

コンパクトハンマーモア YW-Hシリーズ に新たな仲間が登場!

夏場の草刈りは、かんたん操作でラクラク草刈り。

握る・離すだけのシンプルな操作で、かんたんラクに草刈りができます。
さまざまな場所で使えて、重労働だった草刈り作業による身体への負担を軽減します。



HPはコチラ

コンパクトハンマーモア

YW490H

刈幅：500mm
馬力：4.2PS



セルキーを回して
簡単にエンジンスタート!

New

コンパクトハンマーモア

YW450H

刈幅：450mm
馬力：3.0PS



壁際ぎりぎりまで
作業ができる!

コンパクトハンマーモア

YW320H

刈幅：320mm
馬力：3.0PS



スリムサイズで
狭いうね溝にぴったり!

New

畑や家庭菜園のお手入れに



水田のあぜ草刈りに



樹木の間や根本の草刈りに



ヤンマーアグリジャパン オンラインEXPO 2024 SUMMER 開催中!!



開催期間 2024年6月3日(月)～2024年9月16日(月)

好評をいただいている「オンラインEXPO」をこの夏も開催!
最新の新製品情報やおすすめの動画視聴コーナーのほか、
プレゼントの当たるアンケート抽選も実施します。
皆さまのお越しをお待ちしております!



HPはコチラ

ヤンマーマルシェの

**お米の
契約栽培**

相場に左右されない播種前契約で
経営安定化を実現!



HPはコチラ

ヤンマー
**オンライン
商談**

オンライン商談実施中!

ヤンマーでは、製品購入を検討中の方に
ご自宅にしながら商談いただける
「オンライン商談」を実施しています。
ヤンマーホームページより簡単に、
お申込みいただけます。



HPはコチラ

ヤンマー
ホームページ
yanmar.com



ヤンマーアグリ
公式facebookページ



ヤンマーアグリ
公式Instagram



ヤンマーアグリ
「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。



YANMAR

人と農業とテクノロジーの交差点、トンボクロス

Number
08

Yanmar Publication
from 2024

TOMBO CROSS

【トンボクロス No.08】
発行：ヤンマーアグリ株式会社「トンボクロス編集部」
〒530-0014 大阪府北区鶴野町1-9 TEL.06-6376-6264

CLOSE UP!

コンバイン解体新書

先進農業事情

高速耕うんで
当たり前を覆し大幅効率化。

拡大するほ場で
草刈り作業の効率化を目指す。

密苗レポート

「密苗」の導入で、春の農繁期作業がラクに!

農 TOPICS

ミニ耕うん機で野菜づくりを楽しもう。

サービスマンが行く

プロによる点検整備 トラクター編

- 01 — **CLOSE UP!**
最新機能がまるわかり!
コンバイン解体新書
- 07 — **先進農業事情**
TECHNOLOGY
高速耕うんで当たり前を覆し大幅効率化。
- 09 — **BUSINESS**
拡大するほ場で
草刈り作業の効率化を目指す。
- 11 — **密苗レポート**
「密苗」の導入で、
春の農繁期作業がラクに!
- 13 — **気になるKNOWS農TOPICS**
ミニ耕うん機で野菜づくりを楽しもう。
- 15 — **ヤンマーのサービスマンが行く!!**
アフターサービス・サポート
プロによる点検整備(トラクター編)
- 17 — **メーカー探訪**
種を播く技術で顧客に寄り添う。
アグリテクノサーチ株式会社
- 19 — **情報広場**
第34回ヤンマー学生懸賞論文
作文入選発表会
- 20 — **お役立ちコーナー**
目指せ熱中症ゼロ!
農作業 夏の安全対策
- 21 — **ヤンマーの企業紹介**
ヤンマーシンビオシス株式会社
SYMBIOSIS FARM by YANMAR
- 22 — **トンボ会メーカーいち押し商品**

営農支援情報誌「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

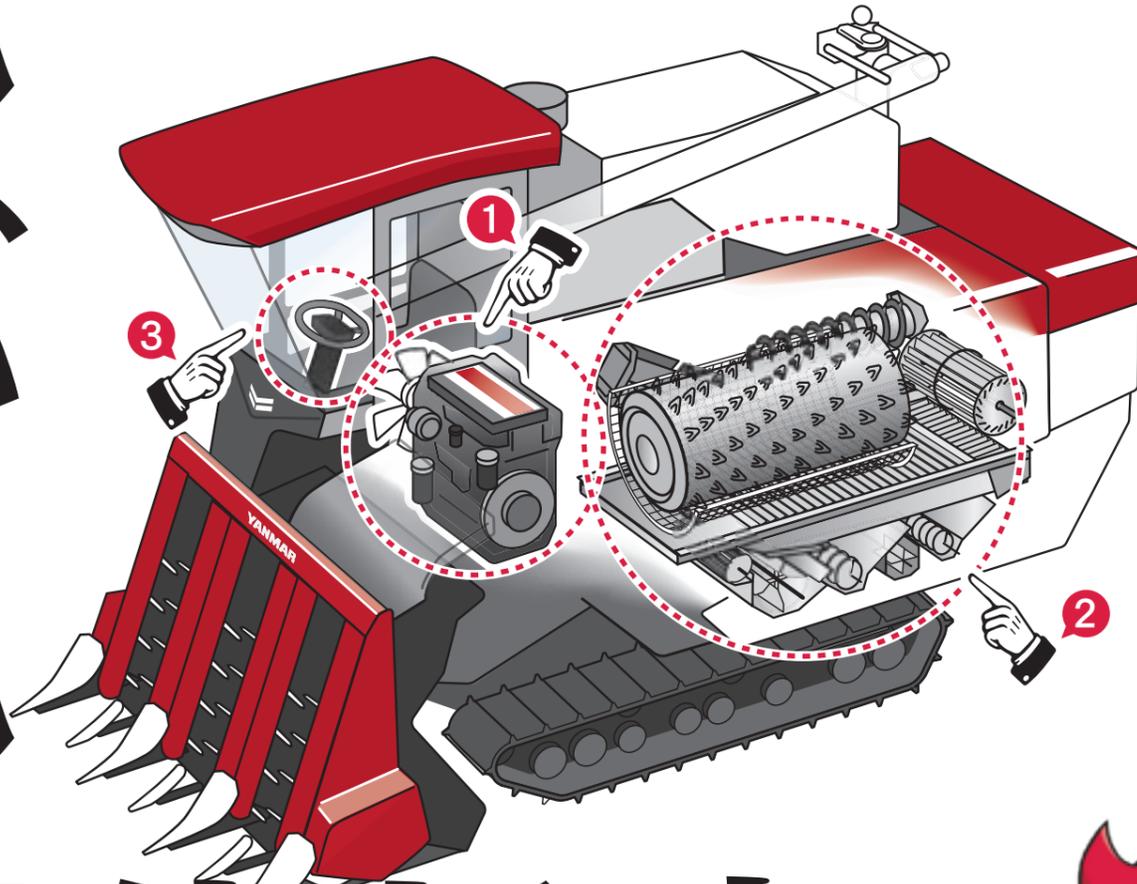
HPはコチラ



コンバイン解体新書

最新機能がまるわかり!

あなたの営農課題を解決する最新機能を
図解でわかりやすくご紹介します。ヤンマーが
いつの時代もニーズに応える新機能を開発
してきた、進化の歴史とともにご覧ください。



パワフル・低燃費、高速・高能率作業を実現

① 高出力エンジン



新開発 【高馬力×脱こく部】

ヤンマー史上最大の高馬力エンジンと処理能力を
備えた新開発脱こく部が、短時間で刈取りし高速
で脱こく。大規模ほ場でも、さらに高能率な作業を
可能にしました。

未熟練者でも高精度に選別できる

② 新・自動ロス制御

ロス・選別・作業速度を自動で最適に制御。
先進の処理能力で、人を選ばず高能率・高
精度に脱こく・選別作業が行えます。



業界
唯一*

高速作業でも思い通りに走行できる

③ 丸ハンドル+FDS

ヤンマー独自の電子制御によるハン
ドル操作で、作業に応じた緩急旋回
が思い通りに。糸合わせや刈取り部
の上下操作も指先だけで行えます。



業界
唯一*

※2023年3月当社調べ



2024

数々の革新を重ね
現在の最新機種へ!

「ヤン坊マー坊」も
時代に合わせて新しく

オートコンバイン
YH6135/7135
(2024)



ヤンマー コンバイン進化の歴史

()内は発売年

コンバインのエンジン部、選別部、走行部について進化の過程をご紹介します。詳しくは4ページへ▶

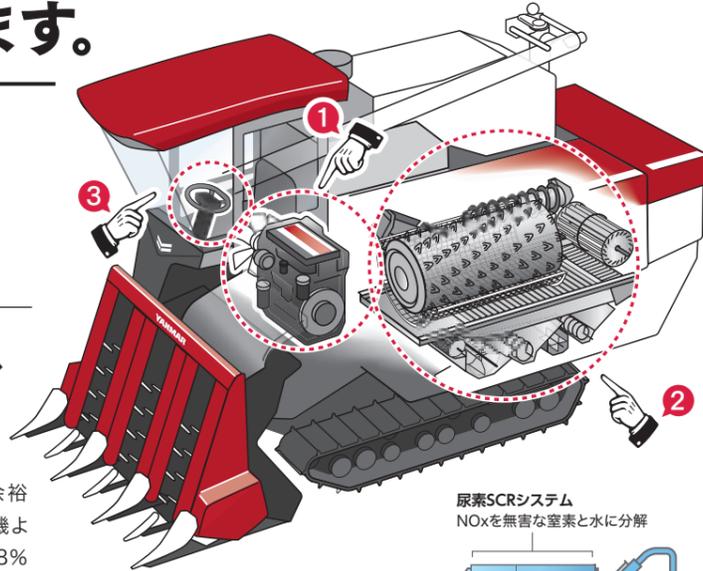
<p>ヤンマーコンバイン初 ディーゼルエンジン を搭載</p> <p>エンジン</p> <p>搭載機種: TC500 (1969)</p>	<p>クリーンセレクション 選別を手動で調整 ロス の少ないきれいな選別</p> <p>選別</p> <p>搭載機種: TC1800 (1977)</p>	<p>クリーンセレクション シンクロ 選別を自動調整 ロスのないきれいな選別</p> <p>選別</p> <p>搭載機種: CA135 (1989)</p>	<p>オールマイティ ステアリング 旋回も 刈取り部の上下もワン レバーで操作 走行</p> <p>走行</p> <p>搭載機種: CA220 (1989)</p>	<p>エコディーゼル コンピュータ制御の エンジンで高出力・ 低燃費</p> <p>エンジン</p> <p>搭載機種: CA-MAX6 (1991)</p>	<p>丸ハンドル+FDS 乗用車感覚のハンドル 操作で自在に旋回</p> <p>走行</p> <p>搭載機種: GC80 (1997)</p>	<p>プロのニーズを徹底追求した プレミアムデザインコンバイン</p> <p>エンジン</p> <p>搭載機種: YH590 (2015)</p>
---	---	--	--	--	---	---

1960年代 1970年代 1980年代 1990年代 2010年代 2020年代



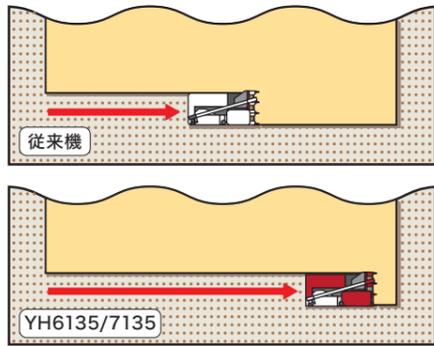
それぞれの革新機能が、農業現場の様々な課題解決をサポートします。

搭載された数々の革新機能が、どのような場面でどのように課題を解決しているのか、ご紹介します。



① エンジン部

大規模ほ場対応の**高出力エンジン**、高い環境性能も実現。



エンジン出力に余裕があるため、従来機より作業速度が5~8%アップし、高速作業が可能になりました。

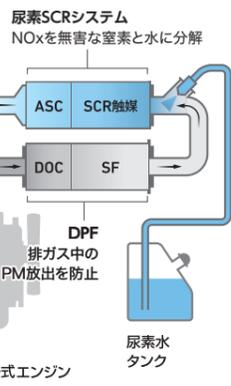
排出ガス中のPM^{※1}を補修するDPF^{※2}と、NOx^{※3}を大幅に削減する尿素SCR^{※4}システムを採用。欧州Stage5の排ガス規制をクリアした環境にやさしいエンジンです。

※1:PM=粒子状物質 ※2:DPF=ディーゼル・パティキュレート・フィルタ ※3:NOx=窒素酸化物
※4:SCR=セレクトティブ・カタリティック・リダクション=選択的触媒還元



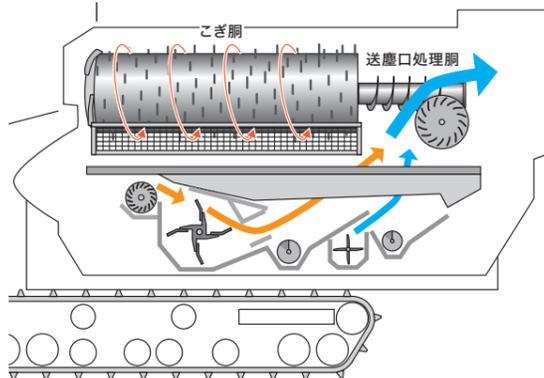
高速刈取りで能率アップ、排出ガスを低減し持続可能な農業へ。

従来機から23馬力アップしたヤンマー史上最大の高出力かつ、低燃費で排出ガスを低減するエンジンを搭載。大規模ほ場や規模拡大で作業面積が増えても、環境にやさしく能率の良い作業を実現します。

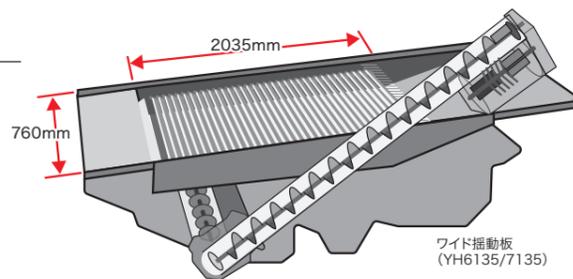


② 脱こく・選別部

大量の稲も高い**脱こく処理能力**と**ロスの少ない選別**で、作業効率がアップ。



こぎ胴の径が大きく長いので処理能力が高く、高速刈取り時の大量の稲も余裕で脱こく。さらに、送塵口処理胴が高速回転でワラクスをほぐし、粉やチリを取り出しロスを低減します。



広い揺動板で大量の籾を効率良く高精度に選別し、枝梗をやさしく取り除き揺動板へ均等に拡散。選別能力がアップしました。

大量に脱こくしてもロスを少なく高精度に選別できます！



コンバイン 解体新書

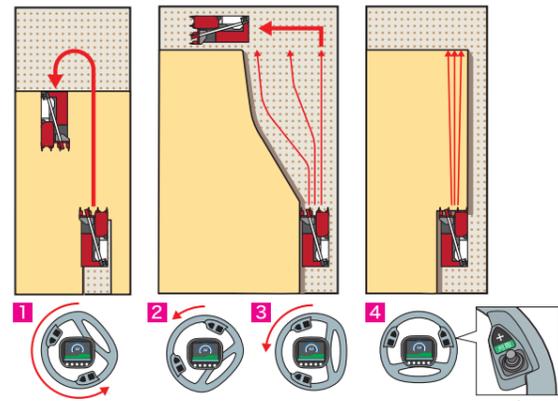
③ 走行部

丸ハンドル+FDSで思い通りに走行でき疲れにくい。



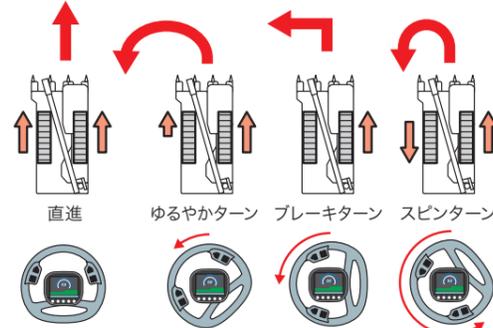
作業中の操作は、右手のハンドルと左手のレバーだけ。手と指先だけで自由自在な旋回や刈取部の操作ができ、高精度な作業と疲労軽減をサポートします。

隣接条への侵入や四隅での様々な旋回も思い通りに。



「1隣接条に入る際の180度旋回」や「2四隅での様々な旋回」、「3狭いスペースで90度旋回」が可能。「4高速作業中でも微調整ができる」など、作業に応じた操作がハンドルやフィットステアリングで思い通りに行えます。

ハンドルの切れ角に応じて、緩急自在にスムーズに旋回。



ハンドルの切れ角に応じて、左右のクローラの回転数を制御。条合わせの緩旋回からスピターンまで、自由自在に行えます。

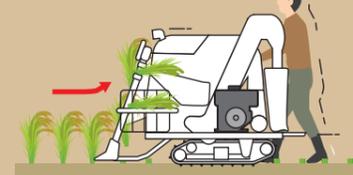
ヤンマーコンバイン進化の歴史をたどる

いつの時代も先進のテクノロジーで新しいニーズに応えてきました。



エンジン部

ヤンマー初
ディーゼルエンジン搭載



ガソリンエンジンが主流だった時代に先駆けて、農作業に適したパワフルなディーゼルエンジン搭載機を開発しました。

搭載機種:TC500 (1969)

コンピュータでエンジンを制御、燃料の噴射量を調整し高出力・低燃費 エコディーゼル



コンピュータ制御により作業中エンジンに負荷がかかると1/100秒単位で最適な燃料を噴射。エンジン回転数を落さず安定した作業を実現しました。

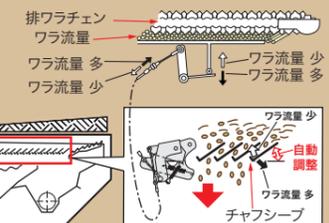
搭載機種:CA-MAX6 (1991)

選別部

クリーンセレクション
チャフシープ角度を手動で調整



クリーンセレクションシンクロ
ワラ流量に合わせてチャフシープ角度を自動調整



ロスと選別を
収量に応じて調整

処理量に応じてチャフシープの角度を3段階に変えられる新機構を採用。ワラクスの混入や籾の飛散を低減し、ロスなくきれいな選別ができるようになりました。

搭載機種:TC1800 (1977)

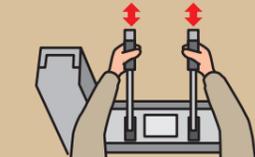
ロスと選別を
収量に応じて自動で調整

チャフシープ角度の調整が自動制御に。選別される籾とワラクスの量に応じて、自動で最適な角度で選別。より一層高精度な選別を実現しました。

搭載機種:CA135 (1989)

走行部

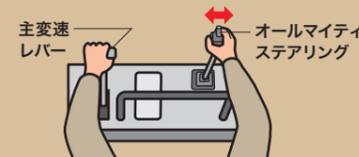
方向修正・旋回を2本の
サイドクラッチレバーで操作



右旋回時は右レバーを、左旋回時は左レバーを引いて旋回し、両手で操作していました。

搭載機種:TC1210 (1982)

旋回や微妙な条合わせが
1本のレバー操作で可能に



右手のレバー1本で旋回、条合わせ、さらに刈取部の上下の操作も可能に。左手は速度調整ができるようになりました。

搭載機種:CA220 (1989)

経営の効率化まで支援する、最先端のスマート機能。

ICTを活用した先進のテクノロジーが、大幅な省力化と経営の効率化をサポートします。

情報支援 機能

これまでは...

経験や勘が頼りだったため、様々な場面で思わぬ失敗も。

収量が少ないと感じたほ場に今年は肥料を多めに播く予定だったのに、間違えて隣のほ場に播いて倒伏させてしまった...



合筆したほ場の収量が少ないな...境界線部分には他よりも多めに肥料を播いていたけど、どうしてだろう?



現在

収量などを測定しデータ化して管理、課題の見える化で効率化を支援。

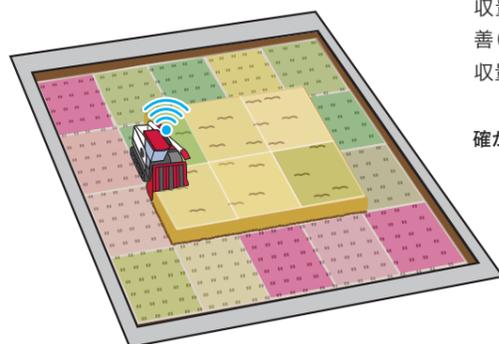
搭載機種：YH6135 (2023)



ほ場ごとの収量や反収情報などをリアルタイムで測定し、Webサイトで一括管理。ほ場の特性把握や分析に役立ちます。

収量が見える化することで、次作のほ場改善(土づくりや施肥設計など)に活用でき、収量や品質の安定化をサポートします。

確かなデータに基づいた作付計画の改善をサポートします!



自動操舵 機能

これまでは...

農機を使った作業に練度が必要で、人によって良し悪しが...



今年もたくさん実ったのはうれしいけど、収穫は疲れるから、誰かに頼みたいな。でも、任せるのは不安だな...

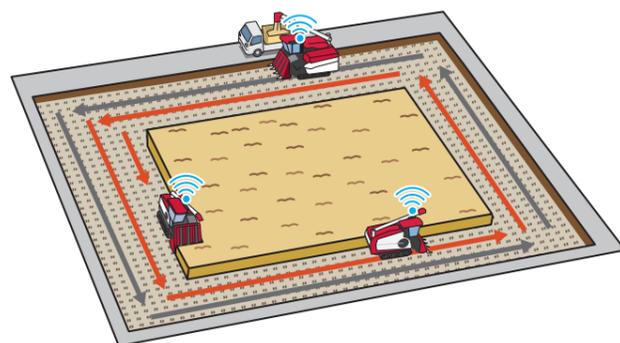
親父に頼まれて、コンバインを操作するのはいいけれど、親父のように操作するのは難しいんだよな...



現在

作業の疲れを軽減するオートコンバイン、人を選ばず収穫も品質も向上。

搭載機種：オートコンバインYH6135 (2024)



ほ場の約9割の作業を自動化、「直進・刈取昇降・旋回・排出位置への移動・中割りの位置決め」が可能で、高精度・高能率に刈取りができます。

刈取り作業中に、タンク内の籾の量を計測し最適なタイミングとルートで排出位置まで自動で移動します。

さらに **パワーアップ** して、最新機種が登場。



HPはコチラ

NEW オートコンバイン YH6135 / 7135

ヤンマー史上最大の138馬力 大規模経営を支えるオートコンバイン

138馬力のコンバインにオート仕様が登場! 大幅な省力化を実現する自動操舵機能や高精度に選別できる自動ロス制御を搭載し、大規模ほ場でも快適な作業をサポートします。

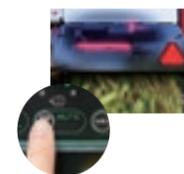


収穫の自動化で乗っているだけで 高精度・高能率に刈取り



直進・刈取昇降・旋回・排出位置への移動・中割りの位置決めまで自動操舵。ほ場の約9割を「手放し」で作業できます。

未熟練者でも高精度に 選別できる自動ロス制御



先進の処理能力で高能率・高精度に脱こく・選別。さらに、自動でロス・選別・作業速度を最適に制御します。

設定した一定の高さに 刈り取れる自動刈高さ制御



分草板に取り付けたソリセンサーが、ほ場の凹凸を感じて一定の高さに刈取り可能。OKリフトへの切り替えもできます。

NEW 直進アシストコンバイン YH1170

多機能な普通型コンバインが さらにパワーアップ 多彩な作物の収穫を迅速に効率良く

様々な作物をパワフルに迅速に刈取り。直進アシスト機能で刈取り作業の大幅な省力化・高精度化を実現します。



HPはコチラ



高能率な作業で疲労軽減 直進アシスト



衛星から取得した位置情報により基準線を登録するだけで、「基準線に平行な自動直進」と「基準線に対して90度の経路での自動直進」が行えます。

3段階のローター回転数で 作物適応性UP

稲・麦用	子実コーン用	大豆用
710rpm	525rpm	310rpm

レバー操作で簡単に、作物に合った回転速度に変更可能。子実コーンにも対応できるようになりました。

エンジンを効率良く冷却 長時間作業も安定



熱交換機表面へのチリの付着を低減し、長時間作業でもオーバーヒートを防ぎます。

高速耕うんで 当たり前を覆し 大幅効率化。

高能率

鳥取県の大山山麓の豊かな環境で水稻を栽培する岡田農園。地域の農家の高齢化が進み、年々作業面積が増える中、少しでも効率化を図りたいと直進アシスト仕様のトラクターとディスクティラーを導入された代表の岡田氏にその効果をうかがった。



営農データ

岡田農園

代表
岡田 浩司(おかだ こうじ)氏

- 主な栽培作物:
水稲25ha、キャベツ40a、白ねぎ40a
- 栽培規模: 約26ha



地域の農地を守るため 家業を継いで農家に転身

健康関連の機械メーカーに勤務しながら兼業で実家の農業を手伝っておられた代表の岡田氏。地域の農家の高齢化や後継者不足で農作業ができず困っている現状を見て、「私たちが作業を請負って農地を守っていききたい」との想いで2017年に退職され、家業を引き継いで専業農家に転身された。受託作業を含めると、現在の総栽培面積は合計で50ha以上にのぼる。それでも、「安心しておいしいお米を食べてもらいたい」とできる限り農業使用量を抑え、手間をかけて栽培を続けておられる。

ほ場のある場所は平地から大山を登った奥地まで広範囲にわたり、水田の枚数は大小合わせて150枚にもなる。これまで、春作業では24馬力、35馬力、45馬力の3台のトラクターを稼働させ、アルバイトを含む3〜4名体制で耕うん作業を行っておられたが、「どれほど頑張っても田植えが

終わるのは6月下旬。その頃には周りの農家はほとんど作業を終えていて、うちが一番遅かったんですが、特に疑問に思うことはなく、春作業は時間がかかって当たり前と思っていました」。

そのうちに1台のトラクターが更新の時期になり、直進アシスト仕様のYT357RJを知った岡田氏。迷うことなく2023年2月に導入に至ったのは、もともとスマート農業に興味を持っていたからだそう。また、同時期にディスクティラーも導入。導入前はロータリーで耕うんされていたが、耕うん爪の交換が毎年必要で、費用を抑える良い方法はないかと探されていた。「出雲の方でディスクティラーで耕うん作業をしている様子を見かけて、速くていいなあと思っていたんです。ディスクティラーは100馬力クラスの大型トラクター用しかないと思っていたら、ヤンマーさんにはYT357RJに装着できるディスクティラーがあると聞き、早速実演機で試してみました。そしたらやっぱり速い。ディスクの交換頻度も少なくて済むと聞いて、これはいいと思ってすぐに導入しました」。

スピーディな耕うんで 田植えが例年より早く終了

2023年4月から、直進アシスト仕様のトラクターYT357RJにディスクティラーDTM14を装着して耕うんをスタート。ロータリーの場合、57馬力のトラクターを使っても20aの耕うんに約30分かかっていたが、ディスクティラーでは平均16分、30aでも約20分に短縮された。作業の80%をYT357RJで、残りの20%を45馬力のトラクターで行った結果、これまでより10日以上早い6月上旬に作業が終わり、ディスクティラーでの作業の速さを実感されたという。

作業を見守る妻の美樹さんも、「こんなに早く耕うん作業ができる機械があるとは驚きでした。少しでも作業時間を短縮できれば労力も減って身体もラクになるので、余った時間でうちの作業だけでなく、受託を増やすこともできますね」と、気持ちの余裕もつなっているようだ。耕うん深さについては、「12cmほどの深さで株の



ご自身が長く農業を続けるためにも、効率的かつラクに作業ができる機械の導入が欠かせないと考えておられる岡田氏。従業員の方々からの評判も上々。美樹さんも、「同じ1時間の作業でも、100%の集中力が必要なのと50%の集中力で良いのでは疲れが違うようですね」と、労力軽減につながったことを喜んでおられる。

根を掘り起こしてくれるので満足しています。あまり深くすると石など余計なものまで掘り起こされて大変なので、ちょうどいい深さなんです」と岡田氏。また、ロータリーほど馬力を使わないので、低燃費なこともメリットのひとつという。「燃料を満タンにして4ha作業しましたが、まだ燃料ゲージの目盛りの半分を少し下回ったくらいなので給油していません。ロータリーだったら2回は給油してますよ。燃費が2.5倍くらい良くなった」と喜びの表情を見せてくださった。

連続作業でも「身体がラク」 直進アシスト仕様のトラクター

効果があったのは速さだけではない。直進アシスト機能で「身体がラクすぎる」という。「直進している間は機械に任せられるから、運転中に集中力が続くことへのストレスや身体の疲れが軽減されました。こんなに違うのかと驚きました」と笑う岡田氏。「年々、身体のつらさを感じていましたが、昨年は連日の作業も気持ちの余裕ができたせいか、苦になりませんでした」。ハローで代かきをした時も仕上がりがきれいだったと、精度の高さにも評価をいただいた。

従業員の方々からは、「これまでの半分の集中力で前進できるから、乗っている間の疲れが違う。一日中作業ができる」と喜びの声が上がっているという。また、以前は代かきの時に視界に映る水面が波打って酔いそうだという声もあったが、視界が広

く安定感があるYT357RJでは解消されたという。ディスクティラーとの相乗効果もあり、3〜4名必要だった作業人数を2〜3名に減らすことができ、その上に10日以上早く田植えが終了したことで、今まで時間が取れずできなかったあぜ塗りにも着手できた。「低速でもまっすぐ走るので、受託のあぜ塗りもピシッと塗り固めることができ、受託元の農家も「きれいにしてもらった」と喜んでくれました」。

スマート農業で目指す 持続可能な農業

今回、効率アップや省力化に成功したことで「この先自動化やスマート農業に一気に転換するかどうかを見定めたい」と岡田氏。妻の美樹さんも「今は、これまでの“当たり前”を考え直して、1年間の流れの中で少しでも短縮できる工程がないか、効率化できる作業がないか検討しています。そして、トラクターの運転技術についても、夫は20代の頃に父親から教わったと聞きました。そのほ場にあった細かな方法があるようです。これまで教わったことを大切にしながら新しい技術も取り入れて、運転が不慣れな方でも早く操作ができるようになればいいですね。」と、今後は若手を育成する上でもYT357RJが活躍してくれるのでは、と期待されている。次期の春作業では、ロータリーを使わずYT357RJとディスクティラーのみで耕うん作業を行う面積を増やし、効率化の効果を測る予定だそう。

今後、お2人はどんな未来を目指されているのだろうか。「地域の方からの受託で栽培面積は今後もますます増えていくので、収量アップはもちろん、働きやすさなどの質を充実させることにも力注いでいきたいですね」と岡田氏。

見据える先は、「持続可能な農業」。現在ご息は一般企業に勤務されているが、将来のことも念頭に、スマート農業など、時代に合った機械を取り入れていつでも帰って来られる体制を整えたいと話す岡田氏。またご自身も、「酷暑でも極寒でも、天候によって作業の手を止めるわけにはいきませんから身体の負担を軽減しながら少しでも長く続けられたら。他の生産者の笑顔を見ながら、私も楽しく農業を続けていきたいですね」と穏やかな笑顔を見せてくださった。(取材・文 山本 桂弥)

高速で粗耕起×雑草処理!

直進アシスト仕様トラクターとディスクティラーの組み合わせで、作業が変わる!



YT357RJ

直進アシスト仕様

×
ディスクティラーDTM14



HPIはコチラ

湿田ほ場にはYDPシリーズがおすすめ!

拡大するほ場で 草刈り作業の 効率化を目指す。

労力軽減

お父様の跡を継いで就農された三重県の森伸晃氏。受け継いだ3haのほ場は、近隣農家からの請負によって5年で20haに急拡大し、草刈り作業が大きな課題となっていた。安全で効率の良い作業を目指してラジコン草刈機 YW500RCを導入された森氏にお話をうかがった。



営農データ

個人農家

森 伸晃 (もりのぶあき) 氏

- 栽培作物：水稲
- 栽培規模：約20ha (内17haは請負)



外装業から新規就農 20haのほ場に取り組む

森氏の就農は2019年。お父様が体調を崩されたことがきっかけだった。少年時代から、田植えや稲刈りなどの手伝いをされることはあったものの、成人後にご自宅で外装業を営まれるようになり、本格的に農業に携わることはなかったという。「父が倒れて作業ができなくなり、必要に迫られて始めた形でした。最初は父の見よう見まねで取り組み、悪戦苦闘しましたが、次第に面白くなり、やがて就農を決断しました」。

お父様から受け継いだほ場は約3haだったが、作業面積は5年間で約20haに拡大した。増えた面積は高齢化と担い手不足が進む近隣農家から依頼された請負によるものだ。「父の代から使っていた農機では、増えたほ場に対応するのは難しく、トラクターを増車するなど何とかやってきました。ほ場の管理は大変ですが、請負をすることが地元の農業を維持する一助になると思い、ここまです面積の拡大を進めてきました。今後もさらに増やしていく予定ですが、どれだけほ場が増えても、

最初から最後まで手を抜かず、請負ったほ場をきれいに維持して、おいしい米をつくる。そんな思いでやっています」と森氏は意気込みを語る。

夏場の草刈りに疲弊し YW500RCを導入

就農して直面した大きな壁のひとつが、夏場の草刈りだったという。「ほ場のほとんどが請負のものなので、ただ米をつくっていればいいわけではありません。手を抜かず、きれいに維持するために、草刈りは特に気を使うところ。トラクター用のブームモアもあるのですが、トラクターが走れないところでは、人が入って行って刈払機で刈るしかありませんでした。これが大変な重労働で、刈払機での作業では、空調服を着ていても30分続けるのが限界でした。ひと通りの草刈りを終えるのに2週間ほどかかり、刈り終わったら最初に刈った場所がまた伸びているという具合でした。草刈りを頼んだアルバイトの方が熱中症になってしまったこともあって、悩みの種になっていました」。

暑さによる健康被害だけでなく、森氏の地域は中山間地域で斜面が多く、傾斜地や人の足では踏み込みにくい場所での草刈りも必要で、そうした場所での作業にはケガの危険も付きまとう。草刈りをアルバイトに頼むに当たっても、それらが懸念事項だったという。「どうにかしなければと悩んでいたところに、昨年、地元のヤンマーさんからYW500RCの実演会の案内を受けました。実演を見て、ラジコン操作で身体が楽だとか、草刈りの性能が高いといった点はもちろん魅力でしたが、何より45°の斜面をものともせず走る姿に惚れてしまいました」と森氏は笑う。

家族の安心にもつながった YW500RC導入の効果

ひと目惚れで導入したというYW500RCの使い勝手を森氏にうかがった。「まずは、ラジコン操作できつい作業が劇的に改善されました。日陰から操作することもできますし、作業しながら水分をとるのも楽になりましたので、導入前は30分ごとに休憩を入れていたところが、一日中でも続けて作

業できるようになりました。ノンストップといってもいいほどですね。感覚的なものですが、刈払機での作業に比べると、心身ともに負担は半以下になりました。草刈りの性能や各種のアシスト機能にも満足されており、経営面でも効果を実感されているという。「丈が高めの草もよく刈れますし、バックしながら刈れるのもいいですね。草の量によって走行の速度が自動で変わる『快速制御』の機能も、操作しているこちらが気付いて速度を緩めたり、刃の高さを変えたりといった調整をするきっかけになり、機械に無理をさせることなく作業ができて助かります。導入前の草刈りは私と妻、アルバイトひとりでやっていましたが、作業の効率が上がり、私ひとりでこなせるようになったため、導入後は2人分の人件費を削減できました」。獣害や虫害に対しても、抑止の効果を期待されているという。森氏のは場所は、そばに川が流れ、シカの糞やイノシシの掘り返した跡が多く見られる環境だ。「草刈りの仕上がりが良くなったことで、動物の寄り付きが少し減ったようです。カメムシなどの害虫も減ったなど感じています。獣害対策としては十分だといえませんが、虫に対しても薬はあまり使いたくないので、草刈りで被害を抑えられればと期待しています」。何よりも「惚れた」ポイントだという急斜面での作業についてお尋ねすると、森氏は熱を込めて語ってくれました。「実演会でも対応上限の45°に近い斜面での作業が見られましたが、実際に使ってみて、足では立つのも難しいような斜面を、楽々と横切りながら刈ってゆく姿に本当に感動しています」。



妻の美幸さんと。斜面や不安定な場所、炎天下での草刈り作業は、美幸さんにとっても心配の種だったという。「草刈りで苦勞していた夫が、YW500RCが来てからは格段に楽になったようで、ひと安心しました。以前ほどケガや熱中症の心配もないので導入して良かったと私も思っています」と満足げな様子だ。

YW500RCへの森氏の評価はすこぶ高く、追加の導入も検討していると聞かせてくださった。「楽に、安心して草刈りができるようになり、さらに請負を増やしても、ほ場を維持できるめどが付きました。今後も『最初から最後まで手を抜かず、ほ場をきれいに維持して、おいしい米をつくる』という信念を曲げずに、請負元に喜ばれる仕事を続けます」。

地元の農業を支えるため 今後も請負を増やしたい

ご先代である森氏のお父様は2023年にご逝去された。森氏は、農業を継がれてからの日々をこう振り返る。「子どもの頃から田植えや稲刈りといった田んぼの手伝いはしていたものの、父が倒れるという急な事情で就農したので、いざ自分が主体となって取り組むとなると、初めて経験することばかりでした」。就農後、お父様は仕事を褒めることがなかったと森氏は笑う。「ただ、父も表にこそ出さなかったが、内心では喜んでいただいていたように思います。私自身も、父のやってきた仕事を面白いと思うことができ、『うちの米はうまいな』と改めて思うこともできました」。今後はYW500RCの増車だけでなく、スマート農業の技術を導入して経営改革に取り組み、野菜の栽培にもチャレンジしたいとのこと。課題であった草刈りの課題が解決し、森氏の展望は大きく広がっているようだ。「うちで請負っているほ場の持ち主は、高齢で手が回らなくなった近所の農家さんです。そういう状況の中で踏ん張って、さら

にはほ場を拡大し、地元の農業を守りたいと思っています」。子どもの頃、お父様の運転するトラクターに乗って喜んでたことを懐かしく思い出すと森氏。地元農業への責任感には、家族が耕し、暮らしてきた土地への思いが垣間見えるようだ。外装業も続けておられるが、それも自身の持てるものを惜しまず地域に提供する姿勢の表れではないだろうか。妻の美幸さんは「夫が就農を決めた時、子育てがもう終わってしまっていたので、不安なく背中を押すことができました。小学生の孫も農機が好きで、ヤンマーのトラクターを運転したがっています。あの子は農業を継いでくれるかもと、今から楽しみにしています」と語る。これからも森氏の志は、ご家族にも支えられて、地元の農業を支えていこう。（取材・文 長谷部 亮介）

草刈りの負担を大幅に軽減!

送信機からの遠隔操作で
草刈り作業がしづかった場所での
負担を大幅に軽減!



ラジコン草刈機
YW500RC



HPはコチラ



水稲と麦の二毛作

麦刈りから田植えまでの省力化が大きな課題でした。

個人専業農家 福田 光男 様

香川県の北西部に位置する善通寺市で祖父の代から農業を営み、水稲と市の特産品「讃岐もち麦ダイシモチ」を栽培しておられる福田氏。慣行苗の時は麦刈りの最盛期と水稲の播種や育苗が重なり、過重労働になっていた。



地域：香川県善通寺市
作物・作業：水稲(6ha)/麦(12ha)
密苗導入面積：6ha



HPはコチラ

	5月15日	6月1日	6月15~20日	9月25日~10月20日
ダイシモチ	収穫			
ヒノヒカリ あきさかり クレナイモチ		播種	育苗	田植え
			~	収穫

水稲の播種は6月1日から行い、田植えは6月15日から20日頃まで。収穫は9月25日から始まって10月20日に終了するという作型。麦と水稲の二毛作による農繁期の労力軽減が課題になっていたようだ。

「密苗」が実用化した頃、田植機の更新時期を迎えた福田氏。麦刈りから田植えまでの農繁期における作業期間の分散に期待し、「密苗」を導入。

育苗期間の短縮で労力軽減に、田植えも苗箱の運搬回数が減って補助者が別作業をできて効率アップ！

全面積6haを密苗で栽培されている福田氏。「密苗の良いところは、若い苗を植えるので育苗期間が短縮できることです。そのため、播種日を後ろ倒しにすることが可能になり、麦刈り後に作業をしても十分に間に合うようになりました」。



播種と育苗工程で気を付けていることは、「1箱当たりの播種量を慣行の乾籾180gから

250gの厚播きにした分、覆土を多めに入れるようにしています」とのこと。他にも、「播種した苗箱は苗代田に並べて被覆材をベタ掛けするのですが、露地で管理しているので、雨の重みで種籾と被覆材が直接触れないようにしています」と、種籾が酸欠にならない工夫もされている。育苗時の水やりは1日1回、朝、用水路から水を引き慣行と同じように管理するなど、試行錯誤を重ねながら取り組まれている。収量や品質は慣行と密苗で変わらない、と福田氏。さらに、慣行は10a当たり16枚必要だった苗箱が、密苗にしたことで12枚前後に削減でき、苗箱の運搬作業の回数が減って省力化につながったという。「田植機はYR5Dを使っているのですが、ほ場

1枚の平均面積は10a程度と小さいこともあり、苗継ぎなしで植えられるようになりました」と喜ばれている。田植機への苗の補充はおひとりでやっておられ、「苗の運搬作業がほとんどいらないので、補助者には別作業をしてもらえようになり、効率もアップしました」と密苗の効果に満足のご様子で、手伝いの方からは「こんなに楽な田植えは初めてだ」と驚かれるほどだとか。密苗のポイントは強い苗を育てることだそうで「2022年は、(10a当たり収量で)あきさかり570kg、ヒノヒカリ510kgを収穫しました。収量は慣行と変わりません。等級はどちらも1等で、密苗にしてから1等の比率が高くなったくらいです」と笑顔で語っていただいた。

水稲と二期作のきゅうり

農繁期になる春と秋の労力軽減が課題でした。

個人専業農家 石川 宏明 様

群馬県の東南端に位置する板倉町で、4代目として農業を営む石川氏。農作業はほとんどひとりでやっておられるため、二期作で栽培しているきゅうりと水稲の作業が重なる時期の人手不足が大きな課題になっていた。



地域：群馬県邑楽郡
作物・作業：水稲(4ha)/きゅうり(20a)
密苗導入面積：4ha



HPはコチラ

	4月末	5月	6月	9月末	10月
コシヒカリ	播種	田植え		収穫	
にじのきらめき		播種	播種	田植え	収穫
きゅうり		二期作			

コシヒカリは4月末に播種をして、5月25日前後に移植し、9月25日前後から収穫。にじのきらめきは5月4日頃から1週間ごとに3回に分けて播種をして、5月末から移植し、10月10日前後から収穫。農繁期は午前中にきゅうりの収穫と出荷作業を終わらせ、午後から水稲の作業をするというのが毎日のルーティーンで目の回るような忙しさ。

田植機の買い替えのタイミングで「密苗」を知った石川氏。苗箱数を減らせるメリットに魅力を感じ、「密苗」を導入。

苗箱数約1/3の削減を実現し、ワンオペレーションの重労働を大幅軽減！

密苗導入後、「期待していた通り、苗箱数がぐんと削減できました」と笑顔の石川氏。播種量を約180g/箱(乾籾)から約290g/箱(乾籾)に増量し、慣行では約700枚使用していた苗箱を約480枚に削減。



「苗箱数が減ったことで播種や育苗中の水管理など、全ての作業が楽になりました」と喜んでいただいている。

田植え作業では10a当たりの苗箱が18枚から12枚になり苗継ぎの回数が減ったという。さらに、「ほ場が点在しているので、何度もトラックに苗箱を載せて運ばなければいけません。密苗にしてからはその回数も減って無駄な時間を削減できています」と、密苗のメリットを実感されている。「時間に余裕ができて作業に追われることがなくなりました。体も気持ちも楽ですね」。育苗の工程や管理も慣行とほとんど変わらない。「田んぼでプール育苗をしています。高密度に播種しているので苗が柔らかく、温度が上がると焼けやすいと聞いていましたが問題はありません。水が張ってあれば温度は一定に保たれるので、被覆材を被せている間は

水がなくならないように気を付けています」。収量も10a当たりコシヒカリが6俵半~7俵(390~420kg)。にじのきらめきが8俵半~9俵(510~540kg)と、慣行と変わらなかったという。また、密苗導入と同時に購入された田植機「YR6D」も、「田植えと同時に肥料と除草剤を散布できるのが気に入っています。以前は自分の手で散布していましたので大幅な省力化になりました!」と、密苗と田植機の性能アップで、課題だった労力軽減に成功したと高い評価をいただいた。



ヤンマーの密苗とは

苗箱当たりの乾籾播種量が通常100~150gのところ、250~300gと高密度で播種。さらに、播種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、これまでの田植えと同様に正確に移植する技術です。



令和5年度 農業技術開発 功労者 名誉賞状

ヤンマーの密苗の全てがわかる密苗のススメはコチラ



<p>密苗のメリット ①</p> <p>苗箱数</p> <p>最大1/3に</p> <p>4,500枚▶1,500枚</p> <p>(育苗ハウス 9棟▶3棟)</p>	<p>密苗のメリット ②</p> <p>育苗資材費</p> <p>最大1/2に</p> <p>145万円▶67万円</p> <p>(苗箱、培土、ハウス資材)</p>	<p>密苗のメリット ③</p> <p>播種・苗運搬時間</p> <p>最大1/3に</p> <p>195時間▶65時間</p>
---	--	--

※水稲30ha経営で、播種量を慣行100g/箱、密苗移植300g/箱として試算した場合。

密苗田植機

田植えのイメージを一新する、YR-DAシリーズ。

密苗×ICTで労力もコストも最小に!

“高精度”な作業で田植えはこんなに「ラク」になる。

SMARTPILOT

乗用田植機 直進アシスト仕様®

YR 5DA/6DA
5条植え 6条植え

7DA/8DA
7条植え 8条植え



HPはコチラ



YR 5M/6M
5条植え 6条植え

YR 4J/5J/6J
4条植え 5条植え 6条植え



HPはコチラ



HPはコチラ

ミニ耕うん機で野菜づくりを楽しもう。

ミニ耕うん機のススメ



YK-MRシリーズなら本格的な耕うんから家庭菜園まで幅広い作業ができる。

耕うん、うね立て、移動が1台でできるYK-MRシリーズ。スタイリッシュなデザインにシンプルな操作性、野菜づくりがはかどる充実機能が盛りだくさん。作業や条件に合わせて選べる豊富なアタッチメントでオールシーズン活躍します。YK-MRシリーズは、本格的な野菜づくりから家庭菜園にもぴったりのミニ耕うん機です。

NEW ミニ耕うん機
YK 651MR 6.3PS
751MR 7.0PS



手を汚さずに、3つのモードにかんたん切り替え

尾輪の位置を変えるだけで、耕うん・うね立て・移動の3つのモードに切り替えられます。

畑の広さ目安	約60坪～	燃料タンク容量	2.4L
耕うん幅	最大550mm	エンジン馬力	6.3PS 7.0PS (YK651MR) (YK751MR)
最大耕深	180mm		
連続使用可能時間 (ガソリン満タン時)	約120分		

YK-MRシリーズ(旧型)比 +10mm

新機能を搭載したYK-MRシリーズ！操作性が良く取り回しがラクラク！



緊急時も安心のエンジンスイッチ

大きくて押しやすく、緊急時もポンと押すだけで、エンジンを止めることができます。

※E仕様を除く

1 エンジン始動

セルスタータ式 [E仕様]
キースイッチを回して簡単にエンジンを始動できます。

◎主クラッチバーを握った状態では、エンジンは始動しないので安心。

リコイルスタータ式 (スタート※)
ロープを軽く引くだけでエンジンを始動できます。※E仕様を除く

2 レバー操作

変速レバー
作業も移動もレバー1本。移動・後進時はローターが停止します。

3 主クラッチバーを握ればスタート

スタート
■テッドマン方式
握ると動き、離せば止まります。中央部切欠により、ハンドルを握ったまま主クラッチを入れることができます。

ストップ

◎駐車ブレーキをかけた状態では、主クラッチが入らないので安心。

新機能 「さげて旋回」機構で旋回がよりスムーズに。

旋回時はハンドルを最下段に下げると同時に旋回レバーが「直進」から「旋回」へ切り替わるため、スムーズに旋回ができます。

1 ハンドルを下げる
ハンドルを最下段に下げると、旋回レバーが「旋回」へ切り替わります。

2 そのまま旋回
爪の回転が止まり、デフロックも解除されるので、安心かつスムーズに旋回できます。

3 ハンドル・レバーを戻す
旋回後にハンドル高さを戻し、旋回レバーを「直進」に入れて、耕うん作業を再開します。

※ハンドル最下段で耕うん作業を行う場合は、お買い上げいただいたヤンマー販売店、またはJAへご相談ください。

ミニ耕うん機で野菜づくりに適した土をつくらう。

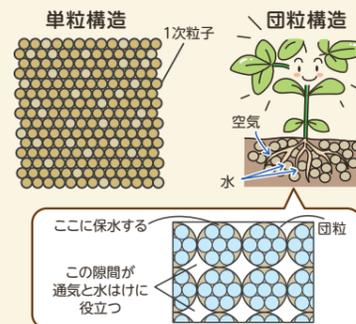
■水はけが良く、空気を含んだ土をつくる

植物が良く育つためには、根が水と肥料をしっかり吸収できる空気を含んだ「土」が必要です。堆肥などの有機肥料を施し、しっかり耕して土をじっくり肥沃にします。土に堆肥が混ざると徐々に分解が進み、ふかふかの土になってきます。



堆肥などを混ぜると空気を含み、水の通りが良く、さらに水と肥料分をたっぷり含む土ができます。これが野菜づくりに好ましい土、「団粒構造」

の土です。土は雨が降るたびに隙間がなくなり、固まってきます。すると「団粒構造」から「単粒構造」になって水や空気の通りが悪くなり、根が伸びにくいばかりか、病気を引き起こす原因にもなります。



■耕うん作業の効果

耕うん作業は、土の中に空気や肥料を取り込み、野菜の根が張りやすい環境をつくる大切な作業です。また、雑草や土中の病原菌を日光に当てて殺菌する効果もあります。ミニ耕うん機を使うことで、より深く耕うんすることができ、野菜の生育しやすい環境を手軽にしかも短時間でつくることができます。



YK-MRシリーズならパワフルに簡単にしっかり耕うんができる

土が固かったり畑がちよっと広いと、耕うん作業はかなりの重労働になります。YK-MRシリーズなら、簡単にラクに、ふかふかの土をつくることができます。

標準・一軸正逆転仕様

耕深 最大180mm

耕深調節棒で深さを6段階に調節できます。



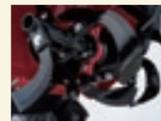
耕幅 550mm

広い耕幅をリヤシートできれいに整地します。



ナタ爪 (ミニ正宗)

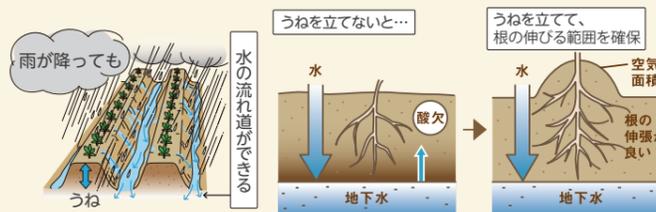
硬い土でも爪全体でしっかり耕せます。



ミニ耕うん機で作物に合わせてうねを立てよう。

うね立ての効果 うね立てには、以下の効果があります。

- ① 水の流れ道ができるので、排水性が良くなり、根腐れを防止できます。
- ② 空気に接する面積が多く、通気性が良くなるので生育が促進されます。
- ③ 根の伸びる範囲が広がり、水分を求めて根の伸張が良くなります。
- ④ 日照面積が広がるので地温が高くなり、作物の初期生育が促進されます。



うねの形状

うねの形状は作物や土質に合わせて決めます。うねの高さは水はけの良い土地では低く、悪い土地では高くするのが基本です。

〈代表的なうねの形状〉



〈それぞれのうねの適応作物〉



YK-MRシリーズなら4パターンのうね形状がつけれます

標準・一軸正逆転仕様



尾輪を回すだけで簡単にうね立てができます。



GO! GO! YANMAR SERVICE MAN



ヤンマーのサービスマンが行く

今回のサービスマン

東北支社 木造アグリサポートセンター
松嶋 優弥

ヤンマー整備士1級・大型整備士取得
2022年プロフェッショナルサービスコンテスト受賞



アフターサービス・サポート

プロによる点検整備 トラクター編

一年を通して幅広く活躍するトラクターは、使用頻度が高いだけにトラブルが発生すると、思わぬ作業ロスにつながってしまいます。ヤンマーでは、「お客様の手を止めず」快適に安全に作業いただけるよう、アフターサービスをご提供しています。今回は、トラクターの性能をフルに発揮するためのプロによる点検整備についてご紹介します。

トラブルを未然に防ぎ、 機能や性能をフルに発揮できるよう点検整備を

Q プロに点検整備を依頼する メリットは？

松嶋 ヤンマーの機械を知り尽くした、資格を持つ整備士が点検整備をするということです。最先端のICT技術による「スマートアシストダイレクト」を活用して、機械の状態を精密に瞬時に診断できることも大きなメリットだと思います。故障や電気系統の劣化原因の特定が早く、お客様では気付きにくいトラブルの兆候を発見し、対処することでトラブルを未然に防ぐことができます。作業の手を止めず、快適に安全に作業を行っていただくためにも、ぜひプロの点検整備を活用していただきたいと思います。

Q 点検整備に出す最適な タイミングはいつですか？

松嶋 稲刈りが終わった後がおすすめです。トラクターは、耕うんや代かきなどの春作業だけでなく、秋の稲刈り期間もコンバインを運ぶために使われることが多いので、稲刈りが終わってからだとお客様も落ち着いて点検整備に出していただけると思います。また、私たちが管轄する東北などの雪国では、トラクターにローダーやラッセルをつけて除雪作業に使われるお客様も多くいらっしゃいます。寒冷地では、雪が終わって春作業が始まる1ヶ月前を目安に、点検整備に出すのがおすすめです。トラクターは農機の中でも使用頻度が高いので、最低でも年に1回は点検整備に出していただきたいです。

Q トラクターで重点的に点検整備する 箇所はどこですか？

松嶋 トラクターは農作業はもちろん、除雪など一年中活躍してくれます。そのため、エンジン関連をはじめ、走行部やミッションの伝達系統などをメインに点検をしています。その他にも、点検整備記録簿に基づき89箇所を細かくチェックし、機能や性能が十分発揮できるように清掃・点検・整備を行っています(P16「あんしんケアパック」参照)。



Q 点検整備をする時、 どんなことを心がけていますか？

松嶋 実際に使用されているお客様のお話をしっかり聞くように心がけています。詳しくお聞きすることで、機体の状態や不具合がある箇所を想定でき、そこを重点的に確認することができます。お客様と相談しながら点検整備することが大切だと思います。また、ご依頼いただいた以上、点検整備後に不具合が出ないよう整備することに努めています。そのために、入念に点検整備をした後、私以外の整備士による再チェックを徹底しています。ヤンマーの整備士が力を合わせて、大切なご愛機を長く快適にご使用いただけるよう心がけています。

農機を知り尽くしたプロの目で細部まで厳しくチェック

1 エンジン部

- エンジンのかかり具合
- オイルの汚れ、量、漏れ
- ウォーターポンプベアリングのガタ
- エアクリーナエレメントの汚れ
- 各種フィルタの汚れ、詰まり など

2 ベルト・ホース類

- ファンベルトのテンション、亀裂、損傷
- オイルポンプホースの亀裂、損傷
- ラジエーターホースの亀裂、損傷 など

3 ミッション

- ミッションオイルの汚れ、量、漏れ
- 車軸からのオイル漏れ
- クラッチギアのカタ
- オイルシールの劣化、損傷 など

4 走行部

- 前後タイヤの亀裂、損傷、空気圧の状態
- ブレーキの遊び量、効き具合
- クラッチペダルの遊び量、作動確認 など

5 操作部

- ハンドルの操作具合、遊び、ガタ、異音
- パワー・ステアリング装置のオイル漏れ、固着
- 四駆・前輪倍速ターン・オートブレーキの作動確認 など



6 キャビン部

- エアコンの作動確認
- エアコンフィルタの掃除
- ワイパー・ウォッシャー装置の作動確認 など

7 電装・自動化制御部

- オートロータリー機能の作動確認
- コントロールボックスの各機能の作動確認
- UFOの手动・自動の作動確認
- 昇降運動の作動確認 など

8 ヒッチ部

- ドローバーヒッチの摩耗、変形
- ドライブシャフトの確認
- クイック・ヒッチの作動確認
- 各リンク・チェックチェーンのガタ、変形 など



車軸ケースのオイル量や劣化具合、漏れをチェックし、交換・整備を行う。



ファンベルトに亀裂や伸びなどの劣化がないか確認。



事故を未然に防ぐために、ブレーキの効き具合を入念に点検。



機体の89箇所を細かく確認し、清掃・点検・整備を行う。

Q お客様に喜んでもらったエピソードは？

松嶋 以前、春作業中にトラクターのエンジントラブルでお困りのお客様からご連絡をいただきました。忙しい時期ですので、ご要望は「とにかく急いで!」というものでした。ご自身で交換をされた際にオイルを入れ過ぎたことが原因で、一般的に時間のかかる修理でしたが、最善を尽くし迅速に対応しました。ご返却した時にかけていただいた、「助かった!本当にありがとう!」という笑顔の一言は今でも忘れません。この経験から、お客様の作業の手を止めないよう対応することの大切さを改めて実感しました。毎日忙しく農作業に励まれている方々をサポートできるよう、日々全力で点検整備を行っています。

message from a serviceman

サービスマン松嶋からのメッセージ

トラクターは使用頻度が高いため、メンテナンスを怠れば故障のリスクが高くなってしまいます。春や秋の作業はもちろん、除雪作業や公道を走行する農機ですので、故障するとお客様だけでなく他人を巻き込んだ事故につながる恐れがあります。ちょっとしたガタや異音など、どんな些細なことでもまずはお気軽にご相談ください。機体をお預かりしヤンマーの整備工場で点検修理を行うサービスだけでなく、お急ぎの方にはお客様のもとに向いての出張修理も行っておりますので、ぜひご活用ください。

information

あんしんケアパック

新規ご購入時には、機械を知り尽くしたプロによる点検が5年間定額で受けられる「あんしんケアパック」へのご加入がおすすめです。

トラクター点検箇所

走行部、操作部、キャビン部、コントロール部、油圧コントロール部など



共通の点検箇所

エンジンオイル、エンジンオイルフィルタ、燃料フィルタ、ウォーターセパレーター、燃料ホース・燃料パイプ、エアクリーナエレメント、冷却水、ラジエーター・ラジエーターホース、冷却ファンベルト、バッテリー、ヒューズ・配線、エンジンの始動確認、各部グリスアップ(注油)、作動確認



詳細はコチラ

information

スマートアシストダイレクト

トラクターやコンバインなどのセルフ点検ではなかなか気付かないエンジン電装部品やコントローラまでチェック。故障診断を行うヤンマー独自のサービスツールです。



メーカー探訪 VISITING THE COMPANY

第15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



種を播く技術で 顧客に寄り添う。

アグリテクノサーチ株式会社
兵庫県姫路市

取材協力いただいた方



代表取締役CEO
はじめ
長谷田 肇氏



2024年春発売のトラクター用播種機HRP-4。うね立てと播種を同時に行い、水はけが良く発芽・生長しやすい環境を実現する大豆用の高速畝立播種機だ。

「種を播く」技術の探求を 通じた農業への貢献が使命

兵庫県姫路市に本社を構えるアグリテクノサーチ株式会社は、播種機を主力商品とする農機メーカーだ。トラクターに取り付ける大型機から手押し式の小型機まで幅広く手掛け、ゲル被膜で種子を覆って発芽率を高める技術「タネまる」も持つ、いわば播種技術の探求に特化した集団だ。大正8年に「多木農工具」として創業し、その歴史は100年を超える。時代に沿って革新を繰り返し、2021年には旧社名「アグリテクノ矢崎」を「アグリテクノサーチ」に変更した。代表取締役CEOの長谷田氏は、その狙いを「今の時代に求められる農業技術をより深く『探求』するという姿勢を明確にするために、『サーチ』という言葉を選びました」と語る。

農業の基礎である「種を播く」技術にこだわり、日々その技を磨き続ける同社の取り組みを聞いた。

全ての商品は完成品ではない 納品しても探求は続く

同社の特長は、顧客対応を最重視する姿勢と、たゆまず改良を続ける真摯さだ。長谷田氏は、前社長の福光氏から受け継いだという理念を語る。「『全ての商品は完成品ではない』というのが私たちの基本理念です。環境や作物によって求められる技術は異なり、お客様に納めた商品は様々な課題に出会います。先代社長の福光は、経営者であると同時に開発者でもありました。弊社のほとんどの機械は、福光自身が設計し、テストし、お客様の声を反映して形にしたものです。そんな福光は、お客様の声を直に聞き取る現場対応を何よりも大切にしてきました。市場に出た商品も、お客様からのご要望やクレームに逃げずに向き合い、磨きあげることでより良いものになります。『現場にしか正解はない』というのが福光の言葉で、より良い商品を生むアイデアも、お客様との信頼関係も、現場でこそ得られるものだと考

えています。その理念の実践について、営業部チーフマネージャーの浦野氏に聞いた。「播種作業の時期になると、作業の前後でお客様を訪問し、事前・事後のメンテナンスのご提案や、使い勝手の聞き取りを行います。納品の際にも、担当者がお客様にしっかりと商品説明を行い、不安なく使っていただけるように努めて、信頼関係を築くことを大切にしています」。長谷田氏は、同社が選択したのが「種を播く」技術であることも、真摯であり続けなければならない理由だ。「本来、種を播くということは、芽が出るかも、そもそも生きているかもわからないものに、栽培を始める年に一度の機会を託すことです。種を播く技術に特化するのには、悪くすればお客様の1年を台無しにしてしまうリスクを負うことですが、どこよりもその技術を突き詰めることは、決して大きくはない弊社が生き残る道になります。そのため、常に現場で正解を探り続けるしかありません」。

YouTubeや会報誌で 盛んに情報発信

顧客との直接交流を何よりも重んじる一方で、同社はYouTube動画や会員サービス「アグリテクノ倶楽部」での情報発信にも余念がない。それらの取り組みについて浦野氏に聞いた。

「YouTubeの弊社グループ公式チャンネルには、商品を使った実際の作業動画や、播いた種の生育を追った動画などをアップしています。以前の調査で、農家様が農機の販促動画などをよく見ておられることがわかり、2017年から着手しました。商品を実際に触っていただくに近い情報を提供できる点が強みで、営業マンにはタブレットを持たせ、対面での販促ツールとしても活用しています」。

2024年2月の時点で動画数は96本にのぼる。PRだけでなく、ゲル被覆種子技術のイメージキャラクターとして生まれた「タネまる」を使った短編アニメーションなど、遊び心のある作品もアップされている。



イメージキャラクターの「タネまる」。会報誌やYouTube動画など、アグリテクノサーチの様々なコンテンツで会社の顔として活躍する。ふたご座の男子の子のこと。

「会員サービスの『アグリテクノ倶楽部』は、会員間での情報共有サービスなどを提供するものですが、会員様からのフィードバックを活かしたモノづくりや、会員様が展示会に別の農家様を誘って来てくださるなど、弊社にもメリットの大きいものになっています」。

アグリテクノ倶楽部では、年1回以上発行の会報誌にも力が入っている。ユーザー事例の紹介や開発秘話、社員紹介など、40ページを超えるフ

ルカラーの会報誌だが、記事執筆から紙面のデザインまで、編集業から転職した社員がひとりで担当しているという。

本業とは全く畑違いの分野から人材を受け入れ、会社のひとつの顔となる会報誌を丸ごと任せるという姿勢も、同社の懐の深さを示している。

社会貢献を目指して 農業事業にも取り組む

同社は農業事業部を持ち、岡山県高梁市で水稲やシャインマスカットを生産する。長谷田氏は、収益化は課題のひとつではあるものの、最重視しているのは、農業文化の継承や環境の保全だと語る。

「弊社は社是として『敬天愛農』を掲げています。天を敬い、人が生きるための根幹の営みである農業を愛する、という思いを込めた言葉です。日本で培われた農業技術や農村文化、ことに河川や山林の保全にもつながる水田農業の文化は、私たちの守るべき財産です。自ら農業に取り組むことで、農村の存続に貢献し、土地を保全し、農業を持続できる環境を維持する。農業事業はそこに価値を置いています。また、農業は互助で成り立っており、直接には携わらない社員にも、その精神を共有してほしいという思いがあります」。

高齢化、後継者不足、獣害など、農村を取り巻く問題は数え切れない。同社の取り組みは地域を支えることにもつながる。同社の農業は高梁市から地域興しの要請を受けて始まった経緯もあり、なかば社会貢献事業となりつつある。「高梁市と備北広域農業普及指導センターが主催する桃の栽培講習『ピーチスクール』や、姉妹講習の『トマトスクール』『ブドウスクール』の支援もしており、おそらく農機メーカーとしては唯一の取り組みではないかと思っています。諸々の難しさはありますが、逃げるわけには行きませんね」と長谷田氏は力を込める。

人に関心を持ち、持たれること 何事もそこから始まる

同社を訪問すると、誰の声が掛からずとも、フロア中の社員が一齐に立ってお客様を迎える。その様子はとても自然だ。

また、社内は「ありがとう」が飛び交う環境だという。業務のやり取りであっても、ごく当たり前に「ありがとう」を交わす。長年にわたって、気持ちの良いマナーと柔らかな風土が培われてきたことがうかがえる。

しかし長谷田氏は、「そうした良い風土はありつつ、以前は全体に静かで、社員同士の会話が少ないことが気になっていました」と振り返る。

「CEO就任後、私の居室の扉は常に開け放し、積極的に社員に声を掛けるようにもしています。社員には、人に関心を持てる、また持たれる人間になってほしいと思います。お客様をご訪問したなら、仕事に終始して帰ってくるのではなく、苦勞されていることのひとつでも聞いてほしい。必ずしも商品を売らなくていい。その代わりに、お客様から『来てくれ』といわれる人間になってほしい。人と人が相互に関心を持つこと。何事もそれが始まりだろうと、いつも考えています」。

長谷田氏は「何よりも私自身が、黙って閉じこもってられない性格ではあるのですが…」と笑うが、トップのそんな個性こそが、長年健やかに育ててきた種を、大きく芽吹かせるのではないだろうか。



姫路市の本社社屋。和やかな環境の社内で、今日も「種を播く技術」を磨き続ける。

実践と共にある社是「敬天愛農」

アグリテクノサーチは、社業のよりどころである農業に対する思いを「敬天愛農」の言葉で表現している。機械メーカーとしては異色の社是だが、それだけに「農業を愛する」という表明は決して言葉だけに留まらない。

同社は社内の農業事業部で農業に取り組むだけでなく、グループには農業専門の「夢ファーム豊後株式会社」も擁する。夢ファーム豊後は大分県佐伯市で水稲や麦、ニラを栽培し、地域から必要とされる農業を実践している。

社是を理念に終わらせず、確かな実践に結び付けているのもアグリテクノサーチの魅力だ。



- 1 農業の基本は「種を播く」ことであり、この技術の探求を核に豊かな人間社会を築く。
- 2 農業技術と農村文化を探求することにより、持続可能な地球環境を築く。

学生の夢と希望があふれる「食農産業」への作品が集まりました!



2024年2月9日(金)「第34回ヤンマー学生懸賞論文・作文入選発表会」を4年ぶりに対面にて開催しました。ヤンマーでは、次代を担う若者たちに農業と農村の未来について、広く自由な観点で論じてもらうことを趣旨として「学生懸賞論文・作文募集事業」を1990年から実施。

「農業」を「食農産業」に発展させる」をテーマに、論文39編、作文415編が寄せられ、その中から優秀作品として論文13編、作文13編を表彰しました。

入賞者の皆さんおめでとうございます!

論文の部 (上位入賞 3編)



大賞
早川 蛍さん(写真中)
山津田 詩絵さん(写真右)

生産者と消費者をつなぐ川根抹茶の商品企画プロジェクト～農家が報われる仕組みの構築を目指して～

ヤンマーアグリ社長(当時) 増田長盛(写真左)

会場で他の入選論文を読んで、少し自信をなくしていたところ大賞をいただいたので驚きました。4月から食農産業に関わる企業に就職予定ですが、将来的には自分で事業をやりたいと考えています。論文が評価されたことで、自信につながると感じました。(早川さん)

論文執筆のために初めて農業実習を体験したり大変なこともありましたが、いろいろ経験できて良かったです。農業を知らない人にも、このような機会を通じて農業のおもしろさを知ってもらいたいです。教育分野に就職予定なので、新しいことに挑戦する学生たちの背中を押せるような大人になりたいと思います。(山津田さん)



特別優秀賞
成田 響子さん

消費競争力を重視したコメの輸出戦略～モンゴルでのコメ粉販促活動事例をもとに～

特別優秀賞
村添 斗志緒さん 上野 朝陽さん(写真右)

White or Red?
～私たちが目指すべき牛肉の生産体制～



作文の部 (上位入賞 3編)



金賞
中村 太耀さん

リンゴ農家に生まれて

金賞が決まった瞬間はびっくりしました。リモートだと緊張しても少し気が楽ですが、実際に会場に来て直に顔を合わせて話をして賞を受け取ると、また違ったうれしさを感じられて新鮮でした。将来は、もっと若者を盛り上げて、農業界を大きくしていきたいです。持続可能な農業に向けて、地域の発展と利益の向上のどちらも突き詰めていきたいです。(中村さん)



銀賞
榎田 心音さん

私の農業



銀賞
末 永清十朗さん

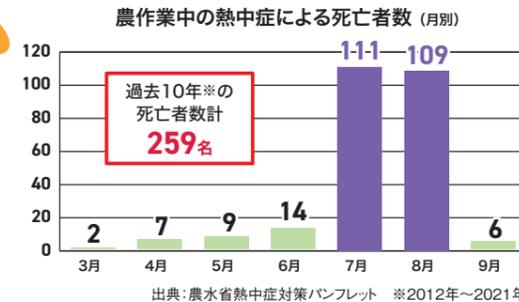
舌岐の架け橋

お役立ちコーナー

目指せ熱中症ゼロ!

農作業 夏の安全対策

今年もそろそろ夏本番。雑草の生育が旺盛な季節になり、暑い中、農作業に加えて草刈作業をされる方も多いのではないのでしょうか。夏場の作業では、特に熱中症への注意が必要です。農作業中の死亡事故で、熱中症が原因の事故の割合は増加傾向にあり、農水省も熱中症対策について啓発しています。そこで今回は、熱中症対策と安全に草刈作業をするためのポイントをご紹介します。



夏場の作業はとて危険!熱中症対策を徹底しよう。

1 日中の作業は控えましょう

特に70歳以上になると、のどの渇きや気温の上昇を感じづらくなります。7～8月の日中は、できる限り作業を避けましょう。



2 水分補給やこまめな休憩をとりましょう

のどが潤いていなくても20分おきに休憩し、毎回コップ1～2杯以上を目安に水分補給を。休憩時は、日陰等の涼しい場所で。手足を露出して体温を下げましょう。



3 熱中症予防グッズを活用しましょう



4 単独作業を避けましょう

作業は2人以上で。水分・塩分補給の声かけを行い、定期的に異常がないか確認し合うようにしましょう。



5 高温多湿の環境を避けましょう

暑さ指数(WBGT)計、温度計、湿度計を確認、日よけを設けてできるだけ日陰で作業をしましょう。特に、ビニールハウス等の施設内は風通しが悪いので、風通しを良くしたり断熱材を活用しましょう。



もし異変を感じたら...

頭痛やめまい、吐き気、手足のしびれなどの症状がみられたら、すぐに作業をやめ応急処置を行いましょう。

- 【応急処置】**
- 涼しい環境へ避難する
 - 風通しを良くする
 - 身体を冷やす
 - 水分・塩分を補給

脳の下、両側の首筋、足の付け根などを冷やすと効果的です。



事前準備と操作方法を守って、安全に草刈りしよう。

1 草刈作業時の服装

- 刈刃や作業中飛散するものから身体を守るため、保護メガネ、耳栓、手袋、安全靴、すねあて等安全具を着用しましょう。
- 長袖・長ズボンを着用し、滑らない靴を履きましょう。



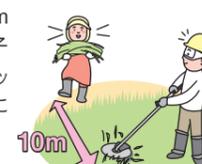
2 作業箇所の確認

- 刈刃に当たって跳ねる空き缶、石、刃に巻き付いてしまうヒモ、針金などは事前に取り除きましょう。



3 作業時の安全ポイント

- 草が巻き付いたり、詰まった際は、エンジンを必ず止めてから取り除きましょう。
- 作業中、半径10m以内に人(特に子どもは注意!)やペットが入らないようにしましょう。



農業を快適に続けるために、「安全」の意識をプラス! 詳しくはコチラ▶



アンケートに答えてプレゼント抽選に応募しよう!

トombokross 読者アンケート!

応募方法
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/2024/06/tombokross.html>

読者アンケートプレゼント

応募締切:2024年10月31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 YT5113Aロボットトラクター プラモデルを抽選で1名様に!



ロボトラ®を1/35スケールで再現!

B FYキャップを抽選で3名様に!



オールシーズン使える!

「第35回ヤンマー学生懸賞論文・作文」の作品を募集します。詳しくは、ヤンマーHPをご覧ください。

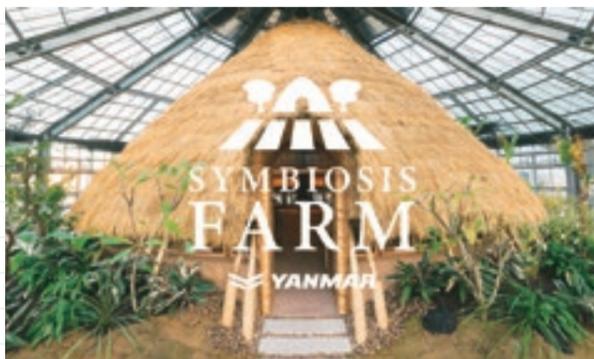
HPはコチラ▶



地域との共生を目指した、体験を学びにつなげる観光農園

ヤンマーシンビオシス株式会社
SYMBIOSIS FARM by YANMAR

これまで自社農場として運営していた滋賀県の栗東センター内に、地域資源を活用して子どもたちにワクワクする体験と学びを提供する新しいスタイルの観光農園がオープン。「美味しく遊ぶ!」をコンセプトに、カフェエリア、いちごなどを栽培するハウス、子どもたちが楽しく学べるキッズエリアで構成されています。ヤンマーシンビオシスの農業の知見を活かして、栽培したいちごの収穫や、いちごを使ったスイーツづくりなどの体験を完全予約制で提供します。ぜひ一度お試しください。



SYMBIOSIS FARM by YANMARで、ワクワク&リラックス



※1: 木育...木を子どもの頃から身近に使うことで、人と木・森との関係を主体的に考えられる豊かな心を育てるための教育概念。

施設名: SYMBIOSIS FARM by YANMAR
所在地: 〒520-3004 滋賀県栗東市上砥山218
営業日: 【1~2月】金~日曜日・祝日営業 【3~5月/7~9月中旬^{※2}】火~日曜日・祝日営業 ※月曜定休日
営業時間: 9:00~17:00 【土・日曜・祝日】3部制(9:00・12:30・15:00) 【平日】2部制(9:30・13:00)

※2: 営業日などは変更になる場合があります。詳しくはHPをご覧ください。

SYMBIOSIS FARM
by YANMARの
最新情報および詳細はコチラ



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。

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
アグリテックノサーチ株式会社	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」によって構成されています。トンボの目は360°全方向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。

土づくり関連 [堆肥散布]

大型ハイドロ
マニユアスプレッダ

THM13010ML (ピータリフト付)

道路走行対応
灯火器などを
標準装備!

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!



メンテナンス性、耐腐食性が大幅向上!

- 完熟堆肥散布に適した、スライドフロア+プッシュゲートの2ステージ方式を採用しています。
- 錆が出やすいピータフレームを溶融亜鉛メッキに変更。防錆性が向上しました。
- 給脂箇所を機体側面まで延長することで、日々のメンテナンスが楽に行えるようになりました。
- 移動時の堆肥のこぼれや、積込み時のピータへの堆肥詰まりを防止するパワーゲートを標準装備しています。

型式	THM13010ML (ピータリフト付)	
適応トラクター (PS)	110~170	
全長×全幅×全高 (mm)	8200×2800×2350	
機体質量 (kg)	3750	
最大積載容量 (m ³)	13	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥8,580,000	

株式会社IHIアグリテック

畑作関連 [うね立て・マルチ]

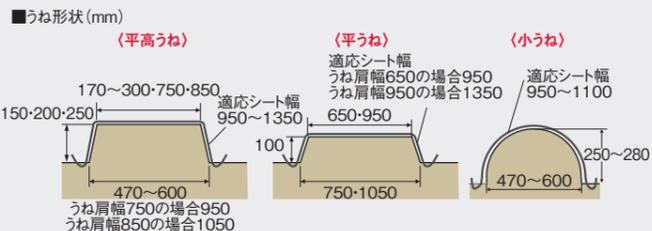
多用途マルチロータリ マジック AKR-TM1-YM



1台で3種のうね立てが可能。様々な作物に対応できる!

- 部品の組替えで、「平高うね」「平うね」「小うね」のうね立てマルチが1台で行えます。
- 工具不要で、すばやく組換えが可能です。
- ピンの差し変えてローター幅の変更ができる「楽ピン」方式で、面倒なローターの組替え時間を大幅に短縮できます。

型式	AKR-TM1-YM
機体質量 (kg)	80
メーカー希望小売価格 (税込)	¥341,000



株式会社アグリアタッチ研究所

※掲載価格は2024年5月時点です。

畑作・飼料関連 [施肥同時播種]

クリーンシーダ

NTP-6AFP/8AFP



YTトラクターとの
ベストマッチポイント
高速作業&高精度
点播で作業効率が
格段に向上!



最大8km/hの高速播種で、作業効率が大幅アップ!

- 稲、麦、大豆、コーン、牧草など、幅広く対応しています。
- 「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。
- 施肥部は車速連動モータを採用。ムラのない施肥を実現します。

型式	NTP-6AFP	NTP-8AFP
適応トラクター (PS)	60~	80~
条数 (条)	6	8
種子ホッパー容量 (L)	15×6	15×8
肥料ホッパー容量 (L)	140×2	160×2
適応種子	稲、麦、牧草、大豆、デントコーンなど	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥4,400,000	¥5,610,000

※最大車速は株間設定や場合条件などによって異なります。

アグリテクノサチ株式会社

管理作業 [防除]

カート式静电ノズル

AES-10LK+カートGR-A型



※写真はAES-10LK+カートGR-A型のセット時です。



農薬の付着率が向上! 立体作物を効率的に防除!

- 新静電機構により付着率が向上。葉裏までしっかり散布します。
- 各ノズルごとに角度を10度ずつ変えたり、噴霧の停止ができるので、様々な作物に合わせた散布が可能です。
- 2輪カートで両サイドを一気に散布。手散布同様のきめ細かな散布ができます。

型式	AES-10LK ^{※1}	カートGR-A型 ^{※2}
機体質量 (kg)	約3.9(電源ボックス含む)	約5.9
ノズル	10頭口	-
最高使用圧力 (MPa)	3	-
流量(1.0~3.0MPa) (L/分)	5.0~8.5(D0.7)	-
バッテリー(付属品)	単三電池4本	-
散布幅 ^{※3} (mm)	1500	-
タイヤトレッド (mm)	-	175・275
メーカー希望小売価格 (税込)	¥317,900	¥58,630

※1:ノズルのみです。※2:カートのみです。※3:社内試験結果によります。

有光工業株式会社

管理作業 [草刈り]

刈払機

ISF260・IHA260MP



ISF260
※写真はISF260E



IHA260MP

強力タイプの肩掛型と新感覚軽量タイプの背負式!

- 大径クラッチの採用でナイロンカッターにも使えます。(ISF260)
- エンジンマウントの変更に使用感が変わり、アルミ部品を多用して従来より1.1kg軽くなりました。(IHA260MP)

型式	ISF260E		ISF260R	IHA260MP
	肩掛型			背負型
分類	両手ハンドル		ループハンドル	
仕様	両手ハンドル			
エンジン排気量 (mm ³)	25.4(TS26)			
全長×全幅×全高 (mm)	1750×550×400	1750×235×235	2790×290×330	
機体重量 (kg)	4.9	4.5	6.6	
三軸合成値 (m/S ²)	4.0	5.1	5.0	
付属刈刃	チップソー-255		チップソー-255	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥55,000		¥83,600	

株式会社岡山農栄社

畑作関連 [ねぎの溝底整形]

カチャスポ
ネギ用谷あげ成形機

TASW-203



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
キレイで真っ直ぐな
植付け溝をカンタン
に成形!

溝底をしっかり踏み固め、崩れにくい植付け溝を成形!

- 安定性の高いダブル鉄製平尾輪を採用。溝底をしっかり踏み固めると同時に、溝の中央部にやわらかい土溜りを成形するので、苗が挿しやすく倒れにくい溝に仕上げます。
- 成形部はカチャスポ方式(成形部ワンタッチ差し込み機構)により、ワンタッチで脱着が可能!持ち運びや掃除も簡単に行うことができます。

型式		TASW-203
条数		2条用
適応ロータリー幅 (mm)		1700~2000
溝寸法	条間(溝間隔) (mm)	800~1100(700~1100 [※])
	溝底幅 (mm)	250
	溝深さ (mm)	300(最大)
メーカー希望小売価格 (税込)		¥399,300

※条間700mm~は特殊仕様です。飛散防止ゴムが別途必要です。

株式会社小川農具製作所

稲作関連 [籾搬送]

搬送コンテナ LコンYOUNG

LZ1M4-BVK3R



全型式にオートストップを標準装備!

- フレキシブルホースで、後方180度に排出が可能です。
- ホースの摩耗を防ぐ、空転センサー付きです。
- 電源スイッチを前面に配置しているので、楽にスイッチの入切が行えます。
- 使用後は折りたたんで、省スペース収納が可能です。

型式	LZ1M4-BVK3R
全高×全長×全幅 (mm)	1150×1700×1300
機体質量 (kg)	82
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
メーカー希望小売価格 (税込)	¥324,500

株式会社石井製作所

稲作関連 [調製・おすり]

インペラ揺動おすり機
ハイダップ

SY12R



自動循環排出機能搭載の2.5インチクラス!

- 光センサーが揺動板の角度を自動調整。常に揺動板の角度を適正に保ち、正常運転をキープするので、簡単に機械の性能を100%発揮できます。
- インペラの高い脱ぶ率(98%)で、お米の粒の大きさに左右されない安定した選別と能率を実現します。

型式	SY12R	
	2SM	M
機体質量 (kg)	163	159
搭載モータ	単相200V/1.3kW	三相200V/1.5kW
作業能率 (kg/時)	360~720	
揺動板 (枚)	3	
籾殻最大搬送能力 (m)	13	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥649,000	¥616,000

株式会社大竹製作所

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!

- 遠赤外線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)	
毎時乾減率	籾(%/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 ^{※1} (税込)	¥2,321,000	¥3,124,000	¥3,597,000	

※1:据付工事費込みの価格です。

金子農機株式会社

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
無段変速で、すばやく
最適な作業速度に
でき作業効率アップ!

さらに強度がアップ!カワベ伝統の頑丈構造!

- ハンドル操作により、掘取部のスライドが可能。ねぎのうねにピタッと合わせられます。
- 振動式なので、根に付着した土を振り落とします。
- ワンタッチで掘取部を内側に反転格納することができ、ほ場間の移動も安心です。

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)		25~40
機体質量 (kg)		113
メーカー希望小売価格 (税込)		¥638,000

川辺農研産業株式会社

稲作関連 [精米]

石抜精米機+仕上り米搬送機 SRT658EH+RBM100



100V石抜精米機がさらに高性能に!

- 30kg/35分で精米が可能。さらなる低温精米で、お米のうまみを逃しません。
- 石抜、小米取り機能付き。しっかり除去してクリーンな精米ができます。
- RBM100(仕上り米搬送機)の装着で、袋取りまで行うことができ省力化に貢献します。

型式	SRT658EH	RBM100
	石抜精米機	仕上り米搬送機
全長×全幅×全高 (mm)	530×720×890	610×215×995
機体質量 (kg)	66	17
使用モータ	単相100V/650W(精米)	単相100V/100W
能率 (kg/時)	50~60	330
メーカー希望小売価格 (税込)	¥317,900	¥182,600

カンリウ工業株式会社

管理作業 [草刈り]

フルーティまさお CMX2408HC



抜群の走破性と乗り心地のまさおフラッグシップモデル

- 走破性:新たにフロントサスペンションを採用。またキャニコム独自の四輪駆動とリア大径タイヤにより、凹凸地も難なく走行します。
- 刈取能力:高い刈取能力のあるシャフト駆動とカリハカバーの新設計でさらに刈取能力が向上しました。
- メンテナンス性:エンジンカバーやリアカバーがワンタッチで開くので、掃除や日常のメンテナンスがより簡単に行えます。
- 操作性:無段階で刈高さ調整が可能。ハンドル操作もさらに軽くなりました。姿勢を安定させるグリップ付き取っ手は、長時間の作業にかかるときの負担をより軽減します。

型式	CMX2408HC
全長×全幅×全高 (mm)	1885×1020×920
機体質量 (kg)	370
刈幅 (mm)	975
登坂能力 (度)	25
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,430,000

キャニコム

管理作業 [草刈り]

フレールモア FFシリーズ



FF150

YTトラクターとのベストマッチポイント
無段階変速で刈跡がきれいに仕上がる!

高い刈り取り性能+優れたメンテナンス性と耐久性

- ベルト駆動方式により、草刈り作業に適した高速爪軸回転を実現。刈り残しを大幅に減少し、仕上がりの美しさを向上させました。
- ベルトのたるみは自動テンション構造で調整。テンション度合いはカバーを外さずに調整が可能です。カバー内部の温度上昇は冷却ファンで抑制。メンテナンス性に優れています。
- 両側から作業幅全体を支える「両持ちフレーム」は、下からの衝撃に強く耐久性に優れています。

型式	FF150	FF180
区分	T-0S/4S	T-0S/4S/4SD
適応トラクター (PS)	17~35	28~60
全長×全幅 ^{※1} ×全高 (mm)	1280/1410×1680×1120	1275/1400/1400×1980×1130
機体質量 ^{※2} (kg)	270~306	300~341
作業能率 (分/10a)	11~27	9~23
メーカー希望小売価格 (税込)	¥689,700~788,700	¥788,700~909,700

※1:全幅はスタンドを除いた数値(スタンド30mm)
※2:機体質量はスタンドを除いた数値(スタンド質量12kg)

小橋工業株式会社

畑作関連 [うね立て・マルチ]

2畝マルチロータリーパワー二郎丸 STPR2K2M



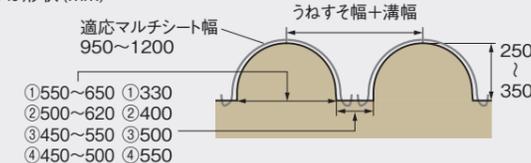
YTトラクターとのベストマッチポイント
無段階変速仕様では、作業条件に合わせた最適速度を細かく調整可能直進アシスト仕様なら、自動でまっすぐきれいなうねに!

中型トラクター対応の2畦同時マルチロータリー

- 2畦のうね立て同時マルチ作業が可能です。
- 45馬力対応の強化ミッションを採用。高馬力トラクターにも対応しています。
- 施肥機や土壌消毒機の併用で、より作業効率がアップします。
- 交換時期がひと目で分かる「センサー爪」を採用。交換時期を把握することで良好な性能を維持できます。

型式	STPR2K2M
適応トラクター (PS)	30~45
全長×全幅×全高 (mm)	1600×2220~2632×1230
機体質量 (kg)	468
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,441,780~2,511,850

■うね形状 (mm)



株式会社ササオカ

畑作関連 [うね立て・整形]

2連溝底整形機 ねぎ丸くん KTA-MS01



動画はコチラ



白ねぎなどの定植に最適な溝底整形で作業効率アップ!

- 1度に2本の定植用の溝底をつくることができ、作業効率が大幅にアップします。
- 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(柔らかい土)が残し、定植作業が楽に行えます。
- 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キレイに仕上がります。

型式	KTA-MS01
適応トラクター (PS)	13~35
全長×全幅 ^{※1} ×全高 (mm)	430×950×470
機体質量 ^{※2} (kg)	43
メーカー希望小売価格 (税込)	¥231,000

※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。

■うね形状 (mm)



旭陽工業株式会社

稲作関連 [育苗]

育苗ローラー IR-Wシリーズ

育苗ローラーミニ (IR-W750)



柄の角度調整は5段階!

密苗対応!

動画はコチラ



作業範囲を拡大する、延長パイプをオプションで追加可能。延長パイプを同梱した割安セットもご用意しています。

750mm幅のミニタイプが新登場!さらに扱いやすくなりました。

- ミニ(IR-W750)・ジュニア(IR-W1000)は、ローラー横幅が短く小規模スペースで扱いやすいため、女性や幅広い年齢の方に快適に作業いただけます。
- 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(IR-W1250)。

型式	IR-Wシリーズ		
	IR-W1250	IR-W1000	IR-W750
ローラー	標準	ジュニア	ミニ
タイプ	横幅 (mm)	1250	1000
	径 (mm)	φ220	
柄	長さ (mm)	2200	1500
	調整	5段階	
機体質量 (kg)	17	16	12
メーカー希望小売価格 (税込)	¥44,770	¥41,140	¥38,720

株式会社啓文社製作所

管理作業 [草刈り]

オフセットモア KZX/KZLシリーズ



YTトラクターとのベストマッチポイント
無段階変速だから負荷に応じて最適な作業速度に簡単に変更できる!

安定した作業で、刈り残しを防止!

- 地面の凹凸に追従するWフローティング機構で、刈り残しを防止。また、沈み込みを軽減するスキッドの装備で、ぬかるみでも安定した作業ができます。
- R形状カバーの採用で、内部の草流れが良くなり作業性がアップ。2重構造のカバーは衝撃にも強く高耐久です。
- キャスタースタンドを標準装備。ワンタッチで着脱が楽に行えます。
- ナイフは、ガンマナイフ・Y字ナイフの2種類から選択していただけます。

型式	KZXシリーズ(電動仕様)	KZLシリーズ(油圧仕様)
適応トラクター (PS)	25~50/35~60	50~70/60~90
機体質量 ^{※1} (kg)	370/400	410/480
作業幅 (mm)	1200/1400	1400/1600
装着方式	JIS標準ヒッチ	JIS標準ヒッチ
公道走行対応の有無	別途ラベルキット必要	標準装備
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,040,600~1,207,800	¥1,595,000~1,826,000

※型式末尾G:ガンマナイフ 型式末尾Y:Y字ナイフ
※KZL147のみ型式末尾S:セレクトバルブ付き
※1:質量はスタンドなしのOS-OLです。

株式会社ササキコーポレーション

管理作業 [草刈り]

リモコンモア AJK700



動画はコチラ



遠隔操作で上下にも左右にも。斜面でも安定した前後進刈り!

- 前輪はスイング機構、後輪2輪は上下可動の6WD。地面に追従し、傾斜地にもバランス良く侵入します。最大傾斜角は上下・左右ともに40度です。
- 上下2段2軸のフリー刃によって細かく草を粉碎。自社開発の軽量コントロールで全ての作業を遠隔で行えます。
- 11.8馬力エンジン搭載で力強い草刈性能を発揮。最高速度4.4km/時で、作業時間の短縮が可能です。

型式	AJK700
全長×全幅×全高 (mm)	1290×1310×740
機体質量 (kg)	370
刈幅 (mm)	700
刈高さ (mm)	35~90
最高速度 (km/時)	4.4 ^{※1}
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,706,000

※1:は場条件により変わります。

三陽機器株式会社

稲作関連 [穀物乾燥 (粳・麦など)]

遠赤外線乾燥機 TCZ

TCZ-ELL60V



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



高耐久のTCZシリーズに
先進の安全装備をプラス!

- 7インチの大型タッチパネルを装備。わかりやすいイラスト表示画面で操作が簡単です。
- 強度と耐久性を兼ね備えた強化部品を搭載しています。
- 中段排風路の取り外しができるので、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-ELL60V
全長×全幅×全高 (mm)	3220×1579×5632
処理量 (kg)	粳:900~6000 小麦:1080~7200
毎時乾減率 (%/時)	粳:0.6~1.1 麦:0.6~0.9
メーカー希望小売価格 (税込)	¥3,091,000 ^{*1}

※1: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

G/V-R10N-3(RT-5)



Y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!

うね立てやマルチと同時に肥料散布が可能!

- ロータリー幅2000mmまで対応。作業効率がアップします。
- 耕うんや、うね立て・マルチと同時に施肥ができるため、作業時間を大幅に短縮でき、燃料も節約できます。
- うね立て同時施肥でうねの中だけに肥料を散布するため、ムダな散布がなくコストダウンをはかれます。

型式	G-R10N-3(RT-5)	V-R10N-3(RT-5)
ホッパー容量 (L)	100	
散布口数 (本)	6(3×2ホッパー)	
散布幅 (mm)	1200×2000	
装着方法 ^{*1}	駆動軸パイプ取付	
備考	車速連動付き	車速連動なし
メーカー希望小売価格 (税込)	¥377,300	¥272,800

※1:ロータリー型式により取付金具が異なります。

株式会社ジョーニシ

畑作関連 [調製]

新玉ねぎ調製機

RTC3600



動画はコチラ
QRコード

たまねぎ調製作業の省力化をお手伝い!

- たまねぎを投入すると、根と葉を押さえて自動でやさしくカットします。
- 部品の着脱・調節により、「未乾燥の青切りたまねぎ」・「乾燥したたまねぎ」のどちらの調製も可能です。
- 様々な形状・サイズたまねぎに対応できます。

型式	RTC3600
全長×全幅×全高 (mm)	1190×610×730
機体質量 (kg)	75
最大作業能率 (個/時)	3600
メーカー希望小売価格 (税込)	¥550,000

株式会社スズテック

稲作関連 [フレコン計量]

フレコン自動計量機 フレコンメイト FS-1203シリーズ



動画はコチラ
QRコード

作業場高さ3mで設置可能。
コンパクトサイズの自動計量機!

- 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」・「プリンタ付はかり」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}
昇降機能力 (kg/時)	玄米:3600(60俵)
使用電源 (V)	本体:三相200V(はかり):100
モータ出力 (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

※運搬員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 [耕うん・耕起]

浅耕リバーシブルプラウ R125AACP1/R126AACP1



道路走行対応
灯火器などを
標準装備!

Yトラクターとの
ベストマッチポイント

ホイールでもクローラでも、
良好な作業が可能!



R126AACP1

浅耕で反転性に優れた丘溝兼用リバーシブルプラウ!

- ワイドで高速な反転耕起がロータリー感覚で行えます。
- 浅耕でも反転すき込み性に優れ、土壌条件を選びません。
- 土の移動と高低差が抑えられるので、均平作業の時間を短縮できます。

型式	R125AACP1	R126AACP1
適応トラクター (PS)	60~90	80~120
全長×全幅×全高 ^{*1} (mm)	3750(3630)× 2010(2040)×1600	4360(4240)× 2220(2280)×1600
機体質量 (kg)	895	985
作業幅 (mm)	1530	1830
作業深 (mm)	120~180	
作業能率 (分/10a)	7~11	6~9
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,970,000	¥3,212,000

※1:()は作業時の寸法です。

スガノ農機株式会社

畑作関連 [うね整形]

スーパー台形整形機 PH-T213/T313/T413



Y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!

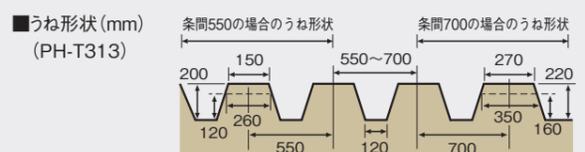


PH-T313

セルフ耕深機構で土押しなくスムーズにうね立て!

- 1工程で2~4条の小型台形うねをつくることのできるため、作業効率がアップします。
- 野菜移植機での定植に適したうねづくりが可能です。
- オートヒッチの採用で、ロータリーの着脱が簡単にできます。

型式	PH-T213	PH-T313	PH-T413
適応トラクター (PS)	18~50		
全長×全高×全幅 (mm)	1100×1600×1000	1100×2200×1000	1100×2700×1000
機体質量 (kg)	210	300	370
耕幅 (mm)	1100~1400	1600~2000	2200~2500
メーカー希望小売価格 (税込)	¥848,100	¥1,036,200	¥1,386,000



鋤柄農機株式会社

畑作関連 [肥料混合散布]

ブレンド散布機 BLDシリーズ



Y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、
自動でまっすぐムラなく散布!

複数の肥料をキレイに混ぜ、1回で散布!

- 混合層と線出層の二層構造の採用で、よりきれいに混ぜ、均一に散布することが可能になり、散布性能が向上しました。
- シャッター部の開閉で、掃除などが簡単にできるのでメンテナンスもスムーズです。
- 無線リモコンを採用。配線を気にせず設置できるので、キャビン内もスッキリします。
- ほ場規模やトラクター馬力によって3型式からお選びいただけます。

型式	BLD-270	BLD-340	BLD-500
適応トラクター (PS)	30~75	40~75	55~100
ホッパー容量 (L)	270	340	500
散布幅 (m)	1.6	2.0	2.4
散布量 (kg/10a)	けいふん:250~430 ペレット:40~440 菜種油粕:90~350 ^{*1}		
メーカー希望小売価格 (税込)	¥935,000	¥1,045,000	¥1,188,000

※1:作業速度6(km/時)時

株式会社タイショー

畑作関連 [薬物・軟弱野菜の袋詰め]

野菜類袋詰め機 VF810

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、専用シュートが必要になります。

株式会社太陽

飼料作関連 [飼料用稲・麦などの刈取・梱包]

細断型ホールクロープ収穫機 WB1040YH



高密度梱包で高品質な稲ホールクロープサイレージづくり!

- ダブルディスクで穂先と株元をムラなく混合。さらに、チェンバー方式で高密度に圧縮します。
- 乳酸菌を自動的に噴霧する添加装置を標準装備。乳酸発酵を促進する乳酸菌を添加することで、より良質なサイレージに仕上がります。
- 稈長150cmまでの長稈品種にも対応が可能です。
- 機体後部に2台の小型カメラを装備。ハンドル中央の液晶モニターで、後方のロール排出状態などが確認できます。

型式	WB1040YH
全長×全幅×全高 (mm)	5350×2200×2540
機体質量 (kg)	4320
ロールベール寸法 (cm)	Φ100×85
理論切断長 (cm)	3
メーカー希望小売価格 (税込)	¥18,920,000

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-186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。
- 折り畳むと給油口カバーになる給油タンク置台や、LEDヘッドライトの採用で、使い勝手が向上しました。
- 安全性が向上するシートベルトや安全フレームなどの機能も充実しています。

型式	DAM-186Y	DAM-186T	DAM-186S
全長×全幅×全高 (mm)	3965×1535×2015	4020×1535×2015	4205×1585×2015
機体質量 (kg)	1710	1750	1800
最大積載質量 (kg)	1800		
散布部形式	横型(1段)	縦型(2本)	スーパーピータ
散布幅 (m)	2~3	8~10	3~10
メーカー希望小売価格 (税込)	¥5,753,000~5,962,000		

※2024年8月販売開始です。

株式会社デリカ

管理作業 [防除・除草剤散布]

キャビンハイクリブーム BSA-2000C



散布効率を重視した2000Lタンクのハイクリ!

- 2000Lタンクを搭載し、従来機と比較して1回の散布面積が増加。給水作業が削減でき作業効率が向上しました。
- 21.9mの散布幅と最大7.0kmの高速散布で、効率的な防除が可能です。
- 視界性に優れたキャビンで、快適に作業ができます。
- 公道走行可能。コンパクトなので3.5tトラックに積載することも可能です。

型式	BSA-2000C
全長×全幅×全高 (mm)	6200×2200×2970
機体質量(乾燥質量) (kg)	2630
エンジン出力 (kW(PS))	43.2[58.7]
ポンプ吸水量 (L/分)	220
タンク最大容量 (L)	2000
散布幅 (m)	13.5~21.9
メーカー希望小売価格 (税込)	¥19,393,000

株式会社丸山製作所

管理作業 [草刈り]

背負式刈払機 RME3200LT



驚異の低振動&優れた加速性で快適な作業が可能!

- 新機構AVSの導入により、エンジンの再加速性能が向上。意図的にアクセルをゆるめた後に再度アクセルを握った際も、スムーズな草刈り作業が行えます。
- スロットルオフ時に発生する振動を抑制。作業への負担を軽減します。
- 背中全体を支える背当てと、腰をしっかりサポートする腰バンドの組み合わせで、ズレが少なく作業中の疲労が軽減され、快適な作業が可能です。

型式	RME3200LT
排気量 (cm³)	25.4
質量 (kg)	9.4
刈刃 (mm)	255(チップソー)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥104,500

株式会社やまびこ

畑作関連 [うね立て・マルチ]

ウルトラハッスルにこうねロータリーマルチ TFR2S30M3 (M4) -A2



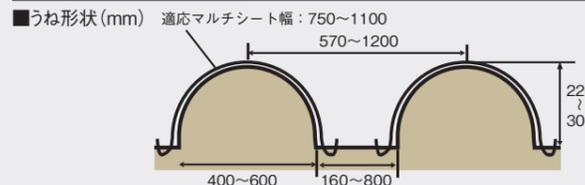
YTトラクターとのベストマッチポイント
簡単な調整で簡単にうね立て!



かんしょづくりに最適な専用ロータリーマルチ!

- 1工程で2うね同時にうね立てマルチ作業が行えるので、作業効率がアップします。
- 1うねの作業より余裕を持って旋回できるので、隣接するうねを崩しにくく運転が楽です。
- クイックヒッチ対応で、簡単・スピーディに着脱ができます。
- マルチアーム3本仕様と4本仕様を選べいただけます。

型式	TFR2S30M3 (M4) -A2
適応トラクター (PS)	18~36
メーカー希望小売価格 (税込)	¥862,950



株式会社藤木農機製作所

土づくり関連 [砕土・整地作業]

グランドハロー LXE30シリーズ



※北海道専用商品

YTトラクターとのベストマッチポイント
ほ場条件に合わせて最高の仕上がり速度に無段階に調節可能!

大規模経営を支える高速&高効率作業を実現!

- 6枚爪で砕土性がアップ。耐久性の高い花形爪と耕うん抵抗の少ないナタ爪から選択していただけます。
- 転圧輪アームはロータリー両サイドの配置に設計を変更。転圧輪の調整は油圧シリンダー式とネジ式(手動/ゲージ輪OP)から選択していただけます。
- ドリルヒッチ(オプション)を装着することにより、砕土と播種の複合作業が可能になり作業効率がアップ。作業工程の短縮では場を踏む回数が減り、タイヤによる踏圧を軽減します。

型式	LXE30シリーズ
適応トラクター (PS)	80~120
機体質量 ^{*1} (kg)	1090~1320
作業速度 (km/時)	1.5~10.0(ほ場条件による)
作業幅 (cm)	260/280/300
メーカー希望小売価格 ^{*2} (税込)	¥2,277,000~2,849,000

※1:2L仕様は-18kg。公道走行部品付は+10kg。
※2:公道走行部品付は+¥126,500。
※北海道専用商品です。本州用型式、価格は販売店へお問い合わせください。

松山株式会社

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強力な渦流を発生させることで、細かいゴミ・ホコリも徹底的に集塵。トップクラスの集塵性能を実現しました。
- 「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。フォークリフト等で、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)	2150×1050 ^{*2} ×1905~2705
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)
選別方式	遠心分離式(乾式)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥767,800

※1:設置時には事前にご相談ください。
※2:収納時です。フレコン取付時は2150mm。

株式会社山本製作所

管理作業 [草刈り]

乗用フレールモア BM21F



乗って、刈って、ラクしてキレイに草刈り!

- 4WDで高い走破性を実現。リヤステアリングで小回り性も良好です。
- 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、刈跡がキレイに仕上がります。また、スイッチを押すだけで刈取作業部の昇降ができ、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)	¥2,024,000

和同産業株式会社