

TOMBO plus 07 協力メーカー

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

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

(五十音順)



トンボマーク

TOMBOマークは一筆書きで表現した「トンボの体」と無限大を形どった「目」によって構成しています。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。

ホームページにて掲載中！

営農プラス

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



トンボプラス
以外の情報も
随時掲載！

PC [http://www.yanmar.co.jp/
campaign/agri-plus/
index.html](http://www.yanmar.co.jp/campaign/agri-plus/index.html)

携帯



ごちそう! 家庭菜園

畑、ベランダで野菜をつくるための基礎知識や
栽培方法などを楽しく紹介。



レシピ満載!
トマト特集
掲載中!

PC [https://www.yanmar.com/
jp/agri/agrilife/
kitchen_garden/](https://www.yanmar.com/jp/agri/agrilife/kitchen_garden/)

携帯



掲載内容について

- メーカー希望小売価格は、消費税(税率8%)を含む価格です。一部地域において輸送費等により価格が異なることがあります。
- 本誌で紹介している写真にはオプションを含む場合があり、また希望小売価格掲載仕様とは異なることがあります。
- 仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ヤンマー株式会社

〒530-8311 大阪市北区茶屋町1-32
YANMAR FLYING-Y BUILDING

yanmar.com



この印刷物は植物油インキを使用しています。

2016年6月作成 01189-J00510 1606IW



YANMAR

農業にプラスになるソリューションを提案する、トンボプラス

TOMBO plus

2016
Yanmar
Publication

Number
08



YT222 / YT225 / YT228(J) / YT232(J)
22PS～32PS



YT330(J) / YT333(J) / YT338(J) / YT345(J) / YT352J / YT357J
30PS～57PS



YT463 / YT470
63PS・70PS



YT490 / YT5101 / YT5113 / YT5113,C
90PS～113PS

YTシリーズフルラインアップ完成!

YT2シリーズ/3シリーズ誕生

特集 作業機がYTトラクターを活かす! 作業を変える!

ト ン ボ プ ラ ス

もくじ

作業機がYTトラクターを活かす！ 作業を変える！

YT2/3シリーズの魅力	03
YTで解決 1 稲作編	05
YTで解決 2 大豆作編	07
YTで解決 3 肥料散布編	09

製品情報 スマートアシスト アドバンスコースが 機能アップ!!

トンボ・レポート タマネギ農家が惚れ込んだ！ 2軸整形ロータリー	13
--	----

先進農業事情 ねぎ収穫機HL1が産地を変える

こだわりのライスセンター紹介 ライスセンターで地域農家を応援	18
-----------------------------------	----

土壌診断・対策レポート 土壌診断を機に 生育不良が改善!!

トンボ会メーカー いち押し商品	22
--------------------	----

2次元コードで誌面と連動した 動画 にアクセスできます。

スマートフォン、タブレット端末
を使って2次元コードを読み込む
ことで、関連動画にアクセス
することができます。 **2次元コード**



- ①スマートフォン、タブレット端末の
アプリケーションを起動してください。
- ②カメラで2次元コードを読み取ってください。
- ③表示されたURLをクリックすると、
サイトにアクセスできます。

ご注意ください！

※2次元コード読み込み用のアプリケーションが別途必要です。
※動画へのアクセス、視聴には、パケット通信料が発生します。
通信機器のご契約内容をよくご確認の上、ご利用ください。

YT2 シリーズ

YT222 / YT225 / YT228(J) / YT232(J)
22PS / 25PS / 28PS / 32PS

YT3 シリーズ

YT330(J) / YT333(J) / YT338(J) / YT345(J) / YT352J / YT357J
30PS / 33PS / 38PS / 45PS / 52PS / 57PS

ベストマッチ作業機 + YTトラクターで、 これからの農作業にもっともっとソリューションを！

YT463/470/490/5101/5113に引き続き、22～57馬力帯のYTシリーズが登場。
作業能率や仕上がりにこだわった作業機とのマッチング、YTシリーズの迷いのない操作
性や心地良い居住性が、これからの日本の農業を変革していく。

YT2シリーズ/YT 3シリーズの魅力。

YT2シリーズ



YT225 メカロプス仕様

YT232 デルタ仕様

前後進も変速もノークラッチ。

J-change Plus (X仕様)

前後進の切替えも主変速も、指先で軽く操作できます。

作業やほ場条件に最適な速度が
ノークラッチで選べる

主変速レバー



変速ショックがなく、作業がきれいに仕上がります。ノッチがあるので、速度の再現性に優れています。

前後進の切替えが、レバー1本を
軽く押すだけでできる

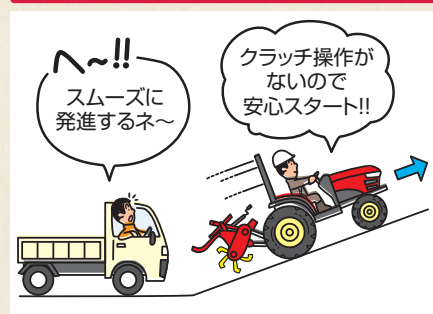
フィンガータッチリバーサ



クラッチに不慣れな初心者の方でも安心・安全に操作できます。

ブレーキを踏むだけで停止、
クラッチ操作は不要

ノークラッチブレーキストップ



耕深が安定

深さダイヤル



軟弱なほ場でも深さダイヤルで設定した深さをキープします。

YT3シリーズ



YT330 ロプス仕様

作業効率の最大化と
省エネを実現。

e-CONTROL

作業内容に合わせて、エンジン回転と車速を自動制御し、能率良く高精度な作業が行えます。



省エネガイド

エンジン回転を適正範囲にして運転すると、省エネ状態を示すアイコンが表示され、誰でも燃費の良い省エネ作業ができます。



省エネアイコン
適正な負荷の領域
適正なエンジン回転領域



カラーモニターの
省エネアイコン



YT333 キャビン仕様



YT345 キャビン仕様



YT357 デルタ仕様

最も効率良く、仕上がりのキレイな速度に。

高効率無段変速トランスミッションHMT

作業に最適な速度が選べ、作業効率がアップ。また、ショックのないなめらかな変速ができるため、作業跡もキレイです。エンジン出力をムダなく使用できるので、さらなる低燃費にもつながります。

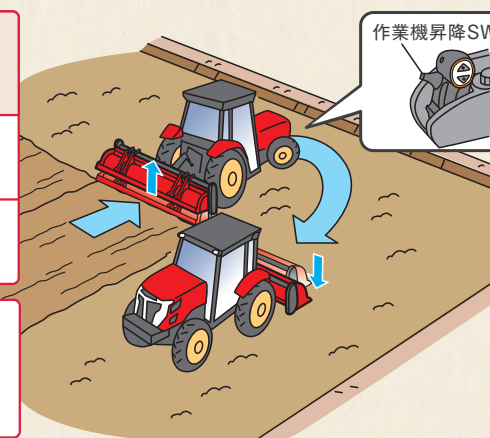
1 ベストマッチ作業例

1 ハローを下ろして、
ゆっくりと発進。[Aモード]

深さ、仕上がりを確認しながら、
主変速レバーで徐々に加速。

HMTで、最適速度がすぐに設定
できる!

その他の
設定
副変速 「1速」
PTO変速 「1速」
PTOスイッチ 「昇降連動」
深さオート 「AUTO」



2 枕地旋回、
作業機昇降SW「上げ」で
ハローを上昇。[Bモード]

自動減速し、安心旋回!!

3 旋回後、作業機昇降スイッチ
「下げ」でハローを下降。

指1本で、旋回前の状態(Aモード)に
復帰するので、ふたたび高能率作業!!

状態確認や設定がわかりやすいだけじゃない、
省エネ運転や操作もサポート。

カラーモニター&コンビネーションメータ

トラクターの状態・設定内容がカラーで表示。また、見たい、知りたい情報を自分用にカスタマイズすることもできます。

カラーモニター



コンビネーションメータ

微かな調整も思いのまま。
作業がより簡単に。

ナイスティエコトラUFO Plus

トラクターの傾きにすばやく反応し、瞬時に作業機を水平制御。きれいな仕上がりになります。

代かき

たとえばこんなとき…



- 規模拡大したいけど、代かき作業を効率化できない!
- 高速で代かきをすると、仕上がりが悪くて、田植えがうまくいかない!



ベストマッチ作業機 + YT3シリーズなら!

独自の爪、跡消し、レーキの採用で、 代かき精度を維持しながら、高速作業を実現!



YT3シリーズ

サイバーハロー

TX-2シリーズ 小橋工業(株)

対応トラクター / YT3シリーズ

土塊の立体的なせん断で
碎土性と均平性を発揮する

SC爪&特殊複数配列

この特長で
活かされる
YTの機能は

HMT+A/Bモード

前方から後方まで各段階で
土・泥水の流れを総合的に制御する

サイバー・フロー・コントロール

この特長で
活かされる
YTの機能は

ナイスティエコトラUFO Plus

約1.6倍の
高速作業!!

しかも

仕上がりがキレイ!



TX352

マックスハローACE

MAX331/371DXA (株)ササキコーポレーション

対応トラクター / YT3シリーズ

碎土性・均平性を追求した

CK爪

この特長で
活かされる
YTの機能は

HMT+A/Bモード

高速作業でもタイヤ跡や
凹凸などを残さず均平する

大型フロント&サイドウェーブガード

この特長で
活かされる
YTの機能は

ナイスティエコトラUFO Plus

約1.8倍の
高速作業!!

しかも

仕上がりがキレイ!



MAX371DXA

ウイングハロー

WRSシリーズ 松山(株)

対応トラクター / YT3シリーズ

摩耗性に優れ、
優れた碎土性を発揮する

L814爪&2段レーキ

この特長で
活かされる
YTの機能は

HMT+A/Bモード

はみ出る土を中央に戻して、
ほ場全体を均平にする

ソイルスライダー

この特長で
活かされる
YTの機能は

ナイスティエコトラUFO Plus

約1.6倍の
高速作業!!

しかも

仕上がりがキレイ!



WRS2810N



簡易排水・耕起・播種

たとえば
こんなとき...



- 転作で排水が悪くて、生育不良になってしまう!
- 播種前の耕うん時の変速跡で、均一に播種できない!



ベストマッチ作業機 + YT2/3シリーズなら!

省エネな排水対策ができる! きれいに仕上がる ロータリーと、播種機との同時作業で均一播種!



スタブルカルチ 爆走ゴロー MSC5FRK スガノ農機(株)

対応トラクター / YT3シリーズ

せり上がってくる土塊を
2つに砕きながら粗耕起する

カット爪

この特長で
活かされる
YTの機能は

HMT+A/Bモード

4km/時以上の高速での
耕盤破碎ができる

稲わらなどが詰まりにくいフレーム構造

この特長で
活かされる
YTの機能は

e-CONTROL

適応馬力 30~50PS
標準作業深さ 10~30cm

標準作業幅 160cm

ムダな燃料を抑え
約30%の
燃費を向上!



新型プレミアムロータリー ヤンマー純正 EB-Sシリーズ(YT2シリーズ) / EB-D(A)Sシリーズ(YT330/333) / EC-DASシリーズ(YT338/345/352/357)

対応トラクター / YT2/3シリーズ

反転性・すき込み性が
アップした

新開発の
高反転爪&新爪配列

この特長で
活かされる
YTの機能は

YT2シリーズ
J-change Plus
YT3シリーズ
HMT + e-CONTROL

土の側方のはみ出しを防止する
サイドアンダーカバーと
土をすき込む凹み形状(サンドポケット)
を追加した

新形状リヤカバー

この特長で
活かされる
YTの機能は

YT2シリーズ
新オート制御
YT3シリーズ
ナイスティエコトラUFO Plus

作業幅 140~220cm

※e-CONTROLを使用する場合、ロブス仕様には
オプションのカラーモニターが必要です。

変速跡のない
キレイな仕上がり!



車速連動クリーンシーダ RXG-Pシリーズ(スライドロール式) / ADRG/AFRGシリーズ(目皿式) アグリテクノ矢崎(株)

対応トラクター / YT2/3シリーズ(ロータリーに装着)

速度に関係なく確実な播種と
変速ショックがないため播種ムラのない
均一播種ができる

車速連動 ※ADRG/AFRGシリーズにはオプション設定です。

この特長で
活かされる
YTの機能は

YT2シリーズ J-change Plus
YT3シリーズ HMT+A/Bモード

播種深度を一定に保ち、
発芽が揃い、
大豆の品質が安定する

傾斜平行リンク機構

この特長で
活かされる
YTの機能は

YT3シリーズ
e-CONTROL

条数 RXG-Pシリーズ: 6~8条
ADRG/AFRGシリーズ: 2~4条

※e-CONTROLを使用する場合、ロブス仕様にはオプションのカラーモニターが必要です。

均一播種で
大豆の生育が
安定!



肥料散布

たとえば
こんなとき...



- 肥料をムラなく均一に散布して、品質を安定させたい!
- 規模拡大にともない、ムダな肥料を抑えたい!
- 散布量の調節がメンドウだ!



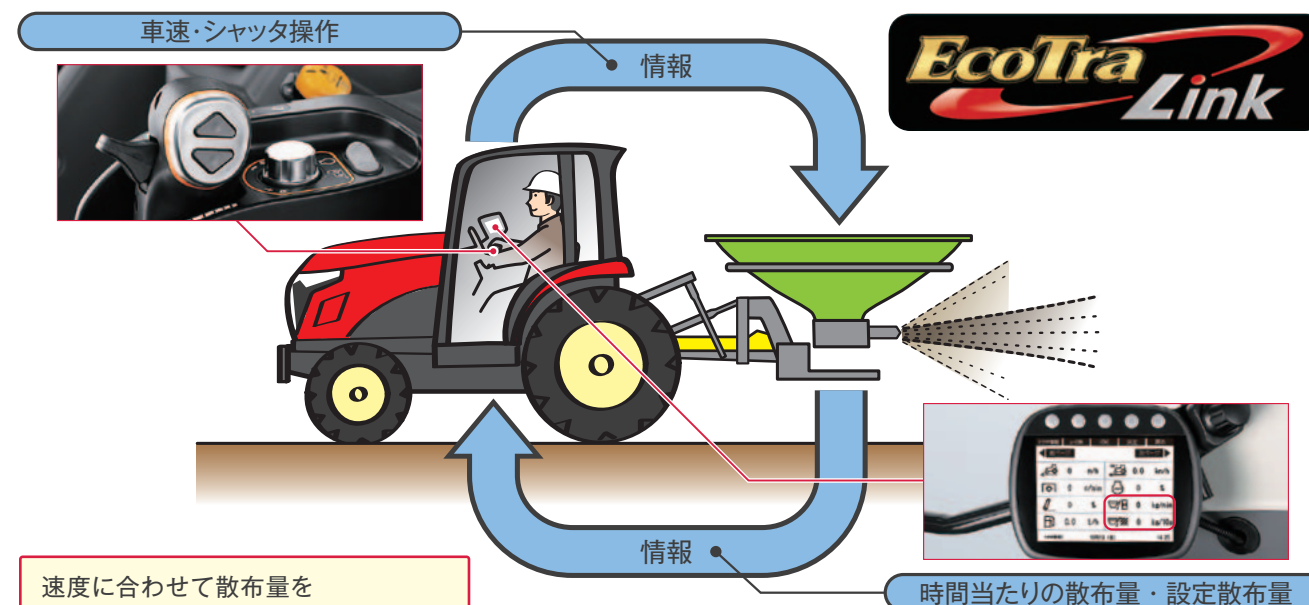
ベストマッチ作業機 + YT2/3シリーズなら!

車速に合わせた施肥量の自動調整や 均一散布で、高精度・低コスト・省力化を実現!



エコトラリンク対応ブロードキャスト MBC451PY/601PY (株)IHIスター

対応トラクター / YT3シリーズ



速度に合わせて散布量を
自動でコントロールする

トラクターの操作レバー、スイッチで
ブロードキャストの操作ができる

エコトラリンク

この特長で
活かされる
YTの機能は

HMT+A/Bモード
チョイ上げ・チョイ下げスイッチ
& 作業機昇降スイッチ

適応馬力 40~80PS

散布幅 7~12m (粒状)
5~7m (砂状)

ホッパー容量 450/600L

※エコトラリンクを使用する場合、ロブス仕様には
オプションのカラーモニターが必要です。

大規模ほ場でも
均一散布!
しかも
操作がラク!



コンポキャスト CC3530 (株)タカキタ

対応トラクター / YT2/3シリーズ

PTO回転の「入」「切」と連動して、
散布口のシャッターを自動的に開閉する

デジタルコントロールボックス

この特長で
活かされる
YTの機能は

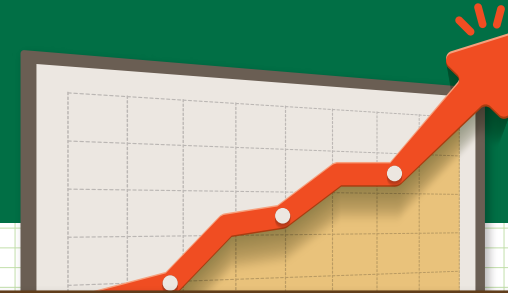
YT2シリーズ J-change Plus
YT3シリーズ HMT

適応馬力 20~45PS

散布幅 3.5~5m (コンポスト)・1~8.3m (粒状化成)

最適速度で
作業精度を維持!
しかも
肥料のムダを低減!





ますます
営農支援機能が充実。
お客様の『農業経営』をサポート。

より見やすく、わかりやすく便利になって、数々の『困った…』を解決!

CASE 1

- ほ場がたくさんあって管理が大変!
- 作業指示書としてマップを使いたい!

そんな方には
ほ場情報管理ツール
ほ場ごとの状況が
「色分け」で見える!



- 作付けしている作物・品種ごとに色分けすると、次年度の作付け計画に便利です(画面1)。
- 作業の進捗状況が色分けできるので、作業指示書としてご利用いただけます。
- 収穫量を色のグラデーションで表示できるため、ほ場ごとの違いが直感的にわかります(画面2)。

CASE 2

- 出荷先に提出する栽培履歴書を簡単に作りたい!
- ほ場、作業者ごとの作業時間を管理したい!

そんな方には
作業記録管理ツール
作業内容の記録を
作業の効率化に活用!



肥料や農薬も、
管理できるよう
になりました!

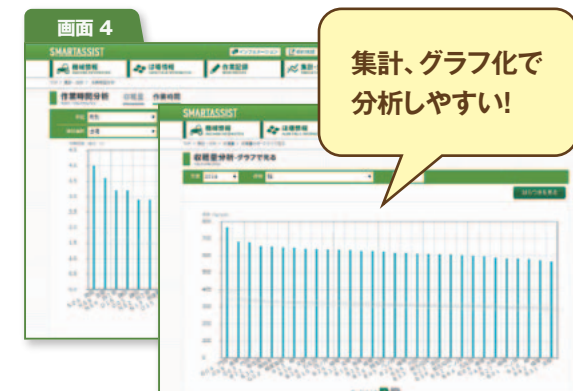
機能
アップ!!

- 作業内容を記録して、作業の効率化に活用できます(画面3)。
- ほ場にいても、スマートフォンアプリを使って、作業状況を簡単に記録できます。
- 作業後に、Webサイトからまとめて入力することもできます。

CASE 3

- 入力データを元に、わかりやすく集計して分析したい!
- ほ場ごとの作業時間が知りたい!

そんな方には
集計・分析機能
集計した情報が
「グラフ」で見える!



- ほ場、作業者、機械、作業内容、作物・品種ごとの作業時間や収量の集計、グラフ化ができます(画面4)。
- 年、作業内容、作業者、機械、作物ごとの作業能率を分析して見える化できます(画面5)。

CASE 4

- 作業計画を立てるために天気を知りたい!
- 雨が降る前に作業を終わらせたい!

そんな方には
お天気サポート
ほ場周辺の
天気予報が見える!



登録ほ場周辺の
一週間単位の天気
予報が確認できる!

機能
アップ!!

- 登録されているほ場の天気予報を1週間分、詳細な情報は1時間おき36時間先まで閲覧できます。



作業内容の記録は、
スマートフォンで
ラクラク!

※ご自分のスマートフォンにアプリを
インストールするだけ。追加料金は
不要です。

タマネギ農家が惚れ込んだ！ 2軸整形ロータリー



野菜栽培で重要かつ大変な作業の1つにうね立て作業がある。
そんなうね立て作業を大幅に省力化する作業機が、
ヤンマー2軸整形ロータリーRWA140SKだ。
(ヤンマーと鋤柄農機株式会社(本社/愛知県岡崎市)との共同開発)。
そこで、同機の導入によりその効果を実感している地域、
タマネギ産地として知られる兵庫県南あわじ市での事例を紹介する。

地域ニーズを見極め RWA140SKを推進

株式会社 刑部(ぎょうぶ)農機
代表取締役社長

刑部 純さん



(株)刑部農機は、1924年、初代・刑部弁吉氏が縄縫機の製造販売会社として設立。その後、農機具の取扱いをはじめ、今年で創業から数えて92年の老舗だ。今回、RWA140SK人気の火付け役となった同社の3代目社長、刑部純氏に詳しくお話をうかがった。

刑部社長は、三重県の漁師の家庭に生まれ、農業においては素人だった。それが結婚後、刑部農機に入社。苦勞をされたが、今や地域農家の信頼も厚い3代目社長として活躍されている。「自分で使って納得したものしかすすめない」がモットーだ。そんな刑部社長が同機と出会ったのは、10年ほど前のことだ。

地域で求められていた 3工程が1回で済む整形機

そもそも当地の慣行タマネギ栽培では、独自の淡路ロータリーという、センター培土式のロータリー(センターに溝、左右にうねの半分ずつを立て、往復で中央に1うねができる)でうねを立てる(図1)。

また水稻裏作のため、粗起こしで稲株をすき込み、碎土をした後にうね立て作業を行う。つまり①粗起こし②碎土③うね立ての3工程が必要だった(図2)。しかも移植前

の秋頃は雨が多く、できるだけ手間を省きたい。高齢化も進んでいる。そのため当地では、1回でこれらの工程ができる機械が求められていたのだった。

10年前の失敗を恐れず 2度目の出会いで結果が好転

「実は、10年ほど前に試したんですが調子が悪くて(笑)」。ただ当時はご自身も農業に詳しくないうえ、調整もせずに使ったのが悪かったのではと振り返る。

しかしその後、2度目の出会いで印象は好転した。「4~5年ほど前から、内盛式の整

形機が売れ出したので、以前とは状況も違うし、機械も改良されているだろうし」と、2年前に再挑戦してみた。

「改めてお客さんの見えるところでやったらこれが大好評! それで、去年の実演会で実演してみたら『これ良いやん!』ということで、その日の内に5台も売れたんです(笑)」と、刑部社長。

トラクターの複数所有や 機械移植の普及に伴い注目!

今回の普及の裏には、省力化に対するニーズが大きい。というのは、トラクターが1台の場合、2つの作業をするのに、いちいち倉庫まで戻って作業機を付け替え、またほ場まで戻らなければならない。これに手間がかかる。その後、トラクターを1軒で2台持つ時代になって、多少は省力化されたが、耕うんをきちんとやらないとしっかりとしたうねが立たないなどの悩みがあった。

「そこへ、一発で粗起こし・碎土・うね立て

図1. 淡路ロータリーと
RWA140SKのうね形状の違い

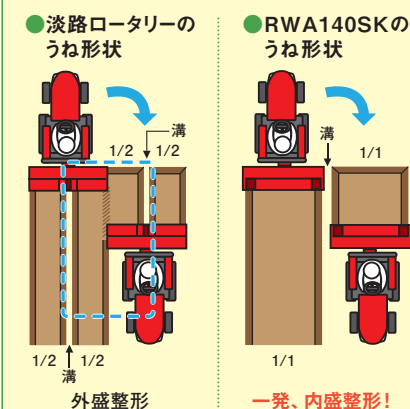
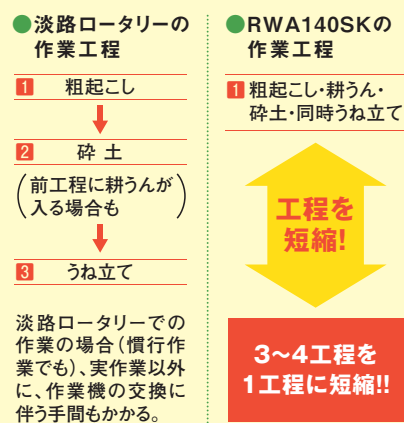


図2. RWA140SKの工程数低減



ができるこの機械が出てきたんです」。

また、機械移植が普及して、しっかりしたうね立てが重要になってきた。つまり、いろんな要素が加わって同機が注目されはじめたのであった。

2軸ならではのうね構造が 『作物の生育にすごく良い』

また、うね質の向上も魅力だ。

独自の2軸方式により、うねの下部は粗く、上部は細かいという独特のうね内構造を形成。それが『作物の生育にすごく良い』のだという。

「一般のロータリーだと、粗くても細くても、上から下まで同じ粒状になるんですが、この機械で立てたうねは上の約5cmが細かくて下が粗い。だから活着も良いし、排水性も高く理想的なうねになりますね。今シーズンは推進を頑張って、もっと普及させますよ!」。

うれしそうに話してくれる刑部社長の表情は、タマネギ産地を元気にしたい! という意気込みに溢れていた。

「効率が良くて活着もええ」 RWA140SKにベタ惚れ!



兵庫県南あわじ市
藤田 隆さん

まず効率がええ!

「あの整形機は刑部社長から紹介を受けたんやが、ほんまにええなあ〜。まず一番に効率がええこと。それからタマネギの活着が、慣行と比べて非常にええ」と、ズバリ言い切ってくれたのは、兵庫県南あわじ市の藤田隆さんだ。

牧草3haとタマネギ1.6ha、水稻2.3ha(WCS含む)、ほかに搾乳・育成併せて和牛を70頭ほど育てておられる。

昨年の展示会の後、同機を導入いただいた。とにかく藤田さんは、同機にベタ惚れだ。実はここまで気に入られる訳は、当地のほ場環境や栽培事情がある。

藤田さん曰く「農家の仕事は時間のロスが大敵。例えば、タマネギを植えるには、はじめに軽くすいておかないといかん。でその後、表土を細かくするためにロータリーで耕うんして、また倉庫に帰って整形機に付け替えて、ほ場に返ってうね立てをする。いざ植えようと思った頃に雨が降ってきたら、もうあかん。けどあの整形機は最初に軽く耕しておけば、あとは1うねずつ耕うんしながら整形できるのが一番の魅力や」。

活着がええから初期生育がええ 人並み以上に良くできとる!

次に気に入っていただいたのが、同機で立てたうねの、活着の良さだ。

「植えた後、慣行と比べてみたら、活着が早かった。どこのほ場で使っても、この機械で立てたうねの活着の良さは間違いない!」と、立て続けにうれしいお話を聞かせてくれた。

藤田さんは、その活着の良さを証明するかのように「今シーズンのウチのタマネギは、初期生育がええので順調に育つとるよ。見たらわかるけど、人並み以上に良くできとる」と、胸を張る。

取材に同席いただいた刑部社長からも「そりゃ良かった!全滅や〜言われたらどうしよう…と心配やったんです」と、笑わせると、こんどは藤田さんが「それは絶対大丈夫やわ!活着が早いから、新芽が出るのも早いもん。上から下まで粗い慣行のうねと、表土を細かくした2軸整形のうねとで活着を比べた

ら、慣行より2軸整形のうねのほうが3日ぐらい早い」と大絶賛。今年の収穫時期が楽しみだ。

ほかのうねが水没し崩れても このうねは大丈夫やった!

このほか藤田さんは、同機を使ううちに、いろんなことに気付かれた。

そのひとつが、排水性の高さだ。

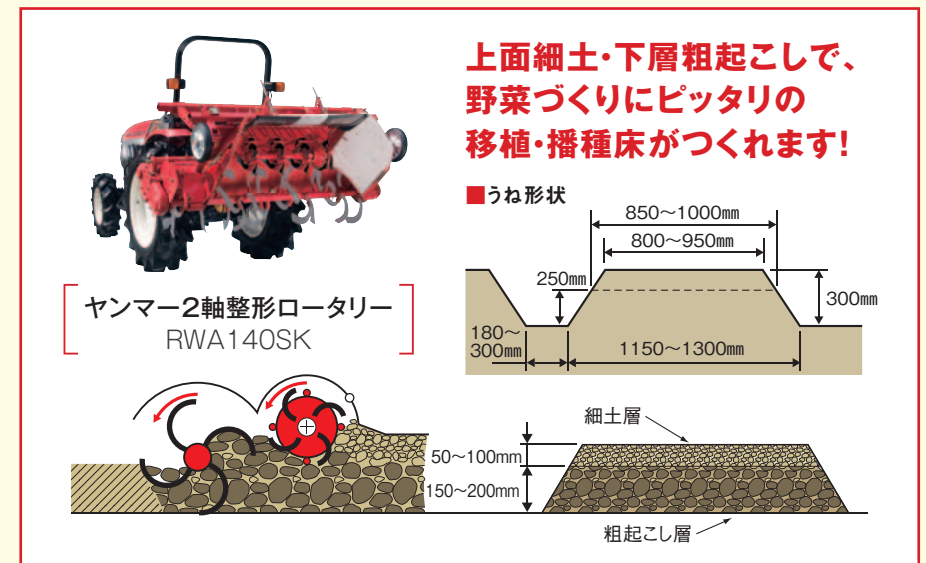
「去年、うね立て後に雨が降ったんやが、ほかのほ場のうねは水に浸かって、溝が水路になっても、ウチのほ場は大丈夫やった。この整形機は両横を囲って締める。それで上の4・5cmぐらいはフワッと、下の土の粒は大きく仕上げるから、水の引きが良かった。どんだけ雨が降っても活着はまず間違いない」と、話に熱がこもる。

見に来た人が『こりゃええのお〜』 これからもっと普及するはず

このほかにも溝の広さがもたらしてくれる意外なメリットなどについてお話しいただいたが、詳細はヤンマーのホームページ(営農プラス)に掲載予定のため、そちらをご参照いただきたい。

「この整形機は、これからもっと普及すると思うで。この機械を使いよったら、大勢見に来るもん。みんな気になるから。この前も6人くらい来たかな?それで『こりゃええのお〜』と言うて見ていく。ワシはかなり宣伝しとるんじゃ(笑)」と、自慢げに語ってくれた。

省力化の夢も叶い、ゆとりをもって作業ができるようになった藤田さん。これからはお元気で、甘くておいしい淡路タマネギをつくり続けてほしい。



トンボプラス6号・7号「動きだせ! 野菜農家」連動企画

ねぎ収穫機HL1が産地を変える。

本誌の野菜特集6号・7号でご紹介している

ヤンマーねぎ収穫機HL1。

今、同機を導入した農家から

「作業が楽になった!」

「仕事の仕方が変わった!」などの

喜びの声があがっている。

そんな同機の魅力をより深く探るべく、

全国屈指の白ネギ産地・埼玉県で

導入農家の生の声を聞いてきた。



埼玉県熊谷市

新井 敏郎さん(左) 新井 竹主さん(右)

**信頼する営業担当の提案を機に導入を検討
決め手は「労力軽減」と
「効率アップによる仕事の変革」**

埼玉県熊谷市でネギを約80a、ヤマトイモ1.2ha、ニンジン30～40a等を栽培されている新井竹主さん。現在、ご本人とご子息の敏郎さんに、パートを加えた4～5名体制で作業を行う。

新井さんのHL1導入は、ヤンマーアグリジャパン(株)関東甲信越カンパニー妻沼支店・稲村昇主任の提案から始まった。

「もう彼が、本当によく来るんでねえ(笑)」この一言と表情で、新井さんと同担当との、信頼関係の厚さがうかがえる。その後、展示会で実機をご覧いただき、今年の3月、持ち込み実演でご使用いただいた。「実演機を借りたから、買わないわけにいかなくなっちゃってね(笑)」。

ほ場がさらに大きな笑い声に包まれる。まずは和やかな雰囲気の中、同機の導入の決め手をうかがうと、「この機械なら収穫のときに腰が痛くない。それが決め手ですね」と、しみじみ語る竹主さん。そして敏郎さんは「この機械があれば、家で調製・出荷作業をしているときも、1人で収穫ができる」と、

機械化による仕事の変化を強調する。実際にこちらでは、同機が入ってから**収穫・出荷作業の体系が大きく変わった**という。

**HL1の導入で労力軽減、
スタッフや時間の使い方も大きく変わった!**

まずは、先にも述べた労力軽減だ。

「とにかく腰や体が楽になりました。やっぱりこれは大きいですね」。従来のトラクターによる収穫体系では、トラクター+作業機でネギのうねを崩し、手で抜いて泥を落とし、ほ場に並べ、それを結束する。トラクターを使ったうね崩し作業以外は、腰をかがめて行うきつい作業だった。

次に、作業全体の人や時間の使い方に変化が現れた。

ほ場での人員を減らし、調製・出荷にあてるようにしたことだ。

「これまでは全員で収穫して、それを持って帰って、全員で調製・出荷をしていました」と、敏郎さんが話せば「そりゃ、収穫作業をしながら一方で調製作業をするなんて、考えられなかった」と、竹主さん。これは経営的に大きな変革だ。口には出されないが、トータルの作業時間が減ることで、人件費を減らしたり、人員をほかの仕事に振り替えたりということもできるはずだ。

もともとお2人は、省力化や労力軽減には熱心で、様々な工夫を凝らしておられる。通常、収穫後の運搬作業は、トラックの荷台に結束したネギを置いていくのだが、新井さんの場合は、ヤンマーの運搬車MC150LDを使い、運搬車の荷台の上にパレットを乗せ、その上に結束したネギを置いている。持ち帰ったネギをフォークリフトで荷降ろしができるようにしているのだ。小さなこととはいえ、1回に約60束も積むため、省力化や労力軽減につながっている。



運搬車にパレットを乗せ、フォークリフトで荷下ろしする。

**出荷量が確実に増え
今後の規模拡大による増収にも期待**

そしてもうひとつの変化は、出荷量の拡大(=増収)だ。これはプロ

農家として何よりうれしい。

まだ導入して時間も経っておらず、具体的に語る時期ではないため控えめな表現ではあるものの、出荷量は確実に増えているという。今後の規模拡大についても「これからは作付面積も、多少は増やせるかな」と、お2人とも前向きに見通しておられる。

「機械があると相場が高いときに即対応できるし、翌日の天気予報が良くないときなんかは、前もって掘っておくこともできる」と、竹主さん。さすが、産地をけん引してきたプロ農家だ。

新井さんは、ネギとは別にヤマトイモも栽培しておられるが、今年、ヤマトイモの収穫がピークを迎えたとき、その出荷に追われ、ネギの収穫を一時中断されたことがあった。もしそのとき、ネギの相場が高かったら目も当てられないことになる。しかし、HL1を導入された今であれば、ヤマトイモとネギの両方を出荷することも、可能になるかもしれない。今後はHL1を収穫スケジュールにうまく組み入れ、規模拡大・増収につなげていただきたい。



「収穫のときに、腰が痛くない」のが購入の決め手。

トラクター体系との違いをうかがうと、『もう、全然ラクだよ!かがまなくていいんだから』。長谷川さんの声のトーンがひときわ高まる。これまでつらい思いをしてこられたから、喜びもひとしおだ。

**展示会で機械を見て「うまく考えたなあ…」と感心
ネギ相場の高騰で機械導入のチャンスをつかむ**

長谷川さんは、春の展示会で同機の試作機をご覧になり、気に入っていただいた。「うね崩し・掘取り・土落とし・搬送の一連の流れを見て『うまく考えたなあ…』と感心した」と、第一印象を語ってくれた。ただ導入資金の調達を考え、決断しかねていたのだ。

それが「去年の秋、雨が多かったわりにネギが病気もなく上手に育ってくれて、良い価格になった。後は来年頑張ればなんとかなる、と思って決断しました」と、12月初旬に導入を決定。結果的に、導入にあたって背中をひと押ししてくれたのは、ご自身が丹精込めて育てたネギだったのだ。「それで機械導入の良いチャンスがつかめたんです」と、うれしそうな長谷川さん。

機械いじりが好きで、営農や作業に対する工夫に余念がない、アイデアマンの長谷川さん。HL1でラクをして、これからも元気で美味しいネギをつくり続けてほしい。



埼玉県本庄市

長谷川 清さん

**次々と上がってくるネギを見て
「導入して良かった!」
トラクター体系と比べると「もう、全然ラクだよ!」**

長谷川清さんは、埼玉県本庄市でネギを20～30a栽培。シーズンには1日に30ケース強、トータルで約1400ケースを出荷する。

「いや～、この機械を使うと、ラクだし能率が上がります!休日には息子が手伝ってくれて、2人でやるんだけど、(機械が速くて)束ねるのが間に合わないんだから」と、笑う。

「機械を使って2人で作業をすれば、1時間に40mほど掘取って、それを束ねて家まで持って帰っても2時間で済む」。つまり半日あれば終わるのだ。でも「慣行作業でやっていた頃は、(朝からやっても)夕方4時頃までかかった」という。

「慣れるまで少し時間はかかったけれど、うまく機械を使えるようになって、きれいなネギが次々と上がってくるのを見ると『ああ、導入して良かったなあ…』と実感します」と、表情が和らぐ。

ヤンマーは、ネギ収穫の省力化を応援します!

手掘り、トラクター、管理機での収穫は...

腰を
かがめての
つらい作業

人手が必要

能率が
上がらない...



中・小規模向け

機械化で解決!

大規模向け

ねぎ収穫機

HL1

作業能率:
60~90分/100m
(1~2人作業)



商品の
動画は
こちらから



メーカー希望小売価格
¥2,376,000 (税込)

自走式、全自動ねぎ収穫機
ソフィ

HG100MA

作業能率:
50~75分/100m
(1人作業)



メーカー希望小売価格
¥4,096,440 (税込)

※2人作業の場合、さらに能率が上がります。



共通の
特長

- 腰をかがめることなく、ラクに収穫できます。
- ネギにやさしい収穫ができます。
- 隣接作業で、ますます省力化が可能です。
 - ・ HL1:「HL1用ML培土機L(7E3390-39400)」または、「HL1用ML培土機R(7E3390-39450)」を併用することで隣接作業※1ができます。
 - ・ HG100MA:自動水平装置(標準装備)の使用で隣接作業ができます。

※1: ほ場条件により、隣接作業ができない場合があります。

ネギ機械化一貫体系のご紹介

植付溝掘り・揚土・土入れ



ねぎ専用管理機 YK750RK-K
ねぎ推奨管理機 YK650RK-K



防除



乗用管理機
RVH40G/90N

静電ノズル搭載
薬剤散布
回数(量)の削減
||
低コスト・省力化



ハイクロ
ブームスプレー
BSK-3041AES

移植



全自動ねぎ移植機 PA10,NA



汎用ねぎ平床移植機 PH2,NHD

収穫



ねぎ収穫機
HL1



自走式・全自動
ねぎ収穫機
HG100MA



ベストロボ
(根葉切り機 + 皮むき機)
MB-1D2

調製・出荷

米の消費拡大に貢献する

ライスセンターで 地域農家を応援。

西坂農機株式会社

Nishisaka Farm Machine



今津町にあるライスセンターでは、10台の遠赤乾燥機が稼働している。

米を取り巻く環境が激変する現在、

ライスセンターを軸として、

様々な事業に取り組む企業が増えている。

滋賀県高島市にある西坂農機株式会社では

農業を応援するのは、農業に携わる

会社でなければならないという信念で

2つのライスセンターを設立。

地域農家のニーズに応えながら、

米の消費拡大に貢献していく、

新しいライスセンターの姿を追った。

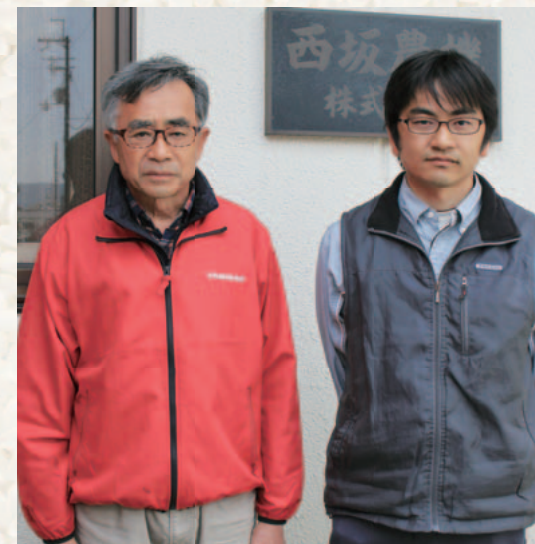


最初につくった大津市のライスセンター。

農業に携わる会社が農業を支えよう 農業機械の取扱店ができることを追求

西坂農機株式会社(以下、同社)は、滋賀県高島市安曇川町で1929年に創業した農業機械の販売・レンタル・点検サービスを行う会社だ。米の自由化など様々な問題が起きた平成以降、同社はブランド米「夢みらい」の栽培をはじめ、酒米や米粉、米粉入りのうどんの販売など新たな取り組みを行っている。その中心的な役割を果たしているのが、2つのライスセンターだ。この2つのライスセンターを設立された代表取締役の西坂社長にその狙いをうかがってみた。

「滋賀県の農業機械の取扱店は、50年前だと約100社ありましたが、今は43社しかありません。他社ができないことをやっていかないと生き残ることができないので、差別化を図るためにライスセンターをつくりました」。それでもライスセンターで利益を上げることは考えていないという。「私は、営業活動は人・設備・機械の3つがやっていくと考えています。ライスセンターがあることで、地域との協力・信頼関係を築きたいんです。そして、米の消費拡大に少しでも貢献したいと思っています」。基幹産業である農業を支えたいという西坂社長の熱い思いが伝わってきた。



西坂農機株式会社

代表取締役

西坂 良一さん(左)

西坂 藤行さん(右)

地域の農家ニーズに対応した 中山間地域で活躍するライスセンター

最初につくったライスセンターは、2003年3月に大津市で稼働を始めた。当時、米の値段の下落や流通の変化などがあり、農協へ出荷するのではなく、自分でつくった米を自分で売るという人が多くなってきていた。また、個人で乾燥機、粳すり機などを持っていた農家が、世代交代していくなかで、設備投資が問題になっていた。こういった費用対効果の問題を解消するために、最初のライスセンターが誕生した。

「農家の皆様からは、**刈取った粳を持ってくるだけで乾燥から粳すり、玄米まででき、とてもラクになった、農業が続けられるのでありがたい。という声をいただきました**」とうれしそうに語る西坂社長。一方で、この施設は初めての施設であるため、使い始めてから改良点が多く見つかった。そして、その後、2010年6月に高島市今津町につくったライスセンターは、乾燥機や粳すり機などをベストチョイスし、自分達で構築するなどの工夫を凝らした。**設計の段階から利用者のことを考えて、もっと利用していただきやすいようにした。**

預かった米の価値を高めて返したい そのためにライスセンターは進化を続ける

同社のライスセンターの乾燥・調製システムフローについて紹介しよう。2つのライスセンターのシステム構成は基本的に同じで、乾燥機、放冷タンク、粳すり機、米選機、石抜機、色彩選別機で構成される。大津市の乾燥機は遠赤外線型で、30石が4台、20石が4台の合計8台が稼働している。今津町では27石の遠赤外線型の乾燥機が10台稼働している。

大津市のシステムには当初、色彩選別機が入ってなかったという。同社社長のご子息である藤行さんによると「毎年の気候が原因なのですが、カメムシや“やけ米”が入っているなどのクレームがあり、説明してもなかなか理解してもらえませんでした。2009年に色彩選別機を導入してからは、その問題は解消されました。**お客様の大切な米を預かっていきますから、預かったときよりも価値を高めて返したいですね**」という。また、建設機械用のベルトコンベアを活用したり、放冷タンクを自社でカスタマイズするなど、今でも毎年、設備に改良を加え、より良いライスセンターへと進化を続けている。

西坂農機の乾燥・調製システムフロー

現在、大津市と今津町のシステムフローは同じになっている。
2か所で9000俵／日の処理能力がある。



大津市の色彩選別機

2009年に色彩選別機を導入し、品質向上を図った。



今津町の放冷タンク

大津市のライスセンターで培ったノウハウを活かして改良した放冷タンク。

荷 受

乾燥機

放冷タンク

粳すり機

米選機

石抜機

色彩選別機

出 荷



ブランド米
「夢みらい」の
米粉が
入ったうどん。



西坂農機が
手がけるブランド米
「夢みらい」。



今津町のライスセンター。
中央の建物が
乾燥・調製施設。



金属分析器や粒度計測機などを備える米粉製粉所。

大津市のライスセンターをつくった経験とノウハウは、乾燥機の配置にも活かされている。例えば、今津町のライスセンターの1台目の乾燥機とその次の間にはスペースがある。西坂社長によると「このスペースにはちょうど軽トラを入れることができます。いわゆる**セルフサービスにして、ライスセンターがより効率良く稼働できるように工夫**しています。また、天候の良いときには作業が集中するので、農家の方々にも協力してもらいながら運用しています」。それでも運用には神経を使い、大変な作業が連続する。農家にとってはお金を直結する最終段階なので手違いは許されない。同時に、働くペースを平準化できない農業の仕事をもっと高効率化する必要がある。そのため、確実に作業を行うためのルールの整備など、ライスセンター運営の改良に余念がない。

さらに今後は、米の安心・安全をどういう形で担保するのが大切になってくる。国際基準のグローバルギャップに基づいた作付けをするために、設備・機械の保守点検や労働環境を整えているという。これから激化する国際競争を見据えた取り組みはもう始まっているのだ。

日本の農業と米を守るために 米粉の食文化をもっと定着させたい

米の購入方法が多様化している状況に危機感を覚えた西坂社長は、2011年4月に米粉製粉所を今津町のライスセンターの隣につくった。その狙いをうかがうと「てんぷら、お好み焼き、たこ焼きなど、小麦粉の代替品になればと考えました。米粉としての利用価値が生まれれば、米の消費拡大にもつながります。ライスセンターを利用する農家に米粉をアピールしたいですね」と語る。西坂社長ご自身も米粉を使ったハンバーガーの開発や米粉入りうどんの販売など、ライスセンター・米粉製粉所をベースにして「米」に付加価値を付けた6次産業化を狙った“新しい商品”の開発に取り組んでおられる。

地域農家と共存共栄していきたい さらなる可能性を秘めるライスセンター

最後に、ライスセンターを通じて地域の農家と共生を目指す西坂社長に、新たな取り組みについてうかがった。

「ライスセンターをつくった関係で、農業にもっと深く入ろうと思い、農業法人をつくりました。現在、20町ほど田んぼを預かっています。豆腐会社と契約して大豆を使ってもらったり、酒米をつくって日本酒をつくったりしています。大手の精米卸売会社とのネットワークもできました」。ほかには飼料米も手がけている。「大手飼料メーカーと農家、西坂農機の3社契約です。玄米で預かると屑米が交じっていることがあるので、農家からは必ず粳で預かるようにしています。うちのライスセンターで加工したものをメーカーに納品することで安定した品質を保っています」。ライスセンターの可能性はまだまだ広がりそうだ。

また、ライスセンターを利用する農家には、コンバインや田植機を自前で持つことができない方もいる。そういった方にも農業をしてもらうために、同社では賃刈り・賃植えも行っている。しかし、単に農業機械をレンタルするのではない。「例えば、秋だけ収穫してほしいという依頼があると、コンバインを買っていただいた得意先に刈ってもらいます。得意先もコンバインの稼働効率が上がるので喜ばれていますよ」。地域ごとに数件の得意先に請け負う体制を取ることで、農家には最適なタイミングでライスセンターを利用してもらう。また大豆などを刈る汎用コンバインや5条刈りのYHコンバイン、水田ピークルなども貸し出すなどして、**農家をはじめ、農業を始めたばかりの方も応援**しているという。

「賃刈り・賃植えは、農業機械の取扱店にとってマイナスだと思われるのですが、ヤンマーの農業機械のお披露目の場にもなります。乗り心地や機能性などを肌で感じてもらえるので、絶好の商談の機会になるんですよ」とライスセンターを軸とするビジネスは、地域農家と共存共栄する関係を着実に築いている。



＼お困りごとにお応えします！／

土壌診断 対策レポート

岡山県総社市
横田 克広さん

肥料のやり過ぎで小さかったトマトが出荷サイズまで!!

土壌診断を機に 生育不良が改善!!



お困りごと

2年前から生育不良に…

8年間ハウスでトマト・ホウレンソウを栽培。2年前から一部のトマトの草丈が約1/3、玉径が3cm前後の規格外になってしまいました。

きっと「肥料不足が原因だろう」と、施肥を続けていましたが肥効が出ず、悶々と過ごしていたんです。そこで、当時『土壌診断キャンペーン』を展開していたヤンマーさんの提案で、土壌診断を試してみました。

【栽培概要】

- 栽培作物（水稲を除く）／トマト・ホウレンソウ・キュウリ・スイカ…etc.
- トマト栽培面積／約60坪のハウス×3棟

診断

EC値が通常の約4倍!?

さっそく土を採取し診断すると、土壌中の窒素成分の割合を示すEC値が、基準値の約4倍と、かなり高くなっていることが判明。〈肥料のやり過ぎによる、硝酸態窒素過多が原因ではないか〉と診断されました。



対策

トマトの無施肥栽培を実施!

「次のトマトは、無施肥栽培にしたい」と提案され、まずは硝酸態窒素を多く吸収するホウレンソウを栽培。その後、セカンドオピニオンで診断を頼んだ肥料会社とも相談して、塩類濃度障害を緩和する資材を投入し、トマトを無施肥栽培しました。

成果

トマトは生育良好! 土に対する意識も変わりました!

以前の規格外の小さいトマトとは違い、今年はお荷サイズまで生育。産直市にも出荷できました。畑の土の状況を知るのは大切ですね。今後も土壌診断を続けていきたいと思ひます!



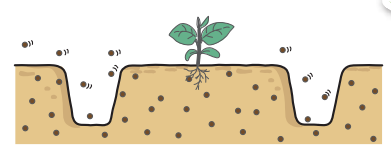
肥料コスト低減のご提案!

＼ほかの作物も!／

施肥の方法しだいで 減肥ができます!

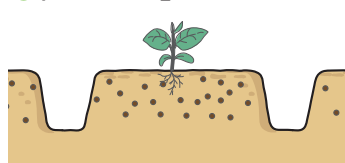
通常の「全層施肥」では…

- 全層に施肥されるから、肥料のムダが多く、雑草も繁殖。
- 肥料が雨風で畑外へ飛散。



約10%の
減肥

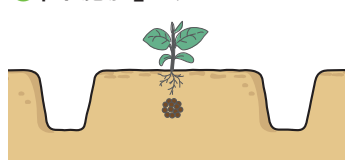
①「畦内施肥」にすると…



- うねの中だけ肥料を散布するため、ムダまき・ほ場外への飛散なし!
- うね間に肥料をまかないため、雑草の繁茂が抑えられる!



②「条施肥」にすると…



- 作物の近くに肥料が集中するため、肥料の使用量を大幅に軽減!
- うね内にスジ状に肥料を埋設するから、肥料の流亡を軽減!



約30%の
減肥

トンボ会メーカー



いち押し 商品

このコーナーでは、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。

※掲載価格は消費税率8%の内税表示です。

ICHIOSHI

土づくり関連 [肥料散布]

自走式肥料散布機 まきっこ

MF760



果樹園に!畑作に!ハウスに!
バック機能付きの粒状肥料散布機。

- 粒状肥料以外にオプションにより、鶏ふん・米ぬかの肥料の散布にも対応しています。
- タンク容量が70Lで、約4mの散布が行えます。
- 全面散布と右、左側の片散布も可能です。

型式	MF760
全長×全幅×全高 (mm)	1350×740×940
機体質量 (kg)	74
エンジン出力 (kW(PS))	1.6~2.1 [2.3~2.8]
散布幅 (m)	約4
処理能力 (a/時)	40~50
メーカー希望小売価格 (税込)	¥376,920

カンリウ工業株式会社 www.kanryu.com

土づくり関連 [堆肥散布]

エコノミーマニアスプレッダ

DMT-1060



1トン積みエコノミーマニアがリニューアルして登場!

- 左右のあおりが開閉できるようになり、堆肥を積込んだり掃除したりする際に便利になりました。
- 全幅が狭くなったので、狭いほ場への進入や作業が容易になりました。

型式	DMT-1060
適応トラクター (PS)	15~30
全長×全幅×全高 (mm)	3540×1350×1450
散布幅 (m)	約6
最大積載質量 (kg)	1000
トラクター装着方法	トラクターローリング
散布部形式	縦型 (2本)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥810,000

株式会社デリカ www.delica-kk.co.jp



土づくり関連〔施肥作業〕

ブレンド散布機 アトラス

SRBシリーズ



SRB-220

有機肥料での土づくりに最適。

- 米ぬか、鶏ふんなどの有機肥料の混合散布におすすめです。
- 比重の違う肥料も、キレイにすばやくブレンドします。
- ホッパー部が開閉式なので、掃除がラクに行えます。

型式	SRB-140	SRB-180	SRB-220
適応トラクター (PS)	25~75	35~75	40~75
ホッパー容量 ^{※1} (L)	230	300	360
散布幅 (m)	1.4	1.8	2.2
散布可能肥料	鶏ふん、有機ペレット、ケイカル、粒状化成等の乾燥した肥料		
メーカー希望小売価格 (税込)	¥492,480~ 524,880	¥556,200~ 599,400	¥615,600~ 658,800

※1:肥料によっては満タンにできない場合があります。

株式会社タイショー

www.taisho1.co.jp

動画はコチラ



土づくり関連〔肥料散布〕

GPS車速連動サンソワ

Xsシリーズ



Xs-R8G

GPSで「楽・得・エコ」な薬剤散布が可能!

- GPS自動調整により、ムダ・ムラのない肥料・薬剤散布ができます。
- 根こぶ病対策に効果がある薬剤(フロンサイド等)が散布可能です。
- うね立て、マルチ張りなどの複合作業時に、肥料や薬剤散布に気をとられることなく、安心して作業が行えます。

型式	Xs-F4G	Xs-R4G	Xs-F8G	Xs-R8G
適応散布幅 (mm)	300～1100		1200～2000	
ホッパー容量 (L)	40		80	
適応資材	粒状(化成肥料)・砂状(土壌改良剤等) 微粒剤(バスマミド等)・粒状薬剤(ネビジン等)			
メーカー希望小売価格 (税込)	¥287,280～426,600			

※GPS非対応もあります。

※Fはフロント、Rはリヤに取付けるタイプです。

株式会社ジョーニシ

www.jonishi.co.jp

稲作関連〔直播〕

クリーンシーダ

AHT-40TDS



ニンジン・こかぶから、コート種子、乾田直播にも最適な大規模向けローラ交換式播種機!

- ディスク爪の採用で、作物の茎や根株があるほ場でも作業がスムーズに行えます。
- ホッパー容量は3L。補給回数が減り、作業時間の短縮につながります。
- 上下に大きく平行移動するので、起伏の激しいほ場でも確実な播種が可能です。

型式	AHT-40TDS
適応トラクター (PS)	20以上(ロータリー装着)
全長×全幅×全高 (mm)	1000×1400×1200
適応条数 (条)	4
ホッパー容量 (L)	3×4個
適応種子	ニンジン・タマネギ・大根・こかぶ・稲・コート種子
メーカー希望小売価格 (税込)	¥689,040

アグリテクノ矢崎株式会社

www.agritecno.co.jp

稲作関連〔穀物乾燥(米・麦)〕

穀物遠赤外線乾燥機 NEWレボリューション

KWH600-X5/X6



高品質な仕上がり!
営農プロ仕様の乾燥機。

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

型式	KWH600-X5/X6
全長×全幅×全高 (mm)	3600(3496)×1705×5627
処理量 (kg)	籾:1000~6000 ^{※1} ・小麦:1200~7200 ^{※2}
毎時乾減率 (%/時)	籾:0.8~1.0・小麦:0.7~0.9
メーカー希望小売価格 ^{※3} (税込)	¥2,727,000

※()内は、昇降機後面選択時の値です。

※1:560kg/m³時 ※2:680kg/m³時 ※3:据付工事費込み。

金子農機株式会社

www.kanekokk.co.jp

土づくり関連〔耕うん・碎土整地〕

グランドロータリー

SKSシリーズ



今までにない、驚異のすき込み性能と碎土性能を兼ね備えたロータリーが新登場!

- マッチングバランスを考慮した近接・軽量設計で、快適な作業を実現します。
- フロートラバー、アッパラバーが土の付着を最小限に抑えます。
- 均平板らくらくアシスト機構により、土の付いた重い均平板を軽く持ち上げることができます。

型式	SKS1800	SKS1800D ^{※1}	SKS2000 ^{※2}	SKS2000D ^{※1※3}
適応トラクター (PS)	34~50 ^{※2}		45~60 ^{※2}	
全長×全幅×全高 (mm)	1130×1985×1010	1210×2070×1010	1130×2185×1010	1210×2270×1010
機体質量 (kg)	365~390	385~410	390~415	410~435
作業耕幅 (cm)	180		200	
作業深さ (cm)	12~15	12~18	12~15	12~18
メーカー希望小売価格 (税込)	¥874,800~1,015,200		¥907,200~1,058,400	

※1:SKS1800D/2000Dは、サイドディスクを標準装備しています。

※2:2050kgまでの国産トラクターに適合しています。

※3:SKS2000(D)の4S/3Sには、強化ジョイント仕様の設定もあります。

松山株式会社

www.niplo.co.jp

土づくり関連〔耕うん・碎土整地〕

ツーウェイローター アース FTF-1シリーズ

動画はコチラ



FTF221

ツーウェイローター アースFTFシリーズがモデルチェンジ!

- クイックアシストで、エプロンを軽く持ち上げられます。
- パイプロウェーブカバーが、土の付着を最小限に抑えます。
- 専用すき込み爪により、稲わらや雑草を一発ですき込むことができます。
- ホルダ仕様を新設定。水田ほ場でも土はけの良い作業が可能です。

型式	FTF161RT	FTF181T(RT/VT)	FTF201T(RT/VT/ST)	FTF221T(RT/VT/ST)
適応トラクター (PS)	27~41	35~51	40~60	45~60
作業幅 (cm)	160	180	200	220
作業深さ (cm)	12~18			
メーカー希望小売価格 (税込)	¥936,360~ 1,065,960	¥966,600~ 1,107,000	¥1,050,840~ 1,191,240	¥1,083,240~ 1,223,640

※仕様について…T:前車・RT:尾輪なし・VT:Vカットエプロン・ST:ホルダ仕様

小橋工業株式会社

www.kobashikogyo.com

稲作関連〔精米〕

石抜精米機

SRE3701N



玄米から、石抜き→精米が1台でできる!

- 世界標準IE3モータを搭載。省エネルギーに貢献します。
- 外気吸引ファンとヌカ処理ファンの大型ダブルファン採用で、よりヌカ離れが良い低温精米を実現しました。
- 白度調整ダイヤルに標準位置を明記しているため、より簡単に精米できます。

型式	SRE3701N
全長×全幅×全高 (mm)	620×1370×1480
機体質量 (kg)	180
搭載モータ	三相200V/3.7kW(IE3)他
能率 (kg/時)	石抜き:300~400・精米:240~300
白米排出口高さ (mm)	700
メーカー希望小売価格 (税込)	¥722,520

株式会社細川製作所

www.hosokawa-w.co.jp

稲作関連〔穀類搬送機〕

ワイドホッパー

WGSシリーズ



ワイドホッパー
WGS-3

<WGSシリーズ関連商品>



フレコンでの張込みに最適な
ミニホッパーMGSシリーズ



安価型の
ビッグホッパーBGSシリーズ

WGSは低床ダンプ対応。大径ホースで排出が速い!! ラク!!

- 張込口の高さは367・470・600mmの3段階に調整できます。
- 張込口間口は2098mmで、排出がラクラクです。
- キャスタを標準装備。位置決め、収納もラクに行えます。
- ホース長は3・4・5・7mで遠い所もラクラクです。

※ワイド・ミニ・ビッグ全て、空回転防止センサー、自動停止を標準装備しています。

型式	WGS-3
全長×全幅×全高 (mm)	801×2262×908(本体のみ)
能率 (t/時)	14~18
所要馬力	三相200V1.5kW+0.4kW(モータ付)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥419,040~480,600

※ホース長により、価格は異なります。

株式会社石井製作所

www.16.plala.or.jp/isi-homepage



稲作関連 [フレコン計量]

フレコンバッグスケールシステム
CF04AT

全高2.8mのコンパクトフレコンバッグで、
米・麦の出荷を大幅に効率化! 2016年10月発売予定

- 全高2.8mで、天井高3mの作業場でも設置可能です。
- 袋詰めからフレコンバッグ出荷に変えることで、労力軽減・効率化・コストダウンが図れます。
- 本体部は組立済み。導入・設置が簡単です。
- 搬送(昇降機)と貯留(タンク)を完全に一体化。省スペースで場所をとりません。



型式	CF04AT
全長×全幅×全高 (mm)	2000×1350×2800
処理能力 (kg/俵)	3000/50
使用電源 (V)	昇降機:三相200 はかり:単相100
貯留容量 (kg)	400
計量値 (kg)	1500(目量0.5kg)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,242,000

株式会社岡山農機社 noeisha.co.jp

畑作関連 [播種]

セルトレイ全自動播種機 STH2005



- 振動・鎮圧装置でトレイに培土がムラなく入り、また土溜まり装置で最初の列にもしっかり入ります。
- ローラの組換えにより、128・200穴セルトレイに対応しています。
- セルトレイ供給装置を標準装備しています。

型式	STH2005
全長×全幅×全高 (mm)	6165×630×1060~1160
機体質量 (kg)	195
能力 (トレイ/時)	200
適用トレイ	128穴・200穴兼用(ローラ組換え)
適用種子	Lコート種子専用
作業工程	箱供給→土入れ→かん水→鎮圧→播種→覆土→仕上がり
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,252,800

株式会社スズテック www.suzutec.co.jp

畑作関連 [育苗管理]

花・野菜専用発芽機 WR-60CHL-S



夏でも冬でも安定育苗。
花・野菜の計画的な育苗に最適です!

- 冷・暖房機が付いているため、夏季の高温時に発芽率が低下する軟弱野菜でも、冬季でも安定した発芽・育苗が可能です。
- 電子サーモにより、正確な温度コントロールができます。

型式	WR-60CHL-S
全幅×奥行×全高 (mm)	1345×750×1140
ユニット	冷暖房ユニット
収容箱数 ^{※1} (箱)	60
メーカー希望小売価格 (税込)	¥488,160

※1:水稲用育苗箱使用の場合です。

株式会社啓文社製作所 www.keibuntech.com

畑作関連 [土壌消毒]

全面マルチ土壌消毒機 YZ6DS,DSKH1



連作障害や、ガス漏れによる薬効の低下、
公害(都市近郊)対策の強い味方!

- ほ場全体を隙間なくマルチング。薬剤モレが少なく、より安全で薬効の高い土壌消毒が行えます。
- 土壌消毒(隣接)とマルチングが一工程で行え、しかもほ場全体を被覆します。従来、2回に分けて行っていた土壌消毒が、約半分の期間で能率的に消毒できます。

型式,仕様	YZ6DS,DSKH1
適応トラクター (PS)	20~43(3P直装)
注入方式	ダイヤフラム式
1回注入量 (cc/回/条)	1~6
覆土方法	①コンベア搬送⇒②シュート
適応フィルム幅 (mm)	2100
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,736,640

アグリテクノ矢崎株式会社 www.agritecno.co.jp

貯蔵

低温貯蔵庫 アグリストッカ AGR-15LS

ドアが左右にスライド開閉するLSシリーズに、
15袋タイプが新登場!

- 積み高を低く、奥行を短く、扉を開く場所もない省スペース設計です。
- エコモードで、省エネ運転ができます。
- ドレンホースレス方式で、冷却時に発生した水を空中に蒸発させます。
- AGR-LSシリーズは、15・24・30・36袋タイプがあります。



型式	AGR-15LS
奥行×全幅×全高 (mm)	815×1310×1620
貯蔵量 ^{※1} (袋/俵)	15/7.5
電源 (V)	AC100V 50Hz:225・60Hz:216
冷媒	HFC-134a
付属品	抗菌スノコ
メーカー希望小売価格 (税込)	¥291,600

※1:玄米30kg紙袋、高さ170mm×幅600mm×400mmでの換算です。

株式会社山本製作所 www.yamamoto-ss.co.jp

貯蔵

玄米低温貯蔵庫 さいこ GB6001G



ビッグな「さいこ」が使いやすくなって新登場!

- 全面開放のフルオープン仕様。積込みも取出しもラクラクです。
- お得な玄米専用モデルです。
- 1キーで両ドアをロックできます。

型式	GB6001G
全幅×奥行×全高 (mm)	2040×1840×2265
貯蔵量 ^{※1} (袋/俵)	108/54
電源 (V)	AC100V 50Hz:320・60Hz:350
冷媒	HFC-134a
付属品	スノコ・排水ホース
メーカー希望小売価格 (税込)	¥615,600

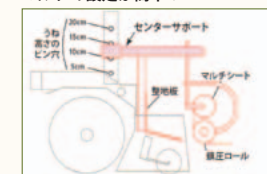
※1:袋は30kg袋。

静岡製機株式会社 www.shizuoka-seiki.co.jp

畑作関連 [うね立てマルチ]

EAZY可変式平うねロータリーマルチ EZR15CK

一体化で、うね高さ調整、
マルチの設定が簡単!



※写真はMK75

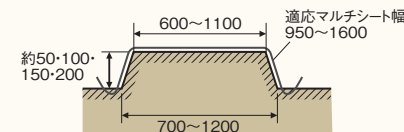
※図は、うね高さ10cmに調整時

より簡単に、より使いやすく、よりお求め安く!

- センターサポートと整形板、マルチシート、鎮圧ローラーが一体化。同時に動くので、うね高さの調整もマルチの設定も、個別調整が不要です。
- 土量調整をアシストする可変機構を搭載しています。

型式	EZR15CK
適応管理機	YK650MK(D),(L)/750MK(D),(L)
機体質量 (kg)	82
メーカー希望小売価格 (税込)	¥220,644

■うね形状 (mm)



株式会社佐野アタッチ研究所 www.sano-at.co.jp

畑作関連 [うね立て・マルチ]

ハウスロータリー YH13/16シリーズ



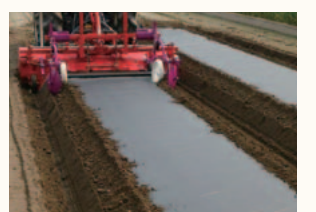
整形仕様



マルチ仕様

430mmの高うねがつくれ、
排水対策に効果的!

- 施肥機等を併用することで、効率の良い同時作業ができます。
- オプションでテンバマルチ仕様を設定しています。



テンバマルチ仕様(オプション)

型式	YH13R (J)	YH16R (J)	YH13R (J)M	YH16R (J)M	
仕様	整形仕様		マルチ仕様		
適応トラクター	(PS)	20～32			
うね高さ	(mm)	200～430			
うねすそ幅	(mm)	900～1300	1200～1600	900～1300	1200～1600
メーカー希望小売価格	(税込) ¥531,360～646,164				

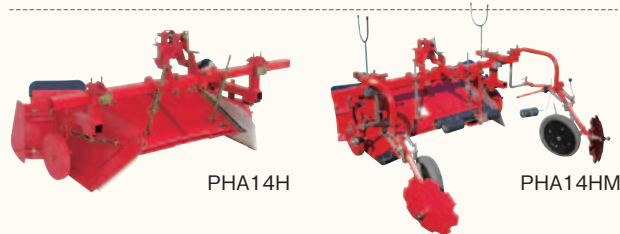
※型式は「J」なしがステンレス仕様、「J」ありが樹脂仕様です。

株式会社ササオカ www.inforiyoma.or.jp/sasaoka



畑作関連 [うね整形・マルチ]

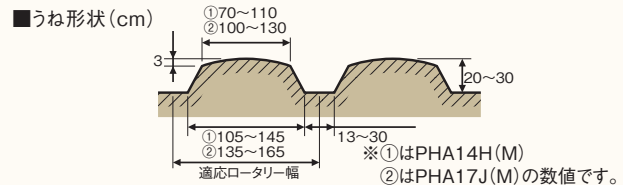
ナブラ平高整形機(マルチ) PHA14H (M) PHA17J (M)



水田での転作・裏作の野菜移植に適したうねがつけれます!

- うね上面板がスプリング加圧方式で、土の持ち回りが少なくなり、うね面の仕上がりがきれい。水田など、崩れやすい土質でのうね立てに適しています。

品名	ナブラ平高整形機		ナブラ平高マルチ	
型式	PHA14H	PHA17J	PHA14HM	PHA17JM
仕様	SKBH		MLCH	
適応トラクター (PS)	15~28	26~36	15~28	26~36
適応ロータリー幅 (cm)	130~170	160~200	130~170	160~200
メーカー希望小売価格 (税込)	¥144,720	¥158,760	¥228,960	¥233,280



鋤柄農機株式会社 www.sukigara.co.jp

畑作関連 [平高うね整形]

サイドリッジャー



動画はコチラ

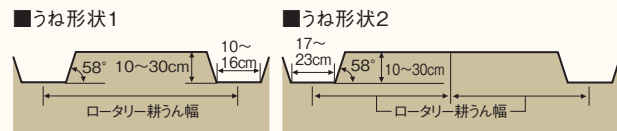


タマネギ、一般野菜のうね立て、ベッドづくりに好適!

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

メーカー希望小売価格 (税込)	¥43,416~69,552
-----------------	----------------

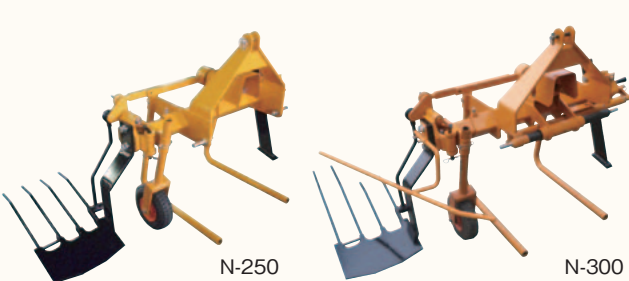
※片側みの価格です。



株式会社小川農具製作所 www.ogawanoogu.co.jp

畑作関連 [ネギの収穫]

トラクター用ネギ掘取機 N-250・N-300



グレードアップした、専用ネギ掘取機!

- 幅広のネギ刃を採用。作業がスムーズに行えます。
- 振幅幅を改良し、根毛の土振るいが良くなりました。
- ネギを立姿勢のまま浮き上がらせるF型(浮かし掘り型)、倒して並べるL型(倒し掘り型)からお選びいただけます。
- N-300はハンドル操作で掘取部をスライドできるため、ネギのうねにピタッと合わせることができます。

型式	N-250AF	N-250AL	N-300AF	N-300AL
適応トラクター (PS)	20~40			
全長×全幅×全高 (mm)	800×1630(作業時)×990			
機体質量 (kg)	108		113	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥395,280	¥401,760	¥496,800	¥508,680

川辺農研産業株式会社 www.kawabenoken.co.jp

運搬関連 [積込み・搬送作業]

リヤリフト

RL302

中型トラクター用リヤリフトが新登場!

- トラクターに装着することで、フォークリフトでは困難だった悪路での運搬に威力を発揮します。
- フォーク爪を左右にスライドさせることで、フォーク間ピッチが4ポジションから選択できます。
- 高強度・高耐久の材料部材を使用しています。
- チルトシリンダーを標準装備しています。



型式	RL302
適応トラクター質量 (kg)	1600~1700未満*1・1700以上*2
持上制限重量 (kg)	300
持上高さ (mm)	1250
フォーク長 (mm)	800
メーカー希望小売価格 (税込)	¥594,000

※1:フロントウエイト100kgを装着する必要があります。
※2:フロントウエイトの装着は不要です。
※リヤリフトを使用するためにはトラクターに外部油圧取出2系統が必要です。
※後部3点リンク装着式のリヤリフトです。

三陽機器株式会社 www.sanyokiki.co.jp

畑作関連 [ネギの揚土]

スーパーパタパタねぎ K652NP



ネギ車輪もオプションでご用意! ※写真は肩切りセット・デバイダ(オプション)装着状態

土崩れ防止機構付きの、長ネギ用土揚げ機です!

- 小型軽量で操作性が良い、一体型の専用機です。
- 専用機なので取付け・取外しの必要がなく、調節箇所も少ないです。
- ロータリーで土揚げと同時に叩いて固定するので、土崩れを防ぎます。
- 左右にダイレクトPTOを採用。機構を簡素化しました。

型式	K652NP
全長×全幅×全高 (mm)	1604×780×1100
装備重量 (kg)	102
エンジン最大/定格出力 (kW/PS)	4.6[6.3]/3.5[4.7]
走行変速段数 (段)	前進4・後進2
車輪幅 (mm)	最小180・最大216
うね高さ×作業幅×溝底幅 (mm)	100~700×700~800×240
メーカー希望小売価格 (税込)	¥431,784

旭陽工業株式会社 www.tamano.or.jp/usr/kkc

畑作関連 [トンネルマルチ支柱打込み・マルチ作業]

トンネルマルチ支柱打込機 うち丸

TPNシリーズ

動画はコチラ



トンネル栽培で重労働の支柱打込み作業とトンネルマルチシート張りが1人でラクラク!

- 打込みスピードが1本当たり4~5秒とスピーディ。油圧式で打込み深さも一定なので、支柱の高さも揃います。
- 行きは支柱打込み、帰りはトンネルマルチ張りを行うので、重いマルチシートを手で運ぶ必要もなく、1人作業が可能です(マルチなしの仕様もあります)。
- 旧型式ではオプションとして好評だった車幅調整キットを、標準装備しています。

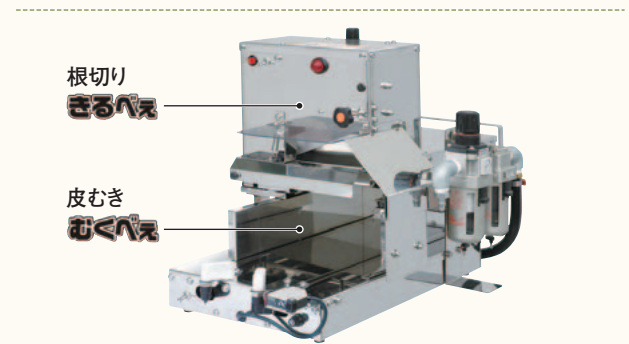
型式	TPN10-FCM	TPN12-FCM	TPN13-FCM	TPN15-FCM
最大出力 (kW/PSI/rpm)	3.1[4.2]/2000			
適用支柱長さ (mm)	1800~2100	2100~2700	2400~3200	
打込み幅 (mm)	650~1100	1100~1400	1230~1540	1300~1700
打込み深さ (mm)	360(最大ストローク460)			
メーカー希望小売価格 (税込)	¥979,020~1,516,860			

※マルチシート張り機能はM仕様のみ。マルチシート張り機能なし(Mなし)仕様もあります。
※マルチなし仕様のための設定のTPN18-FCもあります。
※直線支柱を曲げて打込むクイックハンド(A2)仕様もあります。

株式会社藤木農機製作所 www.fujikiag.co.jp

畑作関連 [長ネギの調製]

むくべえ きるべえセット BM-8K



長ネギの根切り・皮むきの作業効率がアップする!

- ネギを持ち替えずに「根切り」と「皮むき」が1人でできます。
- 曲がりネギにも対応。キレイに仕上がります。
- 3馬力コンプレッサーから使用できます。

型式	BM-8K
全長×全幅×全高 (mm)	675×430×450
適応コンプレッサー	三相200V/2.2kW以上
所要動力	100V/15W
作業能力 (本/分)	3PS:12~15・5PS:16~20・7.5PS:21~25
メーカー希望小売価格 (税込)	¥410,400

株式会社タイガーカワシマ www.tiger-k.co.jp

畑作関連 [葉物軟弱野菜の袋詰め]

野菜類袋詰め機

VF800



葉物・軟弱野菜の袋詰めをさらにスピードアップ。

- ハウレンソウ、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・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)	¥561,600

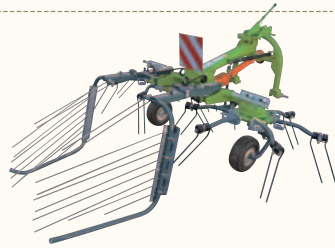
株式会社太陽 www.k-taiyo.co.jp



飼料作関連 [反転・拡散・集草]

ジャイロヘーメーカ

MGH2600



集草能力に重きをおいたジャイロヘーメーカが登場!

- タインの先端形状をまっすぐにする事で、草の連れ回りを減少。より集草能力がアップしました。
- 跳ね上げがより簡単に! 移動時の扱いがラクに、倉庫への収納が容易になりました。

型式		MGH2600
適応トラクター	(PS)	20~60
全長×全幅×全高	(mm)	集草時:2800×2700×1400
		拡散/反転時:1700×2750×1600
作業幅	テッディング (mm)	2600
	レーキング (mm)	2500
作業能力	テッディング (a/時)	52~260
	レーキング (a/時)	100~200
メーカー希望小売価格 (税込)		¥731,160

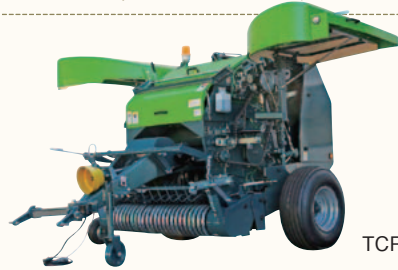
株式会社IHIスター www.ihl-star.com

稲作関連 [牧草・稲わらからの梱包]

中型ロールペーラ
中型カッティングロールペーラ

TRB2240シリーズ

TCR2240シリーズ



TCR2240AN

牧草・稲わら等の飲み込み性能が向上!

- 牧草・稲わら等の流れを改善。飲み込み性能がアップし、最大10km/時の作業速度を実現します。
- 負荷に応じてボトムプレートを自動的に上げ下げするドロップフロアシステム(草つまり防止自動制御装置)を採用しています。
- 左右の前カバーを樹脂製の丸みを帯びたガルウイング開閉式カバーに。デザインを一新しました。

型式	TRB2240AT	TRB2240AN	TCR2240AT	TCR2240AN
適応トラクター (PS)	35～70		40～80	
全長×全幅×全高 (mm)	3300×2100×2050		3300×2100×2050	
機体質量 (kg)	1700	1750	1700	1750
バインディング装置	トワイン	ネット	トワイン	ネット
能率 (ヘール数/時)	30～60	35～75	30～60	35～75
メーカー希望小売価格 (税込)	¥3,801,600	¥4,212,000	¥4,147,200	¥4,557,600

株式会社IHIスター www.ihl-star.com

管理作業 [除草剤・薬剤散布]

ブームスプレーヤ

BSM201-2JP/-3JP



20PS以下の
小型トラクターに搭載できる
200Lブームスプレーヤ!

- 狭いうね間でも作物との接触を防ぐ。全幅1020mmのスリムなボディ形状です。
- ピストン式の動噴MS331を搭載。一般農薬(殺虫・殺菌)散布、除草剤散布作業など様々な散布作業に対応します。
- ブーム高さは手動ウィンチで400~1500mmまで稼動するので、背丈の高い作物にも対応できます。
- 延長ノズルや電動シリンドーなどもオプションで準備しました。

型式	BSM201-2JP	BSM201-3JP
適応トラクター	(PS)	GK16・GK18
トラクター装着方式		2点リンク
タンク容量	(L)	200
吸水量	(L/分)	30
散布幅	(m)	4.2
散布高さ	(m)	0.4~1.5
メーカー希望小売価格 (税込)		¥490,320

株式会社丸山製作所 www.maruyama.co.jp

管理作業 [防除]

ブームスプレーヤ

BSM1505S-N6/TJ



CAN通信搭載! マウント式のスプレーヤ!

- 的確な防除作業を実現する散布ナビ「SNU6」と、YTトラクターがエコトラリンクでドッキング。自動圧力調整に加え、トラクターの速度をコントロールする「圧力優先モード」の搭載で、ほ場条件に合わせて、より均一な散布が可能になりました。

※適応機種はお問い合わせください。

型式	BSM1505S-N6/TJ
適応トラクター	(PS)
全長×全幅×全高	(mm)
タンク容量	(L)
散布幅	(m)
メーカー希望小売価格 (税込)	

株式会社やまびこ www.yamabiko-corp.co.jp

飼料作関連 [収穫]

汎用型微細断飼料収穫機(ワゴンタイプ)

SMW5200

2016年6月
発売予定



理論切断長6mmの微細断を実現!

- 飼料作物を理論切断長6mmに微細断することで減容化でき、運送効率がアップ。サイロの密度が上がり、発酵品質の向上につながるため、サイレージ調製に効果的です。
- 農用2トントラック1台分の積載量、5.2m³が入るワゴンを搭載しています。

型式	SMW5200
全長×全幅×全高	(mm)
機体質量	(kg)
最大出力	(kW/PS)
ワゴン最大積載量	(m³/kg)
理論切断長	(mm)
刈取りアタッチメント	
メーカー希望小売価格 (税込)	

株式会社タカキタ www.takakita-net.co.jp

果樹関連 [草刈り]

自走式草刈機

M626



細かい作業にピッタリ!
果樹園のほ地管理に適した小型自走式モアー。

- 走行クラッチの「切」操作をせずに、Eシフトレバー操作だけで、前進1・2速、後進各速度位置に自由に変速できます。
- ハンドル上下、左右がレバー1本で調節可能。果樹園の枝下でも安心です。
- ハンドル高さが従来機よりも10cmアップ。ラクな姿勢で作業ができます。

型式	M626
全長×全幅×全高	(mm)
装備重量(質量)	(kg)
エンジン出力	(kW/PS)
燃料タンク容量	(L)
刈幅	(mm)
刈高さ	(mm)
メーカー希望小売価格 (税込)	

和同産業株式会社 www.wadosng.jp

管理作業 [草刈り]

e-style オフセットモア

KZX125D/145D (G) (Y)

法面も平地も刈取り自在の
オフセットモア!

- R形状カバーにより草の流れを最適化。作業性能がアップしました。また、カバーは2重構造なので耐久性・メンテナンス性も向上しています。
- 誰でも使いやすいレバー操作の無線ジョイスティックリモコンを装備しています。
- ワンタッチ着脱で、簡単に装着できます。
- 用途に合わせて、細断効果の大きいγ(ガンマ)ナイフ(末尾G)と、剪定枝・残幹の処理に最適なY字ナイフ(末尾Y)から、お選びいただけます。



KZX125DY

型 式	KZX125D	KZX145D
適応トラクター (PS)	25～50	35～60
全長×全幅×全高 (mm)	1730×1710×1090	1780×1920×1090
作業幅 (mm)	1200	1400
作業能率 (10a/分)	17～33	14～29
メーカー希望小売価格 (税込)	¥928,800～1,015,200	¥999,000～1,085,400

株式会社ササキコーポレーション www.sasaki-corp.co.jp

管理作業 [防除]

静電ノズル フロリア

AES-03B

静電のチカラで葉の裏まで届く!

動画はコチラ



- 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。
- 噴霧粒子に静電を付加させることで、粒子の方から作物に吸い寄せられるため、漂う霧が少なくなります。また、土壌に落ちるムダな農薬を削減することで、散布量を減らすことができます。
- 細かい場所に散布しやすく、上向き散布も可能。キュウリ・トマト・ナスなど、立体作物の防除に最適です。



型式	AES-03B
ノズル全長	(mm)
機体質量	(kg)
静電方式	
ノズル	(頭口)
流量	(L/分)
バッテリー(付属品)	
メーカー希望小売価格 (税込)	

※1:エコモードで約15時間、ターボモードで約8時間稼動します。

有光工業株式会社 www.arimitsu.co.jp