

ICTの力で、万全サポート。

スマートアシストリモート



スマートアシストは、ヤンマーの提供するICTを活用したサービスです。
GPSアンテナおよび通信端末を搭載した農業機械から発信される稼働状況やコンディションの情報をもとに、
機械トラブルの早期発見や営農支援システムによる農業経営をサポートします。

■ ICTによる営農支援

スマートアシスト搭載機なら、稼働時間や
収穫量、燃料消費量、稼働軌跡を自動で記録。
効率的な営農活動をサポートします。



■ 24時間365日ヤンマーが機械を見守ります。

お客様の大切な機械をリモートサポートセンターで、24時間365日体制で見守ります。機械の異常発生時は、
機械が自動でヤンマーに連絡。異常箇所の診断や部品の手配などをスムーズに行い、ダウンタイムを軽減します。

ICTの力で農業のあらゆる「困った」を解決！

エラー情報 通知サービス 機械をモニタリングして エラーを通知	盗難抑止 見守サービス 機械の稼働を 24時間見守る	稼働診断 保守サービス 大きなトラブルを 未然に防ぐ	稼働情報 管理ツール 機械の稼働情報が 見える
ほ場情報 管理ツール ほ場ごとの 情報がわかる	作業記録 管理ツール 作業中に スマホで簡単入力	施肥設計 システム 施肥マップの 作成ができる	

スマートアシスト対応機なら、すぐにご利用いただけます。

スタンダードコース利用料金	トラクター 最大10年間 コンバイン、田植機 最大7年間	無料 ※無料期間終了後 22,000円/年(税込)
----------------------	---	-------------------------------------

最新の情報はこちらから スマートアシストの詳しい情報が表示されます。(スマートアシストホームページ)
<https://www.yanmar.com/jp/agri/support/smartassist/>

2021年4月以降に改定された利用約款を用いたスマートアシストリモートに関わる契約は、2020年3月に策定された
農林水産省「農業分野におけるAI・データに関する契約ガイドライン」に準拠しています。
(「農業分野におけるAI・データに関する契約ガイドライン」の詳細は、農林水産省ホームページをご参照ください。)

部品供給ネットワーク

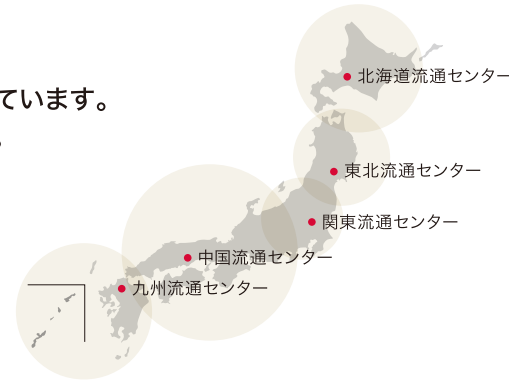
ヤンマーでは、必要な部品を全国5ヶ所の流通センターに常時在庫しています。
お客様が必要なときに、必要なものを、販売網を通じてお届けします。

- 地域に密着し、お客様の手元へ迅速に部品をお届けします。
- より早く、正確にお届けするために、システムネットワークによる情報の一元化を図っています。

詳細はこちら



必要な対応を行うことで、トラクターに作業機を
装着したまま道路走行ができるようになりました。



ヤンマーホームページ
<https://www.yanmar.com/jp/>



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



このカタログの仕様は、改良などにより、
予告なく変更することがあります。

VEGETABLE OIL INK この印刷物は
植物油インキを使用しています。

⚠ 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

乗用田植機 直進アシスト北海道仕様

YR8D

8条植え



D-GNSS RICE TRANSPLANTER

SMARTPILOT

自動で直進。作業に余裕。

農家のこれからのために、田植機に必要なものは何か。

それは、誰が使ってもまっすぐ正確な植付けが繰り返しできること。

自動運転技術を活かした簡単・安心の「直進アシスト田植機」なら、

経験も熟練の技も不要、だから、手間や負担を少なくできる。

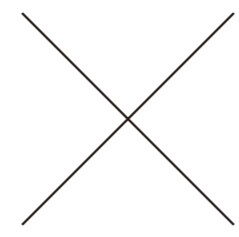
作業のスピードと精度を両立した、理想的な田植えを実現します。

SMARTPILOT



誰でもまっすぐ正確に植付け。 直進アシスト機能

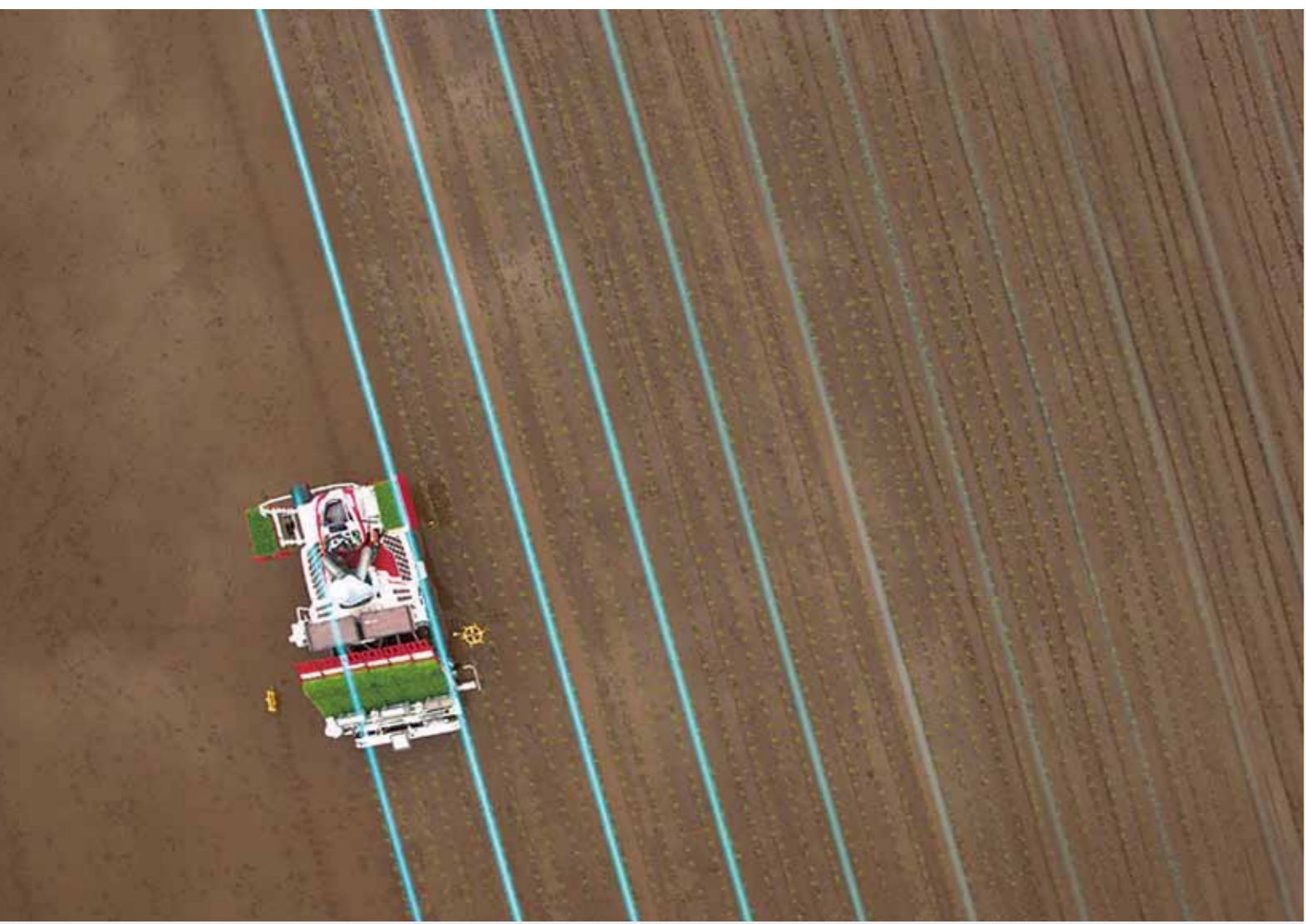
6P - 7P



コスト・労力・時間を減らせる。

みつなえ 密苗

8P



メリット
1 | 簡単操作

田植えに不慣れでも、経験が浅くても、簡単にまっすぐ植付け。

メリット
2 | 疲労を軽減

細かいハンドル操作が減るので、疲れにくい。

メリット
3 | 操作指導の
時間短縮

経営者は、操作指導・育成の時間が減らせる。

メリット
4 | コストダウンに
貢献

使用する育苗箱が減るので、資材費も人手も抑えられる。

メリット
5 | 省力化の
実現

苗運搬・苗補給も少なくて済み、補助者の負担も軽減。

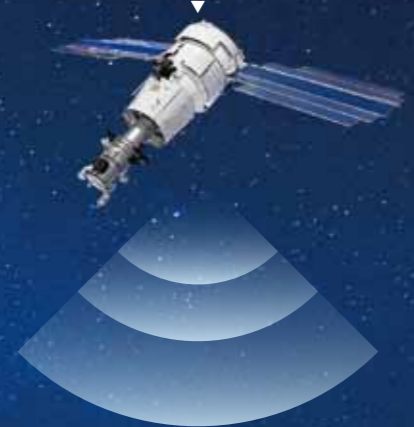
メリット
6 | 作業時間の
削減

播種や苗運搬の時間、苗補給の回数も減り、時間短縮に。

みつなえ 直進アシスト機能×密苗で、作業 者も、経営者も、ラクに効率よく。

直進アシスト機能により、どなたでも簡単にまっすぐな植付けを実現。ヤンマーの密苗との組み合わせで、より一層の作業時間短縮やコスト・労力削減が可能です。

GNSS衛星



直進アシスト機能

GNSSを活用し、田植機の直進操舵を自動化。

簡単な手順で基準線を登録すれば、
次行程からはスイッチ1つで基準線に沿って自動で平行走行し植付けを行います。
直線を保つためのハンドル操作が不要になるので、ラクに正確な植付けができます。

GNSSアンテナ



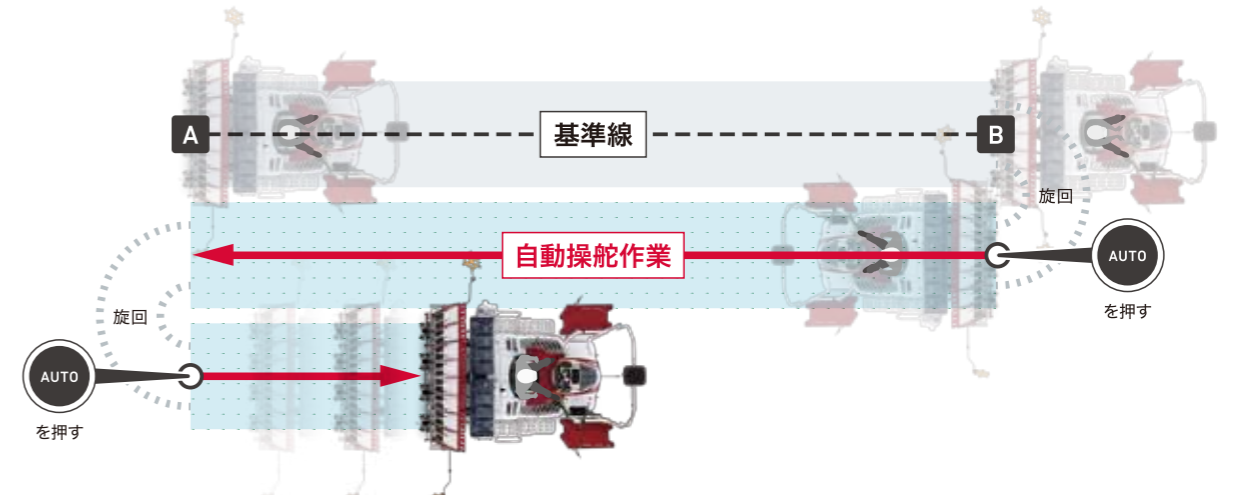
※GNSS(Global Navigation Satellite System(s))は、GPSやGLONASSなどの測位システムの総称で、日本語では「全地球航法衛星システム」や「全球測位衛星システム」と呼ばれています。

ヤンマーのテクノロジーが生んだ自動運転農機シリーズ

SMARTPILOT

ヤンマーの自動運転技術を搭載したシリーズブランド名です。

簡単操作で、神経を使う直進操舵は一切不要。



スイッチBOX1つで迷わず操作。

操作 1 「A点」登録
スイッチ『A』を押して、基準線の「始点」を登録。

操作 2 「B点」登録
スイッチ『B』を押して、基準線の「終点」を登録。

操作 3 直進開始
『AUTO』を押せば登録した基準線と平行に自動操舵開始。

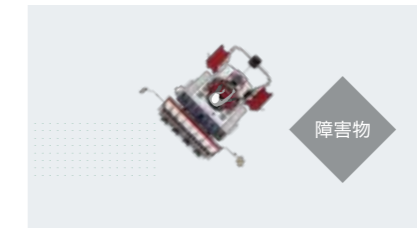
より安心・安全に使用できる機能も充実。



GNSS測位不良時

GNSSの受信状態が悪くなるとブザーでお知らせ。低受信状態では自動操舵を解除します。

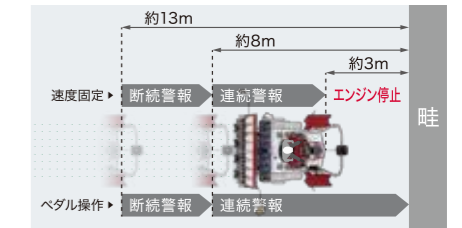
※ 速度固定時はエンジン停止。



ハンドル操作優先

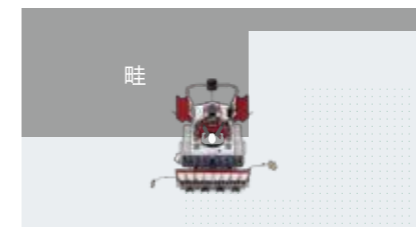
緊急回避時など、ハンドルを手動で操作すれば自動操舵が解除されます。

※ 速度固定時はエンジン停止。



あぜへの衝突防止

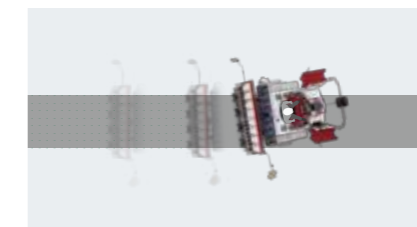
あぜが近づいてくるとブザーでお知らせ。さらに、速度固定時はあぜの手前でエンジンが停止します。



ほ場外への逸脱防止

あぜに乗り上げるなど機体が傾くとブザーでお知らせし、自動操舵を解除します。

※ 速度固定時はエンジン停止。



直進経路の逸脱防止

直進経路から逸脱し始めるとブザーでお知らせ。その後、自動操舵を解除します。

※ 速度固定時はエンジン停止。

ヤンマーの みつなえ 密苗



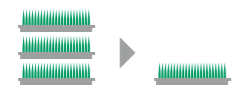
「密苗」栽培技術による
田植作業の革新的省力・低コスト化の実現が
民間研究開発功績者として農林水産大臣賞を受賞。

農業食料工学会
平成29年度開発特別賞
を受賞しました。
農林水産省
最新農業技術2016
に選ばれました。

育苗箱当たり乾籾250~300gと高密度に播種し、ヤンマー独自の新技术で慣行同様に3~5本ずつかき取り移植。
これにより使用する苗箱数が減り、育苗コストや管理・移植作業の労力を削減できます。



密苗を坪50~60株で移植すれば 苗箱数を5~8箱/10aに減らせます。



育苗箱数

最大 **1/3**

4,500枚 ▶ 1,500枚
(育苗ハウス:9棟 ▶ 3棟)



育苗資材費

最大 **1/2**

145万円 ▶ 67万円
(育苗箱、培土、ハウス資材)



播種・苗運搬時間

最大 **1/3**

195時間 ▶ 65時間

管理方法は従来と
ほぼ **同様** で
難しい技術は不要

※水稲20ha経営で、播種量(乾籾)を慣行100g/箱、密苗300g/箱とし試算した場合。



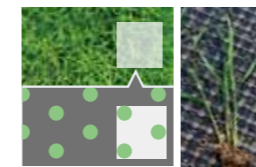
高密度に播種した苗を小さくかき取る。



植付け爪やレーン取り口の幅が狭く、育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。

◎ 密苗植付け時は横送り回数30回に設定。

慣行苗



慣行苗のかき取り面積

密苗



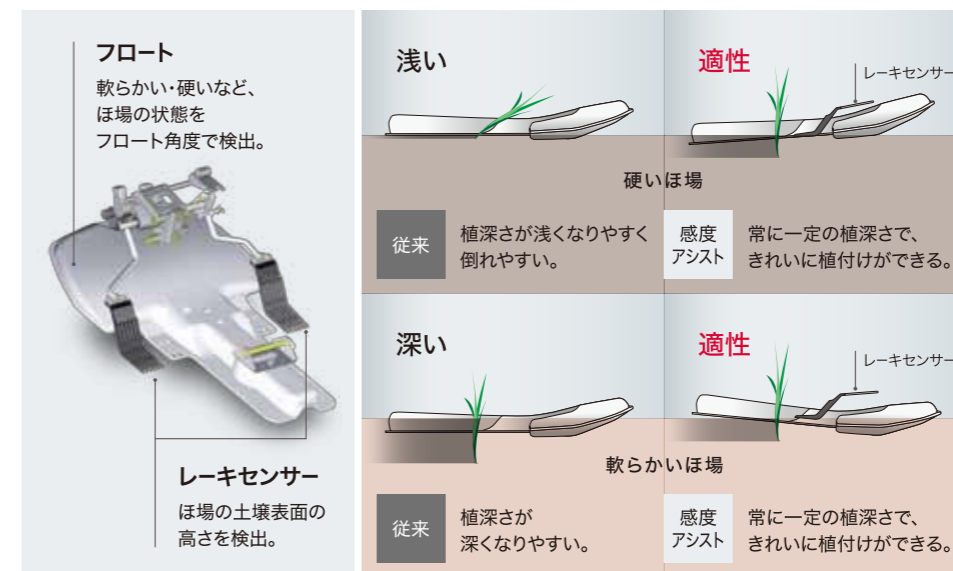
密苗のかき取り面積(約1/3)

どちらも可能

これまで通りの慣行栽培にも対応。
横送り回数や縦かき取り量を調節するだけで、慣行育苗での移植栽培もできます。

◎ 慣行は育苗箱当たり乾籾播種量150g以上。
※苗やほ場の条件及び種初発芽率によります。

ほ場状態に関わらず熟練の植付け。



■ 感度アシスト機能

センサー2つで油圧感度と植付け深さを常に自動調整。かき取り面積が小さくてもきれいに植付けができます。

リアルタイムのほ場硬さがモニターで確認できます。

◎ 「プザー停止」ボタンを長押しすると表示されます。

硬いほ場時
硬度 S H

柔らかいほ場時
硬度 S H

植付けはやさしくしっかり美しく。



■ ジャストアーム

疎植から密植まで、1株1株苗をやさしく丁寧に運び、高速作業でも精度の高い植付けができます。

- 1 苗に接触しない、植付けアームのオフセット配置。
- 2 苗をやさしく運べる、側方ガイド。
- 3 新形状のロングガイドで植付け位置へ苗をしっかり送れます。



■ 株数変速レバー

65~90株まで、株数を幅広く選択できます。

※ 実際の販売モデルとは形状が異なる場合があります。

プロのためのパワーとスピード。



3TNM72
21.3PS

■ ヤンマーディーゼルエンジン
粘り強くパワフルな性能を発揮し、湿田でも余裕の高速作業が行えます。しかも、低燃費で経済的です。

旋回も植付けも、シンプルな操作でスムーズ。



- すこやかターン [自動植揃え機構]
旋回時の一連の作業を自動化。両手はハンドル操作に集中できます。
- 旋回時はハンドルを切って戻すだけ。
植付けクラッチの入・切、植付け部の昇降、マーカークの出し入れを自動で行います。
- 植揃え操作は不要。
植始め位置が自動で隣接条と揃います。一度後進して旋回しても揃います。
※ ほ場条件によっては若干のスレが生じる場合があります。
- 植付け状態がわかりやすい。
植付けクラッチの入・切、マーカークの出し入れはモニタパネルで確認。旋回中は音で知らせます。



<p>ディーゼルエンジンは経済的</p> <p>比較イメージ</p> <p>ガソリン機 使用量</p> <p>ディーゼル機 使用量</p> <p>ガソリン機比 燃料消費量 25%減 燃料代 30%減</p> <p><small>※ 燃料消費率 ディーゼル220g/PS・h、ガソリン300g/PS・hで計算。</small></p>	<p>無給油での連続作業面積</p> <p>比較イメージ</p> <p>いままでは...</p> <p>YR8D</p> <p>大容量 37L 燃料タンク搭載で 約 4.5ha※ の連続作業が可能。 <small>※ ほ場条件によって連続作業面積は異なります。</small></p>
--	--

発進から変速、停止まで、簡単・自在に。

■ HMT [Hydro-Mechanical Transmission]
高い伝達効率で力強い走破性を実現。また、ゼロ発進からスムーズな無段階変速で、常に最適速度が選べます。

メカ式の伝達効率
×
油圧式の速度調節

2つのミッションの長所を兼ね備えて操作性がアップ



- ペダル変速 e-move
乗用車のようにペダルの踏み具合のみで発進・停止・加減速ができ、作業中の変速もより素早くスムーズに行えます。
- アクセル・ブレーキ連動
ペダルを離せばクラッチが切れブレーキがかかるので、ほ場の出入りや坂道停止も安心・確実に行えます。

常に植付け部を最適にコントロール。

- すこやかロータ
植付けながら旋回跡を整地でき、隣接への泥水流も抑制。ロータ高さは植付け深さと連動するので調整不要です。
- 昇降電子制御
ほ場の凹凸に素早く追従、高速でも植深さを一定に保ちます。
- ナイスティUFO
耕盤の傾きを感知して、素早く植付け部を水平制御します。
- ロングホイールベース
揺れが少ない安定姿勢を保ちます。
- 大径車輪
湿田でも余裕の走破性を発揮します。
- 前輪独立サスペンション
4輪が常に接地し衝撃を吸収。凹凸でも安定走行ができます。
- 植付け部エアサスペンション
凹凸による衝撃や振動を吸収。スムーズな動きで植付けます。

あらゆる操作を手元でコントロール。

すこやかターンスイッチ
すこやかロータ
収納スイッチ
油圧切替ダイヤル

表示項目

- 0.0h
- 植深さ 浅 〇〇〇〇〇〇〇 深
- 苗取量 少 〇〇〇〇〇〇〇 多
- 浅 〇〇〇〇 深
- UFO手動
- 早 〇〇〇〇〇〇 遅
- 端寄 停止 開始
- 感度アシスト 切 入

■ セレクトダイヤル
ダイヤル1つで座ったまま簡単にさまざまな機能の調節ができます。



■ 主変速レバー

[後進]: 自動で植付け部が上昇。
[苗つぎエコ]: エンジン回転が自動で下がり、施肥機のプロワも停止します。



■ 条止めスイッチ

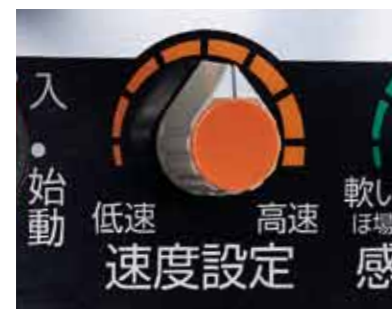
座って前を見たままワンタッチでユニットごとに植付けを停止。植付け部上昇で条止めを自動解除することもできます。



■ モニタパネル

作業に必要な情報をわかりやすく、明るい日中でも見やすく表示します。

- | | |
|--------------|-------------|
| 1 感度アシスト | 5 苗つぎ警報 |
| 2 速度固定表示 | 6 肥料補給警報 |
| 3 施肥機プロワ停止表示 | 7 肥料詰り警報 |
| 4 警告表示 | 8 施肥駆動モータ警報 |



■ 速度設定ボリューム

最高速度を無段階で設定。トラックへの積み下ろしもゆっくりでき安心です。



■ 速度固定スイッチ

最適速度をキープすることができ、変速ペダルから足を離して走行できます。



■ 植付け昇降クロスレバー

植付け部の上昇・下降とマーカの左右操作が、レバー1本で簡単にできます。

作業能率を高める充実した機能。

■ スリット入りステップ
ほ場の出入りも前輪が見え安心です。

■ ワイドステップ
■ ワイドデッキ
広い足場で、苗つぎや肥料補給が安心してラクに行えます。

■ 苗台ワンタッチ端寄せ
操作はセレクトダイヤルとペダルだけ。作業始めや苗のせ台の折りたたみに便利です。
※右端では停止しません。



■ 3連LEDヘッドライト[2灯]

広い範囲を明るく照らします。



■ 折りたたみ式苗のせ台

移動や収納に便利です。



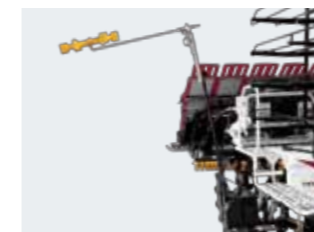
■ アシストバー

ほ場での乗り降りも安心です。



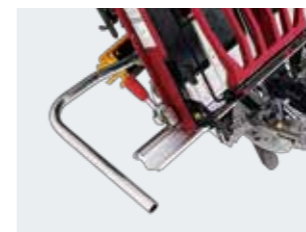
■ 個別キー

いたずらや盗難を防止します。



■ 風車マーカ

土を盛り上げて跡をつけるので直進の目安がよく見えます。



■ スタンド兼用ガード

作業時は機械をガードし、折たたためばスタンドになります。



■ 苗マット押さえオープン

上下両方から解除できるので、苗を取り出しやすく便利です。



■ 回転式32枚予備苗のせ台

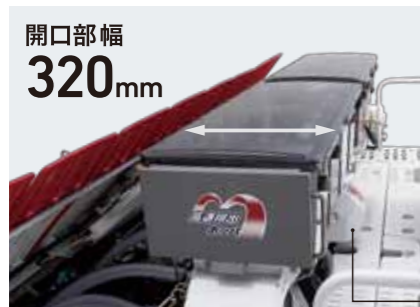
苗の補給回数が減り、回転式なのでラクに苗補給ができます。

側条施肥機がさらに使いやすく高精度に。



■ 電動式側条施肥機 [F仕様]

電動駆動 少量から多量まで能率よく正確に施肥でき、高速でも施肥量が安定します。	簡単調量 スイッチを入れ繰り出し量をはかるだけで、調量が手早く行えます。	施肥量調節 全株数10~90kg (10aあたり)の調節がダイヤルで簡単にできます。	施肥全条クラッチ 施肥をしない時は、駆動とブロウをワンタッチで停止できます。
--	---	---	---



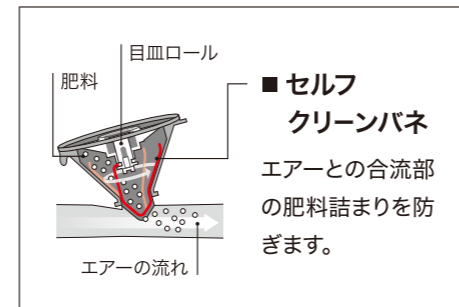
開口部幅
320mm

■ 大容量ホッパー

開口部が大きいので肥料が入れやすく、一度の補給で長時間連続作業ができます。

YR8D
120L

電動モータ



補給・排出・掃除がラクに手早く。



■ 高速排出ホッパー [F仕様]

ホッパーが左右に開き、残った肥料の排出が素早く簡単にできます。



ステップが広く肥料補給もラクにできます。



目皿が着脱しやすくメンテナンスも簡単です。

田植えとの同時散布で省力化。



箱施用剤散布機

TS8D [オプション]

ホッパー位置が低いので飛散の少ない散布ができ、薬剤の補給もラク。また、ユニットごとのホッパーが工具なしで脱着できます。



除草剤散布機 [粒剤]

PS8D [オプション]

ツイン横溝ロール方式で高精度に、あぜぎわまでしっかり散布。1kg・3kg剤に対応し、散布量調節はワンタッチでできます。



側条施薬機 [箱施用剤散布機用アタッチメント]

CP8 [オプション]

密苗でも十分な施薬量を確保でき、ブロウによる強制搬送で吐出口の詰まりを防止。また、疎植や稚苗慣行栽培にも対応可能です。

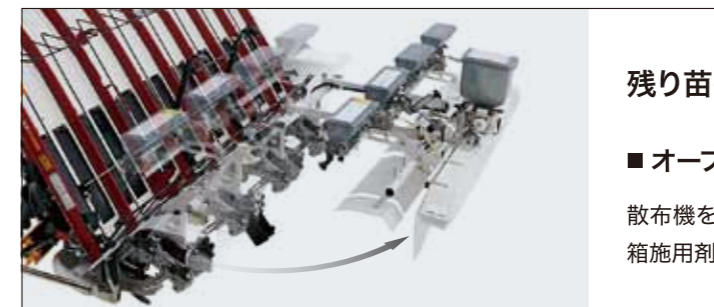
※ 箱施用剤散布機 TSシリーズのアタッチメントとなります。
※ ベース仕様 [L仕様] は装着不可。 ※ 側条施用に適した薬剤を使用してください。



除草剤散布機 [フロアブル剤]

PLR20 [オプション]

薬剤2Lボトルをそのまま装着でき、1連チューブポンプで高精度な散布を実現。さらに、速度連動機構で安定した散布ができます。



残り苗の取り出しやメンテナンスが簡単。

■ オープンフレーム構造 [箱施用剤散布機・除草剤散布機]

散布機を取付けたフレームが開き、作業スペースを確保。フレームには箱施用剤散布機と除草剤散布機の両方を取付けられます。

湛水直播で省力化、コストダウン。

【湛水直播】

- 1 春時期の労働ピークを分散させ規模拡大が可能
- 2 育苗が不要で春作業の省力化・経費の低減が図れる
- 3 作業分散が図れ、機械や施設を効率的に利用できる



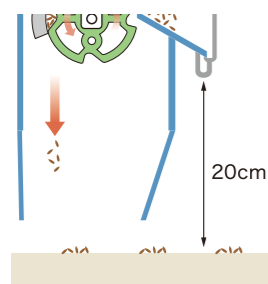
※ 移植部・湛水直播部は交換不可。
※ 写真はYR8D, XU-STGF

■ 高精度な点播性能

籾の操出位置と田面の距離が20cmと近く、高速播種でも籾がバラバラになりません。

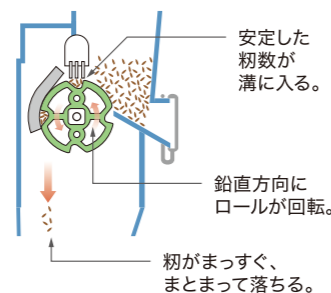


播種条間20cm (車輪跡30cm)



■ 安定した籾数を播種

操出部の回転ロール溝に籾が入りやすく、高速でも安定した籾数を播種できます。



■ 全条同時に播種量調節

ハンドルレバー1本で、全条同時に播種量を調節できます。



湛水直播部用 すこやかロータ

ROTORKIT8,RG [オプション]

- 整地しながら、より精度の高い精度の高い播種作業ができます。
- 枕地の手ならし作業が不要です。

※ 12条キット装着の場合は、すこやかロータ延長KIT (7S6962-99800)が必要となります。
※ 覆土板自動制御仕様(E仕様)には、装着できません。

除草剤散布機

PS8DH,3 [オプション]

※ 装着の場合は、除草剤散布機組付けキット (KIT-SPS,8M)が必要となります。

湛水直播導入のメリット

コスト低減	労力軽減						
<p>育苗が不要</p> <p>■ 直播栽培方式と費用合計 (10aあたり)</p> <p>出典: 農林水産省生産局「水稲直播栽培の現状について(平成20年3月)」</p> <p>(円/10a)</p>	<p>育苗省略で作業時間が短縮できる</p> <p>■ 直播栽培方式と労働時間 (10aあたり)</p> <p>出典: 農林水産省生産局「水稲直播栽培の現状について(平成20年3月)」</p> <p>(円/10a)</p>						
<p>稲作の施設を有効活用できる</p> <p>慣行稲作とほとんど同じ工程なので、多くの機械や施設などを有効活用できます。</p>	<p>移植に比べて大幅に軽労化できる</p> <p>種子だけなので、持ち運びがラクにできます。</p> <table border="1"> <tr> <td>移植</td> <td>コーティング種子</td> </tr> <tr> <td>6kg × 20箱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>120kg (10a)</td> <td>3~5kg (10a)</td> </tr> </table>	移植	コーティング種子	6kg × 20箱		120kg (10a)	3~5kg (10a)
移植	コーティング種子						
6kg × 20箱							
120kg (10a)	3~5kg (10a)						

湛水直播部をプラスして、作業能率アップ。



■ 密植湛直部 **ST8G,M**用 12条キット

KIT-ST12G,M [オプション]

8条の湛水直播部に左右2条ずつ追加し、合わせて12条に延長可能。枕地旋回の回数が減らせ、作業効率が約1.5倍向上します。

※ 12条キット装着の場合、側条施肥機は使用できません。

■ 湛水直播機 8条仕様・12条仕様の比較

