

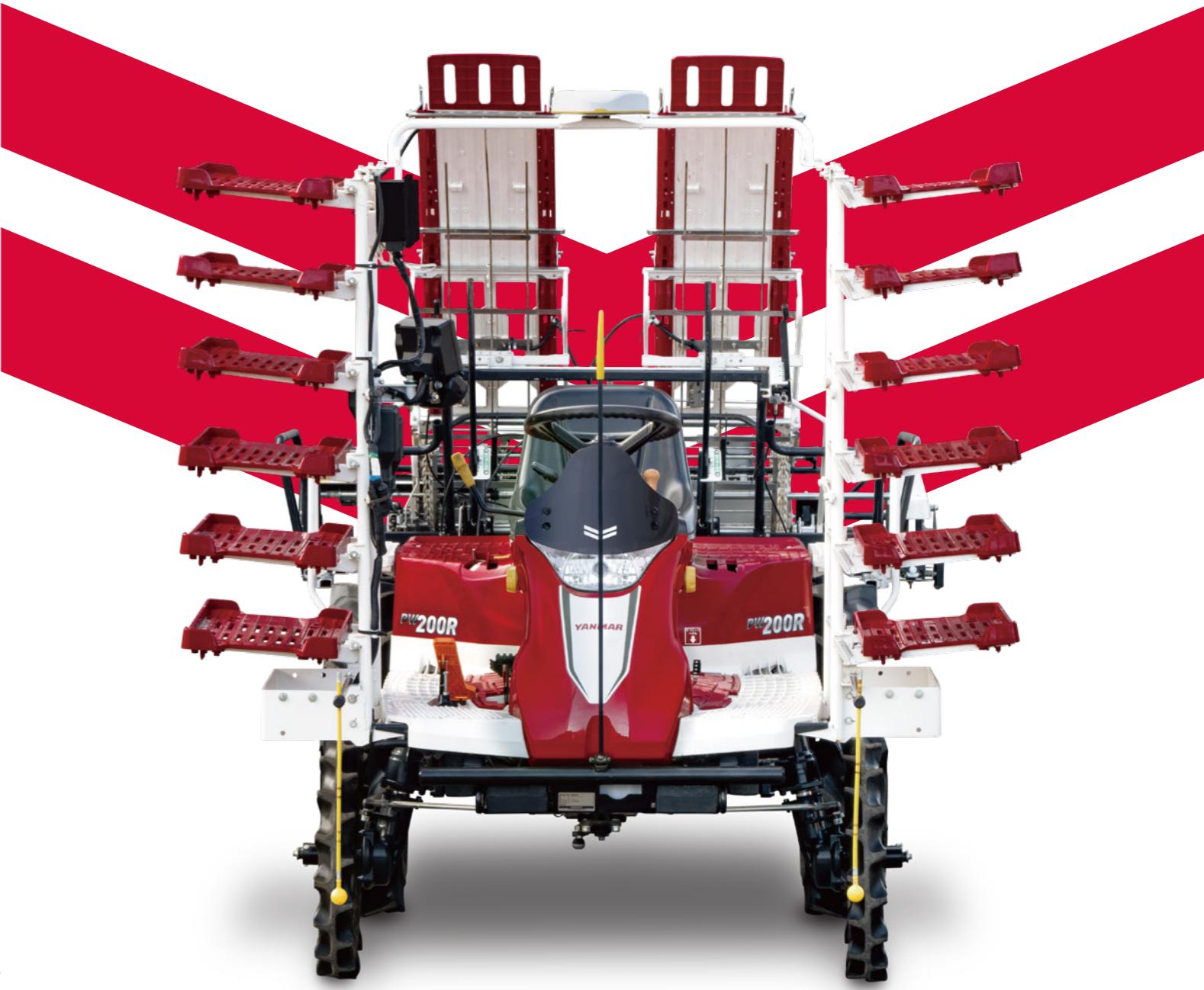


YANMAR

乗用全自動野菜移植機

PW200R series

1畦1条(同時2条)植え・1畦2条植え



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



ヤンマーアグリの最新情報をご紹介
「ヤンマーアグリ」
公式facebookページ



ヤンマーアグリの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。

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。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ

SMARTPILOT

乗用全自動 + 直進アシスト

高能率に、高品質な野菜づくり。

作業はトレイを補給するだけの全自動。

高精度かつ「乗って」ラクに作業ができる乗用全自動野菜移植機に、

ICTを活用し“自動で直進作業を行う”“直進アシスト機能”が加わりました。

動画でチェック!



移植作業のさらなる効率化・高精度化で

規模拡大・コスト低減に貢献します。



PW200R series

自動でまっすぐ、直進作業！

直進アシスト機能

P.4

さらなる精度アップ×効率化を実現

基本性能

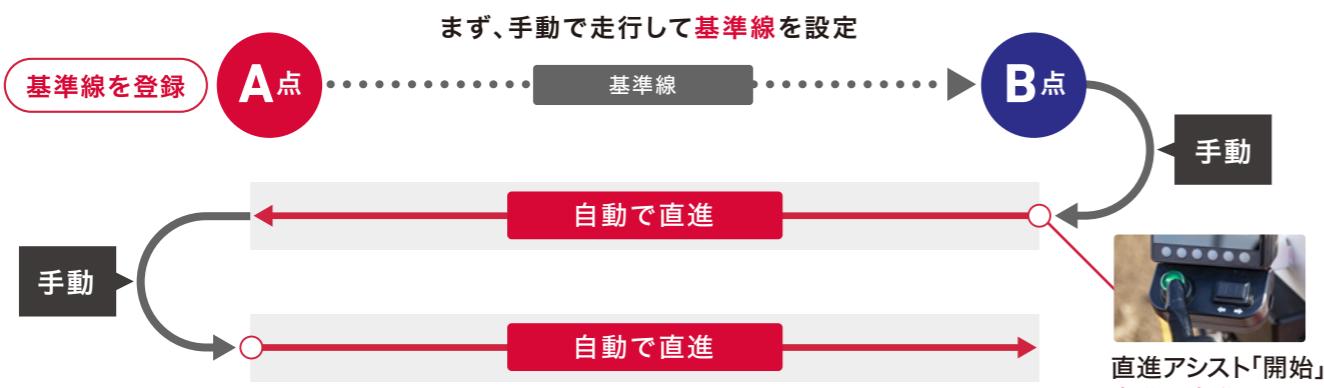
P.8

対応作物：キャベツ・ブロッコリー・はくさい 等

自動でまっすぐの植付けで 作業精度向上



最初に基準線を設定すれば、以降、
自動でまっすぐ基準線と平行に植付けがおこなえます。



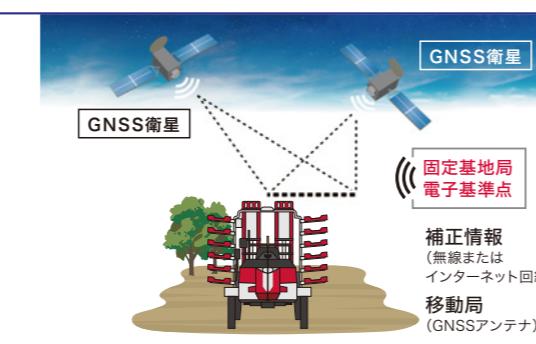
より高精度な位置情報取得方式
「RTK-GNSS方式」を採用

高精度 $\pm 2\sim3\text{cm}$

時間が経過しても
位置のズレが少ない

※RTK(Real Time Kinematic)は、リアルタイムキネマティック測量の略で、既知点からの補正観測情報をインターネット回線や無線を利用して、移植機(移動局)に送信し、移植機の位置をリアルタイムで測定する方法を言います。

※は場での測位誤差は、RTK-GNSS 2点間の相対位置 誤差/数cm



不慣れな方も熟練者並みの作業が可能に！

自動で直進
だから

簡単操作

疲れない

高精度

高効率

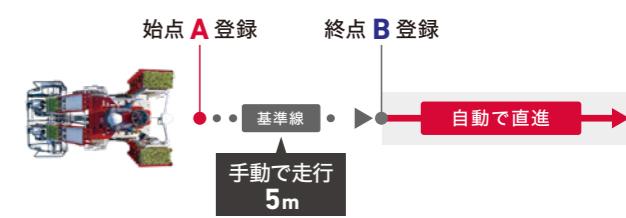
※直進アシスト機能を使用してうねに移植作業をする場合は、うね立て作業も直進アシストトラクターで行って下さい。

基準線の作り方

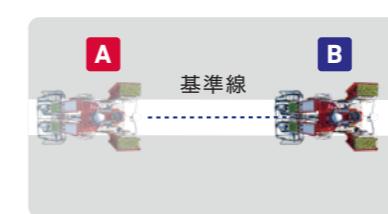
基本の基準線の作り方



作業しながら基準線を作る

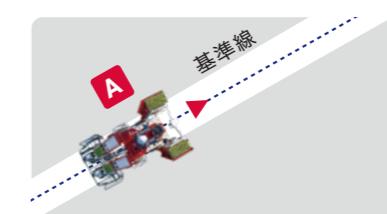


基準線の作り方は3パターン



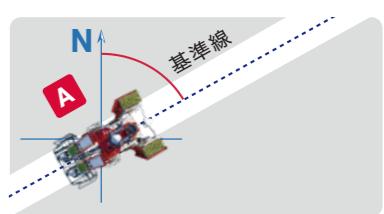
① A点+B点

A点とB点を指定して基準線をつくります。



② A点+車両方位角

移植機の向きから基準線をつくります。



③ A点+設定方位角

基準角度の設定から基準線をつくります。

広大なほ場でも目標経路がわかり まっすぐな作業が可能



直進アシストトラクターと同一経路の利用で高能率・高精度な

作業が簡単にできる



耕うん又はうね立て時に、直進アシスト
作業の経路を作成



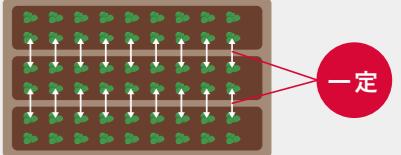
トラクターで耕うん又はうね立てをした
方位角をPW200Rに入力して移植作業
にも利用



移植作業をしたPW200Rの方位角をト
ラクターに入力して中耕・除草・培土作業
に利用

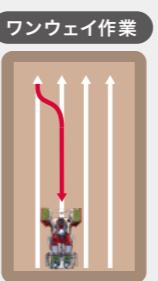
作業幅を一定にできる

設定した幅通りに作業ができ、オペレーターは疲労軽減。不慣れな方でも熟練者なみの作業が可能。最善の作業効率で管理作業の精度が向上します。



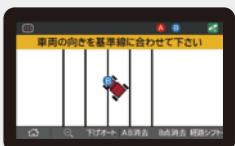
後進時も 自動で直進できる

作業はじめの位置合わせやワンウェイ作業をする場合のバック操作時も、直進アシストが機能します。



モニターで 経路を確認できる

印不要で目標経路がわかり、大きなほ場でもまっすぐ作業が可能。旋回して次の工程に入るときは、表示通りに入ればOK! 作業幅の設定変更もかんたんにおこなえます。



基準線を登録できる

基準線を登録しておけば、時期が違っても同じ位置で作業ができます。(最大28件登録可能)

モニターも見やすく操作しやすい。

01 直進アシストモニター 4.3インチ液晶ディスプレイ

02 モニター スイッチガイド

03 モニタースイッチ

作業経路間隔、経路オフセット量などの設定や基準線登録などを行います。すぐ上のモニタースイッチガイドに従って、迷わずに設定・操作ができます。

04 AUTOスイッチ

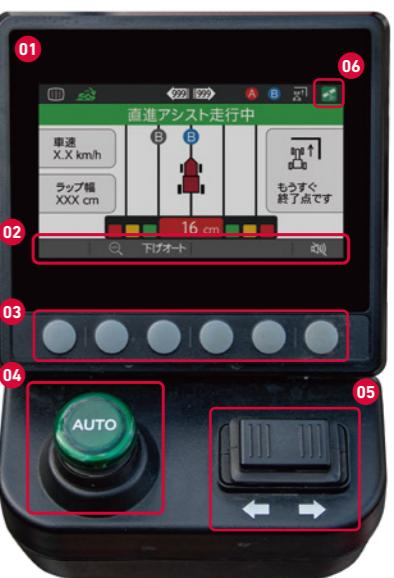
直進アシストの開始・終了を行います。

05 経路オフセットスイッチ

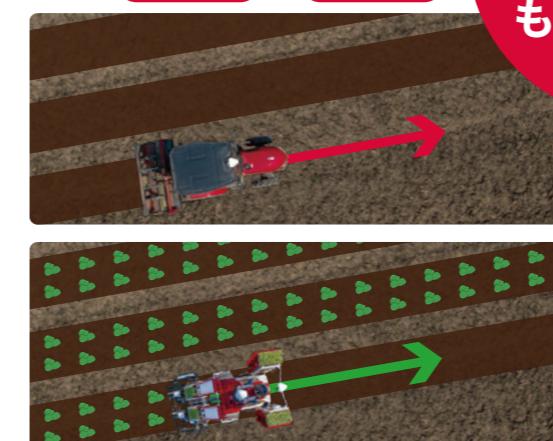
作業中、経路からズレている場合は、オフセットスイッチで軌道修正。事前に1回分のオフセット量を設定できます。設定範囲: 1~10cm

06 アンテナ測位レベル

衛星からの電波の取得状況を表示。



例えば うね立て + 移植作業



直進アシスト経路を
利用した一貫体系で

管理作業が
もっとラクに



※直進アシスト機能を使用してうねに移植作業をする場合は、うね立て作業も直進アシストトラクターで行って下さい。

高精度な植付けで 高品質な野菜づくり

直進アシスト機能に加え、基本性能の向上で、さらなる精度アップを実現。

こだわりの機構で
ていねいで安定した植付けを実現。

苗取りを安定させる 苗押さえ棒



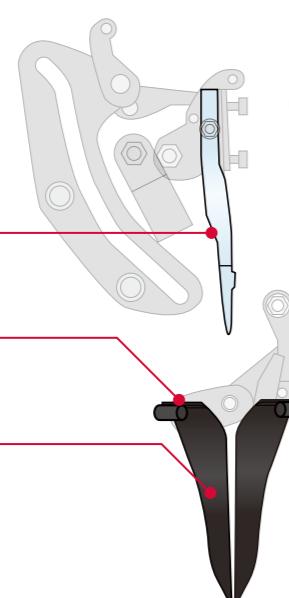
葉の垂れ下がりを押さえ
苗取りを安定させます。

苗取り部機構の改善で 植付け精度が向上

苗の取り位置が変化しない、
ずれにくい苗取爪。

苗を受け継ぎしやすくする
開孔器位置と形状。

苗方向と植付姿勢を安定さ
せる開孔器形状。



覆土圧の調整もできるから
移植後の活着が良い。

植付けと同時に苗の株元を鎮圧。苗をまっすぐ植えるとともに、根鉢と土を密着させることで、活着が良くなり、初期生育の安定が図れます。

アルミ製覆土ローラ

覆土ローラにカバーを装着。内部に土がたまらず、安定した覆土が継続できます。また、ローラの間隔は土壤条件に応じ3段階に調節できます。



土離れが
良く優れた
耐久性

覆土圧調整レバー

従来通りの機体後方のレバーに加え、運転席側にもレバーを設け、機体から降りずに覆土圧調整をする事も可能となり、操作性が向上します。



運転席でも
調整可能



うね・溝どちらの凹凸にも
スムーズに追従。

2つの追従機能が同時に、左右独立して働くことにより、植付深さを“常に精度良く一定に保つ”ことができます。

1. 左右独立植付フローティング機構

小さなうね高さの変化
や左右で違ううね高さ
に追従し、植付深さを
一定に保ちます。



2. 自動植深さ制御(ピッティングセンサ機構)

大きなうね溝の凹凸や
うね高さの変化に追従し、
植付深さを一定に
保ちます。

ローラ荷重は土の状態
に合わせて3段階に調
節できます。



泥抜き穴やバネの追加でうねへの適応性を向上



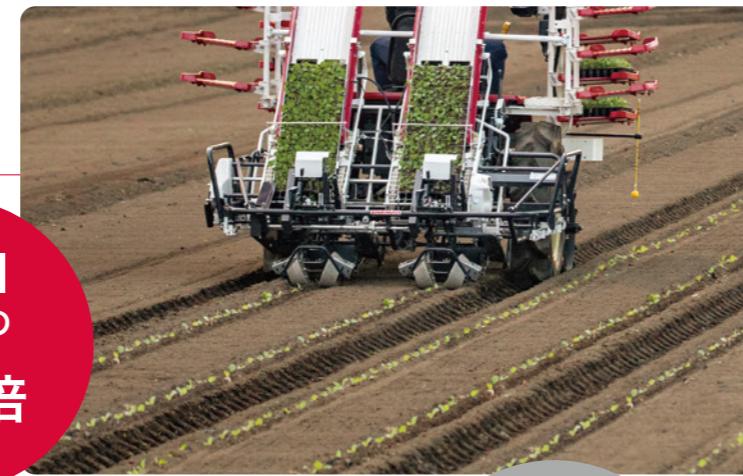
高能率作業×最高速度UPで 作業時間短縮！

高精度な植付けを保ちながらも、効率良く作業できます。

野菜トレイをセットするだけの 全自動同時2条植え。

歩行型全自動野菜移植機の約2倍の高能率作業でキレイに植付けができます。しかも乗用型なのでオペレーターの疲労も大幅に軽減されます。

能率比
歩行型の
約2倍



搭載トレイ枚数大幅アップ！ 連続作業で能率も向上。

予備苗台に左右片側6段×4か所※、苗のせ台に4枚で最大28枚積載可能。一度に多くの苗を積めるため、トレイ補給の回数を減らすことができます。

※後方の予備苗台(6段×2か所)は追加オプションです。

苗つぎのタイミングもお知らせ

センサーが苗つぎのタイミングを感知し、警報ブザーでお知らせ。トレイのセット忘れによる欠株の心配がありません。



最大28枚
標準:16枚
(予備苗台12枚+苗のせ台4枚)
+ 予備苗台12枚

植付最高速度
0.55m/s



※短株間や植深精度が要求される作物の場合は速度調整が必要です。

※直進アシスト機能を使用してうねに移植作業をする場合は、うね立て作業も直進アシストトラクターで行って下さい。

様々な作付条件への適応性

条間は6通りから選択可能

45cm 50cm 55cm 60cm 65cm 66cm



条間変更は機体後方のボルトのつけ外しで簡単におこなえます。

株間調節ハンドル&植付深さ調節レバー

植付株間		植付深さ
標準仕様	短株間(S)仕様	11段階×ピン2段 (ワンレバー)
26~80cm	23~80cm	



作物に応じた株間の選択や、ほ場の条件に応じた植付深さが、運転席から調節可能です。

直進アシスト仕様／短株間(S)仕様／RS仕様(90mm幅の後輪)の組み合わせで計8仕様

■ 短株間(S)仕様

新短株間機構を搭載。230mmを設定できるので、キャベツをはじめとする中小玉野菜への栽培体系に対応します。



■ RS(幅狭タイヤ)仕様

後輪が車輪幅90mmのため、狭いうね溝幅でもうねを崩しません。



植付け速度

キャベツ・ブロッコリー等
最高速度 **0.55m/s**

短株間(S)仕様
最高速度 **0.45m/s**

作業者目線の「使いやすさ」を追求 こだわりの操作性

移植時だけでなく、走行や苗つぎも快適に。

旋回がラク

旋回時は、植付操作と昇降操作が「植付昇降レバー」1つのみで簡単にこなれます。また直進アシストなら基準線の目安があり、次に入る経路が分かりやすく旋回が簡単です。



ペダルだけで 速度調整が自由自在。



シンプル操作でさらに便利

速度設定機能

ペダルをいっぱいに踏み込んだときの最高速度の上限を3段階で設定できるので、ペダルでの微調整が不要です。



- 高** · 移動時
- 中** · 通常の植付作業
(植付クラッチを切ると、少し速度が上がる)
- 低** · ゆっくり状態を見ながらの植付作業
· ほ場の出入りやトラックへの積み・降ろし

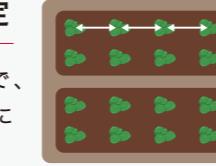
速度固定機構

最適速度をそのままキープ。作業時にペダルを踏み続ける必要がなく、作業が楽になり疲れを低減します。



車速を変えても株間は一定

植付機構と車速が連動しているので、車速が変わっても株間の間隔は一定に保つことができます。



苗準備時や苗つぎ時の
苗補給が簡単に、トレイ送りもスムーズに。



フラット&ワイドデッキ

足場が広く、余裕をもって苗つぎが行えます。

排出ガイド

従来より長さを延長する事でセルトレイの回収場所がオペレータに近くなり、より回収が簡単になりました。また形状もストレート化され、風の影響を防止できるようになりました。



横送り切替レバー&縦送り切替レバー

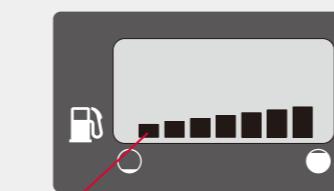
野菜トレイに合わせて、横送り・縦送り切替えがワンタッチ、ノンツールで行えます。

運転しながら使用時間や燃料残量を確認できる。

ハンドルコラムの液晶パネルに、燃料の残量がひと目でわかる燃料計とアワーメータを表示します。

燃料計

燃料の補給時期がわかり、作業中の燃料切れを防ぐことができます。



燃料の残量が少なくなると、左端のバーが点滅。

アワーメータ

定期点検の時期を把握でき、適切なメンテナンスを行うことができます。



積算使用時間(エンジン稼働時間)を、1/10時間まで表示(0.1時間は6分)。



日常点検はしっかり、簡単。

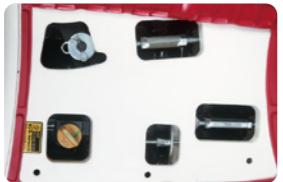
①バッテリーの点検

ボンネットが取り外せ、バッテリーのチェックが簡単です。



②フロア下部点検部

ミッションオイルの点検や操作ロッドの調節が、ステップを外さずに行えます。



③エンジン点検窓

座席下のステップが取り外せ、エアクリーナやエンジンオイルの点検が容易にできます。



④植付部位相調節機構

長期間使用によるチェーンの伸びで発生する、左右の苗取爪の位相のズレをチェーンを交換することなく調節できる機構です。修理時間の短縮やランニングコストが低減できます。



いたずらや盗難を防止。

個別キー

1台ごとに異なるキーを使用しているので、安心です。

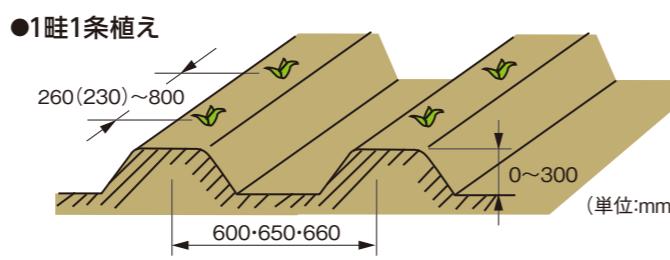
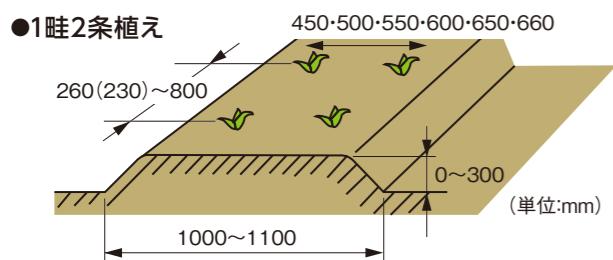


■ オプション

製品・仕組コード	名 称	備 考
① 1TS100-01001	フロントウェイト20	4個まで搭載できます。
② 7C1310-99100	バックミラーASSY	
③ KS2L-PF2R,BAA	灌水装置	20Lポリタンク×2個付き
④ 7C1310-99201	ホイールKIT(PF2R RS)	標準仕様の後輪タイヤを、RS車輪に変更するキットです。
⑤ PLT-PW200R	植付ユニットPW200R	PW200R用 植付部ユニットのみです。※ドライブシャフト、ワイヤなどは含みません。
⑥ TYN-PW200R	追加予備苗台	12枚(左右各6枚)、最大28枚まで搭載できます。
⑦ 7C1312-99600	ステーKIT(ホセイタンマツ)	直進アシスト(G仕様)用
⑧ 7C1312-99650	ハーネスキット(CFX-BOX)	直進アシスト(G仕様)用
⑨ 1A8065-99840	ハーネスキット(デジタルムセン)	直進アシスト(G仕様)用
⑩ CFX-BOX,4G	RTK用モード(4G対応)	
⑪ CFX-RTK4G	RTK用年間使用料	1年分。2年目以降は別途注文が必要です。



■ うね形状



※2畦または4畦整形機でのうね立てを推奨します。※()内は短株間(S仕様)です。

※直進アシスト機能を使用してうねに移植作業をする場合は、うね立て作業も直進アシストトラクターで行って下さい。

■ 主要諸元

名 称	ヤンマー乗用全自动野菜移植機 PW200R			
販売型式名	-	RS	G	RSG
駆動方式				4輪駆動
全 長	(mm)			3160
全 幅	(mm)			1835(予備苗台収納時 1725)
全 高	(mm)	1925(予備苗台収納時 2225)		2075(予備苗台収納時 2225)
最低地上高	(mm)			365
質量(重量)	(kg)	653	610	666
型式名				GB400
種類				空冷4サイクルガソリンエンジン
エンジン総排気量	(L(cc))			0.391(391)
定格出力/回転速度	(kW (PS) / rpm)			5.8(7.9) / 3000
最大出力	(kW (PS))			9.5(12.9)
燃料タンク容量	(L)			12
始動方式				セルスタータ式
かじ取り方式				前輪操舵(パワーステアリング)
車輪	前輪 後輪	(mm)		ノーパンクタイヤ $\phi 600 \times 90$
トレッド	前輪 後輪	(mm)	$\phi 850 \times 190$ (AG) $\phi 850 \times 90$ (RS)	$\phi 850 \times 190$ (AG) $\phi 850 \times 90$ (RS)
変速段数	(段)			1200/1300/1320
走行部	植付(植付「入」時)	(m/s)		1200/1270/1320
走行速度	移動走行 後進	(m/s)		1200/1300/1320
作業クラッチ				1回転クラッチ
車体制御	昇降 水平			油圧自動追従式
速度設定レバー(最高速度規制)				低・中・高(3段)
速度固定レバー				固定・解除
植付条数	(条)			2
植付条間	(mm)			450/500/550/600/650/660 (6段)
植付株間	株間切替えレバー S位置 株間切替えレバー L位置	(mm)		260 ~ 500 (S仕様: 230 ~ 430)
昇降制御				430 ~ 800
植付深さ調節	(段)			油圧自動追従式
適応うね高さ	(mm)			11段×2段(ワンレバー)
苗搭載枚数	(枚)		16(苗のせ台: 4・予備苗台: 12) ※オプションの追加予備苗台: 12	0 ~ 300
適応作物				キャベツ・はくさい・ブロッコリー
適応トレイ(※1)				30角-128穴・25角-200穴
作業能率	(h/10a)			0.5 ~ 0.9 (S仕様: 0.7 ~ 1.0)

※1: ヤンマー純正トレイ以外をご使用いただくと、植付作業に支障が出る場合があります。

※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。

移植機で植付けでき省力化! 野菜トレイでセル成型苗づくり。

野菜づくりは
苗づくりが
決め手!

セル成型苗は土に直接植えるため活着が良く、苗ぞろいも良いため良質な野菜が育ちます。「引き抜きやすくて傷まない」・「軽くて持ち運びがラク」等のメリットもあり、高品質な野菜づくりを能率よくおこなえます。

野菜トレイ(農水省規格)

- ヤンマー野菜播種機、野菜移植機に使用できる専用トレイです。受皿に水稻用育苗箱が使え、また繰り返し使用で経済的。
- 野菜の種類に合わせて7タイプ準備しています。



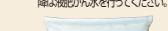
25角-200穴
レタス・ほうれんそう・チンゲンサイ用トレイ
30角-128穴
はくさい・キャベツ・ブロッコリー用トレイ

適応作物	トレイの種類	梱包数	セルの大きさ(mm)	備 考
レタス・ほうれんそう・チンゲンサイ・ねぎ	*トレイ25角-200穴	20枚入り	25角×深さ45	全自動移植機 対応可
		100枚入り	25角×深さ45	
キャベツ・はくさい・ブロッコリー	*トレイ30角-128穴	20枚入り	30角×深さ45	
		100枚入り	30角×深さ45	

*印は、農水省統一規格トレイです。

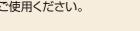
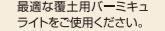
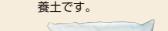
養土・肥料

- 野菜養土S(標準)タイプ
 - 苗の過剰生育を抑えるため、元肥は播種後10日分配合。以降は澆水のrin水を行ってください。
- 野菜養土H-150(寒冷地用)
 - 低温期育苗に適した持续タイプの肥料を配合した養土です。
- 野菜養土M-250(野菜カタイ)
 - 過肥なしで育苗でき、初期の生育を抑えます。



野菜養土K-200

- 寒冷地における年始時期の育苗に適した持続タイプの肥料を配合した養土です。



- 覆土用バーミキュライト
 - 覆土には、保水性・透水性・通気性にすぐれ、発芽に最適な覆土用バーミキュライトをご使用ください。



- 肥料ナフラパワー
 - 野菜土に、保水性・透水性・通気性にすぐれ、発芽に最適な肥料ナフラパワーをご使用ください。

