





# TOMBO CROSS

心からのありがとうをみなさまへ

## トンボクロス 10号記念

「TOMBO CROSS(トンボクロス)」の原点は、1993年初刊の「トンボ会誌」。その後「TOMBO plus」を経て、本誌の10号で累計50号となります。取材に協力してくださった農家の方々、ご愛読者の皆様に心より感謝申し上げます。「TOMBO CROSS」はこれからも、最新の農業事情や営農課題の解決に焦点を当て、役に立つ情報をお届けしてまいります。

バックナンバーの  
閲覧はコチラから！



TOMBO CROSS



TOMBO plus



### トンボクロス10号記念キャンペーン

## アンケートに答えて プレゼント抽選に応募しよう！

「TOMBO CROSS」をご愛読いただき、ありがとうございます。  
今後のより良い誌面づくりのために、ぜひ皆様のご意見をお聞かせください。  
ご応募いただいた中から抽選で右記の賞品を差し上げます。

応募締切：2025年9月30日(火)

※当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。

#### 〈応募方法〉

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

<https://www4.yanmar.com/2025/06/tombocross.html>

アンケートは  
コチラから



**A**  
秋冬用  
長袖つなぎを  
抽選で1名様に！  
LLサイズ  
※サイズはお選びいただけません。



**B**  
ナイロン胴付  
水中長靴  
(鉄芯・鉄板入)を  
抽選で1名様に！  
LLサイズ  
※サイズはお選びいただけません。



**C** オリジナル  
ベティスミスエプロン  
を抽選で3名様に！  
フリーサイズ



**D** 9代目ヤン坊マー坊  
ジグソーパズルと  
シャープ&  
2色ボールペン(赤)を  
抽選で5名様に！



**E** FY麻風キャップを  
抽選で10名様に！





## 01 トンボクロス10号記念キャンペーン

アンケートに答えて  
プレゼント抽選に応募しよう!

## 03 CLOSE UP!

草刈り作業の負担を軽減!  
草刈機大特集

## 09 先進農業事情

規模拡大の一手。  
地域を支えるライセンスセンター

## 13 密苗レポート

密苗は規模拡大に欠かせない省力化技術  
若者が憧れる新しい農業へ

## 15 気になるKNOWS農TOPICS

収量・品質アップに期待!  
環境にも優しい「秋耕」

## 17 ヤンマーのサービスマンが行く

計画通りの収穫を行うために  
稼働前から格納までセルフ点検と  
メンテナンスのポイント(コンバイン編)

## 19 メーカー探訪

優れたポンプ技術で広く社会に貢献する  
株式会社丸山製作所

## 21 トンボ会メーカーいち押し商品

## 30 情報広場

第35回ヤンマー学生懸賞論文・作文  
入選発表会

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

HPはコチラ



## 草刈り作業の負担を軽減!

草刈機  
大特集

草刈りは、作物の生育阻害や害虫による食害・  
病害などを防ぐために欠かせない大切な作業です。  
反面、手間と時間がかかる重労働で、  
夏場は近年ますます大変になり、  
お困りの方も多いのではないのでしょうか。  
ヤンマーでは、場所や目的に応じた  
多種多様な草刈機をご用意し、  
お客様の作業負担の軽減をサポートします。

## 近年、草刈作業が農家の課題に

草刈りは、雑草が繁茂する夏場を中心に、年間で複数回の作業が必要になることの多い、負担の大きい作業です。猛暑が長引く近年、草刈りが必要な期間が長くなっていることで、作業負担はますます増大していると言えます。草刈り作業機や刈払機の出荷台数が増加している市場動向からも、草刈りに対する課題解決への意識の高まりが推察されます。農作業時間の約3割を占めるとされる草刈り作業の省力化は、経営の効率化にもつながる重要な一手として期待が高まっています。

ラジコン草刈機[P5-01]



遠隔操作だから斜面などの  
草刈りも安全

コンパクトハンマーモア[P6-02]



軽量・コンパクトで操作も簡単

トラクター用モア[P7-03]



トラクターのキャビンに乗って  
快適に草刈り

自走式あぜ草刈機[P7-04]



あぜの草刈りに最適

乗用草刈機[P8-05]



乗用タイプだから広い範囲でも  
負担が少ない作業が可能

乗用ロータリーモア[P8-05]



枝下まで入り込み  
幹周りもキレイに処理

■ 刈払機の出荷実績(2024年1~11月分の累計/日農工統計実績)

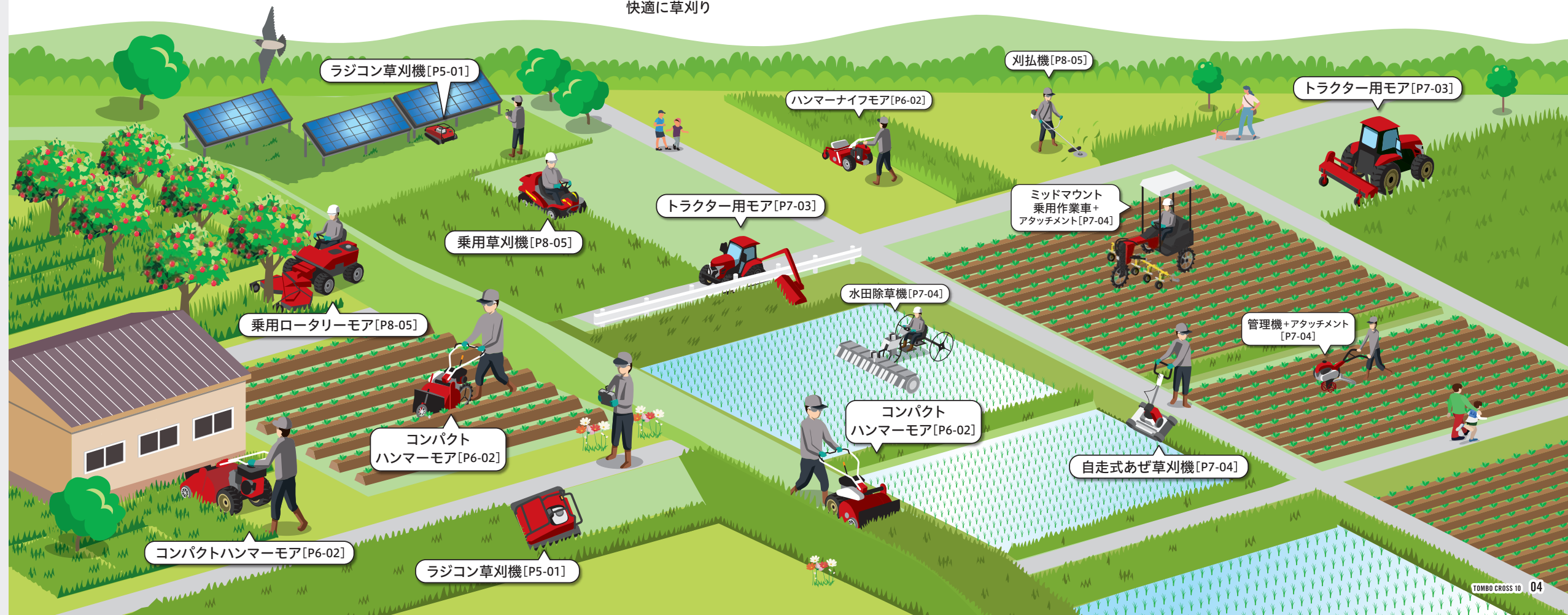
出荷累計	
台数	前年同期比(%)
国内向	国内向
481,932	101.4

資料:日農工部会統計

■ 乗用トラクター用作業機の出荷(2023年1~12月分/日農工実績)  
(雑草・草刈機(フレールモア、ストローチョッパー含む))

国内向出荷実績(含む輸入実績)		対前年比(%) / 国内向出荷実績	
台数	金額	台数	金額
8,819	5,000,164	109.7	113.2

一般社団法人日本農業機械工業会 作業機部会 資料より抜粋 / 単位:台数…台、金額…千円、対前年比…% ※本実績は日農工実績であり、北農工の実績は含まれていない。





## 01 遠隔操作で安全に効率良く

作業がしづらい場所も遠隔操作で負担を軽減

### ラジコン草刈機

## YW500RC, AE **New** / YW500RC

[両機とも刈幅:500mm]

コンパクトな機体で狭い場所でも遠隔操作

法面などの傾斜地をはじめ、果樹園などの作業がしづらい低い枝下や太陽光パネル下、立ち入りにくかった場所も遠隔操作で効率良く作業できます。



### 最大対応傾斜角度45°

低重心の車体と走行部にクローラを採用し、最大45°の傾斜角度に対応。足場の悪い危険な斜面に立ち入ることなく作業できます。



YW500RC,AE

### セルスタータ式

送信機のセルスイッチ操作でエンジン始動



みどり投資  
促進税制  
対象機種

### 導入事例紹介

### 夏のきつい草刈り作業が劇的に改善！



以前は30分ごとに休憩していましたが、ラジコン草刈機を導入後は日陰から操作ができるので、続けて作業ができるように。心身ともに負担は半以下になりました。



詳細はコチラ

個人専業農家 森 伸晃 様 作物:水稲(約20ha)

## その他の遠隔操作草刈機

遠隔操作で安全に快適に草刈り作業ができます。

刈幅1100mmの大型タイプから自動で作業するロボットタイプまで様々なパフォーマンスが効率化をサポートします。

### ラジコン式草刈機 アラフォー傾子 CG271,HC

エンジンが自動で左右にチルト、クローラがスライドし40°近くの斜面にも対応

●刈幅:1100mm ●対応傾斜:(左)45° <キャニコム>



### ハイブリッド ラジコン草刈機 神刈 RJ705

エンジンが自動で20° スイングし、左右最大45°までの作業が可能

●刈幅:700mm  
●対応傾斜:  
(左右)最大45°  
<(株)アデックス>



### リモコンモアー AJK700

6WDで地面に追従し、段差もスムーズに快適作業

●刈幅:700mm  
●対応傾斜:  
(上下左右)  
最大40°未満  
<三陽機器(株)>



### 自律走行無人草刈機(ロボモア) KRONOS MR-301H

設定したエリア内(最大3,000㎡)を自動で草刈り

●刈幅:300mm <和同産業(株)>



## 02 いろんな場所で活躍する刈幅違いの3タイプ

軽量・コンパクトで操作も簡単、ラクラク作業

### コンパクトハンマーモア

## YW320H / YW450H / YW490H

[刈幅:320mm]

[刈幅:450mm]

[刈幅:500mm]

### 様々な場所を手軽に草刈り

軽量・コンパクトで小回りが利き、握る離すだけの簡単操作。選べる3タイプの刈幅によって、畑やうね溝、水田周りの草刈りをはじめ、家庭菜園の残渣処理など、様々な場所で活躍します。機体の幅ぎりぎりまで草刈りでき、ハンマーナイフが高速回転し長い草まで力強く細断。効率良くキレイに仕上がります。



YW490H



YW450H



YW450H

※フロントゲージ輪併用推奨



YW320H



YW320H,G



YW450H



YW490H,E

### セルスタータ式

セルキーを回して  
エンジン始動



## 軟弱地にも強い ハンマーナイフモア

軟弱地や不整地、傾斜にも強いクローラを採用したハンマーナイフモア。シートに座って行えるタイプもあり、長時間の作業やぬかるんだ地面などの草刈り作業も負担を軽減します。

### 兼用・自走式ハンマーナイフモア MF-654-1

軟弱地や傾斜地対応のクローラ式。さらに、平地では座りながらの作業が可能

●刈幅:650mm  
●対応傾斜:最大25°  
<(株)丸山製作所>



### クローラ型ハンマーモア 刈馬王ハンマー RX-653(E)C

軟弱地に強いクローラ式を採用。最大傾斜角度25°までの作業が可能

●刈幅:650mm  
●対応傾斜:最大25°  
<(株)アデックス>



農業者の  
皆様へ

## 機械導入の税負担を軽減 みどり投資促進税制

### みどり投資促進税制とは

みどり投資促進税制は、化学肥料・化学農薬の使用低減に取り組む農業者の方が、みどりの食料システム法に基づく都道府県知事の認定(みどり認定)を受けて、その取り組みに必要な本税制適用対象設備を導入した場合、導入当初の通常の減価償却額に下記の金額を上乗せして特別償却できる税制上の支援措置です。

※青色申告を行う農業者もしくは農業者の組織する団体が対象です。

機械等  
取得価額の  
32%

### ●特別償却対象

環境負荷低減事業活動実施計画等  
農水省HPで公表されている化学肥料又は化学農薬の使用低減に関する機械・装置、器具・備品が対象

機械等と一体的に  
整備した建物等  
取得価額の16%

みどり投資  
促進税制  
対象機種



詳細はコチラ

### TOPICS

ラジコン草刈機YW500RC(,AE)が、「みどり投資促進税制」対象機械に認定！



## ご好評いただいております！ コンパクトハンマーモアYW-Hシリーズ

思ったより操作も簡単で、刈った後の草が細くなるのがいい！  
ハンマーモアYW450H



馬力が大きいので、今まで刈れなかった草も余裕で刈れます。セル仕様なので、リコイルを引っ張ることなくエンジン始動でき、妻が一番喜んでます。  
ハンマーモアYW490H,E

YW320Hを購入しました！取り回しも簡単で、狭い所もどんだん草を刈っていきます。  
ハンマーモアYW320H,G



やっと理想の草刈機に出会えました！  
ハンマーモアYW450H



腰に負担がかからないし、刈取後の草が細断されて廃棄処理が不要な点が気に入った！  
ハンマーモアYW450H



## 03 猛暑でも涼しいキャビン付きトラクターで作業を

### トラクターに装着して 快適に高能率に作業 トラクター用モア

夏場でもエアコンの効いたキャビン内で快適に作業が行える作業機をラインアップ。直進アシストトラクターに装着すれば、自動でまっすぐ草刈りが可能。足場が悪い法面やほ場のあぜ周りの草刈りをはじめ、緑肥の粉碎や収穫跡の残屑処理など幅広い用途に対応する製品をご用意しています。

#### ハンマーナイフモア **ZH**シリーズ

ガードレールや用水路を挟んだ法面もおまかせのアーム式モア

●刈幅:900mm

●適応トラクター:30PS～

〈三陽機器(株)〉



#### マルチインブルメントブームマスターZ **BMZ100DX-MF09/200DX-MF10**

アームは自動展開・格納の簡単操作、刈取部が視認しやすい左前刈り

●刈幅:900/1000mm

●適応トラクター:35～135PS

〈(株)ササキコーポレーション〉



#### フレールモア **MSM**シリーズ

低馬力でも作業可能な軽量仕様

●刈幅:1250～1850mm

●適応トラクター:11～50PS

〈(株)IHIアグリテック〉



#### オフセットモア **OMF151(T)**

一回の走行で広範囲の草刈り作業が可能

●刈幅:1500mm

●適応トラクター:33～60PS

〈小橋工業(株)〉



#### フレールモア **STF3-13**

軽量なので、小型トラクターでもバランス良く作業が可能

●刈幅:1300mm

●適応トラクター:18～32PS

〈(株)ササオカ〉



#### オフセットシュレッダー **TB16/18/TBE22**

茎の太い雑草の粉碎や灌木の枝払い作業に

●作業幅:1600/1800/2140mm

●適応トラクター:40～110PS

〈KUHN(クーン)〉



#### スライドモア **TDX**シリーズ

センター作業や路肩の法面、ほ場のあぜ周りまで1台で

●刈幅:1430～1630mm

●適応トラクター:50～100PS

〈松山(株)〉



## 04 こんな場所までラクラク草刈り

### あぜを刈りたい

作業に合わせて選べる斜面刈りタイプと二面刈りタイプをラインアップ。あぜの草刈りをラクに高効率に行えます。



#### 自走式あぜ草刈機 **AZ853A**

大径車輪の四輪駆動により高い走破性を発揮

●刈幅:500mm

〈(株)やまびこ〉



#### 自走二面あぜ草刈機 **ウイングモア WM746F-M**

あぜ上面と側面を同時に刈れる二面刈りタイプ

●刈幅:690mm

〈(株)岡山農栄社〉



### 畑や水田の除草に

株間やうね間など、除草しにくい場所の作業が可能。手押しタイプや乗用タイプなど場所に合った製品を取り揃えています。

#### 株 間

#### 草取りたーちゃん **B1**条

レーキによる作用で、株元の小草(3cm未満)を引き抜きます。

〈(株)キューホー〉



#### トラクター・乗用作業車など規模に合わせて 機械除草できる3ラインアップ

#### **S4** カルチシリーズ (トラクター用)

〈(株)キューホー〉



#### **S4** カルチセット5条 **MD(U)/コンバクトカルチ3条**

(ミッドマウント乗用作業車MD20用)

〈(株)キューホー〉



#### 管理機用除草機 **B**シリーズ

(管理機用)

〈(株)キューホー〉



#### うね側面の中耕・除草

うね側面の除草で、雑草に負けない野菜づくり

#### ①裏作中耕車輪 **350PRT**

(7S0001-49001) 〈旭陽工業(株)〉

#### +アポロ培土器 **B**プラス **D**

(7S0026-44002) 〈旭陽工業(株)〉

●適応管理機:YK450MT/YK450PMT



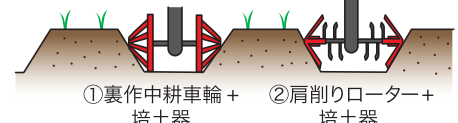
#### ②PSC肩削りローター

(7S0011-90000) 〈(株)ササオカ〉

#### +SCA溝凌器 **2**型

(642314) 〈(株)ササオカ〉

●適応管理機:YK-SK / YK-RK



#### 水田除草

#### 水田除草機 乗用タイプ **JJ-1**

機械に乗って水田の条間の除草ができ、株間アタッチメントを導入することで株間除草も可能

〈(株)大竹製作所〉



オプション製品:株間除草アタッチメント

(5条用・7条用あり)

※写真は5条用KAT-530(別売)

## 05 他にもいろいろ! 広さや目的で選ぶ草刈機

操作がシンプルな刈払機、乗って草が刈れる乗用タイプ、草丈や地形に合わせて選べる歩行タイプなど、様々な製品をご紹介します。広さや目的に合った草刈機を選ぶことで、作業の効率化を図ることができます。

### 細やかに刈取りできる刈払機

#### **ISX261,E**

(肩掛式・両手ハンドル)

軽量かつハイパワー

コスバの良い

人気機種

〈(株)岡山農栄社〉



#### **TR2611ST-DW-EZ**

(両手ハンドル)

リーズナブルで

高耐久の頼れる1台

〈(株)ハスクバーナ・ゼノア〉



#### **MLB260U-1**

(肩掛式・両手ハンドル)

下刈りにも使える

ハイパワータイプ

〈(株)丸山製作所〉



#### **SRE2231UT**

(肩掛式・両手ハンドル)

軽量で振動低減

機構を搭載

〈(株)やまびこ〉



### 歩行タイプ、斜面専用の草刈機

#### ホイール式ハンマーナイフモア **MH60,MS**

前進6段、後進2段、超低速まで草の種類や地形に合わせて対応

●刈幅:530mm

〈ヤニコム〉



#### ハンマーナイフモア **HR665**

背丈の高い草や空き地の草刈りに最適

●刈幅:650mm

〈(株)やまびこ〉



#### 親子式傾斜地草刈機 **KHM400W**

傾斜地の上で親機を操作し、ワイヤーロープでつながった子機で草刈りが可能

●刈幅:400mm

●対応傾斜:最大60°

〈(株)ハスクバーナ・ゼノア〉



### 枝下や幹周りの除草を効率良く

#### 乗用ロータリーモア **BM21S**

低い全高で枝下まで入り込み、幹周りもキレイに処理

●刈幅:1200mm

●刈高さ:20～65mm(4段階)

〈和同産業(株)〉



### 乗用タイプだから 広い面積でもラクラク

#### 乗用モア **RM983X/K**

HST採用で簡単操作。ラクな姿勢で作業できるスライド式シート

●刈幅:975mm

●刈高さ:10～80mm

〈(株)やまびこ〉



#### 乗用草刈機 フルーティまさお **CMX2408,HC**

四輪駆動で傾斜地や凹凸の多い現場でも

スムーズな草刈り作業が可能

●刈幅:975mm

●刈高さ:0～150mm(無段階)

●対応傾斜:25°

〈ヤニコム〉



トンボ会メーカーいち押し商品(P21～P30)にも草刈機の掲載があります。

### 豆知識

## 5～10cmほどの『高刈り』で、害虫(カメムシ)抑制!

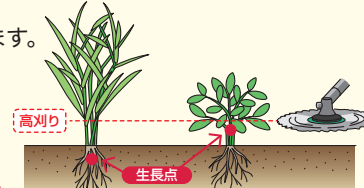
あぜや雑草地の草刈りは、雑草や害虫の発生を抑える上で重要な作業です。

しかし、草刈りの方法によっては草刈りをすればするほど、かえって水田の害虫(斑点米カメムシ)が増加する例があります。

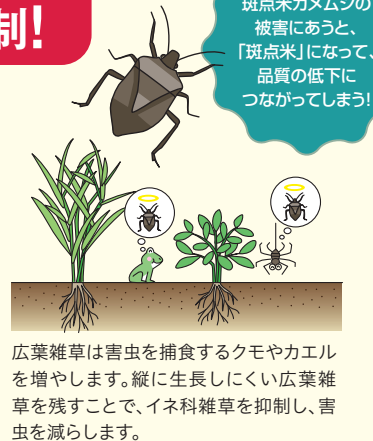
#### 害虫はイネ科雑草が好き

害虫が好む「イネ科雑草」は生長点が低い、低い地点で刈る(地際刈り)とずっと強くなって生長します。一方広葉雑草は生長点が高い、地際で刈ると再生しにくくなります。

だから  
**高刈りをすると、害虫が減る!**



5～10cmほどの高刈りにすると、生長点の高い広葉雑草も再生します。



#### 高刈りの注意点

右記のような畦畔では抑制できない場合があるので注意が必要です。

- 広葉雑草の強害雑草が問題となっている畦畔(イネ科雑草が抑制された分だけ繁殖してしまう可能性があるため)
- もともとイネ科雑草以外の植物が少ない畦畔(広葉雑草が少ない所では効果は期待できないため)

(参考資料)静岡県農林技術研究所 環境水田プロジェクト発行『田んぼの恵みを科学する』研究成果「害虫の発生を防ぐ畦畔管理1」(稲垣栄洋)(平成22年3月)



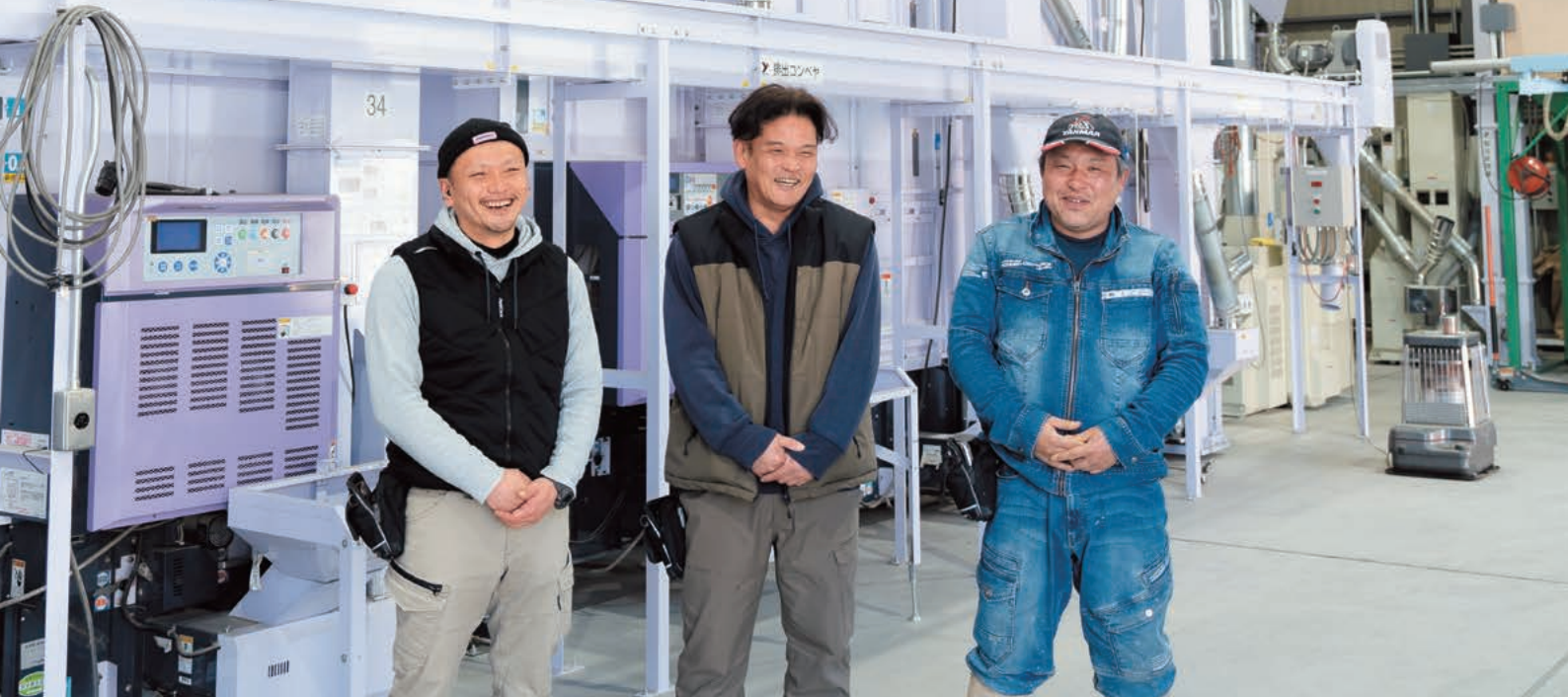
# 規模拡大の一手。 地域を支える ライスセンター

効率化  
規模拡大

京都府南丹市で水稻の栽培や販売、作業受託、乾燥・調製の受託を手がける株式会社Ryo。乾燥・調製作業を効率化するため2019年にライスセンターを建設された。6年が経過した今、改めて感じるメリットや経営ビジョンについてうかがった。

営農データ

株式会社Ryo  
代表取締役  
西田 良弘(にしだ よしひろ)氏  
●主な栽培作物:水稻45ha  
(うち作業受託20ha)・にんにく0.5ha  
●栽培規模:約50ha  
●ライスセンター:対象面積40ha・  
荷受期間40日・刈取面積2ha /日



## 農地を守るために就農するも、 “見よう見まね”の1年目は苦戦

代表の西田氏のご実家は代々兼業農家で、もともとご自宅と親戚・知人で消費する米だけを生産されていた。近隣農家の高齢化に伴い、お父様の代には預かる農地が増えて面積が拡大。西田氏は自動車関係の会社に勤めながら、週末だけ農作業を手伝っておられた。当時は就農するつもりはなく、地域との密接な付き合いもなかったという。就農を決心されたのは2015年のこと。お父様が逝去され、預かっていた農地を返そうとした時に、地域の方々から「継続してほしい」という声が上がった。その時、お父様からたびたび聞いていた「誰かが守らなければ農地が荒れてしまう」という言葉を思い出し、自らが農地の担い手になることを一念発起された。

しかし、農機の操作には慣れていたものの、栽培の知識はなかったという西田氏。「見よう見まねでやってみたら、1年目は失敗続きでした。苗もうまく育てられなかったし田んぼに水を入れる量もタイミングもわからなくて、近隣の農家に教わりに行くと『水を入れるのが遅い』と叱られたこともありまし

## 密苗で生産効率がアップ。 新たな挑戦を重ね規模拡大へ

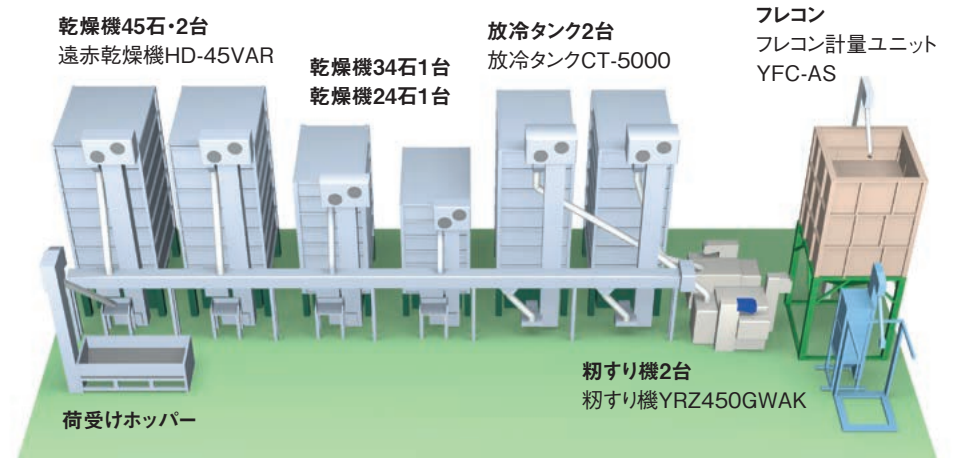
就農当初は近隣の方々からも「本当に農業がで

きるのか」と半信半疑で見られていたそうだが、毎日のように草刈りをするうちに、徐々に話しかけられる機会が増え、少しずつ信頼関係を築いていった。加えて農機や設備が充実していたこともあり2年目、3年目になると近隣農家からの作業受託依頼が西田氏のもとに集まり始め、面積は毎年4haずつ拡大していった。増加する作業受託に対応するべく、2年目から密苗をスタート。「面積が増えていくことはわかっていたので、できるだけ苗の枚数を減らして作業を効率化したいと思い、密苗を導入しました」。また、米の品種をコシヒカリ、キヌヒカリをはじめ、多収品種を含む5品種に増やして刈取り時期を分散し、刈り遅れとそれによる品質低下を防いでいる。水が引けず米ができない中山間部の農地ではにんにくの栽培を開始するなど、栽培計画や農地の特性に応じて柔軟に品種や作物を変更

し、全ての農地で収益を確保できるように工夫を重ねてこられた。「毎年同じことをやっているようにけど、同じ品種で同じ時期に水を入れても毎年生育が違う。農業は常に勉強ですが、その違いを攻略して成果を実感できるところが面白い」と、常に挑戦することを楽しんでいる。

## ライスセンターを新設し 夜間作業からも解放された

自社の栽培面積と作業受託面積の増加に伴い課題となったのが、乾燥・調製作業の効率化だ。就農当初の4年間は、お父様の代に導入していた小型の乾燥機を倉庫に4台設置して作業していたが、栽培から収穫、乾燥・調製までを1人でこなしていたこともあり、繁忙期は夜の11時ごろまで作業が続いた。「倉庫も小さかったし、袋詰めを終えた玄米を置くスペースも狭くて作業効率が悪かったんです。このままでは新たな農地を引き受けられなくなると思い、ライスセンターの建設をヤンマーさんに依頼しました」。2019年に完成したライスセンターには、もともと使っていた乾燥機2台に加え、「遠赤乾燥機HD-45VAR」2台を追加導入して作業能率をアップさせた。特に西田氏がこだわったのは、効率的に作業ができるライン設計だ。それまでは籾コンテナから各乾燥機にホースをつないでいたが、投入に時間がかかっていたため、荷受けホッパーを導入して乾燥機に直接投入できるように変更し



た。また、「放冷タンクCT-5000」を2台導入することで、乾燥後の籾をすぐに移して乾燥機を空け、ダウンタイムを発生させることなく次の乾燥を始められるようになったことも大きな効率化につながった。乾燥機から放冷タンクまではコンベアで自動搬送されるので手間もなく、17時には作業を終えられるようになったという。籾すり機は、これまで使用していた1台に加えて2台目として「籾摺機YRZ450GWAK」を導入された。2台を向かい合わせて設置することでオペレータがひとつの動線で操作できるラインをつくるなど、作業効率を上げる工夫がいたるところに見られる。また、機械を高い位置に設置したことに加え、電源も上部から取ることでコードが床に這うことがなく、作業後の清掃作業もしやすくなった。「こうしたい、という私のイメージを、ヤンマーさんが

設計力で形にしてくれました」と西田氏。

## フレコン計量器の追加導入で 乾燥から袋詰めまでが1人で完結

建設から6年が経過した今、改めて感じておられるメリットをうかがうと、「やはり籾すり機を2台体制にして効率化できたことが良かったです。これまでの倍の量をこなせて時間短縮にもつながりますし、1台がメンテナンス中で使えない時も、もう1台で対応できるため、作業を止めることなくスムーズに運用できます」。加えて、休憩できる時間が生まれたことも大きな変化だと話す西田氏。ライスセンターができるまでは、作業者が休憩するには一度籾すり機を止めなければならなかったが、以前から使っていた貯蔵タンクを調製後の玄米タンク



乾燥機から放冷タンクまでの自動搬送や、1人で2台の籾すり機を操作できる機械配置、玄米ブールからフレコン計量器までの動線など、ライスセンターはスムーズなライン設計がされている。





として利用することで、機械を稼働させたまま一息つけるようになったそうだ。

**2021年には「フレコン計量ユニットYFC-AS」を導入し、作業受託分をフレコンで対応できるようになったことでさらなる効率化につながっている。**「36袋分をひとつのフレコンにまとめられるので、大量の袋詰め作業とパレットへの積み上げ作業から解放されてかなり楽になりました。充填が終われば自動でストップしてくれますし、あとはフォークリフトでフレコンを移動するだけです」。荷受けから乾燥、調製、計量まで、袋体だった時は2〜3人で行っていた作業を1人でこなせるようになった分、刈取りなどの別の作業を同時に進めることができ、ライスセンターとは場の2つの現場で作業が効率良く回っている。

### ライスセンターは今や地域にとっても不可欠な施設に

時にライスセンターには、「うちの機械が壊れたから、乾燥をお願いしたい」と近隣農家が駆け込むこともあるという。難しいのが、荷受けの時点では品種も籾の状態もそれぞれ異なることだ。「不純物が混ざっていると規格外になって等級が落ちてしまいます。任されている責任があるので、籾すりの段階で状態をしっかり見て、色彩選別機の感度を上げたり、お客さんに相談してもう一度色彩選別機にかけたり、希望する等級を確保できるようにかなり気を使っています」。



株式会社Ryoの水稲用ほ場。隣町でも受託栽培を行っており、将来的には100ha規模の営農を目指し、地域の農地を守っていききたいという。

こうした丁寧な対応に信頼が集まっているのだろう。乾燥・調製の受注は年間にして約2,000袋にのぼる。「毎年8月下旬になると受注が増えて、ホワイトボードの予定表がびっしり埋まるんですよ」と西田氏。ライスセンターは今や地域にとってもなくてはならない施設になっているが、今後はどのような運用を計画されているのだろうか。「面積拡大に備えて、乾燥機の大型化を計画しています。集塵室のキャパシティも上げたいですね。近隣に住宅もあるので、ホコリが飛んで地域に迷惑がかからないようにしなければ」と、地域とともに歩む姿勢は揺るぎない。

### 米不足で急増する受注に対応しさらなる販路拡大を目指す

米の販売先は、お父様から引き継いだ個人顧客や卸売業者、飲食店などが多く、直接販売が約7割を占める。口コミやインターネット等からの問い合わせの他、ご自身でも飲食店を利用した際に売り込みをかけることがあり、販売先が増え続けている。商談時には2名の従業員に現場の作業を任せ、西田氏が各品種のサンプルを持って交渉を進めるそうで、栽培だけでなく経営面でも手腕を発揮されている。2024年は、米不足の影響で個人顧客からの紹介に加え卸売業者や弁当製造企業などからの問い合わせが急増した。受注増に備えて今年は

在庫を多めに確保したが、それでもこの秋の収穫予定分はほとんど販売先が決まり、新規の受注をストップしている状態だという。「今後も栽培面積は増えていくので、今年お断りした方々にも再度アプローチをかけて販売につなげていくつもりです」とさらなる販路拡大にも意欲を燃やす西田氏。**安定した供給量を確保できているのは、面積が拡大していることに加えて、作業受託で取引のある個人顧客から「うちは自宅と親戚分だけあればいいから、あとはRyoさんのところで売ってくれていい」と米の一部を買い取ることができているからだ。供給量の安定は販売先である卸売業者からの信頼にもつながっており、三方良しの商売が実現している。**

近年の米不足に伴う米価の上昇は利益の押し上げにもつながっているが「10年の経営計画を立てているので、特別なことはせず基本的には計画に従って動いていきます。ただ、拡大する面積に対応するために、新しいトラクターの導入は考えています」と、地に足をつけた経営で一步一步着実に前進されている。

### 新たな担い手を育成し、農業の裾野拡大にも一役

西田氏が経営を力強く進められる背景には、安心してほ場を任せられる2名の従業員の存在がある。未経験で同社に入社されたお2人は、西田氏のもとで栽培や農機の知識・経験を培われて



乾燥機4台、籾すり機を2台導入することで処理能力と作業効率が大幅アップ。すぐに出し入れできるように米の保冷庫も2か所に設置。「保冷庫もゆくゆくは拡大したい」と西田氏。



いった。西田氏は、ご自身がそうであったように、お2人にも現場で学んでもらうことを重視されている。「基本的な知識だけは教えますが、ほ場では本人の感覚も大事です。失敗することもあります。そこから学べることもあるので、現場でどんどん経験を積んでほしい」。今では西田氏が機械に乗ることはほとんどなく、従業員のお2人がほ場での作業を担当しておられる。過去には、同社で技術を覚えて独立を果たした従業員もおられ、自社の規模拡大だけでなく、農業全体の裾野を広げることに貢献されている。

### 大きなライスセンターが農地を守るシンボルマークに

農地が広がる中山間地で、「株式会社Ryo」と書かれた大きなライスセンターは目にとまりやすく、建物そのものが広告塔になり、「これだけの設備

があるなら作業を任せても安心」と、作業受託や乾燥・調製の依頼に訪れる農家も多い。「ライスセンターを建設して一番良かったと思うのは、地域の皆さんから『ここに頼めばやってもらえる』と認識され、声をかけてもらえるようになったことです。最初は誰も知らなかった『Ryo』という名前も、この6年の間にずいぶん浸透しました」。当初、対象面積40〜50haを目標に建設したライスセンターは現在の面積が作業受託を含め40haを超え、目標はすでに達成されたという。また近隣の農地は、株式会社Ryoが作業受託することで耕作放棄地になることなくほぼ活用できている状態で、「農地を守る」という意味でも、思い描いていたビジョンが現実のものとなった。最近では市外からも作業の受託依頼が増え、「地域ごとに異なる背景があるので、よくお話をした上で、それでもうちに『任せたい』といってもらえるのであれば喜んで引き受けたいと思っています」。

つながりはさらに広がりつつある。最後に、今後の経営目標をうかがった。「作業受託を含め、栽培面積を100haへ拡大することを目指しています。**農家がリタイアされたあとの農地を引き継いでいきたいですね。そのために、ライスセンターの増設や、ラジコン草刈機など最新機の導入でもっと作業効率を上げていきたいし、従業員の採用や教育も必要になっていきます」**。ゆくゆくは生産を完全に従業員に任せ、ご自身は経営に専念できる体制を整えたいという西田氏。全国の農業経営者ともつながり、栽培方法や経営に関する情報交換にも力を入れている。「毎年新しいことに取り組んでいて、これで終わりということがありません」と、会社の成長のため、そして農地を守るため、歩みを止めず進み続けておられる。（取材・文 山本佳弥）

#### ヤンマーのライスセンター

建屋から機械設備まで全てをまるごとデザイン。これまでの施工実績に基づき、それぞれのお客様に合わせたオンリーワンのライスセンターをご提案します。



HPIはコチラ

#### 1

##### まるごとデザイン

建屋から機械設備までをトータルで設計。

#### 2

##### 豊富なバリエーション

遠赤外線・熱風・除湿タイプなど、お客様のご要望に応じた機器をお選びいただけます。

#### 3

##### 乾燥・調製作業の効率化

お客様の体系に適したシステムをご提案。

ライスセンターの事例紹介は  
こちらから



事例紹介①



事例紹介②



## みつ なえ 密苗取り組みレポート

# 密苗は規模拡大に欠かせない省力化技術 若者が憧れる 新しい農業へ

今回取材したのは、2016年にいち早く密苗を導入された  
青森県の十和田アグリ株式会社 竹ケ原氏。

新技術を導入して農業のイメージを変えたい、と新しい取り組みに  
次々と挑戦され、2024年には「田中稔賞※1」にも輝いた。

密苗をはじめとする省力化・効率化の取り組みやその効果をうかがった。

※1 青森県稲作農業の発展に貢献した個人や団体に贈られる賞



十和田アグリ株式会社  
代表 竹ケ原 直大氏

地域：青森県  
作物：水稲82ha、大豆22ha  
小麦22ha、牧草30ha  
密苗導入面積：82ha

## 気象条件に合う 効率化の技術を模索し、 密苗に辿り着いた

家業を継ぐために新規就農され、2013年に  
十和田アグリを設立された竹ケ原氏。就農  
当時から規模拡大を目指し、離農する近隣  
農家から農地を積極的に引き受けることで  
栽培面積は年々増加していった。「1日にこ  
なす作業面積が増えていくので、従業員の  
肉体的負担も大きく、計画通りに作業を終わ  
らせることが厳しくなっていました。この先も  
面積を拡大していくには効率化が不可欠で  
した」と竹ケ原氏は語る。

育苗から移植までの作業時間を短縮するべ  
く、一度は鉄コーティングの直播にも挑戦さ  
れたが、青森は「やませ※2」の影響で夏でも  
低温になることがあるため、播種から収穫ま  
での積算温度が足りず、収量面で納得のい  
く結果が得られなかった。そこで、気候条件に  
合うベストな技術を模索していたところ、  
2016年にヤンマー担当者から「密苗」という  
新技術が確立したと聞き、30aから試験的に  
導入された。

※2 やませ：6～8月頃、北海道や東北、関東などで吹く冷たく湿った風



「密苗でなければここまでの面積拡大はできていなかった」と話す竹ケ原氏（右）と従業員の河野氏（左）。

## 育苗期間が短いから 健苗づくりに集中できる

慣行苗では120g（乾籾）だった播種量を  
280gに増やして密苗をスタート。苗づくりで  
気を付けたのは、播種時の覆土の量だとい  
う。「かん水時に種籾が露出すると、水分をう  
まく吸収するものとしらないものが出て生育ム  
ラにつながりました。それが1年目にわかった  
ので、2年目からは最適な床土の量をミリ単  
位で決めました」。加えて、約3日間育苗器に  
入れ、数ミリ程度芽が出そろってからハウス  
に移すことで生育ムラは改善されたそうだ。



水と温度の管理をしっかりと行うことで、  
葉先の揃った見事な健苗を育成されている。

ハウスに移した後すぐに気温が上がりすぎる  
と徒長してしまうため、温度管理も徹底され  
た。現在は育苗専任の担当者を配置して数  
時間おきに生育状態を確認し、ハウスの開  
閉で気温を調整されている。

「慣行では約40日間だったハウスでの管理  
期間を2週間程度にすることで、人手をかけ  
てしっかり管理ができるようになり、慣行より  
均一な健苗ができています」。

1年目から効率化の効果を実感され、さらに  
収量面でも納得された竹ケ原氏は、3年目で  
当時の全面積、約40haを密苗に切り替えら  
れた。思い切った決断だが、「面積を拡大し  
続ける計画だったので、5年先、10年先を見  
据えれば技術革新は不可欠だと考えました」  
と迷いが無い。

## 密苗とスマート農機の 相乗効果で、 コストも労力も削減

移植時にも密苗の効果は感じられたのだろ  
うか。「慣行苗では1反当たり約30枚だった  
苗箱数が8枚に減って、ハウスからは場への  
運搬回数も、1日約20回から6～8回に減り  
ました」と話すのは、従業員の河野剛士氏。  
「慣行苗の時は、軽トラへの苗箱の積み込み  
で腕はパンパン、腰にも負担がかかっていま  
したが、回数が1/3になってかなり楽になりま  
した」と喜んでおられる。

加えて竹ケ原氏も、「苗箱数や育苗日数が  
減ったので資材費や人件費なども抑えられ、  
生産費の低減にもつながっています」と、



苗箱数が減ったことで、栽培面積が2倍に拡大した  
今も拡大前と同じ9棟のハウスで管理できている。

コスト面でのメリットを実感されたようだ。  
田植えには、YR8Dを2台使用されている。  
「手元だけで調整・切り替えができて操作性  
が良いし、密苗専用の植付爪は小さく確実  
にかき取って安定して植付けられるので、満  
足しています」と竹ケ原氏。



自動操舵システムを追加搭載したYR8Dが、  
高度な植付け精度を実現。

さらに、オペレータの負担をできる限り軽減し  
たいと、ニコン・トリプルの高精度な自動操  
舵システム「GNSS受信機NAV-900」を追  
加搭載されており、「隣接条植付け時に線引  
きマーカの跡が見えない状態でも、一発勝  
負の植付けを確実にまっすぐ決めてくれる」と  
お墨付きをいただいた。

## 良質な米づくりで、 権威ある「田中稔賞」を 受賞

竹ケ原氏の米づくりには妥協がない。肥料  
には、竹ケ原氏がJAと共同で密苗用に開  
発した混合肥料を使い、安定した肥培管理  
を実践されている。さらに、先代からの取り組  
みである耕畜連携も継続。地域の酪農家に  
稲わらを提供し、回収した堆肥で丁寧に土  
づくりをしていることが高品質な米の生産に

つながっている。  
また、密苗と同時期にスマート農機も積極的  
に導入を始めた。田植機他、トラクターや  
乗用管理機にも自動操舵システムを導入し、  
無駄なく効率的に肥料や農薬を散布でき  
る体制が整っている。  
こうした取り組みが高く評価され、青森県稲  
作農業の発展に貢献した個人や団体を表彰  
する「令和6年度田中稔賞」を受賞され  
た。県内でも権威ある賞の受賞に、取材や視  
察の依頼も増え、注目が集まっている。「見ら



植付け後の生育を均一にするには、代かきが重要、  
と竹ケ原氏。



育苗専任の担当者を配置し、  
密苗導入初年度から苗の根張りも良好。

れているからこそ、規模拡大をしても手をかける  
べきところに手をかけて品質を追求し、収量も  
しっかり確保したいですね」と竹ケ原氏。  
今後のビジョンをうかがうと、「密苗やスマート  
農機などの新技術を取り入れて省力化・効率  
化し、農業のイメージを変えたい。そうすれば、  
若い人たちが就農したくなる新しい農業の可  
能性が拓けるのではないかと考えています」。  
地域の農業を守る担い手としても、企業を成  
長させる経営者としても、常にベストを探り続  
けておられる。



YR8Dは手元だけでいろんな操作ができ、  
利便性がとても高い。



自動操舵ならまっすぐ走れて、  
後工程もラクに行うことができる。

## 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。

ヤンマーの密苗の  
全てがわかる密苗の  
ススメはコチラ▶



## 密苗×ICTで労力もコストも最小に！ 田植えのイメージを一新する、YR-DAシリーズ。

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

※YR5DAは、ディーラーオプション



必要な機能が  
ベストバランス

YR  
5M/6M  
5条植え 6条植え



操作はスムーズ、  
植付けは美しく

YR  
4J/5J  
4条植え 5条植え



SMARTPILOT



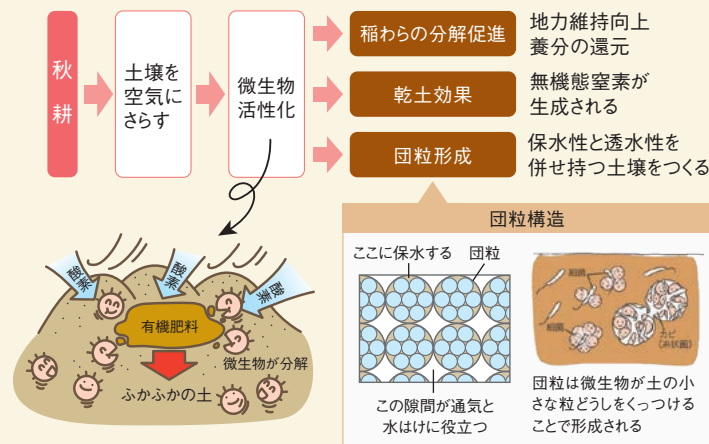
# 収量・品質アップに期待！ 環境にも優しい「秋耕」

## 田起こしを工夫して、自然のチカラで地力を上げる

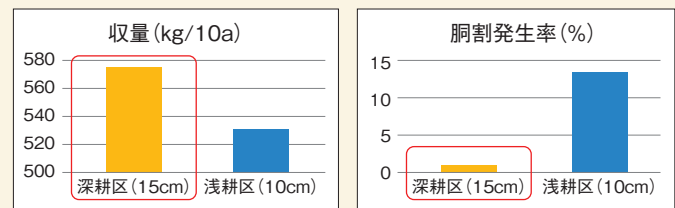
秋耕は、稲刈り後に田を耕して稲わらと稲株をすき込み、土中での分解を促進させ、さらに通気性も改善し、翌年の稲作に備える土づくり作業です。秋に行うことで、土壌の質を高められ収量や品質の向上が期待できる他、地球温暖化の原因となる温室効果ガス発生の低減にも貢献できるなど、様々なメリットがあります。

### 秋耕による土づくりで 作物の生育環境を最適に整える

田起こしにより土壌の天地返しをすることで、有機物は下層へすき込まれて分解が促進し養分に、下層にあった土は上層に上がり空気にさらされることで有機物の分解が進み、植物が吸収しやすい無機態窒素の生成が促されます。さらに、土壌微生物が活性化することで、土の粒子が集まった団粒が形成され、通気性・保水性・透水性を併せ持つ土壌をつくることができます。田起こしの際は、根域を広げ養分の吸収が増えるよう、作土深を15cm程度確保することもポイントです。



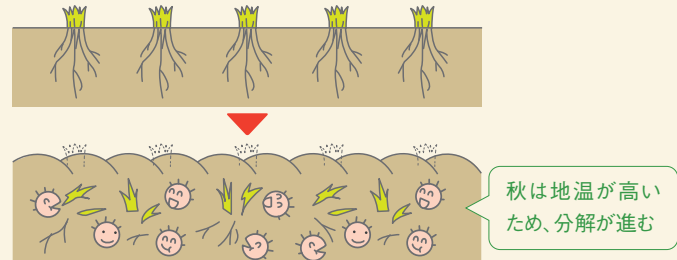
秋耕は、それら土壌生成の期間を十分確保できるため、水稻の育成に適した肥沃で良質なほ場に整え、収量のアップや胴割発生の低減など品質の向上が期待できます。



引用:水田農業レベルアップ委員会技術普及部会(農業試験場、生産振興課、JA経済連、主要農作物振興協会)「秋の田起こし運動」稲作情報No.24

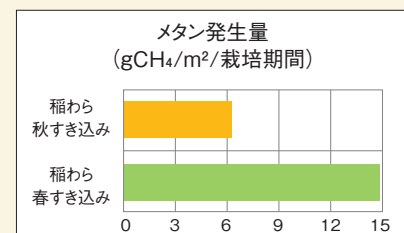
### 稲わらを秋にすき込むことで 環境負荷を抑えながら強い米づくりを

稲わらを分解する微生物は地温15度以上の条件で活発化するため、秋耕は収穫後の早い時期に行うと効果的です。



田起こしを秋に行えば、稲わらの分解期間を長く確保でき、生育に適した肥沃な土壌が形成できるだけでなく、根腐れやメタン・硫化水素など「ワキ」の発生を低減。環境負荷を抑えながら、病虫害や気候の影響に強い米をつくることができます。

稲わらによる土づくりが  
病害・異常気象に強い  
米づくりにつながる



引用:水田からメタン発生量に対する稲わら処理の影響(平成5年新潟県農総研)

#### 秋耕のポイントまとめ

- 刈取り後速やかに実施
- 作土深15cm程度確保
- 荒い土壌にほぐす
- 適度には場が乾いた状態で実施

※土壌条件によって異なります

## 秋耕をスピーディに、高能率に、ヤンマーのいち押し作業機

とにかく早い! 圧倒的スピードタイプ

### ディスクティラー

#### DTM シリーズ

対応トラクター  
50~200PS



50馬力  
対応

### ディスクティラー

#### BETA-DTM シリーズ

対応トラクター  
85~220PS



ほ場を選ばない万能タイプ

### ディスクロータリー

#### YDP シリーズ

対応トラクター  
802L-H:50~100PS  
102L-H:70~120PS



50馬力  
対応

おすすめ:乾いた土や軽い土など、一般的な土質のほ場

- ロータリーの約3倍の作業効率
- 前後2列のディスクで残さ物や雑草を株元から切り埋没し腐食促進
- 作業後にローラーで鎮圧するので、後作業がラク
- 土塊は適度な大きさを保ち乾土効果に貢献
- 作業速度 6~12km/h ※作業速度はほ場条件により異なります。



作業比較でご自身のほ場に  
合ったタイプをCHECK

おすすめ:硬い土や水分の多いほ場

- PTO駆動のディスクが縦に切削しながら反転。広い耕幅で能率良く作業
- 土壌の下層までタテの空気層をつくり通気性、透水性を高め、根が伸びやすい団粒構造を形成
- 作業速度 5km/h ※作業速度はほ場条件により異なります。

乗って体感!

## あなただけの 実演会

実際に試乗して、作業速度を  
体感してみませんか?  
ぜひこの機会に!

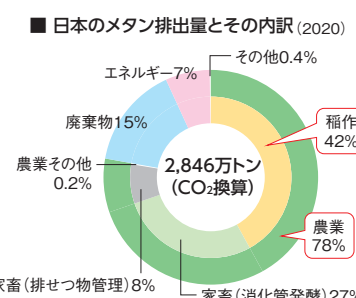
ご予約は  
こちらから



## 中干し期間の延長で、環境に貢献し品質アップも目指す

### 水田からメタンが発生! なぜメタンを減らす必要があるの?

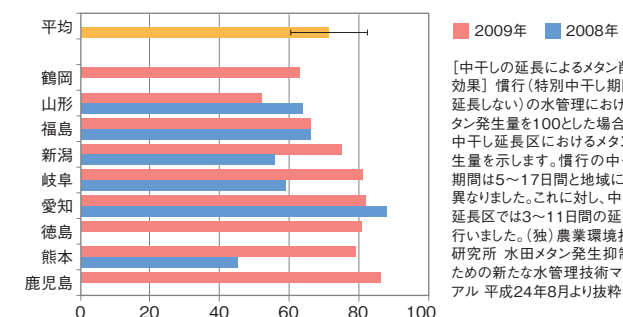
メタンはCO<sub>2</sub>の約25倍の温室効果があり、地球温暖化に大きな影響を及ぼす温室効果ガスです。日本のメタン排出量の約40%が水田から発生するため、削減への取り組みが必要とされています。



### 中干し期間を延長すれば、メタン発生が減少!

実証試験の結果、中干し期間を一週間程度延長することで、栽培期間全体のメタン発生量が約30%削減されることが確認されました。一方、登熟歩合が向上し、タンパク質含量が低下するなど、米の品質向上が示されました。

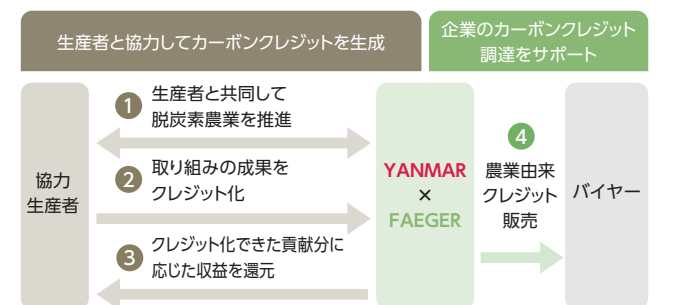
■中干し延長によるメタン発生削減効果(慣行水管理を100とする)



### 中干し期間延長は環境負荷低減の 取り組みとして補助金の対象に

#### ヤンマーのJ-クレジット支援サービス

J-クレジット制度とは、温室効果ガスの排出削減量などをクレジットとして国が認証する制度で、「水稻栽培における中干し期間の延長」もその対象です。ヤンマーは提携会社と連携し、生産者様の取り組みを支援。プロジェクト登録からクレジット販売代行まで、トータルサポートいたします。



### 中干しに欠かせない水管理を スマホで簡単にできるように

#### 水田ファーム

水田ファームは、水田の水管理をスマートフォンで遠隔操作できるシステムです。いつでもどこでも水位が画面で確認でき、給水・止水も手で簡単操作。水管理の手間を大幅に軽減できます。





# 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

中部近畿支社  
福井アグリサポートセンター  
坂本 翔太郎



## 稼働前・稼働中のセルフ点検について

### Q セルフ点検が大切な理由は？

坂本 コンバインは稲作の中でも収穫に使用する特に重要な機械です。不調があると作業が計画通りに実施できなかったり、収穫ロスが発生し収量に影響する場合があります。

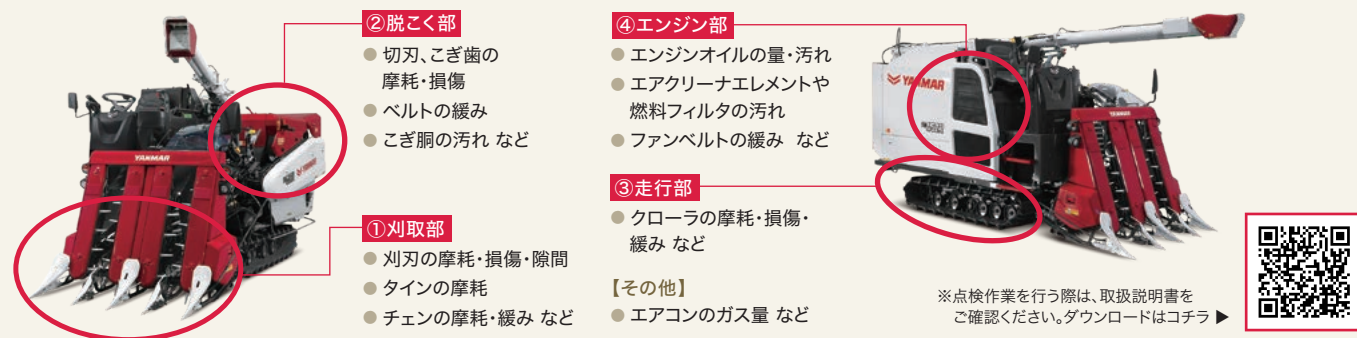
機械のトラブルを早期発見し、大きな故障を未然に防ぐためには、セルフ点検が有効です。実った稲を余すことなく収穫するためにも、コンバインの稼働前・稼働中のセルフ点検はぜひ行っていただきたいですね。

セルフ点検やメンテナンスの実施は、機械を長くお使いいただくにあたっても重要です。

### Q 重点的にチェックすべきポイントは？

坂本 特に重要なのが **①刈取部** です。まず、刈刃に摩耗や損傷がないか、隙間が正常か確認してください。刈刃は稲刈りで消耗しやすく、石などに当たると隙間が開いてしまうため、異常があれば交換が必

#### ■部位別セルフ点検箇所



計画通りの収穫を行うために

## 稼働前から格納までセルフ点検とメンテナンスのポイント コンバイン 編

稲刈りシーズンに活躍するコンバイン。スムーズな収穫作業を行うには、コンバインのコンディションが重要になります。今回は、稼働前・稼働中のセルフ点検のポイントと格納時のメンテナンスのポイントを紹介します。

要です。タインの摩耗やチェンのガイドのズレなども刈取ロスにつながるため確認すべきポイントです。

**②脱こく部** では、切刃とこぎ歯の摩耗具合、脱こくベルトや選別ベルトの緩み・劣化のチェックが必要です。目視だけでなく、こぎ胴を手で回し異音がないか確認してください。

その他にも、**③走行部** のクローラに損傷や緩みがあると切れてしまい重大な作業ロスにつながります。緩んでいる場合はしっかり張り直してください。

**④エンジン部** では、エアクリーナエレメントに刈取作業で出た塵が溜まりやすいので、定期的なメンテナンスをおすすめします。また、エンジンオイルの量や劣化具合の確認、ファンベルトが緩んでいる場合の調整もエンジンの性能を正常に保つために重要です。



タインの摩耗やチェンのガイドのズレを確認。



クローラの亀裂およびスプロケットの摩耗具合を確認。



## 作業後のお手入れについて

### Q 点検・調整箇所や注意すべきポイントは？

坂本 作業を行った日は、作業後に次の3つを点検・調整していただくことで、翌日も快適に作業を行っていただけます。

- ①こぎ胴の中に残っているわらくズや湿材などをきれいに掃除。
- ②足回りの故障を防ぐために、クローラについた泥を落とし転輪にグリスアップ。
- ③各部のベルトやチェンの緩み、刈刃やこぎ歯などの摩耗具合をチェック。

点検・整備を行う際は、エンジンを切った後、エンジンやマフラーが十分冷めてから作業するようにしましょう。また、刃で切ったり、ぶつかって怪我をしないよう、作業帽やメガネ、厚手の革手袋、安全靴を着用し、安全に作業を行ってください。



厚手の革手袋を着用し、カッター刃の摩耗を確認。



## セルフ点検でも解決しない場合は…プロにご相談ください！

### Q プロはどのような点検・整備を行うのですか？

坂本 お客様自身で解決しない時や不調の原因がわからない場合は、サービスマンへご連絡ください。電気系統など、目視で確認が難しい故障などは、お客様の機械にタブレットをつないでスマートアシストダイレクト\*で詳しく診断します。

稼働前・稼働後の点検整備もお任せください。点検整備記録簿に基づき、自脱型コンバインは165か所、普通型コンバインは142か所をくまなく確認して整備を行います(オプションは除く)。

\*スマートアシストダイレクト…ライセンスを持ったサービスマンが製品の状態を診断する、ヤンマー独自のサービスツール。



自脱型コンバインの点検整備記録簿

#### 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。

#### コンバイン点検箇所

刈取部、脱こく部、電装品・自動化制御部、カッター部、ミッション・走行部など



刈刃への注油

#### その他の点検箇所

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、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・ラジエータホース、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



## 格納前の確認事項

### Q 農機を長く使うために、長期格納前に必要なメンテナンスは？

坂本 一番重要なのは、サビを防ぐメンテナンスです。洗車後、しっかり乾かさずに長期格納してしまうと、各部にサビが発生し固着の原因になります。水洗い後は各部の注油とグリスアップを行い、高温多湿を避け風通しの良い倉庫で保管してください。稲刈りシーズンにエンジンを始動しようとした時、バッテリーが上がっていたことはありませんか。長期格納前に、バッテリーのマイナス端子を外しておくことも大切なポイントです。また、定期的に機械を外に出すことで、倉庫内で巣をつくるネズミを追い出すことができ、被害を防ぐのに効果的です。

### Q サービスマンとしてやりがいを感じる瞬間は？

坂本 修理を担当したお客様から、「ありがとう!今度の点検もぜひ坂本さんに!」と指名いただけると、大変うれしく励みになります。訪問した際にお客様が教えてくださる農作業の知識や経験談は、貴重なお話ばかりです。学んだ知識を活かしてサービスマンとして対応し、お客様に喜んでいただけるとやりがいを感じますね。

### Q サービスマンとして心がけていることは？

坂本 トラブルでお困りのお客様に安心していただけるよう、丁寧かつ迅速な対応を心がけています。また、大切な機械を長く使っていただけるよう取扱のポイントをお伝えするなど、お客様に信頼いただけるよう一人ひとりに寄り添った対応を心がけています。

何かお困りごとがありましたら、お気軽にお問い合わせください!



#### information

### 月々定額 安心のサブスクリプションサービス サブスクあんしんパック

ご契約いただいた機械を年ごと定額でメンテナンスし、お客様の安全な作業をサポート。機種代金もコミの定額お支払いで、経営の見通しが立てやすくなります!



支払い額は  
ずっと定額



機種代金も  
コミコミ



プロのメンテナンスも  
コミコミ



動産保険料も  
コミコミ



詳細はコチラ



# メーカー探訪

## ・ VISITING THE COMPANY ・

第17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

## 優れたポンプ技術で 広く社会に貢献する

株式会社丸山製作所  
東京都千代田区

取材協力いただいた方



代表取締役社長  
うちやま たかはる  
内山 剛治氏



株式会社丸山製作所は130年にわたって磨き続けてきたポンプ技術が誇りだ。  
開発から販売、アフターサービスまで、自社で一貫して手がける。

## 消火器に始まりポンプ技術を 発展させ多様な製品を展開

株式会社丸山製作所(以下、同社)は、東京都千代田区に本社を構え、幅広い分野で事業を展開する農業用機械、産業用機械のメーカーだ。創業は1895年。今年で130周年を迎える。消火器の開発から始まり、その技術を応用して農林業分野に進出、ポンプ技術を発展させるとともに、自社でエンジンを開発するまでに至った。時代と共に歩んできた同社の沿革を内山氏はこう語る。

創業は「新潟県で丸山商会として消火器の製造販売を始めたのが起こりです。当時は木造



1895年製造の消火器。  
記念すべき初の  
国産消火器となった。

家屋が主で火災が多く、海外製品を研究して初の国産消火器を生み出しました。また、食糧増産が国の課題であったため、農業に商機を見た創業者は、消火器で培ったポンプ技術を応用して防除用噴霧器を開発しました。1918年に人力噴霧器を発売して以来、噴霧器は当社の主力製品です。その後は時代と共に動力噴霧器、スプレーヤーと発展し、工業・農業用ポンプ、産業用洗浄機なども手がけてきました。創業以来一貫して、ポンプ技術を中核に歩んできた企業です」。

同社は2サイクルエンジンの技術も有している。もともとは他社製エンジンを搭載した草刈機を販売していたが、競争力を高めるために自社開発に取り組み、背負式の動力噴霧器等の製品ラインアップへと研究開発を進めてきた。「現在、国内で2サイクルエンジンを製造しているメーカーは少なく、当社は最後に参入した企業ですが、堅実に市場シェアを維持しています。開発から販売、アフターサービスまで自社で手がける体制を整え、国内の販売網を大切にできたことが、その理由だと自負しています」。

## 130年を経ても、たゆまぬ進化

「常に時代の変化に対応してきたことが強みです」という内山氏の言葉通り、同社はモノづくりを進化させ続けている。

2023年発売のハイクリブームスプレーヤー「BSA-2000C」は近年のトピックのひとつだ。2,000Lの薬剤タンクを備える大型機で、全ての部品をゼロから設計し、主要ターゲット地の北海道で試験を繰り返したという。2025年9月末まで実施予定の130周年キャンペーン対象製品でもあり、購入者には同社の温水洗浄機のプレゼントが付く。

また、2024年発売の農業用散水ノズル「TeQSHOWER」(テックシャワー)も新機軸の製品だ。同社が誇る「丸山ウルトラファインバブル」(以下、MUFB)の発生機構を内蔵し、作物の根に効果的に水と酸素を届ける。

「ウルトラファインバブルは当社以外も手がける技術ですが、当社のポンプ技術との相性が非常に良く、TeQSHOWERにはこれまでの技術を注ぎ込みました。大学と連携して詳細なデータ



BSA-2000C。アクセル等の足回りも含めて全てをつくり直したという渾身の製品だ。

を取り、生育促進、肥料低減、収量増加の効果を確認しています。MUFBのエントリー製品とする狙いもあり、実際にTeQSHOWERをきっかけに既存のMUFB製品を導入してくださった事例もあります」。

MUFBは洗浄にも高い効果を発揮し、業務用洗濯機や空港のトイレ等に多数の同社製品が導入されている。そうした現状に安住することなく、畜産への展開など、さらなる可能性が模索されているという。



ホースに取り付けるだけで  
MUFB水を生成できる  
TeQSHOWER。その手  
軽さも大きな魅力だ。

## 企業の課題にも盛んに取り組む

同社では、現代の企業に求められる課題への取り組みも盛んだ。

2024年4月には、同社IT部門を母体とするM-Innovations株式会社を設立した。「まずは社内のデジタル改革を進めますが、将来的には急進するIT環境に限られたリソースで対処される中小企業様向けの技術支援を手がける計画です。別会社としたのは、柔軟かつ迅速に動けるようにする狙いがあります。こうした取り組みが評価され、2024年10月に当社は経産省のDX認定事業者※1となりました」。

また、農水省の女性活躍推進企画に参画した「Lプロジェクト」では、軽量化に加えて肩掛けス

トラップに携帯電話や保冷剤用のポケットを付けた刈払機「かるーの」などの、女性の声を活かした製品を生み出した。「小さな工夫であっても、お客様の視点に立った工夫をいかに突き詰めるかが当社の製品開発です」と内山氏はいう。さらに同社は「健康経営」を掲げ、社員の健康を会社の健康につなげるにも取り組む。会社から一方的にヘルスクエアを指示するのではなく、社員に自発的な取り組みを促すことが特徴だ。取り組み開始以来、社員の声で運動会やウォーキングの会が企画され、コロナ禍で薄れていた交流を取り戻すきっかけにもなったという。

管理職の社員には「ほめ文化活用」としてメンタルケア研修の受講も課している。内山氏が海外の社員と接した時、率直に「もっと褒めてください」と求められたのが始まりだという。「私自身は怒られて育った世代で、カルチャーショックでした」と笑いつつも、内山氏は事業の持続には社内の活性化が必須として、「社内から閉塞感を一扫することが目標です」と力を込める。

※1:デジタル技術を活用してビジネスの変革を推進する準備が整っていると国から認定された企業。



製品開発のみならず、サポート、サービスにおいてもお客様の視点に立った工夫を突き詰める。



InstagramやYoutube等でよせられたコメントは社内  
で共有し、サービス向上に努めている。



Instagramは  
コチラ



YouTubeは  
コチラ

## 「丸山のころ」を 100年先にも継いでゆく

同社には、「誠意を持って人と事に當(あた)ろう」の社是と、それを行動指針として具体的に示した「丸山のころ」がある。社是を単なる題目に留めず、改めて説き起こしている点に誠実さがうかがえる。例えば、製品を長く使ってもらうために点検サービスに力を入れ、安全啓発も行っている。特に果樹の防除作業に欠かせない「ステレオスプレーヤー」乗車中の事故防止を目標とし、安全バー設置を呼び掛けている。また、災害支援にも力を注ぐ文化もあり、被災地への物資供給を積極的に実施してきた。2024年の能登半島震災では石川県の要請に従い被災地入りを控えたが、内山氏は「防災製品を手がける当社が何もできないことに無力さを感じました」と振り返る。その反省を活かし、災害時に役立つ濾過装置搭載の洗浄機を開発された。同社は海外5か国にも拠点を持ち、現在はインド展開に注力しているが、海外で力をつけることは、国内農家を支え続けるためだという。内山氏は、同社の存在意義をこう語る。「当社は長らく農家様の支え手として歩んできました。縮小する国内市場において、支え手が減ることでさらに担い手も減る悪循環は食い止めなければなりません。期待して下さるお客様のために、次の100年においても『丸山のころ』を守り、求められる支え手であり続ける。それが当社の使命だと考えています」。

社是  
「誠意をもって  
人と事に當ろう」

経営理念  
「次も丸山」

- コンプライアンスの精神を貫き公正で謙虚な行動をします
- 社会から必要とされる企業であり続けます
- 信頼・信用・安心をお届けし、常にお客様に選んでいただける丸山ブランドを確立します
- 進歩を追求する新しい価値をお客様へ継続的に提供します
- ナンバー1を目指すことに誇りを持ちます

コンプライアンス  
【行動規範】

法令順守

丸山のころ  
【行動指針】

- お客様志向
- 果敢な行動と挑戦
- 責任感とチーム力

## 「水流のプロ」が生んだ浴室用シャワーヘッド「habiller」

同社の異色の製品として、2022年発売の浴室用シャワーヘッド「habiller」(アビリア)がある。産業分野の製品を手がけてきた同社にとって初の家庭向け製品となった。

「habillerはTeQSHOWERの前段階として開発したもので、農家様にまずは身近な家庭用品でMUFBを体感していただく狙いがありました」と内山氏。実験的な製品でもあったが好評を得られ、パッケージに社員の意見を反映させるなど、社内でも意欲的な取り組みになったという。MUFBをたっぷり発生させるhabillerは、洗いながら潤い、温かさが持続することが特長。ポンプ技術を磨き続ける「水流のプロ」が自信を持って送り出した1本だ。



暮らしは、  
肌に  
あられる。

初の家庭向け製品ながら好評を得た「habiller」。自慢のポンプ技術が新たな展開を見せた。



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	静岡製機株式会社
株式会社アグリアタッチ研究所	株式会社ジョーニシ
アグリテクノサーチ株式会社	スガノ農機株式会社
有光工業株式会社	鋤柄農機株式会社
株式会社石井製作所	株式会社スズテック
株式会社大竹製作所	株式会社タイガーカワシマ
株式会社岡山農栄社	株式会社タイショー
株式会社小川農具製作所	株式会社太陽
金子農機株式会社	株式会社タカキタ
川辺農研産業株式会社	株式会社デリカ
カンリウ工業株式会社	株式会社藤木農機製作所
キャニコム	株式会社ホクエツ
旭陽工業株式会社	松山株式会社
株式会社啓文社製作所	株式会社丸山製作所
小橋工業株式会社	株式会社やまびこ
株式会社ササオカ	株式会社山本製作所
株式会社ササキコーポレーション	和同産業株式会社
三陽機器株式会社	(五十音順)

トンボマーク



TOMBOマークは一筆書きで表現した「トンボの体」と、無限大(∞)を形どった「目」によって構成されています。トンボの目は360°全方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 [ 肥料 散布 ]

GPSナビキャスト

MGCシリーズ

道路走行  
対応灯火器  
などを  
標準装備!

動画はコチラ

YTトラクターとの  
ベストマッチポイント

直進アシスト仕様との  
連携で高精度な  
可変施肥を実現。

**可変施肥による肥料散布で安定した生育と減肥を実現!**

- ほ場内の生育のバラつきに合わせた施肥ができるため、生育の均一化や肥料の節約を実現。倒伏回避や収量向上も見込めます。
- 散布方式は、スパウト方式(型式末尾:PN)と、2スピナー方式(型式末尾:WN)からお選びいただけます。
- ナビゲーション付タイプと他社製ガイダンスシステムをお持ちの方向けにナビゲーションなしタイプの2タイプをご用意しています。

型式	MGC-P/PNシリーズ	MGC-W/WNシリーズ
適応トラクター (PS)	13～120	45～120
ホッパー容量 (L)	200・300・400・600・1200	
散布方式	スパウトタイプ	2スピナータイプ
散布幅 (m)	粒状:7～12 砂状:5～7 粉状:3.5～5※1	粒状:14・18・22 砂状:8・10
メーカー希望小売価格 (税込)	¥781,000～1,819,400	

※1:粉状肥料は小型(200～400L)のみ対応です。

株式会社IHIアグリテック

畑作関連 [ うね 立て ・ マルチ ]

小うね整形マルチ  
ラクーネロータリー マルシェ

ATR-KM2

YTトラクターとの  
ベストマッチポイント

直進アシスト仕様なら、  
自動でまっすぐ  
きれいうねに!

**いも類に最適なうね立てと、同時マルチ作業が可能!**

- 振動が少なく砕土性に優れたナタ爪ローターを採用。低振動なので長時間の作業でも疲れにくくなりました。
- 角度可変ハンドルで土量調整ができるので、ほ場に合わせた最適なうねづくりができます。
- マルチシートに一定の圧力かける新機能を搭載。シート巻量が変化しても常に同じ張力をかけ、安定したマルチ作業が可能です。

型式	ATR-KM2-A2	ATR-KM2-ST3
適応トラクター (PS)	18～32	
全長×全幅×全高 (mm)	1500※1×920※2×1000	
機体質量 (kg)	157	
装着方式	A2ヒッチ	特殊/標準3P直装 ジョイント付き
メーカー希望小売価格 (税込)	¥624,800	¥661,650

※1:マルチ作業時の全長です。※2:出荷時の全幅です。

■うね形状 (mm)

適応マルチシート幅:950～1200

株式会社アグリアタッチ研究所

畑作関連 [ 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

トラクターの車速に  
合わせて確実な播種  
を実現!

動画はコチラ

麦づくりに適した高性能播種機、RXGの進化タイプ!

- 全条まとめてハンドルひとつで、施肥と播種ロールの開度調整が可能です。また、従来通りダイヤルでの微調整もできます。
- 車速連動モーター装備タイプなら、作業速度に関係なく高精度な播種を実現。均一播種で生育が安定します。

型式	RXG-6SZA (2000)	RXG-10SZA (3000)	RXG-6ZVSGA (20)	RXG-8ZVSGA (28)
適応トラクター (PS)	45～	60～	45～	55～
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・そば・大豆			
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,822,700	¥2,625,700	¥2,062,500	¥2,462,900

※上記の他にも条数など各種組み合わせがあります。

アグリテクノサーチ株式会社

稲作関連 [ 籾 搬 送 ]

搬送コンテナ

GZ2シリーズGコン(スチール製)

毎時14～18tの高排出力を発揮!

- ローリングキャスター付きのため、1人でトラックへの積み降ろしが可能です。
- ホッパーは折りたたみが可能。従来の1/3のスペースでコンパクトに収納することができます。
- フレキシブルホースで、後方180度に排出が可能です。

型式	GZ2S-BG3R
全長×全幅×全高 (mm)	1800×1300×1235
機体質量 (kg)	180
所要電力	三相200V 0.4kW+1.5kW
容量 (L)	1700(コンバイン袋38)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥595,100

株式会社石井製作所

管理作業 [ 防 除 ]

常温煙霧機ハウススプレー

LVHシリーズ

動画はコチラ

24時間いつでも完全無人防除が可能!

- 無人防除なので作業者に農薬がかかりません。
- 少量散布で湿度を上げにくく、病害虫の発生を抑えられます。
- 超微粒子で作物の汚れも目立たず、品質向上が期待できます。
- ハウス内全体を均一に散布できるため、葉面散布にも最適です。

	型式	LVH-15CNH-2
全長×全幅 ×全高	フォグガー部 (mm)	640×418×716
	コンプレッサー部 (mm)	776×547×1010
使用電源	(kW)	約2
対象面積	(a)	約15
タイマー	24時間ON/OFF設定	
常用吐出量	(mL/分)	80～85
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,183,050	

有光工業株式会社

稲作関連 [ 溝 切 り ]

2連乗用型溝切機

JW-1

動画はコチラ

大きなほ場でも作業効率がアップし、疲労を軽減!

- 一度に2本の溝を切ることができるため、大きなほ場でも効率良く作業ができます。
- 走行時でも楽な足乗せステップ付き。着座姿勢のまま走行できるので、長時間作業の疲労が軽減されます。
- ほ場への影響が少ない一輪駆動です。
- ピン1本で移動用の車輪に交換可能。軽トラックへの積み込みも1人で簡単に行えます。

型式	JW-1.MS-JS	JW-1.M-JS
全長×全幅×全高 (mm)	1805×1480×1080	
機体質量 (kg)	66.5	
溝の大きさ(幅×深) (mm)	210×110	
作業速度 (m/秒)	0.7	
作業能率 (a/時)	100	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥440,000	

株式会社大竹製作所

※掲載価格は2025年6月時点です。

21 TOMBO CROSS 10

TOMBO CROSS 10 22



畑作関連 [ にんにくの皮むき ]

にんにく皮むき機

NAP1200A



動画はコチラ



エアーでにんにくの皮むきができ作業効率がアップ!

- にんにくの軸を取り除き本機のカップに乗せるだけ。エアーで皮を自動で飛ばすため、省力化に貢献します。
- 1時間当たり約1200個のにんにくの処理が可能です。
- 2025年発売の新商品です。

型式	NAP1200A
全長×全幅×全高 (mm)	560×620×1170
機体質量 (kg)	36
処理能力 (個/時)	1200~1400
電源 (V)	単相100
メーカー希望小売価格 (税込)	¥880,000

※ご使用には別途コンプレッサーが必要です。株式会社岡山農栄社にてご用意できます。

コンプレッサー主要諸元	コンプレッサー必要能力
馬力 (kW/PS)	5.5/7.5
作業エア圧力 (MPa)	6.5~8.0

株式会社岡山農栄社

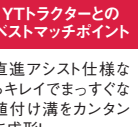
畑作関連 [ 溝底成形 ]

カチャスポ谷上げ成形機

TASシリーズ



動画はコチラ



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		TAS-203	TASW-203	TASE-303
条数(溝数) <span style="float:right">(条)</span>		2		3
適応ロータリー幅 <span style="float:right">(mm)</span>		1300~1600	1700~2000	2200~2400
溝寸法	条間(溝間隔) <span style="float:right">(mm)</span>	700~1100 <sup>※1</sup>		
	溝底幅 <span style="float:right">(mm)</span>	250		
	溝深さ <span style="float:right">(mm)</span>	300(最大)		
メーカー希望小売価格 <span style="float:right">(税込)</span>		¥345,400~683,100		

※1:条間×条数≥ロータリー幅かつ条間×(条数-1)≤ロータリー幅です。

株式会社小川農具製作所

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)	¥335,500	¥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



優れた走破性と快適な乗り心地で、ラクに楽しく草刈作業!

- 【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負荷をより軽減します。

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)	¥1,540,000

キャニコム

稲作関連 [ 乾燥調製 ]

遠赤外線乾燥機

レボリューションゼロ「和(やわらぎ)」 Zシリーズ



動画はコチラ



乾燥・除塵・時短の  
3つの効果で  
快適な調製作業!

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

型式		ZB200	ZC500	ZH700
全長×全幅×全高	(mm)	3345×1500×3323	3345×1500×5300	3555×1705×6286
機体質量	(kg)	1055	1265	1605
最大同時使用電力		1.949(乾燥中)		1.974(乾燥中)
毎時乾減率	粳 (%/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)		¥2,376,000	¥3,179,000	¥3,674,000

※1:据付工事費込みの価格です。

金子農機株式会社

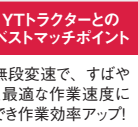
畑作関連 [ ねぎの収穫 ]

トラクター用ネギ掘取機

N-305AL



動画はコチラ



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るい落します。
- 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 <sup>※1</sup>

※1:送料は別途必要です。

川辺農研産業株式会社

畑作関連 [ うね立て・整形 ]

内外盛整形機

KTA-US01



内盛り作業



外盛り作業

動画はコチラ



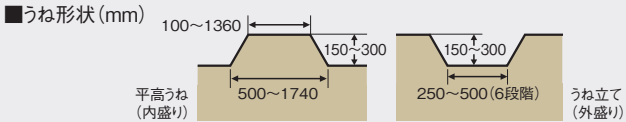
YTトラクターとの  
ベストマッチポイント  
直進アシスト仕様なら、自動でまっすぐきれいなうねに!

1台で内盛り・外盛りの整形作業が可能。作業効率がアップ!

- 土の流れが良い整形機のためトラクターへの負担が少なく、作業負荷も軽減します。
- オプションであぜ際処理アタッチメントを装着可能。1台3役の作業が可能になり、効率がアップします。

型式	KTA-US01
適応トラクター (PS)	15~35
全長×全幅×全高 (mm)	490×370×415
機体質量 (kg)	35 <sup>※1</sup>
メーカー希望小売価格 (税込)	¥181,500

※1:オプション・アタッチメントを除く。

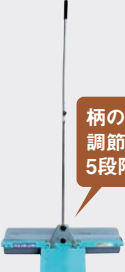


旭陽工業株式会社

稲作関連 [ 育苗 ]

育苗ローラー

IR-1000/1250



密苗  
対応!



動画はコチラ

柄の長さの調節が可能になり、使い勝手が向上!

- 柄の長さは2000mmから2800mmまで伸縮し、簡単に調節が可能です。より遠くの苗箱にローラーをかけることができます。
- 柄の角度を5段階に調節でき、お好みの角度でしっかり固定できます。
- 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。
- 苗箱、横2枚・縦4枚を1度で作業することができます(IR-1250)。

型式	タイプ	IR-1250	IR-1000
		標準	ジュニア
ローラー	横幅 (mm)	1250	1000
	径 (mm)	220	
柄	長さ (mm)	2000~2800	
	調整	5段階	
機体質量 (kg)		18	17
メーカー希望小売価格 (税込)		¥49,500	¥47,300

株式会社啓文社製作所



土づくり関連[砕土・耕うん・整地]

スピードハローソニック

SHVシリーズ



YTトラクターとの  
ベストマッチポイント

無段階調整で、すばやく最適な作業速度にでき作業効率アップ!

KOBASHI史上最速のスピードと砕土性を実現!

- 独自設計のディスク+特殊ラセン配列により爪本数を最適化。耕うん負荷が軽減し、高速化を実現。ハイスピード作業でもロータリーと同様の高い砕土性と均平性を発揮します。
- ディスクはタイヤ両サイドに配置しているので、タイヤ跡のない均平な仕上がりが可能です。
- チェーンケース角度を傾けたコンパクト設計。ディスクを装着しても、前後長は従来のカゴ付きロータリー以下です。

型式	SHV280-1L	SHV320-1L
適応トラクター (PS)	100~135	115~175
全長×全幅×全高 (mm)	2170×3110×1245	2170×3510×1245
機体質量 (kg)	1381	1543
作業幅 (mm)	2790	3200
作業速度 (km/時)	2~10 (条件による)	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥3,080,000	¥3,520,000

小橋工業株式会社

畑作関連[さつまいもなどのつる処理]

つる切機800

SKT800



YTトラクターとの  
ベストマッチポイント

機体幅が狭いため、コンパクトな YT1 シリーズにピッタリです。

収穫前の茎葉処理作業を省力化!

- アップカットのフレール刃でつるを裁断。収穫前の茎葉処理作業を省力化します。
- 機体幅が930mmと狭いため、うね間隔が狭い栽培体系でも作業が可能です。
- 左右のデバイダーでうねの溝や側面のつるも持ち上げて裁断するため、耕うんなどの後作業が楽になります。
- チェーン駆動方式の採用で、動力ロスが抑えられます。
- キャストースタンドを標準装備。移動や保管、トラクターへの装着時に便利です。

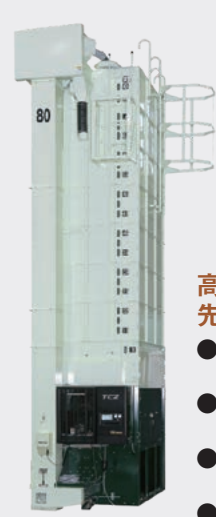
型式	SKT800
適応トラクター (PS)	14~25
全長×全幅×全高 (mm)	1200×930×1400
機体質量 (kg)	172
駆動方式	チェーン
メーカー希望小売価格 (税込)	¥658,900~694,100

株式会社ササオカ

稲作関連[穀物乾燥(粃・麦など)]

汎用遠赤外線乾燥機 TCZ

TCZ-EX80DV



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

SMARTASSIST

連携対象機種



動画はコチラ

高耐久のTCZシリーズに  
先進の安全装備をプラス!

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

型式	TCZ-EX80DV
全長×全幅×全高 (mm)	3394×1663×7124
処理量 (kg)	粃:900~8000 小麦:1080~9700
毎時乾減率 (%/時)	粃:0.6~1.0 小麦:0.6~1.0
メーカー希望小売価格 (税込)	¥4,563,900 <sup>※1</sup>

※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)



YTトラクターとの  
ベストマッチポイント

車速に合わせた均一散布で作物の生育が安定!

うね立て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 <sup>※1</sup>	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

管理作業[草刈り]

マルチインプルメント  
ブームマスターZ

BMZ100DX-MF09/200DX-MF10



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

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!

動画はコチラ



ブーム先端の付替えて、多用途に活用できる!

- 左前刈作業だから刈取部が視認しやすく快適に作業ができます。
- 水平折りたたみでコンパクトに格納でき、後方視界が良好です。
- ワンアクションで簡単にホームポジションへ、自動展開・格納ができます。
- センサーが負荷を感知して本体を守るセーフティー機能付きです。

型式	BMZ100DX-MF09	BMZ200DX-MF10
適応トラクター (PS)	35~75 <sup>※1</sup>	75~135 <sup>※2</sup>
全長×全幅×全高 (mm)	1050×1810×1120	1200×2250×1420
刈幅 (mm)	900	1000
刈高さ (mm)	10・40・80(3段階)	
リーチ (m)	水平 3.6・下45° 1.9	水平 4.5・下45° 3.0
メーカー希望小売価格 (税込)	¥3,091,000~3,190,000	¥4,356,000~4,455,000

※1:適応トラクター重量1800kg~ ※2:適応トラクター重量2500kg~  
※フレールモアアタッチ付き。際刈アタッチMSC50は別途販売。

株式会社ササキコーポレーション

管理作業[草刈り]

ハンマーナイフモアー

ZDH-3708(DS)



YTトラクターとの  
ベストマッチポイント

無段階変速により、高精度な草刈りを実現。

Vベルトレスの新設計モアーが登場!

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

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

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

三陽機器株式会社

土づくり関連[砕土・耕うん・整地]

本体制御 直装レーザーレベラー

L20A/L40Aシリーズ



L20Aシリーズ

作業幅2mのレベラーを新ラインアップ!

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

型式	L20Aシリーズ	L40Aシリーズ
適応トラクター (PS)	45~60	75~125
全長×全幅×全高 <sup>※1</sup> (mm)	2220×2030×2480(2390~3750)	2200(1980)×2400(4210)×2530(2600~3960)
機体質量 <sup>※2</sup> (kg)	690	1375
標準作業幅 (mm)	2000	4000
標準作業速度 (km/時)	8以下	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥4,595,800~7,392,000	

※1:( )内は作業時の寸法です。

※2:レーザーセット・専用コントローラー・ユニバーサルジョイント等の付属品を除きます。

スガノ農機株式会社

畑作関連[うね整形・施肥]

スーパー台形整形機  
+うね内局所施肥部品

PH-T313+KIT-KS(PHT3)



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!



動画はコチラ

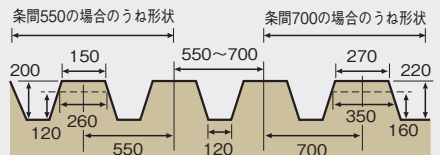
うね立てと同時にうね内局所施肥ができる!

- 施肥機を取り付けることで、1工程で3条の小型台形うねをつくりながら、うねの局所だけに施肥ができます。
- うねの中だけに肥料を散布するため、ムダがなくコストの削減が可能です。また、うね面に肥料をまかないため、雑草の繁殖も抑制できます。

型式	PH-T313 整形機	KIT-KS(PHT3) うね内局所部品
適応トラクター (PS)	18~50	—
全長×全高×全幅 (mm)	1100×2200×1000	—
機体質量 (kg)	300	—
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,177,000	¥91,850

※うね内局所部品は、平高うね用もご用意しています。

■うね形状 (mm)



鋤柄農機株式会社



畑作関連 [ 調製 ]

新玉ねぎ調製機・乾燥玉ねぎ調製機

RTC3600・TC3000



動画はコチラ



※動画はRTC3600です。

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」・「乾燥たまねぎ」のどちらの調製も可能です(TC3000は乾燥たまねぎ専用)。
- 様々な形状・サイズのたまねぎに対応できます。

型式	RTC3600	TC3000
全長×全幅×全高 (mm)	1190×610×730	860×460×885
機体質量 (kg)	75	48
最大作業能率 (個/時)	3600	2500(50Hz)/3000(60Hz)
適応たまねぎ	青切りたまねぎ/乾燥たまねぎ	乾燥たまねぎ
メーカー希望小売価格 (税込)	¥577,500	¥372,900

株式会社スズテック

稲作関連 [ 米の選別 ]

縦型米選機  
パックメイト (はかりなし仕様)

XRシリーズ



動画はコチラ



一粒一粒しっかり選別。  
フレコン計量や色彩選別前の粒径選別にピッタリ!

- お米投入部のヌカ取り機構で、選別前にヌカを取り除くことにより、選別精度を高めます。
- 揚穀ラセンと精密な選別網 (網目公差:±3/100mm) の組み合わせにより、一粒一粒をしっかりと選別します。
- 清掃窓が付いているため、簡単にライスタンク内の清掃が行えます。

型式	XR-32AH	XR-45BH
全長×全幅×全高 (mm)	1025×515×1660	1025×515×1790
処理能力 (kg/時)	600~1920	600~2700
使用電源 (V)	単相100	三相200
モータ出力 (W)	400	700
対応初すり機 (インチ)	4	5~6
メーカー希望小売価格 (税込)	¥345,400	¥487,300

株式会社タイガーカワシマ

土づくり関連 [ 肥料散布 ]

Mixソーワ

MX1601AG/MX1801AG/MX2201AG



動画はコチラ



YTトラクターとのベストマッチポイント

エコトラリンク対応により、トラクターから降りずにシャッター開度の調整がラクラク操作できる!

複数の肥料を、すばやく混合&精密散布!

- 車速連動により、トラクターの速度に合わせて散布量を自動で調整。肥料を均一に無駄なく散布できます。
- 化成肥料だけでなく、コンポスト・鶏ふん・米ぬかなど比重の違う有機肥料\*1も、まとめて混合散布ができます。
- 6つの散布モードと調量機能により、肥料タイプに合わせた正確な散布が可能です。
- タカキタ独自のクイック散布モードで、トラクターの発進と同時に散布を開始。まき始めもしっかり散布できます。

型式	MX1601AG	MX1801AG	MX2201AG
適応トラクター (PS)	20~40	25~50	30~60
全長×全幅×全高 (mm)	750×1690×835	890×1910×835	890×2360×835
ホッパー容量 (L)	270	310	380
散布幅 (cm)	160	180	220
メーカー希望小売価格 (税込)	¥896,500~1,074,700		

※1:有機・混合散布は含水率30%以下に対応しています。

株式会社タカキタ

土づくり関連 [ 堆肥散布 ]

スーパーマニアスプレッダ

DXS-2025WS



優れた小回り性能で狭い場所でもラクラク作業!

- 小回りが利くステアリング車軸の採用で、狭い農道やほ場でもラクに作業できます。
- トラクターの運転席から散布量をコントロールできるリモコンを標準装備。4段階の速度調節で細かな散布量調整が可能です。
- 荷台の口が広く深さもあるので、堆肥の積み込みがラクに行えます。横方向からの堆肥の落ちこぼれを防ぐ補助アオリも装備しています。

型式	DXS-2025WS
適応トラクター (PS)	30~50
全長×全幅×全高 (mm)	5350×1690×1740
機体質量 (kg)	1100
最大積載質量 (kg)	2000
メーカー希望小売価格 (税込)	¥3,113,000

株式会社デリカ

畑作関連 [ 肥料混合散布 ]

ブレンド散布機

BLDシリーズ



複数の肥料をキレイに混ぜ、1回で散布!

- 混合層と繰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)	25~75	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)	鶏ふん:250~430 菜種油粕:90~350*1	ペレット:40~440	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥935,000	¥1,045,000	¥1,259,500

※1:作業速度6 (km/時) 時

株式会社タイショー

畑作関連 [ 葉物・軟弱野菜の袋詰め ]

野菜類袋詰め機

VF810



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

畑作関連 [ うね立て・マルチ ]

ハッスルトリオロータリーマルチ

FRCTM135-YS/YL



1台で3種類のうね整形、同時マルチ作業が可能!

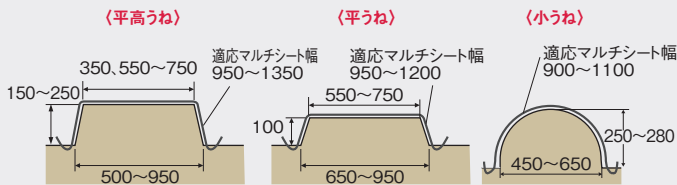
- 部品の組み換えで簡単に「平高うね」「平うね」「小うね」の3種類のうね立てマルチ作業が行えます。
- 様々な作物に対応できるため、多品目栽培を行う方、これから作物の種類を増やそうと計画する方におすすめです。

動画はコチラ



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

■うね形状 (mm)



株式会社藤木農機製作所

稲作関連 [ フレコン作業 ]

フレコンセーフティーベース

FSB-1200



フレコンバック吊り下げ作業中の安全性と効率がアップ!

- フォークリフトでのフレコンバックの吊り下げ作業による落下事故を防止し、作業者と作業機を保護します。
- フォークリフトを別の作業に使用することができるので、作業効率がアップします。
- 高さは100mm間隔で5段階に調整可能で、状況に合わせて使用いただけます。

型式	FSB-1200
全長×全幅×全高 (mm)	1200×1200×1100~1500*1
機体質量 (kg)	53
耐荷重 (kg)	1200
メーカー希望小売価格 (税込)	¥107,800

※1:高さは100mm間隔で5段階に調整可能です。

株式会社ホクエツ



管理作業 [草刈り]

スライドモア

TDC01シリーズ



YTトラクターとのベストマッチポイント

無段変速だから場条件や仕上がりに応じて、最適な速度に調節できる!

平地も法面も短時間で安全快適な草刈り作業を実現!

- 作業幅1.5mを新たにラインアップ。ミッションを作業機の外側に取付けたことで最大オフセット量224cmを実現し、作業効率がアップしました。
- 新設計のメインフレームカバーは、狭い空間で草を粉碎するため細断性が向上。雑草の排出抵抗も軽減し、最高作業速度6km/時を実現しました。
- ユニフィットリモコンを採用し、直観的で使いやすいカラー液晶付きの無線リモコンで操作性が向上しました。

型式	TDC1201/4,3,0,1S	TDC1501/4,3,0,1S
適応トラクター <sup>※1</sup>	(PS) 25~45 <sup>※2</sup>	35~60 <sup>※3</sup>
機体質量 <sup>※4</sup>	315~356	332~373
作業幅 (mm)	1200	1500
作業速度 (km/時)	2~6 (ば場条件による)	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,210,000~¥1,375,000	

※1:オフセット時左タイヤ荷重が40%以下の場合は、カウンターウエイトの搭載が必要です。  
 ※2:車重1.5t未満、2.35t以上のトラクターには装着不可。  
 ※3:車重1.7t未満、2.35t以上のトラクターには装着不可。  
 ※4:スタンドの質量は除く。

松山株式会社

管理作業 [草刈り]

刈払機

SRE2231UT



動画はコチラ



細部までこだわり実現した軽さで、あぜ道も法面もラクラク草刈り!

- 構成部品をグラム単位で見直すことで軽量化に成功。作業の疲労を軽減します。
- 新機構 (AVS) の採用で、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。作業者への負担を軽減します。
- iスタートにより軽い力でエンジン始動が可能です。

型式	SRE2231UT
排気量 (cm <sup>3</sup> )	20.9
全長×全幅×全高 (mm)	1753×575×399
機体質量 (kg)	3.5
ハンドル	Uハンドル
メーカー希望小売価格 (税込)	¥66,000

株式会社やまびこ

洗浄

MUFB温水洗浄機

UP0814H



動画はコチラ



ウルトラファインバブルで洗浄作業を効率化!

- 離島や沿岸部、道路に融雪剤をまく地域で発生する塩害対策や、車の油汚れにMUFB (ウルトラファインバブル) 水での洗浄が効果的です。
- 油汚れの洗浄では、水道水80度での作業時間をMUFB水なら2/3まで短縮でき、洗浄効率がアップします。
- 除塩では、水道水80度よりMUFB水60度の方が、洗浄後の塩分濃度を21%低減できます。
- 水温を60度に下げること、3時間の洗車なら1か月で100Lの燃料使用量が削減可能。燃料使用時のCO<sub>2</sub>も30%削減し、SDGsに貢献できます。

型式	UP0814H
全長×全幅×全高 (mm)	656×605×1030
機体質量 (kg)	117
吐出圧力 (MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ])	3~8 {30~80}
吐出量 (L/min)	14
電源 (V)	三相AC200
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,320,000

株式会社丸山製作所

稲作関連 [穀物乾燥 (集塵)]

乾式集塵機 ゴミトルネード

DDC-200



動画はコチラ



ライセンスターのゴミ・ホコリ問題を解決!

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

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

※1:設置時には事前にご相談ください。  
 ※2:収納時です。

株式会社山本製作所

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、刈り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)	¥2,178,000

和同産業株式会社

※掲載価格は2025年6月時点です。

第35回

ヤンマー学生懸賞論文・作文

入選発表会

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!

論文の部 (上位入賞3編)

大賞 大道 樹さん

「省農業みかん」が提案する安全安心で魅力ある農業 ～半世紀の歴史と新たな挑戦を通して～

作文の部 (上位入賞3編)

金賞 岩澤 裕来さん

生きものを育む米づくりへの挑戦

銀賞 南新 萌乃美さん

農業初心者が3Kを想う

銀賞 石川 樹さん

ユリ生産者2代目の僕がすること

特別優秀賞 松永 伊生さん

多様性と共に耕す日本農業の未来 ～農業法人で働く外国人を対象としたアンケート分析と生の声から持続可能な協働を考える～

特別優秀賞 佐藤 りなさん (代表者)

「幻の農作物」の復活に関する調査研究 ～札幌黄とハルユタカの事例から見る農業の可能性～

「第36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



「TOMBO CROSS」が Webサイトでもご覧いただけます!

営農情報誌 (トンボクロス)

営農情報誌 トンボクロス

TOMBO CROSS

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

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

アクセスはコチラから

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

[https://www.yanmar.com/jp/agri/knowledge/tombo\\_cross.html](https://www.yanmar.com/jp/agri/knowledge/tombo_cross.html)

