定した品質と収量の確保、軽労化に貢献します。

ヤンマーのスマート農業ページはコチラ >>
https://www.yanmar.com/jp/agri/smart_agri/

Message

これからの農業へ。 これからのソリューションを。

ヤンマーでは2013年からロボットトラクターの開発に着手し、2018年10月に、他社に先駆けて無人運転のロボットトラクターを発売しました。それに続いて、オートトラクターやオート田植機、直進アシスト田植機、情報支援機能付コンバインなどを開発。また、農業機械からは場の作業内容をデータ分析し、生産性や品質の向上など経営改善が図れる「スマートアシスト」を中心に、営農サポートの取り組みを行っています。

いま、日本の農業が抱えている問題を解決するためには、今後ますますデータ分析による農業マネジメントが重要になってくるでしょう。データを取得して蓄積し、それを有用な情報に変える、というヤンマーのサービスソリューションのベースは変わりませんが、これからは、従来の個人個人のほ場情報や個人個人の機械情報だけではなく、複数のほ場で稼働する全ての機械情報や農地全体の情報を広く組み合わせ、様々な形態のコミュニティ間で活用することが必要になってくると思います。ここであげるコミュニティとは、同じ作物を栽培する農家の方や、同じ地域で農業を営む方、コントラクター、あるいはJAの生産部会など、農業に関わる様々な形態が想定できます。これらの多様なコミュニティの中で、情報を相互利用し、問題を見える化して課題を解決していくことで、データを駆使した包括的なマネジメント型農業が可能となると考えます。

マネジメント型農業が進むと、より適正な農業経営の全体像が見えてきます。例えば、機械の位置情報を取得することにより、作業内容

を類推し、農地管理において重要な情報がとれます。また、予測通りの量を収穫できなかった場合は、問題のあったエリアを調べて原因を分析し、生育が均一になるよう対策を講じることができます。このように、問題が可視化されれば、具体的な改善計画を立てることができます。またこういった情報をコミュニティのメンバー同士で、共有・比較することで、互いに切磋琢磨し、生産性や経済性をより高めるデータとして活用することが期待されます。

ヤンマーの役割としては、様々な農業情報をお客様が利用・活用しやすいように「作業情報の見える化」をサポートすることです。お客様がスムーズに作業記録を作成できるよう、機械の稼働情報を自動収集できることも強みのひとつです。また情報を取得することで、リスク対策やトレーサビリティ、栽培管理や労務管理などの面でも活用でき、自然災害で収穫量が大幅に減少した際の損失申請において、被災直前までの生育記録データをエビデンスとして提出できます。このように様々なデータを収集することで、各コミュニティでノウハウが蓄積され、それぞれの課題に応じたマネジメントサイクルが動きだしていくと考えます。

農業はその地域におけるひとつの産業ですが、地域経済への波及効果は大きく、農業機械が動けばモノが動き、人が動きます。それによって、地域も産業も活性化し、経済が成長へとつながっていきます。私達もスマート農業を通じて農業が地域を、さらに日本全体を豊かにするお手伝いをしていきたいです。



ヤンマーアグリ株式会社
開発統括部・
先行開発部技監・部長

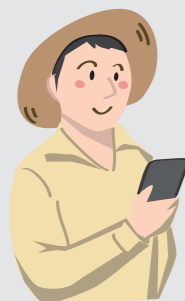
日高茂實
博士(農学)

スマートアシストでデータを見える化。

～水稲栽培バリューチェーンにおけるデータ活用～



ヤンマーのスマート農業では、“最先端の農機”×“データ活用”により、省力化と経営の効率化を図ることができます。
 例えば施肥設計において、リモートセンシングを行い生育のバラつきをマップや数値で見える化できるので、ピンポイントに変量施肥を実施することができます。
 スマートアシストでデータを収集、見える化することで、これまで経験や勘に頼っていた作業を、データに基づいて判断できるようになります。



リモートセンシングでほ場の状態を見える化

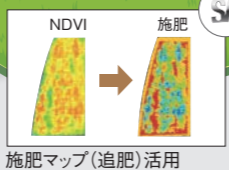
今年は、リモートセンシングを行って、ほ場の状態を見える化するよ。ほ場ごとの施肥量を可変にすることを計画しているよ。

マークの画面は、専用Webサイトにログインすることでご覧いただけます。

A) 可変追肥

当年のリモートセンシングデータ

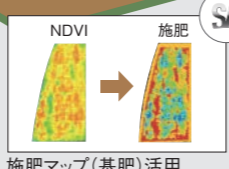
追肥でバラつきを改善



施肥マップ(追肥)活用

B-1) 可変基肥

昨年リモートセンシングデータ



施肥マップ(基肥)活用

初年度

次年度

作付計画

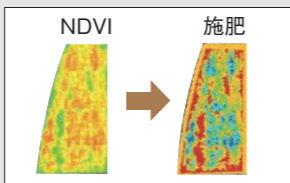
前年のデータを参考に、2年目の計画をしっかりと立てられるよ。

作付計画+ほ場マップ

※掲載されているマップはイメージです。

A) 可変追肥 適切な量の追肥散布を行う

施肥マップ(追肥)に基づいて、無人ヘリで肥料を散布するサービスです。

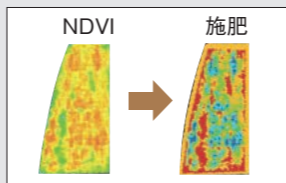


施肥マップ(追肥)
(当年作成)



B-1) 可変基肥 適切な量の基肥散布を行う

可変施肥ブロードキャストで、施肥マップ(基肥)に基づいて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。

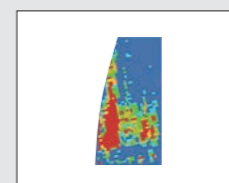


施肥マップ(基肥)
(翌年春作成)



B-2) 可変基肥 適切な量の側条施肥を行う

田植えと同時に行う側条施肥の施肥量を、施肥マップ(側条施肥)に基づいて可変することができます。



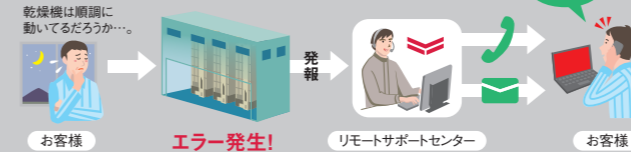
施肥マップ(側条施肥)
(翌年春作成)



YR8D.XVTSD

他にも! ますます広がる、データを活用した“スマートアシストの見守りサービス”

乾燥機連携ユニットを装着した乾燥機

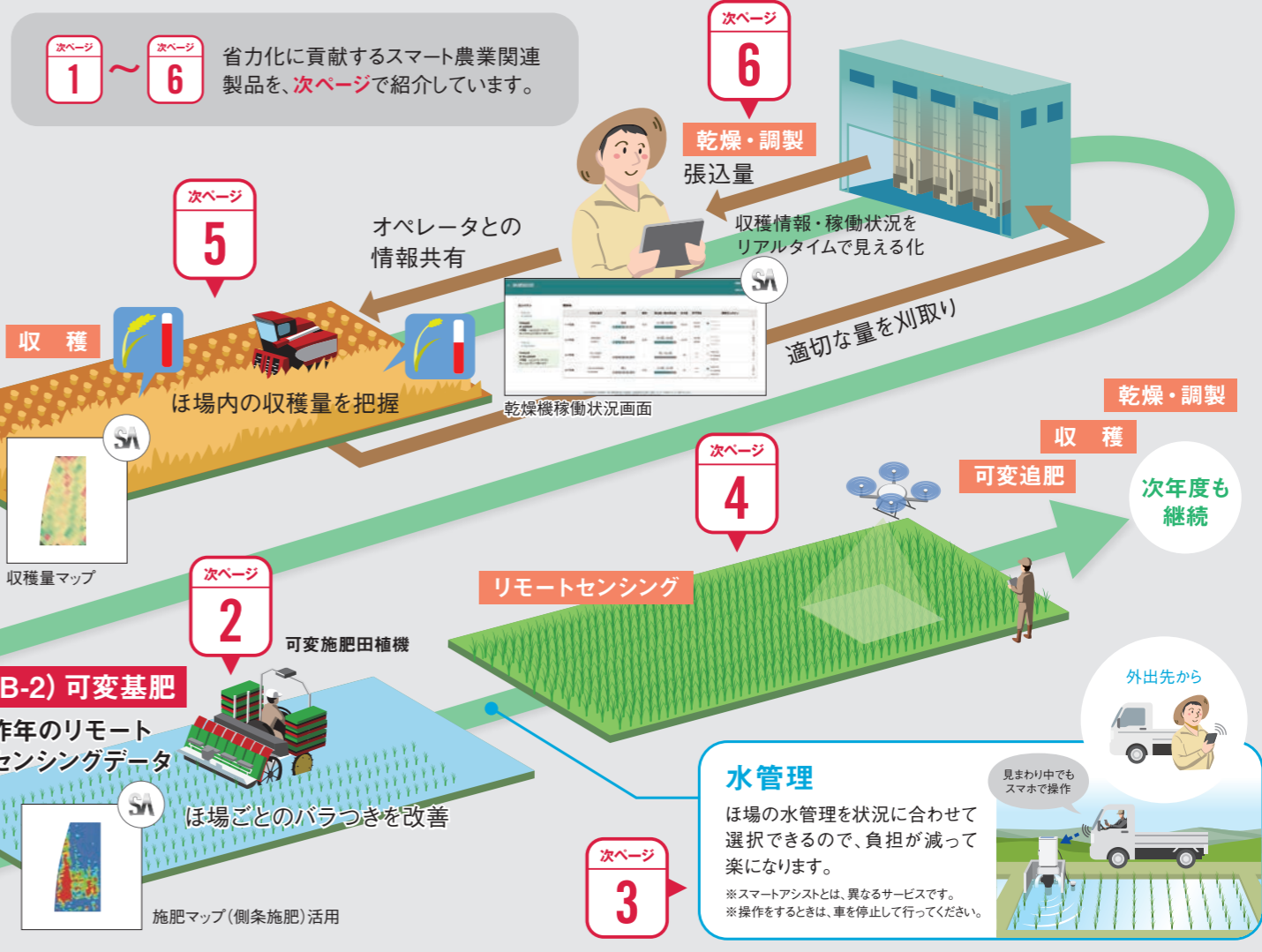


異常が起これば、すぐにお客様にご連絡!夜間に乾燥機が稼働している間も安心です。

スマートアシスト搭載機



異常が起これば、お客様担当スタッフに自動で連絡。エラー箇所の診断や部品の手配など速やかに対応。ダウンタイムを低減します。



選択肢が広がった可変施肥

これまで、「基肥」を撒く可変施肥作業はブロードキャストのみで可能でしたが、可変施肥田植機の登場により、田植えと同時に行う「側条施肥」でも可変施肥が行えるようになりました。

スマート農業で省力化!

1 耕起整地

ロボットトラクターなら、熟練者並みの高精度な作業性でオペレータの負担を軽減します。

ロボットトラクター
オートトラクター

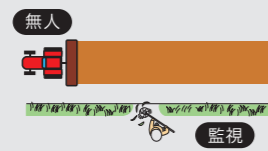
YT488A
YT498A
YT4104A
YT5113A



ロボットトラクターで大幅な省力化!

単独作業 (近距離監視)

1台の無人トラクターが作業し、近距離監視しながら別の作業ができます。



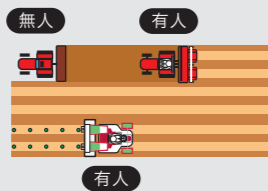
2台並走による協調作業

ロボットトラクターと同じ作業を有人でも行うことができ、2台分の作業ができます。



複数の作業を同時にこなす 複合作業

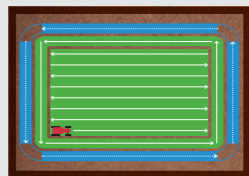
ロボットトラクターと有人で、複数の異なる作業を同時に行えます。



1枚のほ場の9割※1を自動で作業できる

あぜ際の1~3周※2を除き、ほ場の9割を自動で作業。あぜ際も枕地直進モードを使用すれば、省力化に大きく貢献します。

※1:ヤンマー調べ。ほ場面積0.92ha(122×76m)ロータリー2.4m
※2:ほ場の条件により異なります。
※3:あぜ際の回り耕は、有人にて自動で真っ直ぐ作業が行えます。



枕地直進モード※3

2 田植え

田植えと同時に側条施肥の施肥量を、施肥マップに基づいて施肥することができます。生育のバラつきを低減します。

NEW 直進アシスト田植機
可変施肥仕様

YR8D, XV(T)SD
8条植え



※測定したNDVIデータを基に、スマートアシストで施肥マップデータを作成できます。
※施肥マップデータは、NDVIデータがなくても手動で作成できます。
リモートセンシングをしなくても可変施肥が可能です。
※可変施肥仕様の設定は、YR8D, XV(T)SDの2仕様です。

タッチパネルでカンタン操作

可変施肥機の操作は運転席の手元のタッチパネルで簡単操作。施肥量をリアルタイムで確認でき、使いやすさと精度の両立を実現しました。



スリップ率補正

GNSS車速と本機車速の差異からスリップ率を計算。スリップして施肥量が増えたり減ったりしても自動で補正し、部分的な施肥ムラを少なくします。



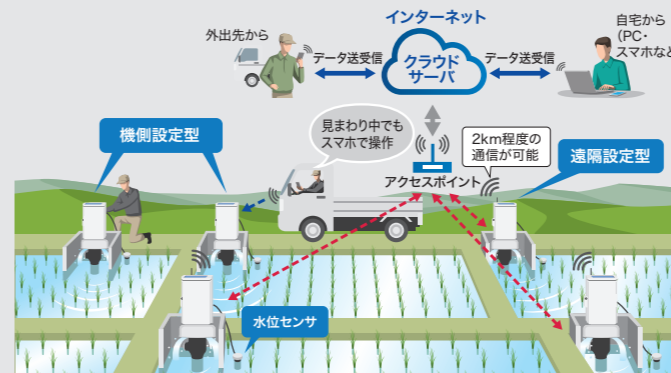
3 水管理

水田の給水操作を自動化。運転状況、機器の異常などの状態表示を「見える化」し、給水管理の負担軽減に貢献します。

水田水管理
省力化システム
みまわりくん+
エアダストバルブ



- Webアプリから給水計画が確認できます。
- 給水管理の自動化で負担軽減・高品質生産が図れます。



※操作をするときは、車を停止して行ってください。

5 刈取り

収穫しながら収穫量を測定、Webサイトで収穫量分析ができ、ほ場内の収穫量のバラつきを把握できます。

コンバイン
YH6101, YM/YH6115, IM
YH7115, IM

収穫量マッピング機能
[M仕様]



収穫量マップ



より短いスパンでの収穫量の測定を実現し、メッシュ(網目)単位で表示します。メッシュ一辺の長さは5m・10m・15m・20mから選択可能。ほ場内の収穫量のバラつきが把握でき、土づくりや施肥設計など翌年のほ場改善に活かれます。

4 生育診断

ほ場全体の作物の生育状態を撮影して作物の生育状況を見える化。施肥・防除が必要な箇所・量をマップ化します。

リモートセンシング用
ドローン
P4M



マルチスペクトルカメラ

6つのカメラで取得したデータを組み合わせ、ほ場全体の作物の状態を調べます。



統合型日照センサ

常に太陽放射照度を測定。日照差異を自動で補正。正確性の高い測定ができます。



6 乾燥・調製

離れた場所からでも、乾燥機の稼働状況をすぐに確認でき、夜間の乾燥作業でも安心して稼働させられます。

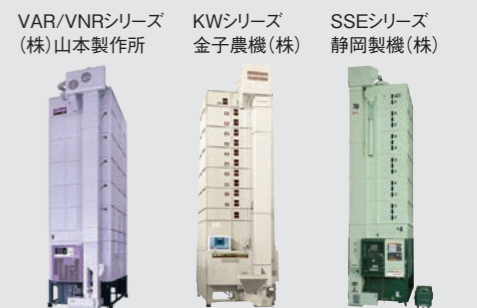
スマートアシストリモート
乾燥機連携ユニット
PHKIT, DRY(2)

乾燥機連携ユニットを乾燥機に装着することで、「スマートアシスト」と連携し、稼働状況を見える化することができます。



乾燥機連携ユニットは様々な乾燥機に対応・簡単連携!

- メーカーが異なる乾燥機同士でも連携が可能です。
- インターネット開設不要。設置したその日から利用可能です。



※電波の状況によっては、お使いいただけない場合がございます。

TECHNOLOGY

自動操舵システムの導入で、 労力軽減と高精度作業を実現。

佐賀県杵島郡
「有限会社 岩石農産」

今回から始まった〈先進農業事情〉は、農業の新しい取り組みや、先進技術をうまく活かして農業経営されている方を訪ね、お話をうかがうシリーズだ。まずは、〈自動操舵〉を導入され、麦の播種作業で労力軽減の効果をあげておられる、(有)岩石農産(以下、同社)の代表取締役 岩石学氏をご紹介します。

営農データ



有限会社岩石農産 (佐賀県杵島郡白石町)
代表取締役 岩石学氏
●水稲:26ha ●麦:30ha ●大豆:9ha
●野菜その他:5ha

多いだろう…」と、思うようになった。そして、夢ファームでの研修などで話を聞くうちに、ポイントは最先端技術の活用だと知り、さっそくそのノウハウを、自社の農業経営に取り入れていった。そのひとつが、10年ほど前から導入されているGNSSガイダンスシステムだ。

ただ、当時導入したシステムは誤差が大きく、思ったほど楽にはならなかったため、その後、様々なメーカーが推奨するガイダンスシステムや自動操舵システムを試してきた。岩石氏は、「大きなほ場で麦を真っ直ぐに播種するには、ガイダンスシステムのモニター画面を見ながら、後ろの作業機の動きも気にしなければならない。神経を使って作業するので、ほんとうに疲れるんです。なので、せめて直線

だけでも自動操舵にしたかった」と、振り返る。そして2019年に、同社のほ場でヤンマーの実演会を開催。麦の播種作業で自動操舵の試乗を行い、YTとの相性の良さなどを実感されて、2020年、ヤンマーが販売提携している(株)ニコントリブル社の自動操舵システムを正式に導入された。

麦とたまねぎの作業競争を 自動操舵システムが大幅緩和

岩石氏がここまで自動操舵システムにこだわるのは、麦播種作業の〈労力軽減〉を図るためだ。当地では、麦の播種と、たまねぎの定植時期が重なり、それを少数でこなさなければならない。そのため、たまねぎの定植は他の従業員に任せて、麦の播種を岩石氏が一人で負うことになる。なるべく早く終えて、従業員の手伝いやほかの仕事もしたい。そんな播種作業を少しでも楽に、効率的に、しかも高精度に行うには、自動操舵システムは欠かせない技術なのだ。

岩石氏に、自動操舵システムの導入効果をうかがうと、「そりゃ、自動操舵を導入してからはものすごく楽になりましたよ!」と、その言葉に力がこもっている。実際にご自身で麦の播種作業をしておられるため、身をもって効果を実感されているのだ。



誤差はわずか2~3cm 夜間の100mほ場も高精度

では、実際の仕上がりはどうだろう。「とても良いですよ!以前使っていたガイダンスシステムは、誤差が50cmぐらいはありましたが、今はRTK※1測位で、誤差がわずか2~3cm程度になり、真っ直ぐに播種できます」と、納得のお答え。導入の決め手となったのが、この精度の高さだという。岩石氏は「誤差が少なく真っ直ぐ播種できると、後作業の管理作業や収穫作業も効率良くできる。始めが良ければ、最後まで上手いく。そして効率が上がるんです」と、笑う。

同システムは、受信機や自動操舵ハンドルが取り外し可能なため、他の機械に取付けて汎用利用もできるのでは?と水を向けてみた。すると意外な答えが返ってきた。

「このシステムは麦の播種専用機にしたいですね。ただ今回の導入で、自分は自動操舵の良さを実感できたので、将来的には数を増やして、従業



員の仕事を楽にさせてやりたい」。従業員の労力軽減も忘れてはいない。実は、そのためもあってか、いま同社では、施設内にRTKの基地局を独自に設置中とのことだ。

また、同システムは夜間作業にも対応しているが、この点はどうだろう。「麦の播種は一人で作業をするので、徹夜をする



こともありますが、自動操舵システムを使えば、夜間でも安心です。一辺が100mのほ場が(夜間でも)真っ直ぐ播種できるんです」と、岩石氏。夜間での高精度作業についても太鼓判を押していた。

地域のために農地集積 自社のために機械化

このように、新しいことに前向きな岩石氏に今後のビジョンをうかがった。

「私自身が農業委員をしていることもあるんですが、いま地域の担い手や集落営農、役場などに声をかけて、農地集積の協議会を立ちあげようとしているんです。話し合いの場はできているので、これを地域のためにうまく進めていきたい。それから社会的には、若い人たちも農業に興味を持ってもらえるように、田植機やコンバインにも自動操舵などのスマート化を進めて、効率化や労力軽減を進めていきたい。まあ、どちらも50歳までの目標ですけど」と、少し照れくさそうに笑う。地域的にも企業的にも、頼もしいビジョンをうかがうことができた。

実際に同社は、以前から若者に農業の魅力を伝

えるために、農大生や新人県職員などを対象として、農業全般、また自動操舵システムやドローンなどに特化した研修生を受け入れている。岩石氏はすでに30歳までの目標であった法人化を実現し、自社のためにも、地域のためにも、いま精力的に動いている。これからも次の目標、その次へと、走り続けてほしい。(取材・文 山本公義)

※1.RTK(Real Time Kinematic)とは地上に設置された基準局から発信される補正情報をリアルタイムで受信することで、測位精度を高めるシステムのことです。
(ヤンマーホームページより)
yanmar.com/jp/agri/products/self_driving/guidance/



お持ちの機械に装着するだけで、直進時のハンドル操作から解放される。

GNSSガイダンスシステム



- RTK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。

自動操舵ハンドル



- ステアリングシャフトをモーターで直接駆動させるので、より確実に作動します。



HPはコチラ

BUSINESS

上質な世界品質のワインを目指す、
豊かな農業ビジネススタイル。

長野県東御市

「ヴィラデストガーデンファームアンドワイナリー」

国内で栽培したブドウだけを使い国内のワイナリーで醸造した「日本ワイン」がブームになっている。なかでもプレミアムワインとして注目を浴びているのは、日本ワインコンクールで輝かしい受賞歴を重ねる長野県東御市の「ヴィラデストガーデンファームアンドワイナリー」のワインだ。こだわりのブドウ栽培を展開しつつ、産地づくりやワインツーリズムなどの新しいビジネスモデルにも挑戦されている同社を訪ねた。

ワイナリーデータ



ヴィラデストガーデンファーム
アンドワイナリー

東御市の約12haの畑で欧州系ワイン専用品種約2.5万本を栽培し、年間約3万本のワインを生産。周辺の風景や醸造現場を見ながら憩えるカフェやショップも併設し、訪れる人が絶えない。



代表取締役社長 栽培醸造責任者 小西超氏

滋賀県出身。京都大学大学院農学研究科を修了後、大手酒造メーカーに就職。退職して2003年、オーナーの玉村豊男氏とともにワイナリーを設立。栽培から醸造まで一貫して行う。

千曲川随一のワイナリー 栽培最適地

梅雨が明けて一気に猛暑が襲ってきた8月初旬のある日、しなの電鉄「大屋」駅から車で15分ほど登っていくと、丘の上にそのワイナリーはあった。標高850mだけあって日射しは優しく涼やかな風が心地良い。ワイナリーの周辺には垣根仕立てのブドウ畑が広がり、ハーブや季節の花が風に揺れる。眼下に千曲川、遠くに北アルプスの山並みが望め、大自然の雄大な眺望はまさに信州の原風景だ。

出迎えてくれたのは同ワイナリーの代表取締役社長で栽培醸造責任者を務める小西超氏。開口一番「いい環境でしょう。ブドウにとっても恵まれた環境なのです。ワインはブドウのできる気候や風土、畑の条件に大きく影響を受けますからね。ここは千曲川の河岸段丘の上、南向きの傾斜地に位置していますが、この地域は日本有数の少雨地帯で日照時間が長く風通しもいいうえ、標高が高いので寒暖差が大きく、完熟すると同時に酸味や香りがしっかりした色付きの良いブドウが収穫されます。畑の土も粘土質と火山灰地の両方あり、同じ品種のブドウでも個性や味わいが違うワインができます。ワインづくりに適した条件が揃っていることが、おいしく上質なワインができる一番の決め手ですね」と笑顔で話す。だがブドウ栽培の最適地であるだけではいいワインはできない。ブドウの育て方や栽培管理などの

技術、つくり手のこだわりも重要だ。

「目指しているのは、ブドウが持つ個性が最大限に引き出され、この地ならではの豊かな風土が反映された、世界に通用する高品質のワインをつくること。そのためにブドウの樹はワインの本場・欧州系の専用品種の中から畑の土質にあった品種を選び、それに適した栽培法を用いて、手入れの行き届いた畑でしっかり手間をかけて樹を育てます。ブドウが収穫できたら、設備の整ったワイナリーで最新の知見と昔ながらの手づくりを組み合わせて丁寧にワインを醸す。そうするとエレガントで清らか、凝縮感のあるワインが生まれます」と小西氏は胸を張る。

樹の仕立て方はヨーロッパでは慣行となっている樹高が低い垣根仕立て。棚仕立てに比べて果房が地面から低い位置につき日光が当たりやすく、樹と樹の間隔を狭くした密植にも適し、風味が凝縮したブドウが得やすいのだそうだ。栽培管理も手を抜かず、丁寧にきめ細かく、それぞれの樹にしっかり向き合って適期作業を確実に行う。例えば、その年のブドウの品質と収穫量をコントロールするうえで重要な剪定作業も、どの枝をブドウが実る母枝として残すか来年に降の先のことも考え慎重にハサミを入れる。また、芽が出て葉が茂ってくると雑草、害虫、病気との闘いが始まるが、畑をよく見回って観察し、早期発見と迅速な対処を怠らない。一昨年は完熟期に干しブドウ状に乾燥した「貴腐ブドウ」を見つけた。灰色かび病を引き起こす貴腐菌が原因だが、湿度や霧と晴れ間の回数などごく限られた自然条件とブドウの完熟度などの厳しい条件が偶然揃った時だけ



水分が抜け糖度が上がった貴腐ブドウになるといふ。めったに出会えない機会を逃すまいと、香りが芳醇で蜂蜜のような甘口のデザートワイン「貴腐ワイン」の醸造に挑戦した。収穫する際も醸造の過程でも他のワインより何倍も手間がかかったが、努力のすえ見事成功。発売するや希少性もあって大きな反響を呼んだ。



ささやかな夢から 本格化ワイナリーへの道のり

現在メルローやピノ・ノワールなどの赤ワインとシャルドネなどの白ワイン約3万本のほか、地元産のリンゴを使ったシードルなどを全国の酒店やデパートに卸し、インターネットやワイナリーのショップで販売している。

「お陰様で多くの方々にご愛飲いただくまでになりましたが、ワイナリーを創業した時の初心やつくり手としての思いは今も変わりません」と力を込め、これまでの歩みを振り返った。

ワイナリーの開業は17年前の2003年10月。その12年前に現在オーナーである画家でエッセイストの玉村豊男氏が45歳の時、病気を機に自然が豊かなところで農業をしながら田舎暮らしをしたいと夫婦でこの地に移住。昔の桑畑を開墾し西洋野菜やハーブを栽培する農園「ヴィラデスト」をつくった。大学在学中にパリに留学した後も何度も渡仏し、ワインを日常的に楽しむ食文化に親しんでいたことから、自分でワインをつくって飲みたいと翌1992年に庭先の畑20aに欧州系ワインブドウの苗木を植えた。それが同社の始まりだ。やがてブドウが収穫できるようになると、小諸市のワイナリーに醸造を委託。数年後、玉村氏はワインに関する見識の深さを見込まれて大手酒造メーカーのワイナリー建設事業に協力し、地元の東御市に掛け合ったりしていたが、3年後突然計画が中止になった。それなら自分の手でやると一念発起。自ら資金集めに奔走し醸造免許も取得した。玉村氏の熱意に共感し、夢と一緒に追いかけてようと大手酒造メーカーから退社して最初から二人三脚で取り組んできたのが、現社長の小西氏だ。同酒造メーカーからワイナリー建設事業のために研究者として派遣されて以来、ワインづくりに開眼し情熱を注いでいた矢先の建設事業の頓挫。夢を諦めきれなかったのだそうだ。以来2人は畑を年々増やし、樹も新品種を次々

導入。品質向上を目指しワインづくりの父・麻井宇介氏にも師事し知識や技術を磨いた。醸造機械など設備も揃え、2003年10月、念願のワイナリーを創業し、初仕込みを行った。

その後も、少しずつ畑を広げ、ワインの生産量も次第に増加。開業5年目の早い段階で前年2007年産シャルドネが日本ワインコンクールで金賞を受賞。同年、2005年産も洞爺湖サミットのランチで世界の首脳に供された。その後も数々の受賞を重ね、2013年のアフリカ開発会議や2016年の伊勢志摩サミットの晩餐会にワインを提供した。品質への高い評価が口コミで広がり、開業当初からつくり手の想いを伝える場をつくろうと併設していたカフェも盛況に。自然の美しい景観の中でブドウが育つ姿やそのブドウからワインがつけられる様を見ながらワインや料理をいただき楽しい時を過ごす。そんな「田園リゾート」の提案が、次第に人々から共感を得ていった。「私自身もワインづくりはブドウ栽培からということを信念としており、農業をベースにしたライフスタイルは豊かな精神性を感じ、癒されます」



効率化を目指し摘芯機を導入 10分の1の省力化が実現

現在、約2万5000本のブドウ栽培と約3万本の醸造をほとんど5人のスタッフで行っており、年中忙しい。1年の仕事は11月、防寒用の藁を巻く作業から始まり、2月には剪定や接ぎ木づくり。4月に入ると苗木を植付け、その後誘引。6月下旬から摘芯作業を行う。

その間もずっと除草などの管理作業がある。9月になると収穫が始まり10月中旬まで続く。採ったブドウはすぐに仕込む。まず、房ごと収穫したブドウを除梗破砕機にかけ搾汁機で果汁にした後、タンクに入れて発酵。発酵が終わるとタンクや樽の中で熟成させる。最後に前年に仕込んだワインの瓶詰めを行って1年が終わる。どの作業もきつく多くの時間を要するので省力化と効率化を常々考えていたが、ワインブドウは日本の農業全体の中でウエイトが小さく、垣根式栽培の歴史も浅いため、機械化が遅れていた。外国製はあるが大型すぎるので使えない。



れたので1号機を購入しました。

使ってみるとこれまでの手作業と比べて作業効率が10倍くらい上がりました。身体への負担が大幅に減り、栽培の基本である適期作業が実現できます」と大満足の小西氏。スタッフ達も「短時間にきれいに仕上がり身体が楽」「トラクターもエアコン付きのキャビンだからいつでも快適」とニコニコだ。折しも東御市では新たな産地づくりと観光化のモデルとするため、同社を含め既存ワイナリーや新規就農者などと共同で荒地を造成しブドウ畑をつくるワイン団地事業が進行中。2019年から植栽が始まり数年内に約30haと本州で最大級の畑になるそうだ。当然農作業の機械化や効率化、共同化が急務。ヤンマーも産地とタッグを組み、摘芯機に続いて役立つ機械を提供していること開発に邁進している。

明るい未来のために産地形成や 新規就農者支援にも注力

同社では日本ワイン全体の振興や地域活性化のために貢献しようと、先頭に立って多彩な活動に取り組んでいる。例えば東日本大震災発生以後、田舎暮らしや地方への移住を考える人が増えており、同社にも相談に来る人が増加。若い人が個人で立ちあげたワイナリーも相次いでおり、それらが集積した「千曲川ワインバレー」が形成

されている。これは産業の振興にとどまらず、ワインツーリズムなど観光化まで広がり、地域の大きな活性化につながると期待が大きい。ワインバレーのさらなる発展とそれに伴うワインの一定以上の品質維持を図るためには人材育成と支援体制が不可欠だと同社は真剣に考えており、関連会社として日本ワイン農業研究所(株)を設立し、ブドウ栽培から経営までを体系的に教える「千曲川ワインアカデミー」を開講。民間の講座としては日本初だ。また、ワイナリーを持たないブドウ農家のために醸造の受託も行うほか、畑の取得に困っている新規就農希望者の相談にもなる。一方、消費者に対しても日本ワインのPRと需要拡大のための活動に余念がない。ワインへの深い愛と熱い思いを胸に「ワイン産業の将来性は大きい。ワイン文化を広め、業界全体を世界レベルに引き上げ発展させたい」という小西氏の高い志が実を結ぶ日は遠くないだろう。(取材・文 皆元初香)



「これから日本ワインが発展していくうえで、日本の実情にあった小回りの利く作業機が必要で、その中でも一番必要なのは摘芯機です」と小西氏から相談されたことをきっかけに、ヤンマーでの摘芯機の開発が始まった。「私も昨年まで試作機を使った試験に協力しており、今年から発売さ

トラクターに乗って、ラクにきれいに摘芯作業!

手作業での摘芯作業を機械化。短時間できれいに仕上がり、重労働から解放されます。

摘芯機
T100S-V
YT222/YT225用

果樹園での作業が大幅省力化



- 機械化により、適期に摘芯作業が行えます。労力と作業時間が低減され、身体への負担も軽減されます。
- 樹木の垣根に沿って、上部と側面の葉を同時にきれいに刈ることができ、大幅に作業効率を向上できます。
- 移動時はコンパクトに折りたたむことができ、より安全に果樹園内を移動することができます。



HPはコチラ

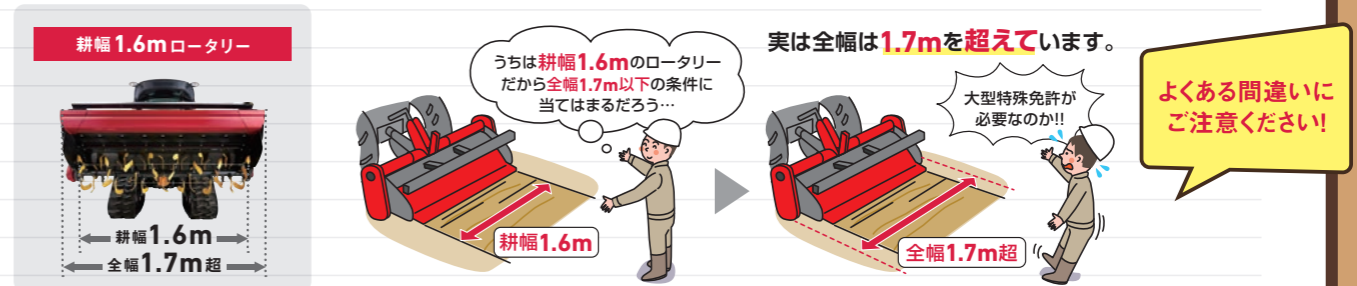
情報広場

作業機付きトラクターの 道路走行 Q & A

必要な対応を行うことで、作業機を装着しての道路走行が可能になりました。今回はよくあるご質問にお答えします!

Q 標準ロータリーでも大型特殊自動車免許は必要ですか?

A 大型特殊自動車免許の可否は、「耕幅」ではなく、「全幅」でご確認ください。標準ロータリーで耕幅が1.6mでも全幅は1.7mを超えている場合は、大型特殊自動車免許が必要です。



Q 道路走行するのに必要な免許は?

A 道路走行に必要な免許は、条件により異なります。ここでは、直装タイプの作業機について説明します。

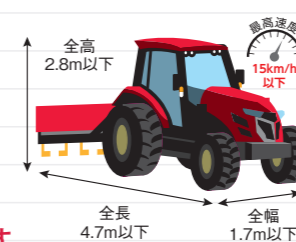
必要な運転免許証の条件について

トラクターに作業機を装着した状態の寸法が全幅1.7m以下、全高2.0m以下(キャビンや安全フレームの高さ2.8m以下)、全長4.7m以下、かつ、最高速度が15km/h以下の場合

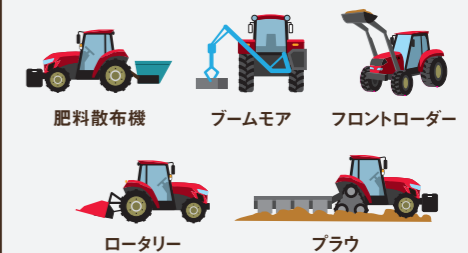
▶ 小型特殊自動車免許が必要です。

上記の寸法・最高速度の制限をひとつでも上回る場合(農耕車限定含む)

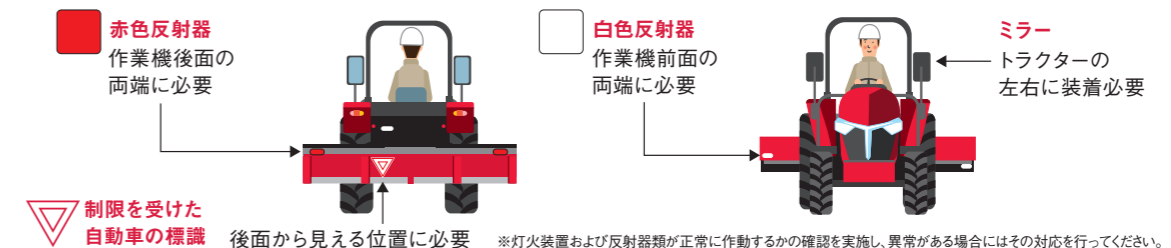
▶ 大型特殊自動車免許が必要です。



直装タイプの作業機



大型特殊自動車免許の取得以外に、以下の対応が必要です。



詳しくは、ヤンマーのHPをご確認ください。

お持ちのトラクターと作業機の寸法や、最高速度などを選べば必要な対応がわかるヤンマーのHPをご確認ください。HPからガイドブックもご覧いただけます。
yanmar.com/jp/agri/knowledge/driving_information/index.html



全国各地で 密苗大旋風!!



ヤンマーの密苗は稲作の低コスト化と省力化を実現する栽培技術です。栽培管理が慣行栽培とほとんど変わらず、規模や地域、品種に関係なくどんな方でも導入いただけます。ここでは、密苗を導入することでメリットを実感された全国各地の密苗導入者の生の声や、関連する最新情報などを紹介します。

農林水産省 平成30年度 農林水産大臣賞
 農業食料工学会 平成29年度 開発特別賞
 農林水産省 最新農業技術 2016

密苗ワールド 「密苗」栽培のポイントと関連商品 春作業

種子消毒・浸種	催芽	播種	出芽
<p>種子消毒は適切に実施しましょう。</p> <p>催芽装置付温湯処理機 湯工房</p> <p>YS200L (株)タイガーカワシマ</p> <p>ハトムネ催芽機 アクアシャワー</p> <p>AQ-150 (株)タイガーカワシマ</p> <p>種籾脱水機</p> <p>SD-12BRC KSD-12BRC (株)ホクエツ (株)啓文社製作所</p> <p>YS500P (株)タイガーカワシマ</p>	<p>揃ったハトムネ催芽で播種しましょう。</p> <p>全自動播種機</p> <p>THK2009B (株)スズテック</p> <p>自動播種機</p> <p>AN-402TK (株)石井製作所</p> <p>新ニューサンパ</p> <p>SFN262EX (株)啓文社製作所</p> <p>厚播き用ホッパー</p> <p>FR700 (株)スズテック</p>	<p>試し播きで播種量を確認しましょう。密苗の場合、播種量は1箱当たり、乾籾250~300g(催芽籾312~375g)です。</p> <p>育苗器</p> <p>NK-240 (株)石井製作所</p> <p>フォークリフト発芽器</p> <p>FCX-500 (株)タイショー</p> <p>KLN1000LAP (株)啓文社製作所</p>	<p>出芽揃いを良くするため、加温出芽を推奨します。</p> <p>育苗(緑化・硬化)</p> <p>育苗期は、適切な温度、水管理で健苗に育てましょう。 ・苗丈10~15cm、本葉の葉齢2.0~2.3が目標です。</p> <p>苗箱並べ機</p> <p>苗箱並べ機ベルノ(マット苗箱用)</p> <p>BW-2A (株)タイショー</p> <p>育苗ローラー</p> <p>育苗ローラー IR-W1250 育苗ローラーL IR-W1250-300 育苗ローラージュニア IR-W1000 育苗ローラージュニアL IR-W1000-500</p>

「密苗」に適した春作業の基本的な流れをおさえて健康な苗をつくりましょう!

育苗(緑化・硬化)	ほ場準備	側条施肥
<p>土の表面を均平にして、移植時のほ場面は硬すぎず、水深は落水~ひたひた水で浮き苗・転び苗を防止しましょう。</p> <p>ウイングハロー</p> <p>WRZ4200N 松山(株)</p> <p>サイバーハロー</p> <p>TXF415T 小橋工業(株)</p> <p>マックスハロー</p> <p>MAX 443HA (株)ササキコーポレーション</p>	<p>田植えと同時に殺虫殺菌剤を施用します。適応薬剤を農業登録に従って施用しましょう。</p> <p>側条施肥機 CPシリーズ</p> <p>「密苗」にベストマッチした側条施肥機。</p>	<p>田植え</p> <p>栽植密度は、まずは地域標準の50~70株/3.3㎡で、1株当たり3~5本で確実に植えます。</p> <p>オート仕様田植機 YR8D,A</p> <p>自動直進と自動旋回で熟練者なみの高精度作業!</p> <p>直進アシスト田植機 YR8D,TD</p> <p>自動直進でらくらく作業!</p>

密苗レポート in 新潟県

育苗関連と移植関連で約2割のコスト削減。少数精鋭主義と密苗を導入。

新潟県長岡市 農事組合法人 小国西部生産組合

代表理事 佐藤 正尚氏(写真左)

組合員 高橋 政史氏(写真右)

小国西部生産組合は、地域の集落営農から発展した生産組合だ。23.58haで水稻を栽培。同組合では、3年前に代表理事に就任した佐藤氏の〈省力化・低コスト化〉という号令の下、少数精鋭主義を取り入れ、現在は繁忙期以外は5人のオペレータで、ほぼ全ての作業をカバーされている。佐藤氏は2018年に4.5haの面積で密苗を試験的にスタート、その結果を受けて翌2019年にヤンマーの6条植え田植機(密苗仕様)を導入し、密苗の栽培面積を7.8haへと拡大し本格的に始動した。2020年には、さらなる省力化・コストダウンを目指して8条植えのYR-8Dを導入し、現在は2台体制で田植えを行っている。苗箱の植付枚数は、慣行:17枚/10aのところ、密苗:10枚/10aと、大幅に減ったという。効果を

うかがうと「苗箱数のほか、苗箱の運搬、苗継ぎ、苗箱洗いなどの手間も減って、コストに換算するとトータルで2割ぐらひは削減できたと思いますよ」と、太鼓判を押していただいた。将来は地域のため、ほかの組織との合流も視野に入れつつ「密苗の面積は増やしたい」と、佐藤氏は笑顔で語ってくれた。

「生育も収量も慣行と変わらないですよ!」密苗のほ場を指しながら語ってくれた佐藤氏。

密苗レポート in 岩手県

苗箱削減を目的に密苗導入。10a当たり7~8枚の削減でさらなる労力軽減を。

岩手県花巻市 農業生産法人 有限会社鍋割川ユニオン

代表取締役 及川 光孝氏

(有)鍋割川ユニオンは、既存の麦転作組合から任意組合の形態を経て、2005年に地域農業の引き受け手として法人化し、現在の組織となった。全経営面積150haのうち、100haが水稻で、内食用米を80ha、飼料用米を密苗で20ha栽培されている。密苗との出会いは4~5年前だ。もともと他社機を改良して1年使われた後、ヤンマーの田植機(密苗仕様)を導入してから勢いづいた。代表取締役の及川氏は「密苗の導入は、苗箱数を減らすことで労力軽減とコスト低減を実現することが目的でした。また働く人がもっと楽になるように、育苗培土を軽い物へ変更する予定です」と語ってくれた。その及川氏の計画は成功した。「これまで慣行栽培では、苗箱を20枚/10a使っ

ていたところが、密苗にすると12~13枚/10aになって、10a当たり7~8枚が削減できました」と、喜ばれる及川氏。収量も慣行と遜色のない600kg/10aと、満足していただいている。「今後は農地を守るために、若い人に働いてもらえるよう環境整備をしていき、おいしい米をつかって直販したい」。そう夢を語る及川氏に、密苗はこれからも応えてくれるだろう。

収穫を待つ密苗のほ場。

密苗栽培を成功させるポイントをご紹介します。

オンラインEXPO特別講演



密苗伝道師 三瓶による密苗道場

第1回 播種のポイント編



密苗道場の見どころ

第2回 育苗のポイント編



第3回 移植のポイント編



密苗伝道師の三瓶が動画で極意を伝授！
田植え作業が楽になるヤンマーの密苗。
成功の秘訣は、苗づくりにあります。動画では
貴重な失敗事例も交えながら、誰でも簡単に
密苗に取り組めるポイントをご紹介します。

今すぐ、密苗道場の動画を見る >>

第2回ヤンマーオンラインEXPO「密苗・田植機コーナー」へ
https://www.yanmar.com/jp/agri/campaign/2020/10/expo/mitsunae_riceplanter/
2020.10/4 - 2021.3/31



ここでは密苗道場の内容を一部ご紹介します。

播種のポイント

発芽・出芽をきれいに揃えるために、均一な催芽・播種を！



購入された、消毒済みの種子でも塩水選は行いましょう。



浸種の際に種子用ネット袋に入れる量は4~5kgに。量が多すぎると、催芽ムラにつながります。

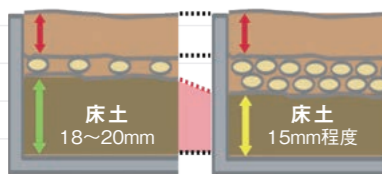
苗箱断面イメージ図

慣行苗

乾 籾:100g~150g
催芽籾:125g~187g

密苗

乾 籾:250g~300g
催芽籾:312g~375g



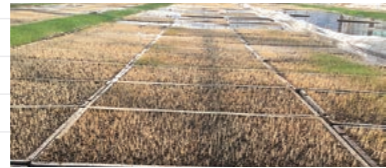
種籾の量が多くなる分、床土を減らします。覆土は育苗箱のフチまで厚くかけます。

育苗のポイント

育苗の基本は「寒さに強く、暑さに弱い！」



出芽したらハウスを全開にして、覆土をよく乾かします。



ハウスが高温になると、徒長して根張りの弱い軟弱苗やムレ苗、立ち枯れの原因になります。



出芽したらすぐに被覆材をはがします。盛り上がった覆土の下ではしっかり発芽しています。



育苗ローラーを使用すると、ゴルフ場の芝生のように葉先がピンと揃った硬い苗になります。

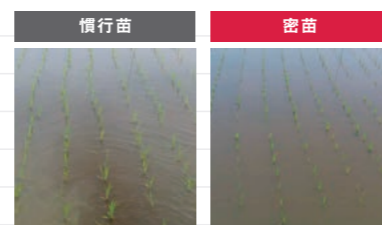
移植のポイント

移植時の基本は、なるべく浅植え、浅水で！

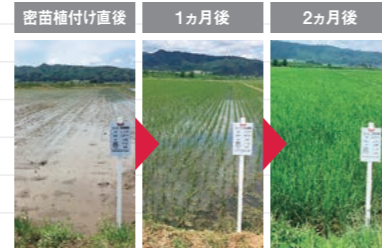


密苗が活着するまで2、3日は、水を入れないでください。

密苗が活着するまで2~3日は水を入れないこと。こうすることで浮苗による欠株がほとんどなくなります。



密苗は移植直後、薄く見える傾向がありますが、植付本数は品種ごとの指導本数をお守りください。

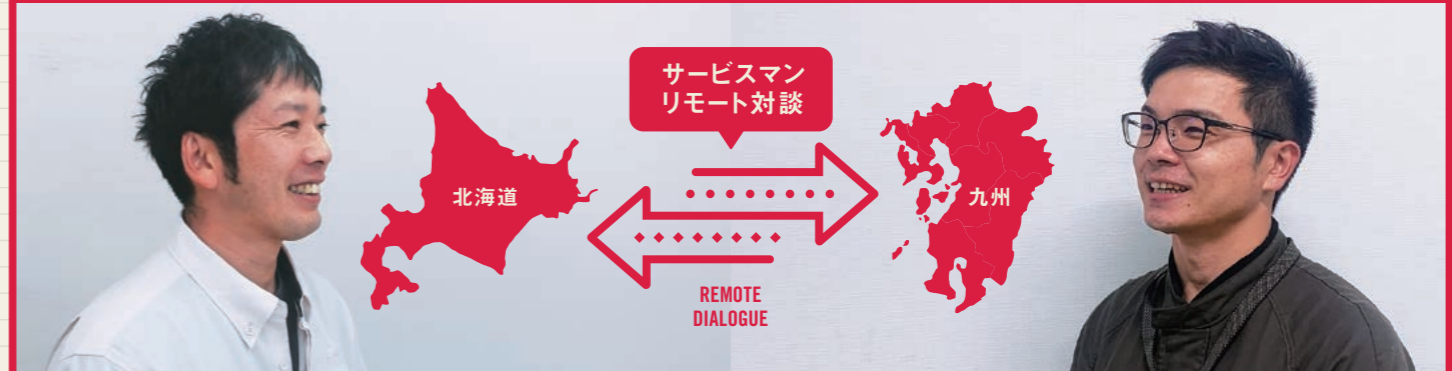


植付け直後は寂しく見えますが、1ヵ月ほど経てば慣行苗と見分けがつかなくなります。



ヤンマーのサービスマンが行く!!

GO! GO! YANMAR SERVICE MAN



農業機械のメンテナンス現場で最前線に立つサービスマン。
進歩する情報技術の中、いま整備の現場ではどのような変化が起きているのだろうか。
今回、北海道と九州の離れた場所で働く2人のサービスマンに話を聞いてみた。

Q.以前と比べて、お客様からのご相談で変化したことはありますか？

遠藤氏 最近、簡単な整備は自分でしたいという方が増えてきています。先日機械を共同使用されているお客様からご依頼があり、点検整備の方法をお教えました。

金泉氏 確かに、動画などを活用してセルフメンテナンスを行うお客様が増えてきている印象です。私も、法人の作業員の方に向けて日常点検の仕方、使い方のポイントなどの技術指導を行いました。最近はおお客様の知識が豊富で、レベルの高い質問をされるので、私もカタログや技術説明書をしっかり読んでスキルアップをしなければと思っています。

遠藤氏 今年は新型コロナウイルスの影響もありましたね。一時期ですが、部品の供給が遅れたことがあったので、余裕を持って作業時期の前に点検整備を希望されるお客様が多かったです。

金泉氏 九州も同じですね。これまでも台風や地震で流通が止まることがあったので、できるかぎり作業に支障が出ないように対応し、お客様にも理解していただきました。

遠藤氏 お客様との信頼関係が深いんですね。

金泉氏 メンテナンスのコツなどをお教えしたりするうちに、気軽にお話ができる間柄になったんです。お客様とのコミュニケーションは日々の積み重ねを大切にしています。例えば、修理で交換した部品も取っておき、お客様にお見せするようにしており、とても喜ばれています。

遠藤氏 私も、修理にうかがった時はご依頼されたことをするだけでなく、ほかにお困りごとがないか、必ず一声おかけするようにしています。そういう小さなことから信頼関係が築かれていきますね。



Q.スマートアシストリモートやスマートアシストダイレクトの導入で、修理対応に変化はありましたか？

遠藤氏 電気系統に異常が起きた場合に、即座にサービスマンや担当営業に通知が届くため、導入前より対応が早くなったと、お客様から嬉しいお声をいただいております。また、稼働範囲や稼働時間帯が設定を超えた場合は、リモートサポートセンターからお客様に電話連絡がいくので「安心して使えるようになった」と喜ばれています。万が一盗難があった場合でも機械の位置を追跡でき、早期発見をサポートできます。

金泉氏 私も、エラーの通知メールが届いた時点で「何かありましたか？」とお電話をするようにしています。エラーコードが出ている場合はお客様から数字を聞いて、「そのコードならこの箇所を確認してみてください」と対応しています。お客様からは「対応が早いね」と感心されます。

遠藤氏 遠方からでも状況が見えるから、事前のトラブル回避ができるんですね。以前、エンジンの油圧スイッチのエラー通知が飛んできたことがありました。すぐにお客様にお電話をしてエンジンを止めてもらい、現場で調べたところ、エンジンオイルに、ミッションオイル用の穴あきキャップがついていました。ご自身でオイル交換をされた際につけ間違えられたんですね。それでキャップの穴からオイルが漏れていたようです。エラー通知が来ていなかったら、エンジンが焼きついていたらかもしれません。

Q.安全に農作業をするためのポイントは？

遠藤氏 時期中に故障して機械が止まってしまうことがないように、稼働前に点検整備をしておく、安心して使うことができます。特に収穫時期は収益に直結します。ぜひ、稼働前の点検整備をお願いいたします。

金泉氏 車輪の取付ボルト・ナットのゆるみやディスクのひび割れは事故につながります。点検整備では、ボルトやナットのゆるみもしっかりチェックしますので、事故のない安全な作業のためにもヤンマースタッフにお気軽にお声がけいただければと思います。(次号へ続く)



ヤンマー整備士 一級
北海道支社 美明支店
遠藤 恒平氏



ヤンマー整備士 一級
九州支社 都城今町支店
金泉 龍生氏

※今回は、サービス現場でスマートアシストリモートやスマートアシストダイレクトを導入することによるメリットのお話です。

気になる KNOWS 農 TOPICS

特別栽培米専門店 いづよね

お米のすばらしさ、おいしさ、選ぶ楽しさを広める



消費者の多様なニーズをつかみ、生産者と共に米の需要拡大を目指す。

地域や商店街の中核的存在だった米屋が年々減少する中、創意工夫と経営の努力で注目を浴びる米屋もある。そのひとつが神戸市で131年続く老舗米屋「いづよね」だ。顧客の心をつかむ経営の特色と米消費の現状、消費者ニーズ、生産者への想いをうかがった。

全国の特別栽培米が80種類以上 自分好みのお米が選べる店

新米が出回る季節になると、日本一おいしい米を選ぶ品評会が各地で開催され、テレビや新聞・雑誌などのメディアに載り、注目を集める。中でも話題を呼んでいるのは日経トレンドが主催する「米のヒット甲子園」だ。

このコンクールでは、米穀小売業の中でも特に専門知識を持つ五ツ星お米マスターが推薦した銘柄を、新米味覚審査会でそれぞれの米の特徴に合った食べ方を提案する。いづよね（以下、同社）の4代目・川崎恭雄氏（47）は、その審査委員長を5年連続で務めている。消費拡大への狙いはもちろん、付加価値のある米づくりに励む生産者を応援することが目的だ。

同社は川崎氏以外にも2人の社員が五ツ星お米マスターで、他にも米・食味鑑定士や水田環境鑑定士、お米アドバイザー、食育アドバイザー、調理炊飯鑑定士など、専門性の高い社員が揃う。店舗の中には、川崎氏が自ら産地に赴き、選び集めた全国の特別栽培米が米袋ごとズラリと並び、米袋には銘柄名と産地の他に「柔らか/しつかり」「さらっと/もちもち」「あっさり/甘い」の度合いや、計測したツヤ・甘さ・喉ごしなどの数値のバランスシートを图示し、おすすめポイントを紹介した立て札が添えられている。

「米市場では新品種や銘柄米が次々に登場し、おいしい米が増えました。当社でもおすすめしたい銘柄を40種類以上取り揃えています。一方で、種類が豊富になると「多くの銘柄から選べるのは嬉しいけど、違いがわからずどれがいいのか悩

んでしまう」というお客様の声が多くなったんです。そこで立て札を添えて米の個性や特徴をわかりやすく可視化しました。それが好評で、自分好みに合った米を選べるのが楽しいと喜ばれ、お米への関心も高まったようです。結果、販売量の増加にもつながりました」と笑顔で話す川崎氏。同社が目指しているのはお客様を米で笑顔にする店。「目の前のお客様を大事にしよう」を合言葉に、社員が店頭や配達先で笑顔で接客をしている姿が印象的だ。

おいしいお米を求めて産地へ訪問 お米でお客様を笑顔にしたい

同社の販売形態は多品種少量で、充実した品揃えが特徴的だ。7割の業務用、3割の家庭用ともに顧客の好みや要望が多様化しており、それぞれのニーズに合った米を提供したいと考えているからだ。寿司屋など古米を求める顧客のために1年物はもちろん、手に入りにくい2年、3年物もストックしている。仕入先は大半が米穀卸とJA。米の選択基準は、おいしいのはもちろん、農薬や化学肥料を大幅に低減した特別栽培米が主軸。しかも必ず川崎氏が産地を訪問し、生産者から直接熱い想いを聞いて選ぶ。仕入れた玄米は色彩選別機にかけ異物を除去。鮮度と香りを大事にするため精米は店で注文を受けたその場で行う。顧客は阪神間の飲食店450店、保育施設65カ所、一般家庭2200軒。その中でも保



育施設の新規開拓には特に力を入れている。「お米が大好きで、心も身体も元気に育つ子供がどんどん増えると、家庭が笑顔になり、学校や社会もいじめや争いがなくなって笑顔溢れる明るい世の中になると思うのです。50年、100年後の日本を笑顔にしたい」と力を込める川崎氏。園児から「お家のご飯はおいしくない。いづよねさんで買って」と言われ、来店する親御さんも少なくないそうだ。

免疫力を高める玄米で大病を克服 逆境の体験が米愛の源

米の品質にこだわり、顧客満足に重点を置く同社の経営姿勢には、過去に経験した苦い失敗や闘病生活での貴重な体験が背景にある。体調を崩した父の経営を手伝おうと入社した2年後、阪神・淡路大震災で店が倒壊。顧客も被災し売上が激減したことで、事業の柱を米から集客力の高い酒の安売り店に切り替えた。



しかし過剰な安売り競争で経営は苦境に。「値段だけで客を集めると値段で客に逃げられ、つながりも信頼も生まれません」と知らされました。振り返る。そんな矢先、過労から化膿性脊椎炎に。「良くて半身不随、最悪は死。最後は患者の免疫力にかかっている」と医師に告げられ、少しでも免疫力を高めたいと医学や栄養学の本を読みあさり、玄米の力にいきついた。糠の中には体内でウイルスを撃退するマクロファージ細胞を活性化させる成分が豊富に含まれており、免疫力を高める最高のパワー食材だと知ったのだ。そこで病院食をやめ玄米のおにぎりに替えると、2週間で効果が出て奇跡的に2ヵ月で退院。「お米で命を助けてもらった恩返しをしなければならない。お米のすばらしさ、おいしさ、選ぶ楽しさを伝え、お客様の食卓を笑顔にする米屋になる。それが自分に与えられた使命だ」と胸に刻み、「米を通して日本中を元気にする」を経営理念に掲げ4代目に就任。毎年の新卒採用試験では理念に共感し、共に



歩む熱意を持った大学生を厳選。この人材がいづよねの宝であり、大きな強みになっている。

顧客要望に応えるサービスの提供 アイデア商品開発にも知恵を絞る

同社の顧客はおいしい米を求めて来る人だ。そのためスーパーの特売などで見られる安さが売りの米は扱わない。品質の高さと生産者の生活をきちんと守ったうえで適正価格を提示しているため少し高めではあるが、顧客は納得されているという。

それでも顧客にとって、少しでも買やすくなればと考えたのが「30kgお預かりコース」。「まとめて買うと割安になるけれど、まだ食べないお米を置く場所がない」、「保管中に味が落ちたり虫が付くかも」、「他の銘柄も食べてみたい」という顧客の要望に応えたサービスで、3ヵ月分30kgを前払いで購入すると、10kgずつ小分けにして受け取ることができる。顧客は常に新しい米を受け取り、価格帯が同じなら途中で他の銘柄に変えたり、差額を払えば高い米を選ぶこともできる。同社も都度発注で在庫負担が軽減でき、双方に利点がある。またアイデア商品の開発にも知恵を絞る。そのひとつ、出生時の体重と同じ重さの米を袋詰めした「赤ちゃん抱っこ米」は、出産祝いのお返しや結婚式で両親への感謝の品として好評だ。

生産者やJAとの関係を強化 業界全体で安全・安心の米づくりを

川崎氏は生産者の高齢化が進む中、意欲的な生産者や仕入先に味方になってもらうことが大事だと考え、生産者との交流に力を入れる。毎月

どこかの産地やJAに足を運び、社員も最低年2回同行し、農家から米づくりにかける情熱の声を聞く。川崎氏は米で命を救われた大病の経験や米販売に力点を置くようになった経緯を語り経営姿勢をアピールする。「膝を突き合わせて互いの想いを共有することで信頼関係が生まれます」と川崎氏。

米業界の現状と今後の展開について聞いてみた。「食の安全志向から、子育て世代を中心に美しく安全・安心な米を求める人が急増しています。そんな折、新型コロナウイルス感染対策から家でご飯を食べる機会が増え、米のおいしさが見直されています。当社にも来店客が増え、米の未来に明るい兆しを感じています。

私の夢は『消費者と生産者の架け橋になる』こと。米のすばらしさやおいしい食べ方を消費者にPRしますので、生産者の皆さんも消費者の声に耳を傾け、ニーズに合ったおいしいお米をどんどんつくってください。またJAの役割も重要です。産地の育成やブランド化、販売にも一生懸命取り組んでいるところは、その想いが生産者に伝わり、おいしいお米をつくらうという意欲を高揚させ、すばらしい品質の米ができています。米の需要拡大と安定供給を図るには、業界全体でタッグを組み、共に頑張っていくことが理想です」。川崎氏の言葉には米への愛と使命感が溢れていた。（取材・文 皆元初香）



メーカー探訪 VISITING THE COMPANY

第8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なメーカーや企業の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号よりお読みいただけます。
<https://www.yanmar.com/jp/agri/knowledge/tombo.html>



「開拓精神」を大切に、創業120周年を迎えるモノづくり企業。

株式会社ササキコーポレーション
 青森県十和田市

お世話になった方



代表取締役社長
 佐々木 一仁氏



一昨年から開発現場に女性の新社員が加わった。女性ならではの新鮮な視点で、製品開発への価値創造が期待されている。

倉庫で放置されていたアメリカ製馬耕農機具を日本人に合わせて改良。

農業機械の分野には、歴史ある企業が多いが、創業から100年を超えて、今なお新たな創造・挑戦を続けることは、簡単ではない。代かき機マックスハローや、あぜぬり機カドヌールなどの製品で知られる(株)ササキコーポレーション(以降、同社)は、2021年に創業120周年を迎える老舗企業だ。青森県で生まれた創業者の佐々木忠次郎氏は、向上心と好奇心に溢れ、刃物鍛冶の技術を習得、強い「開拓精神」と高い鍛冶の技を持って、当時、移住ブームに湧く新天地北海道へ渡り、空知郡(現美瑛市)の屯田兵村で鍛冶屋を開業した。企業理念にもある「開拓精神」は、この時期に生まれ、代々受け継がれたものだ。忠次郎氏は、技術の高さ

もさることながら、旺盛な好奇心とモノづくりに対する情熱から、当時の屯田兵村の倉庫に、日本人の体格に合わず放置されていたアメリカ製馬耕農機具に注目。試行錯誤の末、日本人や日本の農耕馬に合わせて改良を行い、日本初の洋式プラウとして販売。このプラウが初めて売れた1901年6月15日が、農機具屋(佐々木鉄工場)の創業日となった。これが現在の(株)ササキコーポレーションのルーツとなる。その後、満州へ進出し成功するも敗戦で帰国。1947年に青森県十和田市で、農機具専門工場、佐々木農機(株)を設立した。当時の日本の食料不足を少しでも改善できるよう、農機具の開発



(株)ササキコーポレーションの創業者、佐々木忠次郎氏。

販売で農業の近代化推進の先駆けとして尽力。1951年には、カルチベーターの多用途開発に対する特許考案と普及活動が国に認められ、業界初の発明賞を受けている。モノづくり企業としての同社の地盤は、この頃すでに固まっていた。その後の同社の発展は、誰もが知るところだ。



二代目社長に就任した佐々木四郎氏が、忠次郎氏の想いを受け継ぎ開発・販売したカルチベーター。多用途開発により、中耕・除草だけでなく、あぜ立て・土寄せなど畑作での幅広い管理作業を可能にした。

人気主力商品の作業速度を2～3倍スピードアップし、コストダウンに貢献。

新しいことに挑戦する同社の意欲、創意工夫にかける情熱は、半端ではない。主力製品の代かきハローやロータリー、あぜぬり機などは、農家のニーズに合うよう見直され、今や作業速度が従来の2倍、3倍のスピードアップを実現している。(時は金なり)という諺があるが、まさに同社の製品は創業の「開拓精神」を受け継ぎ、農家のコストダウンに大きく貢献している。また早くから電動化に着目するなど、常に自由な発想を受け入れてきた開発気質から、スマート農業への対応もスムーズだ。近年では、ロボットトラクターでもけん引できるニンニク収穫機を開発し、試験に協力いただいた農家から期待の声が届いているという。同社では、開発部員がほ場へ出て農家の声を聞き、農家の協力を得ながら場試験を行うなど、活きた情報をモノづくりのヒントにしている。ここにも、創意工夫にかける同社の情熱がうかがうことができる。

多様な部門と一しょにアイデアを出し合う月一回の「意見交換会」。

同社のユニークな製品を生み出す環境について、佐々木氏に聞いてみた。「企業理念に、「私達は仕事を通じて、私達の生活を豊かにし、よりよい社会を作ります。」と謳っていますので、卓越した価値創造や、技術革新に挑戦しております。具体的に言うと、＜意見交換会＞を月1

回行っています」。これは、様々な部門の人が集まり、製品企画のアイデアを生み出す場のことだ。ここで出た多様な意見を、製品開発に活かしている。また同社の「開拓精神」は開発だけでなく生産ラインにも向けられている。生産ラインは、多品種少量に対応できるように、社員が積極的に工程改善。2016年にはその功績が認められ、改善された生産ラインが、文部科学大臣より創意工夫功労賞を受けた。



創意工夫功労賞を受けた生産ライン。

地域の子供達や学生に対し、モノづくりの素晴らしさ、楽しさを伝える。

そんな同社の、モノづくりに対するこだわりは、社会貢献の場にも広がっている。「この頃、若者のモノづくりに対する興味が薄れてきているように思えます」。そんな風潮を危惧する佐々木氏は、地域貢献の一環として、地元青森県内の「少年少女発明クラブ」普及のために社をあげて参加・運営面で協力。また県内の教育機関と連携して、普通科の高校でモノづくりの素晴らしさを伝える講義を実施、さらに近年のロボコンブームを受けて、青森県内の大学生の

研究サポートや、共同研究などの産学連携活動にも取り組んでいる。モノづくりの大切さを次代に伝える、同社らしいユニークな活動だ。取材の最後に、佐々木氏に、次の100年に向けてのビジョンをうかがった。「私は(過去は将来を保証しない)という気持ちを強く持っています。会社は120年経ちますが、「今までこうだった」というのが嫌いなんです。現時点で何が良いのかをいつも考えますし、社員にも言っています」と、きっぱり。「開拓精神」を心に刻み、過去の実績に甘んじず、時代を見つめて挑戦を続ける忠次郎氏から続く創業の精神は、しっかりと受け継がれている。



会社に訪れた弘前大学生。



三本木高等学校にて行われた講演の様子。

創業の精神が育んだ、多様で厚い技術力。(株)ササキコーポレーション

創業者、佐々木忠次郎氏の「開拓精神」を大切にしながら、100年以上も発展を遂げてきた同社は、「技術」に重きを置いた、モノづくり企



青森県十和田市の本社・本社工場。2016年12月に、ISO9001:2015、ISO14001:2015の認証を取得。

業だ。現社長の佐々木氏も、「自社の技術や工場、協力会社さんの能力で製品化ができそうなモノなら、農業という分野や、いろんな固定観念にとらわれず進めるようにと、皆に言っています」と、語る。その言葉を裏付けるように、同社は環境機械やバイオマス機械などの異分野にも進出。またその技術力の高さは、新製品の開発だけでなく、日本国内の特許をはじめ、アメリカやオーストラリアなどでの国際特許権の取得、多くの受賞歴などを通して容易に知ることができる。創業の精神は、同社の「技術力」の多様性や、奥行きにも表れている。

創業の精神

開拓精神を源泉にあくなく探究心と熱い創造力で新世紀を拓く

企業理念

私達は仕事を通じて、私達の生活を豊かにし、よりよい社会を作ります。



次の100年に向けて。 ヤンマーのサービスの進化を支える 「ヤンマーシナジースクエア」が尼崎にオープン



ヤンマーは、お客様と共に、未来のために。

2020年10月、ヤンマーシナジースクエア(YSQ)は、『ヤンマーサービスの受発信基地』として誕生しました。

主要機能であるリモートサポートセンター(RSC)の機能を強化し、大阪地区より同施設へ移設。豊かな社会の実現に向けて「お客様の手を止めない」という想いで、遠隔監視機能に加え、最先端のテクノロジーを活用したサービスを開発、提供、共有することで、顧客の生涯価値最大化の実現を目指します。

施設紹介

施設ではコロナ対策を徹底し、皆様のご来場をお待ちしております。

5つのエリアでヤンマーのサービスをご紹介します。

ヤンマーの100年続く歴史と、現在、未来へと受け継がれる“お客様に寄り添ったサービス”を伝えています。

Service History



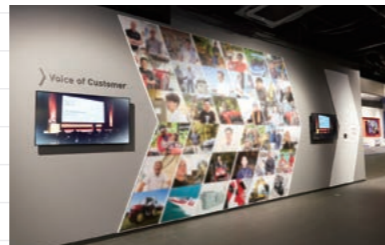
未来にかける想いから現在、過去へとさかのぼり、ヤンマーのサービス変遷をご紹介します。

FLYING-Y Theater



ヤンマーが目指す近未来のサービスを映像でご覧いただけます。

Service Library



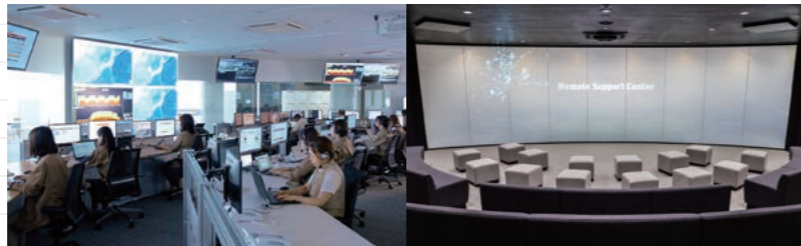
様々なサービス向上への取り組みをご紹介します。

Synergy Experience



最先端のサービス技術などをご体験いただけます。

Remote Support Center



ICT技術を活用した次世代型サービスを提供するリモートサポートセンターが設置されています。24時間365日、お客様の機械の稼働状況を見守っています。



施設名：YANMAR SYNERGY SQUARE
(ヤンマーシナジースクエア)

所在地：兵庫県尼崎市常光寺1丁目1番4号
開館時間：9:30～17:00(最終受付は15:00まで)
休館日：土日、祝日

詳しい内容はコチラ



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。
皆様の、今後の営農ビジョンを考えていくうえでの参考にしてください。

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	三陽機器株式会社
株式会社アグリアタッチ研究所	静岡製機株式会社
アグリテック/矢崎株式会社	株式会社ジョーニシ
有光工業株式会社	スガノ農機株式会社
株式会社石井製作所	鋤柄農機株式会社
株式会社大竹製作所	株式会社スズテック
株式会社岡山農栄社	株式会社タイガーカワシマ
株式会社小川農具製作所	株式会社タイショー
金子農機株式会社	株式会社太陽
川辺農研産業株式会社	株式会社タカキタ
カンリウ工業株式会社	株式会社デリカ
キャニコム	株式会社藤木農機製作所
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

(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」によって構成しています。無限大(∞)を形どったトンボの目は360°全方向が見え、「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。

※掲載価格は消費税10%の内税表示です。

土づくり関連 [肥料散布]

中型ブロードキャスト MBC453PY/603PY/1203PYシリーズ



道路走行対応。
全面モデル
チェンジ!

YTトラクターとの
ベストマッチポイント
エコトラリンクで操作が
簡単。ムダを防いで
均一散布!



MBC1203PY

道路走行に対応した中型ブロードキャスト登場!

- 道路走行のための灯火器類、反射シール、制限標識等を標準装備しています。
- エコトラリンク対応で、トラクター側のスイッチでシャッターの開閉と設定値の増減が可能です。
- トラクターのカラーモニターで10a当たりの設定散布量と分当たり設定落下量が確認できます。

型式	MBC453PY	MBC603PY	MBC1203PY
適応トラクター (PS)	40~70	45~80	70~120
ホッパー容量 (L)	450	600	1200
散布幅 (m)	粒状:7~12 砂状:5~7		
毎時能力 (a/時)	粒状:170~720 砂状:120~420		
メーカー希望小売価格 (税込)	¥693,000	¥719,400	¥807,400

※MBC453PY/603PYには、日農工標準(OL)オートヒッチタイプもあります。

株式会社IHIアグリテック

土づくり関連 [肥料散布]

高精度ソワー グランディ GRT300GP



YTトラクターとの
ベストマッチポイント
高精度・均一散布
が可能!

GPSで散布精度±5%を実現!

- 準天頂衛星システム「みちびき」に対応。GPS車速連動とタイショー独自の「調量機能」で、すばやく精密な散布が可能になりました。
- 散布幅5.1mでワイドに散布。大容量ホッパー搭載で作業効率が向上します。
- ホッパー内の肥料残量が少なくなるとアラームでお知らせ。振り返りながら残量を確認する必要がなく、作業がスムーズです。

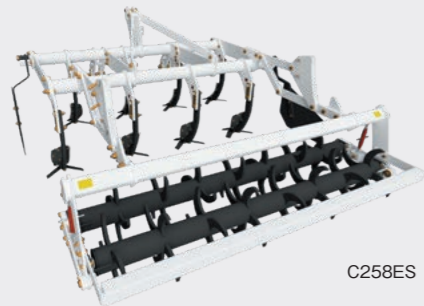
型式	GRT300GP-S(L)
適応トラクター (PS)	45~90
ホッパー容量 (L)	300(1ホッパー:100)
最大散布幅 (m)	5.1
散布可能肥料	粒状肥料(粒径2~6mm以下) 砂状肥料(ケイカル・ヨウリン) 有機ペレット(長さ10mm以下)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,518,000

株式会社タイショー

土づくり関連 [耕うん・耕起]

スタブルカルチ (スパイクローラタイプ)

C258ES/3110ES



YTトラクターとの
ベストマッチポイント
優れたけん引性能と、
e-CONTROLで、
高効率な作業を実現!

粗耕起で表層が乾き、有機物の腐食を促進!

- 有機物と土壌の粗混和で、微生物が活性化し腐植を促進します。
- 粗耕起で不透水層を表面にさらし、土壌の乾燥を促します。
- 硬盤層に亀裂を入れ、破碎することで透・排水性を向上させます。
- スパイクローラで埋没性・砕土性・整地性が向上します。

型式	C258ES (8本爪)	C3110ES (10本爪)
適応トラクター (PS)	70~90	90~120
全長×全幅×全高 (mm)	2930×2730×1270	2925×3340×1270
機体質量 (kg)	870	1030
作業幅 (cm)	250	310
作業深 (cm)	10~35	
作業能率 (分/10a)	4~6	3~5
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,287,000	¥1,485,000

スガノ農機株式会社

稲作関連 [育苗用播種]

あざやか播種機+ フレパレセット

AN-402TK+FS-1001



密苗
対応!

大粒米・飼料米にも強い
「あざやかロール」

フレコンパレット(単体)
FP-1001

あざやか
播種機
AN-402TK

フレコンフレーム
(単体)
FF-1001

排糞装置
苗箱のフチに乗った糞を
飛ばす! (毎時200箱の
機種はオプション)

標準仕様で密苗に対応! フレパレセットで安全。フォークリフトを有効利用!

- 播種機はギヤ交換で毎時300⇄400箱の切替えが可能。播種ホッパーは自在に移動できます。また、キャスター付きで移動、収納がラクに行えます。

型式(播種機)	AN-402TK		
毎時能力/動力 (箱/時)	300・400(ギヤ交換)		
播種量 (g/箱)	80~400(スピードコントロール)		
メーカー希望小売価格 (税込)	¥506,000		

型式	FS-1001(セット)	FP-1001(単品)	FF-1001(単品)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥181,500	¥99,000	¥88,000

株式会社石井製作所

稲作関連 [代かき]

超耕速 マックスハローエース

MAX414DXA-OS



道路走行
対応ラベルを
標準装備!

YTトラクターとの
ベストマッチポイント
ほ場条件により超耕
速の最高の仕上がり
車速を無段階で設
定可能!



超耕速代かきで作業時間短縮と コスト削減に貢献!

- 最高作業速度5.5km/hで、作業時間短縮を実現できます。
- トラクターのタイヤ跡・クローラ跡消しに対応したトリプルワイパーブレードで、よりきれいに仕上がります。
- 砕土・均平性を向上させるレベラー調整が、レバー式で簡単に行えます。
- 外側へ逃げる泥の流れを内側に変え、ワラや泥を逃さず作業ができるフロントウェーブガードを装備しています。

型式	MAX414DXA-OS
適応トラクター (PS)	40~60
全長×全幅×全高 (mm)	960×4260×870
作業速度 (km/時)	1.8~5.5
作業幅 (mm)	4100
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,743,500

株式会社ササキコーポレーション

稲作関連 [代かき]

ウィングハロー

WBZシリーズ



YTトラクターとの
ベストマッチポイント
最適な作業速度により、
作業能率向上!

WBZ3100N

充実した機能で仕上がりを美しく!

- WBZ2500/2700は、格納幅156/169cmとコンパクトな幅にとまります。
- 折り畳み仕様で移動も安心。高い機能性はそのままに、軽量化を実現しました。
- 均平性能に優れたソイルスライダーを標準装備しています。
- スマートフォン・タブレット端末で作業状態の確認ができます。

型式	WBZシリーズ	WBZNシリーズ
適応トラクター (PS)	25~35	
機体質量 (kg)	305~340	325~360
作業幅※ (cm)	254(122)/267(135)/284(152)/310(152)	
開閉操作	手動	電動
メーカー希望小売価格 (税込)	¥748,000~913,000	¥995,500~1,160,500

※()内は折り畳み(両閉じ)時の作業幅です。
※WBZは手動開閉仕様、WBZNは電動開閉仕様です。

松山株式会社

稲作関連 [育苗用播種]

全自動播種機

THK2009B



密苗
対応!



うす播きからあつ播きまで! 高精度な無段階播種機です。

- スプロケットの交換なしで90~400g/箱の播種が可能です。
- 播種量はダイヤルで簡単に調節できます。
- スーパーローラーで密苗も高精度播種を実現しました。
- 薬剤かん水装置、オートセンサーなどの標準装備が充実しています。

型式	THK2009B
全長×全幅×全高 (mm)	3945×520×1080
機体質量 (kg)	83
作業能率 (箱/時)	200
播種量 (g/箱)	90~400
メーカー希望小売価格 (税込)	¥353,100

株式会社スズテック

稲作関連 [育苗]

育苗ローラー・ 育苗ローラージュニア

IR-W1250 (-300)
IR-W1000 (-500)



育苗ローラー
IR-W1250
IR-W1250-300
※IR-W1250-300は
延長パイプ
300mm同梱

1,250mm

育苗ローラー
ジュニア
IR-W1000
IR-W1000-500
※IR-W1000-500は
延長パイプ
500mm同梱

1,000mm

密苗
対応!

延長パイプ1,000mm(IR-L1000)が
オプションで追加可能です。
メーカー希望小売価格 ¥3,850 (税込)

最適なローラーで丈夫な苗をつくる!

- ローラー横幅が短く、小規模スペースで扱いやすい「育苗ローラージュニア」が登場。女性や幅広い年齢の方にも快適に作業ができます。
- 徒長しやすく病気が発生しやすい密苗も丈夫に育てます。
- 育苗箱、横2枚・縦4枚を1度で作業できます。

型式	IR-W1250	IR-W1250-300	IR-W1000	IR-W1000-500	
ローラー	横幅 (mm)	1250		1000	
	径 (mm)	φ220			
柄	長さ (mm)	2200	2500	2000	2500
	調整	5段階			
機体質量 (kg)	17	17.5	16	16.5	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥40,700	¥41,800	¥37,400	¥39,050	

株式会社啓文社製作所

稲作関連 [穀物乾燥 (粉・麦)]

遠赤外線乾燥機 レボリューションゼロ

KZC400-XN



最新鋭の高品質な仕上がり、 営農プロ仕様。

- 業界唯一の全粒照射方式が、穀物の一粒一粒を均一・高品質に仕上げます。
- スーパートルネード除塵システムの優れた除塵力で、穀物をきれいに仕上げ、燃費を低減。作業効率がアップします。
- 降雨後の水分ムラが予想されるときに便利で安心の「ムラ取り」ボタンを搭載しています。

型式	KZC400-XN
全長×全幅×全高 (mm)	3345(3349) ^{*1} ×1505×4700
処理量 (kg)	粉:800~4000 ^{*2} ・小麦:960~4800 ^{*3}
毎時乾減率 (%/時)	粉:0.9~1.1・小麦:0.7~0.9
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,517,900 ^{*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

稲作関連 [穀物乾燥 (粉・麦)]

遠赤型乾燥機 ドライゴン

SSE-ELL70A



速くて安心、しかも省エネ!

- 「乾燥速度」&「バラツキ」監視システムでバラツキの多い粉でも、安全な速度で乾燥します。
- 使いやすさと見やすさを重視した、大型液晶パネルを搭載しています。
- 「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	粉・小麦・大麦・ビール麦・ソバ
処理量 (kg)	粉:800~7000 ^{*1}
毎時乾減率 (%/時)	0.6~0.9
最大同時使用電力 (kW)	2.77
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,440,000 ^{*2}

※1:560kg/m³時 ※2:据付工事費込みです。

静岡製機株式会社

稲作関連 [穀物乾燥 (籾・麦)]

汎用遠赤乾燥機 ウインディマルチウィン

HD-55VAM



※動画はウインディビルドです。

**業界初AI搭載。
さらに使いやすく、さらに高品質に!**

- 1台で5役、籾、麦、大豆、ソバ、コーンの乾燥をこなす汎用遠赤乾燥機です(コーン乾燥標準搭載、業界初)。
- 張込時の水分ムラを分析し、自動で「攪拌」→「乾燥」→「休止」→「仕上げ乾燥」を行い、高精度・高品質な乾燥をします。

型式	HD-55VAM
全長×全幅×全高 (mm)	3250×1570×5440
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)0.9~1.4(はやい) 大豆:0.1~0.4、ソバ:0.2~0.8、コーン:0.5~1.0
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,983,200 ^{*3}

※1:560kg/m³時 ※2:680kg/m³時 ※3:据付工事費込みです。

株式会社山本製作所

稲作関連 [選別・計量]

自動選別計量機 パックメイト+ 屑米計量機 スリムパック

XRシリーズ+SP-15

パックメイト
XRシリーズ



スリムパック
SP-15

米とほ場の管理に。計量作業を自動でデータ化!

- 高精度選別のパックメイトと、屑米計量のスリムパックを連動させることで、屑米の計量はもちろん、屑米率も確認できます(型式による)。
- 計量履歴が記録できるオプションをご用意しています。

型式	XRシリーズ	SP-15
全長×全幅×全高 (mm)	1025~1080×450~555 ×1585~1830	715×624×1620 ^{*1}
投入口高さ (mm)	885~1000	570
処理能力 (kg/時)	300(5俵)~2700(45俵)	900(15俵)
秤量 (kg)	80	60
メーカー希望小売価格 (税込)	¥283,800~583,000	¥198,000

※1:台はかりを含みます。

株式会社タイガーカワシマ

稲作関連 [精米・石抜・小米選別]

多機能精米機

SRT2300ME



クラス最速 最大240kg/時の高効率を実現!

- 白地に黒を基調とし、清潔感と未来感を表現したスタイリッシュなデザインです。
- 精米品質を高めるために必要な、高効率低温精米、石抜き、小米選別の処理工程をコンパクトなボディに凝縮し一元化を実現しました。
- 独自のエア搬送機構により、仕上げ米を直接米袋に搬送します。

型式	SRT2300ME
全長×全幅×全高 (mm)	810×555 ^{*1} ×1030
機体質量 (kg)	150
搭載モータ	三相 200V/2.2kW(精米機)100W(石抜き機)
精米能率 (kg/時)	220~240
装備	自動停止機能付・白米袋取り・小米取り
メーカー希望小売価格 (税込)	¥605,000

※1:ぬかサイクロン325mm、白米サイクロン400mmを含みます。
※米乗せ台はオプションです。

カンリウ工業株式会社

畑作関連 [うね立て・マルチ]

キレーネロータリー ハイカラ

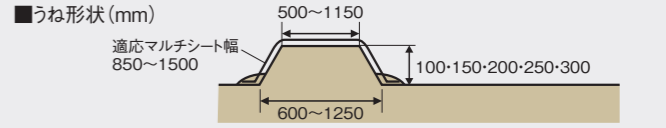
AKR-HTH15(M)1



きれいな平高うねがパッとできて、マルチもカンタン!

- 「パッとうね立て機構」で、うねの立ち上がり距離が従来の1/3に^{*1}。
 - スポークホイールで、マルチシートで土を包み込むように覆土します。
 - 2種類のサポートアームでマルチシートの交換が簡単です。
 - センサーリブ板爪で交換時期がわかりやすく、強度もアップしました。
- ※1:うねの高さ、土質条件によっては、さらに差が出ることもあります。

型式	AKR-HTH151-YL (整形仕様)	AKR-HTH15M1-YL (整形マルチ仕様)
適応管理機	YK850MK・YK105MK	
全長×全幅×全高 (mm)	810×730×1080	1100×1280×1080
機体質量 (kg)	80	102
メーカー希望小売価格 (税込)	¥233,420	¥326,040



株式会社アグリアタッチ研究所

稲作関連 [フレコン計量]

フレコン排出装置+簡易計量機

FD1000+LSKA12A



- フォークリフトでの作業の流れ**
- ①専用パレットにフレコンバッグを載せる。
 - ②移動。載台に載せる。
 - ③フレコンバッグの排出口を開く。
- 簡易計量機(リトルストッカー)**
- ①入口ホッパーに玄米を投入。
 - ②内部昇降機でタンクに一時貯留。
 - ③袋をセットして計量開始。
 - ④設定重量に達したら計量終了。

※フレコンバックは付属しません。

フレコン投入された米の排出を安全にサポート!

- フォークリフトで専用パレットごと、フレコンバックを載台に載せます。
- 高さの低い建屋で安心して作業ができます。
- リトルストッカーと併用でフレコンバックから30kg計量ができます。

型式	FD1000	
	載台	専用パレット
全長×全幅×全高 (mm)	1156×1156×900	1100×1100×280
機体質量 (kg)	48	32
メーカー希望小売価格 (税込)	¥159,500	

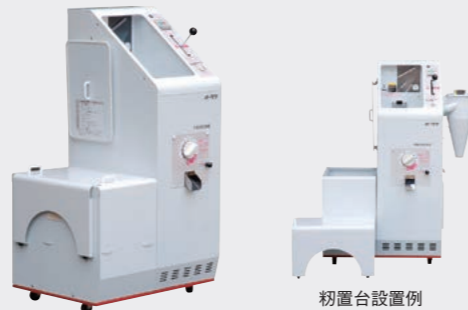
型式	LSKA12A
全長×全幅×全高 (mm)	830×473×1854
機体質量 (kg)	41
最大処理能力 (俵/時)	30
メーカー希望小売価格 (税込)	¥286,000

株式会社岡山農栄社

稲作関連 [籾すり・精米]

籾すり精米機

PM500NE



籾置台設置例

1台2役、籾すり・精米がこれ1台でOK!

- 籾を投入するホッパー部(高さ540mm)を大幅に下げ、籾置台(高さ300mm)を新たに標準装備し、籾投入の労力を大きく軽減しました。
- 籾置台は、ホッパーの前、横どちらにも設置可能。
- 籾すり作業・精米作業の同時運転、または単独運転が可能です。

型式	PM500NE
全長×全幅×全高 (mm)	960×665×1225
機体質量 (kg)	85
搭載モータ	単相100V/750W
ホッパー容量 (kg)	籾:8 玄米:18
作業能率 (kg/時)	籾:100~140 精米:33~38
メーカー希望小売価格 (税込)	¥275,000

株式会社大竹製作所

畑作関連 [うね立て・マルチ]

だい地くん タイプRF

STR3CDR/3CDRM



YTトラクターとの
ベストマッチポイント

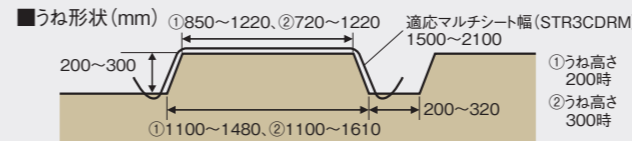
J-change Plusの速度調整で、ほ場条件に最適な速度で作業できる!



**水田裏作のうね立て作業に
特におすすめです!**

- 稲刈り後の粘土質のほ場でも、キレイなうねを立てられます。
- うね寸法の調整範囲が広く、多くの野菜に対応できます。
- 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。
- オプション併用で同時作業が可能。省力化に貢献します。

型式	STR3CDR (整形仕様)	STR3CDRM (整形マルチ仕様)
適応トラクター (PS)	20~32	
全長×全幅×全高 (mm)	1065×1530~2120×1020	1850×1700~2400×1020
メーカー希望小売価格 (税込)	¥774,400~¥804,210	¥899,030~¥928,840



株式会社ササオカ

畑作関連 [うね立て・マルチ]

平高うねロータリーマルチ

TFRH150M/180M



YTトラクターとの
ベストマッチポイント

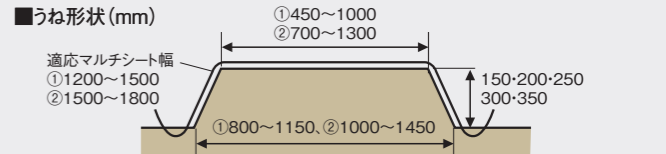
簡単な調整で、簡単にうね立て!



野菜づくりに最適なうね立て作業を、より早く簡単に!

- うね高さ350mmまでのマルチ作業が可能!水はけの悪いほ場にも最適です。
- さまざまな野菜づくりに最適なうね立て(マルチ)作業ができます。
- ほ場条件により、標準仕様と爪仕様をお選びいただけます。

型式	TFRH150M	TFRH180M
適応トラクター (PS)	18~35	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥572,000~¥585,000	¥590,000~¥603,000



※①TFRH150M、②TFRH180Mの寸法です。

株式会社藤木農機製作所

畑作関連 [うね整形]

台形成形機

KSD-201/301/401



YTトラクターとの
ベストマッチポイント

土の抱込みが少なく
作業負担を低減!

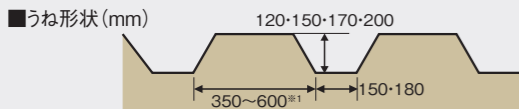
動画はコチラ



小川式うねづくりを集成した新型成形機

- 成形部ワンタッチ差込み機構で、成形部単体をカンタンに脱着できます。
- 土の抱込みが少なく、作業負担が低減される機構を採用しています。
- 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。

型式	KSD-201 (R)	KSD-301 (R)	KSD-401 (R)
うね数	2	3	4
適応ロータリー幅 (mm)	1100~1300 1400~1500※1	1700~1900	2000~2400
メーカー希望小売価格 (税込)	¥220,000~¥242,000	¥275,000~¥297,000	¥390,500~¥418,000



※1:ロータリー幅1400mm以上・うね芯々650mm以下を優先される場合、R仕様を推奨。また、うね芯々700mm以上を優先される場合は、広幅整地板(OP)等が必要。

株式会社小川農具製作所

畑作関連 [うね整形]

内外盛整形機

KTA-US01



内盛り作業

外盛り作業

YTトラクターとの
ベストマッチポイント

最適な速度設定で、
作業効率をアップ!

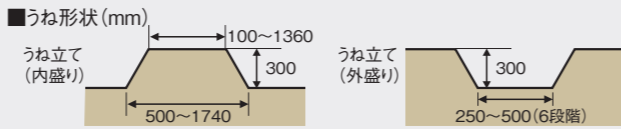
動画はコチラ



1台2役(あぜ際処理オプション装着で3役)で 作業効率がアップ!

- 平高うね立て(内盛り)とうね立て(外盛り)が1台で作業できます。
- 土の流れが良い整形機で、トラクターへの負担を軽減します。
- あぜ際処理作業もオプション装着で効率アップできます。

型式	KTA-US01
全長×全幅×全高 (mm)	490×370×415
機体質量 (kg)	35
適応トラクター (PS)	15~35
うね高さ (mm)	300
うねすそ幅(内盛り) (mm)	500~1740
メーカー希望小売価格 (税込)	¥140,800



旭陽工業株式会社

畑作関連 [肥料・薬剤散布]

3連サンソー

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!

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 (税込)	¥462,000	¥715,000	¥473,000	¥748,000

※1:XSソーのみ ※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

畑作関連 [野菜移植]

野菜移植機

KDPAJA-2・KDPAJAH-2



動画はコチラ



KDPAJA-2

キャベツやブロッコリーの移植がラクに。傾斜地にも対応!

- 自動水平制御機能で、傾斜地でも機体を水平に保持して植付けができます。
- 鎮圧輪は左・右駆動方式で、傾斜地・軟弱地などで威力を発揮します。
- 植付部に大形ゴムディスクを採用。ラクな姿勢で苗供給ができます。
- ハンドルは機体後方、押し下げ方式で枕地などの旋回が容易です。

型式	KDPAJA-2	KDPAJAH-2
全長×全幅×全高 (mm)	2380×1650(作業時)×1000	2380×1650(作業時)×1090
機体質量 (kg)	205	213
エンジン出力 (kW(PS))	3.1(4.2)	
作業効率 (本/時)	2000	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥949,300	¥970,200

株式会社デリカ

畑作関連 [うね整形]

スーパー台形整形機

PH-T313



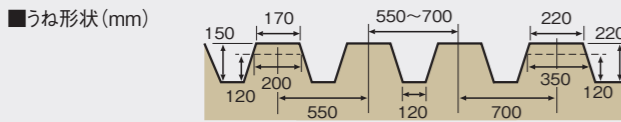
YTトラクターとの
ベストマッチポイント

作業に最適な速度
が簡単に設定でき、
能率が上がる!

遊動方式の整形機で規定のうねがすばやくできる!

- 全長が短くコンパクト。角度調節もハンドル操作でラクに行えます。
- オートヒッチの採用で、ロータリーの着脱がカンタンにできます。
- セルフ耕深機構により、規定のうね形状になるまでの距離が短く、土の持ち回りがありません。

型式	PH-T313A/B/C	PH-T313S
適応トラクター (PS)	18~50	
全長×全幅×全高 (mm)	1100×2200×1000	1200×2200×1150
機体質量 (kg)	300	325
うね高さ (mm)	120~220	
うねすそ幅 (mm)	200~350	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥873,400~¥916,300	¥888,800



鋤柄農機株式会社

畑作・飼料関連 [施肥同時播種]

クリーンシーダ

RXG-Zシリーズ



YTトラクターとの
ベストマッチポイント

全条のロール開度を
1回で同時調整!
均一播種で生育安定!

麦づくりに最適な高性能播種機、RXGの進化タイプ!

- 全条まとめてハンドル1つで、施肥と播種ロールの開度調整が可能。また、従来通りダイヤルでの微調整も可能です。
- 車速連動モータを装備した「RXG-ZY」タイプなら、作業速度に関係なく高精度な播種を実現します。

型式	RXG-6SZA (2000)	RXG-10SZA (3000)	RXG-6SZYA (2000)	RXG-8SZYA (2800)
適応トラクター (PS)	24~	45~	24~	30~
条数 (条)	6	10	6	8
ホッパー容量 (L/ユニット)	種子:5 肥料:10			
適応種子	麦・稲・ソバ・大豆(大豆はブラシ交換が必要)			
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,184,700	¥1,691,800	¥1,415,700	¥1,675,300

※上記の他にも条数など各種組み合わせがあります。

アグリテクノ矢崎株式会社

畑作関連 [ねぎの収穫]

トラクター用ネギ掘取機

N-305AL



YTトラクターとの
ベストマッチポイント

YTトラクターの無段
変速HMTとベスト
マッチ!

ねぎの掘取作業がスムーズにスピードアップ!

- ハンドル操作により、掘取部のスライドが可能です。ねぎのうねにピッタリと合わせられます。
- 幅広のねぎ刃を採用。作業がスムーズに行えます。
- 振幅を改良し、根毛の土振りが良くなりました。

型式	N-305AL
全長×全幅×全高 (mm)	800×1630(作業時最大)×990
適応トラクター (PS)	20~40
機体質量 (kg)	113
メーカー希望小売価格 (税込)	¥529,100

川辺農研産業株式会社

畑作関連 [軟弱野菜の袋詰め]

野菜類袋詰め機

VF800



動画はコチラ



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ので、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 (税込)	¥572,000

※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

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

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。



AES-03B-2

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	1.9
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
バッテリー(付属品)	単三電池4本 ^{*1}		
メーカー希望小売価格 (税込)	¥107,800	¥124,300	¥132,000

※1:エコモードで約15時間、ターボモードで約8時間稼働します。

有光工業株式会社

管理作業 [防除]

背負動力噴霧機

MS3910D-15



動画はコチラ

さらに軽く、さらに使いやすくなって新登場!

- 重さ5.9kgで従来機比12%の軽量化を実現しました。
- 最高圧力が1.0MPaの新型ポンプを搭載。確実な水抜きが可能になりました。
- 背中にフィットするスイングタンクなど、背負心地を追求しています。
- 背負ったままエンジンが始動できます。

型式	MS3910D-15
全長×全幅×全高 (mm)	355×435×525
機体質量 (kg)	5.9
薬剤タンク容量 (L)	15
ポンプ吸水量 (L/分)	6.0
最高圧力 (MPa)	1.0
メーカー希望小売価格 (税込)	¥74,800

株式会社丸山製作所

管理作業 [草刈り]

自律走行無人草刈機
ロボモア KRONOS

MR-300



動画はコチラ

日本初!自動で雑草を刈るロボット草刈機!

- 3輪駆動(AWD)で安定したパフォーマンスを発揮します。
- 高出力刈取モータと車速制御により、雑草をしっかり刈取ります。
- 安全かつスムーズな障害物回避ができます。
- 操作は簡単。スマホで指示するだけで、自動で作業を行います。

型式	MR-300
全長×全幅×全高 (mm)	845×520×360
車体質量(重量) (kg)	16
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
最大作業領域 (m ²)	3000
作業時間 (時間)	1
標準充電時間 (時間)	1
刈幅 (mm)	300
刈高さ (mm)	30~70(無段階)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥495,000

※設置費用が別途必要です

和同産業株式会社

管理作業 [枝打ち・伐採]

チェーンソー

CSA341/35H25



動画はコチラ



オートチョークで簡単エンジン始動!

- 始動手段がシンプルで、「ブライミングポンプを数回押す」→「チェーンソーを固定してスタータロープを引く」の簡単ステップでエンジン始動が行えます。
- 安全性と使いやすさに、パワーを兼ね備えています。

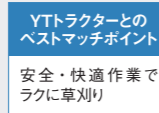
型式	CSA341/35H25
本体乾燥質量 (kg)	3.8
排気量 (cm ³)	34.4
ガイドバー長さ (cm)	35
バー形状	ハードノーズバー
メーカー希望小売価格 (税込)	¥63,800

株式会社やまびこ

管理作業 [草刈り]

オフセットモア

OMF150シリーズ



YTトラクターとのベストマッチポイント
安全・快適作業でラクに草刈り



動画はコチラ

OMF150

接近性に優れており、安全に無駄なく刈れる!

- オフセットチェーン駆動による優れた接近性で、草刈り作業やば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。

品名	OMF150シリーズ
適応トラクター (PS)	34~60 (トラクター質量1.650kg以上のキャビン仕様に限る)
作業幅 (cm)	150
機体質量 (kg)	354
作業能率 (分/10a)	11~27
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,045,000~¥1,155,000

小橋工業株式会社

管理作業 [草刈り]

乗用草刈機 Hey MASAO

CMX2404,HC



動画はコチラ

高い刈高さと四輪駆動でストレスのない作業を。

- ドライブシャフト採用で刈高さ150mmを実現しました。
- 傾斜地(25度まで)でも四輪駆動採用で草刈り作業がスムーズにできます。
- 高馬力エンジン搭載で背の高い雑草にも対応します。

品名	CMX2404,HC
全長×全幅×全高 (mm)	1947×1020×910
刈幅 (mm)	975
刈高さ (mm)	0~150
作業能率 ^{*1} (m ² /時)	7300
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,210,000

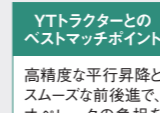
※1:最高速度での最高能率(計算値)

キャニコム

運搬関連 [運搬・整地・除雪]

コンパクトローダ

FL3033(PC/EC)



YTトラクターとのベストマッチポイント
高精度な平行昇降とスムーズな前後進で、オペレータの負担を軽減!

多彩な作業を堅実にこなすパワフルローダ!

- 簡単な手順ですばやくローダの着脱ができます。
- 油圧平行レベリングシステムで、荷崩れ・荷こぼれを防ぎます。
- 増速ダンブで付着した泥や堆肥を勢よく放出します。
- 地面に追従するフローティング機能で、除雪や底ざらいが能率良くなります。

型式	FL3033
仕様	- PC(EC) ^{*1}
適応トラクター (PS)	YT328A/330(A)/333(A)
持上制限荷重 (N/kgf)	4410{450}
持上げ(ヒンジピン)高さ (mm)	2615
メーカー希望小売価格 (税込)	¥981,200~1,116,390

※1:PCはワイヤ仕様、ECはマイコン仕様のコントロール方式です。

三陽機器株式会社

飼料作関連 [飼料用イネ・ムギの収穫]

細断型ホールクローブ収穫機

WB1040YH



動画はコチラ

細断&高密度梱包で良質なWCSづくりに最適!

- 理論切断長3cmに細断、長稈品種にも対応しています。
- 穂先・株元を均一混合で、ムラのない高密度梱包が可能です。
- 乳酸菌などの噴霧に対応した添加装置を標準装備しています。
- ネット巻き数設定やバール成形数の確認が運転席で行えます。

型式	WB1040YH
全長×全幅×全高 (mm)	5350×2200×2540
機体質量 (kg)	4320
適応稈長 ^{*1} (cm)	65~150
作業幅 (cm)	5条刈り 172
メーカー希望小売価格 (税込)	¥16,445,000

※1:地面から穂首までの長さを表しています。また生育状態により適応長程内でも収穫できない場合があります。

株式会社タカキタ