

■主要諸元

名称		ヤンマー汎用野菜移植機						
販売型式名		PH1						
区分		R (標準・1畦1条)	WR (往復2条・ワイド)	KWR (往復2条・ 高うねワイド)	JR じゃがいも用 (標準・1畦1条)	SR さといも用 (標準・1畦1条)	BWR えだまめ用 (往復2条・ワイド)	TD5R たばこ用 (標準・1畦1条)
機体寸法	全長 (mm)	1900	1900	1900	1900	1900	2230	2030
	全幅 (mm)	1340	1440	1440	1490	1490	1210	1340
	全高 (mm)	1220	1260	1310	1010	1010	1260	1270
機体質量 (重量) (kg)		163	178	183	162	162	197	179
エンジン	型式名	GB101LN						
	種類	空冷4サイクルエンジン						
	総排気量 (L(cc))	0.098(98)						
	定格出力/回転速度 (kW(PS)/rpm)	1.6(2.2)/1800						
	最大出力 (kW(PS))	2.2(3.0)						
	使用燃料	自動車用無鉛ガソリン						
	燃料タンク容量 (L)	2.0						
始動方式		リコイルスタータ式						
車輪	前輪	ゴムタイヤ φ370(3.25-8)	ゴムタイヤ φ370(3.25-8)	ゴムタイヤ φ425(3.00-10)	ゴムタイヤ φ370(3.25-8)	ゴムタイヤ φ370(3.25-8)	ゴムタイヤ φ370(3.25-8)	ゴムタイヤ φ425(3.00-10)
	後輪	ゴムタイヤ φ445(4.00-8)	ゴムタイヤ φ445(4.00-8)	ゴムタイヤ φ545(5.00-12)	ゴムタイヤ φ445(4.00-8)	ゴムタイヤ φ445(4.00-8)	ゴムタイヤ φ445(4.00-8)	ゴムタイヤ φ545(ゴムラグ)
トレッド調節方式		六角パイプスライド方式						
トレッド (mm)	500~700 (タイヤ内) 870~1070 (タイヤ外)	1000~1525 (タイヤ内)	1000~1525 (タイヤ内)	500~700 (タイヤ内) 870~1070 (タイヤ外)	500~700 (タイヤ内) 870~1070 (タイヤ外)	1000~1525 (タイヤ内)	880~1080 (タイヤ外)	
変速段数(段)		前進2・後進1						
走行速度	植付け (m/s)	0.32	0.32	0.39	0.32	0.32	0.32	0.39
	路上走行 (m/s)	0.83	0.83	1.02	0.83	0.83	0.83	1.02
車体昇降制御		油圧自動追従式						
車体昇降方式		前後昇降・平行リンク式						
車体水平制御		油圧自動式						
傾斜対応角度 (度)	左右8~10	左右4~5	左右4~5	左右8~10	左右8~10	左右4~5	左右3~4	
植付条数 (条)	1	1(往復2)	1(往復2)	1	1	1(往復2)	1	
条間 (mm)	—	250~600	250~600	—	—	250~600	—	
適うね高さ (mm)	0~300 ^{※1}	0~300 ^{※1}	100~350	100~300	100~300	0~300	100~350	
植付株間調節方式		ギヤ3段+無段プリー						
植付株間 (mm)	200~500	200~500	240~550	200~500	200~500	200~500	240~550	
植深さ調節 (段)	有段(15段)							
植付方式		開孔器(前後開き)						
苗供給方式		ロータリーポット供給方式						
作業能率 (時/10a)		2.5~3.5						
予備苗搭載数(枚)	(枚)	4	4	4	2	2	4	4
適応苗		セル成型苗 ビニポット	セル成型苗 ビニポット	セル成型苗 ビニポット	じゃがいも 種いも	さといも 種いも	セル成型苗 ビニポット	セル成型苗 ビニポット

※1:車輪の沈み込みを見込んでいます。

※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。

■シリーズ構成

販売型式名	仕様	適応作物	備考
PH1	R	キャベツ はくさい ブロッコリーなど	1畦1条用
	WR		往復2条用
	KWR		往復2条用(高うね用)
	JR	じゃがいも	1畦1条用
	SR	さといも	1畦1条用
	BWR	えだまめ	往復2条用
	TD5R	たばこ	1畦1条用

国内排ガス自主規制
に対応した
クリーンエンジン搭載

日本陸用内燃機関協会の3次排ガス自主規制に対応した、低振動・低騒音・クリーンなエンジンを搭載しています。



YANMAR

汎用野菜移植機

PH1,R Series

1畦1条植え・往復2条植え



PH1,R



PH1,KWR



葉茎菜類、
じゃがいも、えだまめ
などに対応!

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

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。

野菜生産農家の 移植作業を応援！



汎用野菜移植機

PH1,R シリーズ

軽量・コンパクトで、操作もラクラク。
栽培体系や作物に合わせてお選びいただけます。



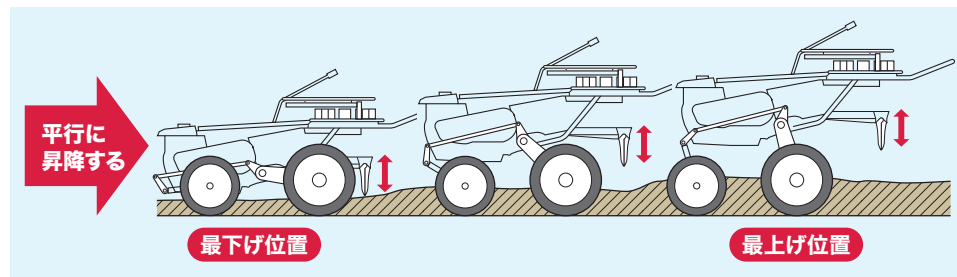
葉茎菜類 じゃがいも さといも えだまめ たばこ

PH1,R

高精度な植付機構できれいな植付け

油圧自動昇降&平行リンク機構

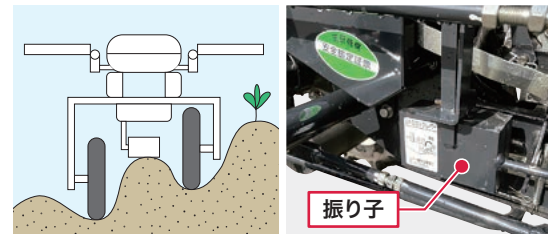
機体が平行に昇降する平行リンク機構を採用。機体下部のセンサローラがうね上面の凹凸を感知して、油圧で平行に昇降するので、植付深さ・植付姿勢が安定し、きれいな植付けを実現します。



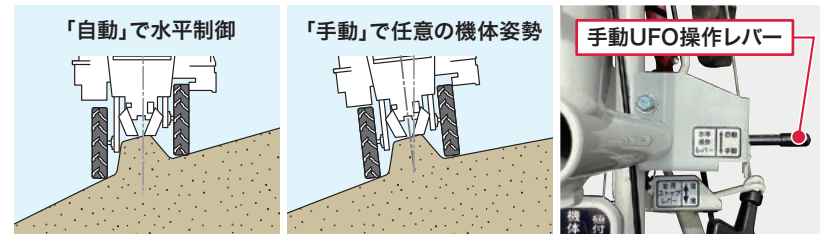
油圧水平制御(UFO)・手動UFO操作

- 傾斜地や溝に段差のあるうね、軟弱なほ場での植付けは、油圧水平制御(UFO)で機体を常に水平に制御するので、安定した植付けができます。
- 振り子を使って、バルブを直接動かすので、確実に作動します。
- 機体の左右姿勢を手元の操作レバーで調節できるので、傾斜地でもうね頂上へしっかり植付けできます。

油圧水平制御(UFO)

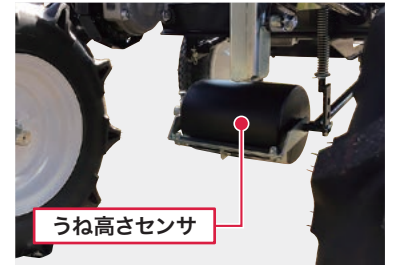


手動UFO操作



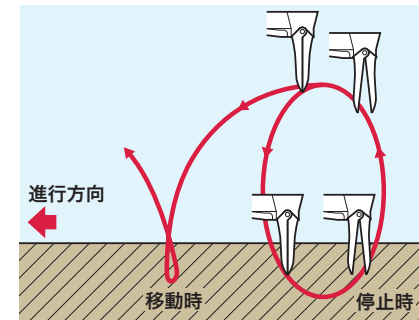
ローラ式うね高さセンサ

- ローラ式のうね高さセンサで、うね上面の凹凸をスムーズかつ円滑に感知します。
- 油圧で機体を平行に昇降するので、きちんと整形されていないうねや湿ったうね上面でも、植付深さが一定に保たれ、安定した、精度の高い作業ができます。



開孔器口開き機構

開孔器は、苗を植付けた後、開孔器の上部停止前まで開いています。長苗や徒長苗でも、苗を持ち上げにくい機構になっているので、持ち上げによる転び苗の心配がなく、確実に植付けができます。

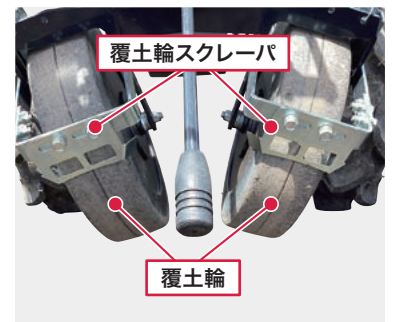
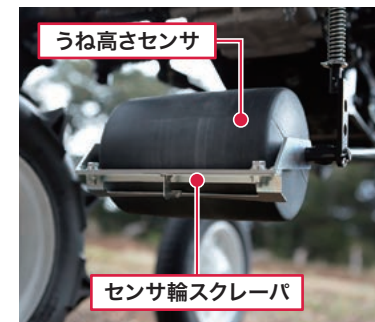


※じゃがいも・さといも仕様は、マルチの持ち上げを防止するため、植付け後すぐに開孔器が閉じます。

開孔器	最大口開き量 (mm)
標準仕様	60
大苗	60
じゃがいも	80
さといも	80
たばこ	80

センサ輪スクレーパ・覆土輪スクレーパ

- うね高さセンサのローラに付着した土を、スクレーパが除去し、ローラの回転停止を防止します。うね上面の凹凸の感知精度を維持します。
- 覆土輪の土の付着・土詰まりによる回転停止や苗押し、苗引き抜き不具合を防止します。
- 二つのスクレーパで作業条件の範囲が広がります。また、土除去作業や植付苗の手直しも軽減できます。

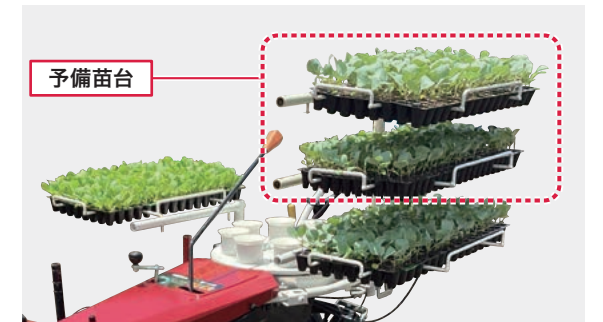


仕様		R	WR	KWR	JR	SR	BWR	TD5R
装 備	センサ輪スクレーパ	○	○	○	○	○	○	○
	覆土輪スクレーパ	○	○	○	○	○	○	—

連続作業が可能

予備苗台2枚を標準装備(JR・SR仕様はオプション)

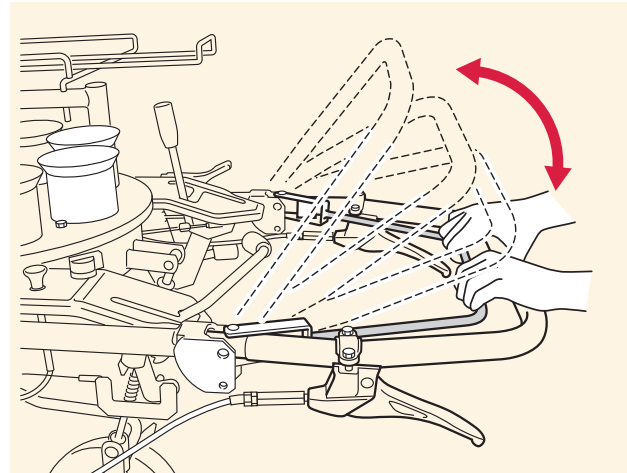
予備苗台(2枚)を標準装備しているので、苗の補給回数が少なくて済みます。



ラクラク操作&カンタン調節

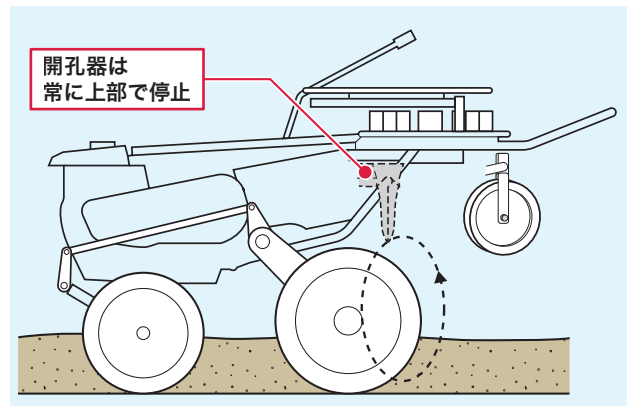
ハンドルワンタッチ上下機構

- うね高さや作業者の体格に合わせて、ハンドル高さを4段階に調節できます。最適なハンドル高さにすることで、長時間作業の疲労が軽減されます。
- 旋回時には、ハンドルを上側にセットすることで、軽い力で前輪を持ち上がりラクに旋回が行えます。



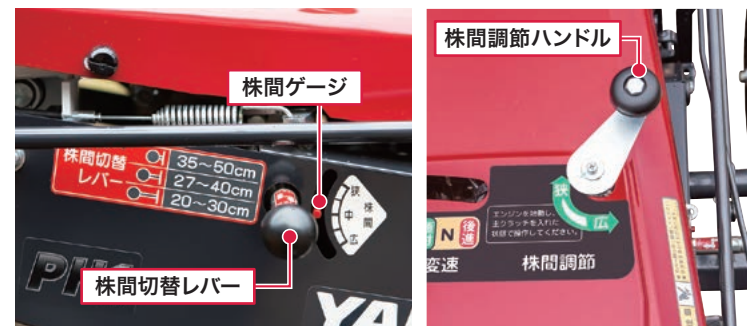
開孔器上部停止機構

植付クラッチを「切」にしたとき、開孔器がすぐに停止せず、上部まで作動して停止します。開孔器が下がったまま旋回し、うねを崩したり、マルチを破ったりする心配がありません。



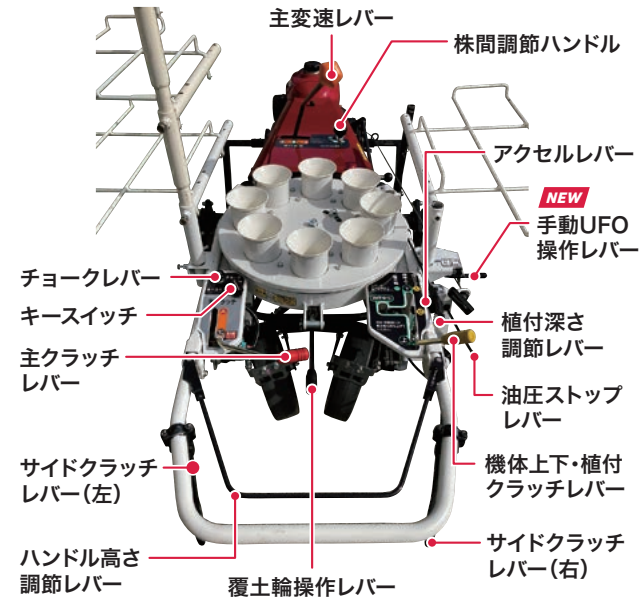
株間切替レバー・株間調節ハンドル・株間ゲージ

- 株間の調節は、株間切替レバーの押し・引きで、株間を狭：「20~30cm」、中：「27~40cm」、広：「35~50cm」に調節した後、株間調節ハンドルで微調節します。
- 調節幅のどの位置にあるのかひと目で確認できる株間ゲージを採用しています。



操作レバー手元集中配置

作業時に使用するレバーを手元に集中配置することにより、能率的に作業が行えます。



工具不要のトレッド調節

- 標準装備のスタンドを使用すれば、1人でトレッド調節ができます。また、ハンドル付きボルトの採用によりノンツールで調節ができます。
- 前輪のトレッド調節は、六角パイプ固定の締付ハンドル付ボルトを、従来機の1か所から2か所に変更しており、しっかりと締付けをすることができます。

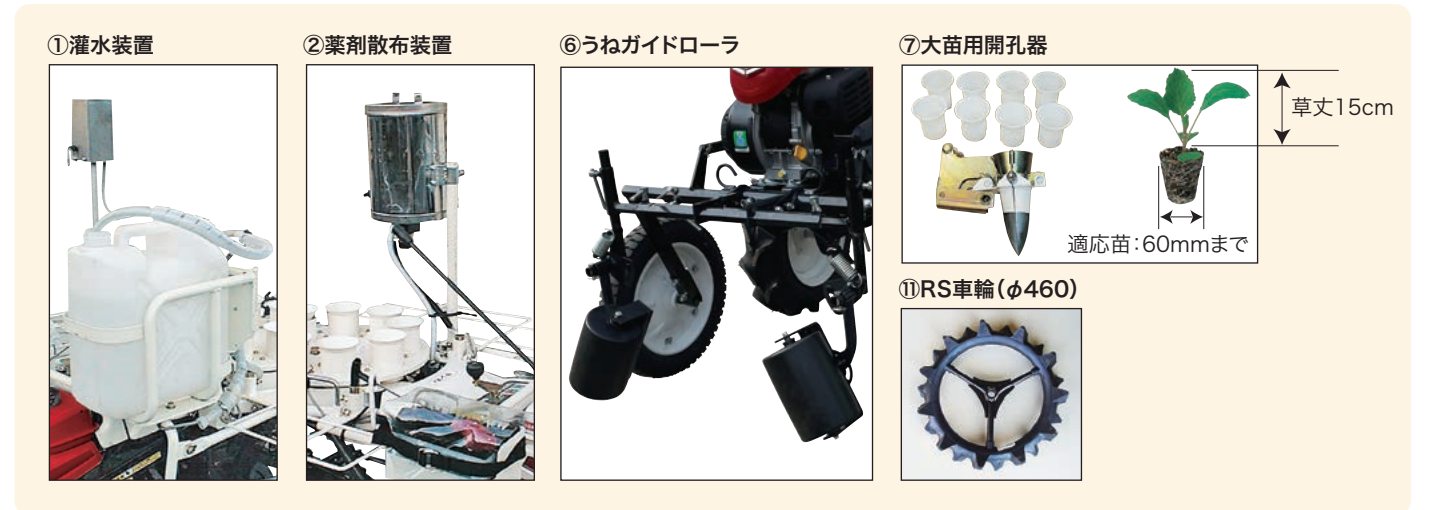


さまざまな条件に対応！豊富なオプションラインアップ

◎:標準装備 ○:装着可能な仕様

No.	名称	PH1							備考
		R	WR	KWR	JR	SR	BWR	TD5R	
①	灌水装置 KS1L-PN,BAA	○	○	○	×	×	◎	×	移植とかん水が同時に行え、苗の活着を助けます。 ・タンク容量:10L×1個 ※バッテリーは別売(32B19R 推奨)
②	薬剤散布装置 YS1-PN,DSK	○	○	○	×	×	×	×	移植と薬剤(粒剤)散布が同時に行えます。主にオンコルなどの殺虫剤を散布することで、苗を病害虫から守ります。 ※バッテリーは別売(32B19R 推奨)
③	組替キットPH-S(7C1320-24010)	×	○	○	◎	◎	×	×	PH1,WRをPH1,Rに組替えるキットです。
④	組替キットPH-W(7C1320-29010)	○	◎	◎	○	○	◎	×	PH1,RをPH1,WRに組替えるキットです。
⑤	組替キットPH-WL(7C1320-29020)	○	◎	◎	○	○	◎	×	PH1,RをPH1,WRの左側のみ組替えるキットです。
⑥	うねガイドローラ GR-PN1	○	×	×	○	○	×	◎	
⑦	大苗用開孔器(7C1220-33101)	○	○	○	○	○	○	×	ビニポット苗植付け用の大苗用開孔器とスリーブのセットです。苗はφ60mmまで適応しています。
⑧	作業灯仕組(7C1250-75000)	○	○	○	○	○	○	○	
⑨	さといも開孔器(7C1241-35450)	△	△	△	○	◎	×	×	JR仕様は開孔器のみ組み替えます。△:開孔器カムとアライタが必要です。*1
⑩	かぼちゃ用株間延長キット PUMPKIN,PN1A	○	○	×	○	○	×	×	大径タイヤ、プーリー、大苗用開孔器のセットです。株間70cm まで対応しています。
⑪	RS 車輪(1C1120-26400)	○	○	×	○	○	○	×	湿田用車輪(後輪φ460) ※注文は1個単位なので、1台に2個必要です。
⑫	枝豆移植キット KS1L-PHBW,BAA	×	○	○*2	×	×	◎	×	かん水装置、旋回ハンドル、サイドクラッチワイヤ、予備苗台取付座、エンジン台によるマルチ破り防止用のソリ等のセットです。
⑬	短株間キットPH(7C1320-32100)	○	○	○	○	○	○	×	株間16~30cmに対応できます。

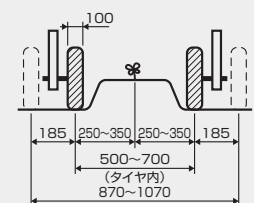
※1:開孔器カム(1C1245-35203)、アライタ(1C1245-35250) ※2:枝豆移植として使用可。

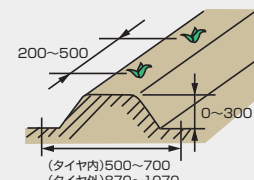


さまざまなほ場・作物に対応！広い適応うね幅

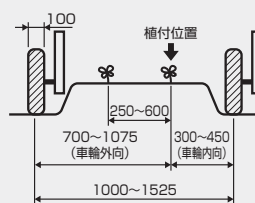
うね幅への適応範囲が広いので、栽培体系や作物に合わせてお選びいただけます。

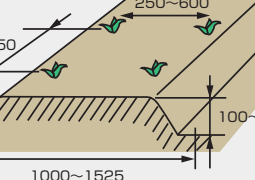
葉茎菜類用
PH1,R
(1畦1条)

●トレッド寸法(mm)

 トレッド幅: 185, 250~350, 250~350, 185
 トレッド間: 500~700 (タイヤ内), 870~1070 (タイヤ外)

●うね寸法(mm)

 うね幅: 200~500
 うね深: 0~300
 (タイヤ内)500~700 (タイヤ外)870~1070

葉茎菜類用
PH1,KWR
(往復2条・高うね用)

●トレッド寸法(mm)

 トレッド幅: 100, 250~600 (植付位置), 100
 トレッド間: 700~1075 (車輪外向), 300~450 (車輪内向), 1000~1525

●うね寸法(mm)

 うね幅: 240~550, 250~600
 うね深: 100~350
 1000~1525

葉茎菜類用
PH1,WR
(往復2条)

えだまめ用
PH1,BWR
(往復2条)

大容量20Lタンクを標準装備。
 かん水ノズルが開孔器サポートに付いているので、移植と同時にかん水ができ、苗の活着を助けます。
 ※バッテリーは別売です。(推奨バッテリー:32B19R)

●トレッド寸法(mm)

 トレッド幅: 100, 250~600 (植付位置), 100
 トレッド間: 700~1075 (車輪外向), 300~450 (車輪内向), 1000~1525

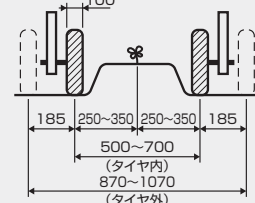
●うね寸法(mm)

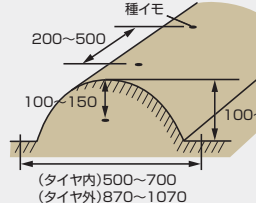
 うね幅: 200~500, 250~600
 うね深: 0~300
 1000~1525

じゃがいも用
PH1,JR (1畦1条)

さといも用
PH1,SR (1畦1条)

じゃがいも、さといも用の長い開孔器を採用。15cm程度の深さまで植付けることができます。

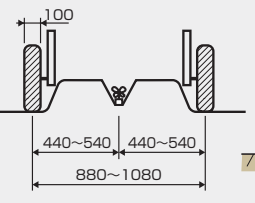
●トレッド寸法(mm)

 トレッド幅: 185, 250~350, 250~350, 185
 トレッド間: 500~700 (タイヤ内), 870~1070 (タイヤ外)

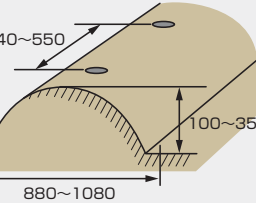
●うね寸法(mm)

 うね幅: 200~500, 種イモ
 うね深: 100~150, 100~300
 (タイヤ内)500~700 (タイヤ外)870~1070

たばこ用
PH1,TD5R (1畦1条)

角錐開孔器 (D5型開孔器)
 穴を小さく浅く植える!

保温効果の高い折衷マルチ方式のように、マルチ穴をできるだけ小さくしたい場合にぴったり!7~8葉以上の苗を移植するとき、土崩れを多くさせたい場合に有効です。

●トレッド寸法(mm)

 トレッド幅: 100, 440~540, 440~540
 トレッド間: 880~1080

●うね寸法(mm)

 うね幅: 240~550
 うね深: 100~350
 880~1080

PH1,WR(KWR)のトレッド幅の決め方

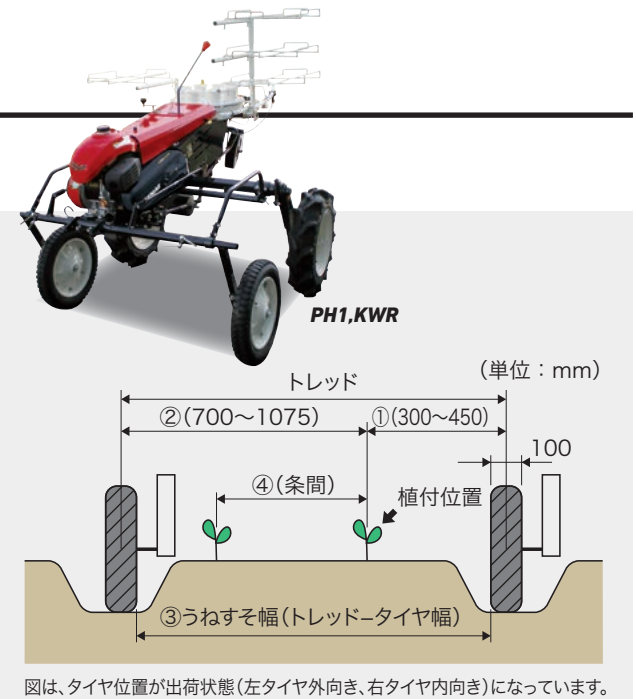
下表は、PH1,WR(KWR)のトレッド・条間寸法表です。以下の要領でトレッド幅を出してください。

1.うねすそ幅③と条間④の寸法から、植付位置から右タイヤまでの距離①と、植付位置から左タイヤまでの距離②を、表から求めてください。

〈例〉うねすそ幅が1100mmのうねに、条間600mmで植付けたい場合は、植付位置から右タイヤまでの距離①が300mm、植付位置から左タイヤまでの距離②が900mmになります。

2.表の数値①②を目安にして、トレッドを調節してください。

〈ご注意〉
 うねにマルチフィルムがしてある場合は、すその土の外にタイヤを合わせてください。



条間 (mm) ④	うねすそ幅 (mm) ③																					
	900	925	950	975	1000	1025	1050	1075	1100	1125	1150	1175	1200	1225	1250	1275	1300	1325	1350	1375	1400	1425
250							450															
275						425		450														
300					400		425		450													
325				375		400		425		450												
350			350		375		400		425		450											
375		325		350		375		400		425		450										
400	300		325		350		375		400		425		450									
425		300		325		350		375		400		425		450								
450			300		325		350		375		400		425		450							
475				300		325		350		375		400		425		450						
500					300		325		350		375		400		425		450					
525						300		325		350		375		400		425		450				
550							300		325		350		375		400		425		450			
575								300		325		350		375		400		425		450		
600									300		325		350		375		400		425		450	
625										300		325		350		375		400		425		450
650											300		325		350		375		400		425	450
675												300		325		350		375		400	425	450
700													300		325		350		375		400	425
725														300		325		350		375	400	425
750															300		325		350		375	400
775																300		325		350	400	425