

取扱説明書

うすまきオート播種機

HK-207KA
HK-207KB



当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず
本取扱説明書をお読み下さい。誤った使い方をすると、
事故を引き起こすおそれがあります。
お読みになった後も必ず製品に近接して保存して下さい。

うすまきオート播種機 HK-207KA HK-207KB を お買い上げいただき、ありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書はうすまきオート播種機HK-207KA・HK-207KBの取扱方法と使用上の注意事項について記載しております。ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまでお読みのうえ、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- お読みになったあとも必ず製品に近接して保存してください。
- 製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。
その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買上げいただきましたお店、またはお近くの特約店。販売店・農協にご相談ください。
- ▲印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

▲ 警告

その警告文に従わなかった場合、死亡又は重傷を負う危険性があるものを示します。

▲ 注意

その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるものを示します。

- この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント「安全に作業をするために」を記載しております。使用前に必ずお読みください。

目 次

1. 安全に作業をするために	3 ~ 6
2. 安全銘板の貼り付け位置	7
3. 本製品の使用目的について	7
4. 各部の名称	8
5. 仕様	9
6. 組立要領	9 ~ 12
7. 運転及び操作	13 ~ 18
8. 土入れ作業HK-207KB	19 ~ 20
9. 点検整備及び保管上の注意	21
10. 故障の診断と処置	22 ~ 23
11. パーツリスト	24 ~ 35

1. 安全に作業をするために

ここに記載されている注意項目を守らないと、
死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

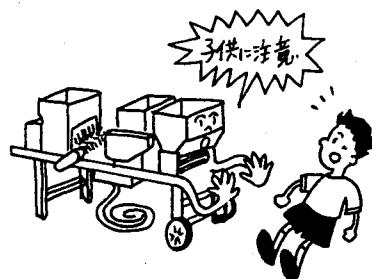
▲ 警告

子供を近づけない

子供には充分注意し、近づけないようにしてください。

【守らないと】

傷害事故を引き起こすおそれがあります。



▲ 警告

電気部品・コードを必ず点検

配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや
接触部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

【守らないと】

ショートして、火災事故をおこすおそれがあります。



▲ 警告

2人以上で作業するときは、 お互いに合図しながら機械を始動する

【守らないと】

思わぬ事故になることがあります。



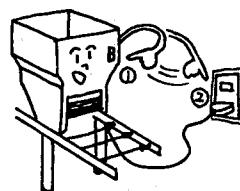
▲ 警告

点検・整備時には必ず電源を「OFF」 にし、差込みプラグを抜く

点検・整備は、必ず電源を「OFF」にし、差込みプラグを抜いて
から行ってください。

【守らないと】

思わぬ事故をおこします。



▲ 注意

使用前に取扱説明書を必ず読む

使用前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をしてください。

【守らないと】

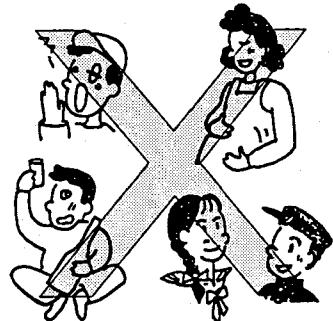
傷害事故や機械の破損をひきおこします。



▲ 注意

こんなときは作業しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 18才未満の人。



▲ 注意

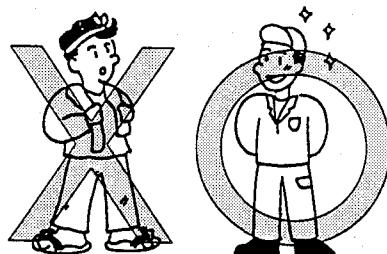
作業に適した服装をする

はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。

作業に適した、だぶつきの無い服装をしてください。

【守らないと】

機械に巻き込まれたりするおそれがあります。



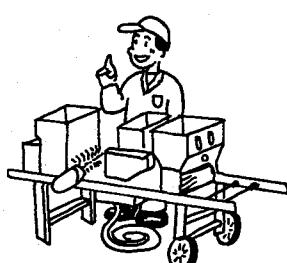
▲ 注意

点検・整備をおこなう

機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

【守らないと】

事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。



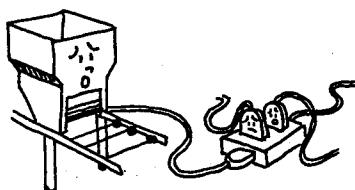
▲ 注意

電源は交流100V専用コンセントに接続する

また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】

火災事故の原因となります。

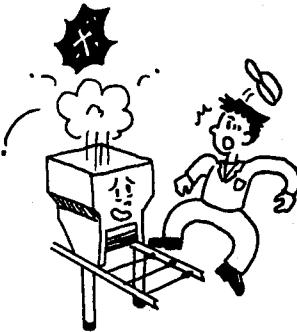


▲ 注意

作業中、停電した場合は、必ず電源スイッチをきる

【守らないと】

通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。

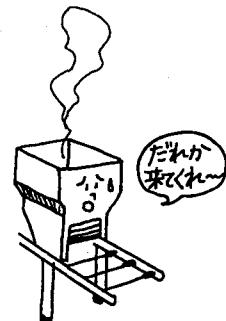


▲ 注意

作業を中断・終了した場合は、必ず電源スイッチを切る

【守らないと】

ショートして、火災の原因になることがあります。



▲ 注意

カバー類は必ず取り付ける

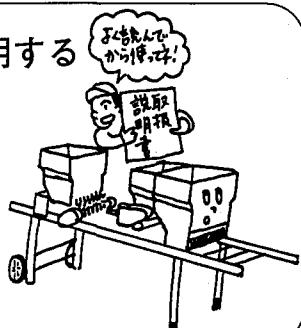
点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けてください。



▲ 注意

機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

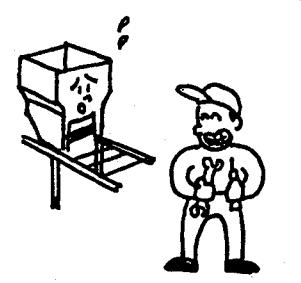
取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。



▲ 注意

機械の改造禁止

純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。
改造をしないでください。



【守らないと】

事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

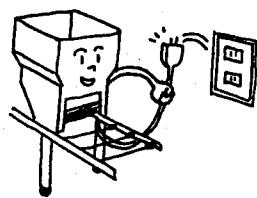
▲ 注意

後始末を忘れずに

長時間使用しないときは、差込みプラグをコンセントから抜いてください。

【守らないと】

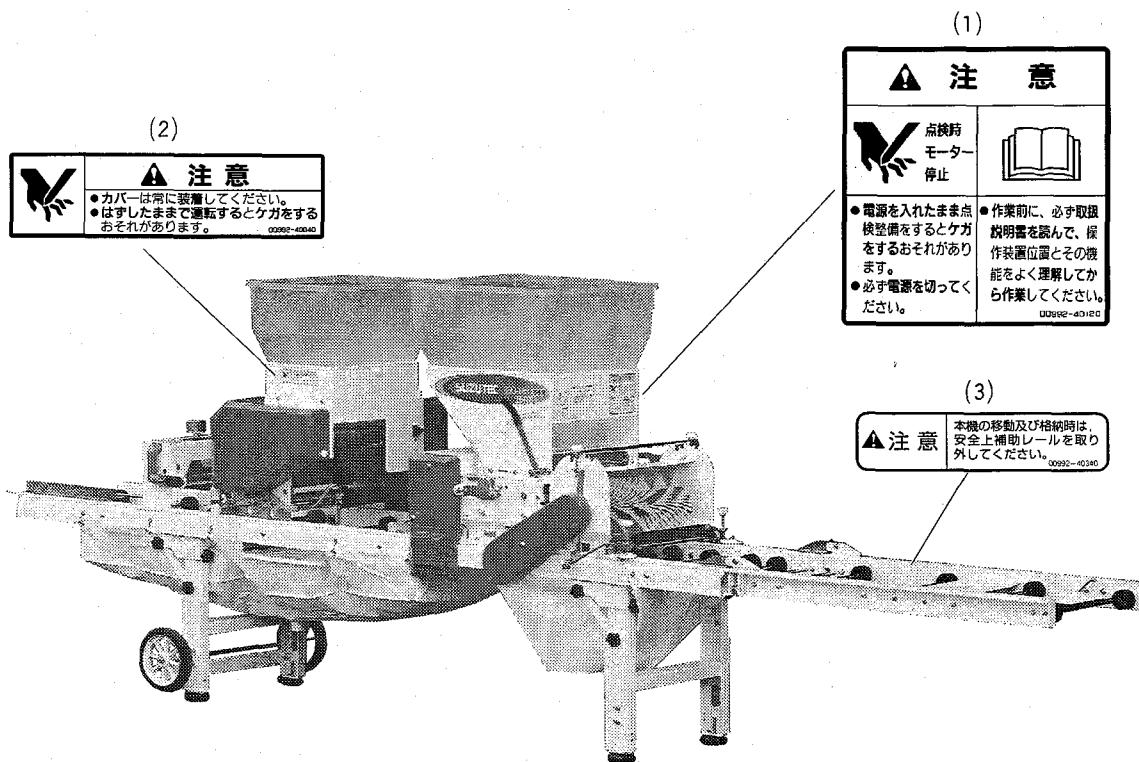
火災事故や感電事故のおそれがあります。



2. 安全銘板の貼り付け位置

安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。

安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合は、新しいものに貼り直してください。



紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

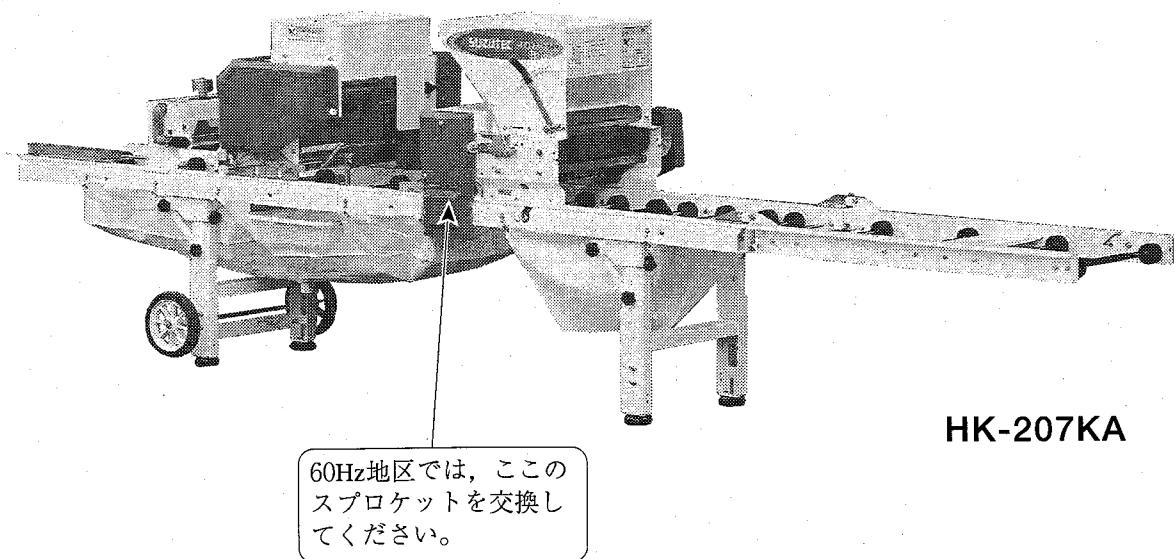
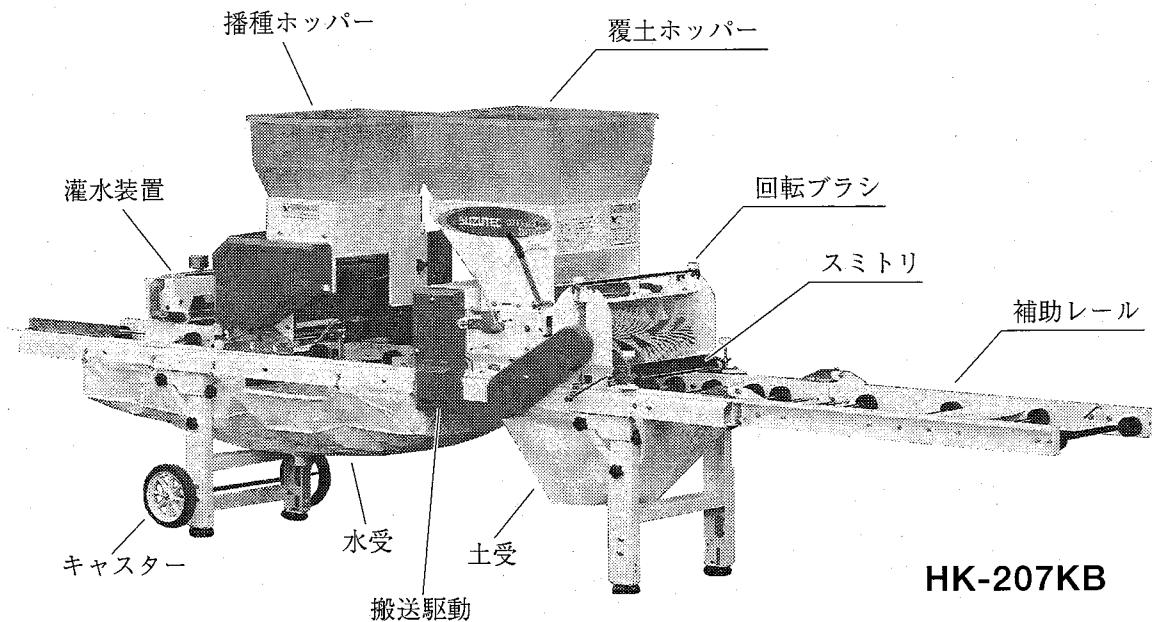
No	部品番号	部品名称
(1)	00992-40120	注意ラベル CL-9
(2)	00992-40040	注意ラベル CL-3
(3)	00992-40340	注意ラベル CL-20

3. 本製品の使用目的について

本製品は、育苗箱への土入れ・播種・覆土の作業機としてご使用ください。

使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

4. 各部の名称



5. 仕様

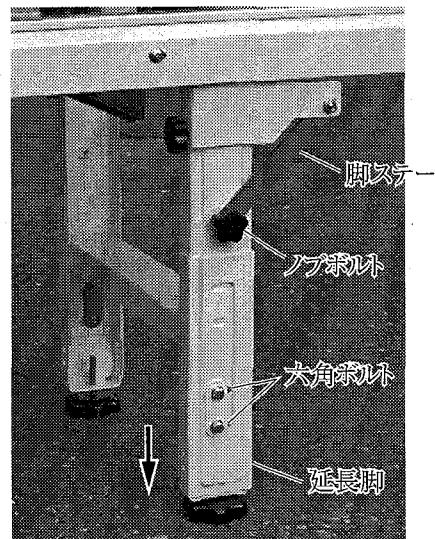
型 式		HK-207KB	HK-207KA
全 長		3560mm (格納時 2300mm)	
全 幅		520mm	
全 高		1024mm, 1164mm	824mm, 964mm
重 量		70kg	63kg
動 力	搬 送	40W / 100V	
	播 種	25W / 100V	
ホーパー容量	播 種	28ℓ	11ℓ
	覆 土	47ℓ	20ℓ
灌 水 量		0.8~1.7ℓ / 箱	
播種量の調節		スプロケットの掛け替えにより、播種ローラーの回転を11段階に可変する。	
播種量 (催芽)	50HZ	80g ~ 245g (120ml) (370ml)	
	60HZ	96g ~ 246g (144ml) (366ml)	
覆 土 量		0.5~1.5ℓ / 箱 (3~9mm厚)	
土 入 れ 量		2.4~4.0ℓ / 箱 (15~25mm厚)	—
土 均 し 方 法		回転ブラシ	—
能 力		200箱 / 時 (50, 60Hz)	

★本製品は、50Hz地区に組立ててあります。60Hz地区で御使用の場合はスプロケット17丁を20丁に交換して下さい。

6. 組立要領

6・1 脚の組立

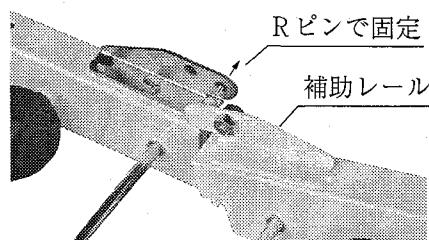
- (1) 本機に折りたたまれている脚を立てて、ノブボルト (M6×10) にて、しっかりと固定して下さい。
- (2) 脚の高さを2段階に伸ばすことができます。六角ボルトをゆるめて写真のように伸ばして下さい。



6・2 補助レールの組立

補助レールを連結し、Rピンで抜けないように固定して下さい。

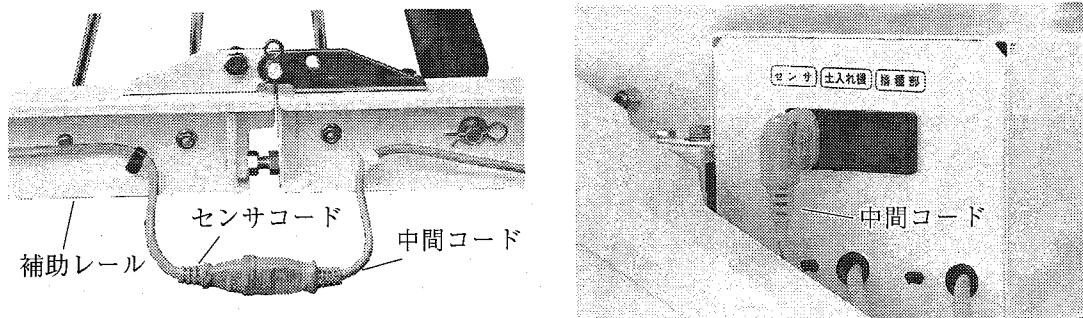
なお、本機を移動する時は、補助レールを外してください。



6・3 センサコードの接続

補助レールのセンサから出ているコードプラグを、駆動部コンセントより出ている、中間コードと接続して下さい。

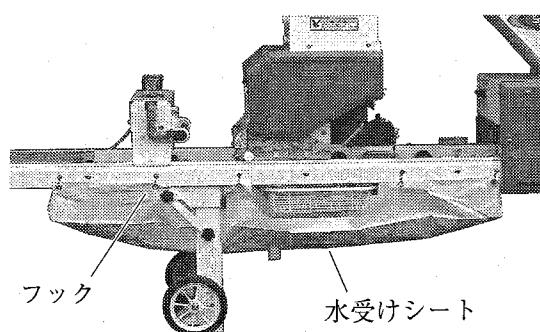
又、中間コードのプラグが駆動部コンセントの（センサ）の位置に差込んであるか確認して下さい。



6・4 水受けの組立

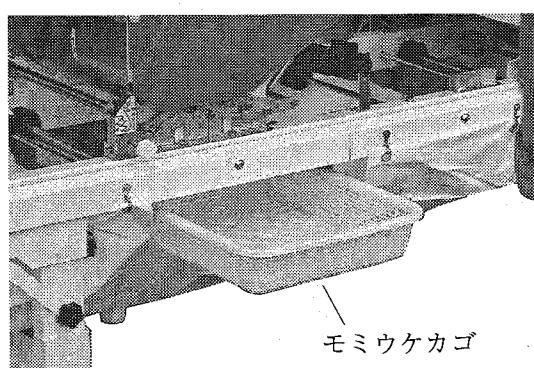
水受けに付いている穴をフックにひっかけて下さい。

又、排水ホースを取り付けて下さい。



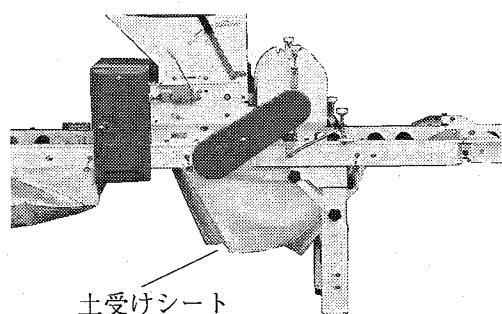
6・5 モミウケカゴの組立

播種ホッパーの下側にモミウケカゴをサイドから差し込んで下さい。



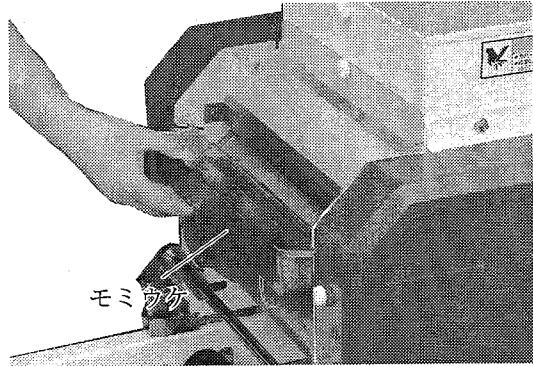
6・6 土受けシートの組立

土受けシートに付いている穴をフックに引掛けて下さい。



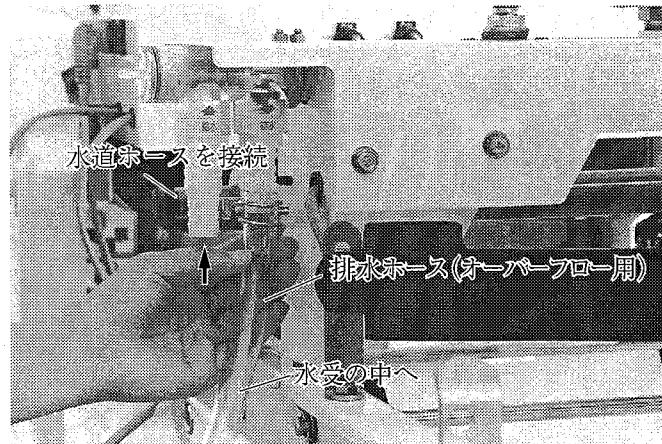
6・7 モミウケ

モミウケを写真の様に取付けて下さい。



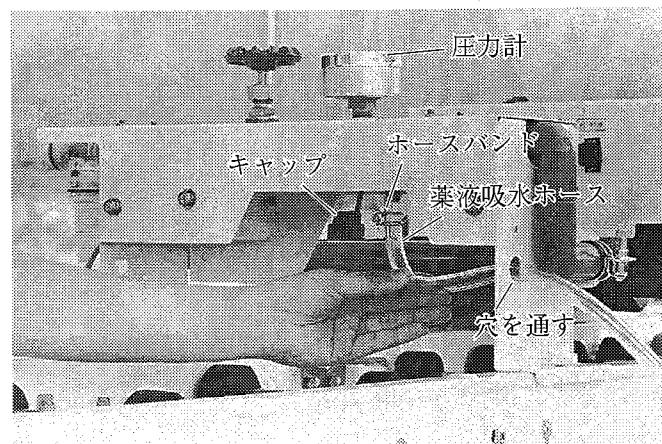
6・8 給水ホースの接続

- (1) 減圧弁から出ている左側のホースノズルに水道からのビニールホースを接続して下さい。
- (2) オーバーフローした水は、右側のホースノズルより出てきますのでビニールホースを接続し水受けの中へ入れて下さい。



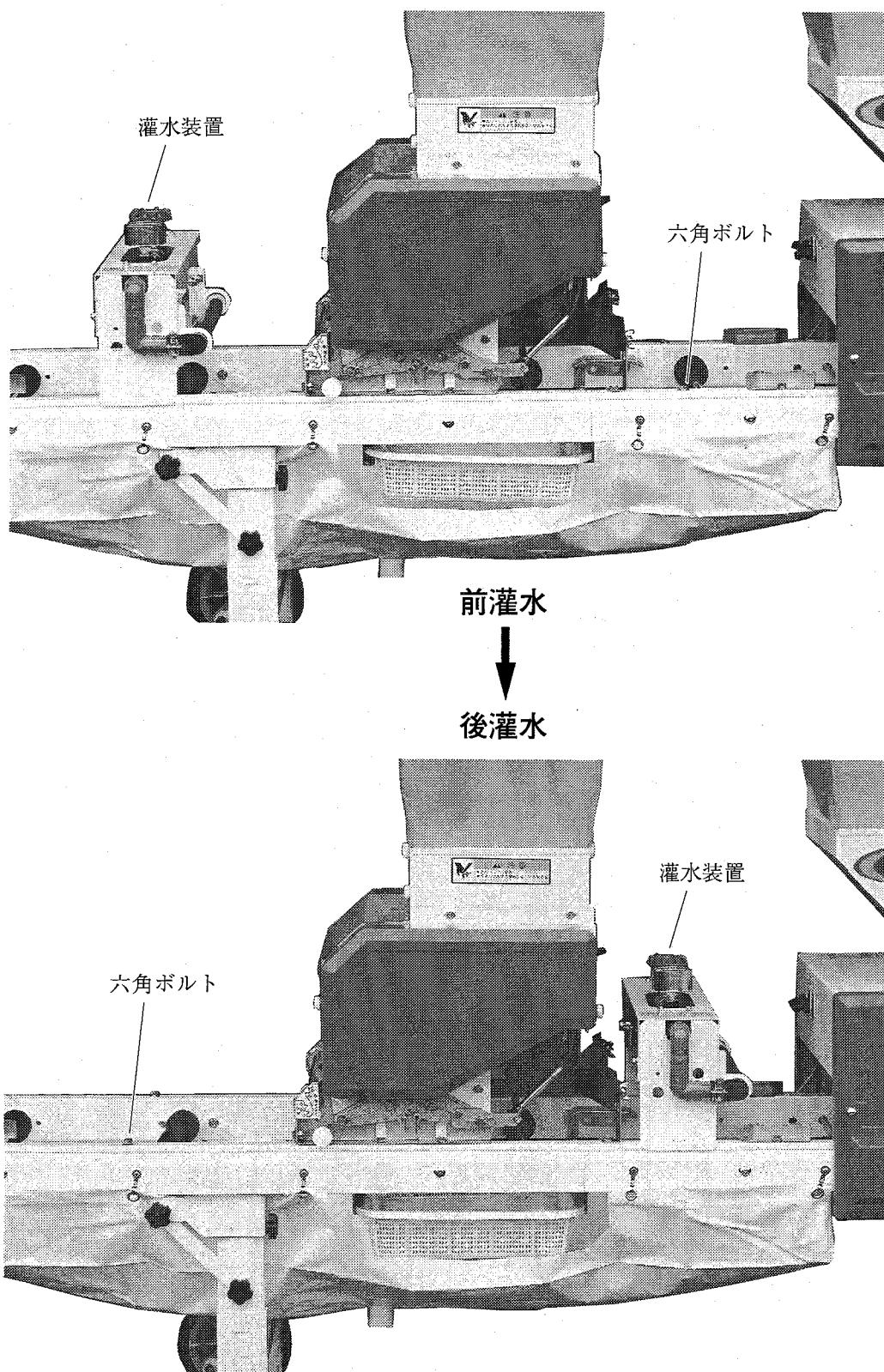
6・9 薬液灌水を行う時

- (1) ホースノズルにかぶっているキャップを外して下さい。
- (2) ホースノズルに透明ビニールホース（φ9）を取り付けて下さい。
(注意) 薬液灌水を行わない時は、必ずキャップをして下さい。



6・10 後灌水方式への組換え

後灌水方式へ組換える場合は、写真を参考にしながら、次の順序にて行って下さい。



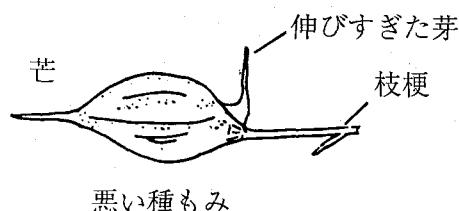
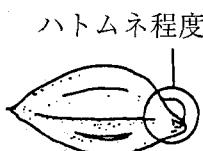
- (1) 播種ホッパーはそのままで、灌水装置のみを移動します。
- (2) 写真（上）の六角ボルトを外し、その位置に灌水装置を組付けて下さい。

7. 運転及び操作

7・1 運転前の準備

(1) 種もみの処理

- 種もみは、ゴミや、芒、枝梗を取り除き、育苗方法に従って、塩水選、消毒、浸種、芽出し、を行って下さい。尚、芒、枝梗は、播種ムラの原因になりますので特に注意して取り除いて下さい。
- 種もみは「はとむね」位に芽出しをし、芽が伸びすぎないよう注意して下さい、又、手につかない程度に陰干しをして、種もみの水分を十分切ってから播種して下さい。種もみの水切りが完全でなかったり芽が伸びすぎていますと「播種ムラ」の原因になりますので特に注意して下さい。



(2) 土の処理

- 覆土に使用する土は、よく乾燥し、4mm目のフルイを通した物を使用して下さい。
- 床土に使用する土は5mm目のフルイを通した物を使用し、床土の水分は、片手でかるく握って開いた時にかたまり、指でさわるとすぐ崩れる程度の物です。
- 水分の多い土は、ブリッジ（土がホッパーから出てこない事）の原因となりますので特に注意して下さい。

(3) 本機の設置

平らな場所を選び、全体が水平になるよう、スタンドの高さ調節ボルトにて、高さを調節して下さい。

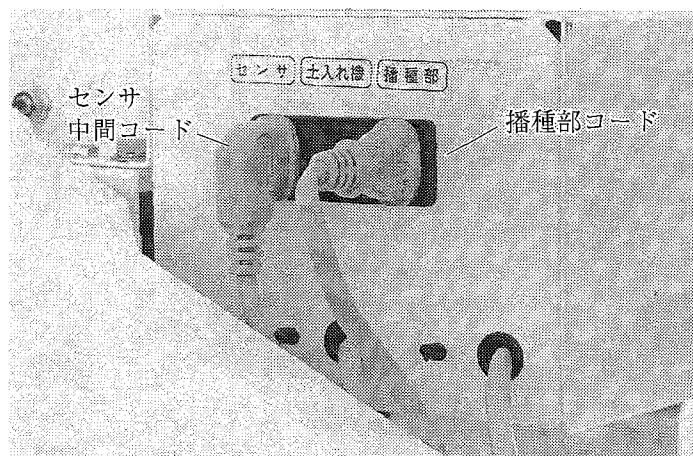
（注意）設置が悪いと箱の片寄り、播種ムラ、灌水ムラ等の原因になる場合もありますので、特に注意して下さい。

(4) 育苗箱

- 育苗箱はできるだけ同じ種類の物で、「ソリ」「ネジレ」のない箱を使用して下さい。
- 育苗箱の種類が同じ物でない場合は、箱の高さを基準に寄り分けておいて下さい。
(箱の高さが異ると本機の再調整が必要です)

7・2 電 源

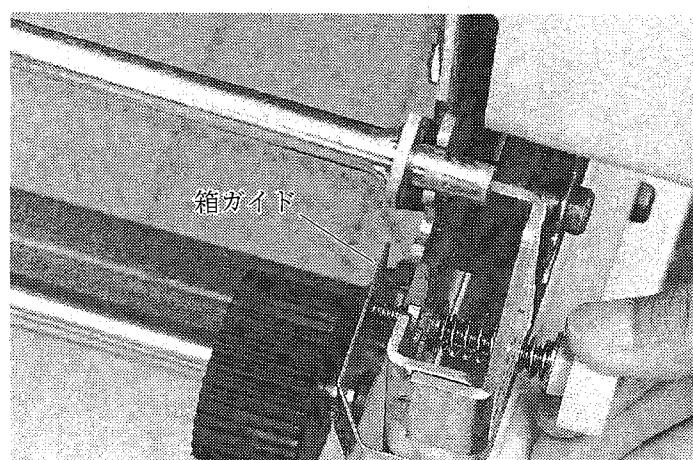
- (1) 播種ホッパーから出ているコードプラグ及びセンサ中間コードが駆動部コンセントに差し込んであるか確認して下さい。
- (2) 駆動部から出ているコードプラグを単相100Vの電源に差し込んで下さい。
- (3) 「メインスイッチ」を「ON」にし、各部のスイッチ及びクラッチを入れ、動きを確認して下さい。



7・3 箱ガイドの調節

播種ホッパーの下部に付いている箱ガイドは、調節ネジにて、育苗箱が中心にくるよう調節して下さい。

(注意) 育苗箱が引っ掛らない様、余裕（3～5ミリ）をもって調節して下さい。

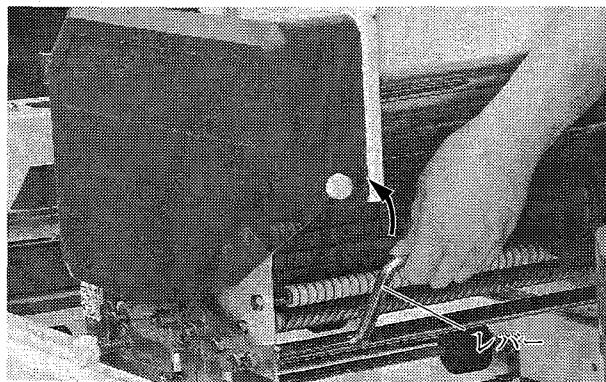


7・4 播種ホッパーの調節

育苗箱の高さに応じてホッパーの高さを35, 40, 45ミリの3段階に調節できる様になっています。

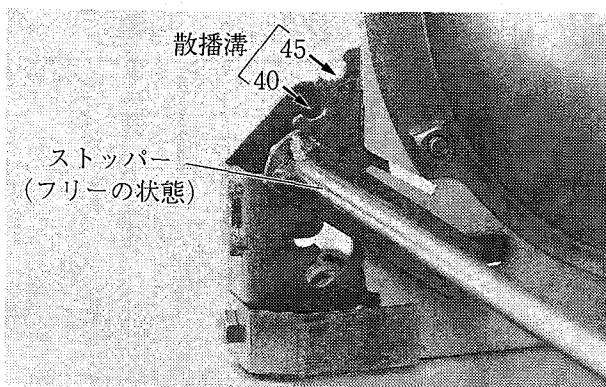
[散播]

- ① レバーを矢印の方向に動かし、播種ホッパーが上下に動くことを確認して下さい。



- ② ストップバーがフリーの状態で35ミリの位置になっております。

さらに高い育苗箱をご使用になる場合は、散播溝の40, 45にストップバーをセットして下さい。



7・5 播種量の調節

▲注意 ●取外した回転部のカバー類は、必ず取り付けて下さい。
衣服が巻き込まれたりして傷害事故を引き起こすおそれがあります。

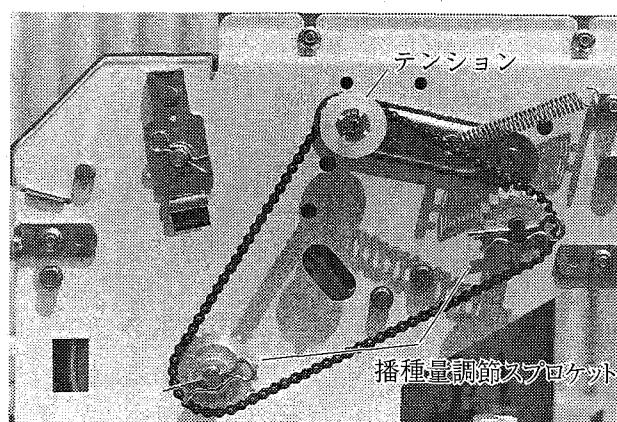
- (1) 播種量の調節は、スプロケットの組合せにより行ないます。

ダブルスプロケット19T-21Tと27T-33T、シングルスプロケット22T計3個のスプロケットにて、11段の調整が出来ます。

掛け替えスプロケットは、カバーの裏に取り付けてあります。

- (2) スプロケットの組合せと播種量の関係を次の表に示しますが、種もみの品種、催芽、水切り等の状態により異りますので、実測してから御使用下さい。

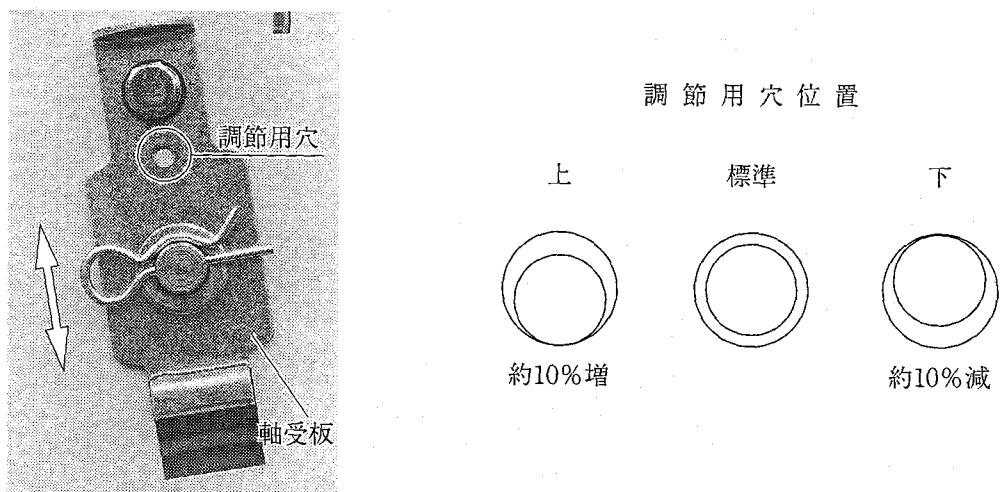
尚、出荷時は、50Hz 135g (200ml) 60Hz 162g (240ml) にセットしております。



50	約 80 g	95 g	105 g	120 g	135 g	145 g											
Hz	約120 ml	140 ml	160 ml	180 ml	200 ml	220 ml											
1	(33)	(19)	2	(33)	(22)	3	(27)	(21)	4	(22)	(19)	5	(22)	(21)	6	(21)	(22)
60	約 96 g	114 g	126 g	144 g	162 g	174 g											
Hz	約144 ml	168 ml	192 ml	216 ml	240 ml	264 ml											

50	約165 g	185 g	205 g	225 g	245 g												
Hz	約245 ml	275 ml	305 ml	335 ml	370 ml												
7	(19)	(22)	8	(21)	(27)	9	(19)	(27)	10	(21)	(33)	11	(19)	(33)			
60	約198 g	222 g	246 g														
Hz	約294 ml	330 ml	366 ml														

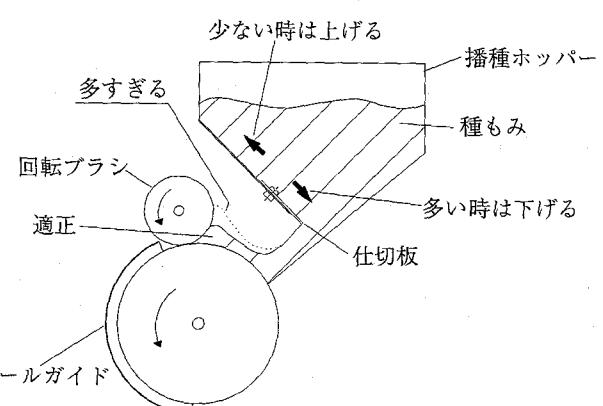
- (3) 微調節を行う時は、回転ブラシを上下に動かします。
 軸受板の調節用穴を参考にして調節して下さい。
 尚、出荷時は、標準でセットされています。



★軸受板は、左右同じ位置にセットしてください。

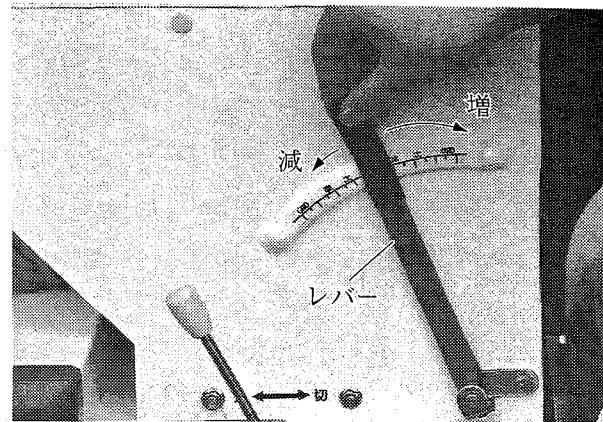
[注意]

- 回転ブラシから種もみの持ちかえりが多い時は、ホッパー内の仕切板を下げて種もみの流れる量を少なくします。
- 播種ローラーが見える程、種もみが少ない時は、仕切板を上げて種もみの流れる量を多くしてください。



7・6 Vゴムの調節

育苗箱の上面に軽くかかる程度に高さを調節して下さい。



7・7 覆土量の調節

- (1) 覆土量の調節はホッパーの側面にあるレバーで調節して下さい。
- (2) 粘質な土をさけ、乾いた土を使って種もみがかかる程度に覆土します。

7・8 灌水量の調節

床土が必要とする灌水量は、床土の種類や乾燥状態により異なります。灌水量の調節が充分になされず、湿害や灌水不足を起こし出芽、生育に支障をきたすことのないよう特に次のことを注意して下さい。

(1) 灌水量の決め方

① 床土の水分状態

乾燥している土は多く灌水し、湿った土は少なく灌水します。必要以上に灌水すると湿害を生じたり、逆に灌水不足だと種もみの根上がり現象がおこります。

② 箱の種類

木箱の場合は、箱自体が水分を吸収するので灌水量をやや多めにします。又、プラスチック箱は、水分が逃げにくいのでやや少なめに灌水します。

(2) 真水灌水する場合

① 水道のコックを全開にして、下表を参照しながら、使用する水圧に灌水装置側のバルブで調節して下さい。

圧力計目盛 M p a	0.015	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
真水灌水量 ml / 箱	650	730	885	1020	1240	1370	1605

② 育苗箱を1箱通し、床土入れ、均平、灌水して3分位たって水分がやや落着いてから水の浸透状態を確認して下さい。

7・9 薬液灌水の仕方

この灌水装置は、「リゾーブス菌」による苗立枯病の発生防止に使用するもので灌水と同時に薬剤散布が出来るようになっています。

(1) 灌水量及び薬剤吸い込み量

圧力計目盛 M p a	0.05	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
灌水量 ml / 箱	—	788	965	*1100	1340	1560	1745
薬剤吸込量 ml / 箱	—	76	103	130	170	202	234
薬剤散布倍率	500倍	—	132	97	77	59	43
	800倍	—	83	61	*48	37	27
	1000倍	—	66	49	39	30	22
		水10ℓ 当りの薬剤量 (g またはml) を示す					

(2) 消毒液の作り方 (ダコニール, ダコレート)

☆薬液消毒の防除基準は、一般に500~1000倍液を1箱当たり500ml散布となっています。(各地域の育苗指針、農業改良普及員の指導、薬剤の説明書などに従って下さい。)

(例) 1箱当たりの適正灌水量が1100mlで、800倍のダコニール消毒液を散布する場合

- ① バルブで水圧を0.04Mpaにセットします。
- ② 1箱当たりの薬剤吸い込み量は約130mlです。800倍で散布する場合、表を参照して10ℓ当り薬剤48gの割合で調合してください。
- ③ 消毒液の必要量は、苗箱枚数×薬剤吸込量です。100箱育苗する場合
 $100\text{箱} \times 130\text{ml} = 13,000\text{ml} = 13\ell$
 13ℓ消毒液が必要になります。

$$\text{必要薬剤量} = \frac{\text{必要消毒液量 (ℓ)}}{10\ell} \times 10\ell \text{ 当りの薬剤量 (g)}$$

$$\frac{13\ell}{10\ell} \times 48\text{ g} = 62.4\text{ g} \text{ の薬剤が必要になります。}$$

(注意) ① ダコニール、ダコレートとタチガレンの同時

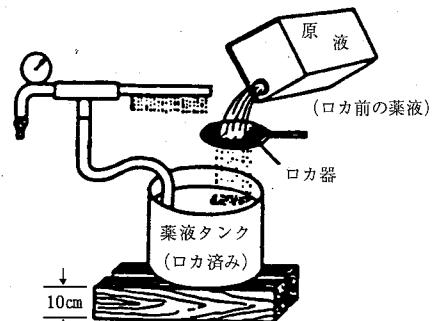
使用、近接処理は薬害を生じるおそれがありますのでさけて下さい。

② 薬液タンクは地上より10cm位上げて下さい。

③ 薬剤が沈んでしまわないようときどき攪拌して下さい。

④ 吸込用ビニールホースの先端に付いているフィルターが詰まると薬剤吸い込み量が減少します。ときどき確認し詰まっていたら掃除して下さい。

⑤ 水和剤を使用する時は、原液を口カ器に通しますと、目詰まりが無く正確な散布が出来ます。



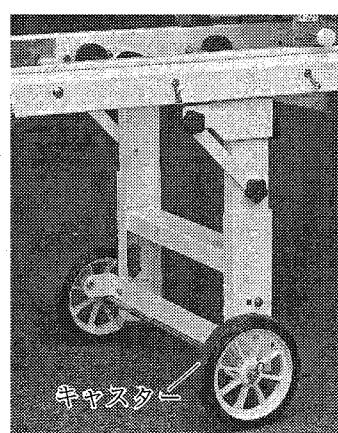
7・10 キャスターの使い方及び補助レールの取り外し

(1) キャスターは播種機を移動する時に使用します、播種作業の時は必ず解除して下さい。

(2) キャスター側のレール部を持って本機を持ち上げます。

キャスターを回転させて写真のようにセットして下さい。

セットした後、レールの一端を持って移動して下さい。



▲ 注意 ●本機の移動及び格納時は、安全上補助レールを取り外してください。

8. 土入れ作業 HK-207KB

▲ 警 告

電源を「OFF」にし差し込みプラグを抜いて行って下さい。
回転部に巻き込まれるなど傷害事故をひきおこすおそれがあります。

HK-207KBは覆土ホッパーにて床土入れも出来る様になっております。床土量の調節は覆土の場合と同じ要領で行って下さい。

8・1 回転ブラシの調節

回転ブラシの調節は育苗箱の種類により箱の高さが異なりますので御使用する箱に合わせて下さい。

(1) 調節バーが回転ブラシスタンドの「0」の位置にある事を確認して下さい。

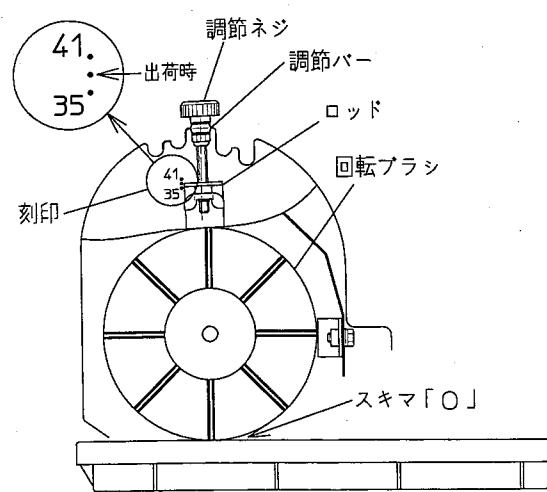
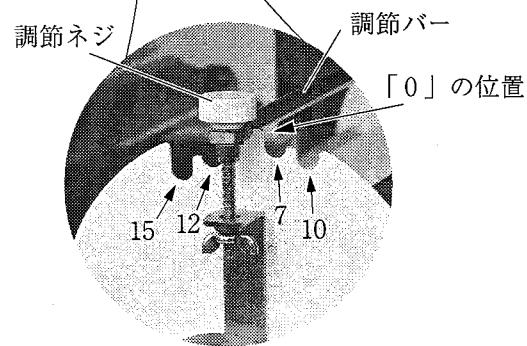
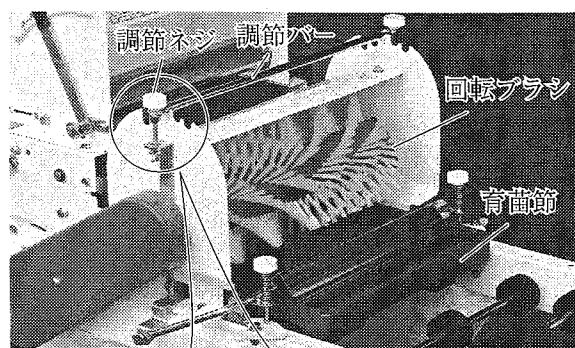
(2) 育苗箱の上面と回転ブラシのスキマを「0」になる様調節ねじで調節して下さい。

側板の刻印（35, 41）の三つの点は苗箱の高さを表しています。三つの点の間隔は3mmです。

刻印を目安にロッド上面を合わせてください。

なお、出荷時は、中央の点（苗箱高さ38mm）に合わせてあります。

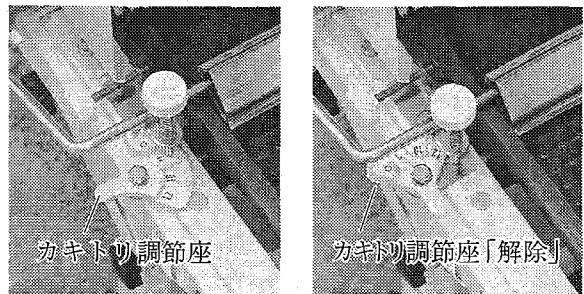
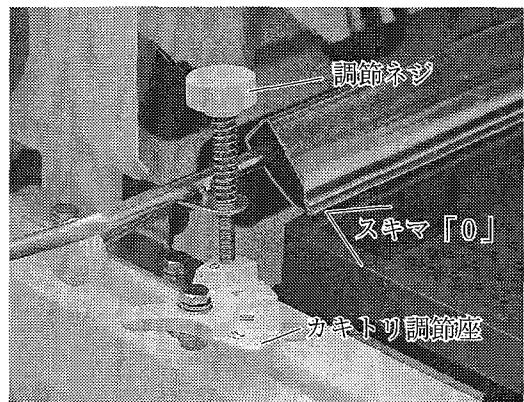
(3) 調節バーを移動して望みのカキトリ量に合わせて下さい。



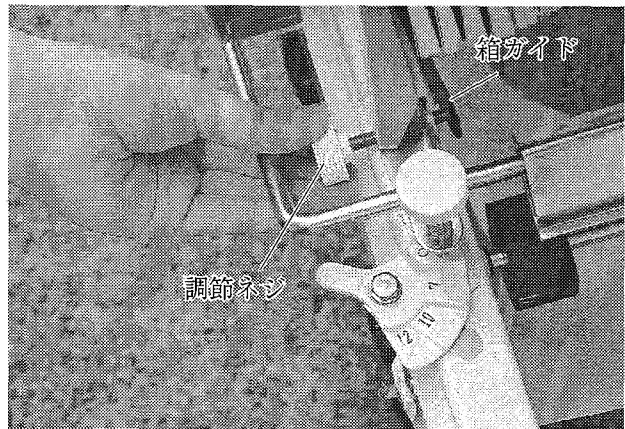
8・2 スミ取り装置（前）の調節（HK-207KB）

このスミ取り装置（前）は、育苗箱の前側の隅を取る装置です。箱の種類により高さが異りますので御使用する箱に合わせて下さい。

- (1) カキトリ調節座の一番高い所にスミ押シ金具の調節ねじが乗っている事を確認して下さい。
- (2) 育苗箱の上面とスミ押シ金具の先端のスキマが「0」になる様、調節ねじで調節して下さい。
- (3) カキトリ調節座を回わると「7ミリ」「10ミリ」「12ミリ」かき取りにセットされます。また、カキトリ調節座を解除すると「15ミリ」かき取りになります。



- (4) 箱ガイドを調節ねじで育苗箱に合わせ、スミ押シ金具が箱の中に入る様調節して下さい。



9. 点検・整備及び保管上の注意

9・1 手入れ

播種作業が終わって長時間使用しない場合は、次の点に注意して下さい。

(1) 灌水装置

- ① 薬液灌水を行った時は、必ず真水を吸いこませ内部を良く洗浄して下さい。
- ② 灌水ノズルは、ノズルブラシで掃除をし、水を勢いよく出してパイプ内をきれいにしてからゴム栓をして下さい。
- ③ 冬期凍結のおそれがないよう水を完全に抜いて下さい。特に吸込ノズル内の水は抜きもれのないように注意して下さい。ホースノズル内のステンレス球を下から押し上げれば、吸込ノズル内の水は完全に抜けます。

(2) 残量種粉

播種作業終了時、ホッパー内種粉が全部無くなる迄ローラーを回し、種子がロールガイド内に残らない様にして下さい（ロールガイドが破損する恐れがあります）。

(3) 水洗い

- ① 水洗いをする場合は、電源プラグをコンセントから外し、モータ及びスイッチへの放水はしないよう注意して下さい。

- ② 播種部回転ブラシは、水洗いしないで下さい。

汚れ、変形により水洗いをしたときは、回転ブラシの毛をすいて、外周方向に毛を直立させた状態で水切りをして、そのまま乾燥させて下さい。

（毛が垂れ、変形の状態ででは使用できません。）

(4) 給油

洗浄後、よく乾かし、回転部（搬送コンベアー軸受部、播種ホッパー軸受部、覆土ホッパー軸受部）、ローラーチェン（搬送コンベア一部、播種ホッパー部）などへ必ず給油して下さい。

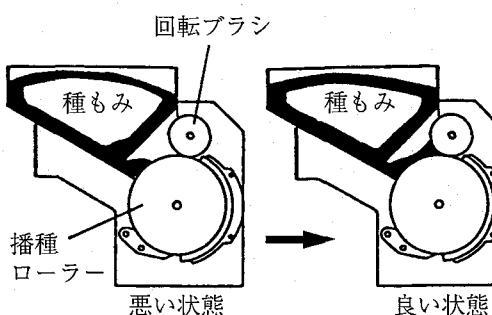
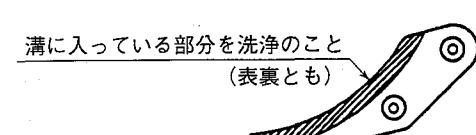
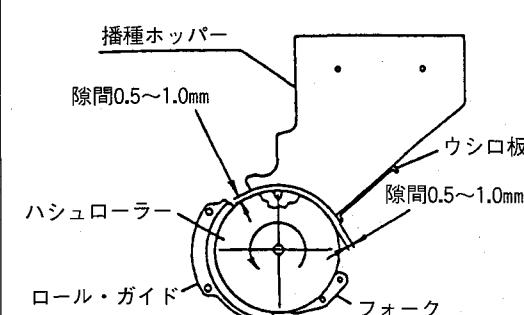
9・2 保管上の注意

- (1) 覆土部のクラッチは「切」の状態にして下さい。
- (2) Vベルトは、緩めた状態にしてから保管して下さい。ベルトの伸びやくせを防止することが出来ます。
- (3) 本機の格納は、ゴムローラーを使用していますので直射日光を避けて下さい。

10. 故障の診断と処置

使用中、下表の様なトラブルが発生した場合は、表に基づいて適切な処置をして下さい。

現象	原因	処置
モーターがない。	(1) 電源コードの入れ忘れ。 (2) メインスイッチが「ON」になっていない。 (3) センサコードの接続が適切でない。	○家庭用AC100Vに接続する。 ○スイッチを「ON」にする。 ○取説10頁6.3センサコードの接続参照。
水の出が悪い・水が出ない	(1) メインスイッチとカансイスイッチが「ON」になっていない。 (2) 水道の蛇口が開かれていないか、水道ホースが曲がっている。 (3) 灌水ノズルが詰まっている。 (4) 減圧弁内のストレーナーの目詰まり。 (5) ウォーターバルブの目詰まり。 ① フィルターの目詰まり。 ② ダイヤフラムの目詰まり。	○メインスイッチを「ON」にしてから、カансイスイッチを「ON」にする。 ○水道の蛇口を開き水道ホースの曲がりを直す。 ○同梱のノズルブラシで清掃する。 ○キャップを外し、中にあるストレーナーを清掃する。
		<p>A. 減圧弁を外し、フィルター（金網）を引き出し、清掃する。</p> <p>B. 「A」の処置をして、メイン、カансイ、スイッチを「ON」にしたとき、ウォーターバルブは「ピー」と音がするのに水が出ない場合は、ウォーターバルブを分解してダイヤフラムの3つの穴（矢印部）を清掃する。</p>

現象	原因	処置
ノズルの中に入れる空気	○薬液吸込口のホースノズルにキャップがされていない。	○キャップをする、又割れている場合は新品と交換する。
播種ムラになる	○回転ブラシの手前に種もみがない。 ○種もみの処理が適切でない。 ○播種部回転ブラシの平行が出ていない。	○ホッパー内のシャッターを開く。  ○13頁 7・1 運転前の準備 (1) 種もみの処理を参照。
ハシュローラーの動きが悪い（動かない）	(1) ロールガイドとハシュローラーの間に残量種糲があってロールガイドに食込んでいる。 (2) フォークとハシュローラーの溝の間に土又はゴミ等が付着して滑りが悪くなっている。 (3) ①播種ホッパー、ウシロ板とハシュローラーが接触している。 ②播種ホッパーとハシュローラーの隙間が約1.5mm以上あって種糲が挟み込まれる。	○ロールガイドを取り外し両方とも清浄する。 ○ロールガイドが破損している場合は交換する。 ○フォークを取り外し、フォーク部及びハシュローラーの溝部の付着物を取り除く。 (組付の際、フォークがハシュローラーに接触しないこと)  ○播種ホッパーを取付けているボルトを緩めて隙間が約0.5~1.0mmになるように再調整する。 

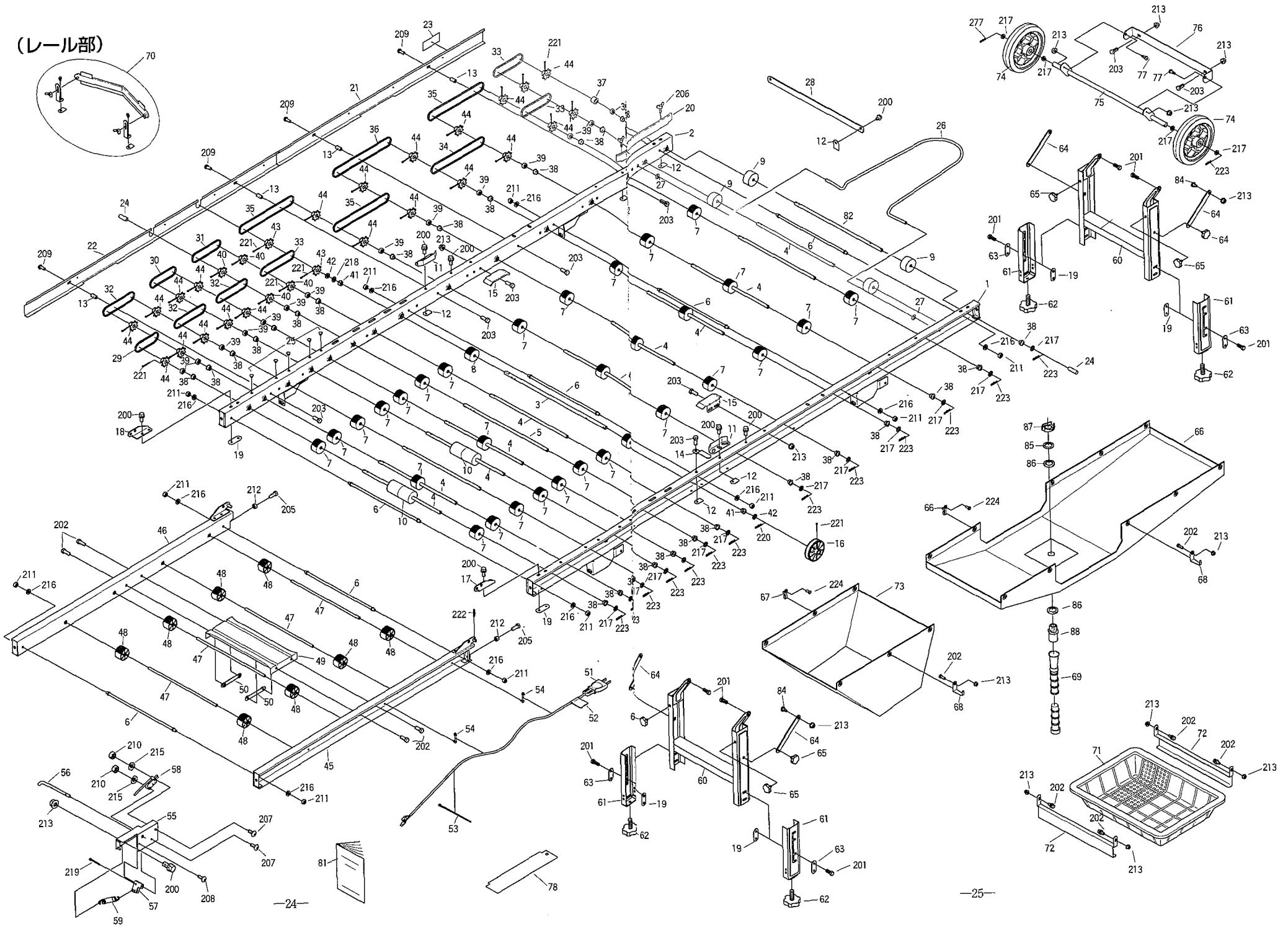


図 NO	コード	名 称	個 数		備 考
			HK-207KA	HK-207KB	
1	20048-11151	レール完結 (L)	1	1	
2	20048-11161	レール完結 (R)	1	1	
3	20035-41200	主駆動シャフト	1	1	$\phi 11.95 \times 475$
4	20035-41220	シャフト (B)	12	12	$\phi 10 \times 361$
5	20048-42040	シャフト (回転ブラシ)	1	1	$\phi 10 \times 391$
6	20000-42590	レールストッパー ボルト	6	6	
7	20004-409	搬送ゴムローラー	30	30	軸10用
8	20208-41241	搬送ゴムローラー (B)	2	2	軸12用
9	200034-41010	ゴムローラー	4	4	$\phi 48$
10	200048-42080	ゴムローラー (S)	4	4	L=50
11	20030-41119	ガイド板	2	2	
12	20033-41020	マワリ止メナット (M6)	11	9	
13	20035-41170	支柱 (B)	4	4	L=37
14	20033-41360	ベルト押工板	1	1	
15	20048-41790	サポート台	2	2	
16	20000-31060	$\phi 75V$ ブーリー	1	1	軸12用
17	20041-41162	折りタタミ金具 (A)	1	1	
18	20041-41172	折りタタミ金具 (B)	1	1	
19	20050-41020	オビナット	6	6	
20	20112-31111	片寄り防止板	1	1	
21	20048-31850	レールカバー (A)	1	1	L=990
22	20048-31860	レールカバー (B)	1	1	L=1219
23	20000-41350	注油マーク	1	1	
24	20035-41080	シャフトカバー	2	1	軸10用
25	20030-41116	ヒラキヤップ $\phi 7$	5	2	
26	20018-31040	延長ステー	1	1	
27	20018-41100	延長ステー座金	2	2	
28	20048-42410	ストッパー金具	1	1	
29	03003-41020	ローラーチェン	1	1	#410.20L
30	03003-41022	ローラーチェン	1	1	#410.22L
31	03003-41024	ローラーチェン	1	1	#410.24L
32	03003-41026	ローラーチェン	3	3	#410.26L
33	03003-41028	ローラーチェン	3	3	#410.28L
34	03003-41042	ローラーチェン	1	1	#410.42L
35	03003-41044	ローラーチェン	3	3	#410.44L
36	03003-41046	ローラーチェン	1	1	#410.46L
37	20035-41100	カラー	1	1	L=15
38	20005-411	オイルレススペアリング	26	26	10×13
39	20005-419	丸座	13	13	
40	2000-41140	スプロケット (8T)	4	4	穴 $\phi 10$
41	20021-41117	オイレス軸受 (B)	2	2	12×15
42	20035-41090	スペーサー	2	2	
43	20000-41150	スプロケット (8T)	2	2	穴 $\phi 12$
44	20000-41430	スプロケット (8T)	20	20	穴 $\phi 10$
45	20048-21270	補助レール (L)	1	1	
46	20048-21280	補助レール (R)	1	1	
47	20013-41111	遊動ローラーシャフト	4	4	
48	20013-41112	遊動ローラー	8	8	
49	20013-31102	レール補助枠	1	1	
50	20013-41103	オビナット	2	2	M6

図 NO	コード	名 称	個 数		備 考
			HK-207KA	HK-207KB	
51	00980-41111	センサコード	1	1	L=950
52	20041-41420	コード接続マーク	1	1	
53	00980-41200	ブッシュマウントタイ	1	1	
54	20033-41400	コードクランプ	2	2	
55	20307-31270	センサー ブラケット (A)	1	1	
56	20048-42390	センサー棒	1	1	
57	20307-41631	U板	1	1	
58	20033-41600	マイクロスイッチ	1	1	
59	00930-40033	引張バネ	1	1	
60	20048-31770	脚ベース完結	2	2	
61	20048-31780	延長脚完結	4	4	
62	20041-31200	高さ調節ボルト	4	4	
63	20048-42290	締付プレート	4	4	
64	20048-42132	脚ステー	4	4	
65	20000-42520	ノブボルト	8	8	M6×10
66	20048-31702	水受けシート (207)	1	1	
67	20000-42490	フック (RV)	8	8	
68	20050-42400	水受け金具	8	8	
69	20030-47125	排水ホース	1	1	L=5m
70	20048-30190	VゴムAssy	2	1	
71	20041-31100	初受けカゴ	1	1	
72	20042-41080	モミ受け吊り金具	2	2	
73	20048-31890	土ウケシート	1	1	
74	29222-31070	シャリン	2	2	
75	29222-41120	スタンド	1	1	
76	29222-41140	フレーム	1	1	
77	20050-41310	段付ネジ	2	2	
78	20000-41810	土ナラシ板	1	1	
79	20000-42500	ロッキングワイヤーサドル(小)	4	4	
80	20000-42510	ロッキングワイヤーサドル(大)	3	3	
81	20048-42382	取扱説明書	1	1	
82	29205-41010	連結シャフト	1	1	$\phi 10 \times 406$
83	20000-42900	スプロケット交換ラベル	1	1	
84	20041-41700	段付ネジ	4	4	
85	20030-47119	ワッシャー	1	1	
86	20030-47120	パッキン	2	2	
87	20033-41050	ナット	1	1	
88	06252-52034	バルブソケット	1	1	20×3/4

(覆土部)

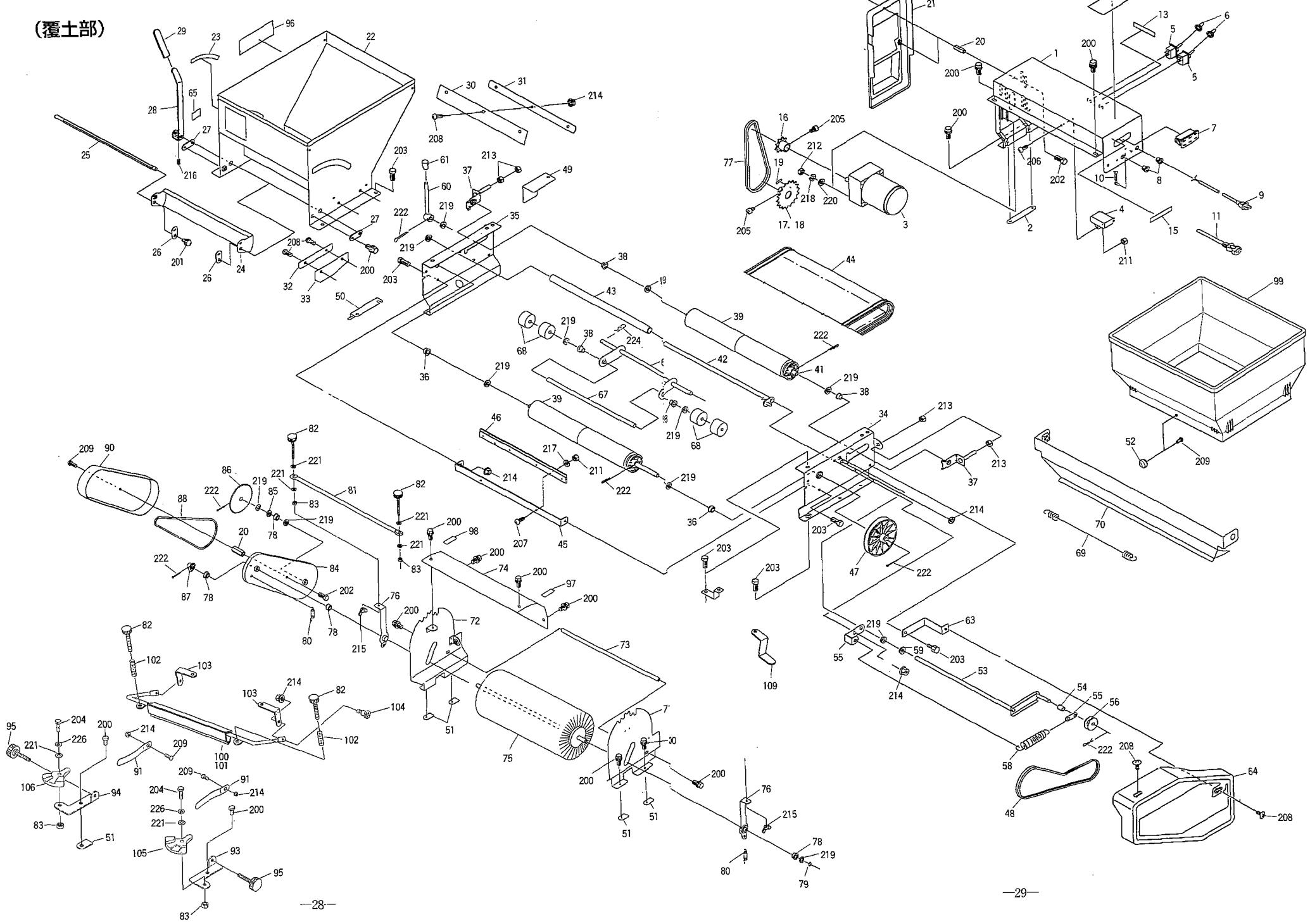


図 NO	コ　　ド	名　　称	個　　数		備　　考
			HK-207KA	HK-207KB	
1	20048-21230	モーターベース	1	1	
2	20033-41010	オビナット	1	1	
3	20113-31110	ギャードモートル	1	1	25W. 1/50
4	20035-41460	コンデンサ	1	1	6 μ F
5	20030-46119	スナップスイッチ	2	2	
6	20030-46120	ゴムキャップ	2	2	
7	29202-31050	ACソケット	1	1	
8	20208-48411	コードブッシュ	2	2	
9	00980-41370	電源コード(Q)	1	1	5m
10	20033-41400	コードグランプ	2	2	
11	00980-41610	電源コード(モータ)	1	1	600mm
12	20035-41510	中間コード(C)	1	1	L=200
13	20050-41520	スイッチマーク	1	1	
14	29202-31060	注意マーク	1	1	
15	20050-41530	接続マーク	1	1	
16	20000-41100	モータースプロケット(9T)	1	1	軸 ϕ 10
17	20000-41580	スプロケット(17T)	1	1	軸 ϕ 12 (50HZ)
18	20000-41160	スプロケット(20T)	1	1	軸 ϕ 12 (60HZ)
19	20000-41770	表示ラベル(60Hz用)	1	1	
20	20035-41160	支柱(A)	2	3	L=30
21	20035-21043	モーターカバー(A)	1	1	色:Sグリーン
22	20048-21211	覆土ホッパー	1	1	
23	20048-41840	目盛マーク	1	1	
24	20048-31480	シャッター	1	1	
25	20048-41790	シャッター軸	1	1	
26	20048-41830	シャッターブレート	2	2	
27	20048-41800	シャッター軸板	2	2	
28	20048-41810	レバー	1	1	
29	20048-41820	レバーキャップ	1	1	
30	20133-41070	ゴムタレ(ウシロ)	1	1	
31	20126-41170	ゴム押さえ(ウシロ)	1	1	
32	20048-42060	ゴム押さえ(側板)	2	2	
33	20048-42070	ゴムタレ(側板)	2	2	
34	20048-31630	コンペアフレーム(左)	1	1	
35	20048-31640	コンペアフレーム(右)	1	1	
36	20208-41303	オイレス軸受	2	2	10×15
37	20013-41109	ベルト張り金具	2	2	
38	20005-411	オイスレススペアリング	2	4	
39	20048-21120	ベルトローラー	2	2	
40	20048-41620	駆動シャフト	1	1	ϕ 10×443
41	20048-41630	従動シャフト	1	1	ϕ 10×382
42	20048-41420	ベルト支え	1	1	
43	20133-41020	ローラー	1	1	
44	20048-21200	コンペアベルト(M)	1	1	
45	20133-31030	ブラシ取付金具	1	1	
46	20013-34204	ハケ完結	1	1	
47	20000-31020	ϕ 100Vブーリー	1	1	軸径 ϕ 10
48	03511-00035	Vベルト	1	1	A-35
49	20035-41620	カバー(右)	1	1	
50	20048-31310	切り欠きカバー	1	1	

図 NO	コ　　ド	名　　称	個　　数		備　　考
			HK-207KA	HK-207KB	
51	20033-41020	マワリ止めナット	4	12	M6
52	20000-42560	化粧ナット		2	M6
53	20033-31070	テンションアーム	1	1	
54	20033-41140	カラー	1	1	
55	20030-45116	バネカケ板	1	1	
56	20000-41310	テンションブーリー	1	1	
57	20035-41260	バネカケ	1	1	
58	26901-42006	レバーバネ	1	1	
59	20005-419	丸座	1	1	
60	20030-45115	レバー	1	1	
61	20030-44123	ニギリ	1	1	
62	20035-41030	カバー取付金具(A)	1	1	
63	20035-41180	カバー取付金具(C)	1	1	
64	20035-21022	カバー(フード)	1	1	色:Sグリーン
65	20030-45117	クラッチ断続マーク	1	1	
66	20133-31040	ローラーーム		1	
67	20035-41130	フリーローラーシャフト		4	
68	20004-409	搬送ゴムローラー		1	軸径 ϕ 10
69	20028-45219	振動バネ		1	
70	20048-31650	土反射板(フード)		1	
71	20048-31830	回転ブラシスタンド(L)		1	
72	20048-31840	回転ブラシスタンド(R)		1	
73	20048-42200	ストップシャフト(N)		1	L=370.4
74	20048-42310	回転ブラシカバー		1	
75	20048-31820	回転ブラシ(140)		1	
76	20048-42331	ブラシロッド(駆動側)		2	
77	03003-41036	ローラーチェーン	1	1	#410 36L
78	20000-41320	オイルレススペアリング		4	
79	02100-01010	C型止め輪		1	軸用10
80	20050-41450	引張バネ		1	
81	20048-42320	調節バー		4	
82	20050-41320	調節ネジ		2	
83	20133-41220	ロックナット		4	
84	20048-31620	ブラシアーム(R)		1	
85	20208-42303	スペーサー		1	
86	20035-41020.	スプロケット(42T)		1	
87	20035-41010	スプロケット(11T)		1	
88	03003-25102	ローラーチェーン		1	#25.102L
89					
90	20035-31111	チェンカバー		1	
91	20048-42431	箱ガイド		2	SUS301
92					
93	29224-41331	ガイドスタンド(左)		1	
94	29224-41341	ガイドスタンド(右)		1	
95	20113-41170	調節ネジ		2	
96	20060-31241	回転ブラシ調節マーク		1	
97	20048-42350	カキトリマーク(L)		1	
98	20048-42360	カキトリマーク(R)		1	
99	20059-21031	補助ホッパー(F)		1	グリーン
100	29224-21053	スミ押シ金具		1	

(播種部)

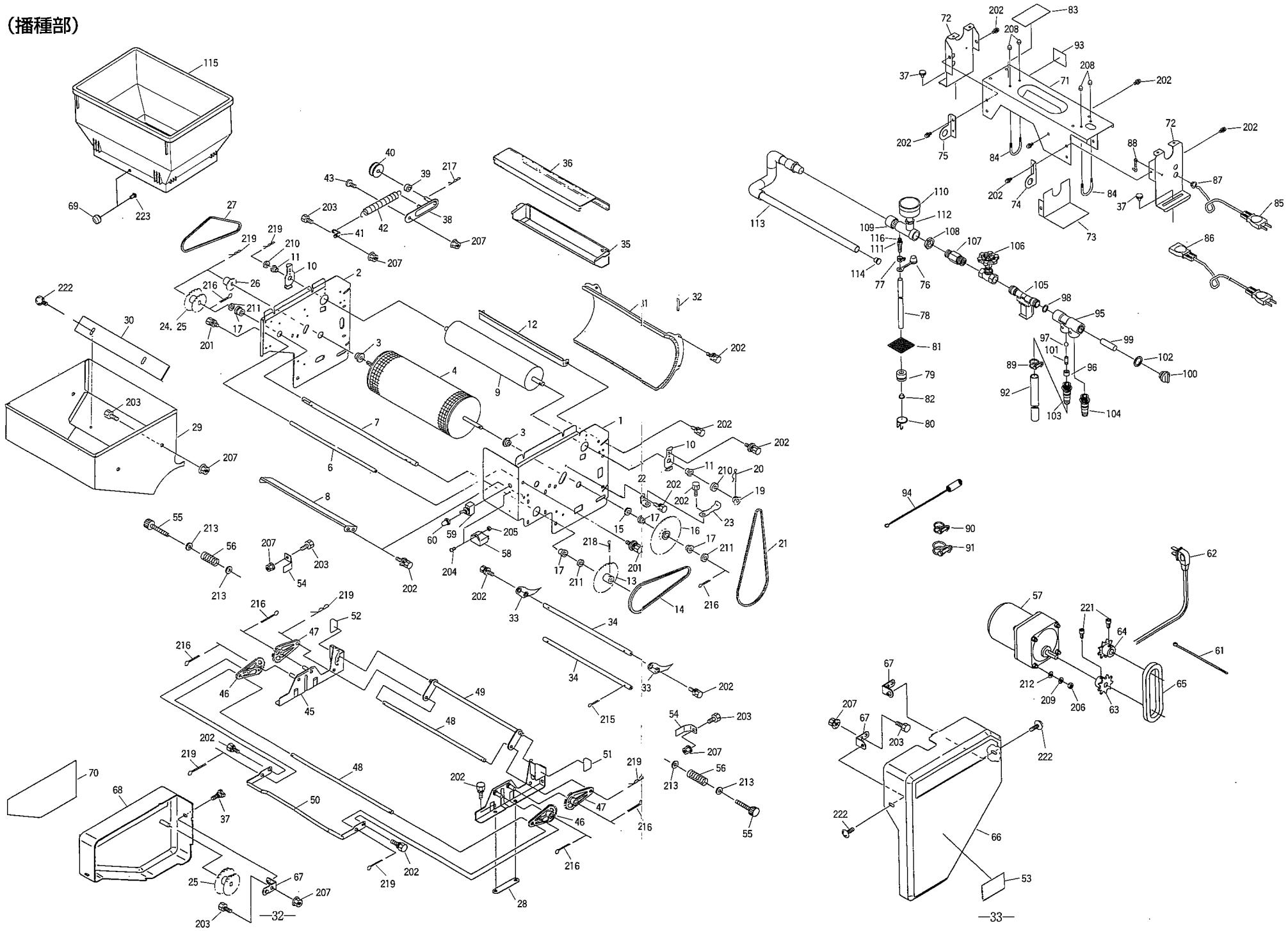


図 NO	コ　ード	名　称	個　数		備　考
			HK-207KA	HK-207KB	
1	20048-11140	サイドスタンド (L)	1	1	
2	20048-11090	サイドスタンド (右)	1	1	
3	20000-41800	オイレス軸受 (D)	4	4	12×18
4	20048-21010	ハシュローラー	1	1	
5					
6	20048-41070	ストッパーパイプ	1	1	
7	20048-42300	中間シャフト	1	1	φ11.95×428
8	20048-41110	ウシロイタ	1	1	
9	20048-31020	回転ブラシ	1	1	
10	20048-41080	軸受板	2	2	
11	20000-41320	オイレススペアリング	2	2	
12	20048-41100	スクレッパー	1	1	
13	20041-41040	スプロケット (42T)	1	1	穴径 φ12
14	03003-25085	ローラーチェーン	1	1	#25.85L
15	20035-41090	スペーサー	1	1	
16	20048-41090	カウンタスプロケット	1	1	14T-56T
17	20021-41117	オイレス軸受 (B)	2	2	12×15
18	20005-419	丸座	1	1	
19	20035-41010	スプロケット (11T)	1	1	#25
20	20000-41820	Rピン	1	1	
21	03003-25074	ローラーチェーン	1	1	#25.74L
22	20048-41120	テンション台	1	1	
23	20048-41130	テンションバネ	1	1	
24	20048-41030	ダブルスプロケット (A)	1	1	21T-19T
25	20048-41040	ダブルスプロケット (B)	1	1	33T-27T
26	20048-41060	スプロケット (22)	1	1	22T
27	03003-25088	ローラーチェーン	1	1	#25.88L
28	2003341010	オビナット	5	4	
29	20048-21190	ハシュホッパー	1	1	
30	20050-41460	仕切板	1	1	
31	20048-21020	ロールガイド	1	1	
32	20041-41790	上下マーク	1	1	
33	20048-31010	フォーク (C)	41	41	
34	20048-41140	フォーク支持棒	2	2	
35	20048-31050	タネウケ	1	1	
36	20048-31570	トウメイカバー	1	1	
37	20000-41910	化粧ネジ	5	5	M6×12
38	20041-41670	テンションアーム	1	1	
39	20041-41300	テンションカラー	1	1	φ6×7
40	20000-41310	テンションブーリー	1	1	
41	20041-41300	バネカケ	1	1	
42	00930-40018	引張バネ	1	1	
43	20041-41700	段付ネジ	1	1	
44	20048-21130	スタンド完結 (左)	1	1	
45	20048-21140	スタンド完結 (右)	1	1	
46	20048-31390	ギヤーム (A)	2	2	
47	20048-31400	ギヤーム (B)	2	2	
48	20048-41650	シャフト (H)	2	2	φ10×382
49	20048-31440	ストッパー	1	1	
50	20048-31790	レバー	1	1	

図 NO	コ　ード	名　称	個　数		備　考
			HK-207KA	HK-207KB	
51	20048-41680	高さラベル (左)	1	1	
52	20048-41690	高さラベル (右)	1	1	
53	20048-41701	高さ調節ラベル	1	1	
54	20048-41670	箱ガイド	2	2	
55	20113-41170	調節ネジ	2	2	
56	00931-40008	圧縮バネ	2	2	
57	20066-31010	ギヤードモータ	1	1	25W, 1/180
58	20035-41460	コンデンサ	1	1	6μF
59	20030-46119	スナップスイッチ	1	1	3A
60	20030-46120	ゴムキップ	1	1	
61	00980-41200	ブッシュマウントタイ	1	1	
62	20062-41211	ハシュコード	1	1	
63	20218-44215	覆土駆動スプロケット	1	1	穴径 φ10 10T
64	20208-43214	モータースプロケット (9T)	1	1	穴径 φ12
65	03003-41024	ローラーチェーン	1	1	#410.24L
66	20048-21151	サイドカバー (左)	1	1	
67	20041-41521	カバー取付金具	4	4	
68	20048-21111	サイドカバー (右)	1	1	
69	20000-42560	化粧ナット		2	M6
70	20048-31870	播種量調節ラベル (M)	1	1	
71	20048-21220	カンスイ天板	1	1	
72	20048-31670	カンスイ側板	2	2	
73	20048-42090	カバー	1	1	
74	20049-41290	アーム (S) L	1	1	
75	20049-41300	アーム (S) R	1	1	
76	20041-41270	ゴムキップ	1	1	
77	06710-11200	ホースバンド	1	1	
78	06000-00920	ビニールホース	1	1	
79	20050-41150	ウェイト	1	1	
80	20050-41160	クリップ	1	1	
81	20041-41240	アミ	1	1	8×10
82	20041-41680	フランジブッシュ	1	1	
83	20048-42171	灌水メイバン	1	1	
84	29202-41030	Uボルト	2	2	L=450
85	00980-41630	電源コード (カンスイ)	1	1	L=700
86	00980-41160	中間コード (N)	1	1	11×14
87	20225-41330	コードブッシュ	1	1	
88	20033-41400	コードクランプ	1	1	φ19
89	06710-11900	ホースバンド	1	1	φ20
90	06710-12000	ホースバンド	1	1	φ25
91	06710-12500	ホースバンド	1	1	15×18×500
92	06600-01550	ビニールホース	1	1	
93	20035-41470	注意マーク	1	1	
94	20000-31070	ノズルブラシ	1	1	
95	20041-31370	減圧弁本体	1	1	
96	20041-41460	バネ受け	1	1	
97	20041-41470	ゴムボール	1	1	
98	20041-41480	パッキン	1	1	
99	20041-41490	ストレーナー	1	1	
100	20041-41500	キャップ	1	1	

