

ホームページリニューアル!



営農PLUSのページが新しくなりました。

充実した
コンテンツ

これから
農業を始める
方にも

見やすく
わかりやすい!

最新の機械化事例や、最先端の経営情報をはじめ、土づくり、密苗などの栽培技術にいたるまで、これからの農業経営にプラスなる情報をご紹介します。



HPはコチラ

密苗のススメ

ヤンマーの密苗で、
低コスト&省力化!

栽培管理が慣行栽培とほとんど変わらず、規模や地域、品種に関係なくどんな方でも導入いただけるため、日本全国の稲作関係の方の注目を浴びています。



密苗に関する栽培のポイントや、日本各地の導入者インタビューなど、密苗の「知りたい」がまとめてわかる密苗専門ページです。



HPはコチラ



農林水産省
最新農業技術2016
農業食料工学会
平成29年度開発特別賞
農林水産省公益社団法人
農林水産・食品産業技術振興協会
平成30年度農林水産大臣賞

営農情報誌 トンボクロス
TOMBO CROSS



全国の農家の皆様に、農業に関する旬の情報をおとどける営農情報誌「TOMBO CROSS」が、WEBサイトから閲覧可能。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。また、農業事情に関連するインタビュー動画も配信中です。



アクセスはコチラ

トンボクロスの前身である、「トンボPLUS」と、「FREY」のバックナンバーもご覧いただけます。



オンライン商談実施中!

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



HPはコチラ

YANMAR Agri-Press



会員
大募集中!
登録無料

メールマガジン会員大募集中! 登録無料

ヤンマーのメールマガジン「YANMAR Agri-Press」は旬の情報が盛りだくさん! 農業機械の新商品情報や新着動画、お役立ち情報などを配信しています。皆様のご登録をお待ちしています。



登録はコチラ

ヤンマー
ホームページ
yanmar.com



ヤンマーアグリ最新情報をご紹介
ヤンマーアグリ
公式facebookページ



ヤンマーアグリ製品や取り組みをご紹介
ヤンマーアグリ
公式Instagram



ヤンマーアグリ製品やサービスをご紹介
「ヤンマー農業チャンネル」
YouTube チャンネルはコチラ



ヤンマーアグリ株式会社

〒702-8515 岡山県岡山市中区江並428
yanmar.com

安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書は、ご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ



YANMAR

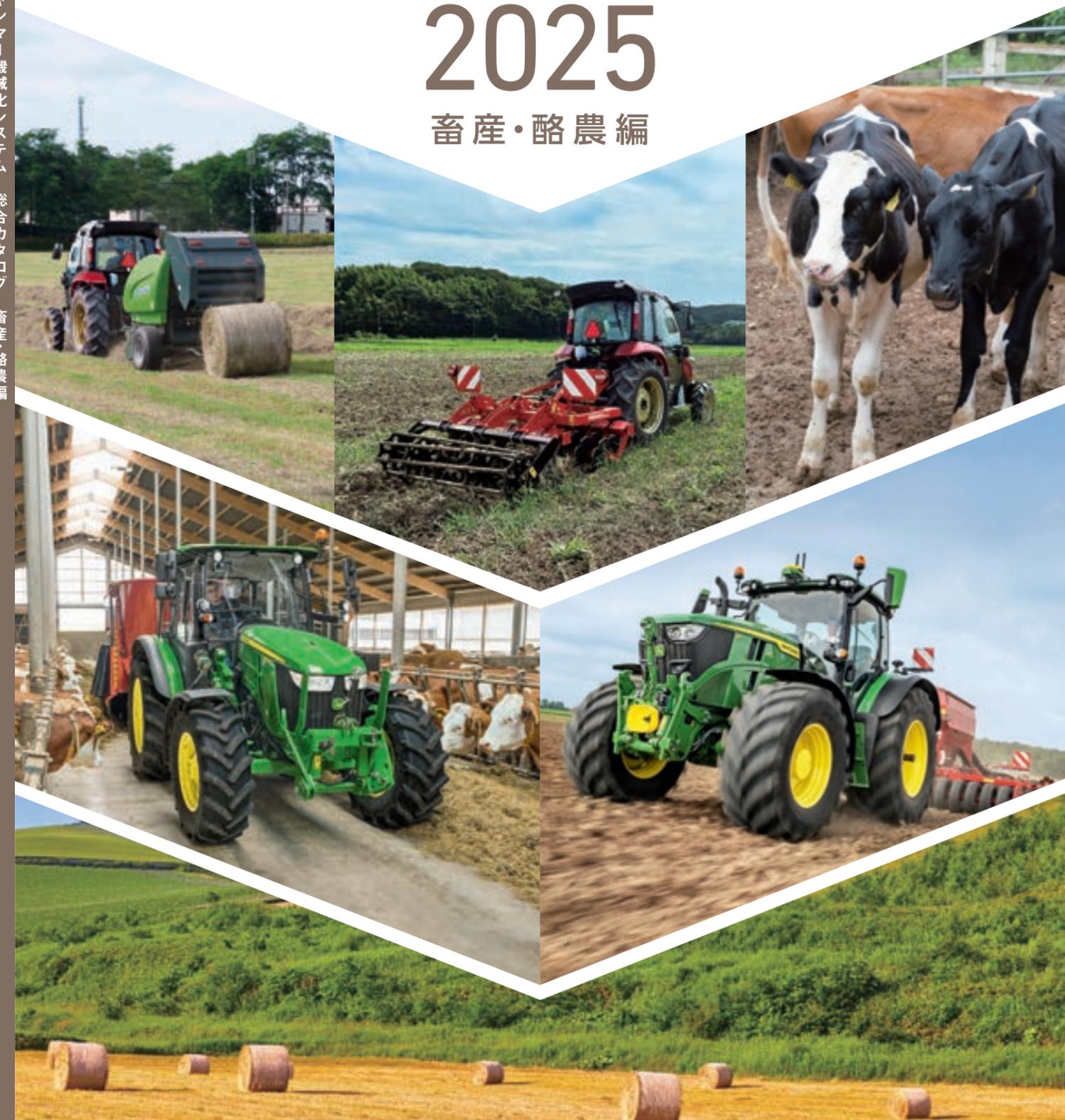
MECHANIZED SYSTEM CATALOG

ヤンマー機械化システム総合カタログ

2025

畜産・酪農編

2025年 ヤンマー機械化システム 総合カタログ 畜産・酪農編



もくじ

1 畜産酪農の基礎知識

- (1) 畜産の中の酪農の位置付け 3
- (2) 畜産の経営と飼料 3
- (3) 「牛」の基礎知識 3
- (4) 飼料作物の基礎知識 5
- (5) 飼料作物に関わる補助金などの支援対策(目的別) ... 9

2 栽培のポイント

- (1) 草地ほ場の理想的な土壌とソリューション 11
- (2) 牧草「イタリアンライグラス」栽培のポイント 12
- (3) 「とうもろこし」栽培のポイント 13
- (4) 「ソルガム」栽培のポイント 14
- (5) 飼料稲と飼料用米について 15

3 畜産農家の課題を解決

- (1) ロボットテクノロジーが変える、農家の未来 17
- (2) ロボットトラクター活用試験で
省力化・コスト削減の効果を実証! 17

4 飼料作物関連商品のご紹介

- 施肥 19
- 心土破碎(踏圧対策) 25
- 残幹処理・耕起・碎土・整地 27
- 播種・直播 32
- 牧草刈取り・調製 35
- 反転・集草 38
- 梱包 40
- ラッピング 43
- 刈取り・運搬 45
- 細断型刈取り・梱包・ラッピング 49
- 飼料米の収穫・調製 51
- 積み込み・搬送 53
- 細断・給餌 56

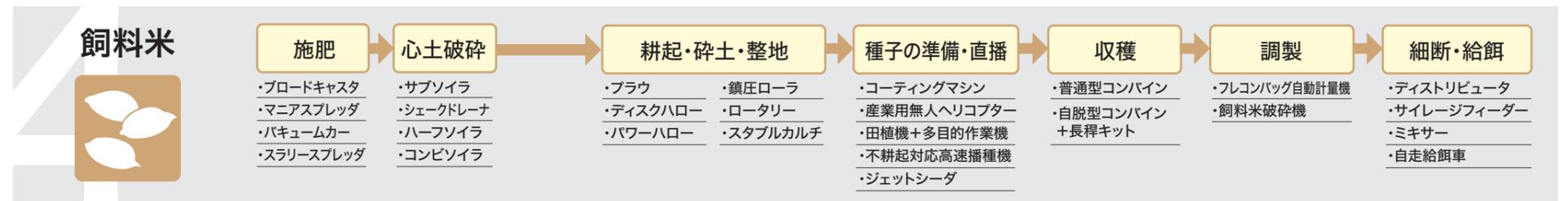
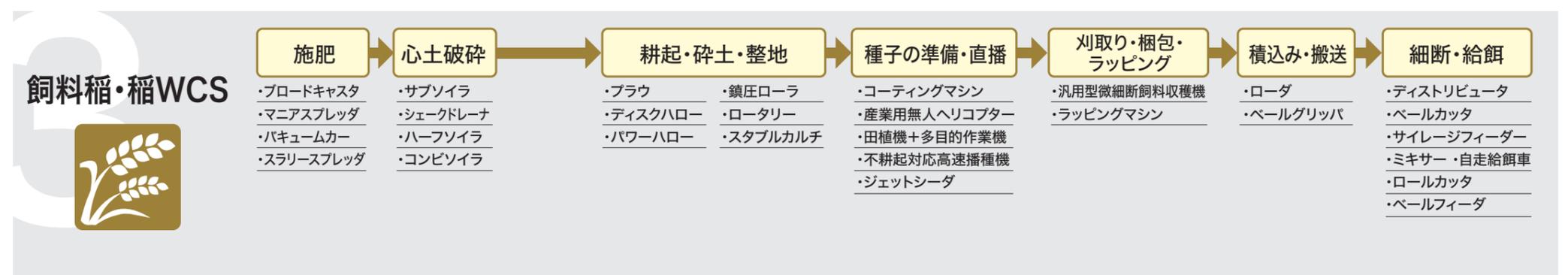
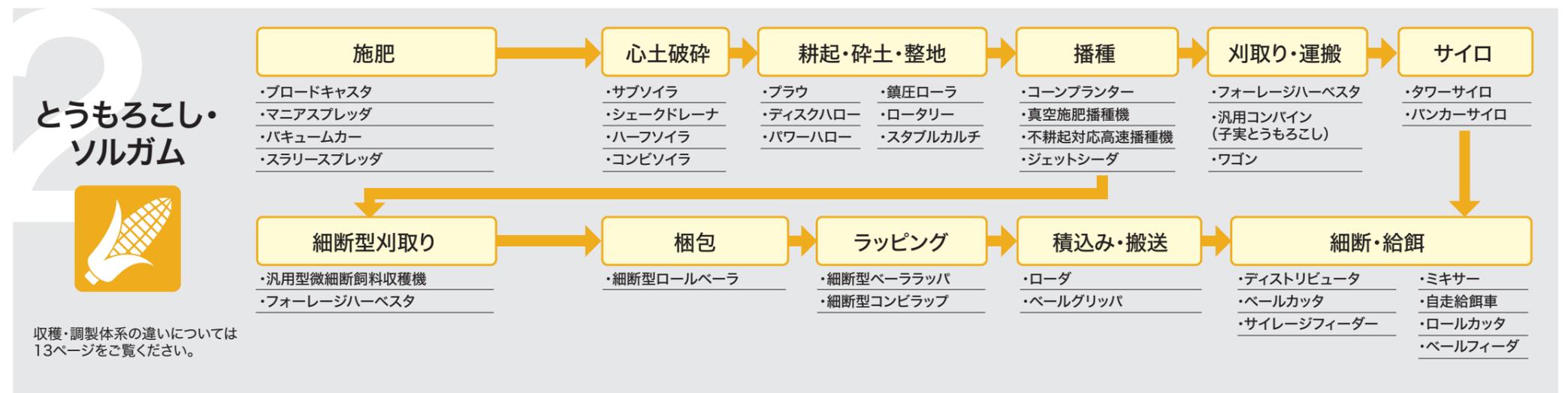
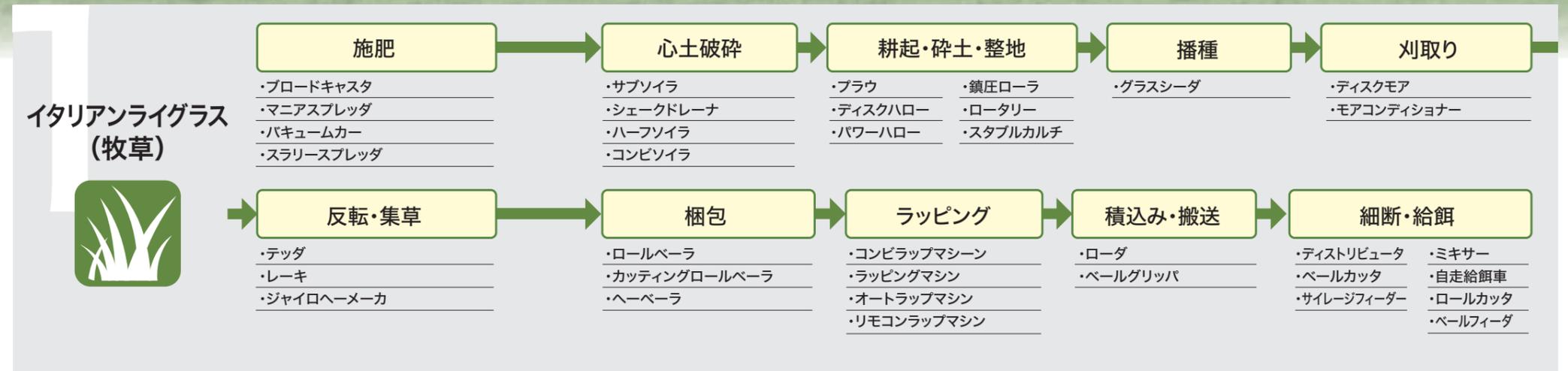
- GNSSガイダンスシステム・自動操舵システム 58
- ヤンマートラクターのご紹介 59
- エコトラリンクのご紹介 61
- ジョンディアトラクターのご紹介 63

- ヤンマーの土壌診断のご案内 67
- ヤンマースカイスクールのご案内 68
- サブスクあんしんパックのご案内 69
- あんしんケアパックのご案内 70

本カタログの作成にあたっては、トンボ会など、各メーカーのご協力をいただいております。(50音順)

SM (株)IHIアグリテック	A1 ... (株)ササキコーポレーション
TU アグリテックナサーチ(株)	SC 三陽機器(株)
OC (株)大竹製作所	SN スガノ農機(株)
IN (株)岡山農米社	WP (株)タイガーカワシマ
KD (株)啓文社製作所	TA (株)タカキタ
KE 小橋工業(株)	TX (株)デリカ
	MA 松山(株)

作物別機械化体系(例)



※本カタログに掲載している輸入商品写真は、海外仕様のため国内仕様と異なる場合があります。

1.畜産酪農の基礎知識

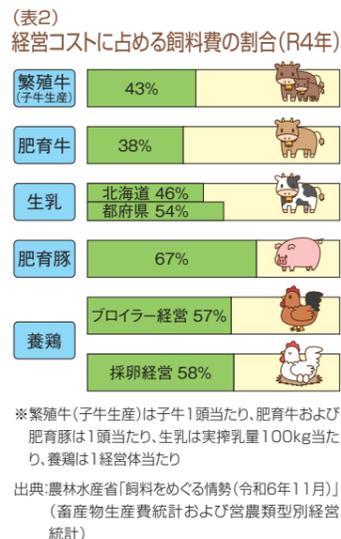
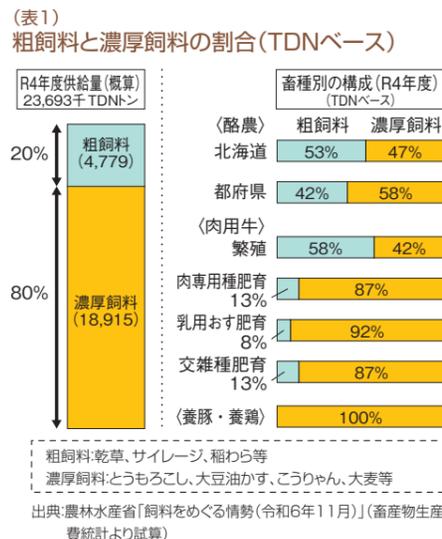
① 畜産の中の酪農の位置付け

- 『畜産』は飼料を購入して肉や卵を生産する2次産業(加工業)的な色合いが強く、家畜由来の産物を得る農業の一分野を表す場合に用います。
- 『酪農』は畜産の一分野です。中心となる牧草や飼料作物などの飼料を自家生産するため、土に根ざした純粋な1次産業の面が多分にあるといえます。
- 自給飼料を中心に飼うことは畜産の和牛繁殖農家も同じですが、飼養頭数規模や自給飼料作付け面積も小さいことから、酪農部門の方が農業分野での位置付けが大きいといえます。
- 食生活の中でも日常的に摂取する牛乳・乳製品の比率が高く、その生産流通は酪農経営安定化と牛乳の安定供給を図るための国が制定した「加工原料乳生産者補給金制度」などにより支えられています。
- 乳用牛の産出額は北海道が最も多く52.7%を占めています。一方肉用牛の産出額は鹿児島県が15.5%、北海道が15.2%となっています(令和4年度)。



② 畜産の経営と飼料

わが国の畜産における飼料供給は、主に国産が占める粗飼料が20%、輸入が占める濃厚飼料が80%の割合(TDN*1トンベース)となっています(表1)。また、飼料費が経営コストに占める割合は高く、粗飼料の給与が多い牛では4~5割、濃厚飼料中心の豚・鶏では6~7割となっています(表2)。



③ 「牛」の基礎知識

① 乳用牛と肉用牛

● 乳用牛

牛乳を生産するために飼育され、分娩後搾乳で得られた牛乳から飲用牛乳やバター、チーズ、ヨーグルトなどの乳製品を生産。育種改良の結果、今では年間1万kg以上の牛乳を生産する雌牛が数多くいます。主な乳用牛には、右の3種類があります。



● 肉用牛

牛肉を生産する目的で飼育される「和牛(肉専用種)」、乳用牛の雄牛を肉向けに肥育する「乳用種」、乳用牛の雌に肉専用種の雄を掛け合わせて肉質の向上を図る「交雑種(F1)」の3種の区分があります。また、生産者は繁殖農家と肥育農家に大別されます。

- 繁殖農家 …… 雌牛から子牛を生産して販売する農家。子牛は10か月齢前後で家畜市場へ出荷されます。
- 肥育農家 …… 家畜市場から買い取った子牛を育て、30か月齢前後で出荷する農家。牛はその後、肉牛になります。

② 主要となる飼料 「乳用牛」と「繁殖牛」

※飼料については5ページもご覧ください。

乳用牛

牧草類・青刈りとうもろこし・ソルガム・ビートパルプ・濃厚飼料・WCS用稲 など



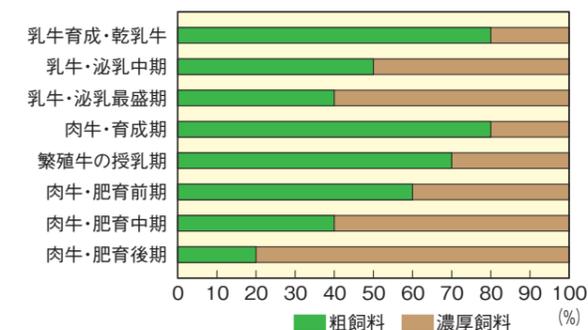
繁殖牛

牧草類・ソルガム・稲わら・濃厚飼料



③ 給与の配合割合

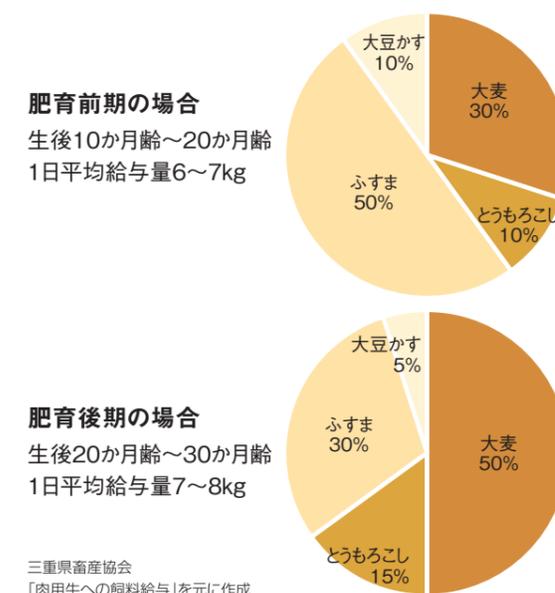
(図1) 牛の種類、ステージ別の粗・濃比



乳用牛に必要な飼料には身体を維持するための「維持飼料」と産乳開始から牛乳を生産するための「産乳飼料」があり、分娩後初期、中期、後期と産乳中に必要となります。また、分娩前の乾乳後期~分娩時は胎児の栄養分も必要になりますので乾乳初期よりエネルギーを給与する必要があります。



(図2) 濃厚飼料の配合割合例(肉用牛の場合)



豚、鶏の飼料について

豚も鶏も、とうもろこしや大豆油かすなどの濃厚飼料を混合した配合飼料が給与されています。近年、各地で飼料用米を給与、高付加価値化商品のブランド化事例も増えています。

家畜別、飼料用米給与の割合

豚	玄米で配合飼料の10~20%(粉砕した方が利用率・吸収率が上がる)代替でオレイン酸が増加し、軟脂の原因の一つとされるリノール酸が減少。
鶏(採卵鶏)	配合飼料の50%以下、SGSやモミ米、あるいは玄米全粒でも給与できるが、卵黄色は薄まる。
鶏(ブロイラー)	配合飼料の50%以下、SGSやモミ米、あるいは玄米全粒でも給与できるが、脂肪色が白くなる。

ブランド化の例



用語説明

- ※1. TDN(Total Digestible Nutrients): 家畜が消化できる養分の総量。カロリーに近い概念(1TDN kg=4.4Mcal)。
- ※2. ふすま: 小麦の表皮部分。食物繊維、鉄分、カルシウム、マグネシウム、亜鉛、銅などの栄養成分が含まれている。

1.畜産酪農の基礎知識

1.畜産酪農の基礎知識

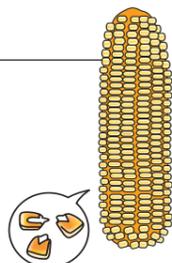
③長大型品種(とうもろこし・ソルガム)の品種と特徴

とうもろこし

飼料用とうもろこしは別名「デントコーン」といわれるようにアメリカで育種改良された「デント」種が主体ですが、国内では中・晩生種を中心にもっと昔日本に渡来した「フリント」種とデント種の一代雑種の優良品種がつけられています。

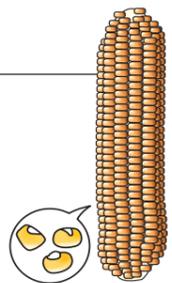
1. デントコーン

デントコーンは「馬歯種コーン」とも呼ばれ、粒が成熟するにつれ冠部が収縮して窪みができ、馬歯状(デント)ようになるのが特徴です。デントコーンは主にアメリカで改良されて澱粉用、飼料用として利用されています。



2. フリントコーン

フリントコーン(硬粒種コーン)は硬い澱粉層が穀粒の全体に広がり、頂部は丸く光沢があります。日本には江戸時代にポルトガル人により伝来し、食用としても改良されて在来種として根付いています。



ソルガム

- ソルガムは品種の多い作物です。それぞれ品種によって利用方法が違います(下表①～④はサイレージ利用、⑤⑥牧草の利用)。
- 甘みの強いものほど乳酸の働きが活発化し、雑菌の繁殖を抑えるため、サイレージに向いています。
- 畜種によって草種を選定します。和牛繁殖農家には、とうもろこしよりカロリーの少ないソルガムが向いています。



特徴	①子実型	②兼用型	③ソルゴー型	④極晩生ソルゴー型	⑤スーダン型	⑥スーダングラス
子実	大きい	大きい	中くらい	つかない	小さい	小さい
葉	広い	広い	広い	広い	中広	細い
茎	太い	太い	太い	太い	中太	細い
背丈	低い	少し高い	高い	極めて高い	少し高い	少し低い
	●子実中心の利用。 ●ホールクローブとしても使われる(栽培面積は少ない)。	●ホールクローブサイレージ用。甘みが強い。 ●子実型とソルゴー型の利点を合わせ持つ。	●ホールクローブサイレージ用。甘みが強い。 ●栄養価が高く、嗜好性に優れる。	●子実がつかないのて鳥獣害を受けにくい。 ●青刈りでもサイレージでも使われる。	●青刈り用。スーダンとソルゴー型の中間タイプ。 ●再生が良く、2～3回刈取りできる。	●乾草用。 ●再生が良く、2～3回刈取りできる。

写真提供:長野県畜産試験場

TOPICS



■とうもろこしの品種選定のポイント

播種期から黄熟期にいたる日数、すなわち早晩性はとうもろこしの品種間で大きく異なり、日本で栽培されている品種は90～170日の範囲にあります(品種の早晩性を表す指標として相対熟度(Relative maturity=RM)^{*1}を用いる)。

一般的には、各地域で設けた展示ほなどで、以下の点についての成績を考慮しながら、各農家の栽培事情に適した品種選定を行います。

- ①早晩生の確認。
 - ②乾物収量は高いか。
 - ③倒伏・折損に強いのか。
 - ④病虫害に強いのか。
 - ⑤雌穂重割合は低いのか。
- 近年は、市販品種の切替え周期が早くなり、絶えず新品種が出されてくるので、それらの動向を展示ほなどで情報収集することが肝要です。

■「機能性成分アントシアニンを高含有する飼料用とうもろこし」品種

植物由来の色素であるアントシアニンは高い抗酸化能があり、牛や豚においても肝機能の改善や血中抗酸化能の向上が報告されています。

そこで飼料用とうもろこしのアントシアニン含量を高めた品種がつけられました。これを給与することによる乳牛の健康保持効果が期待されています。



写真提供:長野県畜産試験場

④飼料用稲専用品種の栽培適地およびポイント

べこあおば

耐倒伏性に優れた早生品種

短程で耐倒伏性が強く、直播栽培に向いている。飼料用米にも利用可。黄熟期における収量が安定して高い。堆肥施用など多肥栽培に向いている。粗玄米重732kg/10a

夢あおば

耐倒伏性極強の早生品種

茎葉収量が多い。飼料用米にも利用可。耐倒伏性が極強で湛水直播栽培に適する。脱粒性は難、縞葉枯病に抵抗性がある。粗玄米重722kg/10a



べこごのみ

東北地方向け早生品種

子実収量とTDN収量が多収で倒伏に強く、直播にも適する。飼料用米に利用可。粗玄米重713kg/10a

ホシアオバ

中手の大粒品種

茎葉と子実の収量が両方高い。稈長は高いが耐倒伏性はやや強である。脱粒性は難で、縞葉枯病に抵抗性がある。粗玄米重694kg/10a(精選玄米重)

リーフスター

茎葉繁茂性の極晩生品種

極晩生で関東～中四国向き品種。極長稈であるが、耐倒伏性が強く、無毛性である。地上部TDN収量が高い。未消化粗の排泄量は「クサホナミ」の半分以下。茎葉収量型。

モミロマン

耐倒伏性に優れた中晩生品種

粗玄米重量が高くTDN収量も高い。飼料用米にも利用可。耐倒伏性に優れた直播でも多収。脱粒性は難で、玄米品質は著しく劣り食用稲と識別性がある。

ミナミュタカ

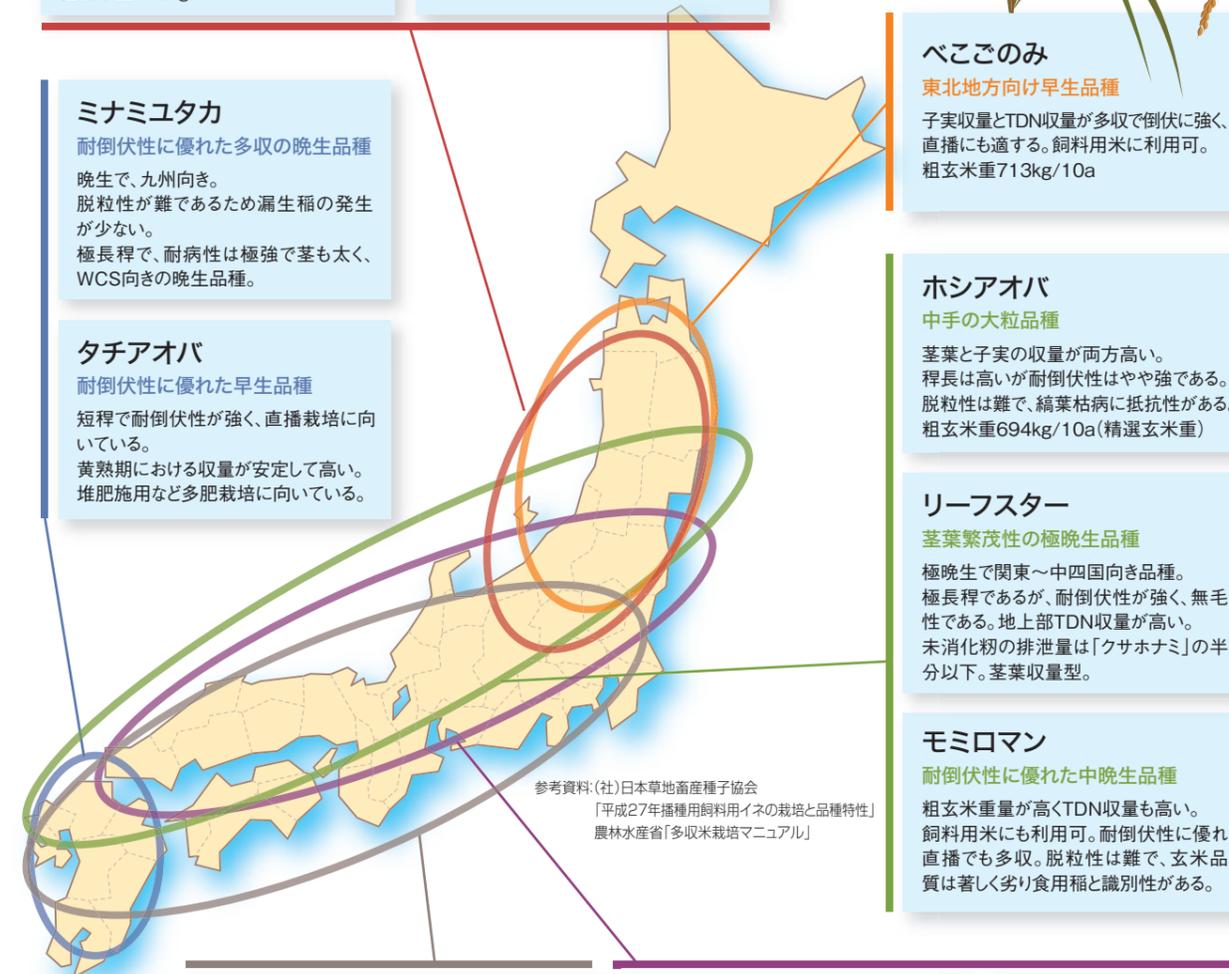
耐倒伏性に優れた多収の晩生品種

晩生で、九州向き。脱粒性が難であるため漏生稲の発生が少ない。極長稈で、耐病性は極強で茎も太く、WCS向きの晩生品種。

タチアオバ

耐倒伏性に優れた早生品種

短程で耐倒伏性が強く、直播栽培に向いている。黄熟期における収量が安定して高い。堆肥施用など多肥栽培に向いている。



参考資料:(社)日本草地畜産種子協会
「平成27年播種用飼料用イネの栽培と品種特性」
農林水産省「多収米栽培マニュアル」

たちすずか

高糖分・茎葉多収・耐倒伏性極強の極晩生品種

重心が低く、黄熟期を過ぎても倒伏しづらく、収穫可能な期間が長い。澱粉を茎葉に貯蔵し、糖分含量が高く、発酵品質および嗜好性が良い。また、消化されやすい茎葉の割合が高く、消化されにくい粗の割合が低い。縞葉枯病に弱い。

クサノホシ

極晩生の多収品種

極晩生、茎葉と子実収量の両方が高く、茎葉の繁茂性が特に優れる。長稈だが、耐倒伏性はやや強。脱粒性はやや難で、縞葉枯病に抵抗性あり。粗玄米重670kg/10a(精選玄米重)

クサホナミ

晩生の無毛品種

茎葉と子実収量の両方が高い。飼料用米にも利用可。稈長は高いが、稈質は強く、耐倒伏性は強である。脱粒性は難で、縞葉枯病に抵抗性あり。

Point

1. 現在、WCS用品種として、北海道から九州まで各地域に適した専用品種が育成されています。これらの専用品種は食用稲の品種に比べて稲株全体の乾物収量とTDN収量が高く、多肥栽培でも倒伏しにくい特性があります。
2. 専用品種の中には子実割合の高い玄米多収型、茎葉割合の高い茎葉多収型品種があります。地域と用途に合わせた品種を選定しましょう!
3. 面積拡大にあたっては、早晩性や作型を変えて適期収穫(基本は黄熟期)できる体系で栽培することが必要です。

用語説明

*1. 相対熟度(RM):発芽から収穫期までの日数で示される相対的な早晩性の単位。RMの算出方法は各種子会社により若干違うので、必ずしもそのまま比較できるものではないが、早晩性の目安として重要な情報となる。

1.畜産酪農の基礎知識

1.畜産酪農の基礎知識

出典 農林水産省「飼料をめぐる情勢(令和6年10月)」

5 飼料作物に関わる補助金などの支援対策(目的別)

①青刈りとうもろこしの生産・利用

●青刈りとうもろこしは、高栄養価な粗飼料であり、濃厚飼料の低減にも寄与することから、特に酪農経営において重要な飼料作物。

飼料自給率向上緊急対策事業	<ul style="list-style-type: none"> ●①飼料生産組織の規模拡大・省力化に必要な機械導入や②畜産農家等と長期契約し、規模拡大をする取組(拡大分面積払い)を支援。(補助率:①1/2以内、②1年目:12,000円/10a以内、2年目:5,000円/10a以内) ●長期の利用供給契約に基づき、畜産農家が、飼料作物を生産した耕種農家に対し、飼料分析・給与情報を提供する取組を支援(拡大分数量払い)。(補助率:7,800円/t以内) ●国産飼料生産者が品質表示を行いつつ販売を拡大する取組に対して奨励金を交付(拡大分数量払い)。(補助率:8,300円/t以内)
畜産クラスター事業	畜産クラスター計画に位置付けられた地域の中心的な経営体(畜産農家、飼料生産組織等)に対し、自給飼料の増産等の取組に必要な機械の導入及び施設の整備等を支援。(補助率:1/2以内)
水田活用の直接支払交付金	戦略作物助成として、3.5万円/10aを助成。地域の裁量で活用可能な産地交付金により、耕畜連携等の取組に対し支援可能。

②稲発酵粗飼料の生産・利用の拡大

●水田活用の直接支払交付金や収穫機械の導入に対する支援等により、稲WCSの生産・利用の拡大を推進。

飼料自給率向上緊急対策事業(飼料生産組織の拡大等支援)	①飼料生産組織の規模拡大・省力化に必要な機械導入や②畜産農家等と長期契約し、規模拡大をする取組(拡大分面積払い)を支援。(補助率:①1/2以内、②定額)
水田活用の直接支払交付金	戦略作物助成として、8万円/10aを助成。地域の裁量で活用可能な産地交付金により、耕畜連携等の取組みに対し支援可能。
畜産クラスター事業	畜産クラスター計画に位置付けられた地域の中心的な経営体(畜産農家等、飼料生産組織等)に対し、自給飼料の増産等の取組に必要な機械の導入及び施設の整備等を支援。(補助率:1/2以内)
強い農業づくり総合支援交付金	稲WCS等国産粗飼料の調製・保管施設の整備等を支援。(補助率:1/2以内)

③飼料用米の利活用の推進

●耕種側と畜産側とのマッチング活動を推進するとともに、耕種側における水田活用の直接支払交付金による生産助成やカンターエレベーターなどの整備、畜産側における飼料用米の利用に必要な機械の導入や施設の整備等を支援。

水田活用の直接支払交付金	戦略作物助成として、収量に応じ、5.5～10.5万円/10a*を助成。地域の裁量で活用可能な産地交付金により、生産性向上の取組に対し支援可能。 ※飼料用米の一般品種について、令和6年度から標準単価を段階的に引き下げ、令和8年度において標準単価6.5万円/10a(5.5～7.5万円/10a)とする。
畜産クラスター事業	畜産クラスター計画に位置付けられた地域の中心的な経営体(畜産農家、飼料生産組織等)に対し、飼料用米の保管・加工・給餌等の取組に必要な機械の導入や調製・保管施設の整備等を支援。(補助率:1/2以内)
強い農業づくり総合支援交付金	飼料用米の調製・保管施設の整備等を支援。(補助率:1/2以内)

④国産濃厚飼料の生産・利用の推進

●イアコンサイレージや子実とうもろこしの生産・利用拡大を図るため、実証に必要な資材や技術指導等を支援。

飼料増産・安定供給対策(国産濃厚飼料生産の推進のうち国産濃厚飼料の生産技術実証)	生産者集団等が、子実とうもろこし等の生産技術実証をするために必要な資材や技術指導等を支援。(補助率:定額、1/2以内)
畑作物産地形成促進事業	産地・実需協働プランに参画する生産者が、実需者ニーズに対応するための低コスト生産等の技術導入や畑作物の導入・定着に向けた取組を行う場合に、取組面積に応じて支援。(補助率:定額)
飼料自給率向上緊急対策事業	<ul style="list-style-type: none"> ●長期の利用供給契約に基づき、畜産農家が、飼料作物を生産した耕種農家に対し、飼料分析・給与情報を提供する取組を支援(拡大分数量払い)。(補助率:12,000円/t以内) ●国産飼料生産者が品質表示を行いつつ販売を拡大する取組に対して奨励金を交付(拡大分数量払い)。(補助率:12,200円/t以内)

⑤草地等の生産性向上

●牧草の収量や品質の向上が図られるよう、飼料自給率向上総合緊急対策事業において、草地の診断や生産性の高い草地等への改良を行う取組を支援。

飼料自給率向上緊急対策事業(草地改良技術等普及対策のうち草地改良技術の実証等に対する支援)	裸地化の進行状況や雑草の侵入状況等を評価する草地診断の実施、生産性が低下した草地を難防除雑草の駆除や収穫過期の拡大などにより高品質かつ高収量な草地等に改良する草地改良技術の現地実証を支援。(補助率:定額、1/2以内)
---	--

⑥国産稲わらの利用の拡大

●稲わらの収集に必要な機械の導入や調製・保管施設の整備に対する支援等やマッチングの取組等により国産稲わらの利用の拡大を推進。

飼料自給率向上緊急対策事業	<ul style="list-style-type: none"> ●飼料生産組織の運営強化のため、①稲わらの収集の規模拡大・省力化に必要な機械の導入や簡易倉庫の設置、②畜産農家等と長期契約し規模拡大する取組(拡大分面積払い)を支援。(補助率:①1/2以内、②定額) ●国産粗飼料取扱業者が畜産農家と複数年の販売契約を締結して、国産粗飼料の広域流通を拡大する取組を輸送距離に応じて支援(拡大分数量払い)。(補助率:定額) ●輸入稲わら並に利便性の高い国産稲わらの梱包・運搬に必要な実証等を支援。(補助率:1/2以内、定額) ●国産飼料の広域流通に必要な保管施設等の整備を支援。(補助率:1/2以内)
畜産クラスター事業	畜産クラスター計画に位置付けられた地域の中心的な経営体(畜産農家、飼料生産組織等)に対し、国産稲わらの収集に必要な機械の導入等を支援。(補助率:1/2以内)

⑦コントラクターの普及・定着

●飼料生産用機械やICT機器の導入、作業体系の見直しにかかる取組への支援等により、良質な国産粗飼料の生産・利用拡大を推進。

飼料増産・安定供給対策(飼料生産組織の人材確保・育成支援)	飼料生産組織における人材確保・育成のための採用活動や大型免許や必要な技術資格の取得等を支援。 <ul style="list-style-type: none"> ・人材確保:募集30万円/人以内、研修60万円/人以内 ・各種資格の取得:大型、大型特殊、けん引免許20万円/人以内 農業機械整備技能士1万円/人以内
畜産クラスター事業	畜産クラスター計画に位置付けられた地域の中心的な経営体(飼料生産組織等)に対し、自給飼料の増産等の取組に必要な機械の導入及び施設の整備等を支援。また、飼料増産優先枠を設置し、子実とうもろこし収穫機等の機械の導入を支援。(補助率:1/2以内)
飼料自給率向上緊急対策事業	<ul style="list-style-type: none"> ●①飼料生産組織の規模拡大・省力化に必要な機械導入や②畜産農家等と長期契約し、規模拡大をする取組(拡大分面積払い)を支援。(補助率:①1/2以内、②1年目:12,000円/10a以内、2年目:5,000円/10a以内) ●国産飼料の広域流通に必要な保管施設等の整備を支援。(補助率:1/2以内)

⑧TMRセンターの普及・定着

●TMRセンターの施設整備等への支援により、国産粗飼料の生産・供給体制の構築を推進。

畜産クラスター事業	畜産クラスター計画に位置付けられた地域の中心的な経営体(飼料生産組織等)に対し、自給飼料の増産や品質の向上等を図るための取組に必要な機械の導入及び施設の整備等を支援。また、飼料増産優先枠を拡充し、TMR運搬車等の機械の導入を支援。(補助率:1/2以内)
飼料自給率向上緊急対策事業	<ul style="list-style-type: none"> ●①飼料生産組織の規模拡大・省力化に必要な機械導入や②畜産農家等と長期契約し、規模拡大をする取組(拡大分面積払い)を支援。(補助率:①1/2以内、②1年目:12,000円/10a以内、2年目:5,000円/10a以内) ●TMRの品質改善計画を策定したTMRセンターが、当該計画に基づき行うバンカーサイロ補改修の取組等を支援。(補助率:定額、1/2以内)
強い農業づくり総合支援交付金	国産粗飼料等の調製・供給施設の整備等を支援。(補助率:1/2以内)

⑨未利用資源の飼料としての活用推進

●輸入飼料に過度に依存した畜産から国産飼料に立脚した畜産経営の実現を図るために国産原料由来エコフィードを中心に利用を推進。

飼料増産・安定供給対策(国産濃厚飼料生産の推進のうち未利用資源等の利用技術実証・普及)	未利用資源等の利用技術実証・普及に必要な取組を支援。(補助率:定額)
飼料自給率向上緊急対策事業(飼料生産組織の規模拡大等支援のうち新飼料資源の利用拡大)	新飼料資源の利用拡大に必要な機械の導入を支援。(補助率:1/2以内)

⑩放牧の推進

●放牧に必要な牧柵、簡易施設の整備、放牧技術の導入や生産性の高い草地への転換等の支援により、放牧の取組を推進。

畜産クラスター事業	飼料増産優先枠を措置し、畜産クラスター計画に位置付けられた地域の中心的な経営体(畜産を営む者等)に対し、放牧の取組に必要な牧柵の整備等を支援。(補助率:1/2以内)
強い農業づくり総合支援交付金	未利用地を蹄耕法等の不耕起により放牧地等として活用するのに必要な整備等への支援。(補助率:上限7万円/10a等)

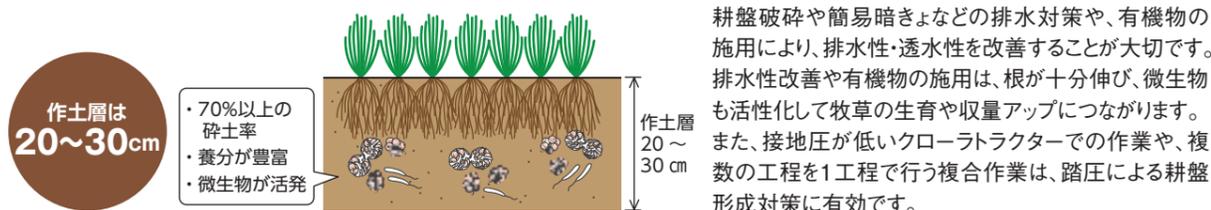
2.栽培のポイント

1 草地ほ場の理想的な土壌とソリューション

①理想的な土壌 ※火山性土・低地土・台地土の場合

有効土層 30cm以上	作土深 20~30cm	砕土率 70%以上	pH 6.0~6.5
----------------	----------------	--------------	---------------

十分な作土層の確保と排水性の良い土壌



牧草はおおむね耐肥性が高いことから、家畜ふん尿を多量施用する傾向がありますが、過剰な施用は土壌や作物、家畜に対しても有害となります。窒素・リン酸・カリの主要3成分が最も高い成分を基準にして、他の成分の不足する量を化学肥料で補給しましょう。そうすることで、3成分については必要量が過不足なく施用され、過剰施用も防ぐことができます。

資料:併用する化学肥料の必要量(kg/10a) ・N=窒素 ・P₂O₅=リン酸 ・K₂O=カリウム

草種	牛・推肥			牛・液状ふん尿			豚・推肥			鶏・推肥		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
イネ科草地	14	—	—	8	3	—	8	—	5	8	—	8
とうもろこし	14	7	—	8	11	—	8	—	5	8	—	8
イタリアンライグラス	11	—	—	6	5	—	6	—	4	6	—	6

(家畜ふん尿処理利用研究会資料'83)

②ソリューション

耕盤形成を軽減する機械で作業しましょう

硬くなった土壌を膨軟にするために、サブソイラなどで耕盤破碎・簡易暗きよなどの排水対策を行い、マニアスプレッダで有機物施用を行いましょ。また、砕土率の高い播種床づくりで、発芽率を上げましょ。耕盤形成を防ぐような機械作業の見直しも重要です。

クローラクターで改善

接地圧の低いクローラクターでの作業は、土の踏み固めが抑えられるため耕盤形成も少なく、草地の生産力低下を防止しながら各種作業が行えます。

4つの点だから接地圧は



4輪の「点」で接地するから土を踏み固めてしまう…

2つの面だから接地圧は



面で接地するから耕盤形成が少ない!

複合作業で改善

複合作業ではトラクターがほ場に入る回数が減るため、ほ場の踏み固めを軽減できます。

- また、それ以外にも
- ①天候リスクの回避による適期作業
 - ②作業時間の短縮
 - ③燃料の削減
 - ④複数の作業を1人でできることによる経費削減
- など、さまざまなメリットがあります。



2 牧草「イタリアンライグラス」栽培のポイント

利用作型

①年内利用型

温暖地(主に関東)~西南暖地(主に九州)向けの作型で、9月上~中旬に播種し年内に出穂する極早生品種を使えば、年内収穫が可能です。

②越冬利用型

極早生~早生品種では、早春から生育旺盛で短期多収なことから、温暖地~西南暖地で、早播きのとうもろこしや水田の裏作としても適します。ただし、寒冷地で越冬させるためには9月下旬~10月上旬までに播種する必要があります。また、再生力に優れることを利用して、2~3回刈りで7月頃まで利用する作型の中晩生~晩生品種や、極晩生種の中には「越夏性」が高く数年利用できる品種もあります。

イタリアンライグラスサイレージの飼料成分値

(単位%:粗タンパク~粗灰分は乾物中%)

生育ステージ	水分(原物中)	粗タンパク質	粗脂肪	可溶性無窒素物	粗繊維	ADF	NDF	粗灰分	原物中DCP	原物中TDN	乾物中DCP	乾物中TDN
1番草出穂期	67.1	12.5	4.6	41.6	30.7	36.2	61.1	10.6	2.7	22.0	8.3	66.9
再生草出穂期	70.8	12.7	4.1	37.7	32.5	38.4	63.4	13.0	2.6	17.7	8.9	60.6

(日本標準飼料成分表2009版)

●サイレージ用の収穫適期は出穂期です。品種により時期は異なりますが栄養価が高く、牛に満腹感を与えることもできます。

イタリアンライグラスの生育ステージと品質

刈取時期	10a当たり収量			サイレージ評点	TDN*	水溶性糖分*
	乾物量	可消化乾物	1日当たり			
穂バラミ期	355kg	264kg	6.3kg	80	74.3%	25.4%
出穂期	489kg	324	6.3kg	90	66.2	17.7
開花期	548kg	312	4.9	85	57.0	13.0
糊熟期	668kg	294	4.0	77	51.7	16.9

(昭49 草地試)

注)*は乾物当たり

1. 早生は早く播きすぎないこと

- 病害との関係上、早生ほど早く播いてはいけません。土壤水分が十分であれば不耕起播種も可能です。
- 寒冷地で早播きすぎると、当年の伸長葉が多くなり翌春に枯草となって表面を覆い、一番草の茎立ちが悪くなります。
- 10a当たりの播種量は単播の散播で2~3kg、混播では1kg以下が適切です。

2. 刈取り回数に適した利用方法

- 初夏までに3~4回刈取れます。10a当たり生重にして6,000~7,000kgの収量が標準です。
- 刈取り回数に適した利用をしましょ。
 - 一番刈り:栄養価が高く、青刈り、サイレージに適しています。
 - 二番刈り:乾きが早く、茎も太いため乾草に向いています。
 - 三番刈り:サイレージ用



- イタリアンライグラスの収穫適期と移動性高気圧の張り出す時期は重なっています。春先の天気予報には注意しましょ。

(例)西南暖地での刈取り時期

- 1回目:桜満開後(早生収穫時期)
 - 2回目:ゴールデンウィーク後(中生収穫時期)
 - 3回目:梅雨入り前(晩生収穫時期)
- ※関東ではこれより半月程度遅くなります

- 春先は3日間晴天が続く時期を見極めて刈取り、1日予乾後集草・梱包・ラッピング処理すると良質なサイレージをつくることができます。

2.栽培のポイント

2.栽培のポイント

3 「とうもろこし」栽培のポイント

1. 完熟していない生堆厩肥は使わないこと

- 生堆厩肥の直接施用はフェノール類などの有害物質が発生するので、堆肥舎で発酵・熟成したものを施用してください。
- 面倒だからといって、堆肥、石灰、ようりんを一緒に混ぜてプラウ耕をしても、効果は出ません。
- とうもろこしは吸肥性の高い植物です。土壌改良した後、元肥を60kg程度(10a当たり)入れましょう。

土壌改良資材(10a当たり)		施肥(10a当たり)	
堆 厩 肥	4~5 t	N	10~15kg
石灰(炭カル)	100~300kg	P	15~18kg
よ う り ん	60~ 80kg	K	7~10kg
		苦土	5 kg

※家畜ふん尿が連用されている場合は、窒素量を加減するとともに、カリは無施用でも良い。

2. 桜の咲く時期が播種の目安

- ソメイヨシノの咲く時期が播種の目安ですが、晩霜に注意しましょう(特に寒冷地)(平均気温10℃前後)。
- 早く播くと収穫時期に台風を回避できます。
- 気温の低い時期に早く播いたとうもろこしほど初期生育がゆっくりで、茎が太くしっかりと育ちます。6月に入って播種したものは、温度が急上昇する時期なので、生育は早いのですが茎が細く実入りが悪くなります。
- 早く播くと8月上旬に刈取り、牛が夏バテする9月からTDNの高いサイレージが給与できます。

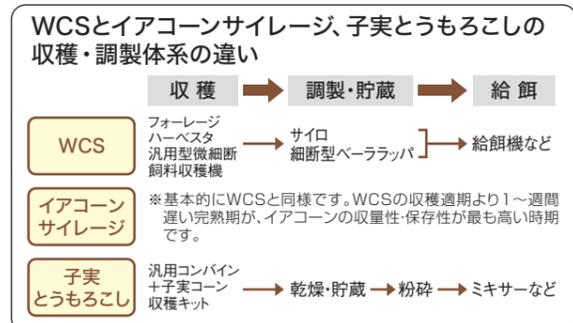
3. 種は多く播かない(ひと株1本立)

- 栽植本数はできるだけ少なくし、うね間と株間を正確にすることがポイントです。
- とうもろこしの目標収量は10a当たり、生収量で7,000kgです。とうもろこし1本当たりになると、約1kgです。

サイレージ用

早 晩 性	うね間×株間(1粒播き)	播種粒数	収穫時栽植本数
早 生	69×16cm・75×15cm	8,900粒	8,000本
中 生	69×19cm・75×17cm	7,700粒	7,000本
晩 生	69×20cm・75×18cm	7,300粒	6,500本

注) ①発芽・生育中のロスを約10%として計算した。
②青刈り利用は播種粒数をやや増加させる。



4. 花が咲いて40~50日後が収穫適期

サイレージ用

- サイレージ用には、栄養価が高く収量も多い黄熟期のとうもろこしが適しています。
- 黄熟期は花が咲いてから40~50(西南暖地35日)日後が目安です。花が咲いたら、こよみに印を付けておき、40~50日後の収穫に備えて、機械、サイロなどの用意をしておきます。

とうもろこしサイレージ(西日本)の飼料成分値

(単位%:粗タンパク~粗灰分は乾物中%)

生育ステージ	水分(原物中)	粗タンパク質	粗脂肪	可溶無窒素物	粗繊維	ADF	NDF	粗灰分	原物中DCP	原物中TDN	乾物中DCP	乾物中TDN
糊熟期	74.4	8.6	3.5	57.0	24.6	31.6	51.2	6.3	1.2	16.5	4.7	64.5
黄熟期	72.4	8.0	2.9	60.9	22.5	29.0	47.5	5.8	1.2	18.1	4.3	65.6

(日本標準飼料成分表2009版)

- 黄熟期を過ぎて完熟期に入ると子実の消化性が落ちるので刈遅れに注意しましょう。

5. とうもろこしの品種と消化性

- 飼料用とうもろこしの市販品種は雑種強勢を利用した一代雑種(F1)ですが、種苗メーカーの扱っ輸入品種についてはデント×デントのF1が多く、子実収量が大きいのが特徴です。
- 一方、国内の公的機関が育成したF1品種は、アメリカからのデント種由来の系統と、日本で独自に改良を進めた日本在来フリント種由来の系統との組み合わせが主流です。在来フリント種は茎葉消化性が良い傾向があることから、公的品種には茎葉の消化性が高い(高TDN)系統が多く見られます(下表)。

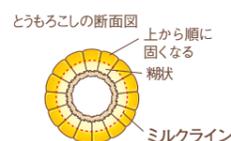
フリント種利用によるF1系統のTDN含有量向上効果

組合せ	茎葉TDN含量(%)	地上部全体TDN含量(%)	F1系統数	年次(年)
デント種×フリント種	52.0	66.2	63	2002
デント種×デント種	42.2	63.8	14	
デント種×フリント種	50.4	66.2	115	2003
デント種×デント種	47.2	64.1	28	

(長野中農試 とうもろこし育種指定試験地)
出典:平成18年革新的農業技術習得研修(畜産草地研究所)資料

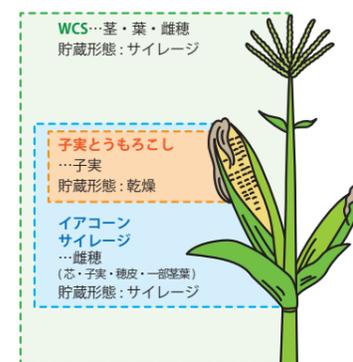
とうもろこし熟期の見分け方

- 乳熟期:子実をつぶすとミルク状の液体が出ます。いわゆるスイートコーンの時期です。
- 糊熟期:子実頂部がへこみ始めます。つぶすと糊状の液体が出ます。
- 黄熟期:子実に爪を立てて割れるのが目安です。ミルクラインができて外周から中心部へと移行してゆきます。
- 完熟期:子実に爪を立てられない程固くなります。基部の内側にブラックレイヤー(離層)ができます。



黄色の外周と白い糊状の部分の境界をミルクラインと呼ぶ。これが丁度中央部にきたときが刈取り適期(黄熟中期)。

とうもろこしの部位と利用方法



WCS

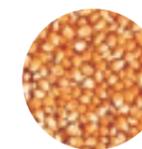
とうもろこしのWCSは、青刈りとうもろこしの全植物体をサイレージ化したものです。約4割が子実で約6割が芯・茎葉です。TDN含量は66%前後です。

イアコンサイレージ

とうもろこしを完熟させ、雌穂(しすい)の一部または全部を収穫してサイレージ化したものです。約8割が子実で、約2割が芯と外皮です。TDN含量は78%前後です。

子実とうもろこし

とうもろこしを完熟させ、子実だけを収穫したもので、濃厚飼料のひとつです。



子実とうもろこし

子実とうもろこしの栽培のメリット

1. 投下労働時間が少ない!

- 播種床をつくり種を播き、除草剤を散布すればあとは収穫まで手のかかる作業はありません。
- 他の転作作物と比べて作業時間が短くて済みます。

2. 機械の有効活用が図れる!

- 輪作体系において、トラクター用播種機や汎用コンバインなどを利用できるので、機械の償却費をさらに減らすことができます。

3. 大豆・麦・水田輪作における新しい作付け品目として注目!

- 水稲中心のほ場では、排水性が悪く、収量に課題がありました。
- とうもろこしは根がよく伸び吸肥性が高い作物です。ほ場の排水改善効果が高く、過剰施肥された肥料を吸収し、ほ場や土壌を改良。輪作作物の収量向上が期待できます。



4 「ソルガム」栽培のポイント

利用目的に合わせた収穫適期

青刈り、乾草用(葉、茎の細い品種)

- 草丈1.5~1.8mで刈取ると再生が良く、春から播いて年2~3回刈れます(牧草(乾草)機械体系で収穫・調製可能)。
- 1回目の刈取りは根元から10cm程度を刈取り、2回目以降は5cmとします。なお、実をつけた後刈ると再生が悪いため実をつける前に刈取りましょう(出穂~開花までが刈取り適期)。
- 草丈1m以下で若刈りすると青酸含量が多く、中毒を起こすおそれがあります。

再生に必要な最終刈取り期

草型別	再生に必要な最低限界温度	再生をねらった刈取最終限界	再生に必要な積算温度
スーダン	20℃以上	9月上旬 8月下旬 8月中旬	約1,300℃
ソルゴー	22℃以上	8月中旬 8月下旬 7月下旬	約1,600℃

注) 土壌水分によって再生後の生育は異なる。

- 施肥はとうもろこし(13ページ参照)に準じますが、青刈り利用が多いソルガムは茎葉に硝酸態窒素(牛の中毒の原因物質)が蓄積しやすいので、家畜ふん尿連用場合は窒素施肥をひかえ目にしてください。逆に西南暖地などで3番草以降も利用する場合は2番草以降の収量を見ながら硫酸15kg程度(10a当たり)を追肥します。

サイレージ用

- 乳熟期、糊熟期に刈取ります。特に秋冬は霜にうたせてから刈取ると、甘みが出て良質のサイレージがつけれます。

ソルガムサイレージの飼料成分値

(単位%:粗タンパク~粗灰分は乾物中%)

生育ステージ	水分(原物中)	粗タンパク質	粗脂肪	可溶無窒素物	粗繊維	ADF	NDF	粗灰分	原物中DCP	原物中TDN	乾物中DCP	乾物中TDN
兼用型 糊熟期	64.5	7.3	3.1	60.6	23.4	28.5	47.9	5.6	1.2	20.5	3.3	57.7
ソルゴー型 開花~乳熟期	75.8	7.0	2.1	57.0	27.7	32.6	47.5	6.2	0.6	13.0	2.6	53.7
ソルゴー型 晩生 出穂前~出穂期	77.1	6.6	1.3	50.7	34.5	39.3	58.5	7.0	0.7	10.8	3.2	47.0

(日本標準飼料成分表2009版)

- コーンハーベスタによるソルガムの切断はサイレージに最適です。細かければ細かいほど良いサイレージはできますが、繊維質を残すためにも1~2cmが最適です。

ロールベールサイレージにはスーダングラス

ロールベールサイレージには、一般的に茎が太めのソルガムは向かないとされてきましたが、牧草タイプのスーダングラスとスーダン型ソルガムはロールベールサイレージに最適です。

※細断型ロールベールを用いると、全タイプについてサイレージ化が可能になります。

2.栽培のポイント

2.栽培のポイント

5 飼料稲と飼料用米について

① 飼料稲と飼料用米の違い

飼料用稲は、給与する形態によって、米の部分を利用する「飼料用米」、米とわらを分けずに利用する「稲発酵粗飼料(WCS)」に区分されます。

水田不良な田んぼでも生産できる良質な飼料として、稲作農家・畜産農家双方にメリットが多いといえます。

● 稲WCS

稲作農家にとっては栽培しやすく、畜産農家にとっては飼料価値の高い「飼料作物」として、水田での作付けが増加しています。

● 飼料用米

さまざまな加工形態により、吸収の度合いが変化します。粳ガラは栄養価が少なく消化性が劣ります。一方で玄米はTDN換算でとうもろこしと同等の栄養価を得ることができます(表1)。

(表1) 飼料米の子実成分について(%)

飼料名	粳米	玄米	とうもろこし
水分	13.7	14.8	14.5
粗灰分	5.4	1.4	1.2
粗タンパク	6.5	7.5	7.6
粗脂肪	2.2	2.7	3.8
粗繊維	8.6	0.7	1.7
NFE	63.6	72.9	71.3
牛TDN	67.1	80.9	80.0

日本標準飼料成分表(2009年版)より

① 稲発酵粗飼料(稲WCS) (濃・粗混合)

濃厚飼料の特徴を持つ穂部と、粗飼料としての茎葉部をサイレージ調製したものの総称です。立毛状態で放牧し牧草のように給与する方法もあります。

② 飼料用米(濃厚飼料)

玄米(穂)の部分を利用 濃厚飼料として活用 玄米は濃厚飼料の特徴を持ち、用途によって圧べん、ひきわり、SGS(ソフトグレンサイレージ)等に加工して活用します。



写真: 福島県畜産研究所提供

③ 稲わら(粗飼料)

食用米や飼料米の収穫直後の「稲わら」は、牧草に近い栄養価のものもあります。調製法の違いで「乾燥稲わら」、「生稲わらサイレージ」に区分されます。

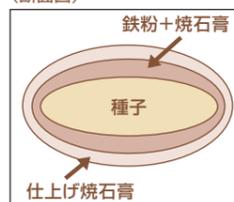
② 鉄直、密苗で、低コスト栽培のご提案

鉄コーティング直播

育苗の手間がいらず、無人ヘリ播種で大幅な時短・省力化が期待できます

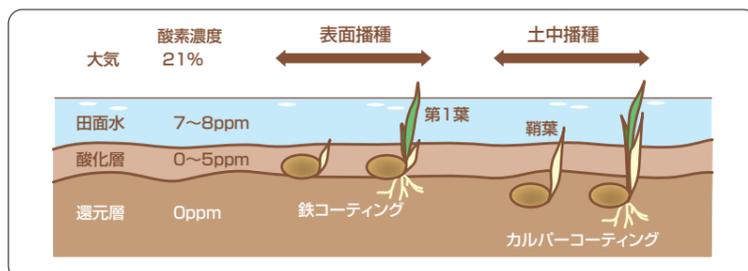
- 鉄コーティング粉は、水面に浮かず、土壌表面の酸化層に播種されるため、発芽が進むことが期待できます。
- 鉄コーティング粉が硬いためスズメの食害を減らすことが期待できます。
- 落水することで、カモの食害も抑えることが期待できます。
- 代かきと水張りにより、雑草を抑制できます。
- 農閑期に、鉄コーティング作業ができます。

鉄コーティング種子 (断面図)



無人ヘリによる鉄コーティング播種作業

鉄コーティングの播種位置



無人ヘリによる防除作業

密苗

ヤンマーの「密苗」は、たくさん播いて、小さくかき取る技術

「密苗」とは、苗箱当たりの乾粉播種量が通常100~150g(催芽粉125~187g)のところを、250~300g(催芽粉312~375g)と高密度に播種。さらに、育苗した苗箱を、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。

だから

	苗箱数が減る!	資材費が減る!	播種・苗運搬時間が減る!
例 ※	苗箱数 4,500枚 → 1,500枚 (最大 1/3)	育苗資材費(苗箱、培土、ハウス資材) 145万円 → 67万円 (最大 1/2)	播種および苗運搬時間 195時間 → 65時間 (最大 1/3)

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

密苗に最適なしっかりとした植付けを実現!

YR4J,T / YR5J,T / YR5M,T / YR6M,T
4条植え / 5条植え / 5条植え / 6条植え

YR5DA,T / YR7DA,TD
5条植え / 7条植え・直進アシスト仕様

YR6DA,TD / YR8DA,TD
6条植え・直進アシスト仕様 / 8条植え・直進アシスト仕様

YR8DA,VTD
8条植え・直進アシスト・スマート施肥仕様



YR8DA,VTD

● 高密度に播種した苗を小さくかき取る!

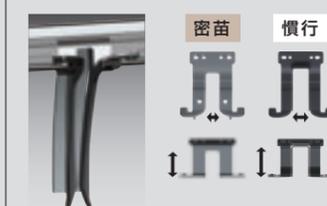
植付爪やレール取り口の幅が狭く、苗箱から小面積をより精密にかき取り、浮き苗・欠株の少ない正確な植付けができます。

● 幅狭爪・プッシュロッド



密苗植付け時は横送り回数30回に設定。

● 小面積レール取り口・幅狭ロングガイド



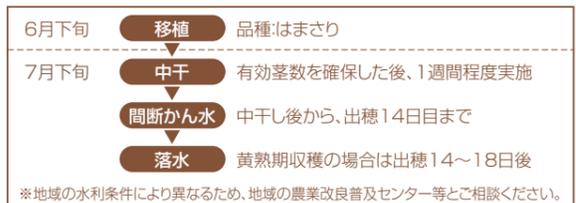
③ 飼料稲・飼料用米の栽培のポイント(食用米との違い)

1. 多肥栽培を行う

飼料稲専用品種は、食用米品種に比べて多肥栽培で全乾物収量が増加しやすい特性を持っているため、堆肥の積極的な施用が有効です。連年施用することにより高い乾物収量が確保できるため、倒伏を生じない限り増肥による多肥栽培を行いましょう。

2. あらかじめ水管理をしておく

飼料稲は、食用米のように完熟期まで待たず、手前の糊熟期~黄熟期に収穫します。そのため、大型収穫機が入りやすいよう、中干し後からあらかじめ水管理をしておく必要があります。熟期が遅れると脱粒しやすくなり、損失が多くなるので注意してください。



※地域の水利条件により異なるため、地域の農業改良普及センター等にご相談ください。

3. 適期を逃さず収穫

飼料稲の収穫適期は糊熟期から黄熟期、茎葉・子実の全体水分が65%以下を推奨します。葉や茎を手でしごいて濡れない状態を確認して刈取りましょう。

熟期	籾の外観・こく粒の状態
乳熟期	籾は緑色、玄米には葉緑素が存在し緑色、胚乳は乳状で押しつぶすと乳状物が飛び出す。
糊熟期	籾は葉緑素が消え始め、黄緑色から黄色に変わり始める。玄米は葉緑素が存在し緑色、胚乳は糊状で押しつぶすと糊状物が飛び出す。
黄熟期	籾は葉緑素が消え黄緑色から黄色に、穂が黄金色に変わる時期。玄米は葉緑素が消え始め、青米が急激に減少する時期。胚乳はロウ状で、押しつぶしても糊状物を押し出さなくなるほど硬化するが、爪で容易に傷が付く。
成熟期	籾の95%が黄化し(帯緑色籾歩合5%)、青米も数%に減少し、こく粒の大半が硬化する。

3.畜産農家の課題を解決

① ロボットテクノロジーが変える、農家の未来

熟練度を問わず高精度な作業ができるオートトラクター。さらにロボットトラクターでは、トラクターに乗り込まなくても、自動で高精度な作業が可能。コンバインとは場データの共有も可能です。人にやさしく、作業は正確に。省人化・高効率・高精度によって生産性を向上させるヤンマールのロボットテクノロジーが、農家の未来を切り拓きます。

YT488R/YT498R
YT4104R/YT5114R



ホイール仕様

デルタ仕様

ヤンマールのテクノロジーが生んだ自動運転農機シリーズ

SMARTPILOT

乗らずに操作できる
ロボットトラクター



高度な作業を自動で行う
オートトラクター



② ロボトラに適した作業の検証

宮崎県畜産試験場では、場内で栽培を行っているトウモロコシ8ha、ソルガム4ha、イタリアンライグラス16haの耕うん・施肥・播種・収穫の作業にロボトラ®を組み入れて、省力化を図る試験を行っています。

ロボトラ®で作業する際は、すべて無人で作業する「ロボットトラクターモード」で実行し、その作業性を検証しています。どの作業機と相性が良く、どんな効果が得られるのか、その洗い出しから始め、試験の結果では、前述の作業で効率化や省力化が実証されました。

宮崎県畜産試験場でのロボットトラクターの活用事例

作業内容	作業機
耕うん	ロータリー
施肥	ブロードキャスター
播種	ジェットシーダー
薬剤散布	ブームスプレーヤ
整地	バーチカルハロー
トウモロコシ刈取り	コーンハーベスタ
イタリアンライグラス刈取り	ディスクモア
牧草反転	テッター

③ 2つの作業を1人で!省力化・効率化を実現

通常のトウモロコシの収穫では1台のトラクターがコーンハーベスタで刈取り、その後ろから細断型ロールベアラを装着したトラクターで追尾するのでオペレーターが2人必要です。



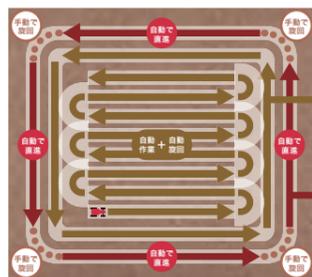
しかし、ロボトラ®なら自動で刈取りをしてくれるので、1人のオペレーターがそれを監視しながら細断型ロールベアラで作業することが可能。つまり、1人で2つの作業を同時にこなすことができ、2人必要だった作業が1人でできるようになりました。

このほか、耕うん作業では有人トラクターとロボトラ®で同時に作業し、効率化を図る協調作業や、ロボトラ®による播種と有人トラクターによる鎮圧を組み合わせた複合作業など、作業内容に応じた活用を実践しています。

① 1枚のほ場の9割※1を自動で作業できる

あぜ際の1~3周※2を除き、ほ場の9割を自動で作業。あぜ際の回り耕も枕地直進モードで自動で直進。手動は四隅のみでOK!

※1:ヤンマー調べ、ほ場面積0.92ha(122x76m)ロータリー2.4m
※2:ほ場の条件により異なります



ロボットトラクターモード (無人)
オートトラクターモード (有人)
枕地直進モード (有人)

② 自動作業で省人化

オペレーター1人で2台のトラクターの操作が可能。お持ちのトラクター(有人)で、ロボットトラクター(無人)を監視しながら協調作業や、複合作業が行えます。ロボットトラクター(無人)の監視をオートトラクター(有人)で行えば、「直進モード」で直進作業が行えるので、機械に不慣れな方でも自動でまっすぐな作業が可能です。



強調作業



複合作業

③ 作業の重複を減らして、高効率に



自動でまっすぐ作業ができるので、より重複の少ない作業ができます。作業経路はタブレットで自動作成。効率の良い経路が提示されます。



重なりや漏れを抑えることで、ムラ・ムダのない播種・施肥ができ。コストを押さえられます。また、後作業も効率が良くなり、収量アップにつながります。

② ロボットトラクター活用試験で、省力化・コスト削減の効果を実証!

宮崎県畜産試験場でのロボットトラクターの活用事例

① 深刻な人手不足解決の糸口に

宮崎県西諸県郡で畜産物の生産技術などの、研究・開発を行う宮崎県畜産試験場。同試験場では場内で飼育している牛に給仕する飼料用作物を栽培し、その栽培作業の中でロボットトラクター(以下、ロボトラ®)を活用しています。近年の畜産経営は1軒あたりの牛の畜産頭数が増加し、どんどん規模を拡大している状況。そのため必要となる飼料が増え、より広いほ場を作業しなくてはいけなくなり、人手不足はこれまで以上に深刻化しています。その課題解決の糸口にと、ロボトラ®や農業用ドローンを活用した、スマート農機の試験に取り組んでいます。



⑤ 自動で直進!オペレーターの腕の差がない

とうもろこし播種におけるズレの比較では、ジェットシーダーで播種作業を行った場合の、種を播いた端と端を水糸で結んで中央からのズレを計測しました。すると、熟練オペレーターと変わらないか、それ以上の結果となりました。加えて、登録している作業経路の通りにまっすぐ正確に作業してくれるので、農業散布の際にも散布漏れや過剰散布がなく、品質の向上など目に見えない部分にも、大きなメリットがあることがわかりました。また、実際にあぜ際の1周分だけを残して、ほ場の約9割を自動で作業できるなど、すべての作業においてオペレーターの腕の差がないことも実感できました。

とうもろこし播種におけるズレの比較

	株数(本)	ズレの平均(cm)	左最大(cm)	右最大(cm)	ズレ両端の幅(cm)
ロボットトラクター	880	8.2	20.5	1.0	21.5
有人トラクター	780	10.6	13	25	38

ロボットトラクターと有人トラクターの直進性



⑥ 経営課題を解決するロボットトラクター

ロボトラ®の活用によって雇用せずに経営規模の拡大が叶うのと、オペレーターの技術がいらないので育成時間がかからず、雇用する人の入れ替わりがあった時も作業の移行がスムーズになります。規模が大きな農家ほど、そのメリットは絶大といえます。宮崎畜産試験場ではこの3年間、ロボトラ®でどんな作業ができ、どう組み合わせられるかを検証してきました。今後は作業の組み合わせによって得られる、省力化や労働時間の削減効果を探り、それをまた人件費などの数字にして、ロボトラ®導入のメリットを多くの人に伝えていけるよう、検証を続けていきます。



宮崎県畜産酪農試験場 酪農資料部 主任研究部員 黒木様

作業時間
18%削減

4.飼料作物関連商品のご紹介

※本カタログに掲載している輸入商品写真は、海外仕様のため国内仕様と異なる場合があります。



施肥

ブロードキャスタ・ブレンドキャスタ

肥料の形状・粒径等の種類、平地・傾斜地にかかわらず、抜群の均一散布性能を発揮。

ブロードキャスタ



シリーズ名・型式	適応トラクター (PS)	散布幅 (m)	ホッパー容量 (L)	能率 (分/10a)	作業速度 (km/時)	備考	製造元
CF(Y)・CFA(Y)シリーズ	15~	大粒8~12 小粒6~8 粉状5~6	200~1000	大粒0.8~2.4 小粒1.2~3.2 粉状1.6~3.8	4~8	フリッカータイプ	A1
CS(Y)・CSAシリーズ	13~	全面散布大粒8~10 片側散布大粒5~6	120~1000	全面散布大粒0.8~2.4 片側散布大粒1.6~3.8	3~9	スピナータイプ	
SRX1400H	75~	10~23	1375	0.4~1.6	6~10	スピナータイプ 公道走行対応 末尾AGは、車速連動・化成散布	TA
BCシリーズ	15~120	粒状6~14 砂状4~8	200~800	粒状1.0~3.1 砂状1.6~6.8	3~9	スピナータイプ	MA
MPシリーズ	13~	4~14	220~1000	3.0~6.0	3~8	スバウトタイプ	
MP-EX/EXAシリーズ			220~500			スバウトタイプ 電動開閉/車速連動	
MPWシリーズ	45~	10~21	500/700	1.9~0.4	4~10	ダブルスピナー方式 AG-PORT付トラクターは車速連動施肥が可能	
MBCシリーズ	13~120	粒状6~22 砂状4.5~10 粉状3~5	200~1200	粒状0.4~4.3 砂状1.0~6.0 粉状2.0~8.6	4~10	スピナータイプ、スバウトタイプ、 2スピナータイプ	SM

※(Y)はエコトラリンク対応機です。
※BC6002AGは限定販売です。

ブロードキャスタ・ブレンドキャスタ

ブロードキャスタ



型式	散布幅 (標準時/上下限) (m)	ホッパー容量 (標準時/上下限) (m)
AXIS202M	18~28/12~36	1800/2300
AXIS302D	18~28/12~42	1400/3200

製造元：KUH(クーン)

AXIS402MWI/P
UH-1409194(ホッパーカバー)

※写真は欧州仕様につき現物とは異なる場合がございます。

●独自の散布システムで最適な散布作業を実現するCDA同軸散布調整システム搭載。散布量や速度の変化に対してもムラのない散布が可能です。

GPSナビキャスタ



型式	適応トラクター (PS)	散布幅 (m)	備考
MGC201PN	13~30	7~12 (粒状) 5~7 (砂状) 3.5~5 (粉状)	小型 スバウト
MGC301PN	20~50	7~12 (粒状) 5~7 (砂状)	中型 スバウト
MGC401PN	30~60	7~12 (粒状) 5~7 (砂状)	中型 スピナー
MGC603PN	45~80	7~12 (粒状) 5~7 (砂状)	中型 スピナー
MGC1203PN	70~120	14・18・22 (粒状) 8・10 (砂状)	中型2 スピナー
MGC603WN	45~80	7~12 (粒状) 5~7 (砂状)	スバウト タイプ 重量測定 機能付き
MGC1203WN	70~120	7~12 (粒状) 5~7 (砂状)	スバウト タイプ 重量測定 機能付き

製造元：SM

- GPS車速連動+経路誘導で散布を制御します。
- マップデータ情報に沿った可変施肥が可能です。

コンポキャスタ



型式	適応トラクター (PS)	散布幅 (最大) (m)	備考
CC2031	15~35	コンポスト: 3.0~6.0 粒状肥料: 6.0~12.0	手動シャッタ
CC2031D			電動シャッタ
CC3531	20~45	コンポスト: 6.5~(12.0) 粒状肥料: 7.5~(14.0)	手動シャッタ
CC3531D			電動シャッタ
CC6002D	45~80	6.5~(12.0) 7.5~(14.0)	スピナー (電動 シャッタ)
CC8002D	60~120	6.5~(12.0) 7.5~(14.0)	スピナー (電動 シャッタ)

※CC6002Dは、OS、OLタイプがあります。
製造元：TA

- 含有率45%以下のコンポストがきれいに散布できます。
- 通常のブロードキャスタとしても使用できます。
- 電動開閉シャッタで、トラクター PTO回転の「入・切」に連動して自動開閉します。
- ホッパー内の残量が少なくなるとお知らせする、残量センサーをオプションで準備しています。(CC-K3、適応型式：CC6002D・CC8002D)
- 公道走行に対応しています。

ブレンドキャスタ



BS7311TS

タイプ	型式	エンジン出力 (kW(PS)) 適応トラクター (PS)	備考
自走歩行式	BS-632SS	4.4{6.0}	シングル スピナー
トラクター用	BS5311SS	25~45	シングルスピナー※1
	BS5311TS	25~45	ツインスピナー※1
	BS7311TS	40~60	ツインスピナー※2

※1 OSとA形・B形に対応しています。
※2 OSとOLに対応しています。
製造元：TA

- 有機肥料と単肥をバラ購入し混合して使用できるので、低コスト農業に貢献できます。
- 公道走行に対応しています (BS5311・BS7311シリーズ)。

化成混合散布機



MKB300SM

型式	適応トラクター (PS)	散布幅 (m)	備考
MKB300SM	20~50	6~10 (粒状)	スピナー
MKB300SE		4.5~6.5 (砂状)	スピナー

※4S,3S,OS,A2,Bもあります。
製造元：SM

- 型式末尾:Mは手動、Eは電動方式です。
- 公道走行に対応しています。

有機肥料散布機



MYB400PM

型式	適応トラクター (PS)	散布幅 (m)	備考	
MYB200SM	13~30	3~5 (有機)	スピナー	
MYB200SE				
MYB300SM	20~50	3~5 (有機)		
MYB300SE				
MYB400SM	30~60	4~6 (有機)		スバウト
MYB400SE				
MYB400PM				
MYB400PE				

※4S,3S,OS,A2,Bもあります。
製造元：SM

- 型式末尾:Mは手動、Eは電動方式です。
- 大型アジテータで肥料のブリッジ化を防止します。



CM124

型式	適応トラクター (PS)	散布幅 (m)	備考
CM124	13~20	5~6 (大粒) 3~4 (有機)	スピナー
CM204(D)(Y)	15~30	9~11 (大粒)	スピナー
CM304(D)(Y)	20~50	4~5 (有機)	
CM454WD(Y)	40~70	4~5 (有機)	
CM604WD(Y)	45~	4~5 (有機)	

※()内のD・WDは、電動リモコンシャッタです。
※型式末尾Yは、エコトラリンク対応機です。
製造元：A1

- 有機も化成も一度で混合・散布が可能。米ぬかや鶏糞、土壌改良剤の散布も行えます(含水率45%以下)。

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

梱包・ラッピング

飼料の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

細断・給餌

4.飼料作物関連商品のご紹介

マニアスプレッダ

堆肥の積載量別搬送と散布幅による機械選定が可能。

マニアスプレッダ

DL・DHシリーズ

- トラクターけん引による移動がしやすいスマートなボディ設計。PTO連動モード対応コントロールボックスを標準装備（DLシリーズ）。
- ディスクピータは独自の設計により均等に散布作業ができます（末尾Dシリーズ）。
- トラクターとのけん引荷重のバランスが良く、前進・後進作業でも小馬力で散布作業ができます。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。



DL7002GT
※DL7002GTは限定販売です。

PDシリーズ

- 異物の混入等によりPTO部のシェアボルトが切れた場合、スライドフロアが自動停止し、ピータの破損を防止します。
- スマートボディ、油圧2段プッシュ・2段スライドフロア、耐久性・耐食性ボディの採用で、作業性・快適性・耐久性がアップしました。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。
- スイングピータシステムにより、異物の除去が簡単です。



NEW PD15003WSGB

THMシリーズ

- 完熟堆肥の散布に適したスライドフロア+プッシュゲートの2ステージ方式で、クリーン&スムーズ。
- 船底型荷箱形状の採用で、積み作業がラク。移動時の安全性もアップしました。
- THM13010MLは、ピータリフト機構を標準装備しました。



THM13010ML

TMBシリーズ

- 樹脂製フロアボードを採用。
- 上部ピータで堆肥を均一な高さにならし、大型散布ピータへ定量を供給。精度の高い均一散布ができます。
- TMB3062Mは2P倍角ピッチ。狭いほ場での旋回作業に効果があり、四隅にもラクに散布できます。



NEW TMB3052M

大型TMSシリーズ

- 荷台高さが低く、トラクターのドッキングローダやホイールローダなどでの積み作業が容易にできます。
- 荷台幅が広いので、積み込みの際、反対側への堆肥のこぼれも少なくすみ、クリーンで能率の良い作業ができます。



TMS9020M

中型TMSシリーズ

- 運搬時の堆肥のボタ落ちを防ぎ、クリーンな作業が可能です。
 - 広幅ボディは、ローダ等による積み込みの際、反対側への堆肥のこぼれが少なくすみすみます。
- ※サイドウイングに加えて、後部にシャットパネルを標準装備。



TMS1892M

マニアスプレッダ

SSY・SXT・SXSシリーズ

- 堆肥の塊を①大径ピータ、②リヤカバー、③ターボディスクの順序で細かく砕くマニアターボ機構を搭載。ターボディスクで低い位置から水平に散布します。風の影響を受けにくく、広幅均一散布に優れた効果を発揮します。



SSYシリーズ



SXTシリーズ



SXSシリーズ

DMBシリーズ・DM-895

- トラクターの走行方向と連動してタイヤ角度が変わり、格別小回りがきく「ステアリング車軸」を装備。狭い場所でもラクに作業できます（DMBシリーズ）。
- 完熟堆肥から生堆肥まで均一に散布できるスーパーピータを装備。ハウス、果樹園、畑にと幅広く使用できます。低い位置で水平散布するので果樹の枝などへ堆肥が飛びません。
- DM-895は手軽に使える小型マニアスプレッダ。お手頃価格でもシャフトドライブによる駆動伝達、3段階の送り速度調節、樹脂ボード製床板、キャスター付スタンドなど、マニアスプレッダの基本機能をしっかり備えています。

DXY・DXT・DXSシリーズ

- トラクターの走行方向と連動したステアリング車軸の採用により、格別に小回り性能が向上しました。（DX-3025WS・4015WS・5015WS）
- 広口深あおり形荷台の採用により、ローダでの堆肥の積み込みが容易で、大量に積み込むことができます。

シリーズ名・型式	適応トラクター (PS)	最大積載量 (kg)	散布幅 (m)	備考	製造元
DL-811シリーズ	14~35	800	1.5~6	縦形ピータ	TA
DLシリーズ	25~135	1600~8800	2.5~6	縦形ピータ・横二段ピータをご用意。 ※DL7002GTのみゲート標準装備	
DH3071シリーズ	35~80	3000	1.5~11	縦形ピータ・横二段ピータ・ディスクピータをご用意。	
PDシリーズ NEW	70~190	7200~12000	3~12	縦形スイングピータ・横二段スイングピータをご用意。型式末尾Bはプレーキ装置付	
THMシリーズ	80~200	6800~10400	3~12	横軸ピータ、縦軸ピータをご用意。THM13010M(ML・W)はプレーキ装置	SM
TMBシリーズ NEW	35~80	3000~5000	3	横軸ピータ	
大型TMSシリーズ	60~180	5600~10400	3~12	横軸ピータ、縦軸ピータをご用意	
中型TMSシリーズ	20~50	1500~2000	2~10	縦軸ピータ、横軸ピータ、ディスクピータをご用意	A1
SM-895	13~22	800	1.5~7	ターボタイプ ※公道走行対応標準装備	
SMB-WSシリーズ	13~50	800~1500	最大8	ターボタイプ ※公道走行対応標準装備	
SSYシリーズ	20~135	1500~6500	2~3.5	横軸2段ピータ ※公道走行対応標準装備	
SXTシリーズ			4~10	縦軸ピータ ※公道走行対応標準装備	
SXSシリーズ		1500~5000	3~15	スーパーピータ ※公道走行対応標準装備	TX
DMBシリーズ	13~40	800~1500	最大7~8(1.5)	スーパーピータ ※散布幅のカッコ内はトラクターの逆転PTO使用時の数値	
DM-895	13~22	800	最大7(1.5)		
DXYシリーズ	20~135	1500~8800	2~4	横軸2段ピータ	
DXTシリーズ			4~10	縦軸ピータ	
DXSシリーズ			3~15	スーパーピータ	

縦軸ピータ …………… 2本の縦軸ピータで広幅均一散布ができます。
 ディスクピータ …………… アッパーピータで堆肥を均一な高さにならし、下部ディスクで全面均一散布ができます。また、両サイド散布も可能です。
 横軸ピータ …………… 上部ピータで堆肥を均一な高さにならしながら大型散布ピータへ定量供給し、精度の高い均一な散布を行います。
 縦軸ワイドピータ …………… 4個の大径ディスクで最大12mの広幅均一散布ができ、作業がグーンとスピードアップします。

4.飼料作物関連商品のご紹介

マニアスプレッダ

搭載マニアスプレッダ



●運搬車、トラックなどに搭載してスピーディに堆肥を運搬・散布できます。遠距離ほ場の堆肥散布に威力を発揮します。

型式	最大積載量 (kg)	散布幅 (m)
DM-620BN	600	3~5
DM-1010BN	1000	3~7
DM-2050BN	2000	3~10
DM-3020BN	3000	4~10
DMS-500BN	500	3~6
DM-2100BN	2000	3~7

製造元：TX

自走マルチスプレッダ



型式	最大積載量 (kg)	散布幅 (m)	備考
DAM-18SN	180	約4	2連ディスクピータ
DAM-22SN	200	約4	

製造元：TX

自走マニュアルローダ



- 1台で積み込み・運搬・散布の3役をこなします。
- ピータを取り外し、運搬車(ダンプ付)としても使用できます。

型式	最大積載量 (kg)	エンジン出力 (PS)	備考
MSX650MBR	650	10.0	歩行

仕入先：TX

自走マニアスプレッダ



●湿田、軟弱地に最適な自走クローラマニアスプレッダです。

型式	最大積載量 (kg)	散布幅 (m)	備考	
DAM-66T	650	約3~5	縦軸2本ピータ	
DAM-102S	1000	約5	スーパーピータ	
DAM-131Y	1300	2~3	横軸1段ピータ	
DAM-131T		8~10	縦軸2本ピータ	
DAM-131S		3~10	スーパーピータ	
DAM-136Y		2~3	横軸1段ピータ	
DAM-136T		8~10	縦軸2本ピータ	
DAM-136S		3~10	スーパーピータ	
DAM-181Y		2~3	横軸1段ピータ	
DAM-181T		8~10	縦軸2本ピータ	
DAM-181S		3~10	スーパーピータ	
DAM-186Y		2~3	横軸1段ピータ	
DAM-186T	1800	8~10	縦軸2本ピータ	
DAM-186S		3~10	スーパーピータ	
DAM-254Y		2~3	横軸2段ピータ	
DAM-254T		4~7	縦軸4本ピータ	
DAM-254S		1.5~10	スーパーピータ	
DAM-354YN		3500	2.5~3.5	横軸2段ピータ
DAM-354TN			7~10	縦軸4本ピータ
DAM-354SN			3~15	スーパーピータ

製造元：TX

- 軟弱地に強いゴムクローラタイプで、水田や野菜畑・ハウスで優れた走行性能を発揮します。
- 標準装備の規制板の取り付け位置を替えることによって、全面散布と両サイド散布が可能です。

型式	最大積載量 (kg)	散布幅 (m)	エンジン出力 (PS)	備考
JMS0660	600	6~8	8	ディスクピータ
JMS1070	1000		13	

製造元：SM



●水田・畑・ハウス・果樹園などのさまざまなほ場で堆肥散布が行えます。

型式	最大積載量 (kg)	散布幅 (m)	備考
SD-601	600	1.5~4.0	縦形ピータ
SD1021D	1000	6~10	ディスクピータ

※SD1021Dは限定販売です。
製造元：TA

スラリースプレッダ

高粘度のスラリー散布に威力を発揮。
畜産経営の環境整備に貢献。

スラリースプレッダ



- ワイドタイヤ仕様で、軟弱地盤草でも傷めず散布できます。
- ステアリング機構とサスペンションは標準装備。
- 溶融亜鉛メッキタンクで耐食性抜群です。

型式	適応トラクター(PS)	タンク容量(L)
TSD13001DX	110~170	13000
TSD16001DX	130~180	16000

※受注生産。
※搭載ポンプPTO回転数により散布幅は異なります。
製造元：SM

スラリートンカスプレッダ



- 低圧広幅大径タイヤ仕様で、軟弱・凸凹条件のほ場でも安定したけん引作業が可能です。
- 溶融亜鉛メッキタンクで耐食性抜群です。
- サスペンション・ステアリング付脚部で草地へのダメージを和らげます。
- 北海道限定品です。

型式	適応トラクター(PS)	タンク容量(L)
STS18000	150~	18000

製造元：TA

4.飼料作物関連商品のご紹介

バキュームカー

人にやさしくクリーンな作業。
環境にやさしくふん尿を有効利用。

けん引バキュームカー



※TVC6842(-4/-6)・8842(-4/-6)・11042(-4/-6)・13042DX(-4/-6)は受注生産。

- ふん尿を有効利用できます。
- ホースの脱着はワンタッチ方式。クリーンな作業が行えます。
- 全開タイプのオープンハッチを採用しました。
- TVC11042(-4/-6)・13042DX(-4/-6)はブレーキ付きです。

型式	最大積載量 (kg)	散布幅 (m)	備考
TVC1533	20~45	1550	2P倍角ヒッチ、サクシオンホース3インチ
TVC1532		1550	標準ヒッチ、サクシオンホース3インチ
TVC2532	35~75	2550	標準ヒッチ、サクシオンホース4インチ
TVC3832(-4/-6)	45~90	3800	標準ヒッチ、標準サクシオンホース5インチ(-4)は4インチ(-6)は6インチ
TVC5142(-4/-6)	55~100	5100	
TVC6842(-4/-6)	65~120	6800	
TVC8842(-4/-6)	75~130	8800	
TVC11042(-4/-6)	100~150	11000	
TVC13042DX(-4/-6)	110~170	13000	

製造元：SM



- 高速型、大風量ブローで吸入、散布能力がアップしました。
- 吸排口はボールバルブのため、洩れがなく、耐久性が向上しました。

型式	適応トラクター(PS)	タンク容量(L)	型式	適応トラクター(PS)	タンク容量(L)
DV-605T	10~	600	S-1432	25~45	1390
DV-1905T	25~	1900	S-1802	25~60	1700
DV-4605T	55~	4600	S-2402	35~70	2420
DV-6105T	65~	6100	S-3102	40~80	3100

製造元：TX

※公道走行に対応しています。
※S-1432は限定販売です。
製造元：TA

型式	適応トラクター(PS)	タンク容量(L)
S-5302T	55~120	5300
S-7002T	65~120	7000
S-9002T	75~125	9000

- 従来のバキュームポンプでは吸い上げ不可能だった液状をなんなく吸い上げます。
- ※搭載ポンプPTO回転数により散布幅は異なります。
※公道走行に対応しています。
製造元：TA

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・ラッピング

飼料の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

心土破碎(踏圧対策)



大型機械や放牧地家畜の踏圧でできた耕盤を破碎、排水性も改善。

サブソイラ・シェイクドレーナ



S603BG2
※クランブラーローラーはアタッチメント(別売)

振動サブソイラ



S28-1S

型 式	適応トラクター (PS)	作業深さ (cm)	作業速度 (km/時)	能 率 (分/10a)	備 考	製造元
S28	16~30	(標準)35 (最小)25 (最大)45	2.5~6.0	7~16 (間隔2m)	モール径はφ80mm (オプションφ 100mm)	MA
S228	30~50		2.0~4.0	6~12 (間隔2m)		
S501GG1	20~30	30~50	1.0~2.0	150~300 ※1	爪本数1本	SN

※1: 作業距離 (m/10分) の数値です。

シェイクドレーナ



DP501-1S

型 式	適応トラクター (PS)	作業深さ (cm)	作業速度 (km/時)	備 考	製造元
DP501	20~45	25~50 (5段階調節)	1.0~5.0	モール径はφ80mm	KE

サブソイラ



FASB2



SAM200

S603BG2

型 式	適応トラクター (PS)	作業深さ (cm)	作業速度 (km/時)	作業距離 (m/10分)	製造元
SAM200シリーズ	40~60	25~45	2.0~4.0	300~600	MA
SAL200シリーズ	60~100	25~60			
SAL300シリーズ	70~120	25~60			
S451CF1	15~30	30~45	2.0~4.0	300~600	SN
S452EG1	20~30	30~45			
S501EF1	30~50	30~50			
S502EG1	40~60	30~50			
S503EG1	50~70	30~50			
S602EG2	70~90	30~60			
S602BG2	70~90	30~60			
S603EG2	80~100	30~60			
S603BG2	80~100	30~60			
FASB2	20~30	20~40			



GBシリーズ ※写真はヨーロッパ仕様につき、国内仕様とは異なります。

●効率的な心土破碎と混和・鎮圧を実現します。

Supported by **YANMAR** トルカイ社とヤンマーが共同で日本の土質に合わせて改良したことを示す「Supported by YANMAR」のロゴが貼付されています。

型 式	適応トラクター (PS)	最大作業深さ (mm)	作業幅 (mm)
GB5	111.5~131.8	450	2150
GB7	131.8~162.2		3070

製造元: トルカイ社

パラソイラ

パラソイラ



NPS410K

ハーフソイラ

ハーフソイラ



H603BG2
※ナイフ逆V配列

コンビソイラ

コンビソイラ



H604LQ1

- 土を反転させず上方へ動かす「くの字型ナイフ」により、下層の土を上げずに土壌を膨軟にするため、透水性が向上します。
- 可変機構マストの採用により、リフト量を上げることができるため、ほ場間の移動が容易です。

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	作業深さ (cm)
EPS400(-K)	30~56	140~180	30~40
LPS400K	50~95	200	20~40
NPS410 (H/K/KC)	100~170	240	25~45
NPS610 (K/KC)	120~170	360	

※末尾H仕様はヒッチキット付き、K仕様はカゴ車付き、KC仕様はカゴ車+コルター付きです。
製造元: MA

- 大きな破碎効果を得ながら、心土や石礫を表面に上げることがないので、後処理作業に支障を与えません。
- 土壌構造が緩むことで隙間が多くなり、ほ場全体の排水性が改善されます。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型 式	適応トラクター (PS)	爪本数 (本)	標準作業深 (cm)
H502DG1	45~60	2	35~50
H503DG1	60~70	3	
H602DG2	70~90	2	30~60
H603DG2	70~100	3	
H603BG2	70~100	3	
H603FG2	70~100	3	
H603HG2	100~160	3	
H805DG2	100~160	3	
H755TQ1	150~240	5	40~80
H755SQ1			40~75

※末尾BG2仕様はコルター付き、FG2仕様は強化型フレーム、HG2仕様は強化型フレーム・コルター付き、TQ1仕様は強化型フレーム・コルター・スパイクローラー、SQ1仕様は強化型フレーム・コルター・強化型パイプローラーです。
製造元: SN

- 後方の3点リンクにさまざまな作業機を取付けて複合作業ができる心土破碎機です。
- パラソイラと同等の破碎効果を得ながら、心土や石礫を表面に上げることがないので、後処理作業に支障を与えません。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型 式	適応トラクター (PS)	爪本数 (本)	標準作業深 (cm)	ナイフ取付間隔 (cm)
H604LQ1	130~190	4	30~60	210(70×3)

製造元: SN

施肥

心土破碎

耕耘・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕耘・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

4.飼料作物関連商品のご紹介

残幹処理・耕起・碎土・整地



オフセットシュレッダー

残稈や雑草などを細かく粉碎することで、耕うん時の土中へのすき込みがしっかりと行えます。

オフセットシュレッダー



- 多数のハンマーナイフが太い雑草や灌木も細かく粉碎。また均等な配置により、一定の切断性能を発揮します。
- 右オフセットだけでなく、センター位置でも作業が可能です。



型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (mm)	ナイフ刈幅 (mm)
TB16	40~80	1600	95
TB18	50~80	1800	95
TBE22	80~110	2140	120

製造元：KUHN(クーン)

プラウ

深耕で根の生育範囲を拡大。有機物の反転すき込みで土づくりにも貢献。

溝曳きリバーシブルプラウ・ワンウェイプラウ

- リバーシブルタイプは往復耕ができ、能率的に作業をすることが可能です。
- ワンウェイタイプは15馬力の低出力トラクターからマッチングできます。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。



溝曳きリバーシブルプラウ

型 式	適応トラクター (PS)	標準 耕起深 (cm)	標準 耕起幅 (cm)	備考
R142HBBP2	25~35	14~26	71	
R161JHBP2		16~32	36~41	スリック
R201CHBP2	40~50	20~32	41~51	
R143HBBP2		14~26	107	スリック
R143MBBP2				スチール
R162CBBP2	45~60		71・81・91	スリック
R162DBBP2		16~27		スチール
R162EBBP2				格子
R163CBBP2	60~80		107・122・137	スリック
R202CHBP2				スリック
R202DHBP2	70~80	20~32	91・102・112	スチール
R202EHBP2				格子
R144HBBQ2	75~90	14~26	142	スリック
R163CHBP2				スリック
R163DHBP2	85~100	16~32	122・137	スチール
R163EHBP2				格子
R164CBBQ2			142・163・183	スリック
R164DBBQ2		16~27	142・163	スチール
R164EBBQ2	90~100	16~32	142・163・183	格子
R203CHBP2				スリック
R203DHBP2		20~32	137・152・168	スチール
R203EHBP2				格子

溝曳きワンウェイプラウ

型 式	適応トラクター (PS)	標準 耕起深 (cm)	標準 耕起幅 (cm)	備考
R204CQBQ2				スリック
R204DQBQ2	120~160			スチール
R204EQBQ2			183・203・224	格子
R204CRBQ2				スリック
R204DRBQ2	160~240			スチール
R204ERBQ2				格子
R205CQBQ2		20~32		スリック
R205DQBQ2	140~180			スチール
R205EQBQ2			228・254・280	格子
R205CRBQ2				スリック
R205DRBQ2	170~			スチール
R205ERBQ2				格子

アキューム安全装置付き

型 式	適応トラクター (PS)	標準 耕起深 (cm)	標準 耕起幅 (cm)	備考
R203CSBQ2				スリック
R203DSBQ2	135~180		137・152・168	スチール
R203ESBQ2				格子
R204CTBQ2				スリック
R204DTBQ2	160~220	20~32	203	スチール
R204ETBQ2				格子
R205CTBQ2				スリック
R205DTBQ2	200~		254	スチール
R205ETBQ2				格子

製造元：SN

パワーハロー

バーチカルハロー



V25CQ2

- ナイフブレードが縦軸回転のため、鋤き込んだ有機物を表面に掻き出すことなく碎土・整地できます。
- 適度に表層を締めることにより、蒸散を防止し、適度な土壌水分を保持。発芽に最適な環境をつくり出します。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
V20CF2	45~70	200
V23CF2		
V23AF2	55~120	230
V25CQ2		
V25AQ2	65~120	250
V30CQ2		
V30AQ2	70~120	300
V40CQ2	100~180	400

型式末尾
AF2-AQ2...バックローラー / CF2-CQ2...スバイラルローラー

仕入先：SN

パワーハロー



PHY5004DRC(マキシバック)



PHY3000(クランブラ)

- 垂直方向に回転するナイフティンは、播種床の成形に最適です。

型 式	所要PTO出力 (PS)	作業幅 (cm)
PHY182	35~80	180
PHY202	40~80	210
PHY2500	50~150	250
PHY3000	60~140	300
PHY3003	70~160	300
PHY3004	80~250	300
PHY3504	90~250	340
PHY5004DRC	130~250	490
PHY6004DRC	150~350	600

製造元：KUHN(クーン)

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
KZRK8WG,250-RG	60~140	250
KZRK8WG,300-RG	75~160	300

仕入先：IDEC

〈ローラーの種類〉



4.飼料作物関連商品のご紹介

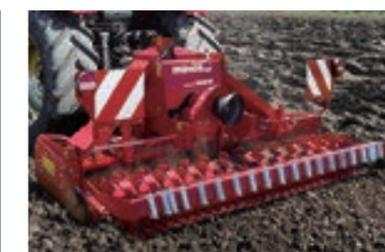


FGR2500C-2L

- 縦軸回転のティンにより、下層の残渣を持ち上げず、高速で碎土整地作業が行えます。
- 爪による硬盤形成が少なく、機体後方のローラーにより透水性、通気性に富んだ理想的な播種床をつくります。

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
FGR2500C-2L	70~140	250
FGR3000C-2L	85~160	300
FGR3500C-2L	100~170	350
FGR2500P-2L	70~140	250
FGR3000P-2L	85~160	300
FGR3500P-2L	100~170	350

仕入先：MA



TDRAMシリーズ



- 1行程で碎土・均平・鎮圧が可能。団粒構造を壊さず適切に碎土・鎮圧し、保水性と透水性の両立した理想的な土壌環境をつくります。
- 高速作業で、播種床づくりや整地作業、雑草処理などさまざまな作業効率の向上を実現します。

型 式	適応トラクター (PS)	最大作業深さ (mm)	作業幅 (mm)
TMDRシリーズ	TMDR1500	50~80	1500
	TMDR1750	60~100	1750
TDRAMシリーズ	TDRAM201S	70~120	2000
	TDRAM251S	85~150	2500
	TDRAM301S	105~180	3000
	TDRAM4001F	140~220	4000
TDRAM-Fシリーズ (折りたたみ)	TDRAM5001F	175~260	5000
	TDRAM6001F	210~300	6000

製造元：トルカイ社(ミノス)

Supported by **YANMAR**
トルコの総合作業機メーカー「トルカイ社」のブランド「minos agri」商品は、世界中の農家に使用されています。そのトルカイ社とヤンマーが共同で、日本の土質や作業形態に合わせた仕様に改良した本製品には、それを示す「Supported by YANMAR」のロゴが貼付されています。

4.飼料作物関連商品のご紹介

ディスクハロー

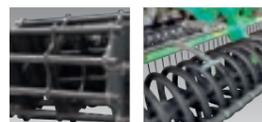
発芽の良い播種床づくりに最適。

ディスクハロー



OP303,TR-P

〈ローラの種類〉



クランプラ

トリング



Tライナー

バックライナー

- 角度を変えて2列に並んだ直径510mm厚さ6mmの花形ディスクが効果の高い混和力を発揮します。
- フレームへの装着部はウレタンゴムで支えており、障害物にあたった際の衝撃を吸収します。
- 鎮圧ローラは、ほ場条件や目的に合わせて4種類から選択できます。

型式仕様	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	ディスク数/径 (枚/mm)	ローラ
OP303	90~150	300	24/510	クランプラ
				トリング
				Tライナー
				バックライナー

製造元：KUHN(クーン)

ディスクティラー

ディスクティラー



DTM14

※写真はヨーロッパ仕様につき、国内仕様とは異なります。



DTMシリーズ



BETA-DTMシリーズ

- 高速で土壌の表層を砕土・混和。ロータリーの約4倍の作業効率を発揮します。
- 残渣物や雑草を株元から切って埋没させ、腐食を促します。土塊は適度な大きさを保つので乾土効果が得られます。

型式	適応トラクター (PS)	最大作業深さ (mm)	作業幅 (mm)
DTMシリーズ	DTM14	50~75	1750
	DTM16	65~90	2000
	DTM20	80~130	2500
	DTM24	100~150	3000
	DTM28	120~180	3500
	DTM32	130~180	4000
	DTM36	140~180	4500
	DTM40	150~200	5000
BETA-DTMシリーズ	BETA-DTM16	85~120	2200
	BETA-DTM20	110~160	2700
	BETA-DTM24	130~180	3200
	BETA-DTM28	150~200	3700
	BETA-DTM32	160~200	4200
	BETA-DTM36	170~220	4700
BETA-DTM40	180~220	5200	

製造元：トルカイ社(ミノス)

鎮圧ローラ

砕土・均平・整地・鎮圧で、最適な土壌を保つ！

K型ローラ



NEW TKR2521

- 旋回が容易で傾斜地に強い波形ローラです。
- 型式末尾Rは、ローラに土がくっつきにくいゴムホイール付です。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
TKR2021 NEW	30~60	200
TKR2521 NEW	50~100	250
TKR3021 NEW	65~135	300
TKR2521R NEW	50~100	250
TKR3021R NEW	65~135	300

製造元：SM

ケンブリッジローラー



NEW A63ADR

- 播種作業前後の表面鎮圧に最適です。
- 移動が容易な折りたたみ式も用意しています。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
A24ACG	45	240
A30ACQ	60	300
A43ADR NEW	75	430
A63ADR NEW	85	630

製造元：SN

4.飼料作物関連商品のご紹介

ロータリー

スピーディで砕土・整地の仕上がり性能が抜群。夾雑物の切断・埋没にも優れた威力を発揮！

ロータリー



SX2220



動画はこちら



NEW MXR2421



FXL2200



動画はこちら



NEW ACE245RL

TLX261



動画はこちら



FTF202



SRV260

型式	適応トラクター (PS)	爪回転 外径 (cm)	作業幅 (cm)																
			140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	330				
CBX	18~26	49	○	○															
CX	24~35	49			○	○	○												
SX	24~60	50			○	○	○	○	○	○									
AXS	40~60	50								○	○								
SXL NEW	45~75	51								○	○	○							
MXR NEW	45~75	51						○	○	○	○								
LXR NEW	55~105	54									○	○	○						○
DXR NEW	85~120	54										○	○	○					
EXR NEW	90~140	59											○	○	○	○			
FXL	55~105	54											○	○	○				
FXE	85~140	54												○	○	○	○		
FU	22~30	49			○	○	○												
PU	30~45	51					○												
APU	30~50	51		○	○	○	○												
BUR	50~100	52									○	○	○	○					
SKS	33~60	50										○	○						
SKL	50~105	54												○	○	○			
SKD	85~120	56														○	○		

製造元：MA

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
ACE205RL NEW	45~75	200
ACE225RL NEW	55~80	220
ACE245RL NEW	60~80	240
TS171 (H)	30~50	170
TS181 (H)		180
TS191 (H)	35~50	190
TS201 (H)	40~50	200
TM201 (H)	50~75	200
TM221 (H)	55~75	220
TM241 (H)	60~75	240
TL201 (H)	45~65	200
TL221 (H)	45~75	220
TL241 (H)	50~75	240
TLX241	75~95	240
TLX261	85~105	260

※ (H) はホルダー仕様、ACEシリーズはアシストレバラー仕様
製造元：A1

型式区分	適応トラクター (PS)	爪回転 外径 (cm)	作業幅 (cm)											適応						
			140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280		300	330	350			
SJ	24~35	50		○	○	○														水田・畑の一般耕うん
SF	35~60				○	○	○													
SE	48~75		51				○	○	○											
SRV	60~113	55							○	○	○	○							水田耕うん	
SRZ	90~140	58							○	○	○	○								
SE-ST	48~75	52							○	○	○									
SRV-KW	70~115	52								○	○	○	○						逆転ローター	
SUV	50~150	52~54							○	○	○	○	○							
SRV-HJ	70~120	51									○	○	○						プラウ耕(粘土・多量の石) 細畑砕土	
SRV-PJ	80~120	46										○	○							
SRV-J	70~120	54										○	○	○					一般畑(軽い土)・砕土・細畑砕土	
SRZ-J	95~160	56											○	○						
SRV-A	70~113	51											○	○	○				プラウ耕(重粘土・石多い) 砕土・深耕	
FTE202	48~75	52																		
FTE222	55~80	51~52												○					水田・畑の高速浅耕	
FTE242	60~90	51~52																		
FTF162	27~41	51			○															
FTF182	35~51	51				○														
FTF202	40~60	50~51												○						
FTF222	45~60	50~51													○					
FTV242	65~113	55																		
FTV262	80~113																			
FTV282	90~113																			

製造元：KE

施肥

心土破碎

耕起・砕土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・砕土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

4.飼料作物関連商品のご紹介

粗耕起

簡易耕起で土壌の排水性、通気性を改善。

スタブルカルチ



- ワイドに作業でき、コンパクトに移動できる折りたたみ式。移動幅は2.5m未満なので特殊車両通行許可の申請不要です。
- 土壌との粗混和で有機物の腐食を促進させながら、粗耕起で土壌の乾燥を促します。硬盤層（不透水層）に亀裂を入れ固結した心土を破碎することで、下層土は膨軟になり透・排水性が向上します。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型式	適応トラクター (PS)	爪本数 (本)	作業幅 (cm)	作業深さ (cm)	作業速度 (km/時)	能率 (分/10a)	チゼル種類	備考
C3812ETP1	130~150	12	370	6~35	5.0~8.0	3~4	スリック	スパイクローラ
C3812EVP1								6本ローラ
C3812EWP1								8本ローラ
C3812DTP1								スパイクローラ
C3812DVP1								6本ローラ
C3812DWP1	8本ローラ							
C4414ETP1	150~180	14	430	2~4	スリック	スパイクローラ		
C4414EVP1						6本ローラ		
C4414EWP1						8本ローラ		
C4414DTP1						スパイクローラ		
C4414DVP1						6本ローラ		
C4414DWP1	8本ローラ							

製造元：SN

CU-L300



- 強力かつ効率的なタインの採用で浅耕と深耕のどちらにも対応。残渣物の混和、砕土、整地をスピーディに行います。
- フレーム下のクリアランスが大きいので残渣物が密集していても余裕の作業が可能です。
- タインで耕起した土をローラーで均一に押し固めます。圧倒的なパワーで土壌を粉碎し、良好な播種床をつくります。

型式	仕様	必要PTO出力 (PS)	作業幅 (cm)	作業深さ (cm)	タイン数 (本)	ディスク数 (枚)	備考
CU-L300	BC-P	120	300	30	10	8	ローラ：クランブラ タイン：シェアボルト
	SC-P						ローラ：クランブラ タイン：スプリング
	BTR-P						ローラ：Tリング タイン：シェアボルト
	STR-P						ローラ：Tリング タイン：スプリング

製造元：KUHN(クーン)

スピードカルチ



- 水田秋起こしおよび転作田の耕うんを主な目的とした、けん引式の高速・省エネ作業機なので、適期作業が行えます。
- 独自形状のビームと、ビームに取付けられたボードにより、高速で粗起こしを行い、地表の残渣物を土に混和させるとともに、高い乾土効果も期待できます。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	作業深さ (cm)	作業速度 (km/時)	能率 (分/10a)	ビーム本数 (本)
APC1701	30~50	169	8~25	4~7	6.7~11.8	5
APS1901	40~75	190		4~8	6~11	6
APS2501	60~115	250		4~8	4~8	8

製造元：MA

スーパーソイル



- 飛散防止や同時施肥に便利なアタッチ類もあります。(FDSSシリーズ)

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
FDSSシリーズ	27~70	160~220

製造元：SM

パワーティラー



- 高耐久で砕土性が高く、さまざまな用途で使用可能なパワーティラー（ロータリーティラー）です。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
ELシリーズ	51~145	205~450

製造元：KUHN(クーン)

ソイルクランブラ



- 土中に酸素や水が浸透しやすく、表面には水がたまりにくくし、土の乾燥を促進します。
- 刃先の形状は用途に合わせて4種類からお選びいただけます。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	作業の深さ (cm)
FDNVシリーズ NEW	70~80	210	100~400

製造元：SM

播種・直播

均一で高能率な播種作業を実現。

グラスシーダ

GM2500,H-P・GM3000,H-P



- 軟弱なほ場でも安定した作業性を発揮する低接地圧な大径タイヤを装備。また、機体後部のハローが播種圧をきっちりと覆土します。
- 播種量が100段階に調節できます。
- 残留種子が取出しやすいバルブを播種室底部に装備しました。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	ホッパー容量 (L)	播種装置数 (個)
GM2500,H-P	40~	250	90	20
GM3000,H-P		300	105	24

製造元：TUME(チューメ)

コーンプランター

JD-1755



- 広大なコーン畑での播種の効率を徹底追求。同時施肥でいっそうの省力化・高能率化を実現します。
- 播種深さは10~50mmまで15段階で調節ができます。
- 液晶モニターでさまざまな情報を確認しながら作業が行えます。

型式	区分	適応トラクター (PS)	播種条数 (条)	適応うね幅 (cm)	種子ホッパー容量 (L)	肥料ホッパー容量 (kg)
JD-1755	4F350	60	4	76	58	250
	6F350	80	6			

製造元：JD

4.飼料作物関連商品のご紹介



真空施肥播種機

PL3



写真はPL3,OL-P(受注発注品)

- 真空式ならではの高精度・高能率播種&施肥で、豆類・直播ビート・デントコーンなどの収量アップに貢献します。
- 種子の大きさに合わせた専用ディスクにより、真空圧で確実に吸着させ播種。落下位置10cmの低位置播種なので、速度の変化に影響されにくく株間が安定します(PL3)。
- オープナーディスク内で播種するため、ほ場の凹凸に追従してより播種深さが安定。播種部と鎮圧部が近いので、カーブや凹凸でも確実に鎮圧し発芽率がアップします(KOSMA)。

型式	作業速度 (km/時)	適応トラクター (PS)	条間 (mm)	条数 (条)	ホッパー容量 (L)
PL3,OL-P	4~7	70~	650~800	4	種子47x4 施肥:950
KOSMA-M,4FCWD-P	4~8	100~			種子50x4 施肥:950

製造元：KUHN(クーン)

TDBPNM4GS



※写真はヨーロッパ仕様につき、国内仕様とは異なります。

- ディスク+コールドユニットにより、さまざまな土壌条件で残さを選けながら溝をつくり、正確な深度での播種を行います。

Supported by **YANMAR** トルカイ社とヤンマーが共同で日本の土質に合わせて改良したことを示す「Supported by YANMAR」のロゴが貼付されています。

型式	作業速度 (km/時)	播種条間 (cm)	条数 (条)	ホッパー容量 (L)
TDBPNM4GS	4.0~8.0※1	650~750※1	4	種子:30x4条 施肥:140x2

※1：ほ場条件によって異なる場合があります。

製造元：トルカイ社(ミノス)

4.飼料作物関連商品のご紹介

不耕起対応トラクター用 高速汎用播種機シリーズ(クリーンシーダ)



NTP-4A



- 耕起ほ場、不耕起ほ場のどちらでも作業が行えます。
- 作業速度は最大8km/時で、高速点播が可能です。
- プレーートの交換で、さまざまな種子の大きさに対応できます。

型式	適応トラクター(PS)	適応種子	条数(条)	ホッパー容量(L×個)	備考
NTP-2A	28以上	大豆、 デントコーン、 ソルガム	2	種子15×2	播種:接地利輪駆動方式
NTP-2AF	55以上		2	種子15×2 施肥100×1	播種:接地利輪駆動方式 施肥:車速連動モーター仕組
NTP-4A	55以上		4	種子15×4	播種:接地利輪駆動方式
NTP-4AF	60以上		4	種子15×4 施肥100×2	播種:接地利輪駆動方式 施肥:車速連動モーター仕組

製造元: TU

スモールシーダー



- ロータリー、パワーハロー、ディスクハローなどに装着することで、耕起・整地作業と播種作業を同時に行え、作業時間の短縮・省力化に貢献します。
- 種の大きさに合わせて播種が可能な3種類のローラーを標準装備。さまざまな作物の播種が可能です。

型式	区分	ホッパー容量(L)	備考
SH201	—	200	H:油圧連動 D:S30モニター付属 S:7pinハーネス付属 R:レーダーセンサー付属
	D		
SH402	—	380	H:油圧連動 D:S30モニター付属 S:7pinハーネス付属 R:レーダーセンサー付属
	DS		
	HD		

製造元: KUHN(クーン)

ジェットシーダ



JS4128

- セルホイル内に確実に1粒ずつ選粒。しかも種子落下位置が播種床に近いので、高速で正確に1粒ずつ播種できます。
- 播種条間の調整が可能です。また、駆動スプロケットの交換で、播種ピッチも簡単に調整できます。
- 播種と同時に施肥が可能。しかも施肥量は駆動スプロケットの交換で、20段階に調節できます。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型式	適応トラクター(PS)	播種条間(cm)	能率(分/10a)
JS2108	25~60	60~80	7~28
JS4108	45~80	60~80	4~14
JS4128	80~100	63~80	5~12

製造元: TA

コーティングマシン(直播種子の準備)



KC-300

- 湛水土壤中での酸素欠乏を防ぐために、酸素供給剤のカルパーを種粒に均一にコーティングし、安定した出芽を行うためのコーティング機です。

型式	能率	備考
KC-152	15kg/1回当たり	鳥害防止忌避剤の皮膜作業も可能。 キャスター・噴霧器(ハンディータイプ)付。
KC-152S		
KC-300	30kg/1回当たり	鳥害防止忌避剤の皮膜作業も可能。 キャスター・噴霧器(ハンディータイプ)付。 ドラムの回転速度を変更することで、ドラム自体の角度調節が不要。

製造元: KD

産業用無人ヘリコプター



YF390AX,TA+GS30(粒剤散布装置)



YF390AX,TA

産業用無人ヘリコプター

- 5m幅でのコーティング種子播種が行えます。
- 速度制御モードで、速度維持飛行(オートクルーズ)が容易に可能。また、新設計の制御システムにより、飛行速度・高度・方位の安定性が高まり、高精度で均一な播種作業が行えます。
- 騒音が従来の73dbから70dbに低減(※)。4ストロークエンジン搭載で排気ガスもクリーン。環境にやさしいヘリです。
※50m離れた地点での測定値
- 約20%の低燃費化を実現します。

販売型式名		YF390AX,TA
性能	薬剤積載量(kg)	24まで
	実用距離(目視範囲)(m)	150まで
	種類	4サイクル・水平対向2気筒
エンジン	排気量(L(cc))	0.39(390)
	最高出力(kW)	20.6
	始動方式	セルスタータ式
	燃料	レギュラーガソリン
外観寸法	メインロータ直径(mm)	3115
	テールロータ直径(mm)	550
	全長/ロータ含む全長(mm)	3665
	全幅(mm)	770
	全高(mm)	1078
	取扱重量※1	71

※1: 取扱重量とは、オイル・燃料満タンの機体に散布装置本体(散布タンク含まず)を取付けた状態での重量です。

粒剤散布装置

- 装着形状や機体メインマストを2.5度右へ傾斜させたことで、薬剤詰まりを低減しました。



落下分散性能の向上

- 15kgホッパーを標準装備しています。



30kg(15kgホッパー×2)

販売型式名		GS30
ホッパー容量※2(kg)		15×2/10×2
吐出方法		スピナー方式(直径300mm)
吐出量(kg/分)		2.5
インペラ回転数(rpm)		720
装置重量(kg)		7.6

※2: 15kg仕様粒剤タンクが2個付属します。

4.飼料作物関連商品のご紹介

田植機+多目的作業機



YR6D,XU-STG(F)(6条) YR8D,XU-STG(F)(8条)



- 鉄コーティング播種に対応。また、オプションの装着でカルパーコーティング用の播種も可能です(FE仕様はカルパー標準装備)。
- 粉の操出位置と田面の距離が20cmと近いので、高速播種でも粉がバラバラにならず、精度の高い点播が行えます。
- 回転ロール式の操出部を採用。ロール溝に粉が入りやすく、高速でも安定した粉数を播種できます。
- 播種作業と同時に溝切りが行え、労力を軽減。落水管理もラクになり、出芽・苗立ちが安定します。
※Fは粒状施肥機付

販売型式名		YR6D	YR8D
区分		XU-STGF	XU-STGF
販売型式名(灌水直播部単体)		ST6G,F	ST8G,F
セット時 機体寸法	全長(mm)	3260	3410
	全幅(mm)	1985	2240
	全高(mm)	1615	1815
機体質量(施肥機付)	(kg)	817	920
播種条数	(条)	6	8
播種量	(粒/株)	5~10	
播種深さ	(mm)	表面播種10±5	
作業速度※スリップ率0%	(m/秒)	0~1.85(スリップ率5%:0~1.76)	
適合種子形態		鉄コーティング種子 カルパーコーティング種子(オプション)	
作業能率(計算値)	(分/10a)	8~	7~

- F(粒状施肥機付)の諸元です。
※フロントマーカ仕様は別途ハーネスKITの購入が必要です。
※カルパーコーティング種子対応は別途カルパーKITの購入が必要です。
(FE仕様はカルパー標準装備)

4. 飼料作物関連商品のご紹介

4. 飼料作物関連商品のご紹介

牧草刈取り・調製



ディスクモア

適期を逃さず、刈りムラのない、スピーディで確実な刈取り。



KY240

- 楕円形のディスク刃、均一な刈取りが可能で、刈取った牧草の排出もスムーズ。ナイフが隣接したディスクと干渉せず、異物の侵入による噛み込みもほとんどありません。
- カッターバーを強化。長寿命で安定した品質を保ちます。
- KY16・20は下方22°～上方35°、KY240・280・310は下方25°～上方35°の傾斜角まで対応可能です。

型 式	区 分	所要トラクター馬力(PTO出力) (PS)	作業幅 (cm)
KY16	P	28	160
KY20	P	35	200
KY240	P	42	240
	FH-P		
KY280	P	50	280
	FH-P		
KY310	FH-P	55	310

製造元：KUHN(クーン)



EX117

- 3枚刃/3角ディスクが、密生した草や倒伏した草など、あらゆる状態の草をきれいにしかも高速で刈取ります(EXシリーズ)。

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
EX117	36～	170
EX122	42～	220
EX124	46～	240
2624M	45～	240
2628M	50～	280
2632M	55～	320

仕入先：TA



MDM1015

- カッターバーを2本の強力スプリングで吊り上げているため、接地圧が低く、ほ場の凹凸に良く順応し、草を傷めません。(MDM1015は除く)

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
MDM1015	15～30	100
MDM1346	25～50	125
MDM1356		
MDM1366	35～80	165
MDM1755		
MDM2155	40～90	210
MDM2455	50～100	240

製造元：SM



ジョンディア ディスクモアコンディショナー

けん引タイプ



選べる2つのけん引式

サイド(JD-S310R/S350R)

- 片側だけにオフセットするので、けん引管が短く、取り回しが良好。ほ場間の移動が容易になります。



直装タイプ



高能率作業を追求したハイパフォーマンスなモアコンディショナー！

- 薄型ディスクの採用で、倒伏している牧草もきれいに切断できます。
- 広く拡散したい場合、任意のリンドロー幅で排出したい場合、排出位置を寄せたい場合など、条件に合わせて3つのウインドロー生成モードから選べます。

型 式	所要PTO出力 (PS)	刈 幅 (cm)
JD-S310R	75	3100
JD-S350R	84	3500
JD-C310R	75	3100
JD-C350R	84	3500

製造元：JD

センター(JD-C310R/C350R)

- 左右どちらにもオフセットできるため、広大なほ場での往復作業ができます。



充実の機能で、高能率作業と高速移動を実現！

- 刈取りユニットには中央ペンデュラム(振り子)を採用。ほ場の凹凸に対して確実に追従し、きれいな刈取りを実現します。
- 刈取りユニットの接地圧を一定にし、トラクターの燃料消費を最低限にします。

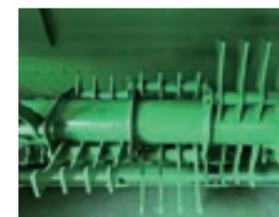
型 式	区 分	所要PTO出力 (PS)	刈 幅 (cm)
JD-R310R	T-P	100	3100
	R-P		

製造元：JD

ジョンディア ディスクモアコンは、2種類のコンディショナーから選択できます。

インペラータイプ

作物が摩擦しあうことで表面のワックスが除去され、より早く乾燥させることができます。



ローラータイプ

傷みやすい葉物作物、やわらかくもろい牧草向け。2つのローラー間の圧力により、コンディショニングの強弱を調整します。



施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

フロント モアコンディショナー

JD-F310R/ JD350R



- 高速作業により能率良く作業が行えます。
- Aヒッチが不要で取付けが簡単に行えます。

型 式	所要PTO出力 (PS)	刈幅 (cm)
JD-F310R	100~	310
JD-F350R	120~	350

製造元：JD

バタフライ モアコンディショナー

JD-R870R/950R/990R/930R



- ワイドな刈幅で広いほ場で高能率な作業を実現。また、作業幅を狭くしたいときは、片側のみを上げての作業も可能なのですでに刈取った草を傷めず効率的です。
- 移動時は左右を折りたたむことで、3.0m(R870R,P・R950R)、3.35m(R990R,P)の移動幅になります。
- JD-R930Rは、クルーパー集草装置を装着しています。

型 式	所要PTO出力 (PS)	刈幅 (cm)
JD-R870R,P	210~	870
JD-R950R	230~	950
JD-R990R,P	250~	990
JD-R930R	220	930

製造元：JD

フロント モアコンディショナー & バタフライ モアコンディショナーで、ジョンディア最大の刈幅を実現！

- 最大刈取幅9.9mのワイドな刈幅を実現します。
- 広いほ場において圧倒的な作業スピードで牧草を刈取ることができます。



モアコンディショナー



- 水分を多く含んだ茎部を屈折することにより、牧草の内部から水分を蒸発させ、高品質粗飼料生産が行えます。

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	備 考
EX624ST	70~	240	3-P直装型 スチールタイム仕様
EX628ST	90~	280	
4328LT	70~	280	
4332LT	85~	320	2-Pけん引型
4336LT	100~	360	
3224MN	70~	240	3-P直装型
3228MN	85~	280	

製造元：TA

反転・集草

ジャイロテッタ



GTY5202,P

- スピーディな拡散・反転で、牧草の乾燥時間を大幅に短縮します。(GTYシリーズ)

型 式	所要PTO出力 (PS)	作業幅 (cm)	備 考
GTY422,P	20~	420	3-P 装着型
GTY5202,P		520	
GTY6502,P	30~	650	
GTY7802,P	40~	780	ドラフトアーム 2点けん引型
GTY8703T	50~	870	
GTY10803T	55~	1080	

製造元：KUHN(クーン)



MGT4520



NEW TGT12041

- トラクターの走行に合わせて自由に追従できるため、快適な作業ができます。
- 傾斜地や移動時には、ワンタッチでロックすることができます。(MGTシリーズ)

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	備 考
MGT4520	30~70	450	3-P 直装型
MGT5520	45~100	550	
MGT6320	55~100	620	
MGT7520	65~120	740	2-P けん引型
TGT8841	NEW	850	
TGT12041	NEW	80~140	1150

製造元：SM

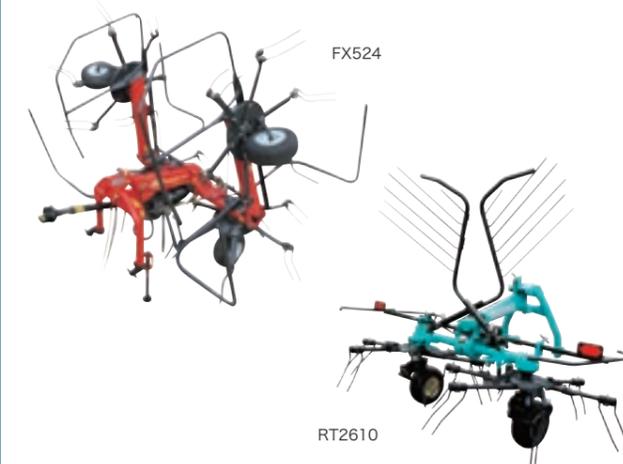


動画はこちら



牧草(乾草)

ロータリーテッタ



FX524

RT2610

- トラクターへの追従性が良く、コーナーでの作業もスムーズに行えます。

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	備 考
RT2610	20~45	260	反転・拡散・集草
FX464	45~	460	反転・拡散専用
FX524	50~	520	

仕入先：TA

ヘイテッター



- 異なる飼料層を確実に反転。作物を汚染させることなく、高品質の飼料生産を生み出します。

型 式	所要PTO出力 (PS)	作業幅 (cm)	備 考
TH4504DN	30~	450	
TH5204DN		520	

仕入先：IDEC

ロータリーレーキ



TR2670

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	備 考
TR2270	15~30	180~220	集草・簡易反転 簡易拡散も可能
TR2670	18~40	220~270	集草専用
AX323	35~	320	

※TR2270シリーズは、日農工標準・特殊オートヒッチに対応しています。
※公道走行に対応しています (TRシリーズ)。
製造元：TA



動画はこちら

4.飼料作物関連商品のご紹介

レーキ

集草残しのない、ふんわり集草。



MGR4200



TGR5420

- 作業幅はピンの差し替えにより、簡単に変更できます。後作業の作業能力、集草量に応じて調整できます。(MGR4200)
- 牧草をすくい上げて横へ送るカム機構で、風通しの良い、均一な集草列をつくります。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
MGR2230	15~35	220
MGR2640	18~40	260
MGR3010	25~80	300
MGR4200	45~100	3650 3810 3990 4150 (4段階)
TGR5420WP	40~125	530
TGR5420		
TGR7320		

製造元：SM

ツインレーキ・コンビレーキ



TR3880



TR4580

- ローラーベアラの作業幅や集草量に応じて、最適な作業幅に調整できます。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)
TR3880	35~80	325~380
TR4580	50~100	390~455
TR5580	70~120	510~550
CT6401T	80~150	590~640

製造元：TA



動画はこちら

ジャイロレーキ



GRY3210N

- 本数の多いティンアームに、丈夫で弾力性のあるティンを配列装備しました。
- 広幅バルーンタイヤを装備。

型式	所要トラクター馬力 (PTO出力) (PS)	作業幅 (cm)	備考
GRY3210N	20~70	3200	シングルローター
GRY3801	25~80	3800	
GRY4121	30~90	4100	
GA6501P	40~140	5650~6400	ツインローター
GRY6501			
GRY7501+			
GA13131	95~220	8400~12500	4ローター

製造元：KUHN(クーン)

ジャイロヘーメーカ



MGH3120

- スピーディに乾燥を促進し、良質な乾草づくりに威力を発揮します。

型式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	
		テッティング	レーキング
MGH2520	20~60	260	250
MGH2620			
MGH3120	30~80	320	310
MGH6330	60~100	620	600

製造元：SM



動画はこちら

梱包

ローラーベアラ

梱包乾草の標準基準にあった適期作業と高品質な飼料づくり、省力化作業のために。

ジョンディア ラウンドベアラ

ベルトタイプ



- 高密度・高品質のベールがつくれ、ベール個数の減少による資材費の低減を実現。乾燥ラウンドベール作業はもちろん、高水分のサイレージラウンドベール作業まで、生産性の向上と高品質サイレージづくりに貢献します。

型式	所要PTO出力 (PS)	ベールサイズ			ピックアップ幅 (cm)
		直径 (cm)	幅 (cm)	密度	
JD-V451G	100	90~165	121	調節可能	220
JD-V451M	110	90~165			
JD-V461M	110	90~185			

製造元：JD



- 高品質サイレージづくりと、約5秒という圧倒的な排出スピードを実現しました。
- フルフレーム構造の採用で、負荷や圧力からベアラ内部の機構を守り、安定した力強い作業が可能です。

型式	所要PTO出力 (PS)	ベールサイズ		ピックアップ幅 (cm)
		直径 (cm)	幅 (cm)	
JD-V451R	100~	80~160	121	220
JD-V461R		80~185		

製造元：JD

ローラータイプ



- 牧草はもちろん、水田での稲わら収集に最適です。

型式	所要PTO出力 (PS)	ベールサイズ		ピックアップ幅 (cm)
		直径 (cm)	幅 (cm)	
JD-F441M	75~	125	121	200
JD-F441R	100~			

製造元：JD

4.飼料作物関連商品のご紹介



可変径ローラーベアラ



VC1101N



VC1311N



VR1183WXB

- 直径を変えることにより、給餌量に応じた大きさのベールをつくることができます。
- カッティングドラムの材質には耐摩耗鋼を採用し、耐久性がアップしました (VCシリーズ)。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型式	適応トラクター (PS)	ベールサイズ (φ×幅) (cm)	備考
VC1101N NEW	40~80	70~115×100	芯巻きベルトタイプ
VC1311N NEW	60~100	80~130×118	
VC1311NB NEW			芯巻きベルトタイプ ワイドタイヤ仕様
VC1621WN			80~135
VR-983WX	33~80	90・95・100 ×85	ノーマルタイプ
VC-983WX			カッティングタイプ
VR1183WXB	40~80	100・105・110・115 ×100	ノーマルタイプ
VC1183WXB			カッティングタイプ
VR-983WXC			ノーマルタイプ
VC-983WXC	33~80	90・95・100 ×85	カッティングタイプ

※末尾Cはクローラタイプです。
製造元：TA

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・ラッピング

飼料米の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

40

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・ラッピング

飼料米の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

39

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

ロールペーラ

ロールペーラ

ロールペーラ



F5500

●星形状のカッティングローターがすばやく、効率的に作物をピックアップからチャンバーへ送り込みます。

型 式	適応トラクター (PS)	ペールサイズ φ×幅 (cm)	ピックアップ幅 (cm)
F5500	90	125×123	210

仕入先：IDEC



TRB2250AT

- コンパクトな小型タイプ、多彩でお手頃な中型タイプとラインアップが勢揃い。
- スチールローラ方式で、固く・きれいに・静かな梱包づくりができます。

型 式	適応トラクター (PS)	ペールサイズ φ×幅 (cm)	ピックアップ幅 (cm)
MRB0865T	18~30	50×70	80
MRB0865N			
TRB0960AT NEW	30~60	90×86	170
TRB0960AN NEW			
TRB2250AT	35~70	100×100	170
TRB2250AN			

※MRB0865N・TRB0960AN・TRB2250ANはネットによる梱包。他の型式はトワインによる梱包。製造元：SM



RB-521RN



RB1083TB

- チェーン方式で水分率を選ばず、固くきれいに仕上がります。(RB-511DX・RB-981・RB1083シリーズ)
- 切断わらでも高密度のロール形成ができます。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型 式	適応トラクター (PS)	ペールサイズ φ×幅 (cm)	ピックアップ幅 (cm)
RB-511DX	17~30	50×73	80
RB-521RN		50×68	
RB-981N	30~50	90×85	170
RB1083TB	30~65	100×100	
RB1083NB			

※末尾DX・TB：トワインによる梱包。末尾N・NB：ネットによる梱包。
※RB-511DX、RB-521RNシリーズは、日農工標準・特殊オートヒッチに対応しています。
※RB-981N、RB1083TBは限定販売です。製造元：TA

芯巻カッティングロールペーラ



NEW TVR2310WNT

- ペール径は直径60～115cmまでの10段可変径式です。

型 式	ペールサイズ φ×幅 (cm)	ピックアップ幅 (cm)	エンジン出力 (PS)
TVR2310WNT NEW	60~115×100	170	50~80

製造元：SM

カッティングロールペーラ



TCR2250ANY



TCR3122

- YTトラクターのカラーモニターに、ペール個数・エラー内容等、ロールペーラの情報が表示されます (TCR2250ANY)。

型 式	適応トラクター (PS)	ペールサイズ φ×幅 (cm)	ピックアップ幅 (cm)
TCR0960AT NEW	35~70	90×86	170
TCR0960AN NEW			
TCR2250AT			
TCR2250AN			
TCR2250ANY Ecoltra Link	40~80	100×100	200
TCR3122	60~120	120×122	

製造元：SM



CR1083NB

- 公道走行に対応しています。

型 式	適応トラクター (PS)	ペールサイズ φ×幅 (cm)	ピックアップ幅 (cm)
CR-981N	35~60	90×85	170
CR1083TB	40~65	100×100	
CR1083NB			

※CR-981N、CR1083TBは限定販売です。製造元：TA

自走式カッティングロールペーラ



JCR0850WDN

- カッティング機構標準装備でより良い乳酸発酵が可能です。

型 式	ペールサイズ φ×幅 (cm)	エンジン出力 (PS)	備 考
JCR0850WMT NEW	50×70	10	ガソリンエンジン
JCR0850WDT		9.3	ディーゼルエンジン
JCR0850WDN			

製造元：SM

自走式ロールペーラ



NEW SR1030



SR613DN

- 牧草はもちろん、水田での稲わら収集に最適です。

型 式	ペールサイズ φ×幅 (cm)	エンジン出力 (PS)	備 考
SE-512	50×63	4.7	歩行型・トワイン専用
SR-613DT	50×73	6.5	乗用型・トワイン専用
SR-613DN			乗用型・ネット専用
SR1030 NEW	100×100	40.8	乗用型・ネット専用

製造元：TA

施肥

心土破碎

耕起・砕土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・砕土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・梱包ラッピング

飼料米の収穫調整

積み込み・搬送

細断・給餌

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

ラッピング

ミニラップマシーン(定置型)



WM-511E

型式	ベールサイズ φ×幅(cm)	エンジン出力 (kW[PS])	備考	製造元
WM-511E	50×60~73	1.6[2.2]	シングルストレッチ	TA
WM-511M		モータ(100V・200W)		
SWM0830	46~50×60~80	2.1[2.8]	シングルストレッチ	SM

※WM-511Mは限定販売です。

コンビラップマシーン



VCW1621WT

- ベール作業とラップ作業を同時に行うことができます。1人のオペレータと1台のトラクターで、効率良く作業が行えます。
- 高圧縮・高密度の理想的なサイレージを短時間でつくることができます。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。



FUSION3

型式	適応トラクター (PS)	ベールサイズ φ×幅(cm)	備考	製造元 (仕入先)
CW1084N	60~100	100×100	チェンバー式	TA
VCW1621WT	100~150	155~160×118	芯巻きベルト式	
FUSION3	107~	123×125	ローラータイプ	

※CW1084Nは限定販売です。



中型ベアララップ



NEW TBW2220WN

- 梱包&ラッピングの複合作業機です。
- ほ場から移動の際は、車高を高くすることができます。

型式	適応トラクター (PS)	ベールサイズ φ×幅(cm)	ピックアップ幅 (cm)
TBW2220WN NEW	65~100	100×100	170

製造元：SM

ラッピングフィルム

- サイロがいらず、計画的な飼料づくりが行えます。

型式	色	厚さ (cm)	幅 (cm)	長さ (m)
FIM-10010000	白	0.025	500	1800
FIM-10030000				
FIM-10020000	黒			
FIM-10040000				

ラッピングマシン



動画は
こちら



MWR1080W

- ダブルストレッチタイプは作業時間を短縮でき、高能率作業が可能です。
- ロールベアラとラッピングマシンのロールラップシステムで、サイロがいらず計画的な栄養価の高い良質サイレージがつけれます。

型式	適応トラクター (PS)	適応ベール寸法 (cm)	備考
MWM1072W NEW	20~45	幅85~100 径85~115	ダブルストレッチ
MWR1072W NEW			
MWM1080W	20~60	幅85~100 径85~115	ダブルストレッチ
MWR1080W			
MWM1252W	30~80	幅100~130 径100~130	ダブルストレッチ
SWM1610	20~80	幅120~130 径120~160	シングルストレッチ

製造元：SM

リモコンラップマシーン



WM1001R



WM1601R

- 離れた場所から、ベールの巻付け・放出の操作ができます。

型式	適応トラクター (PS)	適応ベール寸法 (cm)	備考
WM1001R	20~70	径85~120・幅85~120	シングルストレッチ 公道走行対応
WM1001RW	20~70	径100~120・幅85~120	ダブルストレッチ 公道走行対応
WM1601R	30~100	径120~160・幅120	シングルストレッチ

製造元：TA

自走ラップマシーン



SW1121D

- 前方からの拾い上げ、ラッピングしながらのほ場外への搬出や、トラックへの積み込み作業が1台で行えます。

型式	適応ベール寸法 (cm)	エンジン出力 (kW[PS])	備考
SW1121D	径85~110	9.9[13.5]	ダブルストレッチ 簡易質量測定機能付き
SW1121DM	幅85~100		

製造元：TA

オートラップマシーン



WM1121



WM1262A

- ベールの積み込み・放出が、ボタン操作で自動で行えます(全シリーズ)。
- 移動しながらラッピングするため、作業能率が大幅にアップします(全シリーズ)。
- ロールベールの「たておろし」ができ、ベールクラブでの運搬作業がラクに行えます(WM1121)。※他シリーズはアタッチを装着することで行えます。
- 全自動モードでは積み込み位置決め後の作業工程がボタン一つで行えます(WM1121)。
- ラップフィルムは50cm幅または75cm幅のフィルムを4本搭載できます。フィルムチェンジャーでフィルム切れ時に予備フィルムへの切替え、交換が簡単に行えます(WM1121)。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型式	適応トラクター (PS)	適応ベール寸法 (cm)	備考
WM1062A	20~45	幅85~100	シングルストレッチ
WM1072A		径90~100	ダブルストレッチ
WM1121	30~60	幅85~100 径85~115	シングルor ダブルストレッチ
WM1262A	25~70	幅85~120	シングルストレッチ
WM1272A		径90~120	ダブルストレッチ

※WM1062A、WM1121、WM1262Aは限定販売です。

製造元：TA

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

お手持ちの普通型コンバインで 子実とうもろこしの収穫ができる！

子実とうもろこしとは・・・？

とうもろこしの実だけを収穫することを「子実とうもろこし収穫」といいます。家畜飼料における濃厚飼料のひとつです。



普通型コンバイン+専用アタッチメントで収穫！

収穫ができる
普通型
コンバイン



YH700M 69PS



NEW YH1170 117PS

それぞれ2つの収穫方法により、「子実とうもろこし収穫」ができます。

導入コストを抑えたい方におすすめ！ リールヘッダー式



YH700M



YH1170
※動画はYH1150

効率良く作業したい方におすすめ！ コーンヘッダー式



動画はこちら

リールヘッダー式 (YH1170の場合)

「デバイダキット」は主に雌穂のヘッドロスを防ぐために装着。「基本キット」は子実とうもろこし用のコンケーブや、拡散板、グレンシープなどの部品で構成されており、子実のこぎ残しやロスを低減し、選別を良くするために装着します。

デバイダキット (刈取部に取付け)



デバイダ

基本キット (脱こく部や選別部などに取付け)



基本キットの構成部品の一部



アタッチメントについての
詳細はこちら



YH700M



YH1170

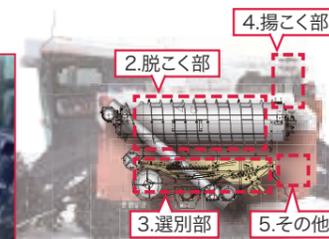
コーンヘッダー式 (YH1170の場合)

「基本キット」はリールヘッダー式と同じで、刈取部がコーン専用ヘッダーに変更となります。リールヘッダー式と異なり茎葉は刈取部下へ落とされるので雌穂のみが脱こく部へ運ばれます。

コーンヘッダー (刈取部に取付け)



基本キット (脱こく部や選別部などに取付け)



アタッチメントについての
詳細はこちら



YH700M



YH1170

刈取時の作物の流れ



コーンヘッダーで作業能率が向上！

高効率

よりスピーディーな
刈取りを実現

リールヘッダー式以上に高速での刈取りが可能。より短時間で能率よく収穫作業を行うことができます。



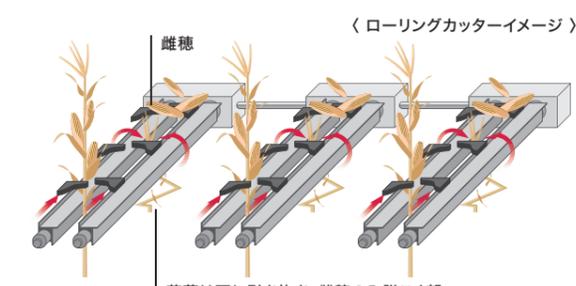
[YH700M] [YH1170]
作業速度 1.55m/s 1.60m/s

※作業速度は、作業条件やほ場条件により変わります。
※画像は旧型です。

高精度な
選別

雌穂を的確に分離し
ヘッドロスが少ない

茎葉部分は刈取部のローリングカッターで除去し、雌穂のみを脱こく部へ送るので、キレイな選別を実現できます。



茎葉は下に引き抜き、雌穂のみ脱こく部へ

簡単
操作

複雑な操作が不要で
疲れにくい

作業時は基本的に刈取部の上下操作のみで簡単。細かい操作が少なくすむので、長時間作業での疲労も軽減できます。

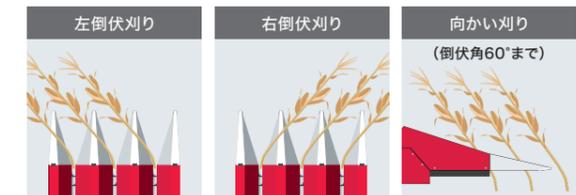


刈取部昇降スイッチ

倒伏に
強い

悪天候による倒伏も
しっかり収穫

リールヘッダー式では収穫が困難な倒伏にも対応。強風や降雨などで倒伏した子実用とうもろこしの刈取りに威力を発揮します。



(倒伏角60°まで)

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

細断型刈取り・梱包・ラッピング



細断型ロールベアラを用いたコーンサイレージ調製体系

収穫

フォーレージハーベスター
汎用型微細断飼料収穫機



この体系の特長

- 重労働だったサイロ詰めが必要がなく、2人でもコーンサイレージづくりができます。
- ペール密度は垂直式サイロと同等。乳酸発酵を促進します。
- 細断型ロールベアラを利用することで、デントコーン畑が分散して従来の収穫体系が難しかった方でも対応可能になりました。
- 密封するため品質が保持され、にわか雨に襲われたときなど、柔軟な対応ができます。従来のサイロと比較すると、ペール1個単位で給餌できるため、サイレージ変敗の可能性も低くなります。
- ペールがすでに細断されているため、簡単に解体でき、給餌がラクです。
- 長期保存ができ、夏場でも高品質なサイレージを給与できます。
- 細断型ベアララップ、細断型コンピラップはラッピングまで行うことができます。

梱包

細断型ロールベアラ



MR-821

ラッピング

細断型ベアララップ
細断型コンピラップ



汎用型微細断飼料収穫機

SMR1031 (ロールベアラタイプ)



NEW SMR1031 マルチヘッド付



飼料稲収穫
刈取部：マルチヘッドアタッチ



デントコーン収穫
刈取部：マルチヘッドアタッチ

- 飼料稲はもちろん、コーンなどの飼料作物を、収穫→微細断→ロール成形することができます。

型 式	エンジン出力 (PS)	適応作物	備 考
SMR1031 <small>NEW</small>	101.2	とうもろこし・ソルゴー・飼料稲・麦	ロールベアラタイプ ペールサイズφ100×幅85cm
SMR-MH5	—		マルチヘッド(アタッチメント)・作業幅180cm

※適応草丈は80cm以上。作物の種類、条件によっては刈高さが、不揃いになる場合があります。
製造元：TA

細断型ホールクロップ収穫機



- 飼料稲の特徴である長稈品種も、稈長150cmまで対応し、刈取部から搬送部への受渡しがスムーズです。
- 収穫物を理論切断長3cmに細断し、良質な乳酸発酵が促進された稲発酵飼料に仕上げられます。

型 式	エンジン出力 (PS)	刈幅 (cm)	ペールサイズ φ×幅 (cm)
WB1040YH	70.6	172(5条)	100×85 ※1

※1：ペール直径は収穫物等の条件によって、φ100より大きくなる場合があります。
製造元：TA

コンビネーションベアラ



動画はこちら

- 飼料稲、飼料麦から、デントコーンやソルゴーなど多様な飼料を刈取ることができるロータリーヘッドを採用。ロスが少なく、多少の倒伏であれば作業可能な高性能ヘッドです。
- 乳酸菌散布装置を標準装備し、発酵品質を高め良質なサイレージを調製。ベルトコンベアにより成形スピードが向上します。

型 式	エンジン出力 (PS)	適応作物	ペールサイズ φ×幅 (cm)
JCB1810 <small>NEW</small>	101.2	飼料稲・飼料麦・デントコーン・ソルゴー	100×86

製造元：SM

細断型ロールベアラ

場面に合わせて3つの収穫体系が選べます!

- フォーレージハーベスターやコーンハーベスターを用いたワンマン作業、ハーベスター類との伴走作業、中割り・枕地作業時のローダバケット等による定置作業と、3つの作業形態が選べます。
- ハーベスターと細断型ロールベアラを1名(ワンマン)作業すると、ラップマシン作業にあと1名、計2名でラッピングまでの作業を行います。



MR-821

チェンバー方式でロスが少なく高密度圧縮

- 成形室に入った飼料は、チェンバー方式により高密度に圧縮し、質の高いサイレージができます。
- トレンチ、バンカーなど、夏場に変敗しやすい施設のサイレージを取出し、当機で再梱包・貯蔵することで品質を保持することも可能です。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています。

型 式	適応トラクター (PS)	ペールサイズ (φ×cm)	バインディング装置
MR-821	定置・伴走作業:30~100 ワンマン作業:60~	85・90×85	ネット
MR1021R	35~100	100×85	ネット

※遠隔操作ができるリモコンを標準装備しています。
製造元：TA

細断型ベアララップ・細断型コンピラップ



TSW2020C



動画はこちら



MW1231

- 細断したデントコーンを梱包からラッピングまで行います(MWシリーズ)。
- ラジコン装備で全自動定置作業、能率が向上します。
- スチールロール採用で高密度のペールづくりができます。ネット・フィルムなど、資材費の低減にも結びつきます。
- チェンバー方式採用で高密度のペールづくりができます。夏場の変敗ロスがなくなります(MWシリーズ)。
- 公道走行対応灯火器類を標準装備しています(MWシリーズ)。

型 式	適応トラクター (PS)	適応ペール (φ×cm)	備 考	製造元
TSW2020C	50~100	100×100	ダブルストレッチ・オイルクーラー付	SM
MW1011H	35~100	100×85	ダブルストレッチ	TA
MW1231	60~130	115×100		
MW1011-CC		MW1011適応	工場オプション	
MW1231-CC		MW1231適応		

※細断型ロールベアラは、農業機械化促進法に基づき生研センターの委託事業により開発されました(MR・MWシリーズ)。細断型ベアララップは、その派生機です。

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調製

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断型刈取り・ラッピング

飼料米の収穫調製

積み込み・搬送

細断・給餌

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

飼料米の収穫・調製



ヤンマー普通型コンバイン

YH1170(117PS)

- ロスのない脱こく・選別性能と、思い通りの操作性。直進アシスト搭載で、自動でまっすぐな刈取り作業が可能です。
- 多様な作物・ほ場の形でも、基準線をつくるだけ。刈取り作業の労力を軽減します。
- 丸ハンドルでスムーズな操作。乗用車感覚の思い通りの走行を実現します。

型式仕様	エンジン出力/回転速度 (kW(PS)/rpm)	刈幅(mm)	作業能率(計算値) (分/10a)
YH1170.QSJ(G) NEW	86.0(117.0)/2500	2060	6~39(麦・大豆)・ 10~39(稲)
YH1170.QSMJ(G) NEW			2590
YH1170.QWSJ(G) NEW		5~31(麦・大豆)・ 10~31(稲)	
YH1170.QWSMJ(G) NEW		3230	
YH1170.QW32SJ(G) NEW			



NEW YH1170

ヤンマー自脱型コンバイン+長稈キット



飼料用米や酒米などの長稈稲が収穫できる！

- お手持ちのコンバインにアタッチメントを装着するだけで、酒米や飼料米などの長稈稲まで、適応範囲を拡張できます。
- 通常の刈高さで作業が可能。従来必要だった、高刈りによる後工程の稲株処理等が不要になります。
- 倒伏が多い、または高ボリュームで詰まりが頻発するような長稈稲に対応。連続作業が可能です。

適応作物全長は、**80~150cm!!**

■対応コンバイン

YH462A (4条刈り / 62PS)	YH571A (5条刈り / 71PS)	YH6101 (6条刈り / 101PS)	YH7135 (7条刈り / 135PS)
YH471A (4条刈り / 71PS)	YH5101A (5条刈り / 101PS)	YH6115 (6条刈り / 115PS)	YH6135 (6条刈り / 135PS)

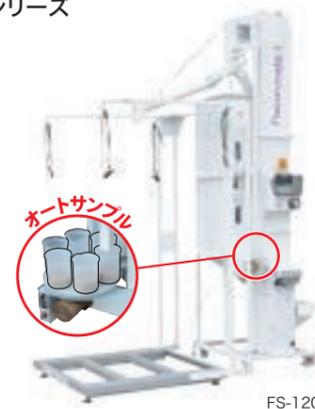
■セット内容

商品名	商品コード	4条		5条		6条		7条		適 応
		YH462A YH471A	YH571A YH5101A	YH6101 YH6115	YH6135	YH7135				
長稈KIT (Aセット)	L-KITA,YH590	○	○	-	-	-	-	-	-	稲全長: 80~150cm (長稈稲: 130~150cmに対応)
L-KITA,YH590	L-KITA,AG7114	-	-	○	○	○	○	○	○	
長稈KIT (Bセット)	L-KITB,YH470	○	-	-	-	-	-	-	-	倒伏が多い場合や 高ボリューム作物に対応 ●Aセットと併用
L-KITB,YH590	L-KITB,YH590	-	○	-	-	-	-	-	-	
L-KITB,AG6114	L-KITB,AG6114	-	-	○(※1)	-	-	-	-	-	
L-KITB,YH6115	L-KITB,YH6115	-	-	○	○	-	-	-	-	
L-KITB,AG7114	L-KITB,AG7114	-	-	-	-	-	-	-	-	
L-KITB,YH7115	L-KITB,YH7115	-	-	-	-	-	-	○	○	

※1：塗装色などが変更する場合があります。
※長稈キットをご使用の際は、拡散装置を外してください。

フレコンメイト

FS-1203シリーズ



FS-1203S

- 縦型タンク一体型のため、作業場の一部が3m以上の高さであれば設置できるコンパクトサイズのフレコン計量機です。
- フレコンバッグへの投入方向は、レイアウトに合わせて変更できます。製造元：WP

コンパクトフレコン

CF02AK(全高2210mm) ※2025年5月販売予定 **NEW**
CF03BK(全高2510mm)
CF04DK(全高2810mm)



省スペース型フレコンバックスケール

- 6インチまでの矟すり機に対応。連続作業で効率アップが図れます。
- 低い天井の作業場に対応できます。製造元：IN



動画はこちら

飼料用破砕機

SH-22・SH-2W(高能率)



NEW SH-22(米・トウモロコシ対応)

SH-2W(米対応)

- 家畜へ飼料(乾物)を給与する際に破砕処理を施すことで、消化性の向上が期待できます。
- 破砕程度をインバータで簡単に調節することができます。
- ホコリ吸引のための集塵装置を標準装備しています。
- 米・トウモロコシ以外の材料はお問い合わせください。製造元：OC

ミリングマシーン

EX200M・U500TH



EX200M

U500TH

- トラクター PTOの動力により稼働します。トラクター装着式なので移動ができ、電気設備などの付帯工事も不要で、屋外でも作業が行えます。
- 厚さ8mmのハンマーブレードを高速回転させ、遠心力で粉米でも矟がらまで粉砕できます。
- 飼料用米の粉砕粒度は、直径8・10・12・15mmの4種類。スクリーンの交換で調整できます。製造元：TA

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

積み込み・搬送



ローダ

重労働の積み込み作業を大幅に解消。

スーパーミニローダ

YMLシリーズ・MLシリーズ



ML1022

- ローダ操作は、レバー1本でOK。
 - アームは、軽量・コンパクトなので小回り性能に優れています。
 - 余裕の持ち上げ高さ。トラックへの積み込みもラクラクです。
 - 簡易油圧レベリング機能、増速ダンブ機能、フローティング(単動)機能付のスーパーミニローダです。(YMLGK18・ML1022を除く)
- ※この商品はアタッチメントとのセット品です。

型式	適応トラクター	備考
YMLGK18	GK16M/18Mローダ仕様	バケット/爪付バケット
ML1022	YT118/120/122	
ML2033	YT222/225/228(J)/232(J)	安全フレーム仕様
ML2033PC	YT223A/225A/229A(J)/233A(J)	キャビン仕様
ML3033A	YT328A/328R/330(A)(R)(J)	安全フレーム仕様
ML3033APC	333(A)(R)(J)	キャビン仕様
ML3045APC	YT338(A)(J)/345(A)(J)	キャビン仕様(安全フレーム仕様はロフスキット要)
ML3057APC	YT352AJ/357AJ	
	YT352RJ/357RJ	

製造元：SC

ドッキングローダ



- アタッチメントの平行昇降の精度が高く、スクイ角・ダンブ角が大きいため、さまざまな作業が高精度に行えます。

型式	適応トラクター	備考
FL2033	YT222/225/228(J)/232(J)	安全フレーム仕様
FL2033PC	YT223A/225A/229A(J)/233A(J)	キャビン仕様/ワイヤ
FL3033	YT328A/328R(J)/330(A)(R)(J) 333(A)(R)(J)	安全フレーム仕様
FL3033PC		キャビン仕様/ワイヤ
FL3033EC		キャビン仕様/マイコン
FL3045	YT338(A)(R)(J)/345(A)(R)(J)	安全フレーム仕様
FL3045PC		キャビン仕様/ワイヤ
FL3045EC		キャビン仕様/マイコン
FL3057	YT352J/357J	安全フレーム仕様
FL3057PC		キャビン仕様/ワイヤ
FL3057EC		キャビン仕様/マイコン
FL3057A	YT352AJ/357AJ YT352RJ/357RJ	安全フレーム仕様
FL3057APC		キャビン仕様/ワイヤ
FL3057AEC		キャビン仕様/マイコン
FL4070PC	YT463/470 YT460A/465A/472A	キャビン仕様
FL4070PCR	YT463/470/472A	安全フレーム仕様
FL4088APCR	YT490/488A	
FL4104APC	YT490/488A/498A/4104A YT488R/498R/4104R	キャビン仕様
FL5113APC	YT5101/5113(A)/5114R	

製造元：SC

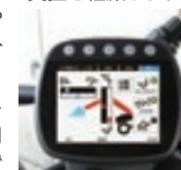
ローダ

エコトラリンク対応 ドッキングローダ



※写真はFL5113AMCです。

- CAN通信エコトラリンクに対応。トラクターと作業機が双方向に通信するため、操作性、作業効率において、オペレータの負担を軽減します。
- トラクターのカラーモニターに、各機能の設定やアーム高さ、ダンブ角度を表示。作業状態が、ひと目で確認できます。
- ローダの位置を記憶させることができるオートスタンバイ機能付き。設定位置までローダが自動で動いて停止するので、レバー操作を軽減できます。



ローダ画面

型式	適応トラクター	備考
FL4070MC	YT463/470 YT460A/465A/472A	エコトラリンク対応・キャビン仕様
FL4104AMC	YT490/488A/498A/4104A YT488R/498R/4104R	
FL5113AMC	YT5101/5113(A)/5114R	

製造元：SC

ジョンディア フロントローダ



型式	適応トラクター
JD-543M	JD-5100M/5115M
JD-623R	JD-6090M/6100M/6110M/6120M/6130M/6140M JD-6110R/6120R/6130R/6130R
JD-663R	JD-6145M/6155M JD-6135R/6145R/6155R/6135R
JD-683R	JD-6175M/6195M JD-6175R/6195R/6215R/6230R/6250R

※トラクターの仕様により、適応型式が変わります。詳しくは営業社員におたずねください。

製造元：JD



ベールグリッパ

ベールグリッパ



- 縦積み、横積み、両開きアームですき間なく積上げることが可能です。

型式	適応ベール	
	径 (cm)	重量 (kg)
MBG1031	80~110	~400
MBG1231	100~120	~600
MBG1531	120~160	~900

製造元：SM

ロールグラブ

ロールグラブ



- ラッピング後のベールをラクに移動・積上げることができます。

型式	適応ベール (cm)
SGRG0810	85~100
SHRG0810	
RGB435S	
HRG0910	90~100
GRG0910	
WHRG0913	90~130
WSRG0913	
SRG1517	150~170

※ロールグラブを装着する場合は、別途ハイレックキットが必要です。製造元：SC

4.飼料作物関連商品のご紹介

4.飼料作物関連商品のご紹介

農業用トレーラ

農業用トレーラ

格納庫からほ場へ、また、ほ場からほ場への移動がすばやくできる。



NEW TFT8010B
※画像と一部異なる場合があります。

- 荷台が低いいため、積み込み作業も効率的です。
- 格納庫内での移動に便利なキャストスタンドを装備しています。
- トレーラヒッチ部の動きによって作動する、慣性ブレーキ方式を採用。トラクターのブレーキを踏むとトレーラ自体の慣性によってブレーキがかかり、停止時のショックを和らげます。(TFT3510B)
- トラクターのブレーキと連動してトレーラのブレーキがかかる連動ブレーキを装備。なめらかな停止が可能です。(TFT5010B・8010B)

型 式	適応トラクター (PS)	最大積載重量 (kg)	荷台寸法 (cm)		
			荷台長	荷台幅	荷台高
TFT3510B NEW	35~80	3500	370	180	60
TFT5010 NEW	50~100	5000	400	210	65
TFT5010B NEW					
TFT8010 NEW	70~135	8000	450	240	69
TFT8010B NEW					72

製造元：SM

リヤグレーダ

リヤグレーダ



MRG2461



RG1803

- 農家の簡易ドーザとして、農道・ほ場の整備、堆肥の分散、除草作業等において「押し」・「引き」の両面で活躍します。(MRG1561～2461)

手動タイプ

型 式	適応トラクター (PS)	作業幅 (cm)	製造元
MRG1561	15~30	150	SM
MRG1861	20~40	180	
MRG2161	30~60	210	
MRG2461	40~80	240	
RG1503	15~30	150	TA
RG1803	20~40	180	
RG2103	30~60	210	
RG2403	40~80	240	

※公道走行に対応しています。
※RG1503、RG1803、RG2103、RG2403は限定販売です。

細断・給餌

ロールベールの給餌作業を一挙に省力化。

ベールカッタ



FRBC-122MS1
※画像と一部異なる場合があります。

- 梱包の細断は、長さ2cmから20cmまでの5段階調整です。
- 切断刃・受刃は、分割式になっており部品交換のコストを抑えます。
- 床面の傾斜が緩やかになって、わらの送りがスムーズになりました。
- 末尾型Pタイプはロール押え付きです。

型 式	適応ベール 径×幅 (cm)	備 考
FRBC-102MS1	120×100	電動モータ
FRBC-122MS1	160×120	
FRBC122MS1P		
FRBC-122TS2		トラクター (20PS~)
FRBC122TS2P		
FRBC-122TS4		
FRBC122TS4P		

製造元：SM

ロールカッタ



型 式	適応トラクター (PS)	適応ロール寸法 (mm)
RC1831	40~80	直径160以下×幅120以下

※限定販売です。
製造元：TA



サイレージフィーダー



52-2SBS

- 省力化を求める酪農家におすすめの両側排出が可能な配飼車。比較的狭い給餌路の畜舎にピッタリです。
- 乗りながら給餌が行えます。
- 飼料の排出はレバー 1本。乗りながらタイミングを見て簡単に給餌ができます。

型 式 (コードNo.)	タンク容量 (m)	排出高さ (mm)	エンジン出力 (PS)	備 考
32-2SB (05B-32-2SB)	1.1	300	5.5	リコイル式
52-2SBS.BN (05B-52-2SBS.BN)	1.9		9.0	セル式 バッテリー無
70-2SBS.BN (05B-70-2SBS.BN)	2.7		11.0	
90-2SBS.BN (05B-90-2SBS)	3.2		11.0	

製造元：WIC

ミニミキサー



5100

- 粗飼料、配合飼料を攪拌から給餌まで、1台でできるエンジン式ミキシング配飼車です。
- つなぎ飼いなどの小、中規模の畜舎向けで、乾乳用、病畜群用などのセカンドミキサーとしておすすめです。
- 三輪駆動で悪路でも安心した走行が可能です。

型 式 (コードNo.)	タンク容量 (m)	排出高さ (mm)	エンジン出力 (PS)	備 考
5050 (22F-JL5050)	1.42	457	16.0	自走タイプ
5100 (22F-JL5100)	2.6	368	22.0	

製造元：JAYLOR

4.飼料作物関連商品のご紹介

パーチカルミキサー



5425.FD

- 粗飼料と配合飼料を切断・攪拌する大型ミキサーです。
- オリジナルの縦型オーガで早い・切れる・均一攪拌を実現。フリーストールなどの大規模畜舎にピッタリです。
- トラクターによるけん引以外に、定置式ミキサーとして自動給餌機としてのシステム化も可能です。

〈けん引型〉

型 式	PTO最低所要馬力 (PS)	タンク容量 (m ³)	排出高さ (mm)	備 考
5150.SD	35以上	4.4	840	
5275.SD	45	8.5	840	サイドドアタイプ
5350.F(S)D	60	9.9	1520	
5425.F(S)D	70	12.7	1520	
5650.F(S)D	106	18.4	1520	
5850.F(S)D	126	22.7	1520	

〈定置型〉

型 式	適応モータ(PS)	タンク容量(m ³)	備 考
5150.ST	10	4.4	
5275.ST	2×10	7.8	
5350.ST	2×10以上	9.9	
5425.ST		12.7	
5650.ST	150以上	18.4	
5750.ST		21	
5850.ST		22.7	

※5350・5425には、けん引型両排出コンベア、けん引型1m立上コンベア、排出コンベア無、定置型排出コンベア無タイプからお選びいただけます。
 ※5650・5850には、けん引型1m立上コンベアタイプからお選びいただけます。
 製造元：JAYLOR

自走給餌車



EF2031



EF2041

型 式	容積 (m ³)	エンジン出力 (PS)
EF2031	2.0	定格8.6
EF2041		
EF2631	2.6	

製造元：TA

カッティングフィーダ



- ロールサイレージ・乾草ロールを能率良く切断します。

型 式	適応トラクター (PS)	適応ベール 径×幅 (cm)
CF1610	20~	~160x~125

製造元：TA

ベールフィーダ



BF1610

〈トラクター用〉

型 式	適応トラクター (PS)	適応ベール 径×幅 (cm)
BF1310	60~150	~130x~125
BF1610	80~150	~160x~125

〈定置型モータ仕様〉

型 式	モーター出力 (kW)	適応ベール 径×幅 (cm)
BF1310M	2.2	~130x~125
BF1610M	2.2	~160x~125

〈フォークリフト仕様〉

型 式	モーター出力 (kW)	適応ベール 径×幅 (cm)
BF1310F	—	~130x~125
BF1610F	—	~160x~125

製造元：TA

トラクターPTO駆動発電機



- お手持ちのトラクターで、電力を確保できます。
- AVR (自動電圧調整器) の採用で、電圧を一定に保ち、良質で安定した電源が供給できます。

型 式	必要最低馬力 (PS)	電 圧 (V)	周波数 (Hz)
TSN-10(H)PT	15~	50Hz: 三相200・単相200/100 60Hz: 三相220・単相220/110	50/60 (機種により選択)
TSN-20(H)PT	30~		
TSN-30(H)PT	45~		
TSN-40(H)PT	60~		
TSN-50(H)PT	75~		
TSN-60(H)PT	90~		
TSN-100(H)PT	150~		

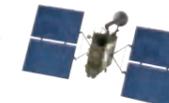
4.飼料作物関連商品のご紹介



誰でも「より簡単」に「より正確」に作業ができます！ —GNSSガイダンスシステム・自動操舵システムのご紹介—

GNSSとは…

人工衛星を利用した位置情報測位システム。農業ではセンチ単位の精度が必要になるため、カーナビよりも高精度な測位方式で位置を特定し、走行経路の誘導を行います。



“経験”と“勘”で行っていた作業を「見える化」する GNSSガイダンスシステム

- 代かき時のムダ走りや肥料散布時のムダまきを防ぐことができ、作業時間の短縮や資材の節約が可能です。
- 走行ルート・軌跡が画面で見えるので、進路が見えにくい丘陵地や夜間作業、水田の深水時も効率良く作業が行えます。

ムダ走り・ムダまきがなくなる！

今までは…



ムダな作業がなくなる！



手放しでラクラク！初めてでも、まっすぐな作業ができる

GNSSガイダンスシステム+自動操舵システム

- 作業中のステアリング操作を自動化します。走行進路を自動修正するので、1日の疲労が大幅に軽減されます。
- 作業状態や生育状況など、ステアリング操作以外のことに集中できます。
- ステアリング操作は手動が優先されるため、走行ルートの変更も可能です。



商品紹介

	ジョンディア	(株)ニコン・トリンプル	(株)トプコン
GNSSガイダンスシステム	<p>8.4型モニター GS4240 StarFire レシーバ SF6000</p> <p>10.4型モニター Generation4</p> <ul style="list-style-type: none"> ●JD独自の補正衛星を利用することで、標準で±15cmの高精度設定が可能です。 ●簡単キャリブレーション (感度調節) とワンタッチ着脱で、他のトラクターや田植機との使いまわしがラクに行えます。 	<p>8型モニター Track-GuideⅢ GNSS受信機 NAV-900</p> <p>10.1型モニター GFX-750</p> <ul style="list-style-type: none"> ●豊富なガイダンスパターンと充実のマッピング機能を搭載しています。 ●ISOBUS作業機モニターとして、使用可能です。 	<p>8.4型モニター X25 GNSS受信機 AGS-2</p> <p>7.4型モニター XD 12.1型モニター X35</p> <ul style="list-style-type: none"> ●悪路でも高精度な位置・姿勢の測位で、安定した作業が行えます。
	自動操舵システム	<p>ATU300</p> <ul style="list-style-type: none"> ●JD-6M/6Rトラクターはもちろん、取付キットのある本機*に取付けが可能です。 *田植機やキャビン無しトラクターも含まれます。 	<p>APEND Ez-Pilot Pro</p> <ul style="list-style-type: none"> ●幅広いラインアップで、用途に合わせて選べます。 ●播種や田植えなどの高精度作業にも、対応しています。

※掲載商品以外もご用意しております。作業用途に合わせた商品の組み合わせ、精度レベルを選択していただけます。詳しくはお近くのヤンマー取扱店、農業機械取扱のあるJAまでご相談ください。

施肥

心土破碎

耕起・碎土・整地

播種・直播

牧草刈取り・調整

反転・集草

梱包

ラッピング

刈取り・運搬

細断ラッピング

飼料米の収穫調整

積込み・搬送

細断・給餌

細断・給餌

畜産・酪農の作業をしっかりとけん引する ヤンマートラクターフルラインアップ

高効率『無段変速』を搭載した作業変革トラクターから
わかりやすく、使いやすいみんなにやさしいトラクターまで作業や規模に合わせて選べる

ホイール

YT1 シリーズ SMARTPILOT

- YT118 (18PS)
 - YT120(G) (20PS)
 - YT122(G) (22PS)
- G:直進アシスト仕様



YT120,G

YT2A シリーズ SMARTPILOT

- YT223A (23PS)
 - YT229A(J) (29PS)
 - YT225A(G) (25PS)
 - YT233A(J)(G) (33PS)
- G:直進アシスト仕様



YT233A,G



GK18

- GK** シリーズ **LD**
- GK13 (13.0PS)
 - GK14 (14.5PS)
 - GK16 (16.5PS)
 - GK18 (18.5PS)



YT233A,G

YT3R シリーズ SMARTPILOT **EcoLink** ※1

- YT328R(J) (28PS)
 - YT330R(J)(G) (30PS)
 - YT333R(J)(G) (33PS)
 - YT338R(J)(G) (38PS)
 - YT345R(J)(G) (45PS)
 - YT352R(J)(G) (52PS)
 - YT357R(J)(G) (57PS)
- G:直進アシスト仕様



YT333R



YT333R



YT333R マニュアルシフト仕様

YT4A シリーズ **EcoLink** ※1

- YT460A(G) (60PS) **NEW**
 - YT465A(G) (65PS) **NEW**
 - YT472A(G) (72PS) **NEW**
- G:直進アシスト仕様



YT472A,G

YT4/5R シリーズ SMARTPILOT **EcoLink**

- YT488R(G) (88PS)
 - YT498R(G) (98PS)
 - YT4104R(G) (104PS)
 - YT5114R(G) (114PS)
- G:直進アシスト仕様



YT5114R,G

※1: エコトラリンクを使用する場合、安全フレーム仕様にはオプションのカラーモニターが必要です。

低接地圧と強いけん引力、快適な走行を実現する

デルタクローラ

YT2A シリーズ SMARTPILOT

- YT225A,D(G) (25PS)
 - YT233A,D(G) (33PS)
- G:直進アシスト仕様



YT233A,DG

YT4A シリーズ **EcoLink**

- YT465A,D(G) (65PS) **NEW**
 - YT472A,D(G) (72PS) **NEW**
- G:直進アシスト仕様



YT472A,DG

YT3R シリーズ SMARTPILOT **EcoLink** ※1

- YT333R,D(G) (33PS)
 - YT338R,J,D (38PS)
 - YT345R,J,D(G) (45PS)
 - YT357R,J,D(G) (57PS)
- G:直進アシスト仕様

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



YT357R,J,DG

YT4/5R シリーズ SMARTPILOT **EcoLink**

- YT488R,D(G) (88PS)
 - YT498R,D(G) (98PS)
 - YT4104R,D(G) (104PS)
 - YT5114R,D(G) (114PS)
- G:直進アシスト仕様



YT5114R,DG

農業の未来を変える、ヤンマーのテクノロジートラクター

ロボット/オート

YT4/5R シリーズ SMARTPILOT **EcoLink**

- YT488R (88PS)
- YT498R (98PS)
- YT4104R (104PS)
- YT5114R (114PS)



YT5114R

低接地圧でほ場にやさしく、力強いけん引力を発揮する

フルクローラ

- YT225A,C (25PS)
- YT233A,C (33PS)
- YT472A,C (72PS)
- YT5114R,C (114PS)



YT5114R,C

操作性、作業効率がアップ!

オペレータの負担が軽減するエコ

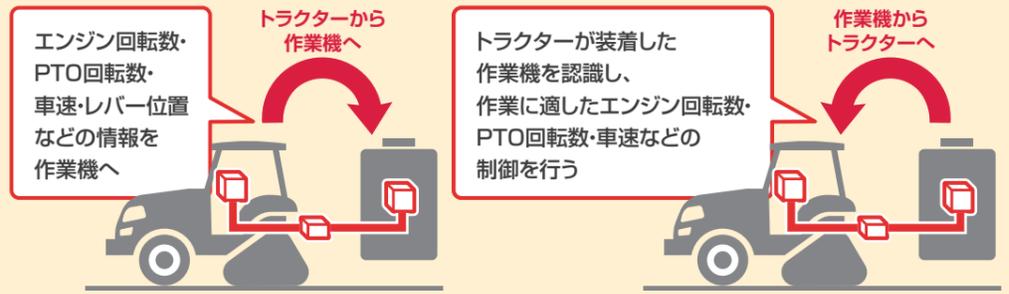
トラリンク!



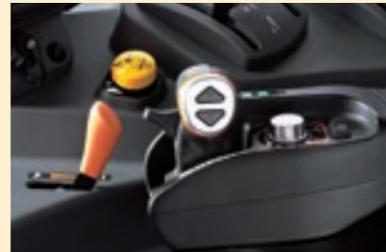
このマークが目印です

※エコトラリンクを使用する場合、トラクターの安全フレーム仕様にはオプションのカラーモニターが必要です。

エコトラリンクとは、トラクターが作業機と双方向に通信できるシステムです。



作業にうれしい機能



トラクターの操作レバー・スイッチで作業機が操作できる!



設定はエコトラリンク用カプラを接続するだけ!!



トラクターのカラーモニターで設定や作業状態を確認できる!

施肥 ブロードキャスト/有機ミキシングソー/ライムソー

高精度作業

作業速度に応じて、散布量をコントロールできるから、均一散布ができる!

シンプル操作

トラクターの操作レバーでシャッター開閉や散布量の増減操作ができる!



均一散布で肥料コストを削減!

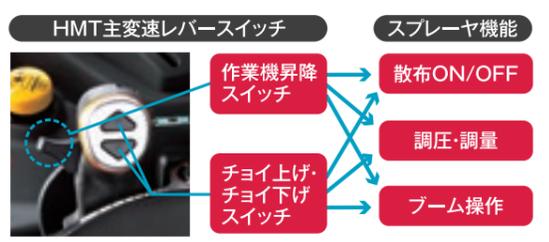
防除 ブームスプレーヤ

高精度作業

●トラクターの車速に応じて、ブームスプレーヤの散布圧力を調節できる!
●散布圧力を一定に制御して、噴霧状態を保つことができる!

シンプル操作

トラクターのスイッチ・レバーで、ブームスプレーヤのブーム開閉や散布ON/OFFなどが操作できる!



圧力一定制御で生育ムラなし!

整地 ドッキングローダ

高精度作業

●カラーモニターでドッキングローダの詳細設定ができる!
●カラーモニターにアーム高さやダンプ角度を表示。ひと目で作業状態が確認できる!

疲労軽減

●ローダの操作レバーでエンジン回転・車速の調節ができる!
●ローダ位置を記憶できるのでレバー操作が減少!



ドッキングローダ FLシリーズ (MC仕様)

常時適正作業状態を維持でき、効率アップ!

梱包 中型ロールベアラ



TCR2250ANY ※写真は実際の商品とは多少異なる場合があります。

疲労軽減

ベール満了が近づくと、エコトラリンクによって自動で減速!

高能率作業

負荷に応じて自動で増減速。常に最適速度で作業ができる!

シンプル操作

トラクターのカラーモニターで、ベール個数・成形状態・負荷・梱包圧などが確認できる!



常に最適作業速度で、長時間作業でも疲れ知らず!



※写真は欧州仕様につき、国内仕様と異なる場合があります。

品質や力強さ・信頼性においてプロ農家の期待に十分応え得るトラクター。

JD-5M Series

JD-5100M 100PS JD-5115M 115PS

JD-6M Series 在庫限り

JD-6090M 90PS JD-6100M 100PS

JD-6110M 110PS JD-6120M 120PS

JD-6130M 130PS JD-6140M 140PS

JD-6145M 145PS JD-6155M 155PS

JD-6175M 175PS JD-6195M 195PS



充実の装備で、プロ農家の多彩な複合作業に対応。

JD-6R Series

JD-6R110 110PS JD-6R120 120PS

JD-6R130 130PS JD-6R140 140PS

JD-6R145 145PS JD-6R150 150PS

JD-6R155 155PS JD-6R165 165PS

JD-6R175 175PS JD-6R185 185PS

JD-6R195 195PS JD-6R215 215PS

JD-6R230 230PS JD-6R250 250PS



高出力・高効率・クリーンな排気を実現 新パワーテックプラス エンジン

トラクターの作業性能をフルに引き出す、安定した出力と、中・低速時でも粘り強い高トルクを実現。ハイパワー・クリーン・エコノミーのすべてを追求した、新時代の力、パワーテックプラスエンジンを搭載しています。条件が厳しい欧州排ガス規制 StageIV・Vをクリアしたクリーンエンジンです。



衝撃を最小限に抑えて、力強いけん引力を実現 トリプルリンク サスペンション

電子制御油圧式サスペンションシステムをフロントに装備。車軸の上下左右の動きを自動制御し、なめらかな走行を実現。また、重けん引作業でも、車体のヘッドアップを効果的に抑制。快適な乗り心地にもつながるので、オペレータのストレスを軽減します。



耐久性が高く、複合作業に威力を発揮 フルフレーム構造

軽量ながら重負荷に対応し、重量作業機とのベストマッチングを図ったフルフレーム構造。頑強なフレームが機体への負荷を吸収します。また、フレームにエンジンをマウントし、オペレータに伝わる振動・騒音を低減。安定性・耐久性も向上しています。



※JD-6M・JD-6Rシリーズのみ

1本のレバーで前後進・速度設定からあらゆる機能の操作まで可能に! コマンドプロジョイスティック

コマンドプロジョイスティックでは、前後進の切替え、加速の感度調整(3段階)および0.05~34km/時の速度をノークラッチで無段階に調整できます。



※JD-6Rシリーズのみ

作業内容やほ場条件に合わせて選べる 高性能トランスミッション

■ オートパワー

レバー1本の簡単操作で変速ショックがなく、スムーズな増減速で高効率・高精度作業を実現するノークラッチ無段階変速。また、前後進の最高速度が設定でき、作業に合った車速の微調整も簡単です。



■ オートクワッドプラス

伝導効率の高さに加え、変速ショックの軽減機能や、オートマチック車感覚で運転できる自動変速機能などの操作性、作業性を追求したトランスミッション。伝導効率の高さから、重作業で力強く安定した作業を実現します。



※写真はJD-6R

■ ダイレクトドライブ (JD-6Rシリーズ、D仕様)

主変速はレバー1本で操作が可能。クラッチペダルの操作がいらず、簡単に主変速8段の切替えができます。



■ パワークワッドプラス (JD-6Mシリーズ)

操作性と作業性を追求した、オペレータにやさしいトランスミッション副変速レバーにハンドルクラッチを装備。レバー1本で変速操作ができるため、変速時のクラッチペダルの操作が不要です。



※写真はJD-6M

■ コマンドクワッドプラス (JD-6Mシリーズ)

オートクワッドのミッション性能を基本に、利便性と性能性の向上を目的に自動変速機能をさらに進化。最高速度設定が可能なミッションです。また、オートクラッチ機能を有しているため、ブレーキペダルの操作のみで止まることができ、ほ場間をラクに移動することができます。



※写真はJD-6M

主要諸元

販売型式名		JD-5100M		JD-5115M	
区分・仕様		P4 (安全フレーム)	PQ4 (キャビン)	PQ2 (キャビン)	PQ4 (キャビン)
機体寸法	全長 (mm)	4190			
	全幅 (mm)	2215		2170	2215
	全高 (mm)	2690		2640	2690
	最低地上高 (ドローバーピン部) (mm)	430		380	430
機体質量 (kg)	4120	4400	4300		
エンジン	型式名	4045HLV81			
	総排気量 (L(cc))	4.530(4530)			
	定格出力/回転速度 (ECE-R120) (kW(PS)/rpm)	74(100)/2200		85(115)/2200	
	最大出力 (ECE-R120) (kW(PS))	77(104)		88(120)	
走行部	タイヤ	前輪	340/85R28	280/85R28	340/85R28
		後輪	420/85R38	340/85R38	420/85R38
	変速方式	電気式リバーサー (パワーシフト)・主/副変速(シンクロ)			
	変速段数 (段)	前進:32 後進:16		前進:48 後進:24	
走行速度	前進 (km/時)	2.11~30		0.29~30 0.32~30	
	後進 (km/時)	2.33~27		0.30~27 0.30~27	
PTO回転速度 (rpm)	540・540E		540・540E・1000		
最大油圧揚力(ボール点) (N(kgf))	42400(4300)				

販売型式名		JD-6090M		JD-6100M		JD-6110M		JD-6120M		JD-6130M		
区分・仕様		P4	Q(C)4	P4	Q(C)SX4 (FP)	P4	Q(C)SX4 (FP)	P4	Q(C)SX4 (FP)	P9	Q(C)SX9 (FP)	
機体寸法	全長 (mm)	4320	4350	4320	4350	4320	4350	4320	4350	4540	4990	
	全幅 (mm)	2240									2360	
	全高 (mm)	2850									2870	
	機体質量 (kg)	5200			5500	5200	5500	5200	5500	5540	6160	
エンジン	型式名	4045HL290									4045HL555	
	総排気量 (L(cc))	4.530(4530)										
	定格出力/回転速度 (ECE-R120) (kW(PS)/rpm)	66(90)/2100		74(100)/2100		81(110)/2100		88(120)/2100		96(130)/2100		
	最大出力 (ECE-R120) (kW(PS))	84(114)		92(125)		99(135)		107(145)		115(156)		
走行部	タイヤ	前輪	340/85R28								480/65R24	
		後輪	420/85R38								540/65R38	
	変速方式	電気式リバーサー・パワーシフト										
	変速段数 (段)	F28・R28	Q:F36・R36 C:F24・R24	F28・R28	Q:F36・R36 C:F24・R24	F28・R28	Q:F36・R36 C:F24・R24	F28・R28	Q:F36・R36 C:F24・R24	F28・R28	Q:F36・R36 C:F24・R24	
走行速度	前進 (km/時)	0.24~29.1	Q:0.15~34.0 C:1.5~34.0	0.24~29.1	Q:0.15~34.0 C:1.5~34.0	0.24~29.1	Q:0.15~34.0 C:1.5~34.0	0.24~29.1	Q:0.15~34.0 C:1.5~34.0	0.24~29.1	Q:0.15~34.0 C:1.5~34.0	
	後進 (km/時)	0.25~30.0	Q:0.16~34.0 C:1.6~34.0	0.25~30.0	Q:0.16~34.0 C:1.6~34.0	0.25~30.0	Q:0.16~34.0 C:1.6~34.0	0.25~30.0	Q:0.16~34.0 C:1.6~34.0	0.25~30.0	Q:0.16~34.0 C:1.6~34.0	
PTO回転速度 (rpm)	540・540E・1000											
最大油圧揚力 (N(kgf))	55900(5700)									62760(6400)		

販売型式名		JD-6140M		JD-6145M		JD-6155M		JD-6175M	JD-6195M	
区分・仕様		P9	Q(C)SX9 (FP)	P12	QSX12 (FP)	P12	Q(C)SX12 (FP)	Q(C)SX13 (FP)	Q(C)SX13 (FP)	
機体寸法	全長 (mm)	4540	4990	4950	5400	4950	5400(5695)	5475(5770)		
	全幅 (mm)	2360								
	全高 (mm)	2870								
	機体質量 (kg)	5540	6160	7010	7630	7010	7630	(9030)		
エンジン	型式名	4045HL557		4045HL556		4045HL555		6068HL558		
	総排気量 (L(cc))	4.530(4530)								
	定格出力/回転速度 (ECE-R120) (kW(PS)/rpm)	103(140)/2100		107(145)/2100		114(155)/2100		129(175)/2100	143(195)/2100	
	最大出力 (ECE-R120) (kW(PS))	122(166)		118(160)		126(172)		143(194)	159(216)	
走行部	タイヤ	前輪	480/65R24				540/65R28		540/65R30	
		後輪	540/65R38				650/65R38		650/65R42	
	変速方式	電気式リバーサー・パワーシフト								
	変速段数 (段)	F28・R28	Q:F36・R36 C:F24・R24	F28・R28	F36・R36	F28・R28	Q:F32・R32 C:F20・R20	Q:F20・R20 C:F20・R20		
走行速度	前進 (km/時)	0.24~29.1	Q:0.15~34.0 C:1.5~34.0	0.24~29.1	0.15~34.0	0.25~29.1	Q:0.27~34.0 C:2.6~34.0	Q:2.6~34.0 C:2.6~34.0		
	後進 (km/時)	0.25~30.0	Q:0.16~34.0 C:1.6~34.0	0.25~30.0	0.16~34.0	0.28~30.0	Q:0.28~34.0 C:2.7~34.0	Q:2.7~34.0 C:2.7~34.0		
PTO回転速度 (rpm)	540・540E・1000									
最大油圧揚力 (N(kgf))	62760(6400)				75020(7650)		88750(9050)			

※この主要諸元は改良などにより、予告なく変更することがあります。 ※この主要諸元は、ジョンディア社の情報に基づくものであり、実測値と異なる場合があります。

販売型式名		JD-6R110	JD-6R120	JD-6R130	JD-6R140	JD-6R150
区分・仕様		K(B)F(P)X(H)Y4 A(B)F(P)X(H)Y4				
機体寸法	全長 (mm)	4925				
	全幅 (mm)	2430				
	全高 (mm)	2865				
	最低地上高 (mm)	450				
機体質量 (kg)	6500			4045HL557		
エンジン	型式名	4045HL555				4045HL557
	総排気量 (L(cc))	4.530(4530)				
	定格出力/回転速度 (ECE-R120) (kW(PS)/rpm)	81(110)/2100	88(120)/2100	96(130)/2100	103(140)/2100	110(150)/2100
	最大出力 (ECE-R120) (kW(PS)) ※IPM装備の場合は、IPM作動時	99(135)	107(145)	115(156)	122(166)	130(177)
走行部	タイヤ	前輪	340/85R28			
		後輪	420/85R38			
	変速段数 (段)	無段				
	走行速度	前進 (km/時)	0.05~34 (B仕様:0.05~50)			
	後進 (km/時)	0.05~30 (B仕様:0.05~30)				
PTO回転速度 (rpm)	540・540E・1000					
最大油圧揚力(ボール点) (N(kgf))	62720(6400)					

販売型式名		JD-6R145	JD-6R155	JD-6R165	JD-6R185
区分・仕様		K(B)F(P)X(H)Y12 A(B)F(P)X(H)Y12			
機体寸法	全長 (mm)	4930			
	全幅 (mm)	2490			
	全高 (mm)	2950			
	最低地上高 (mm)	555			
機体質量 (kg)	7900			6068HL557	
エンジン	型式名	6068HL555			6068HL557
	総排気量 (L(cc))	6.788(6788)			
	定格出力/回転速度 (ECE-R120) (kW(PS)/rpm)	107(145)/2100	114(155)/2100	121(165)/2100	136(185)/2100
	最大出力 (ECE-R120) (kW(PS)) ※IPM装備の場合は、IPM作動時	141(192)	149(203)	157(213)	172(234)
走行部	タイヤ	前輪	540/65R28		
		後輪	650/65R38		
	変速段数 (段)	無段			
	走行速度	前進 (km/時)	0.05~34 (B仕様:0.05~50)		
	後進 (km/時)	0.05~30 (B仕様:0.05~30)			
PTO回転速度 (rpm)	540・540E・1000				
最大油圧揚力(ボール点) (N(kgf))	74970(7650)				

販売型式名		JD-6R175	JD-6R195	JD-6R215	JD-6R230	JD-6R250	
区分・仕様		K(B)F(P)X(H)Y17 A(B)F(P)X(H)Y17			K(B)F(P)X(H)Y23 A(B)F(P)X(H)Y23		
機体寸法	全長 (mm)	5050				5190	
	全幅 (mm)	2550				2550	
	全高 (mm)	3160				3250	
	最低地上高 (mm)	—				—	
機体質量 (kg)	8800			9650			
エンジン	型式名	6068HL557				6068HL550	6068HL550
	総排気量 (L(cc))	6.788(6788)					
	定格出力/回転速度 (ECE-R120) (kW(PS)/rpm)	129(175)/2100	143(195)/2100	158(215)/2100	169(230)/2100	184(250)/2100	
	最大出力 (ECE-R120) (kW(PS)) ※IPM装備の場合は、IPM作動時	164(223)	180(244)	190(259)	206(281)	222(301)	
走行部	タイヤ	前輪	VF600/60R30			600/70R30	
		後輪	VF710/60R42			800/70R38	
	変速段数 (段)	無段					
	走行速度	前進 (km/時)	0.05~34 (B仕様:0.05~50)				
	後進 (km/時)	0.05~30 (B仕様:0.05~30)					
PTO回転速度 (rpm)	540・540E・1000						
最大油圧揚力(ボール点) (N(kgf))	88690(9050)			97020(9900)			

※この主要諸元は改良などにより、予告なく変更することがあります。 ※この主要諸元は、ジョンディア社の情報に基づくものであり、実測値と異なる場合があります。

作物の安定生産をサポート

ヤンマーの土壌診断

土づくりを
専門家がお手伝い！

▶土づくりは一筋縄ではいきません。まずは土壌診断を！

土壌の性質は、物理性、化学性、生物性が互いに複雑に絡み合う中で決まります。そして、その3要素のバランスが取れた状態であることが健康な土壌の条件です。ヤンマーでは、土壌診断の結果から、お客様のほ場、栽培体系に応じた最適な施肥設計、作業方法など、土壌改善をご提案します。



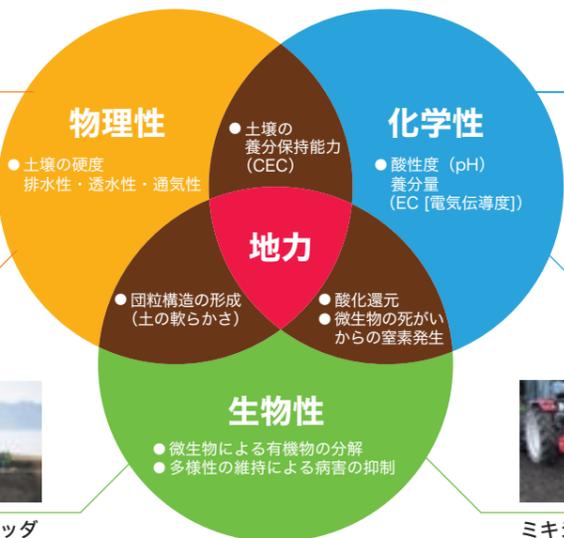
ブラソイラ
耕盤破碎により、下層へ水を浸透。



溝掘機
周囲に明きよを掘ることで、表面水をすばやくほ場外へ排出。



マニュアルスプレッド
堆肥散布により微生物の多様性を維持し病害を抑制。



土壌改良剤・肥料
土壌を良好な状態に整える。



コンポキャスト
含水率 45%以下の袋入り堆肥も散布できます。



ミキシングソー
有機肥料や化成肥料などを混合して散布します。

土壌診断のメリット

- ① **作物の安定生産をサポート**
土壌の養分バランスを整え、作物の生育を助けます。
- ② **肥料コストの見直し**
作物に最適な施肥の量や方法を提案し、コストを見直さぎっかけに。
- ③ **生育不良の原因究明**
あらゆる面から原因を考察し、改善するための策をご案内いたします！
- ④ **土壌情報の記録・管理に**
土壌診断書を活用し、より計画的で信頼度の高い農業を実践しましょう！

▶2種類のメニューをご用意しています

■簡易土壌診断

pHメーターやECメーターを使ってその場で計測し、土壌の酸性度、養分濃度を診断します。まずは作物に適した土壌か土の健康診断として、簡易土壌診断から始めましょう。

- ① 営業担当がお客様のほ場を訪問
- ② 土を採取し、その場で土壌診断



■本格土壌診断

土壌の状態を分析した結果をもとに、専門家による最適な改善策をレポートの形でご提案し、お客様の土の課題解決をサポートします。

- ① 営業担当がお客様のほ場を訪問し、ヒアリングと土の採取
- ② 分析センターで養分量等を分析
- ③ 専門家による診断書の作成
- ④ 営業担当が診断書をお届け



土壌診断についての、詳しい内容はこちらから

無人ヘリ・ドローンの資格取得をサポート

ヤンマースカイスクール

技能認定・資格取得
をお手伝い！



▶「空中防除のスペシャリスト」ヤンマーならではのサポート体制

ヤンマースカイスクールでは、産業用無人ヘリコプターや、産業用マルチローター(ドローン)など、製品やお客様の技能に合わせたコースをご用意。充実した教材と教習ノウハウで、資格取得はもちろん、必要な知識や操縦技術、具体的な手順も含めて体系的に学習することができます。また、人や建物との距離が30m以内での飛行や物件投下(農業散布)等を行う場合、国交省への申請が必要となります。ヤンマーではその代行申請も行っています。無人ヘリで実績のあるヤンマーが、お客様のスマート農業をバックアップいたします。

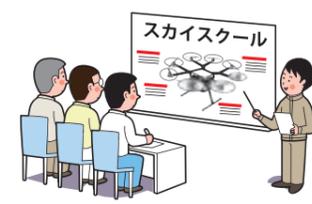
スカイスクールのメリット

①面倒な申請はヤンマーが代行



購入時、または飛行時に必要となる面倒な申請はヤンマーが代行します。
※散布計画、実績の報告はお客様自身で行う必要があります。

②お客様の地元に講師を派遣



スクールは3名以上から開催できます。
※飛行場所および学科教習ができる会議室等の準備をお願いします。
※ヤンマー指定の教習所での受講も可能です。

③徹底した操縦指導



航空防除のスペシャリストのヤンマーヘリ&アグリ(株)が徹底した操縦指導を行います。

▶技能に応じた充実のカリキュラム

ヤンマーヘリ&アグリのスカイスクールでは、無人ヘリコプターや産業用マルチローター(防除用ドローン)の技能や知識を習得できます。また、オペレーターが認定証を取得した初年度からでも十分に散布作業が行えるよう、カリキュラムを揃えております。

▶全国に広がるサービス体制

すべてのエリアをカバーしています。



スカイスクールについての、詳しい内容はこちらから

月々定額、安全・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

機械のメンテナンス費用
や諸経費を月々定額で！

▶車両本体の価格とメンテナンスなどの諸費用をワンパッケージ化！

ご契約いただいた機械を毎年定額でメンテナンス。お客様の安全な作業をサポートします。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
ズーっと定額



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



▶初期費用なしの月々定額だから、経営の見通しがたてやすい！

毎年変動するメンテナンスの費用や、諸経費が「サブスクあんしんパック」なら月々定額。営農プランが立てやすくなります！



▶プロのメンテナンスも費用コミコミで受けられるから安心！

サブスクあんしんパックでは、定期的なメンテナンスを毎年実施します。メンテナンスには故障診断ツールの「スマートアシストダイレクト」を使用し、エンジン電装部品やコントローラなど、すみずみまでチェック。故障診断・修理・交換を行うことで、お客様の安全・安心な作業をサポートします！

プロによる50カ所以上の点検



スマートアシストダイレクト



年1回の定期点検と
整備に加え、
農作業中の急な故障
にも対応します。



対象機などサブスクあんしんパックについての、詳しい内容はこちらから

プロの点検で、快適な作業を

あんしんケアパック

機械の点検費用を
5年間ずっと定額で！

▶新規ご購入時のご加入で、毎年点検が定額で受けられる！

プロによる点検作業で、お客様の計画的な作業をサポートします。さらに、経費の計画も立てやすくなります。

点検料金は
ズーっと定額



すみずみまでの点検で
**快適作業を
サポート**

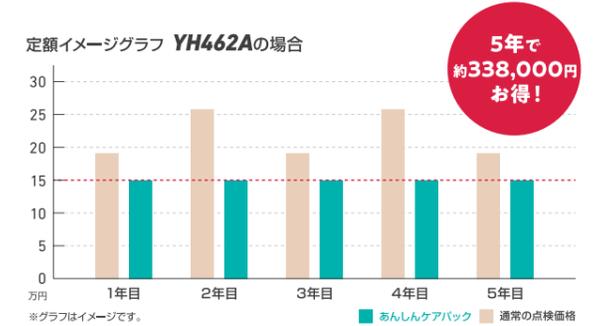


最適な整備内容を
ご提案

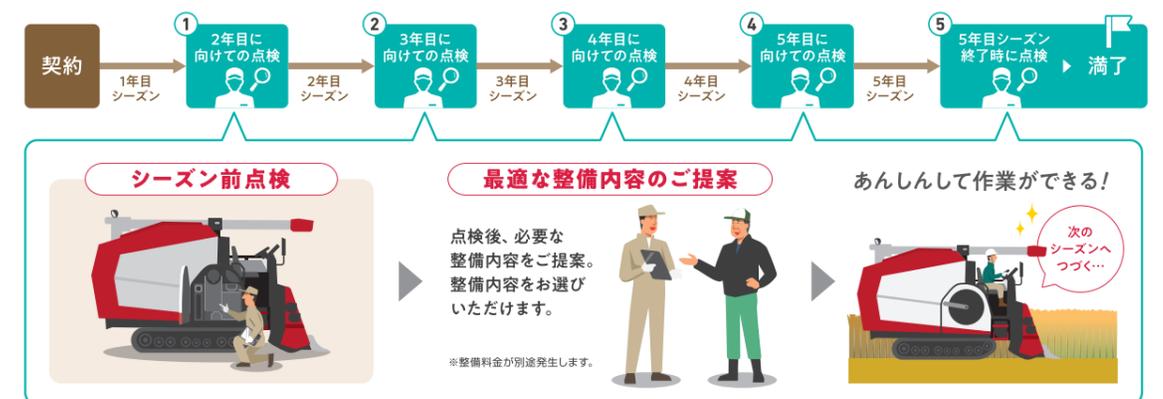


▶毎年プロの点検が受けられるから、あんしん！経費の計画も立てやすい！

毎年変動する点検費用が「あんしんケアパック」なら5年間ずっと定額。営農プランが立てやすくなります！



■サービスの流れ



▶すみずみまで点検してお客様のあんしん・快適な作業をサポート！

プロによる50カ所以上の点検作業で、お客様の計画的な作業をサポートします。

■独自のツールでしっかり点検！ スマートアシストダイレクト

あんしんケアパックでは、定期点検時にヤンマー独自のサービスツール「スマートアシストダイレクト」を使用し、エンジン電装部品やコントローラまでチェック。故障診断を行うことで、お客様の安全・安心な作業をサポートします！年1回の定期点検にて、異常があった場合は修理・交換のご提案をさせていただきます。

スマートアシストダイレクト



故障診断 プログラムの更新



対象機などあんしんケアパックについての、詳しい内容はこちらから