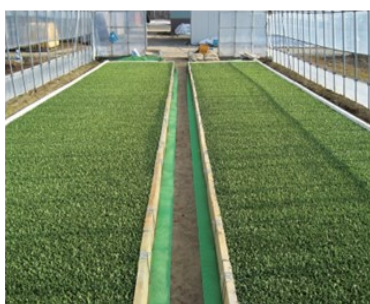


サークル ビート関連総合カタログ

CIRCLE KIKO Products Catalog



サークル機工 株式会社

CAP-2 ■ 1/3 苗箱使用で女性でも楽に作業。

- 1/3 苗箱を約40秒に1回供給するだけの余裕のある作業です。
- 1時間35aの移植が可能です。
- 苗の分離は分離針方式のためポットの土抜けが少なく、植え付け姿勢・株間が安定します。



写真は施肥機 (M)・ダブル車輪 (D)・移動苗台 (Z)・電動直深 (S) 付CAP-2MDZSです。



CAP-2MDによる移植作業



ロボット部

CAP-4 ■ ロボット4基搭載で高能率を実現、65a/時間。

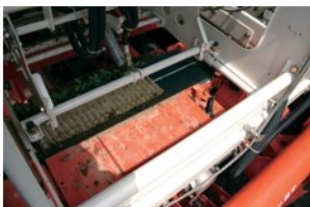
- 一人の苗供給者で4畦移植が出来ます。
- 1/3 苗箱を使用しますので、苗の積み込み・供給等に要する負担が少なく、女性でも楽に作業ができます。
- 4畦移植することで、管理作業がスムーズに行えます。

CAP-4EDZによる移植作業



写真は発電装置 (E)・ダブル車輪 (D)・移動苗台 (Z)・電動直深 (S) 付CAP-4-EDZSです。

苗アジャスター



発電装置

バッテリー容量アップ



移動苗台 (CAP-2、CAP-4)

苗台が油圧によりトラックの荷台に迎えに行きますので、楽に・安全に苗の積み込みが出来ます。

苗の積み込み



移植状態



※苗台を可動させるための油圧はトラクタより取り出します。
※年式により取付け出来ない機種があります。

電動植深調節装置

苗供給者が移植機に乗ったまま移植深さを調整できます。



電動シンリンダー



操作スイッチ

公道走行対応セット



CAP-4 正面



CAP-2 正面



CAP-4 後面



CAP-2 後面

CAP-4専用

空苗箱台

空の苗箱を置く場所を増やせます。



畦間潰し

カルチを入れやすくします。



ダブル車輪

傾斜地の横流れに有効。踏圧が分散されるので、植え付け深さが安定します。



2畦用



4畦用

苗箱ストッパー

苗箱の転倒落下を防止します。



マーカー

タイヤ、センターの位置をマーキング簡易型もあります。



簡易マーカー



センターマーカー使用時

CAP-2用後部空苗箱台



高畦振れ止め防止装置 (畝幅66cm用)

高畦装置を繋げることで高畦装置の能力を安定させます。



NCS-1及びNCS-2 2畦一人乗り、二人乗り兼用の移植機。

NCS-1=1テーブル
NCS-2=2テーブル

- 苗供給は一人でも、二人でも出来ます。
(一人で苗供給する時は左右のベルトに
交互に苗を置きます。)

写真はNCS-2
施肥機付もあります

NCS-2M (施肥機付)



苗供給部



NCS-2Mによる移植作業 (写真は二人乗り作業)

NCS-4及びNCS-4T 苗供給が二人からでも出来る4畦移植機。

- 作業員数によって苗供給の人数を変えることが出来ます。
- 四人乗って作業することで高能率を得られます。

※写真は回転苗台付NCS-4T
ノーマル苗台の
NCS-4もありますNCS-4Tによる移植作業
(写真は四人乗り作業)

苗供給コンベア部



駆動輪部

進化したSTP2畦、4畦

STP-2ST ■ 振り分け機構の2畦一人乗り移植機。

- 一つのコンベヤに苗を供給すれば自動的に2畦に振り分け移植します。
- 振り分け部には増速ギアを採用し高速移植にも対応出来ます。
- 1畦ごとに移植ユニットが独立したので鎮圧・移植深さが安定します。



写真はダブルタンク施肥機搭載機
STP-2MST-Wです



振り分けミッション部



STP-2MSTによる移植作業

STP-4ST ■ 振り分け機構の4畦二人乗り移植機。

- 二人の苗供給者で4畦移植ができます。
- 振り分け部には増速ギアを採用し高速移植にも対応出来ます。
- 1畦ごとに移植ユニットが独立したので鎮圧・移植深さが安定します。



駆動輪部
ダブル車輪仕様もあります（受注生産）

施肥機

ビート移植機用施肥機（2畦用のみ）

■ チリ硝石又は粒状石灰と、化成肥料の2種類を同時に施肥出来ます。

ダブルタンク CM-W

- ・タンク容量 メイン60Kg×2
サブ20Kg×2
- ・10アール当たりの施肥量
チリ硝石は 20～70Kg/10a
粒状石灰は 30～120Kg/10a
化成肥料は 40～230Kg/10a
- ・重量 70Kg



施肥量調整部



(NCS型除く)

シングルタンク CM

- ・タンク容量 70Kg×2
- ・10アール当たりの施肥量
30～300Kg
- ・重量 60Kg



NCS専用施肥機 NCM (シングルタンク)

- ・タンク容量 70Kg×2
- ・10アール当たりの施肥量
40～230Kg
- ・重量 120Kg



全自動専用苗箱

1/3用

1/2用



サイズ (mm)	幅	奥行	高さ
496	339	240	
重量 (Kg)	1.45		

サイズ (mm)	幅	奥行	高さ
687	339	240	
重量 (Kg)	1.95		

苗箱

1/3用

1/2用



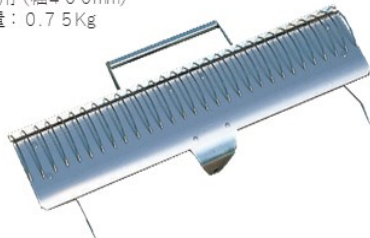
サイズ (mm)	幅	奥行	高さ
500	360	240	
重量 (Kg)	1.6		

サイズ (mm)	幅	奥行	高さ
700	360	240	
重量 (Kg)	2.4		

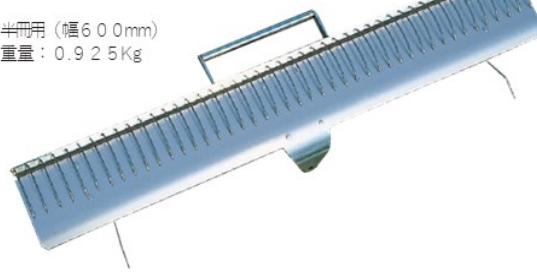
アルミ製苗分離器

■ アルミ使用により軽量化されています。

1/3用 (幅400mm)
重量: 0.75Kg



半冊用 (幅600mm)
重量: 0.925Kg



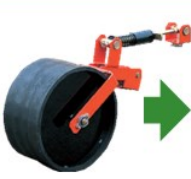
高畦装置

三面鎮圧ローラー (ロー幅200mm)

全面鎮圧ローラー (ロー幅260mm)



25kg / 1個



13kg / 1個



高畦装置+三面鎮圧ローラー
セット状態
38kg / 1セット



※標準タイプ
15kg / 1個



※ディスクローラータイプ
23kg / 1個

苗運搬分割機 ■ 上からも分割しますのでバラケ苗が少なく正確に分割できます。

ODM-3 1/3用



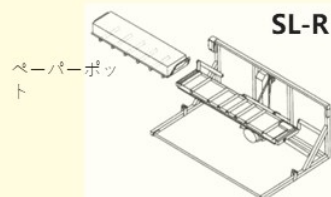
ODM-2 1/2用



作業状況

定置リフター ■ SL、SL-R (送りローラ付)

- 腰を曲げずに苗取り作業ができるので、腰への負担が軽減されます。
- 上昇、下降それぞれの動作時間は約3秒です。
- 1台2役!
送りローラ付のSL-Rなら、土詰播種時のポット下降機としても利用できます。



ペーパーポット

SL-R



苗箱に苗をセットしフットスイッチを踏むと苗箱がリフトアップします。



フットスイッチ

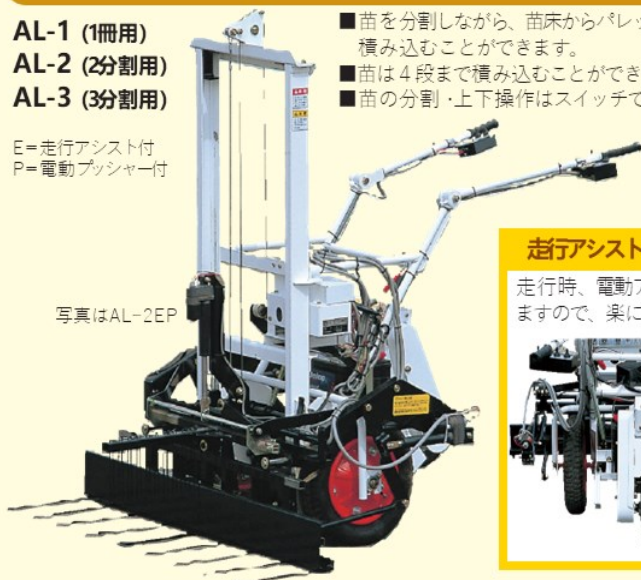
腰を曲げずに苗箱を持てるのでとっても楽チン!!(※写真はSLタイプです)

オートリフター

- AL-1 (1冊用)
- AL-2 (2分割用)
- AL-3 (3分割用)

E=走行アシスト付
P=電動プッシャー付

写真はAL-2EP



- 苗を分割しながら、苗床からパレットの上に一人で積み込むことができます。
- 苗は4段まで積み込むことができます。
- 苗の分割・上下操作はスイッチで簡単にできます。



作業状況

走行アシスト (オプション)

走行時、電動アシストがついていきますので、楽に作業ができます。



電動プッシャー (オプション)

苗の押し出しは、スイッチで簡単に出来ます。



土回収装置付土詰機及びターン反転機

DON-C、DON-R



- DON-C ポットからこぼれた土は両サイドのベルトで回収しますので、土を踏み固めず、すぐ再利用できます。
- DON-R 反転後 ペーパーポットの向きを90度回転できますので、作業場所に応じたレイアウトができます。

こぼれた土を両サイドの
ベルトで回収

ターン反転機



ペーパーポットの向きを90度回転



ターン反転機用引き出しローラ (オプション)

リターンコンベヤ

RC

DON-C (土回収装置付土詰機) の余った土をコンベヤに戻します。



DON-C・DC-W・RCによる組み合わせ例



軽量突起板 色=グレー

従来品 (当社製品) に比べ約40%軽くなりました。

従来品8.2kg → 軽量突起板5.0kg



従来品もあります

アルミ反転板

従来品 (当社製品) に比べ半分以下の軽さです。

従来品6.2kg → アルミ反転板2.8kg



従来品 (鉄製) もあります

DCコンベヤ

DC-W ベルト幅1mのワイドコンベヤ。



ベルト幅が1mですのでペーパーポットへの土入れがグーンと楽になりました。

DC-WとDON-Cの
組み合わせ作業



大型ホッパー付コンベヤ DC-WL ペーパーポット約50冊分の土が入ります。



ホッパーの地上高=1640～1770



操作スイッチ部
(DC-WL、WM共通)

中型ホッパー付コンベヤ DC-WM ペーパーポット約30冊分の土が入ります。



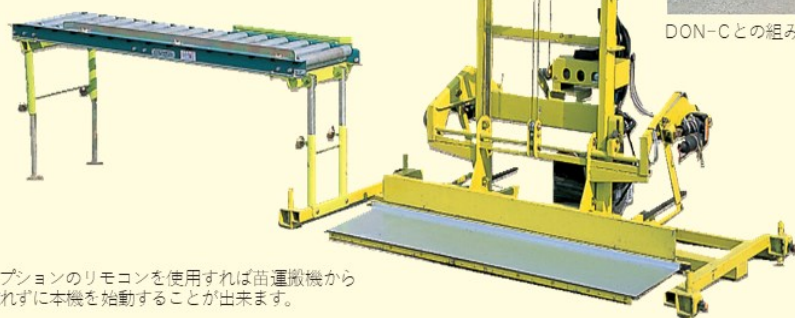
ホッパーの地上高=1340～1470



オートスライダー ■AS-T1

全自動
定置式

- 一人で土詰・播種後のポットを苗運搬機に優しく積み込みが出来ます。
- 作業工程は自動化されています。
- 専用の反転板3枚付き。



◎オプションのリモコンを使用すれば苗運搬機から離れずに本機を始動することが出来ます。



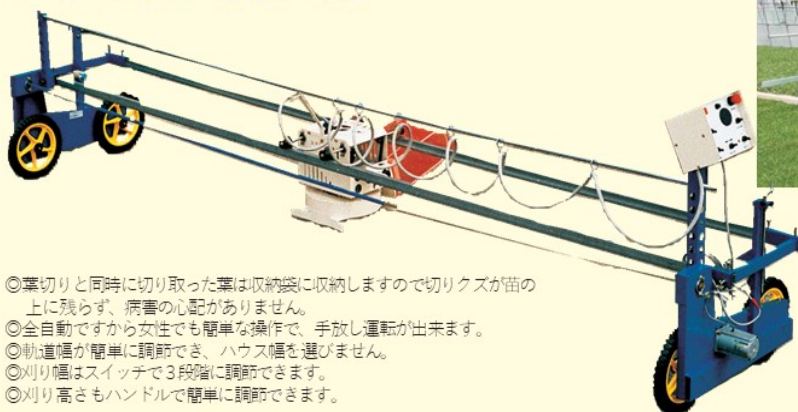
DON-Cとの組み合わせ



電動シリンダーにより押し出し

KCN-1 ■ ロボットタイプの葉刈機。

ビート・玉ねぎの葉刈に最適



- ◎葉切りと同時に切り取った葉は収納袋に収納しますので切りクズが苗の上に残らず、病害の心配がありません。
- ◎全自動ですから女性でも簡単な操作で、手放し運転が出来ます。
- ◎軌道幅が簡単に調節でき、ハウス幅を選びません。
- ◎刈り幅はスイッチで3段階に調節できます。
- ◎刈り高さもハンドルで簡単に調節できます。



KCN操作部

土ふるい機

NC-1 砕土効率がグーンとアップ!

高速回転の粉砕片により、能率と砕土効率がアップします。
2 モーター仕様。



粉砕片

ミキシングふるい機

MSC 砕土から土と肥料の混合まで。

原土を供給するだけで、砕土・肥料混合された床土ができます。



床土コンベヤ

TC 土の運搬に最適。

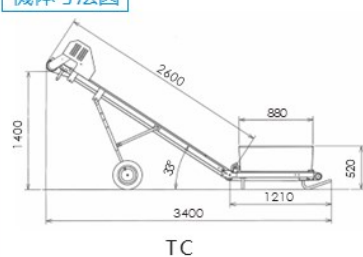
TCL フレコンへの土入れに最適。



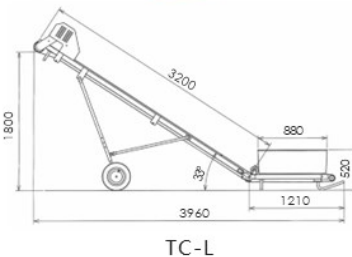
写真のホッパーはSCM用

写真のホッパーはSCM用

機体寸法図



TC



TCL



※コンベヤの角度は3段階に調節できます。図の寸法は角度を最大にした時のものです土質等により角度の変更が必要な場合があります

TCP (施肥・混合機付) 床土と肥料の混合に最適。



機長が約70cm長いタイプ (TCP-L) もあります



施肥部



混合部

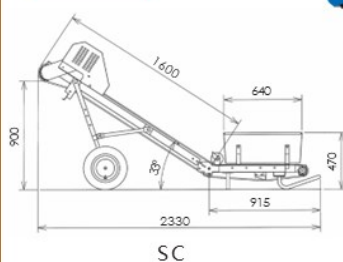


写真はTCP-L

SCコンベヤ

SC 土ふるい機への原土供給に最適。

機体寸法図



SC



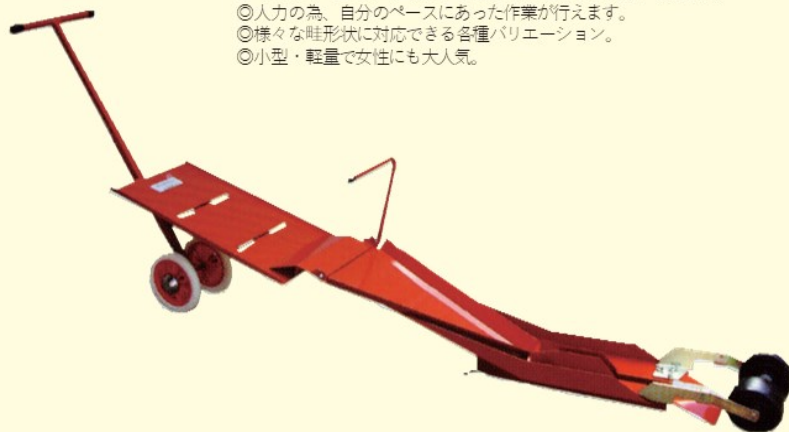
SCとNC、TCのドッキング作業



※コンベヤの角度は3段階に調節できます。図の寸法は角度を最大にした時のものです土質等により角度の変更が必要な場合があります

チェーンポット[®]簡易移植器 ひっぱりくん[®] HP-6

- ◎チェーンポット[®]専用の簡易移植器です。
- ◎「溝切り・植付け・土寄せ・鎮圧」の移植作業が同時に行えます。
- ◎人力の為、自分のペースにあった作業が行えます。
- ◎様々な畦形状に対応できる各種バリエーション。
- ◎小型・軽量で女性にも大人気。



長ネギの移植作業

MCT-1^{||} カボチャ等の移植に

- ◎マルテの上から移植できます。
- ◎開口器を交換することで複数の苗に対応できます。
- ◎ペーパーポット苗、セル苗、ポリ鉢苗の移植が可能です。
- ◎対応株間38～80cm。



アスパラ移植用のMCT-Aもあります。



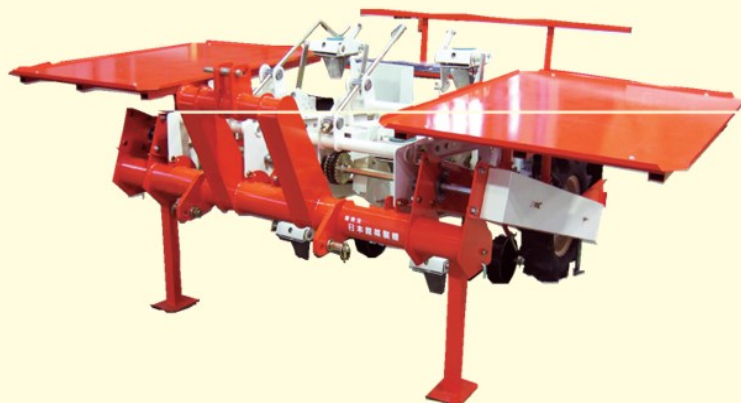
ゴンドラ方式による正確な植え付け



カボチャの移植作業

MCT-2^{||} ブロッコリー、キャベツ、ハクサイ等の移植に

- ◎マルテの上から移植できます。
- ◎開口器を交換することで複数の苗に対応できます。
- ◎ペーパーポット苗、セル苗、ポリ鉢苗の移植が可能です。
- ◎対応株間30～45cm。



植え付け部（畦幅は60cm又は66cm）



ブロッコリーの移植作業

PSD-3W ■ 種芋用、3段階選別。

- 種芋の選別が手作業からマイコン選別になり省力化が実現しました。
- 種芋は払い出しにより3段階に選別されます。
- 供給スピードは簡単に調整できます。
- 選別能力は8,000個/時間です。



6段階選別 PSD-6W もあります



重量設定部



PSD-3Wによる選別作業

PSD-3W2 ■ 2連式種芋用、3段階選別

- 2連式のため能率がアップします。
- 選別能力は14,000個/時間です。
- 選別後の種芋は横送りベルトでシュートに送られます。



2連式6段階選別 PSD-6W2 もあります

仕様

ビート移植機	寸 法 ・ 重 量				適 応 トラクター	移植 畦数	使用 苗箱	能 率	備 考
	全長 mm	全幅 mm	全高 mm	重量 kg					
全自動 CAP-2	2,600	2,720	1,920	1,110	59Kw以上 (80PS以上) 油圧揚力3,300kg以上	2畦	1/3用	35a/時間	
全自動 CAP-2M	2,610	2,720	1,920	1,170	59Kw以上 (80PS以上) 油圧揚力3,300kg以上	2畦	1/3用	35a/時間	
CAP-2・CAP-2Mにダブル車輪を装着した場合の重量 = 75 kg加算、移動苗台を装着した場合 = 90 kg加算									
全自動 CAP-4	2,570	4,430 格納時4,100	1,940	1,970	66Kw以上 (90PS以上) 油圧揚力3,300kg以上	4畦	1/3用	65a/時間	畦幅は660又は 600の固定
CAP-4にダブル車輪を装着した場合の重量 = 80 kg加算、移動苗台を装着した場合 = 60 kg加算									
NCS-1	2,290	2,640	1,310	640	37Kw以上 (50PS以上)	2畦		30a/時間 二人で苗箱の持ち	
NCS-2	2,100	3,170	1,310	650	37Kw以上 (50PS以上)	2畦		30a/時間 二人で苗箱の持ち	
NCS-1M	2,570	2,640	1,440	760	44Kw以上 (60PS以上)	2畦		30a/時間 二人で苗箱の持ち	
NCS-2M	2,380	3,170	1,440	770	44Kw以上 (60PS以上)	2畦		30a/時間 二人で苗箱の持ち	
NCS-4	2,000	3,790	1,300	1,120	59Kw以上 (80PS以上)	4畦		40a/時間 四人で苗箱の持ち	
NCS-4T	2,150	4,190	1,300	1,170	59Kw以上 (80PS以上)	4畦		40a/時間 四人で苗箱の持ち	
STP-2ST	2,300	2,200	1,270	680	44Kw以上 (60PS以上)	2畦		20a/時間	畦幅は660又は 600の固定
STP-2MST	2,300	2,200	1,510	740	44Kw以上 (60PS以上)	2畦		20a/時間	畦幅は660又は 600の固定
STP-4ST	2,090	4,240 格納時3,530	1,290	1,100	59Kw以上 (80PS以上)	4畦		37a/時間	畦幅は660又は 600の固定

注1) M=施肥機

移植関連機器	寸 法 ・ 重 量				ホーク上下方式	使用電源	バッテリー	備 考
	全長 mm	全幅 mm	全高 mm	重量 kg				
苗運搬分割機 ODM-2	1,260	1,180	1,090	45	—	—	—	
苗運搬分割機 ODM-3	1,260	1,180	1,090	47	—	—	—	
定置リフター SL・SLR	1,790	980	800	110				100V・400W ブレーキ付モータ
オートリフターAL-1	1,290	1,160	1,385	80	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用
オートリフターAL-1E	1,290	1,160	1,385	90	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用
オートリフターAL-1EP	1,290	1,160	1,385	95	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用
オートリフターAL-2	1,550	1,130	1,385	95	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用
オートリフターAL-2E	1,550	1,130	1,385	105	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用
オートリフターAL-2EP	1,550	1,130	1,385	110	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用
オートリフターAL-3	1,550	1,150	1,385	100	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用
オートリフターAL-3E	1,550	1,150	1,385	110	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用
オートリフターAL-3EP	1,550	1,150	1,385	115	ワイヤー巻取り	DC-12V	95D26R	ストロークモーター・ ギヤーモーター使用

育苗用機械	寸 法 ・ 重 量				動 力	能 率	備 考
	全長mm	全幅mm	全高mm	重量kg			
土 詰 機 DON-C本体	1,785	750	815	180	100V-200W+90W	50冊/時間	土回収装置付・反転機は含みません
土 詰 機 DON本体	1,570	620	715	115	100V-200W	50冊/時間	ノーマルタイプ・反転機は含みません
リターンコンペヤRC	1,900	770	2,000	77	100V- 90W	0.6 トン/時間	
DCコンペヤ DC-W	2,500	1,360	1,450	210	100V-400W	10 トン/時間	ベルト幅1,000mm
大型ホッパー付コンペヤ DC-WL	2,890	2,140	1,640	540	100V-400W+200W	10 トン/時間	ベルト幅1,000mm・ホッパー容量2.3㎡
中型ホッパー付コンペヤ DC-WM	2,790	1,890	1,450	450	100V-400W+200W	10 トン/時間	ベルト幅1,000mm・ホッパー容量1.4㎡
オートスライダーAS-T1	1,920	880	1,430	100	ワイヤー巻取りDC-12V		バッテリー95D26R ローラコンペヤ・長コンアルミ板付
葉刈機 KCN (3冊用)	4,000	1,060	1,100	75	100V-250W+40W+25W	軌道幅3.6m 刈り幅20約 約70m/時間	
葉刈機 KCN (4冊用)	5,400	1,060	1,100	95	100V-250W+40W+25W	軌道幅4.0m 刈り幅20約 約80m/時間	4冊専用、3冊には使用できません
砕土ふるい機 NC-1	1,450	1,120	1,350	120	100V-400W×2	2.5 トン/時間	
ミキシングふるい機 MSC	2,600	970	1,600	130	100V-400W+100W	1.5 トン/時間	施肥タンク容量 23kg
床土コンペヤTC	3,400	850	1,670	120	100V-400W	1.5 トン/時間	
床土コンペヤTC-L	3,960	850	2,200	140	100V-400W	1.5 トン/時間	
床土コンペヤTCP	3,560	850	1,670	150	100V-400W+100W	1.2 トン/時間	施肥タンク容量 40kg
床土コンペヤTCP-L	4,120	850	2,200	170	100V-400W+100W	1.2 トン/時間	施肥タンク容量 40kg
SCコンペヤ SC	2,400	800	1,220	72	100V-100W	1.5 トン/時間	

野菜移植機	寸 法 ・ 重 量				対 応トラクター	能 率
	全長mm	全幅mm	全高mm	重量kg		
ひっぱりくん HP-16	1,960	315	805	12		
MCT-1	2,070	2,420	1,570	290	26KW以上 (35PS以上)	1,500本/時間
MCT-A	2,540	1,895	1,815	360	26KW以上 (35PS以上)	1,500本/時間
MCT-2	2,040	2,920	1,570	420	26KW以上 (35PS以上)	3,000本/時間

※能率は株間等により変動します

バレイショ選別機	寸 法 ・ 重 量				動 力	精 度	能 率
	全長mm	全幅mm	全高mm	重量kg			
バレイショ選別機PSD-3W	3,560	760	1,200	110	モーター 100V-100w ソレノイド 100V 4A×1 2A×2	±5g	6,000個/時間
バレイショ選別機PSD-3W2	4,160	1,300	1,200	310	モーター 100V-200w ソレノイド 100V 4A×2 2A×4	±5g	12,000個/時間

サークル機工 株式会社

本社 / 北海道滝川市幸町3丁目3番12号
TEL.0125 (22)4350 FAX.0125 (24)7126
URL <http://www.circle-kiko.co.jp/>

帯広営業所 / 帯広市稲田町南9線西13番地1
TEL.0155 (66)9451 FAX.0155 (66)9452

美幌営業所 / 網走郡美幌町字鳥里91
TEL.0152 (73)0920 FAX.0152 (73)0925