

取扱説明書

うすまき全自動播種機

THK-2007B



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ください。誤った使いかたをすると
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ください。



うすまき全自動播種機THK-2007B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全自動播種機THK-2007B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・JA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。



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



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.....	8
6. 組立要領.....	9 ~ 11
7. 運転及び操作.....	12 ~ 18
8. 点検・整備及び保管上の注意.....	19
9. 故障の診断と処置.....	20 ~ 21
10. パーツリスト.....	23 ~ 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。

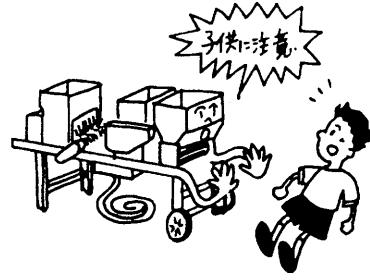


子供を近づけない

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。



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。



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。

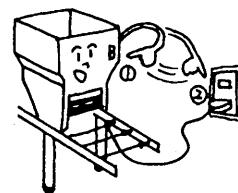


点検・整備時には必ず電源スイッチを 「OFF」にし、差込みプラグを抜く

点検・整備は、必ず電源スイッチを「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】

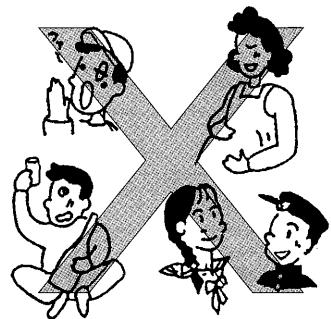
傷害事故や機械の破損をひきおこします。



▲ 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

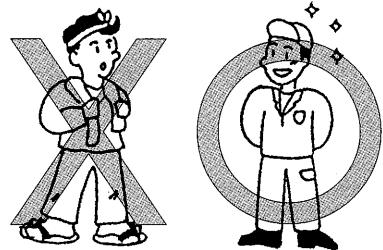
作業に適した服装をする

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。



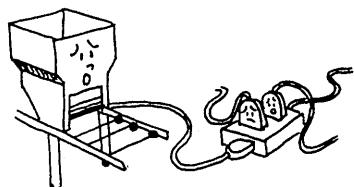
▲ 注意

電源は単相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切る

【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。

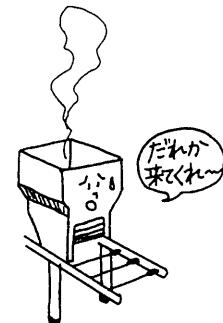


⚠ 注意

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

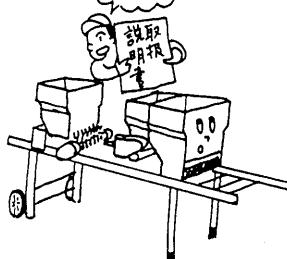
点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けてください。



【守らないと】

機械に巻き込まれて、傷害事故を引き起こすことがあります。

お世話しいから便です。



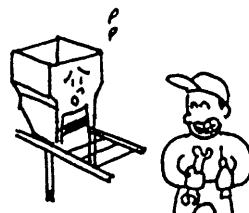
⚠ 注意

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。

【守らないと】

傷害事故や、機械の破損をまねくおそれがあります。



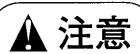
⚠ 注意

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。

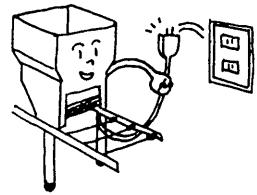


後始末を忘れずにする

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

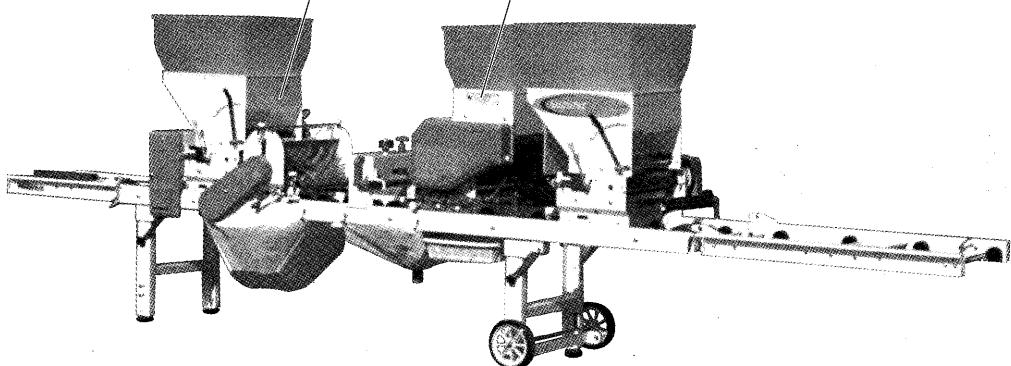
安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。

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。

(1)



(2)



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。

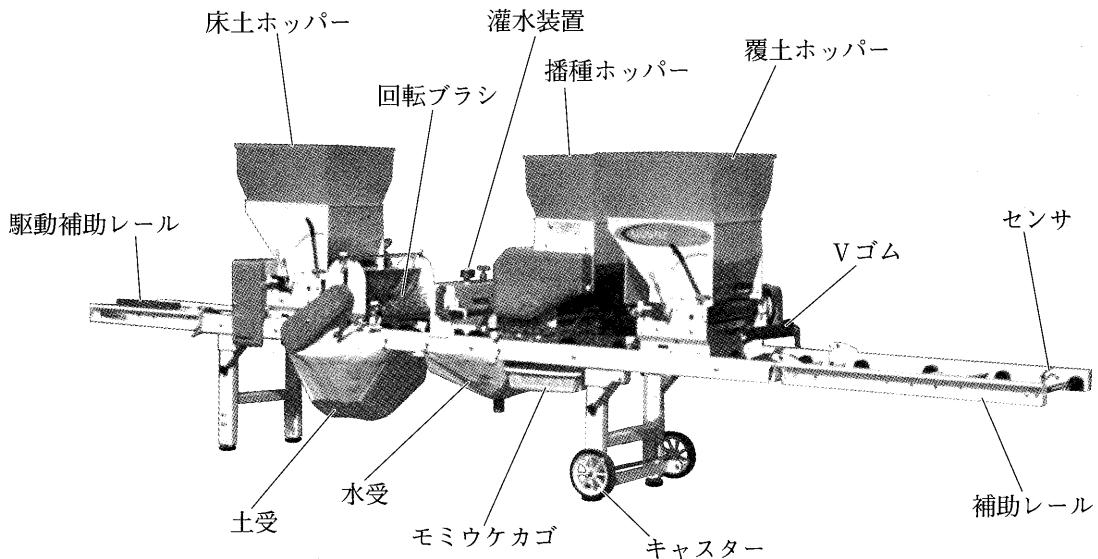
No	部品番号	部品名称
(1)	00992-40130	注意ラベル CL-10
(2)	00992-40040	注意ラベル CL-3

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

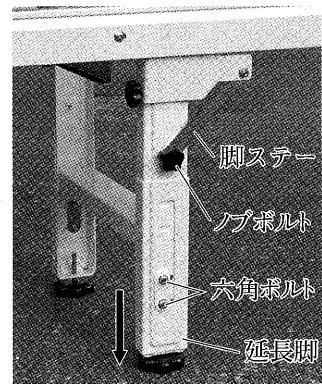
型 式		THK-2007B	
機 体 寸 法	全 長	3720mm (格納時 2430mm)	
	全 幅	520mm	
	全 高	1080mm, 1180mm	
重 量		95kg	
動 力	搬 送	40W / AC100V	
	播 種	25W / AC100V	
ホッパー容 量	床 土	47ℓ (補助ホッパー付)	
	播 種	28ℓ (補助ホッパー付)	
	覆 土	47ℓ (補助ホッパー付)	
灌 水 量		0.8~1.7ℓ / 箱	
播 種 量 の 調 節		スプロケットの掛け替えにより、播種ローラーの回転を11段階に可変する。	
播 種 量 (催 芽)	50Hz	80g (120cc)	~ 245g (370cc)
	60Hz	96g (144cc)	~ 246g (366cc)
床 土 量		2.4~4.0ℓ / 箱 (15~25mm厚)	
覆 土 量		0.5~1.5ℓ / 箱 (3~9mm厚)	
能 力		200箱 / 時 (50Hz, 60Hz)	

★本製品は、50Hz地区に組付てあります。60Hz地区で御使用の場合はスプロケット17丁を20丁に交換してください。

6. 組立要領

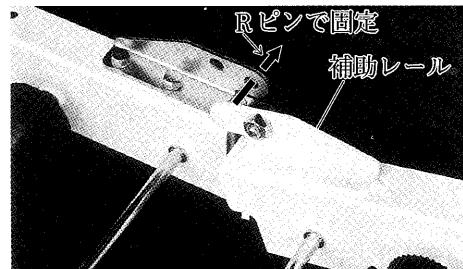
6. 1 脚の組立

- (1) 本機に折りたたまれている脚を立てて、ノブボルト (M 6 × 10) にて、しっかりと固定して下さい。
- (2) 脚の高さを 2 段階に伸すことができます。六角ボルトをゆるめて延長脚を伸して下さい。



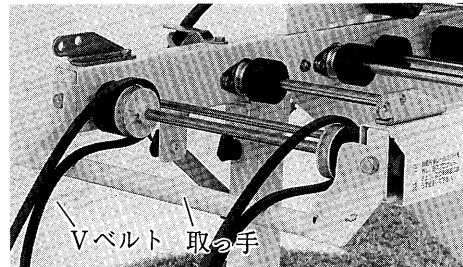
6. 2 補助レールの組立

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。



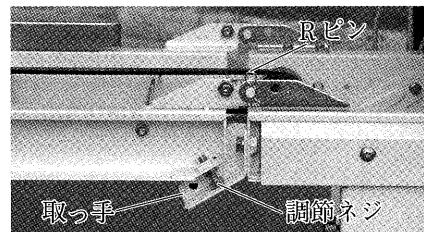
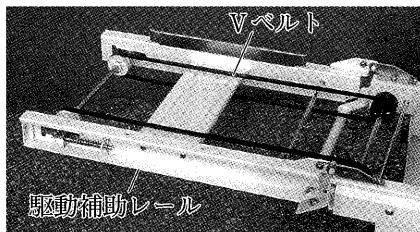
6. 3 取っ手の組立

取っ手を写真の様に組付けて下さい。



6. 4 駆動補助レールの組立

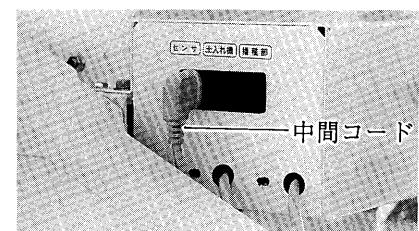
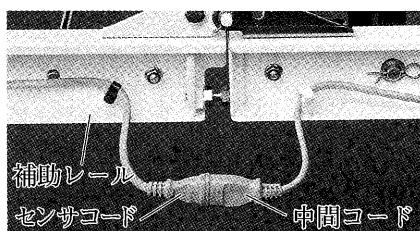
- (1) 取っ手を付けた方に駆動補助レールを組付けます。Vベルトをプーリーに掛けて組付けて下さい。
- (2) 調節ネジで駆動補助レールの水平を調節して下さい。



6. 5 センサコードの接続

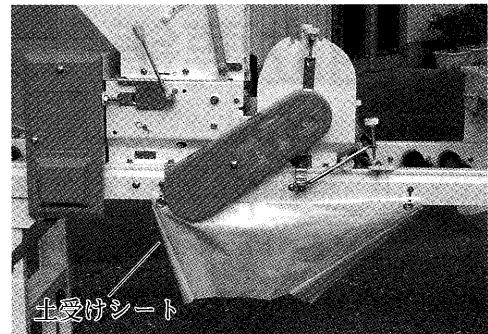
補助レール先端にあるセンサから出ているコードプラグを、駆動部コンセントより出ている、中間コードと接続して下さい。

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



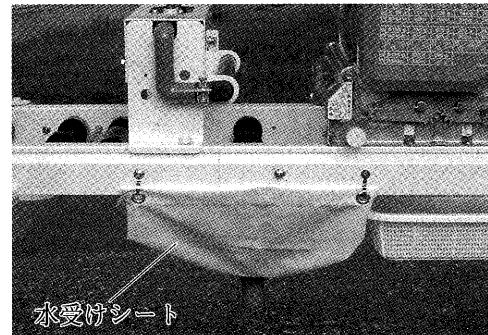
6. 6 土受シートの組立

土受シートに付いている、穴をフックに
引掛けて下さい。



6. 7 水受けシートの組立

水受けシート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。



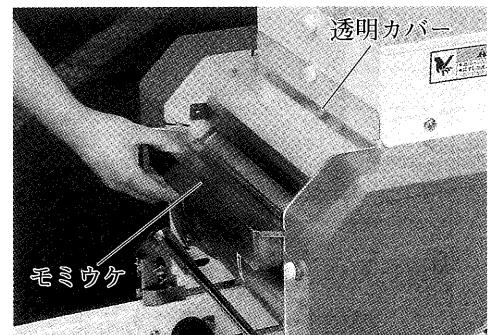
6. 8 モミウケカゴの組立

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. 9 モミウケの組立

モミウケを写真の様に組付けて下さい。



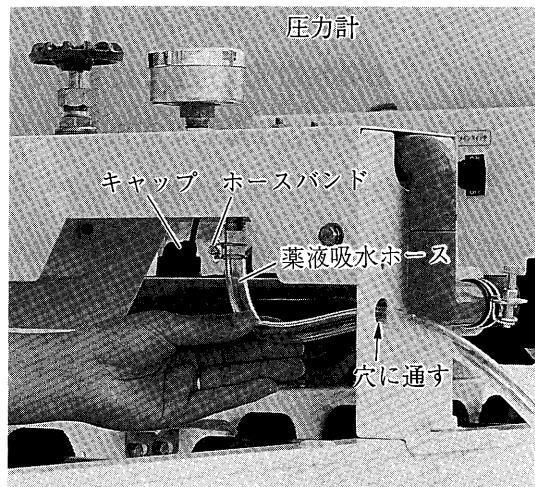
6. 10 給水ホースの接続

- (1) 減圧弁から出ている左側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. 11 薬液灌水を行う時

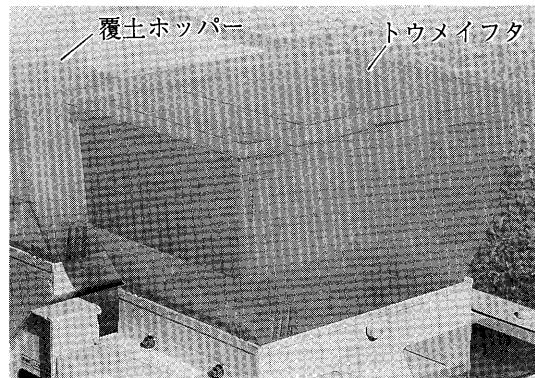
- (1) ホースノズルにかぶっているキャップを外して下さい。
 - (2) ホースノズルに透明ビニールホース(Φ9)を取り付けて下さい。
- (注意)薬液灌水を行わない時は、必ずキャップをして下さい。



6. 12 トウメイフタ

トウメイフタは、覆土ホッパーの土が播種ホッパーに入らない様にするための物です。

写真のようにトウメイフタをして下さい。

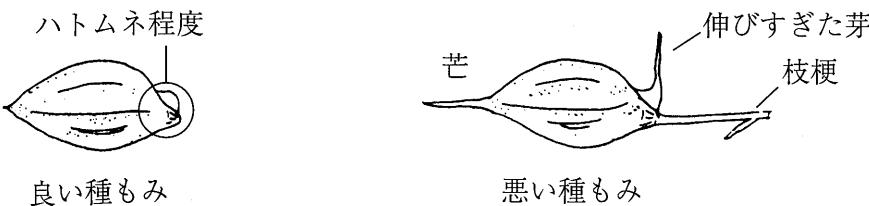


7. 運転及び操作

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

- 本製品は、灌水から播種部までの距離を短く設定されておりますので床土は、浸透性の良い土を選んで御使用下さい。
- 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。
- 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。

(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。

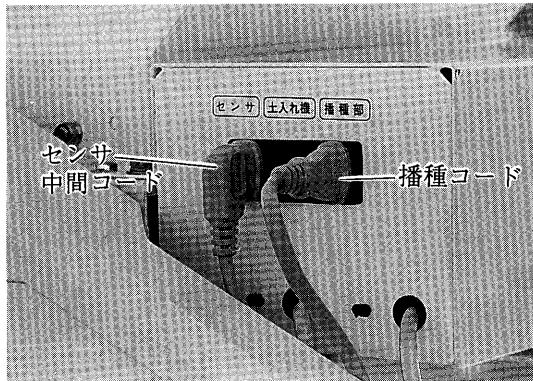
(注意) 設置が悪いと箱の片寄り、播種ムラ、灌水ムラ等の原因になる場合もありますので、特に注意して下さい。

(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。



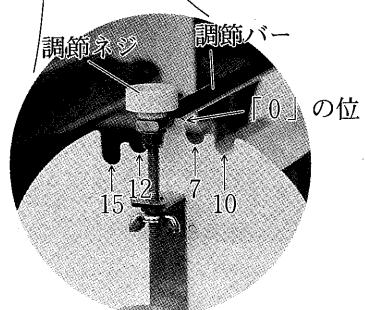
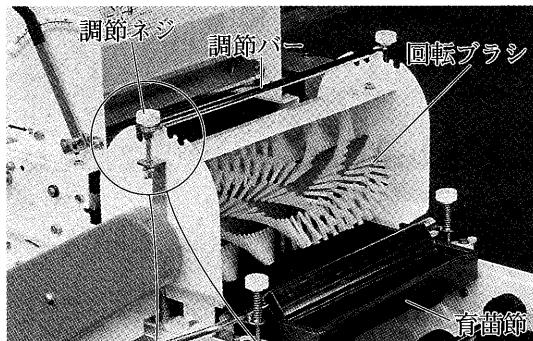
7. 3 回転ブラシの調節



- ・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。

回転ブラシの調節は、育苗箱の種類により箱の高さが異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」になる様調節ネジで調節して下さい。
- (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。



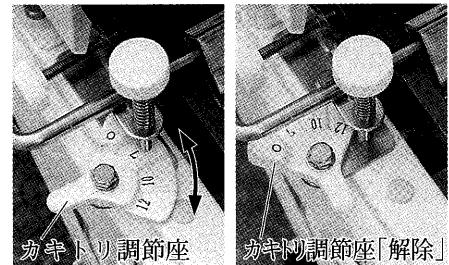
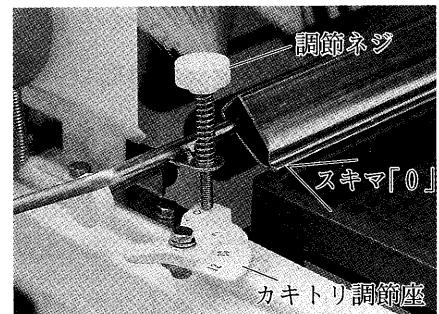
7. 4 スミ取り装置（前）の調節

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) 高さ調節金具の一番高い所にスミ押シ金具の調節ネジ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、調節ネジで調節して下さい。

(3) 高さ調節金具を回わると「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。

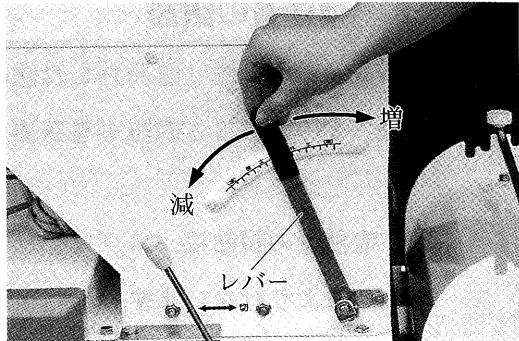


(4) 箱ガイドを調節ネジで育苗箱に合わせ、スミ押シ金具が箱の中に入る様調節して下さい。



7. 5 床土・覆土量の調節

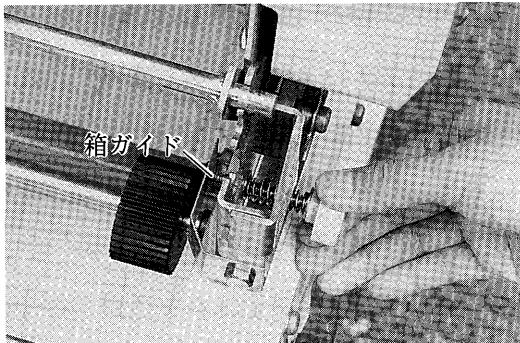
- (1) 床土・覆土量の調節はホッパーの側面にあるレバーで調節して下さい。
- (2) 覆土は、粘質な土をさけ乾いた土を使って種もみがかくれる程度に行います。



7. 6 箱ガイドの調節

播種ホッパーに付いている箱ガイドは、調節ネジにて育苗箱が中心に来る様調節して下さい。

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

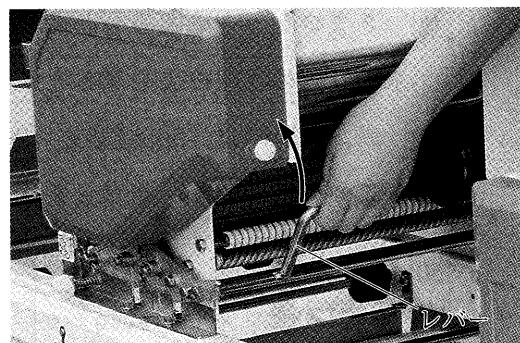


7. 7 播種ホッパーの高さ調節

育苗箱の高さに応じてホッパーの高さを35, 40, 45の3段階に調節出来る様になっております。

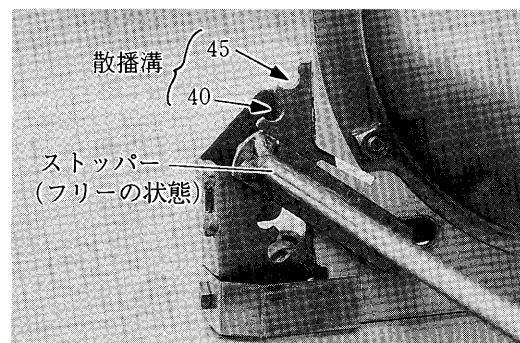
[散播]

- 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事を確認して下さい。



- 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御使用になる場合は、散播溝の40, 45にストップバーをセットして下さい。



7. 8 播種量の調節

⚠ 注意

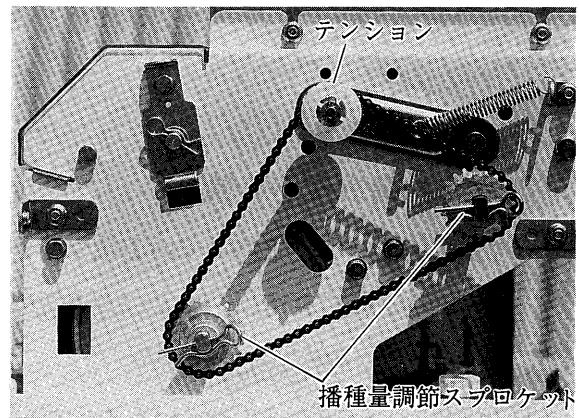
取り外した回転部カバー類は、必ず取り付けて下さい。

衣服が巻き込まれたりして傷害事故を引きお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ヶ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) スプロケットの組み合わせと播種量の関係を下表に示しますが、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、50Hz135g (200cc), 60Hz162g (240cc) にセットしております。

50 Hz	約 80 g 約120cc	95 g 140cc	105 g 160cc	120 g 180cc	135 g 200cc	145 g 220cc
	1 (33)-19 2 (33)-22 3 (27)-21 4 (22)-19 5 (22)-21 6 (21)-22					

60 Hz	約 96 g 約144cc	114 g 168cc	126 g 192cc	144 g 216cc	162 g 240cc	174 g 264cc
----------	------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

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

7. 9 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目にします。又、プラスチック箱は、水分が逃げにくいのでやや少な目に灌水します。

(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 MPa	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. 10 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できるようになっています。

(1) 灌水量及び薬剤吸込量

圧力計目盛 MPa	0.015	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
灌水量 ml／箱	薬剤灌水	—	788	965	*1100	1340	1560
	薬剤吸入量 ml／箱	—	76	103	130	170	202
薬剤散布倍率	500倍	—	132	97	77	59	50
	800倍	—	83	61	*48	37	31
	1000倍	—	66	49	39	30	25
水10ℓ当たりの薬剤量(g)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箱当たりの薬剤吸込み量は約130mlです。800倍で散布する場合、表を参照して水10ml当たり薬剤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箱×130ml=13000ml=13l
14.5l消毒液が必要になります。

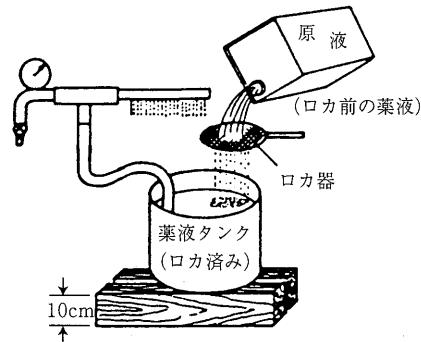
$$\text{必要薬剤量} = \frac{\text{必要消毒液量 (l)}}{10\text{l}} \times 10\text{l 当りの薬剤量 (g)}$$

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

(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下さけ
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込量が減少します。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、原液をロカ器に通します
と、目詰まりが無く正確な散布が出来ます。



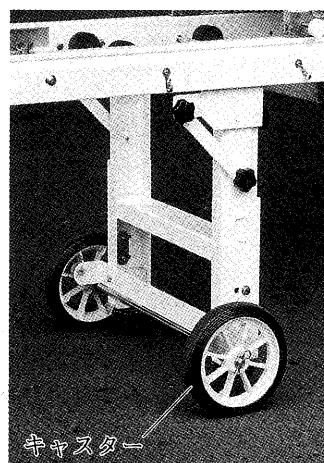
7. 11 Vゴムの調節

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. 12 キャスターの使い方

- (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。

セットしましたら、レールの一端を持って移動します。



8. 点検・整備及び保管上の注意

8. 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、必ず真水を吸い込ませ内部を良く洗浄して下さい。
- ② 灌水ノズルは、ノズルブラシで清掃し、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に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) 残量種糲

播種作業終了時は、ホッパー内種糲が全部無くなる迄播種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、モーター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

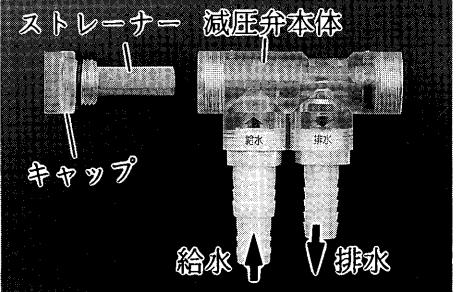
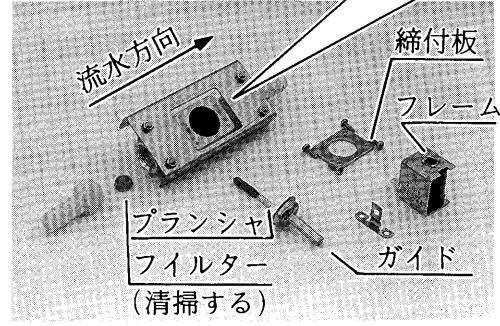
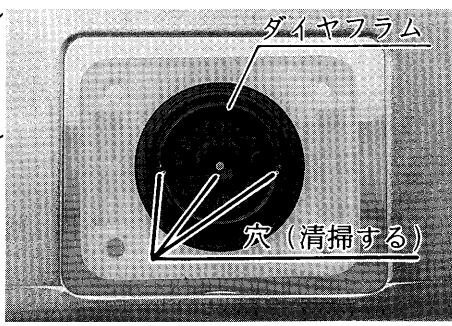
洗浄後、よく乾かし、回転部（搬送コンベアー軸受部、播種ホッパー軸受部、覆土ホッパー軸受部）、ローラーチェン（搬送コンベア一部、播種ホッパー部）などへ必ず給油して下さい。

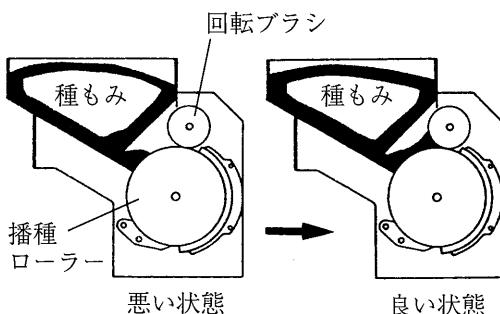
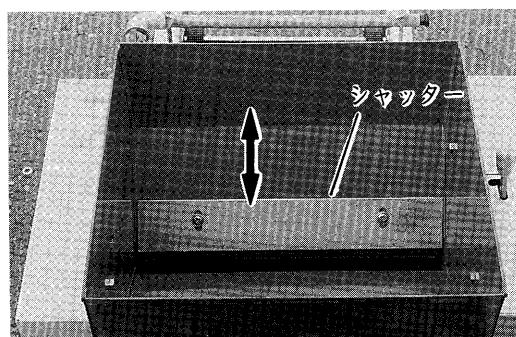
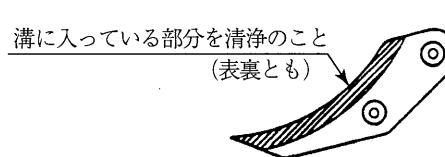
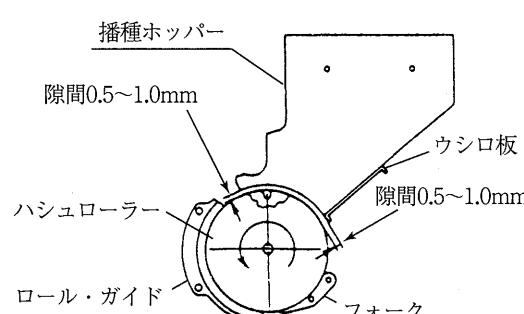
8. 2 保管上の注意

- (1) 床土・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できます。
- (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。

9. 故障の診断と処置

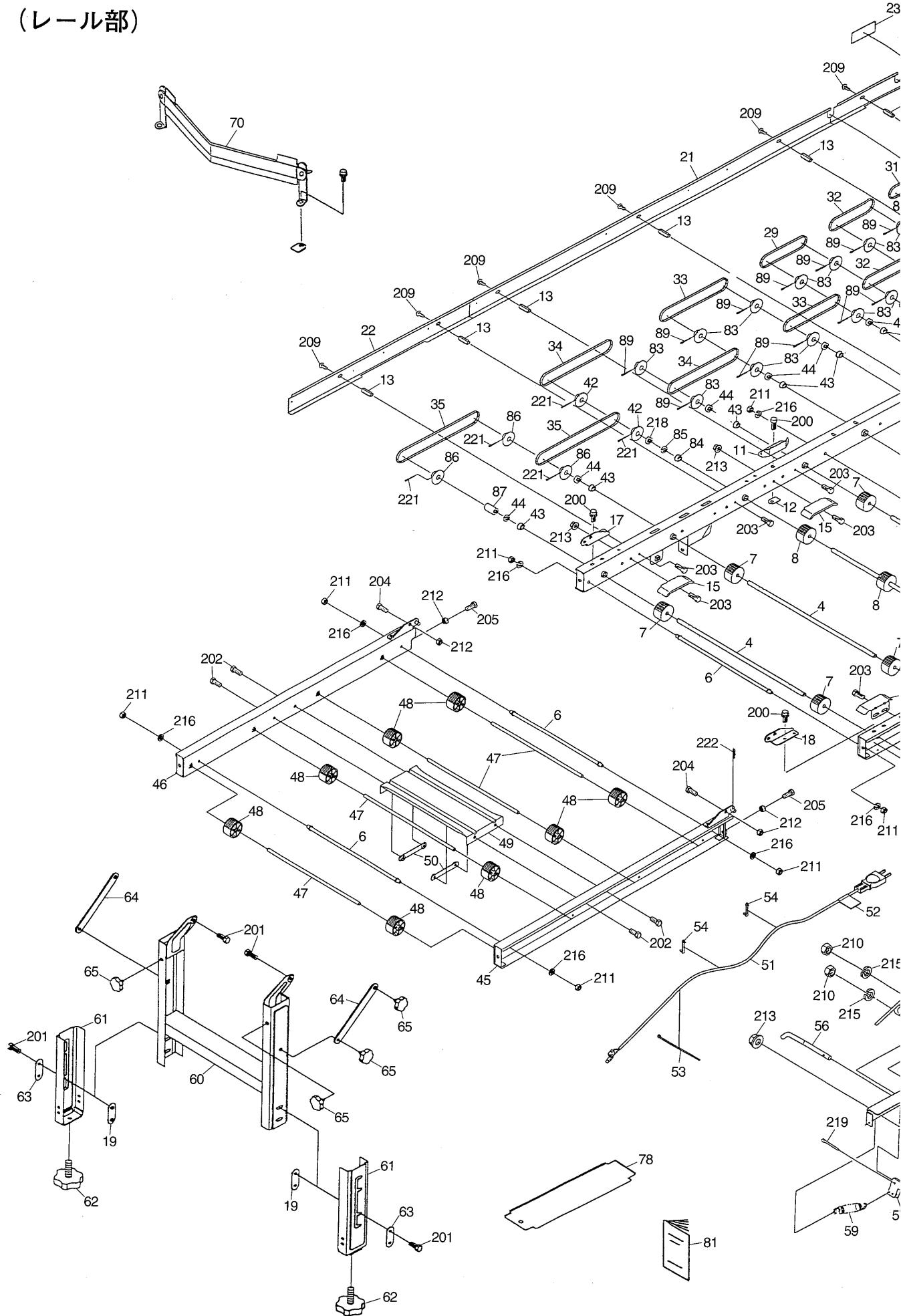
使用中、下表の様なトラブルが発生した場合は、表に基づいて適切な処置をして下さい。

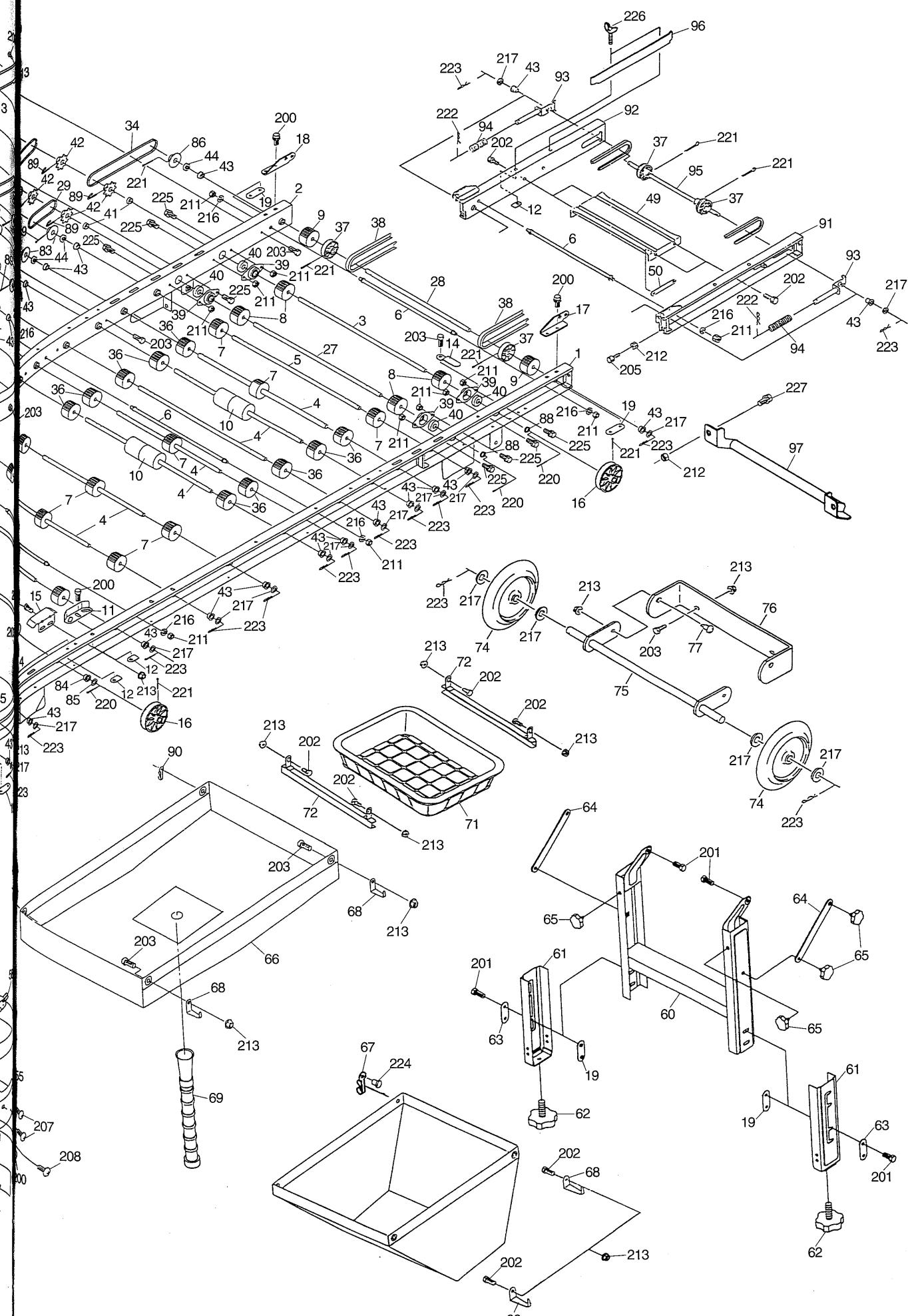
現象	原因	処置
モ動 しか タな いが	(1) 電源のコードの入れ忘れ (2) メインスイッチが「ON」になっていない。 (3) センサコードの接続が適切でない。	○家庭用 A C 100 V に接続する。 ○スイッチを「ON」にする。 ○取説 9 頁 6.5 センサコードの接続参照。
水 の 出 が 悪 い ・ 水 が 出 な い	(1) メインスイッチとカンスイスイッチが「ON」になっていない。 (2) 水道の蛇口が開かれていなか、水道ホースが曲がっている。 (3) 灌水ノズルが詰まっている。 減圧弁内のストレーナーの目詰まり。 (5) ウォーターバルブの目詰まり。 ① フィルターの目詰まり。 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、カンスイスイッチを「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。 ○キャップを取り外し、中にあるストレーナーを清掃する。  A. 減圧弁を取り外し、フィルター（金網）を取り出し、清掃する。 B. 「A」の処置をして、メイン、カンスイ、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。  

現象	原因	処置
ノズルが入るに	○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、又割れている物は新品と交換する。
播種ムラになる	<ul style="list-style-type: none"> ○回転ブラシの手前に種もみがない。  <ul style="list-style-type: none"> ○種もみの処理が適切でない。 ○回転ブラシの平行がでていない。 	<ul style="list-style-type: none"> ○ホッパー内のシャッターを開く。  <ul style="list-style-type: none"> ○12頁7.1運転前の準備(1)種もみの処理を参照。 ○回転ブラシのシャフトを固定している軸受板を調整する。
ハシュローラーの動きが悪い(動かない)	<p>(1)ロールガイドとハシュローラーの間に残量種糲が有ってロールガイドに食込んでいる。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ロールガイドを取り外し両方とも清掃する。 ○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。 

パーツリスト

(レール部)

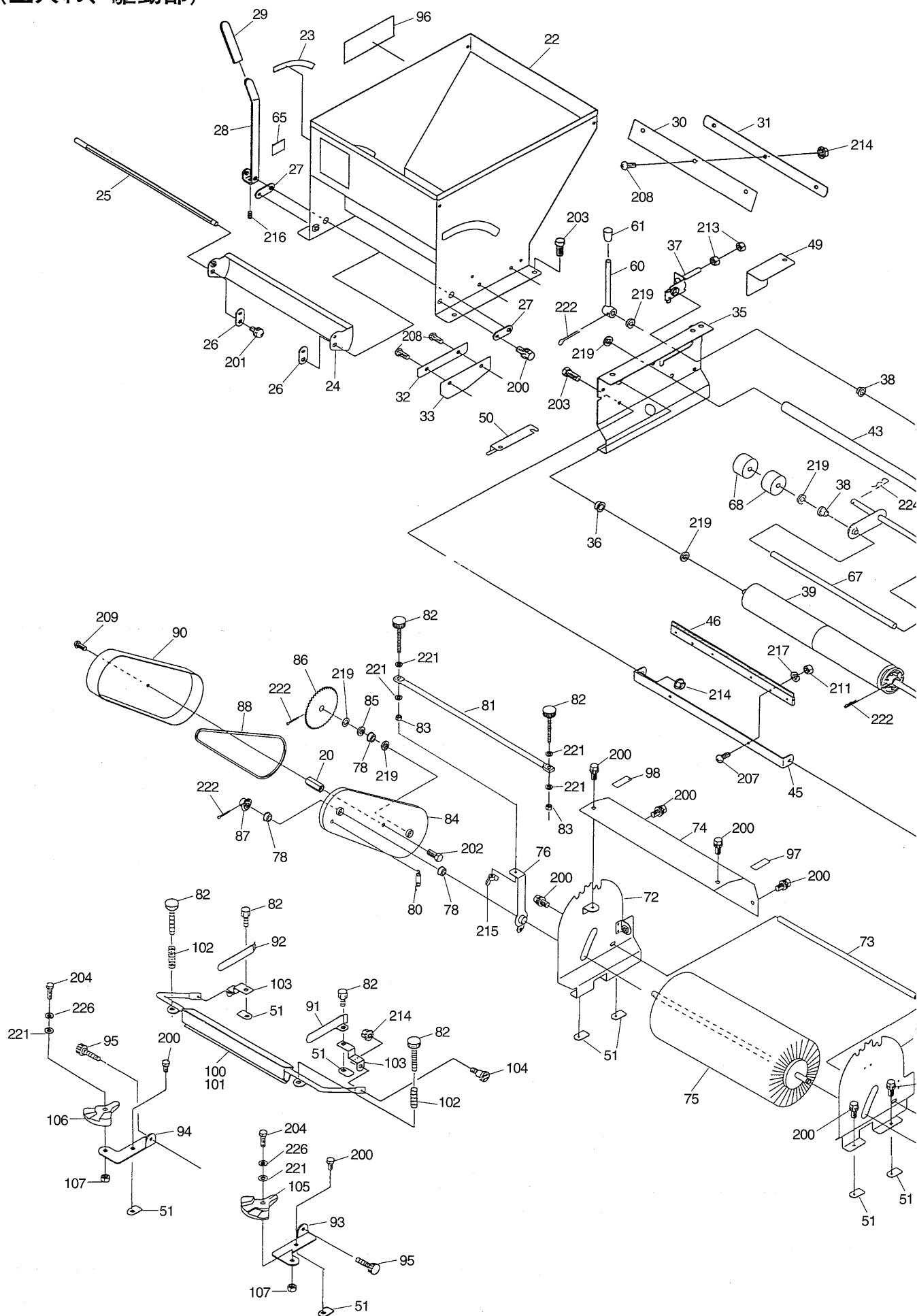


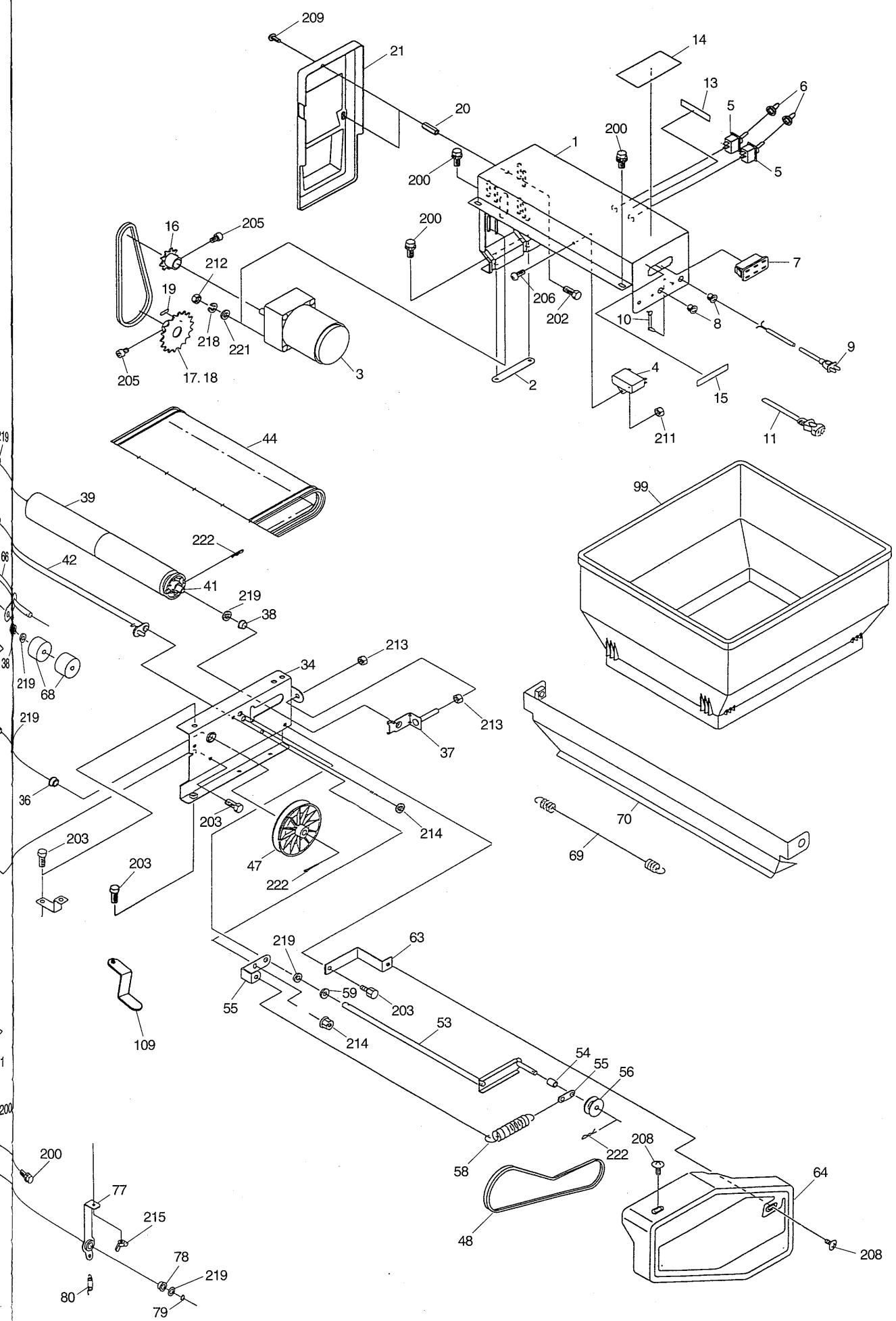


図No	コード	名 称	個 数	備 考	THK-2007B	個 数	備 考
1	20059-11032	レール完結 (L)	1		51 00980-41111 センサコード	1	L=950
2	20059-11042	レール完結 (R)	1		52 20041-41420 コード接続マーク	1	
3	20035-41200	主駆動シャフト	1	ø11.95×475	53 00980-41200 ブッシュマウントタイ	1	
4	20035-41220	シャフト (B)	10	ø10×361	54 20033-41400 コードクリップ	2	
5	20048-42040	シャフト (回転フランジ)	1	ø10×391	55 20307-31270 センサーブラケット (A)	1	
6	20000-42590	レールストッパー ボルト	5		56 20048-42390 センサー棒	1	
7	20004-409	搬送ゴムローラー	17	軸10用	57 20307-41631 U板	1	
8	20208-41241	搬送ゴムローラー (B)	7	軸12用	58 20033-41600 マイクロスイッチ	1	
9	20034-41010	ゴムローラー	2	ø48	59 00930-40033 引張バネ	1	
10	20048-42080	ゴムローラー (S)	6	L=50	60 20048-31770 脚ベース完結	2	
11	20030-41119	ガイド板	2		61 20048-31780 延長脚完結	4	
12	20033-41020	マワリ止メナット (M6)	9		62 20041-31200 高さ調節ボルト	4	
13	20035-41170	支柱 (B)	7	L=37	63 20048-42290 繩付ブレート	4	
14	20033-41360	ベルト押エ板	2		64 20048-42131 腕スティー	4	
15	20048-41780	サポート台	4		65 20000-42520 ノブボルト	12	M 6 ×10
16	20000-31060	ø75Vブーリー	2	軸12用	66 20059-31320 水受けシート	1	
17	20041-41162	折りたみ金具 (A)	1		67 20000-42490 フック (RV)	3	
18	20041-41172	折りたみ金具 (B)	1		68 20050-41400 水受け金具	4	
19	20050-41020	オビナット	4		69 20030-47125 排水ホース	1	
20	20059-31291	レールカバー A	1	L=455	70 20048-30190 VゴムA s s y	2	
21	20059-31302	レールカバー B	1	L=660	71 20041-31100 粉受けゴム	1	
22	20059-31312	レールカバー C	1	L=1170	72 20042-41080 モミ受け吊り金具	2	
23	20000-41350	注油マーク	1		73 20048-31710 土ウケシート	1	
24	20035-41070	キャップ (7×13)	1		74 29222-31070 シヤリン	2	
25	20030-41116	ヒラキヤップ (ø7)	2		75 29222-41120 スタンド	1	
26	20039-41150	副駆動シャフト	1		76 29222-41140 フレーム	1	
27	20059-41060	シャフト (C)	1		77 20050-41310 段付ネジ	2	
28	20048-41340	ベルト駆動シャフト	1		78 20000-41810 土ナラシ板	1	
29	03003-41020	ローラーチェーン	2	#410.20L	79 20000-42500 ロックシングワイヤーサドル (小)	4	
30	03003-41022	ローラーチェーン	1	#410.22L	80 20000-42510 ロックシングワイヤーサドル (大)	3	
31	03003-41026	ローラーチェーン	3	#410.26L	81 20059-41180 取扱説明書	1	
32	03003-41032	ローラーチェーン	1	#410.32L	82 20048-42410 ストッパー金具	1	
33	03003-41038	ローラーチェーン	2	#410.38L	83 20000-41140 スプロケット (8T)	18	
34	03003-41040	ローラーチェーン	3	#410.40L	84 20021-41117 オイレス軸受 (B)	3	
35	03003-41046	ローラーチェーン	2	#410.46L	85 20035-41090 スペーサー	3	
36	20059-41150	ゴムローラー	10	ø45	86 20000-41430 スプロケット (8T)	4	
37	20000-41130	ø46Vブーリー	4	黒色	87 20035-41100 カラー	1	穴径 ø10
38	03510-00049	Vベルト	2	M-49	88 20038-41250 カラー (B)	1	L=15
39	20000-42120	ベアリングケース	4		89 20000-41500 Rビン	1	L=3
40	02202-06001	ボールベアリング	2		90 20041-41210 フック	22	
41	20038-41240	カラー (A)	2	L=6	91 20050-31610 補助レールP (L)	1	
42	20000-41150	スプロケット (8T)	8	穴 ø12	92 20050-31620 補助レールP (R)	1	
43	20005-411	オイルレスペアリゲ	26	10×13	93 20041-41150 ベルト張り金具	2	
44	20005-419	丸座	12	T 4	94 00931-40019 圧縮バネ	2	
45	20048-31800	補助レール (L)	1		95 20048-41350 ベルト従動シャフト	1	
46	20048-31810	補助レール (R)	1		96 20112-31111 片寄り防止板	1	
47	20013-41111	遊動ローラーシャフト	4		97 20050-31480 把手	1	
48	20013-41112	遊動ローラー	8		98		
49	20013-31102	レール補助棒	1		99		
50	20013-41103	オビナット	2	M 6	100		

図No	コード	名 称	規 格	個 数		備 考
				THK-2007B	10	
200	20000-41780	バネ平組込六角ボルト		8	M 6 × 12	
201	20000-422010	バネ平組込六角ボルト		8	M 6 × 16	
202	01000-00610	六角ボルト		39	M 6 × 10	
203	01000-00612	六角ボルト		4	M 6 × 12	
204	01000-00812	六角ボルト		4	M 8 × 12	
205	01000-00825	六角ボルト		4	M 8 × 25	
206	01020-90612	チヨウガボルト		2	M 6 × 12	
207	01110-00316	十字穴付ナベ小ネジ		2	M 3 × 16	
208	01113-00308	十字穴付タッピングネジ		1	M 3 × 8	
209	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ		7	M 6 × 12	
210	01200-00324	六角ナット		2	M 3	
211	01200-00605	六角ナット		15	M 6	
212	01200-00807	六角ナット		8	M 8	
213	01250-00606	座金付ナット		20	M 6	
214	01290-90600	チヨウガナット		4	M 6	
215	01400-00307	バネザガネ		2	M 3	
216	01400-00615	バネザガネ		27	M 6	
217	01420-01016	ヒラザガネ		14	M10	
218	01420-01223	ヒラザガネ		1	M12	
219	01500-03015	割ビン		1	3 × 15	
220	01500-03020	割ビン		3	3 × 20	
221	01500-03025	割ビン		38	3 × 25	
222	01501-00818	Rビン		5	ø 8	
223	01501-00918	Rビン		17	ø 9	
224	01620-13206	ブラインドリベット(丸)		7	ø 3.2	
225	20000-41730	バネ組込六角ボルト		8	M 8 × 12	
226	01020-90610	チヨウガボルト		2	M 6 × 10	
227	20000-41760	バネ組込六角ボルト		2	M 8 × 14	

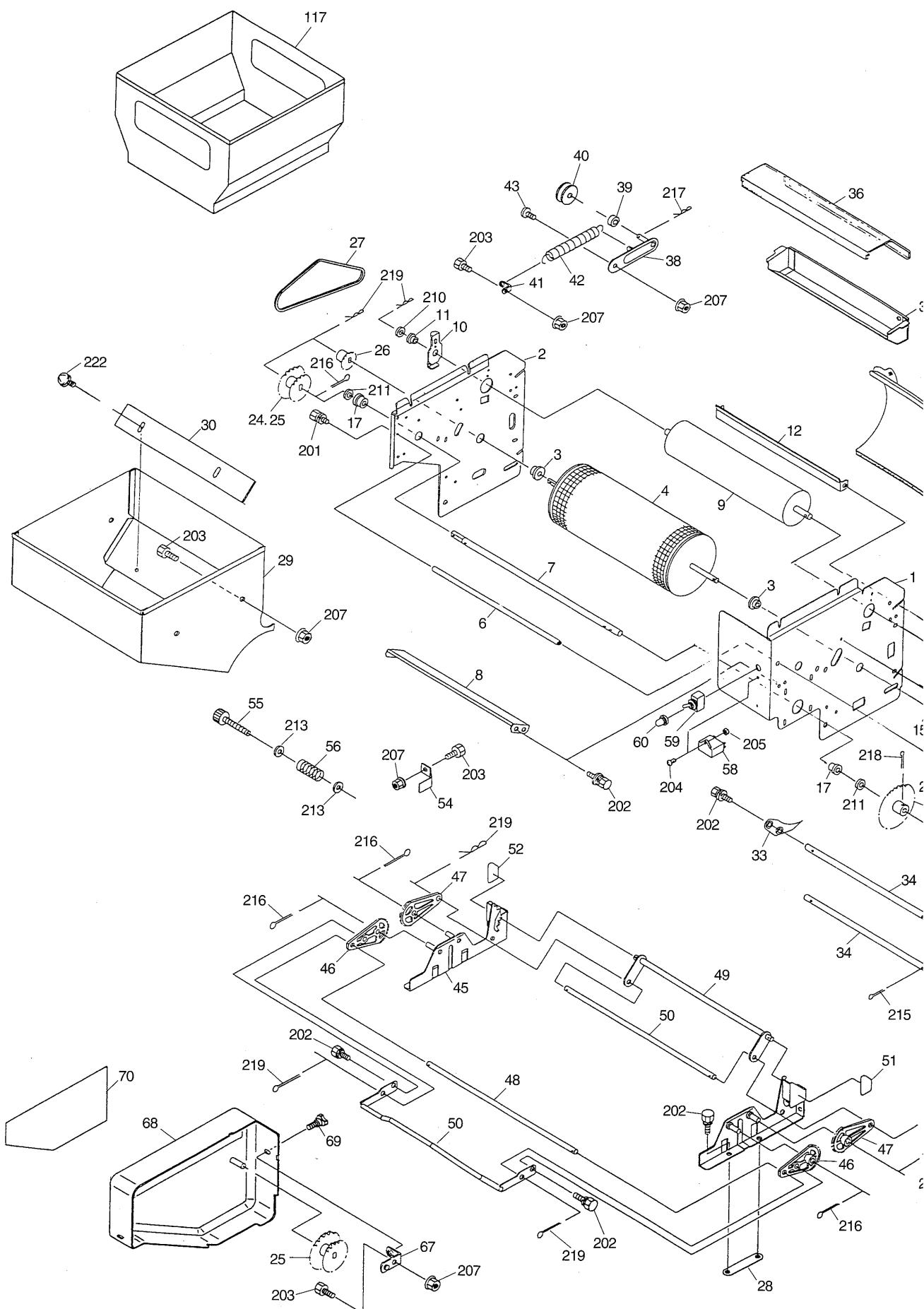
(土入れ、駆動部)

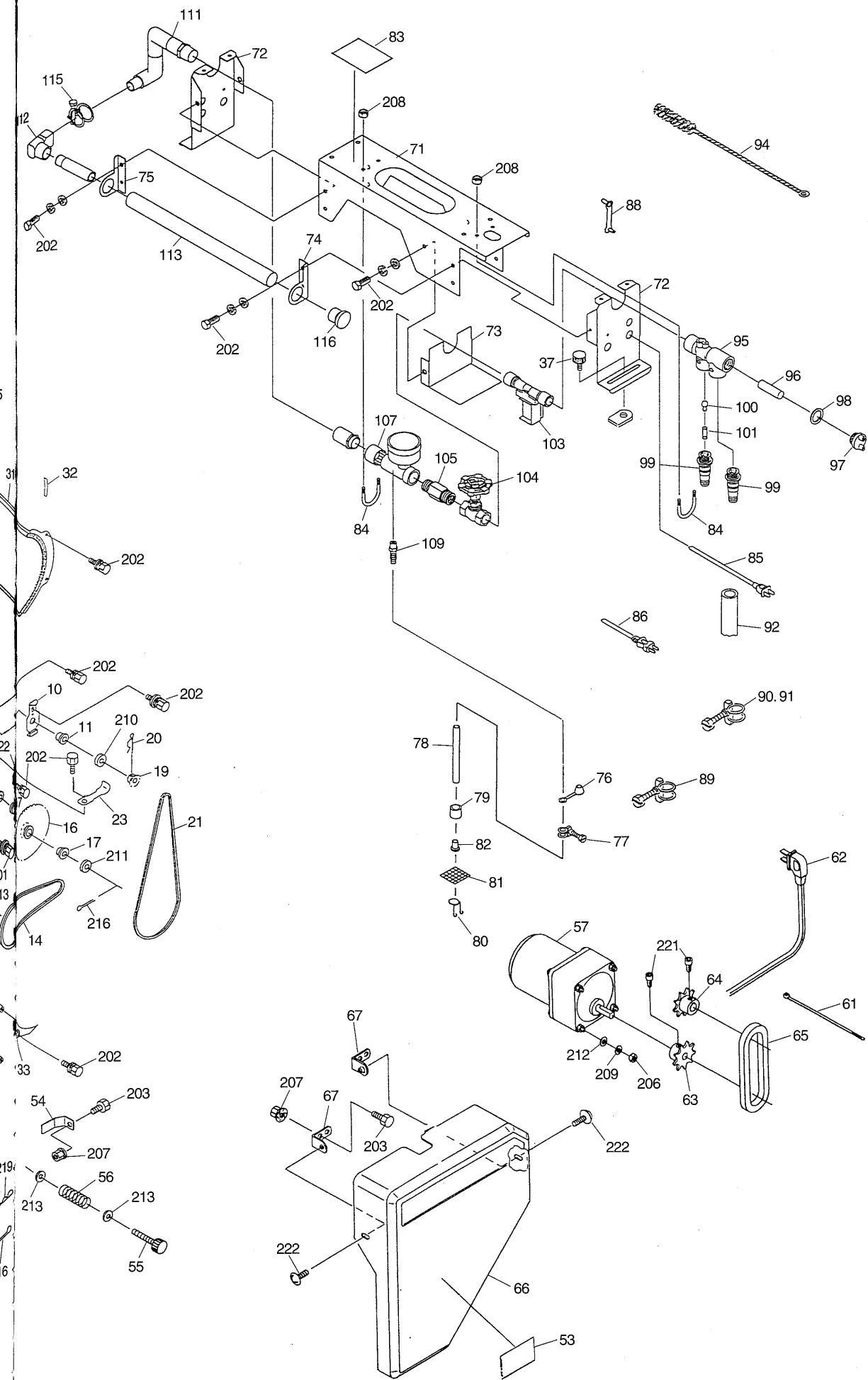




図No	コード	名 称	個 数	THK-2007B		備 考	個 数	THK-2007B	備 考
				THK-2007B	備 考				
1	20048-21230	モーターベース	1				51	20033-41020	マワリ止めナット
2	20033-41010	オビナット	1				52		
3	20111-35117	ギヤードモートル	1	40W.1/50.		53	20033-31070	テンションアーム	2
4	20113-41150	コンデンサ	1	10μF		54	20033-41140	カラーバネカケ板	2
5	20030-46119	スナップスイッチ	2			55	20030-45116	バネカケ板	2
6	20030-46120	ゴムキャップ	2			56	20000-41310	テンションスプリング	2
7	29222-31050	ACソケット	1			57	20035-41260	バネカケ	2
8	20208-48411	コードブッシュ	2			58	26901-42006	レバー・バネ	2
9	00980-41370	電源コード(Q)	1	5m		59	20005-419	丸座	2
10	20033-41400	コードクリップ	2			60	20030-45115	レバー	2
11	00980-41610	電源コード(モータ)	1	600mm		61	20030-44123	ニギリ	2
12	20035-41510	中間コード(C)	1	L=200		62	20035-41030	カバー取付金具(A)	2
13	20050-41520	スイッチマーク	1			63	20035-41180	カバー取付金具(C)	2
14	262202-31060	注意マーク	1			64	20035-21022	カバー(フード)	2
15	20060-41430	接続マーク(3)	1			65	20030-45117	クラッチ断続マーク	2
16	20208-43214	モータースプロケット(9T)	1			66	20133-31040	ローラーム	1
17	20000-41580	モータースプロケット(17T)	1			67	20035-41130	フリーローラーシャフト	1
18	20000-41160	スプロケット(20T)	1			68	20004-409	搬送ゴムローラー	4
19	20000-41770	表示ラベル(60Hz用)	1	L=30		69	20048-45219	振動バネ	1
20	20035-41160	支柱(A)	3			70	20048-31650	上反射板(フード)	1
21	20035-21043	モーター・カバー(A)	1	色:Sグリーン		71	20048-31830	回転プラシスタンド(L)	1
22	20048-21211	覆土ホッパー	2			72	20048-31840	回転プラシスタンド(R)	1
23	20048-41840	目盛マーク	2			73	20048-42200	回転プラシカバー	1
24	20048-31480	シャッター	2			74	20048-42310	回転プラシ(140)	1
25	20048-41790	シャッターブー	2			75	20048-31820	回転プラシ(140)	1
26	20048-41830	シャッタープレート	4			76	20048-42330	プラスロッド(駆動側)	1
27	20048-41800	シャッターブー	4			77	20048-42340	プラスロッド(従動側)	1
28	20048-41810	レバー	2			78	20000-41320	オイルレスベアリング	4
29	20048-41820	レバー・キャップ	2			79	02100-01010	C型止め輪	1
30	20133-41070	ゴムタレ(ウシロ)	2			80	20050-41450	引張バネ	2
31	20126-41170	ゴム押さえ(ウシロ)	2			81	20048-42320	調節バー	1
32	20048-42060	ゴム押さえ(側板)	4			82	20050-41320	調節ネジ	4
33	20048-42070	ゴムタレ(側板)	4			83	20133-41220	ロックナット	2
34	20048-31630	コンベアフレーム(左)	2			84	20048-31620	ブラシアーム(R)	1
35	20048-31640	コンベアフレーム(右)	2			85	20208-42303	スペーサー	1
36	20208-41303	オイレス軸受	4	10×15		86	20035-41020	スプロケット(42T)	1
37	20013-41109	ベルト張り金具	4			87	20035-41010	スプロケット(11T)	1
38	20005-411	オイスレスベアリング	4			88	03003-25102	ローラーチェーン	1
39	20048-21120	ベルトローラー	4			89		#25.102L	
40	20048-41620	駆動シャフト	2	φ10×443		90	20035-31111	チエンカバー	1
41	20048-41630	従動シャフト	2	φ10×382		91	20060-41100	箱ガイド(左)	1
42	20048-41420	ベルト支え	2			92	20060-41110	箱ガイド(右)	1
43	20133-41020	ローラー	2			93	29224-41331	ガイドスタンダード(左)	1
44	20048-21200	コンベアベルト(M)	2			94	29224-41341	ガイドスタンダード(右)	1
45	20133-31030	ブラシ取付金具	2			95	20113-41170	調節ネジ	2
46	20013-34204	ハケ完結	2			96	20060-31241	回転プラシ調節マーク	1
47	20000-31020	φ100Vブリード	2	軸径φ10		97	20048-42350	カキトリマーク(L)	1
48	03511-00035	Vベルト	2	A-35		98	20048-42360	カキトリマーク(R)	1
49	20035-41620	カバー(右)	2			99	20059-21030	補助ホツバー(F)	1
50	20048-31310	切り欠きカバー	2			100	29224-21052	スミ押シ金具	1

(播種灌水部)





図No.	コード	名 称	個 数	THK-2007B		備 考	個 数	THK-2007B	備 考
				THK-2007B	備 考				
1	20048-11140	サイドスタンンド (L)	1				51	20048-41680	高さラベル (左)
2	20048-11090	サイドスタンンド (右)	1				52	20048-41690	高さラベル (右)
3	20000-41800	オイレス軸受 (D)	4	12×18			53	20048-41701	高さ調節ラベル
4	20048-21010	ハシュローラー	1				54	20048-41670	箱ガイド
5							55	20113-41170	調節ねじ
6	20048-41070	ストッパー/パイプ	1				56	00931-40008	圧縮バネ
7	20048-42300	中間シャフト	1	φ11.95×428			57	20066-31010	ギヤードモートル
8	20048-41110	ウシリオイタ	1				58	20035-41460	コンデンサ
9	20048-31020	回転ブラシ	1				59	20030-46119	スナップスイッチ
10	20048-41080	軸受板	2				60	20030-46120	ゴムキャップ
11	20000-41320	オイレスベアリング	2				61	00980-41200	ブッシュマウントタイ
12	20048-41100	スクレッパー	1				62	00980-41641	ハジュコード (18)
13	20041-41040	スプロケット (42T)	1	穴径 φ12			63	20000-41100	モータースプロケット (9T)
14	03003-25085	ローラーチェーン	1	#25.85L			64	2008-43214	モータースプロケット (9T)
15	20035-41090	スペーサー	1				65	03003-41023	ローラーチェーン
16	20048-41090	カウンタスプロケット	1	14T-56T			66	20048-21151	サイドカバー (左)
17	20021-41117	オイレス軸受 (B)	2	12×15			67	20041-41521	カバー取付金具
18	20005-419	丸座	1				68	20048-21111	サイドカバー (右)
19	20035-41010	スプロケット (11T)	1	#25			69	20000-41910	化粧ネジ
20	20000-41820	Rビン	1				70	20048-31870	播種量調節ラベル (M)
21	03003-25074	ローラーチェーン	1	#25.74L			71	20048-21220	カンサイ天板
22	20048-41120	テンション台	1				72	20048-31670	カンサイ側板
23	20048-41130	テンションバネ	1				73	20048-42090	カバー
24	20048-41030	ダブルスプロケット (A)	1	21T-19T			74	20048-42110	アーム (K-20) L
25	20048-41040	ダブルスプロケット (B)	1	33T-27T			75	20048-42120	アーム (K-20) R
26	20048-41060	スプロケット (22)	1	22T			76	20041-41270	ゴムキャップ
27	03003-25088	ローラーチェーン	1	#25.88L			77	06710-11200	ホースバンド
28	20033-41010	オビナット	5				78	06600-00920	ビニールホース
29	20048-21190	ハシュホッパー	1				79	20050-41150	ウェイト
30	20050-41460	仕切板	1				80	20050-41160	クリップ
31	20048-21020	ロールガイド	1				81	20041-41240	アミ
32	20041-41790	上下マーク	1				82	20041-41680	フランジブッシュ
33	20048-31010	フック (C)	41				83	20048-42171	灌水メイバン
34	20048-41140	フック支持棒	2				84	29202-41030	Uボルト
35	20048-31050	タネウケ	1				85	00980-41630	電源コード (カンスイ)
36	20048-31570	トウメイカバー	1				86	00980-41160	中間コード (N)
37	20000-41910	化粧ネジ	1				87	20225-41330	コードブッシュ
38	20041-41670	テンションアーム	1				88	20033-41400	コードクランプ
39	20041-41300	テンションカラーニ	1	φ 6×7			89	06710-11900	ホースバンド
40	20000-41310	テンションブリード	1				90	06710-12000	ホースバンド
41	20041-41300	バネカケ	1				91	06710-12500	ホースバンド
42	00930-40018	引張バネ	1				92	06600-01550	ビニールホース
43	20041-41700	段付ネジ	1				93	20035-41470	注意マーク
44	20048-21130	スタンンド完結 (左)	1				94	20000-31080	ノズルブラシ (大)
45	20048-21140	スタンンド完結 (右)	1				95	20048-41940	マニホールド
46	20048-31390	ギヤーム (A)	2				96	20048-41950	フィルター
47	20048-31400	ギヤーム (B)	2	φ10×382			97	20048-41960	ギヤップ 1
48	20048-41650	シャフト (H)	2				98	04100-42024	オリング
49	20048-31440	ストッパー	1				99	20048-41970	ホースジョイント
50	20048-31790	レバー	1				100	20048-41980	バルブ

図No	コートド	名 称	基 数	備考	
				THK-2007B	
200	20000-41490	バネ組込ナベ小ネジ	2		M6×12
201	20000-41760	バネ組込六角ボルト	2		M8×14
202	20000-41780	バネ組込六角ボルト	34		M6×12
203	01000-00612	六角ボルト	11		M6×12
204	01110-00412	十字穴付ナベ小ネジ	1		M4×12
205	01200-00403	六角ナット	1		M4
206	01200-00504	六角ナット	4		M5
207	01250-00606	座金付ナット	11		M6
208	01280-00504	六角袋ナット	4		M5
209	01400-00504	バネサガネ	4		M5
210	01420-01016	ヒラザガネ	1		M10
211	01420-01223	ヒラザガネ	6		M12
212	01421-00508	ヒラザガネ	8		M5
213	01421-00610	ヒラザガネ	6		M6
214	01500-02515	割ビン	4		2.5×15
215	01500-02520	割ビン	4		2.5×20
216	01500-03020	割ビン	2		3×20
217	01500-02012	割ビン	1		2×12
218	01500-03025	割ビン	1		3×25
219	01501-00918	Rビン	5		φ 9
220	01511-01223	Rビン(B)	2		φ12
221	01010-10612	六角穴付ボルト	2		M6×12
222	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	2		M6×12

図No	コード	名 称	規 格	個 数	備 考
				THK-200TB	
101	20048-41990	オシバネ		1	
102	20048-42000	パッキン		1	
103	29202-41170	ウォーターバルブ		1	1/2.100V
104	20041-41250	グローブバルブ		1	1/2
105	20048-42100	六角ニップル		1	1/2
106	20000-42750	ロックナット		1	1/2
107	20048-41480	吸込ノズル		1	K-18N
108	20000-42181	圧力計		1	1/4.0~0.25MPa
109	20122-41080	ホースノズル		1	1/4×9
110	20000-42260	ロックナット (B)		1	1/4
111	20048-42210	カンスイパイプ		1	
112	20048-41900	カンスイLツチギ		1	
113	20048-41910	ノズル		1	φ25.70- φ0.8
114	20048-41920	パイプ		1	
115	06710-12500	ホースバンド		1	φ25用
116	20048-41930	ゴムセン		1	
117	20060-21080	補助ホッパー (ハシエ)		1	

実り豊かな明日をひらく――
株式会社 スズテック

〒321-0905 宇都宮市平出工業団地44-3
代 表／TEL.028(664)1111 FAX.028(662)5592
URL <http://www.suzutec.co.jp>