

TOMBO plus 12 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アグリテック	株式会社小川農具製作所	株式会社ササオカ	株式会社スズテック	株式会社藤木農機製作所
株式会社アグリアタッチ研究所	金子農機株式会社	株式会社ササキコーポレーション	株式会社タイガーカワシマ	株式会社細川製作所
アグリテクノ矢崎株式会社	川辺農研産業株式会社	三陽機器株式会社	株式会社タイショ一	松山株式会社
有光工業株式会社	カンリウ工業株式会社	静岡製機株式会社	株式会社太陽	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	株式会社ジョーニシ	株式会社タカキタ	株式会社やまびこ
株式会社大竹製作所	株式会社啓文社製作所	スガノ農機株式会社	株式会社筑水キャニコム	株式会社山本製作所
株式会社岡山農業社	小橋工業株式会社	鋤柄農機株式会社	株式会社デリカ	和同産業株式会社

(五十音順)



トンボマーク

TOMBOマークは一筆書きで表現した「トンボの体」と無限大を形どった「目」によって構成しています。無限大(∞)を形どったトンボの目は360°全方角が見え、「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PLUS

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。



https://www.yanmar.com/jp/agri/agri_plus/

携帯からの
アクセスはコチラ



密苗のススメ

注目の「密苗」栽培に関する栽培の
ポイントやインタビューを紹介。



https://www.yanmar.com/jp/agri/agri_plus/mitsuna/

携帯からの
アクセスはコチラ



お客様事例紹介

商品やサービスを体感された
お客様の事例をご紹介。



<https://www.yanmar.com/jp/agri/cases/>

お客様の
体験談をご覧
いただけます

ヤンマーアグリ株式会社

〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-9
梅田ゲートタワー
yanmar.com



この印刷物は植物油インキを使用しています。

TOMBO plus Number 12

[ト-ボプラス No.12]
発行:ト-ボ会「ト-ボプラス編集室」
〒530-0014 大阪市北区鶴野町1番9号 ヤンマーアグリ株式会社 ト-ボ会事務局 TEL.06-6376-6330

TOMBO plus

2018
Yanmar
Publication
Number
12



防除・除草作業の軽労化・省人化



播種から流通・販売まで、
「稻作経営」のプロセスで
発生する課題を、
ヤンマーのさまざまな
最新のソリューションで、
トータルにサポートします。

ロボットトラクター

高度な技術も熟練の技
もロボットトラクターに
は不要。新規就農者で
も、多くの農作業が行え
るようになります。



リモートセンシング

ほ場全体を特殊カメラ
で空撮し、生育マップ
でほ場内の生育状態の
ばらつきを「見える化」
するサービス。これに
より、さらに生産性の高
いほ場へと改善します。



GNSSガイドンス・自動操舵

経験や勘で行っていた
作業を「見える化」し、
作業中のステアリング
操作を自動化して、
高精度、高能率な作業
ができます。



収量コンバイン

スマートアシストを使い、
ほ場ごとの収穫量や
作業時間などを自動で
専用のWEBサイトに
記録・蓄積し、これから
の作業計画に活かせ
ます。



SMARTASSIST REMOTE

遠隔監視でお客様の
機械を見守り、インターネット
を通じてメンテナンス時期やマシンの
トラブルをすばやく把握し適切なサポートを行う
サービスです。



土づくり

作物を栽培する上でま
ず重要となるのは「土
づくり」。ほ場が作物に
適した環境になってい
るかを知り、作物の生育
に最適な土壤環境づく
りを。



密苗

育苗箱に高密度に播種
し、慣行同様に3~5本
ずつかき取り移植。これ
により使用する育苗
箱数が減り、育苗コスト
や管理・移植作業の労力
を削除できます。



トンボプラス もくじ

- 特集
防除・除草作業の軽労化・省人化 03
重労働を軽労化・省人化する、
防除・除草作業機のご紹介 04
[インタビュー]
乗用管理機+静電ブーム
薬剤付着率の高い静電ブームで
減農薬のタマネギ栽培に挑む 13
- 先進農業事情
越中富山の薬の里を
ハトムギの生産・加工・販売で活性化! 15
- メーカー探訪
株式会社スズテック 17
- トンボ・レポート
[丹波大納言小豆]の産地で
ハウスロータリーが人気! 19
- 機械化最前線
キャベツ収穫機HC1400で、
労力軽減&規模拡大 21
- トンボ会メーカー
いち押し商品
ベストマッチ商品特集!! 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。

夏こそ、重労働を快適に!

夏の農作業は、暑くてつらい。特に、防除・除草作業はとても厳しい重労働になり、作業を怠ると、「収量の減少」や「品質の低下」を招く結果にもなりかねません。農家の高齢化や人手不足が深刻化する中、規模を拡大されている農家にとっても大きな負担となっています。そこで、今回の特集では、夏の防除・除草作業を条件や規模に合わせて軽労化・省人化できる作業機や技術をご紹介します。



重労働を軽労化・省人化する、防除・除草作業機のご紹介

01 | トランクター用ブームモア SBM360(DX)

左側通行の日本に最適
左横刈りのブームモア

Point!
暑い夏も
涼しく快適に作業



02 | 自走式あぜ草刈機 AZ851A

自走式あぜ草刈機で、
スイスイ、ラクラク作業!

Point!
自走式で
腰痛から解放!



03 | 背負式刈払機 GKBS2702

刈残しに活躍!
キレイな刈り跡

Point!
軽さを追求した
快適作業!



04 | リモコン式自走草刈機 AJK600

リモコン式自走草刈機で
安全にラクラク作業

Point!
遠隔操作で
安全・快適作業!



05 | 乗用ロータリーモア BM21S

広い面積は
乗ってラクラク

Point!
スピーディに
効率作業!



06 | キャビン式ハイクリブーム BSA シリーズ

ハイクリブームで
ラクに快適に防除作業!

Point!
ラクラク乗って
防除作業!



07 | トランクター用ブームスプレーヤ BSM シリーズ

伸長するブームで大面積を
効率良く薬液散布!

Point!
広い面積でも
効率作業!



08 | 産業用無人ヘリコプター YF390AX,TA 産業用マルチローター MG-1,SA

大規模ほ場には、
ヘリコプターを。
小・中山間地には、
ドローンを。



09 | 乗用管理機 + 静電ブーム [インタビュー] 乗用管理機HV231C + 静電ブームVBS-AES-2W

乗用管理機 + 静電ブームで防除

薬剤付着率の高い静電ブームで
減農薬のタマネギ栽培に挑む



01 | トラクター用ブームモア

Point! 左側通行の日本に最適 左横刈りのブームモア

暑い夏も涼しく快適に作業

- 左側オフセット機構で安全作業。
- 見やすい左横に刈取部が移動。
- トラブルを防止する安全機能を搭載。
- キャビン仕様で涼しく快適作業。



manufacturer's VOICE

メーカーの声

ブームモア SBM360(DX) [株式会社ササキコーポレーション]

左側オフセットで足場の悪い法面などの草刈作業を軽労化

ブームモアSBM360(DX)は、日本の左側通行に合わせた左側オフセット機構です。そのため、対向車を気にせず、安心して作業が行えます。また、フレームモアやオフセットモアでは作業ができない、ガードレールの向こう側や、用水路周り、傾斜のより遠い所、足場の悪い法面の草刈りなどをより安全に作業することができます。さらに、キャビン式トラクターとセットなら、暑い夏でもトラクターに乗ったまま草刈作業が行えるので、涼しい車内から操作ができ、身体への負担も少なく、快適に作業ができます。



ブームモア SBM360 (DX)

適応トラクター質量	刈 幅
1700kg~	900mm
刈高さ	水平リーチ長さ
0.40-80mm(3段階)	3.6m

動画はコチラ



株式会社
ササキコーポレーション
技術開発部
主任
長畠 友之さん

見やすい・疲れにくい
つらい夏場の除草作業がラクになったという声

この製品を導入していただいたお客様からは、草刈りの難しい場所や夏の作業がラクになったと好評を得ています。「草刈りにかかる労力が軽減でき、高効率な作業ができる」「交通量の多い道路での作業も左刈りならストレスが少ない」「刈取部が確認しやすく作業がしやすい。また、無線通信ジョイスティックリモコンは直感的に操作できるので使い勝手が良く、運転席の左右どちらに設置できるのもいいですね」などのお声をいただいております。

02 | 自走式あぜ草刈機

Point! 自走式あぜ草刈機で、スイスイ、ラクラク作業!

自走式で腰痛から解放!

- 刈払機での作業より約1/2の軽労化!
- 斜面でもピタッと張り付く4輪駆動。
- やまびこ独自の新型エンジン搭載。
- 内回転クロスナイフで安全作業。



manufacturer's VOICE

メーカーの声

自走式あぜ草刈機 AZ851A [株式会社やまびこ]

安全・操作性の高い
自走式あぜ草刈機で草刈作業を軽労化

あぜの草刈りを刈払機だけで行うと、とても時間がかかり、重労働です。特に夏場は猛暑の中での作業ですので身体への負担はかなり大きくなります。AZ851Aは、あぜの上を歩くだけで平面、法面の草刈作業が行え、作業時間も短縮でき、夏場の労力軽減を図れる機械です。また、4輪駆動なので様々な斜面でもピタッと張り付き、最大傾斜50°まで作業ができるのでラクな姿勢で草刈作業ができます。しかも刈り跡もキレイです。刈取部は内回転クロスナイフで草が飛び散らず安全性の高い作業が行えます。



機体寸法(全長×全幅×全高)	車 輪
1700×550×1100mm	特殊スパイク車輪
刈 幅	刈高さ
500mm	35~70mm(4段調整)
作業能力	11.2a/h(最大)
作業速度	前進1.22-2.25km/h 後進1.22-2.25km/h

動画はコチラ

あぜの草刈りもスイスイ。
パワフルなエンジンと操作レバーで簡単操縦

AZ851Aのエンジンは大排気量79.4mLの混合燃料4サイクルエンジン「H4」を搭載しています。ガソリンとオイルの混合燃料を使用し、2サイクルエンジンの利点である「軽量」「優れた潤滑性」「傾斜性能」と、4サイクルエンジンの利点である「高出力」「低燃費」「クリーンな排気」を実現した当社独自の新型エンジンです。使いやすさにもこだわり、操作レバーがすべて手元に集中しています。自在ハンドルを採用し、レバー1つで上下左右に調整でき、ハンドル長さは高さ調整レバーで5段階に調整が可能です。



株式会社やまびこ
営業本部
営業企画部
農業機械課
担当課長
落合 玲さん

関連商品

スライドモア TDC1200・1400(電動タイプ) [松山株式会社]
TDS1400C・TDM1600C(油圧タイプ)

- センター作業、路肩の法面、ほ場のあぜ周りの雑草刈りまでが1台でき、大幅な軽労化を実現。



適応トラクター	刈 幅
25~90PS	1200~1550mm
刈高さ	オフセット幅
0~120mm	1800~2350mm*

動画はコチラ

アーム式草刈機
ハンマーナイフモア ZHシリーズ [三陽機器株式会社]

- アームの伸縮・モア部の回動が、1本レバーで可能。レバー操作はフィンガータッチで、長時間の操作もラクラク。



適応トラクター質量	刈 幅
1700kg~	900mm
刈高さ	水平リーチ長さ
25-45mmの2段階調節式	3.4~4.4m

動画はコチラ



自走二面あぜ草刈機 ウイングモア WM746F-M

[株式会社岡山農業社]

- 前後輪が同時に駆動する2輪駆動で横すべりせず、まっすぐ進む。
- あぜ越えや雨上がりのすべりやすい条件でも、安定走行!



機体寸法(全長×全幅×全高)	2面同時刈り時刈幅
1780×905×940mm	355mm×2(690mm)
刈 幅	350(上面)・350mm(側面)
刈高さ	10~70mm
作業速度	前進1.1-1.9km/h 後進1.5km/h
車 輪	スパイク車輪(前輪)・幅広タイヤ(後輪)
作業能率	1速7.93a/h 2速12.9a/h(直線刈り時)



03 | 背負式刈払機

Point!
刈残しに活躍!
キレイな刈り跡軽さを
追求した
快適作業!

- クラス業界最軽量の6.9kg。
- 腰痛や疲労を軽減。
- 背負い心地がさらに向上。
- 高いコストパフォーマンス。



manufacturer's VOICE

メーカーの声

背負式刈払機 GKBS2702 [株式会社丸山製作所]

使いやすさを追求し
長時間での作業でも
腰痛や疲労を軽減

草刈作業は、どうしても雑草が伸びる暑い季節での作業が多くなります。そういった過酷な状況で、少しでも快適に作業していただくために GKBS2702 は、「軽さ」「使いやすさ」にこだわりました。作業する方の負担を軽減する軽さ、効率の良い作業ができるだけのパワーを備えており、草刈作業される方に「快適な農作業」をお届けできると思います。また新設計のアルミフレームにより、重心を作業される方に近づけることで、一体感が増し、背負い心地も向上させました。他にも、エンジンマウント部分は防振ゴムと板バネのダブル構造を採用し、低振動で長時間作業でも疲れにくい構造となつております。さらに、クラッチケースとファンカバーをアルミ製一体型にすることで、熱にも強く軽く丈夫です。

機体寸法 (長さ×幅×高さ)
2700×285×350mm
機体質量
6.9kg雑草が伸びる季節に朗報。
ハイパワーな刈払機が
クラス業界最軽量を実現

GKBS2702で最もオススメしたい特長は、やはり「軽さ」です。様々な条件でも満足していただけるハイパワーな26ccクラスの背負式刈払機において、軽さを追求し「業界最軽量6.9kg」を実現した製品です。「快適な農作業」を行っていただくために、様々な改良で機能が充実しておりますが、中でも軽量化というものが非常に重要な課題であり大きな取り組みでした。軽量化を進めるにあたっては、背負い枠をこれまでの鉄フレームからオールアルミフレームを採用することにより、強度と軽さの両面を追求し実現しました。さらに、クラッチケースとファンカバーをアルミ製一体型にすることで、熱にも強く軽く丈夫です。

使用機会の多い刈払機。
コストパフォーマンスの
高さにも強いこだわり

これからのシーズンに新しく投入される製品となります。これまでご紹介させていただきました特長である「軽さ6.9kg」と「ハイパワー26cc」のほかに、背負いタイプとしては非常に求め安い価格設定になっておりますので、きっと満足していただけると自信をもっておすすめいたします。

乗用や自走式での刈残しや気になる所だけ刈りたいなど、活躍シーンの多い背負式刈払機なので、わざわざ夏の重労働の軽労化にぜひご活用いただければと思います。

株式会社丸山製作所
国内営業本部
東北支店
南東北営業所
宮城事務所
佐藤 伸広さん

YA261MP,E(両手ハンドル) [株式会社岡山農業社]

- 安全鑑定クリアのプロモーションレバーを採用。
- 強度のあるチップソーを標準装備。太い雑草でも安心刈取り。
- 緊急離脱装置付き肩掛けバンドで安心作業!

機体寸法 (長さ×幅×高さ)
1750×600×415mm
機体質量
4.8kg

SRE2230UT(肩掛け式・両手ハンドル) [株式会社やまびこ]

- 先端部にいたるまで細部にわたって軽量化を実現。しかも軽い取り回しでストレスが少ない!

機体寸法 (長さ×幅×高さ)
1700×570×400mm
機体質量
3.5kg

04 | リモコン式自走草刈機

Point!
リモコン式自走草刈機で
安全にラクラク作業遠隔操作で
安全・快適
作業!

- 傾斜地でも安全!
- 入りづらい耕作放棄地でもラクラク。
- 作業時間を短縮。
- 長時間の操作でも疲れにくい。



manufacturer's VOICE

メーカーの声

リモコン式自走草刈機 AJK600 [三陽機器株式会社]

人が入りづらい場所でも
リモコン式が可能にした
安全・快適な草刈り作業

夏の草刈作業は、炎天下での作業が多く、過酷な重労働になりますが、リモコン操作のため、草刈りが楽にできます。約200mまでの遠隔操作が可能ですので、炎天下を避けて日陰から操作するなど、快適に作業を行うことができます。特に、畦畔法面の割合の高い中山間地や河川の土手、道路脇の法面での草刈作業は、作業範囲と安全性に限界がありました。長い法面や傾斜地での草刈りも安全に行えるようになりました。足回りには横すべりを抑えるブロックタイヤを搭載し、最大40°の傾斜地での作業が可能です。

AJK600
シリーズ
エンジン馬力
11.8PS (ガソリンエンジン)
機体寸法 (全長×全幅×全高)
1260×1165×675mm
刈幅
600mm
作業速度
最大2.8km/h (ば場条件による)
作業可能傾斜角
40° (ば場条件による)長年培ってきた技術を
この1台に結集
スピード作業に自信

リモコン式自走草刈機は、これまで弊社が培ってきたアーム式草刈機の技術と油圧・マイコン制御の技術を組み合わせて開発した商品です。特長としては、前後進刈りができるので方向転換が不要で、旋回時間が短縮でき作業能率アップが図れます。また、刈刃はフリーハンマー刃を採用しており、障害物に当たっても衝撃を逃して本機を保護します。上下2枚方式で刈った草が細くなり、後処理も楽になります。他にも、リモコンはジョイスティックによるフィンガータッチの簡単操作で軽量コンパクトのため、長時間作業でも疲れません。

三陽機器株式会社
執行役員
営業部 次長
牛島 泰人さん使いやすさも性能の一部
ユーザビリティについて
お客様から納得の声

発売が2018年4月からなので、実演先からの感想になりますが「アーム式草刈機では届かなかった長い法面の草刈りが楽に行えます」「人が入れない耕作放棄地の草刈りができるようになりました」「傾斜地での草刈りが安全でとてもラクです」などの声をいただいています。これからも炎天下などの過酷な環境下での草刈作業を技術で支えていきたいと思います。

関連商品

YA261MP,E(両手ハンドル) [株式会社岡山農業社]

- 安全鑑定クリアのプロモーションレバーを採用。
- 強度のあるチップソーを標準装備。太い雑草でも安心刈取り。
- 緊急離脱装置付き肩掛けバンドで安心作業!

機体寸法 (長さ×幅×高さ)
1750×600×415mm
機体質量
4.8kg

SRE2230UT(肩掛け式・両手ハンドル) [株式会社やまびこ]

- 先端部にいたるまで細部にわたって軽量化を実現。しかも軽い取り回しでストレスが少ない!

機体寸法 (長さ×幅×高さ)
1700×570×400mm
機体質量
3.5kg

関連商品

電動リモコン作業機 スマモ (走行ユニット RS400-1・2 + 草刈アタッチ M700) [株式会社ササキコーポレーション]

- 太陽光パネルの下など、草が刈りにくい、低くて狭い場所に最適!
- 電動式だから低騒音。
- 付属品に、無線リモコン1個・無線リモコン用バッテリー1個(または3個)・バッテリー充電器1個がついています。

走行ユニット
機体寸法 (全長×全幅×全高)
923×655×396mm
クローラ外幅
580mm
走行速度
前進0~3.2km/h 後進0~2.8km/h草刈アタッチメント
機体寸法 (全長×全幅×全高)
1472×845×396mm (※1)
刈幅
716mm
作業能率
700m²/h相当 (※2)
※1: 走行ユニット+草刈アタッチ装着時
※2: 草丈約30cm、速度1km/hの場合

05 | 乗用ロータリーモア

Point!
広い面積は
乗ってラクラクスピーディに
効率作業!

- 片手で簡単に操作できる。
- 体形に合わせて楽な姿勢で作業できる。
- 圧倒的な刈取スピード。
- 枝下や幹周りがキレイに刈取れる。



manufacturer's VOICE

メーカーの声

乗用ロータリーモア BM21S [和同産業株式会社]

炎天下の立ち作業から
開放してくれる
高性能な乗用草刈機

乗用ロータリーモアBM21Sのポイントは、1200mmの刈幅による圧倒的な刈取スピードで、刈払機に比べて5~10倍以上の作業能率を誇ります(72~123a/h)。炎天下の立ち作業から、ゴーカートのように風を切って走行する乗用ロータリーモアBM21Sに乗り替えることで、重労働から解放され短時間で作業を終えることができ、「時間」を確保することができます。乗用ですから座りながら作業できるので、身体への負担も軽減できます。また、刈取デッキの上下・左右のオフセット調整と、走行の操作をレバー1つで行うことができ、操作もスムーズです。

低い全高で刈取部が
枝下や幹周りまで入り込み
快適な作業に
お客様も納得の1台

刈取部をフロントに搭載していることにより、刈取作業時はオペレータが刈取りしている位置を見ながら作業状況を確認することができます。また、左側に490mm移動する電動オフセット機構を搭載しているので、枝下刈りなどの作業に効果的ですし、ローリングとフローティング機構も備え、ほ場の凸凹に追従することができ、刈跡がきれいに仕上がります。他にも、WADO独自の大小の2連ナイフを装備、デッキの空間バランスとともに高効率な草の排出を実現しています。

刈取部のオフセットなど
快適な作業に
お客様も納得の1台

お客様の反応は、ご紹介した機能も好評ですが、「刈取部が単独で上昇するので、ナイフ交換がラク。刈取作業後の洗浄も簡単です」「多少の凸凹でも気兼ねなく作業することができます」「走行しながら刈取部をオフセットすることができます、刈りモレが少なく無駄な作業が発生しません」「走行速度も速く、作業が短時間で終わり、夏日には非常に快適」との声をいただきおり、ご納得いただけて大変うれしく思っております。



和同産業株式会社
フロント統括本部
営業推進部
花巻営業所 所長
林 貴広さん

06 | キャビン式ハイクリブーム

Point!
ハイクリブームで
ラクに快適に防除作業!ラクラク
乗って
防除作業!

- 業界初の乗用管理機。
- いつも快適なフルキャビン式。
- 使いやすさとコスト削減を追求。
- 前方の視界性がバツグン。



manufacturer's VOICE

メーカーの声

キャビン式ハイクリブーム BSAシリーズ [株式会社丸山製作所]

フルキャビンだから
可能になった
快適な防除作業

キャビン式ハイクリブームBSA-650C/950Cシリーズの最もオススメしたいポイントは、とても楽に快適に防除が行えるところです。フルキャビンのため過酷な夏場でも冷房を使うことでキャビン内はいつも快適な状態で作業できます。また、農薬散布、肥料散布作業をする機械ですので、散布作業時に農薬などの被ばくを防ぐことができる点もオススメです。他にも、30m幅に区画整理されているほ場でも15.9mのブームを活かすことで1往復で作業が完了でき、すばやい作業により軽労化が図れ、お客様の負担を軽減することができます。

確かな技術が支える
抜群の走破性と
高い防除性能

当社のハイクリブームは、薬剤タンクを機体のほぼ中央に設置したミッドタンクレイアウトを採用しています。これによりタンク内が空でも満水状態でもバランス変化が起きず、抜群の走破性を保つことができます。また、防除作業の要となるブーム部も、ノズルが作物・地面などに接触しにくい構造になっています。ポンプについては、当社オリジナル5連動噴を搭載しております。5連にしたことでピストン1本当たりの負荷を分散でき、メンテナンスサイクルが格段に長くなることで、ランニングコストを抑えられることができ、お客様に喜んでいただいております。



株式会社丸山製作所
国内営業本部
九州支店
熊本営業所
大分県担当
滝口 宏さん

関連商品

乗用モア RM981A



[株式会社やまびこ]

- HST採用で簡単操作。
- シートがワンタッチでスライド。ラクな作業姿勢に変更できる。
- チルトステアリング採用で体形に合わせて作業ができる。



乗用草刈機 CMX2402HC [株式会社筑水キャニコム]



関連商品

- ドライブシャフトで起伏に対応。スムーズ刈取り。
- 耐パンク性が飛躍的に向上。
- 燃料タンクを車体重心近くに配置し、斜面での前輪浮き上がりを防止。



キャビン式 乗用管理機 RVHC650



[株式会社やまびこ]

- 姿勢を変えずにラクに乗り降りでき、広く快適なキャビン空間。
- 2段スライド両ブーム(3分割)で、様々なほ場に対応。



07 | トラクター用ブームスプレーヤ

Point!

伸長するブームで大面積を効率良く薬液散布!

広い面積でも効率作業!

- 乗って快適に、正確に散布できる!
- 作物の背丈に合わせ散布する高さを可変できる!
- 作物へのかん水用として使用することも可能!



manufacturer's VOICE

メーカーの声

ブームスプレーヤ BSMシリーズ [株式会社やまびこ]

防除・除草・追肥。
1台で3役をこなす
ブームスプレーヤ

ブームスプレーヤBSMシリーズは、エアコンの効いたトラクターのキャビン内で散布作業ができるので、暑苦しい保護具の着用も不要で快適に作業することができます。特にホースを引つ張ったり、畑の中を歩いたりする重労働から解放されます。さらに大容量タンクと高性能ポンプにより作業時間が短縮でき、軽労化にも貢献しています。作物に近い地上散布なので確実に効果が得られ、農薬飛散も少なくすみますし、トラクターのインプレメントのため、作業に合わせて脱着可能で、散布装置としては専用機より安価です。

エコトラリンクに対応
高精度の散布を
キャビン内から楽々操作

N6シリーズでは、トラクターと散布部が双方向に通信しているので、10a当たりの散布量調整が正確に行えます。またトラクターの作業レバーにブームのコントロールを任意に設定できます。他にも、ガス封入式ショックアブソーバー内蔵シリンドラを採用し、凹凸の多いほ場でもブームの揺れを抑え、ブームの破損を防ぎ高精度な防除ができます。フレームを亜鉛メッキ液にドブ漫けすることにより外側はもちろん、裏側からも錆び(腐食)に強く頑丈なフレーム構造も他社にはない技術です。

炎天下での散布作業でも
快適なキャビン内から
操作できるリモコン付き

ご愛用いただいているお客様からは「亜鉛メッキフレームは耐腐食性が向上しているので、長寿命で安心して作業が行えます」「コイルホースが擦れて穴が開くことがなくなり非常に満足!」「ガス封入シリンドラの効果が実感でき、揺れが少なくブーム破損の危険性も減るので安心して作業ができます。また、ほ場条件が悪くても揺れを吸収してくれるんで抜群の作業性です!」など、ご満足の声をいただいております。



株式会社やまびこ
営業本部 営業企画部
防除機械課 担当課長
椎名 宏樹さん



関連商品

ブームスプレーヤ BSM70シリーズ

- 丸山ブーム史上、最高の霧を完成させた3段スライド片ブームを採用。
- 作業能率が向上し抜群のかくはん性能。
- 1分間に220Lの吐出量を誇る、5連ビストンポンプを搭載。
- ノズル圧力を一定に保つ自動調圧システム(オプション)。



BSM-1070SLT	適応トラクター	葉液タンク容量
	100PS~	1000(最大1155)L
BSM-1670SLT	適応トラクター	葉液タンク容量
	113PS~	1600(最大1630)L
BSM-1270SLT	適応トラクター	葉液タンク容量
	110PS~	1200(最大1335)L



08 | 産業用無人ヘリコプター・産業用マルチローター

Point!

効果的に空から防除!

ヤンマーは、お客様の環境に応じた空からの防除をご提案できます。

大規模ほ場に、ヘリコプターを。



産業用無人ヘリコプター

大容量散布と、
散布スイッチのON/OFFだけで
散布幅や速度の維持し、
効率良く安全な散布作業が可能に。



YF390AX,TA

- 新型の大容量カセットタンクは、デザインを見直し、軽さと強度を兼ね備えた新素材を採用しています。
- 液剤散布は32L・24L、粒剤散布は30kg・20kgからお選びいただけます。
- エンジン出力がよりパワフルになりました。燃料タンクも5.0Lから5.8Lに大型化し、24L散布2回の連続フライトを実現しました(ほ場条件による)。
- JAXA[※]の技術指導を踏まえた3D翼状テールローターを搭載。エネルギーロスを抑え、機動力と操作レスポンスが向上しました。[※]JAXA(ジャクサ) 宇宙航空研究開発機構。宇宙航空分野の研究開発を実施する国立研究開発法人。
- 高精度GPS制御で、離陸から着陸までスムーズな飛行が可能。左右ランナーの同時着地など、優れた直進安定性を誇ります。

小・中山間地に、ドローンを。



産業用マルチローター(農薬散布用ドローン)

狭小田・中山間地域でも
「空から」防除。
ドローン散布が防除分野に
技術革新を起こす!



MG-1,SA

- ノズルをローターの真下に配置。吹き降ろし下流(ダウンウォッシュ)を効率的に利用し、薬剤の飛散を低減させ、稻の株元や葉裏まで薬剤が届きます。
- マイクロ波レーダーが機体高度を調整し、作物から一定の高度を維持。地形の起伏に関わらず、安全で均一な散布が行え、操縦者の負担を軽減します。
- 最新ソフトウェアをアップデートできるシステムを搭載。また、新機能の「障害物回避レーダー」を装着することで、万が一の接触事故も防止できます。

※認識制御には限界があります。
完全に障害物回避を保障するものではありません。

マルチローターのご購入は

無人ヘリで実績のある
空中防除のスペシャリスト

ヤンマーに
おまかせください!

あんしんサポート

①スカイスクール → 購入 → ②各種登録

- ①ご購入前に取得する「オペレータ技能検定」はスカイスクールで取得できます。
- ②防除実施にあたっては、国交省への申請が必要です。ヤンマーではその代行申請も行います。

全国に拡がる
サービス体制

無人ヘリとの組み合わせで、すべてのエリアをカバーしています。

13 抱点

09 | 乗用管理機 + 静電ブーム [インタビュー]

薬剤付着率の高い静電ブームで減農薬のタマネギ栽培に挑む

栃木県 塩谷郡
福田農園
代表
福田 正英氏



米に代わる作物として、
タマネギの産地化に意欲的に
取り組んでおられる栃木県の福田農園様。
規模を拡大されている中で、
さらなる減農薬栽培の実現のため
昨年11月に静電ブームを
導入された。
夏の防除作業を目前にしたこの時期、
その効果と期待について
取材させていただいた。



静電ブームのあらゆる操作はキャビン内に集約されている



薬剤の付着しにくいタマネギの葉にもしっかりと付着する静電ノズルでの散布



袋詰めは近くの作業所の方々にお願いし、新たな雇用の場を提供している

北海道で受けた研修が転機
高根沢町では珍しいタマネギ栽培

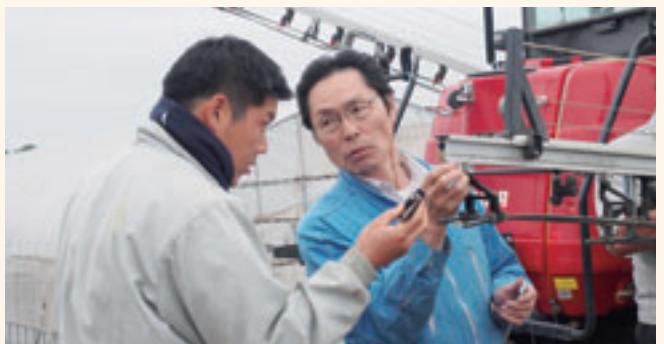
栃木県塩谷郡高根沢町で主にタマネギを栽培されている福田農園。元々はお父様が水稻を中心に栽培されていたが、2代目の福田氏には「私が就農するかしないか迷っていた時に、父と世代交代について話しました。米に代わる商品作物がないと経営は難しいだろう」という想いがあった。そんな福田氏に転機が訪れる。市場に勤めていた地元の先輩農家の紹介で、北海道中富良野町のタマネギ農家に研修する機会に恵まれたのだ。主力作物の米から徐々にタマネギへとシフトしていった歴史を持つ当地で研修を終えた福田氏は、手応えを感じていた。「今後は土地が余ってくるので、タマネギの生産を機械化できれば勝負できる」とタマネギを主力に栽培することを決意。30~50aほどだった栽培面積は、わずか2年ほどで5haまでに広げられた。

減農薬栽培に貢献しながら
経営の安定化を叶える静電ブーム

タマネギ畑に我が子を見るような眼差しを向ける福田氏は、減農薬栽培にも意欲的に取り組んでいる。2017年11月に導入したばかりの静電ブームは、作付面積に応じて購入を決めたが、静電ノズルでより少ない農薬でしっかりと防除できる点に期待されている。しかも、散布の回数も減るので、面積に比例して増える農薬の資材代も低減できる。つまり、福田氏が強く願う経営の安定化にもつながる。「導入したきっかけは、北海道の研修先のアドバイスでした。従来も防除はブームスプレーヤでやっていましたが、静電ブームは付着率が上るので助かります。特にタマネギは水をはじくので、少ない量で確実に付着させる静電技術は手放せないですよ」。夏の防除作業が今から待ち遠しいような表情を浮かべる福田氏だった。

自分がビジネスモデルになって
この町を誇れる産地にしたい!

福田氏のタマネギに賭ける情熱の源泉はどこにあるのだろうか?率直にうかがうと「実は家が農家であることに劣等感があるんです。でもそんなイメージを変えたい。だから、稼げるビジネスモデルの確立が必要なんです」。熱く語ってくれた福田氏は、農家が参加する社会活動や若手農家が切磋琢磨できる取り組みも必要だという。「父の時代は農協が後押ししてくれることが多かった。でも、今は積極的に新しいものを取り入れるために補助事業を活用するなど、自分達で考えないと。栃木県はタマネギ栽培の後発地域で、本業でやっている若手農家は少ない。私が稼げるタマネギ栽培を実践することで、高根沢町を産地化したいですね」。今までの良い所は受け継ぎながら、チャレンジを続ける、新しい農家の姿を見た気がした。



「高い志を持つ福田さんには、絶対に成功してもらいたいですね」と語る有光工業の宮原氏

manufacturer's VOICE

メーカーの声

乗用管理機 HV231C + 静電ブーム VBS-AES-2W [有光工業株式会社]

現場の声から生まれた
静電ブームで
低コスト農業に貢献する

静電ブームに搭載している静電ノズルは、マイナスに帯電した農薬の粒子が作物中のプラス電荷と引き合う性質を利用して、少量の薬剤で効果的な防除が可能です。15年ほど前から手散布の静電ノズルを製造していたのですが、北海道の農家の方から、こんなに付着するならブームスプレーヤにも静電装置を着けたいという声をいただきました。そのお声がきっかけで静電ブームが誕生しました。以来、10年に渡って改良を重ね、低コスト農業の実現に貢献しています。

コストダウンと
作業者への負担軽減を
同時に達成する静電ノズル

導入されたある農家さんは、3ha分の防除が10a当たり50Lで完了し、農薬の投下量が半分になった実績があります。数字には表れませんが、給水する移動時間や管理機の使用時間、オペレータの疲労軽減になるなど、全てにおいてコストダウンになっています。特に広大な露地栽培だと、炎天下での作業が長くなりますので、作業時間の短縮は非常にメリットがあります。クーラーを完備したキャビン式乗用管理機用なので、さらに快適・安全に作業することができます。

日本の農家を守りたい
より安全で安心できる
製品づくりを続ける

現在、北海道ではトラクターにマウントするタイプなどが100台くらい稼働していますが、府県での潜在ニーズはまだまだあると考えています。有光社長はいつも「静電ノズルで農家さんを守りたい。これは私の使命だ」と言っています。今後は、海外への作物の輸出を見据えて、残留毒性をいかに少なくできるかが課題だと思っています。



有光工業株式会社
施設畑作推進部
部長
宮原 敏氏

静電ブーム

● 静電効果で葉の表にも裏にも少量の薬剤でしっかりと散布。

VBS-AES-2W

散布幅 16m
タンク容量 600L



創業大正13年の福田機械店は、農業機械の販売・修理の他にも自家発電設備や建設機械も扱う
株式会社福田機械店の方々。左から農業機械部部長の本橋剛氏、代表取締役の菅沼功氏、池田裕昭氏

越中富山の薬の里を ハトムギの 生産・加工・販売で 活性化!

富山県氷見市
農業生産法人
株式会社JAアグリひみ

JA Agri himi

越中富山の薬で知られる富山県で、
JA氷見市と地域の中核農家や
営農組織等が連携し誕生した
農業生産法人(株式会社JAアグリひみ)が、
ハトムギ栽培に果敢に挑戦。
その栽培のお手伝いをさせていただいているのが
ヤンマーのミッドマウント管理作業車MD20だ。
薬の里から拡大し始めたハトムギ栽培を
当初から支え続けた同社のキーマンお2人に、
取り組みへの想いやこだわり、またMD20導入の
ポイントなどを語っていただいた。



富山県氷見市
JA氷見市 農業生産法人
株式会社JAアグリひみ 部長
小坪 勝之氏(写真右)
株式会社JAアグリひみ 課長
寺林 紀章氏(写真左)

MD20の
HPはコチラ

株式会社JAアグリひみは、JA氷見市の中部穀類等乾燥調製貯蔵施設内に事務所を構え、同JAの仕事もサポートする。

『ほ場をなんとかしてほしい』の声を受け、 JA氷見市の子会社として、志をもって設立。

氷見市は富山県の最北端に立地。寒ブリや氷見牛で知られるが、作物栽培の面では、山と海に挟まれた狭い土地に5本の川が流れ、農地の半分ほどが中山間地域という条件の良くない地域だ。株式会社JAアグリひみ(以下、同社)は、そんな氷見市に2006年、JA氷見市(以下、同JA)の子会社として設立された。

現在は15名の従業員が、2017年はハトムギ734a、WCS267a、飼育牛76頭、繁殖牛16頭のほか、農作業受託、農機のレンタルなどの業務を幅広く行っている。主力のハトムギは全量同JAが買取り、お茶をはじめとする商品に加工販売。メイン商品で年間200万本を売るという(氷見はとむぎ茶)は、なんと、いま流行りの6次産業で全国第1号認定を受けた商品だ。

同社部長の小坪勝之氏は「高齢化が進むなかで、80歳前後の方々が農業の継続に苦労している。元々当地は中山間地域が多く、しかも10~30aまでのほ場がほとんど。だから私たちが同JAにいた頃から『ほ場をなんとかしてほしい』という相談が多く寄せられていました。そこで私たちが管内の中核農家や営農集団と連携して、地域の司令塔としてやっていこう!という流れになったんです」と、同社設立の経緯を語ってくれた。

大豆や麦に不向きな中山間地域の湿田を、 ハトムギを核としたビジネスモデルで活性化。

大きな志をもって設立された同社だが事は簡単には進まない。当地は重粘土質の超湿田が多く排水性が悪いため、大豆や大麦といった転作作物がほとんど種れないからだ。そんななか氷見市内で、1985年頃から小規模ながらハトムギ栽培を続けている地域があった。ハトムギはイネ科で湿害に強い!そこに目をつけた同社は、富山県高岡農林振興センター等の協力を得ながら試験栽培を開始。転作作物として育ってきたのが今日の成功のはじまりだ。



ハウス内には、2台のYH400(写真手前)をはじめ、6台のヤンマーコンバインが並ぶ。

同社のすごさは、その発想力と行動力だ。まず、よそでつくっていないハトムギに着目した点、そして地域を巻き込んだペットボトル入りハトムギ茶の販売方法だ。

当初、大手飲料メーカーが話に乗ってくれなかつたため、自分たちで製造や流通ルートを開拓、またお茶1本が売れるごとに、同市で毎年開催される(全国中学生ハンドボール選手権大会)の運営費に5円寄付されるという仕組みを考案。ハンドボールの聖地をめざす氷見市民の共感を呼ぶことで、販売を成功に導いた。

また一方で、同社設立によって作業支援や栽培技術指導、乾燥調製施設の完備など、サポート体制を確立すると共に、ハトムギを最重点作物に位置づけた。さらに300円/1kg前後というハトムギの一般的な買取価格の倍を超える、700円/1kgの高値で買い上げることで農家の生産意欲を高め、栽培面積を拡大していったのだ。これなら農家も地域もJAも潤う、まさに善循環システムだ。ハトムギビジネスは、農家の增收により地域を活性化。農業振興だけでなく、新たな雇用創出や、地産地消にも大きく貢献しており、理想のビジネスモデルとして、政府や産業界、経済界からも注目されている。



氷見市内のJAグリーンひみでもく氷見はとむぎ茶をはじめ、さまざまな加工品が販売されている。

中山間地域の小規模湿田でも小回りが利く、 ミッドマウント管理作業車MD20が活躍!

本取り組みの主役であるハトムギは、中耕培土が必要で栽培管理に手間がかかる。そこでお選びいただいたのが、ヤンマーのミッドマウント管理作業車MD20だ。元々小規模なほ場でもコンパクトで小回りが利くという点が当地に合うということで、MD14を導入いただいたという。現在お使いのMD20は2代目となる。同社課長の寺林紀章氏に詳しくうかがった。

「旋回性は非常に良いです! 狹い所に一発で入れる。真ん中にタイヤがあるから中心がとりやすいですね」と、寺林氏。さらに「MD20は播種部のステーが伸縮してコンパクトに積めるので、運搬や場間移動の際にうれしいですね。山間地の狭い道を行きますから」とも。

また小坪氏からも「トラクター+作業機は全長が長いので、平地の広いほ場なら良いけど、小規模ほ場だとすぐ枕地に突き当たる。山の中では小さい機械でないと入れない」と一言。同社では平地はトラクター+作業機、中山間地域はMD20と使い分けられている。現在は約半々の割合だ。

走りながら作業機が見える、無段変速が便利… MD20ならではの栽培管理面でのメリットも。

MD20の狭小地対応に加え、栽培管理面の魅力もうかがった。「とにかく運転しながら播種しているところが見える点が良いで



ハウス内で出番を待つシーダ+施肥機を取り付けたMD20(写真左)と、ハトムギ刈取現地研修会でGS360に乗る小坪氏(写真下)。



すね」。寺林氏は、MD20最大の魅力を挙げてくれた。作業機が後ろにあると、シーダのローラが泥で詰まつたときに見逃してしまったからだ。また、同社では設立当初からMD14をお使いいただいているが、「中耕培土は、MD20になって馬力が上がった分、逆転がパワーアップして、これまで以上に培土ができるようになったね」と、お喜びいただいた。長くお使いいただいているからこそ実感いただける魅力だ。ハトムギは培土を3回行うが、3回目でもしっかり土を上げることができるという。

さらに、MD20の大きな特長である無段変速についても「非常に良いですね! ヤンマーのMD20のフロントには、同時作業で施肥や追肥をするために施肥機を付けているんです。でも速度運動ではないので、大体60kg/10aを撒けるように調節しながら走るんですが、そのとき無段変速は微調整が利いて良いですね。まあ車速運動機能がついていればベストだけど値段が上がるしね(笑)」と、冗談も飛び出すほどの好感度で取材を終えた。

もちろんご要望もかがったが、ヤンマー農機ジャパン株式会社中部近畿カンパニー系統部 東昭宏課長の普段からのサポートもあって、ヤンマーには全幅の信頼をいただいている。現在お使いの1台に加えて、2台の追加受注をいただいている。

同社、そして同JAが取り組んだ、ハトムギを核としたビジネスモデルは、今も県内や北陸三県へ、全国へと広がっている。

「整地後にMD20で播種すると、3輪のホイル跡が浅い排水溝代わりになるんです。ハトムギは播種後水に浸かると出芽しないので、これは有難いですね」と、寺林氏。夏季に乾燥が続いた際はこのホイル跡にかん水をするという。これは意外なメリットだ。



人を想い、人を活かし、
独自の発想により
地域と共に繁栄。

株式会社
スズテック

栃木県宇都宮市



製造部門では多くの社員が「多能工」として働く。複数の技術を身につけることで工程間のサポートをし合い、幅広い視野で全体を見ることができる。



お世話になった方々

代表取締役
鈴木直人氏 (写真右)

取締役営業部長
平出武氏 (写真左)

軍需産業への反発から 人々の役に立つ平和産業 (農具製作)で創業

株式会社スズテックは、水稻育苗用播種機で知られる農業機械、環境機器メーカーだ。日本初の国産飛行機製造会社、中島飛行機に勤めておられた現社長・鈴木直人氏の曾祖父が、1946年に創業された。戦時はゼロ戦づくりにも携わられた。戦後、「これからは人々の役に立つ平和産業を」との想いから、自身の鍛冶(かじ)技術を当時の食料増産の要だった農具製作に活かした、家内制手工業の鈴木農具鍛工所を創設したのがはじまりだ。人々の役に立つという想いは鈴木氏にも継承されている。

そんな同社が重視しているのは、人を大切にすることだ。お客様はもちろん社員、その家族、地域社会も含まれる。

最大1年半の育休で 女性社員の労働環境を整備。 商品開発に女性目線を

同社は「農家の役に立つもの、求めるものをつくる」ことを大切にしている。そのために重要なのが人材だ。そこで同社の人材に対する考え方をうかがった。まず女性社員の労働環境だ。同社には、なんと最大1年半の育休がある。

休みを取りやすい雰囲気や体制づくりに配慮しているため、卒入学式や運動会などでも有休を取りやすい。そのためか同社は社員の約1割が女性で、総務、経理、工場、設計開発、営業業務などさまざまな現場でキャリアを積まれている方が多い。

同社がさまざまな現場で女性を登用する理由は、農家では大型機械以外は女性が使うことが多いからだ。これにより女性ならではの目線や感覚をモノづくりに活かせる。「乾燥たまねぎ調製機で、初めてキャラクターを使ったんですが、男性では思いつかないデザインを、開発の女性が表現してくれました」と、鈴木氏は手応えを感じている。



開発設計部門では2人の女性が活躍。商品の機能や外観、重量などに女性目線が活かされる。今後は活躍の場を販売促進などに広げる可能性もあるという。

複数の業務で仕事を俯瞰する (多能工)化や(SSG)で、 人材をフル活用

女性に対する考え方でもお分かりいただけると思うが、同社の人に対する考え方は、とにかく「活かす」ことだ。

トンボ会メーカーや協力企業により親しみを持つていただくため、普段あまり知られていない一面や意外な素顔を紹介する企画です。



具体的な地域支援はもちろん
自社の社業継続が
いちばんの地域貢献

同社は、地域社会のことも大切にしている。本社・工場のある工業団地内の清掃や地域のまつり等への協賛、サッカーチーム栃木SCへの支援などだ。しかしいちばんの地域貢献は、社業継続だと考えておられる。「私も、現・直人社長も、事あるごとに先代社長からは『社員だけでなく、その向こうにいる家族の生活も考えろ』という話をされてきました」。平出氏の言葉に、頷く鈴木氏。

まず地域で暮らす社員やその家族の生活を考えること、それが地域貢献であり、同社のモットー(お客様に選ばれる商品、お客様に信頼される企業に)につながる。創業70周年を越え、この先100年企業を目標に、提案型企業を目指す同社は、今後も人を活かし、人と共に繁栄し続けるだろう。



社内コミュニケーションはさまざまな機会で図られる(写真中央は、2017年の忘年会で社員と共にバイオリンを演奏する鈴木直人社長)。

そのためには、一般的な研修制度はもちろん、独自の制度もある。同社取締役営業部長の平出武氏が製造部長時代から始めた「多能工」化制度だ。これは、生産の閑散期に自分の職場以外の研修を行って、1人が複数の技術を習得。繁忙期にサポートしたり、責任者を入れ替えたりもするという。「さすがに入れ替えると、ラインの流れが一時滞ることもありますが、そこを我慢すれば先で役に立つんです」。平出氏は断言する。「その部分だけなく、中長期的に見て育てなければ、人も会社も成長できません」と、鈴木氏も口を揃える。これにより繁忙期の生産の平準化が実現し、社員は仕事をより幅広い視野で見られるようになるという。先に述べた育休なども、この制度をうまく活用することでサポートできる。



人材の豊かさは、発想の豊かさでもある。同社は農業機械メーカーでありながら、なんと年間70tの豆苗を出荷する、全国一の生食用豆苗生産者という顔も持っている。横浜中華街で使われる豆苗の約50%は、同社の豆苗だという。

そのほかに、SSG(スズテック・サービス・グループ)も興味深い。製造部社員で構成したメンバーが、展示会のサポートを行うのだ。普段は外に出ない社員が、お客様の声を直接聞いて課題を見つけフィードバックすることもできる。なかにはここに参加することで自分で気づかなかつた適性が分かり、製造部から営業部に異動した社員も複数いる。

3人以上参加の食事会なら 費用の半額を会社が負担する (サークル活動助成金)

人材をフル活用する同社だが、フォローすることも忘れてはいない。特に面白いのは「サークル活動助成金」という制度だ。社員が3人以上集まって行うサークル活動や親睦会などで、かかった費用の半額を会社が負担するという仕組みだ。会社帰りの飲み会でも構わないという。もちろん上限は決まっているが、社員間のコミュニケーションを大事にすることで、風通しの良い職場環境をつくるという同社らしい取り組みだ。「毎年8月から始まって半年で限度額を超える猛者もいます」と、平出氏は笑う。しかしこれで社員が気持ち良く働ければ、仕事にも良い影響が出る。これは1968年から続いている。「毎日会社に来なくなる雰囲気づくりが必要」という、2代目社長の考えだ。

「堅実」「先進」「独創」のもと、社会に貢献。 株式会社スズテック

水稻育苗用播種機のバイオニアである同社は、高い播種技術によって農業の省力化や労力軽減に貢献してきた。



本社・工場は、1965年に宇都宮市平出工業団地が完成した翌年に、同団地へ移転。当時は大きな建物がなく宇都宮駅から本社が見えたという。

創設当時は、農業用刃物や耕うん機用水田車輪などを製造していたが、農業の機械化にともない必要となる、動力田植機用の播種機の研究開発に挑戦。1968年に水稻育苗用播種機を開発した。そんなチャレンジのよりどころとなる思想が、同社の社是にはある。実践的な研究活動をベースにした「堅実」な技術と、常に自らが進んで行動する「先進」の姿勢で、社員1人ひとりの自由な発想による「独創」的な商品やサービスを開発し、社会に貢献することだ。

その精神は、農業機械の開発だけにとどまらず、豆苗の生産や環境関連商品の取り扱いなど、多様な分野に広がっている。「これからは水稻育苗用播種で培った播種技術を野菜に活かしたり、ICTを使ったモノづくりなどを通して、農家のお役に立ちたい」。取材を締めくくる鈴木氏の言葉には、強い意志を感じられた。

■社是

「堅実」「先進」「独創」のもと、よりよいものづくりを通して社会に貢献します。

[丹波大納言小豆]の産地で ハウスロータリーが人気!



小豆・野菜農家に ハウスロータリーが じわじわ人気

兵庫県丹波市
JA 丹波ひかみ
営農経済部農機センター センター長
前田 克美氏



天候不良による湿害回避を目的に ハウスロータリーで平高うねを整形

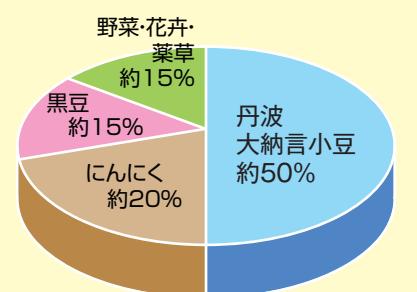
「うちの管内では、特産物として丹波大納言小豆（以下、小豆）、丹波黒豆や野菜なんかを生産する農家が多いんですけど、そんな中で最近、小豆栽培を中心に高うねによる排水対策に力を入れる農家が増えています」。お話をいただいたのは、JA丹波ひかみ営農経済部農機センター長の前田克美氏だ。排水対策に力を入れるのは、近年増えている異常気象やゲリラ豪雨などがその要因だ。

「たとえば特産の小豆は、7月の梅雨明け前後が播種時期なんんですけど、その時期は、耕うんも播種も除草もしないといけない大変な時期なんです。ところが近年、ちょうどその頃に雨が長引くことが多くなって、ほ場に入れないことがある。たとえ播種ができるても、雨が降って湿害で発芽不良になることが多くなって『きちんと排水をしよう!』ということになつたんです」と、経緯を語ってくれた。そこで、ハウスロータリーを含む内盛整形機の導入が増えだしたのだ（図1）。「なんせ最近は、湿害にあうと、収量に影響がでてくる。3~4年前には播種時期に洪水の被害にあったこともあります」。なるほど深刻だ。

うね形状は多様な条件から決定 排水性重視ならハウスロータリー

さきほど〈ハウスロータリーを含む〉と書いたのは、当地では①近年増えた平高うねへの2条植え、②慣行の1畦1条植え、③平うねの密植など、栽培体系がいろいろあるうえ、その後の管理作業（使用機械）の都合や栽培規模、営農方針、地域性などさまざまな要因によってうねの立て方が変わるからだ（図2）。ハウスロータリーをお使いいただいているの

栽培作物における ハウスロータリー等 内盛整形機の利用割合 (イメージ)



は主に小豆、野菜、黒豆、花卉、薬草などの生産農家だ。

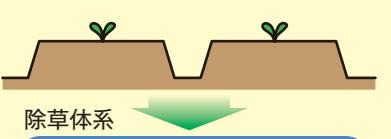
ところで生産農家の方たちは、ハウスロータリーのことをどう思っているのだろう？「排水性はもちろんのこと、トラクターにもよりますが、うね立て機で、同じようにきれいなうねを立てるのはなかなか難しいけれど、整形機だとしっかりと立てられるというところが良いですね」と、前田氏。うねを整形するうね上面の幅や高さが一定になるので播種がしやすいという。またハウスロータリーは、小豆以外にも、野菜や花卉など汎用的に使えるため、複数の作物をつくっている農家には、もってこいだ。

図2 うね形状と除草体系の関係

● 内盛平高うね2条植え



● 2盛慣行1畦1条植え



● 平うね密植



小豆、野菜、黒豆だけでなく にんにく農家でも導入

当地では、従来の特産物に加えて、昨年から、にんにくの産地化を目的とした法人が、農家のにんにく生産を推進。マルチを使った栽培体系のため、ハウスロータリーも数台導入されている。

前田氏は、お客様がどういう作業をされるか？どんな栽培体系か？ほ場状況は？などを丁寧にうかがって、1人ひとりのお客様に相応しい機械をおすすめする。これからも丹波の農家をサポートしつつ、ハウスロータリーの提案に頑張っていただきたい。

気軽に使えるから 休耕田にもうね立て



兵庫県丹波市
近藤 寛治氏

元センター長が野菜づくり 作物は全量、地元〈道の駅〉へ

お話をうかがった近藤寛治氏は、以前、JA丹波ひかみ営農経済部農機センターに勤めておられたバリバリの農機セールスマン。なんと、先ほどお話をうかがった前田センター長の大先輩にあたる（近藤氏もかつてはセンター長をされていた）。

現在は、奥様とお2人で30aの水稻のほか、30aのほ場でキャベツ、ブロッコリー、たまねぎ、スイートコーン、黒豆（枝豆）、小豆、花卉など、さまざまな野菜や花卉を栽培し、すべて道の駅（丹波おばあちゃんの里）へ出荷している。「そりや道の駅に出そうと思ったら、いろいろつくらんと」。元気なお声に圧倒される。御年88歳を迎えた、足は少し弱られたというが、米寿とは思えないパワーだ。

元々、排水性を重視し別の整形機をお使いだったが、去年、小豆をもう少し増やす予定だったため、1人でマルチを張つたりうねを立てたりするのが大変なことから、うね立てとマ

ルチ張りを同時にできるハウスロータリーを導入された。

手軽に使えるハウスロータリーで 使わなかったほ場も復活！

近藤氏に、ハウスロータリーの排水性についてうかがった。

「ここは隣のほ場の水が漏れてくるんで、ほ場の端をバックホーでちょっと掘って排水しているんです」と、近藤氏。それでもここはまだ良いほうだという。「この辺は元々水田ですけど、昔から二毛作をしていました。こうして野菜もつくれます。雨が降っても1~2日で作業できるほ場でないと、野菜をつくれません」。お話をうかがったほ場は、うね高さ20cm。近藤さんのほ場のうね高さは、ほとんど25cmだ。「これで十分に排水はできます」と、言い切ってくれた。お元気な近藤氏の栽培環境に、ハウスロータリーがお役に立てて、うれしい限りだ。そこでさらに、近藤氏を感じる排水性以外のハウスロータリーのメリットについてうかがった。

「やっぱりうね立て同時マルチをできるのがええ。除草の省力化にはなります。それに最初にしっかりと耕うんしておけば、後から1うね2うねだけでも手軽に立てられるから、これま

で使っていなかったほ場でも使うようになりました。作業スピードも速いですよ」。省力効果や手軽さが、大規模ではないが、地域農業振興に役立っている。現在、近藤氏のほ場のうね溝は幅40cm以上。ご高齢ということもあり、作業がしやすいように広く開けている。また強風などにはマルチの裾に土を掛けたりするため、うね溝は広めにしているといふ。

作業を見に来た人からは「『きれいにしてるなあ!』と言われますよ」と、豪快に笑う近藤氏。ハウスロータリーを活用いただき、お元気で野菜づくりを続けていただきたい。



スイートコーンのほ場は、ハウスロータリーでうね立て同時マルチを行った。一般的なうね高さは20cmほどだが、近藤氏のほ場では25cmの高うねで、排水性を確保している。

排水性を高め、增收・品質向上に貢献

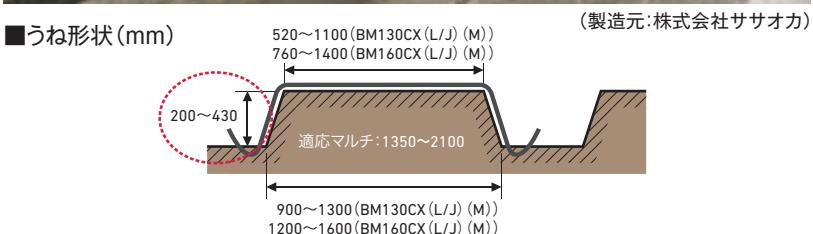
ヤンマー ベッドマイスター
**BM130CX (M)
BM160CX (M)**

ベッドマイスターのHPはコチラ
www.yanmar.com/ja/ja/bedmaster/

キャベツ
はくさい
レタス
ブロッコリー
たまねぎ
だいこん
にんじん
えだにんじん
まめにんにく



※ハウスロータリーはベッドマイスターの旧型名称です。



●整形部は、耐久性重視のステンレス (L) 仕様と、精度重視の樹脂板 (J) 仕様からお選びいただけます。
●メンテナンスが簡単! 爪の摩耗状態・交換時期がひと目でわかる〈センサー爪〉搭載。

キャベツ収穫機 HC1400で、労力軽減&規模拡大



商品についての
詳しい情報は
コチラから



加工用野菜として人気の高いキャベツは、重量野菜であることから、収穫作業の重労働がネックとなり規模拡大がなかなか進みにくい野菜でもある。そんな状況に機械化を通して果敢に挑戦する農業者を取材した。

有限公司 泰栄農研 代表取締役社長の柴田泰利氏は、静岡県の大学を卒業後、後継者となるべくJターン。地元の温泉水を使った(庄川おんせん野菜)プロジェクトを立ち上げるなど、パワフルに活動している。そんな柴田氏に、新しく導入されたヤンマー・キャベツ収穫機HC1400についてお話をうかがった。

キャベツの面積拡大で農業に魅力を



富山県砺波市
有限公司 泰栄農研
代表取締役社長

柴田 泰利氏

HC1400導入のきっかけは 従業員の労力軽減

同社の経営内容は●水稻…種子/約40ha、

飼料米/約10ha、大豆/16ha、●野菜…キャベツ/約6ha、トウモロコシ/約6ha、かぶ/約2haなどのほか、特産のかぶら寿しなどの加工も行う。まず気になるのがHC1400の導入理由だ。「去年はキャベツを約10ha作付けして、私たちと常勤・パートを含めて10~15名が手作業で収穫しました。でも重量野菜なんで、面積が増えると体が大変になってくるんです。パートには定年を終えられた方々にお願いしているので、少しでも作業が楽にならないか…と考えていました」。きっかけは、従業員に永く働いてもらうための配慮。つまり労力軽減だった。そんなときに知ったのがHC1400だ。「すぐに実演機を借りてみんなで使ってみたら『けっこう体が楽になるんで、良いんじゃないかな!』ということになって導入を決めました」と、柴田氏。労力軽減に加え、省力化にも期待がふくらんだ。

処理能力は約1.5倍、 人員分散による省力化を実現

導入後、その効果はすぐに見えてきた。「今まで全員で収穫して、その後選別していたんですが、機械を入れることで収穫と選別が同時にできるようになりました」と、喜ぶ。全体の作業人数は同じでも、処理能力が上がったため人員を収穫と選別に分散させることができた。「少ない人数で収穫できるようになったのが大きなメリットですね。それに腰もそんなに痛くなり体への負担が減ったと、皆も実感しています」。気になる処理能力についてうかがうと「これまで1日に約4tだったのが、6tぐらい処理しても体にまだ余裕があるようになった感じです」。いきなりの処理能力1.5倍はすごい。

さらに、HC1400の導入で、十分効率的に動けるようになったという。「鉄コンでの回収も、今まででは1基しか持っていたのが、導入後は2基になり、搬送の効率化につながりました。収穫作業も、今まで10人だったのが、最低2~4、5人ぐらい、つまり半分以下の人数で行えるようになりました。やはりそこは大きなメリットだと思います」。

さらなる効率化で 魅力ある会社・農業・地域を目指す!

労力軽減と省力化、効率化に一定の効果を実感した今、柴田氏が、新たに考えることは作業のさらなる効率化だ。

「1年を通じてなるべく長く出荷し、機械の稼働時間を増やしていきたい。そのために一番重要なのは効率化だと思っています。今より少しでも効率を上げて、生産性を伸ばしていくには、1人当たりの給料も上げられる。すると農業がもっと魅力的になって、若い人もどんどん入ってくれるかもしれない。そうなればこの地域も草だらけでなく、次の世代につないでいける。今後はそういうところも頑張っていきたい」。さすが、自社の未来だけでなく、地域の未来を考える地域のリーダーだ。

「今年は天候が悪くて、作付面積を伸ばせなかつたんですけど…」と、悔しがる柴田氏。高齢化が進む今後をにらみ「地域で引き受けなければならぬ面積も増えてくると思うので、(積極的に)規模拡大をしていきたい」と、決意も新たに語ってくれた。

今後も、従業員の皆さんと共にHC1400をフルに使いこなし、規模拡大に地域活性に邁進してくれるだろう。

トンボ会メーカー

ICHIOSHI

今回のいち押し商品は



2018年度 ベストマッチ 商品特集!!

ベストマッチ商品とは、
省力化や作業の効率アップ、低コスト化など、
お客様のニーズに応える
「ベストマッチな農業機械」として、
ヤンマーとトンボ会メーカー各社が
自信をもって
オススメする商品です。

転作・畑作 土づくり関連 [肥料散布・追肥]

自走式肥料散布機 まきっこ

MR101



ハウス内や狭い場所などの
粉体肥料や有機肥料の散布に最適!

- 600~1400mmの適正散布により肥料のムダをカットできます。
- サイドクラッチ付きで、小回りのきく散布機です。
- 散布部もカンタン脱着でメンテナンスもラクラク行えます。

型式	MR101
全長×全幅×全高 (mm)	1600×1300×1040
エンジン出力 (kW/PS)	2.3[3.1]
エンジン型式	三菱GB131LN
タンク容量 (L)	90
散布幅 (mm)	600~1400
メーカー希望小売価格 (税込)	¥645,840

カンリウ工業株式会社

www.kanryu.com

転作・畑作 土づくり関連 [堆肥散布]

ステアリングマニアスプレッダ DMB-1590WS



ハウスや果樹園など、様々な場所で活躍!

- “くるくるターン”で小回りがきくため、狭い場所でもラクに作業できます。
- 完熟から生堆肥まで均一に散布できるスーパービータ採用。散布部左右のガイド板で散布幅を調節できます。

型式	DMB-1590WS
全長×全幅×全高 (mm)	3915×1605×1690
適応トラクター (kW/PS)	13.2~22.1[18~30]
最大積載質量 (kg)	1500
散布部形式	スーパービータ
散布幅 (m)	1.5~8
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,155,600

株式会社デリカ

www.delica-kk.co.jp



転作・畑作 土づくり関連 [肥料散布]

肥料散布機



BC/CCシリーズ

動画はコチラ



エコトラリンクで肥料散布作業を快適に!



●ブロードキャスターBC6001-8001AGは、トラクター車速に応じてシャッタ開度を自動コントロール。より精度の高い化成肥料の散布で、ムダまきを抑制できます。

●コンポキャスターは化成、有機のどちらでも散布できます。

品名	ブロードキャスター	コンポキャスター
型式(シリーズ)	BCシリーズ	CCシリーズ
適用肥料	化成	化成&有機*
シャッタ開閉	電動(D)・手動	車速連動(AG)・電動
適応トラクター(PS)	15~35	45~120
ホッパー容量(L)	200~350	600~800
散布幅(m)	砂状化成:4~6 粒状化成:4~8	コンポスト:3~5 6.5~12
メーカー希望小売価格(税込)	¥213,840~ 338,040	¥585,360~ 640,440
メーカー希望小売価格(税込)	¥308,880~ 416,880	¥699,840~ 764,640

*水分率45%以下のコンポスト・鶏ふんなど。

株式会社タカキタ

www.takakita-net.co.jp

転作・畑作 土づくり関連 [肥料散布]

GPS車速連動サンソワー



Xsシリーズ

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(土壤改良剤等) 微粒剤(バスアド等)・粒状薬剤(ネビン等)			
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。

株式会社ジョーニン

www.jonishi.co.jp

転作・畑作 密苗 土づくり関連 [耕うん・碎土整地]

グランドロータリー



SKLシリーズ

動画はコチラ



Xs-R8G

野菜の機械移植に、ピッタリのうねをつくる!

- 2番穂、野菜残渣、転作田での収穫残渣、緑肥のすき込みなど、すき込み性能を向上させました。
- 有機物のほ場への還元も可能となりました。ほ場のフル活用が求められる、これから日本農業に欠かせないロータリーです。

型式	SKL2200(D)	SKL2400(D)	SKL2600(D)
適応トラクター(PS)	50~85	65~100	
作業深さ(cm)	標準:12	最大:15(D仕様は最大:18)	
作業速度(km/時)	1.5~3.0(条件による)		
作業能率(10a/分)	13~25	12~23	11~21
サイドディスク	D仕様はサイドディスク付き		
メーカー希望小売価格(税込)	¥1,296,000~ 1,447,200	¥1,350,000~ 1,501,200	¥1,458,000~ 1,609,200

松山株式会社

www.niplo.co.jp

転作・畑作 畑作関連 [平高うね整形]

平高うね整形ロータリー



BS140CH



野菜の機械移植に、ピッタリのうねをつくる!

- 水田裏作・ハウス内の平高うねが、きれいにつくれます。
- 内盛整形なので、うねの形状が変わらず、各種野菜の植付床づくりに適しています。
- キャスター・スタンドの標準装備で、作業機の脱着がよりスマーズに行えるようになりました。

型式	BS140CH
全長×全幅×全高(mm)	1100×1500×1100
機体質量(kg)	200
適応トラクター(PS)	16~34
うね高さ(mm)	200~300
うねすそ幅(mm)	1050~1250
メーカー希望小売価格(税込)	¥583,200~604,800

鍛柄農機株式会社

www.sukigara.co.jp

転作・畑作 土づくり関連 [肥料散布]

ブロードキャスター



MBC-PYシリーズ



※動画は、
MBC601PEの
紹介です。



エコトラリンクで操作はラク!コストはダウ!

- トラクター側のスイッチで、シャッタ開閉と設定値の増減が可能。手元で簡単に調整できるため、トラクター操作に集中できます。また、カラーモニターにブロードキャスター情報を表示。設定した散布量が目線近くでわかるため、操作がラクになります。
- AG-PORT接続による車速連動で肥料のムダまきを低減します。

型式	MBC451PY	MBC601PY	MBC1201PY
適応トラクター(PS)	40~70	45~80	70~120
ホッパー容量(L)	450	600	1200
散布幅(m)	粒状:7~12 砂状:5~7		
毎時能力(a/時)	粒状:170~720 砂状:120~420		
メーカー希望小売価格(税込)	¥648,000	¥673,920	¥760,320

株式会社IHIアグリテック

www.ihi.co.jp/iat

転作・畑作 土づくり関連 [心土破碎]

サブソイラ コールタ装備タイプ S502C



心土破碎で透・排水性を改善!

- 草地の更新に最適なコールタ装備タイプです。コールタが硬い土塊を割り、残渣やマット状に張った根を切断し、地面の隆起を抑えることができます。

型式	S502C
全長×全幅×全高(mm)	1380×1620×1370
適応トラクター(PS)	40~60
規格	2本爪
ナイフ取付間隔(cm)	100~140
標準作業速度(km/時)	2.0~4.0
メーカー希望小売価格(税込)	¥540,000

スガノ農機株式会社

www.sugano-net.co.jp

転作・畑作 密苗 土づくり関連 [耕うん]

ローターアース



FTF/FTE/FTVシリーズ

FTF221

FTV240

圧倒的なすき込み力により、耕うん回数削減!

- すき込み性能の高い専用のすき込み爪を採用。また、コバシ独自の「ラセン配列」により、低馬力で凹凸のない均平な仕上がりになります。
- バイブロ・ウェーブ・カバーにより、土付着を防止し、作業精度を維持します。

型式	FTFシリーズ	FTEシリーズ	FTVシリーズ
適応トラクター(PS)	27~60	48~75	65~113
作業幅(cm)	160~180~200~220	200~220~240	240~260~280
メーカー希望小売価格(税込)	¥936,360~ 1,223,640	¥1,242,000~ 1,447,200	¥1,738,800~ 1,944,000

小橋工業株式会社

www.kobashikogyo.com

転作・畑作 畑作関連 [うね立て・マルチ]

ベッドマイスター



BM130CX(M)/160CX(M)



転作・畑作 畑作関連 [うね立て・マルチ]

ハッスル平高うね
コンパクトマルチセット仕様

YK750MK-D,
WFRH15YSC

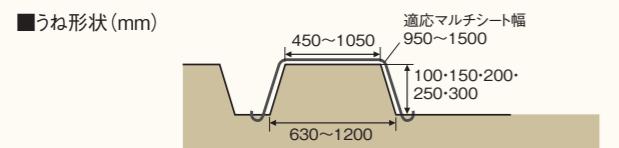
汎用管理機+平高うねロータリー+
コンパクトマルチのセットで、
プロの野菜づくりを応援!

●アーム部の低いコンパクト
マルチで、格納やハウスでの
旋回がラクに行えます。

●ハッスル平高うねロータリー
は、土壤条件に合わせて、
調深ハンドルで簡単に土量
のコントロールができます。



型式 区分	YK750MK-D WFRH15YSC
セット内容	汎用管理機:YK750MK-D,NT+ ワイヤタイヤWTIRE-M,SRA ハッスル平高うねロータリー:FRH150YS ハッスル平高うねコンパクトマルチ:CHM180R2 フロントウェイト:25ASY
メーカー希望小売価格(税込)	¥635,472



株式会社藤木農機製作所

www.fujikiag.co.jp



転作・畑作 畑作関連 [うね立て・中耕培土]

ミニアポロ培土器 Bプラス



※写真および動画はYK300FP
+ミニアポロ培土器BプラスMT

小型のうねに対応した、軽くて扱いやすい培土器です!

- 管理機・ミニ耕うん機への取付け・取外しが簡単です。
- プラスチック製で土の付着が少ないので土の流れが良く、仕上がりがきれいです。
- 尾輪を標準装備。羽根からの土こぼれにも対応し、安定した作業が行えます。

品名	ミニアポロ培土器Bプラス
商品コードNO	7S0025~7S0026~
適応本機	管理機全般(型式により取付サポートが異なる)
メーカー希望小売価格(税込)	¥14,256~18,900



旭陽工業株式会社

kyokuyo-kkc.co.jp



転作・畑作 畑作関連 [うね立て・マルチ]

EASY 可変式平うねロータリーマルチ

EZR15CK

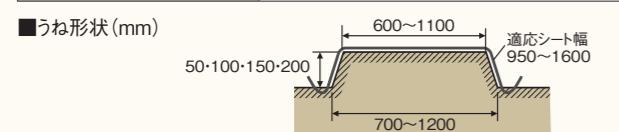
平うねマルチ作業を、もっと EASY に!
●従来の平うねマルチを専用整形機に改良し、軽量化を図りました。
また、ハンドルの見直しによりさらにコンパクトに、そしてお求め安くなりました。

●整地板・マルチシート・鎮圧ロールなどの個別の調整を減らしました。

●ロータリー・整形部・マルチ部は組付け出荷されるので、すぐに作業に取りかかれることができます。



型式	EZR15CK
適応管理機	YK650MK/750(L)MK・MK65/75(L)
うね高さ (mm)	50~200
うねすそ幅 (mm)	700~1200
うね肩幅 (mm)	600~1100
適用シート幅 (mm)	950~1600
メーカー希望小売価格(税込)	¥220,644



株式会社アグリアタッチ研究所

www.agri-attach.co.jp



転作・畑作 畑作関連 [平高うね整形]

サイドリッジャー



たまねぎや、各種野菜のうね立て、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。
- 播種機との複合作業で、一層の省力化を実現。排水性改善で発芽率が向上し、二度まきの手間が省けます。

●あぜ際からロータリー耕うんと同時に完成うねがつくれます(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)。

品名	サイドリッジャー
商品コードNO	7T7531~7TU202~
メーカー希望小売価格(税込)	¥43,416~69,552

※片側のみの価格です。

■うね形状1



株式会社小川農具製作所

www.ogawanoogu.co.jp



転作・畑作 畑作関連 [野菜播種]

ロール式播種機 クリーンシーダ

AHTシリーズ



傾斜地でも播種位置がしっかり安定!

- 上下に大きく平行移動するので、起伏の激しい場でも播種が行えます。
- 前後にもピッキング機構があるので、播種深さが安定します。
- 稻穀や草に絡みにくいディスク爪を採用しています。
- ホッパー容量は3L。補給回数が減り作業時間が短縮できます。

型式	AHT-40TDS
適応トラクター (PS)	20~
全長×全幅×全高 (mm)	1000×1400×1200
条数 (条)	4
ホッパー容量 (L)	3×4個
適応種子	たまねぎ、あわ、きび、にんじん、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

転作・畑作 畑作関連 [中耕]

はたかん

HC25CX-18



中耕・除草・土寄せ・作条が速く、ラクにできる!

- 従来はクワで行っていた、野菜の生長と品質向上に欠かせない作業を、ラクに速くできるのが「はたかん」です。
- 作物に応じて様々な仕様とオプションを組み合わせることで、作業のバリエーションが広がります。

型式	HC25CX-18
機体質量 (kg)	18
エンジン排気量/燃料 (cc)	25/レギュラーガソリン
走行速度 (km/時)	1.8
耕幅 (mm)	140(標準装備)
作業効率 (10a/時)	1~1.5
メーカー希望小売価格(税込)	¥147,960

株式会社岡山農栄社

noeisha.co.jp



転作・畑作 畑作関連 [ねぎの収穫]

トラクター用ネギ掘取機
バイブロスバーソイラー

SV2-NGTK-V



※動画は、アスパラの作業の様子です。



ねぎ収穫はもちろん、汎用性の高いSVシリーズ

- 川辺独自構造のネギプラウと根切りカッターを採用。さらにねぎを浮かせて片側を崩しながらねぎを倒すリフティングロッドにより、抜取りが容易です。
- アタッチメント交換により、ほかの作物にも対応!硬盤破碎やウド、アスパラ、さといも、ごぼう、にんじんなどの作物の掘り作業が可能です。

型式	SV2-NGTK-V
全長×全幅×全高 (mm)	950×1890(作業時最大)×1270
適応トラクター (PS)	20~30
機体質量 (kg)	264

川辺農研産業株式会社

www.kawabenoken.co.jp



転作・畑作 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。

- ほうれんそう、小松菜などの袋詰め作業が容易にできます。
- 袋サイズの適応範囲が広いため、作業の幅が広がります。
- 洗浄した水濡れ野菜に、標準対応しています。
- 袋への投入深さが、ワンタッチで設定できます。

型式	VF800
全長×全幅×全高 (mm)	670×500×930
適応袋寸法 (mm)	幅180~280 ^{※1} ・長さ280~450
袋セット数 (枚)	最大2



密苗 稲作関連 [育苗用播種]

揺動式播種機 ニューサンパ SF-262シリーズ SF-402EX

密苗 対応!

動画はコチラ

※動画は、SF-261の播種の様子です。

新 ニューサンパ

揺動式播種+まきまセンサーで、ムダのない均一播種ができる!

- 箱のフチに粉をまかない「まきまセンサー」で、箱の隅まで均一に播種できます。
- ダイヤルの目盛りを合わせるだけで、薄まきから密苗まで対応できます。
- 播種ブレーキを搭載。より正確な均一播種が可能です。
- 大型車輪で、移動がラクに行えます。

型式	SF-262シリーズ	SF-402EX
毎時能力 (箱/時)	260	400
播種量 (催芽粉) (g/箱)	85~360	75~225 (増量時: 210~390) ^{※1}
メーカー希望小売価格 (税込)	¥280,800~405,000	¥577,800

※1: SF-402EXには、通常タイプと増量タイプがあります。

株式会社啓文社製作所 keibuntech.com

密苗 稲作関連 [育苗用播種]

全自動播種機・オート播種機 THK/HK 9B・9BMシリーズ

密苗 対応!

動画はコチラ

※動画は、THK6009BMの播種の様子です。

密苗対応! 標準装備充実の9B・9BMシリーズ!

- スーパーロールで高精度播種を実現します^{※1}。
- 簡単播種量調整機能で、作業を止めずに播種量の調整が可能です。
- 薬剤灌水装置を標準装備。ダコニール・ダコレートを灌水と同時に散布できます。
- 播種部ホッパー内の種粉を簡単に排出できる、残留種粉排出シャッターを搭載しています。

※1: 搭載機種はカタログをご確認ください。

型式	THK/HK 9B・9BMシリーズ
毎時能力 (箱/時)	200~600
メーカー希望小売価格 (税込)	¥346,680~753,840

株式会社スズテック www.suzutec.co.jp

密苗 稲作関連 [あぜ塗り]

リバースあぜぬり機 超耕速カドヌールエース KA530DX/535DX

動画はコチラ

※動画は、KA530DXの作業の様子です。

超耕速 カドヌールACE

最高速度2.0km/時! 高能率・低コスト作業を実現!

- 最高速度2.0km/時の超耕速作業で、作業時間と生産コストを大幅に削減できます。
- 高速作業に対応する高耐久溶着爪を装備しています。
- ディスク厚5mmのアクティブディスクで、耐久性が25%向上しました(従来機比)。

型式	KA530DX	KA535DX
適応トラクター (PS)	50~70	
全長×全幅×全高 (mm)	1820×1350×1150	
作業速度 (km/時)	0.4~2.0	
あぜ高さ (cm)	最大30	最大35
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,350,000~1,479,600	

※作業速度は、ば場条件により異なります。

株式会社ササキコーポレーション www.sasaki-corp.co.jp

乾燥・調製 稲作関連 [穀物乾燥(粉・麦)]

遠赤乾燥機 ウインディ ネックス HD-80DR

動画はコチラ

※動画は、HD-80DRの外観の様子です。

低コスト・高効率で高性能! プロ・施設用の大型遠赤乾燥機。

- 業界唯一、張込量自動検出機能「ウインNAVI」搭載でミスなし! 張込量を自動検出し、最適温度で乾燥します。
- 「スマート乾燥機」で省エネ! 張込量や水分量に応じて、風量を自動調節します。

型式	HD-80DR
全長×全幅×全高 (mm)	3470×1575×6850
処理量 (kg)	粉: 1100~8000 ^{※1} ・小麦: 1350~9700 ^{※2}
毎時乾減率 (%/時)	粉: 0.7~0.9・小麦: 0.7~0.9
メーカー希望小売価格 (税込)	¥3,017,520 ^{※3}

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

株式会社山本製作所 www.yamamoto-ss.co.jp

密苗 稲作関連 [育苗用播種]

あざやか播種機 AN-300TK

動画はコチラ

※動画は、AN-200TCの密苗播種の様子です。

密苗 対応!

腰を曲げずにラクラク苗箱並べ!

- 腰を曲げずに苗箱を機械にセットするだけで機械が自動でバックして苗箱を並べてくれますので、腰痛から解放されて快適に作業が行えます。
- スピードは、安心してゆっくり始められる低速から能率重視の高速まで、無段階に調整可能です。
- 折りたたみ式で移動・収納が便利。ハウス間の移動もラクにできます。

型式	AN-300TK
全長×全幅×全高 (mm)	4830(1170+2140)×520×1110~1210
動力 (W)	単相100V・播種部40 搬送部60
毎時能力 (箱/時)	300~400(ギヤ交換)
播種量 (催芽粉) (g/箱)	80~240(無段階調節)
メーカー希望小売価格 (税込)	¥453,600

※全長の()内は格納時の寸法です。

株式会社石井製作所 www.isi-mfg.com

密苗 稲作関連 [苗箱並べ]

苗箱並べ機 ベルノ BW-4A

動画はコチラ

※動画は、BW-4Aの外観の様子です。

腰を曲げずにラクラク苗箱並べ!

- 腰を曲げずに苗箱を機械にセットするだけで機械が自動でバックして苗箱を並べてくれますので、腰痛から解放されて快適に作業が行えます。
- スピードは、安心してゆっくり始められる低速から能率重視の高速まで、無段階に調整可能です。
- 折りたたみ式で移動・収納が便利。ハウス間の移動もラクにできます。

型式	BW-4A
全長×全幅×全高 (mm)	使用時: 2540×2500×840 コンベア折りたたみ時: 1780×2500×840
機体質量 (kg)	220
作業能力(連続作業時) (箱/時)	900~1800
動力(直流モーター)	DC12V 77W
メーカー希望小売価格 (税込)	¥803,520

株式会社タイショウ www.taisho1.co.jp

密苗 稲作関連 [溝切り]

乗用溝切機(ミニカルチ) NTH-1

動画はコチラ

※動画は、NTH-1の外観の様子です。

EVO のぶたん

ステアリング 切れ角30°

まっすぐに深く安定した、きれいな溝を切ることが可能!

- ハンドルが切れるため、ば場内で乗ったまま旋回できます。
- 作業中の乗り降り・歩行移動・持ち上げが不要になり、作業効率が格段にアップします。
- 地表の乾きが良くなり、コンバインの収穫作業がラクに行えます。

型式	NTH-1
仕様	JS(標準型) JK(超湿田用)
全長×全幅×全高 (mm)	1340×510×995
機体質量 (kg)	22.5
溝の大きさ(幅×深) (mm)	210×110
作業速度 (m/秒)	0.8
作業能率 (a/時)	60
メーカー希望小売価格 (税込)	¥216,000

株式会社大竹製作所 www.otake-ss.co.jp

乾燥・調製 稲作関連 [穀物乾燥(粉・麦)]

穀物遠赤外線乾燥機 NEW レボリューション KWC350-XN5/XN6

動画はコチラ

※動画は、KWC350-XN5の外観の様子です。

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+横掛け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入口に点検口を設置。掃除・点検がラクにできます。
- オリジナルバケットで、ハイスピードに張り込みできます。

型式	KWC350-XN5/XN6
全長×全幅×全高 (mm)	3390(3370)×1505×4107
処理量 (kg)	粉: 800~3500 ^{※1} ・小麦: 960~4200 ^{※2}
毎時乾減率 (%/時)	粉: 1.0~1.2・小麦: 0.8~1.0
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,245,320 ^{※3}

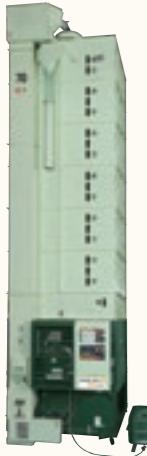
※1: ()内は、昇降機後面仕様の値です。
※2: 560kg/m³時 ※3: 680kg/m³時 ※3: 据付工事費込みです。

金子農機株式会社 www.kanekokk.co.jp



乾燥・調製 稲作関連 [穀物乾燥(糀・麦)]

米・麦用乾燥機 ドライゴン



SSE-ELL70A



速くて安心。しかも、省エネ!

- 「乾燥速度&バラツキ」監視システムを搭載。バラツキの多い糀でも、安全な乾燥速度で乾燥します。
- 使いやすさと見やすさを重視した、大型液晶パネルを採用しています。
- 「もち米」「酒米」「ビール麦」モードを増設しました。

型式	SSE-ELL70A
全長×全幅×全高 (mm)	3217×1599×6240
使用対象	糀・小麦・大麦・ビール麦・ソバ
処理量 (kg)	糀:800~7000 ^{※1} 小麦:950~7800 ^{※2}
毎時乾減率 (%/時)	糀:0.6~0.9 小麦:0.6~0.8
最大同時使用電力 (kW)	2.77
メーカー希望小売価格 (税込)	¥2,635,200 ^{※3}

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

静岡製機株式会社

www.shizuoka-seiki.co.jp

乾燥・調製 稲作関連 [精米]

一回通し式精米機



R352E



一食分から15kgまで、お好みの量で精米可能!

- 白さ調整ダイヤルで、お好みの白さに簡単に精米できます。
- 精米部は、工具なしで脱着可能。メンテナンスが容易です。
- 「ぬか」は本体下部の箱に収納されるので、機外拡散なく衛生的です。

型式	R352E
全長×全幅×全高 (mm)	540×370×690
機体質量 (kg)	28
搭載モーター	単相100V450Wモーター
精米能率 (kg/時)	玄米30~35
白米排出口高さ (mm)	290
メーカー希望小売価格 (税込)	¥104,760

株式会社細川製作所

www.hosokawa-w.co.jp

防除・草刈り 管理作業 [草刈り]

乗用草刈機



BM21S



乗ってラクラク楽しく草刈り!

- 刈取部が前方にあることにより、疲れにくく快適な乗り心地です。
- マルチレバーにより、各種操作が片手で可能です。
- ほ場を傷めにくい幅広大径ラグタイヤと4輪駆動で、圧倒的な走破性を実現しました。
- WADO独自の2連ナイフで、刈幅はワイドな1200mmです。

型式	BM21S
全長×全幅×全高 (mm)	2830×1445×930
装備質量 (kg)	459
刈幅 (mm)	1200
最大出力 (kW/PSI)	15.5[21.1]
作業能率 (a/時)	72~123
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,304,640

和同産業株式会社

www.wadosng.jp

防除・草刈り 管理作業 [防除]

ブームスプレーヤ



エコトラリンク対応で、簡単作業と正確な散布!

- 条件に合わせて優先モードをチェンジし、精度の高い散布が可能です。
- 車速に応じて散布圧・散布量をコントロールできます。
- 面倒な調圧作業から開放され、ブームの操作に集中できます。



型式	BSM1058S	BSM1058S
区分	/3-YN	/3-N6
全長×全幅×全高 (mm)	1600×2300×2200	
適応トラクター (kW/PSI)	74[100]~	
薬液タンク容量 (L)	1050	
ブーム装置散布幅 (m)	7.5~17.1	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥3,952,800	¥4,622,400

株式会社やまびこ

www.yamabiko-corp.co.jp

乾燥・調製 稲作関連 [フレコン計量]

フレコンメイト



コンパクトに自動計量!
作業場高さ3mで設置可能!

- 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。
- 「U字はかり」や「検定付はかり」、「プリンタ付はかり」も取り揃え、ご要望に合った1台をお選びいただけます。
- 予測計量方式で、正確に計量できます。

型式	FS1203Sシリーズ
全長×全幅×全高 (mm)	880×960(1210)×2850 ^{※1}
最大処理能力 (kg/時)	玄米:1800~2400(30~40俵) ^{※2}
昇降機能能力 (kg/時)	玄米:3600(60俵)
使用電源 (V)	本体:三相200・はかり:100
モータ出力 (W)	200
秤量/計量精度 (kg/kg)	1200/±0.5 ^{※3}
タンク容量 (kg)	約300~420
メーカー希望小売価格 (税込)	¥626,400~¥1,512,000

※1:全幅の()内は増量タンクを含む寸法です。

※2:最大処理能力はフレンバッグの交換時間により変動します。

※3:実際の計量は、はかり単体の精度±0.5kg も加わります。

※運搬具2本(U字はかりタイプのみ)/残留米排出シャッター付きです。

株式会社タイガーカワシマ

www.tiger-k.co.jp

防除・草刈り 管理作業 [雑草刈り]

トラクター用アーム式草刈機(左刈り仕様)
ハンマーナイフモアー



簡単操作、快適作業でラクラク・省力・時間短縮!

- 全ての操作を1本レバーに集中配置。フィンガータッチで扱いやすく、優れた操作性を実現しました。
- モアー・アーム部をトラクターに乗ったままで簡単に格納できるので、は場間の移動も安心です。
- ハンマーナイフを採用することで、刈草を細かく裁断できます。
- 2条らせん配列のハンマーナイフで刈り抵抗を低減。作業効率がアップしました。

型式	ZH-34L	ZH-34LDX
推奨適応トラクター質量 ^{※1} (kg)	1700~	
全幅×奥行×全高 (mm)	1700×750×1900	
刈幅 (mm)	900	
リーチ(水平時) (m)	3.4~3.7	
作業能率 ^{※2} (m ² /時)	800~4000	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥1,836,000	¥2,073,600

※1:全幅の()内は増量タンクを含む寸法です。

※2:実際の計量は、はかり単体の精度±0.5kg も加わります。

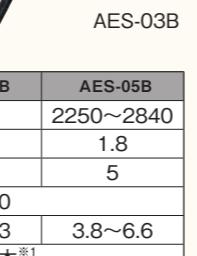
※運搬具2本(U字はかりタイプのみ)/残留米排出シャッター付きです。

三陽機器株式会社

www.sanyokiki.co.jp

防除・草刈り 管理作業 [防除]

静電ノズル フロリア



静電のチカラで葉の裏まで届く!

- 従来は散布が難しかった葉の裏や密集作物も、ラクに散布が行えます。
- 静電が付加された噴霧粒子は、粒子の方から作物に吸い寄せられるため、付着力がアップします。
- 細かい場所に散布しやすく、上向き散布も可能。キュウリ・トマト・ナスなど、立体作物の防除に最適です。

型式	AES-03B	AES-04B	AES-05B
ノズル全長 (mm)	1280	1530	2250~2840
機体質量(乾燥質量) (kg)	1.2	1.5	1.8
ノズル(頭口)	3	4	5
使用圧力 (MPa)	1.0~3.0		
流量(D1.0) (L/分)	2.3~4.0	3.1~5.3	3.8~6.6
バッテリ(付属品)	単三電池4本 ^{※1}		
メーカー希望小売価格 (税込)	¥105,840	¥122,040	¥129,600