

# 取扱説明書

## うすまき全自動播種機

THK-2005B  
THK-2005



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、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-2005B 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-2005B・THK-2005の取扱方法と使用上の注意事項について記載してあります。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き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**」を記載しています。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 ~ 19
8. 点検・整備及び保管上の注意.....	20
9. 故障の診断と処置.....	21 ~ 22
10. パーツリスト.....	23 ~ 39

# 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。

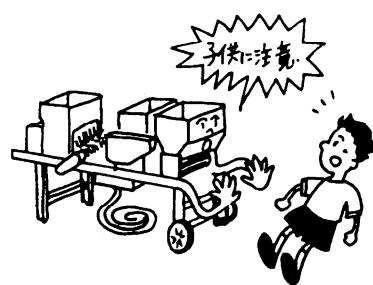
## ▲ 警告

### 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。



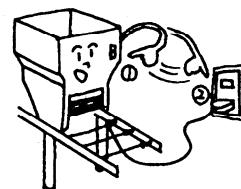
## ▲ 警告

### 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】

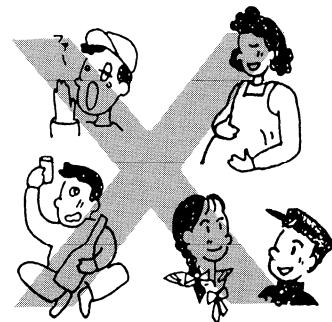
傷害事故や機械の破損をひきおこします。



### ▲ 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

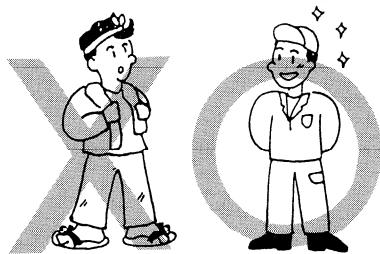
### 作業に適した服装をする

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。



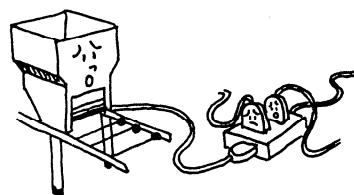
### ▲ 注意

### 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。

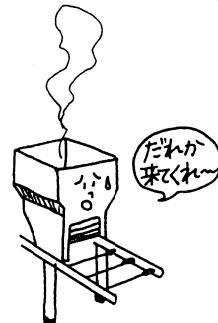


### ▲ 注意

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。



【守らないと】

機械に巻き込まれて、傷害事故を引きおこすおそれがあります。

### ▲ 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。



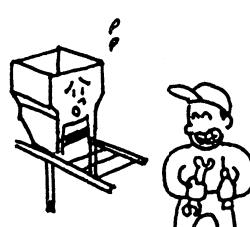
【守らないと】

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。

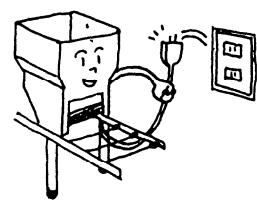
**▲ 注意**

**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】**

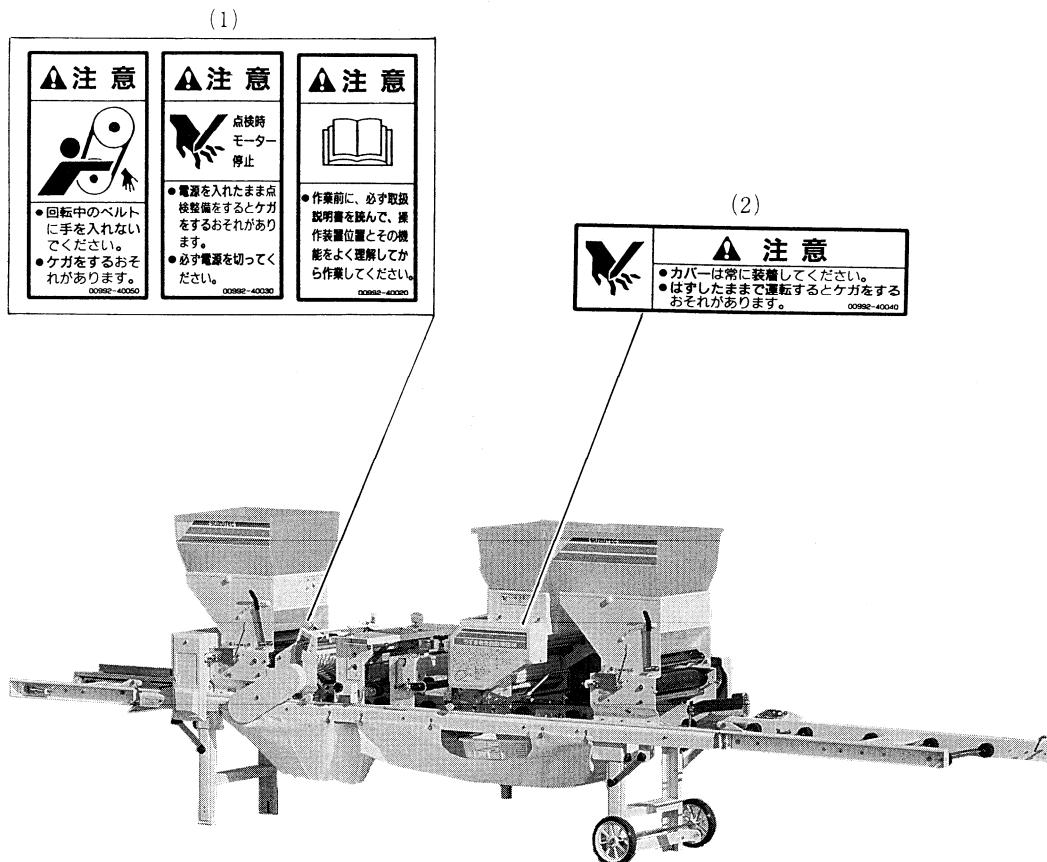
火災事故や感電事故のおそれがあります。



## 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。



(写真は T H K -2005)

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。

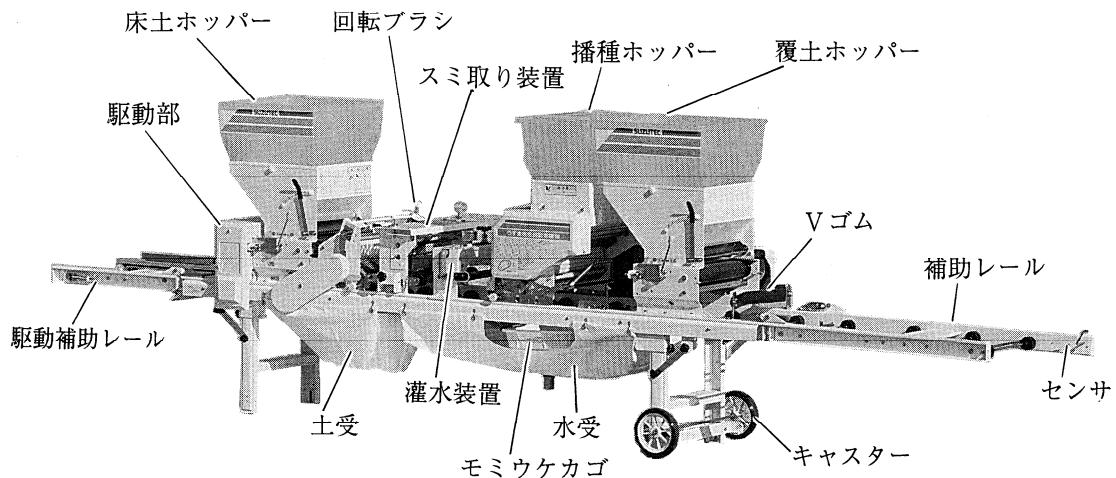
No	部品番号	部品名称
(1)	00992-40130	注意ラベル CL-10
(2)	00992-40040	注意ラベル CL-3

## 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

(写真は THK-2005)

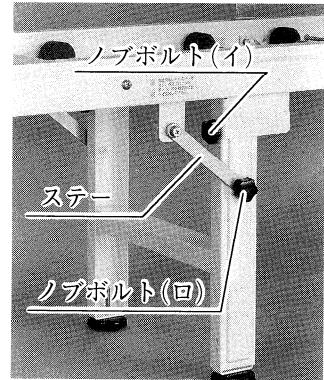
型 式		THK-2005	THK-2005B			
機 体 尺 法		全 長	3872mm (格納時 2430mm)			
		全 幅	520mm			
		全 高	1074mm			
重 量		90kg	86kg			
動 力	搬 送	40W/AC100V				
	播種回転ブラシ	6 W/AC100V				
ホッパー容量	床 土	47ℓ (補助ホッパー付)				
	播 種	28ℓ (補助ホッパー付)				
	覆 土	47ℓ (補助ホッパー付)				
灌 水 量		0.8~1.7ℓ /箱				
播 種 量 の 調 節		スプロケットの掛け替えにより、播種ローラーの回転を11段階に可変する。				
播 種 量 (催芽)	80g (120cc)	95g (140cc)	105g (160cc)	120g (180cc)	135g (200cc)	145g (220cc)
	165g (245cc)	185g (275cc)	205g (305cc)	225g (335cc)	245g (370cc)	
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

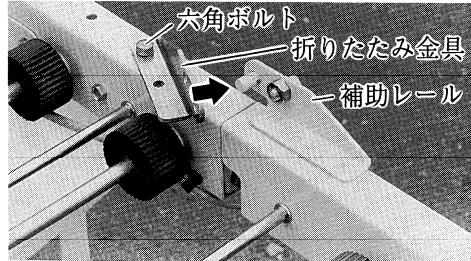
## 6. 1 脚の組立

- (1) 本機に折りたたまれている脚を立てて、六角ボルト (M6 × 12) にて、しっかりと固定して下さい。
- (2) ノブボルト (イ) を固定し、ステーをノブボルト (ロ) にて固定して下さい。



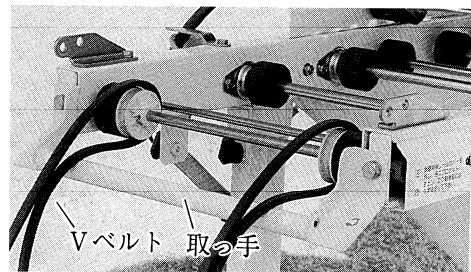
## 6. 2 補助レールの組立

補助レールを連結し、折りたたみ金具を六角ボルトにてしっかりと固定して下さい。



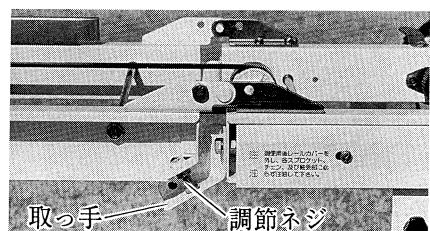
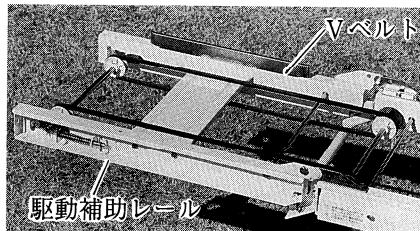
## 6. 3 取っての組立

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

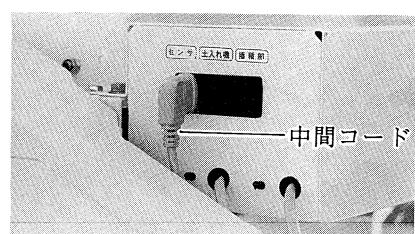
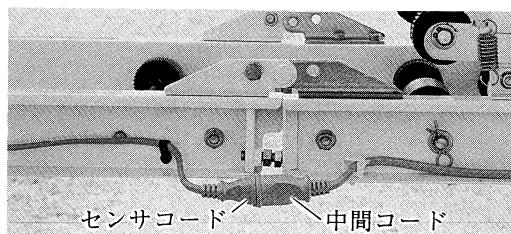
- (1) 取っ手を付けた方に駆動補助レールを組付けます。Vベルトをプーリーに掛けて組付けて下さい。
- (2) 調節ネジで駆動補助レールの水平を調節して下さい。



## 6. 5 センサコードの接続

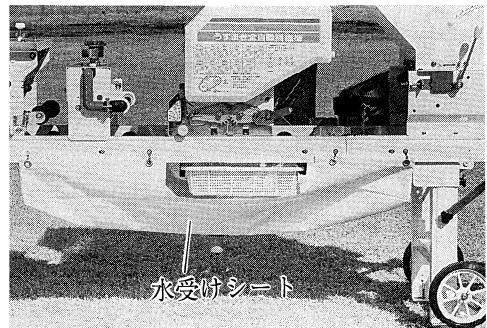
補助レール先端にあるセンサから出ているコードプラグを、駆動部コンセントより出ている、中間コードと接続して下さい。

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 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。



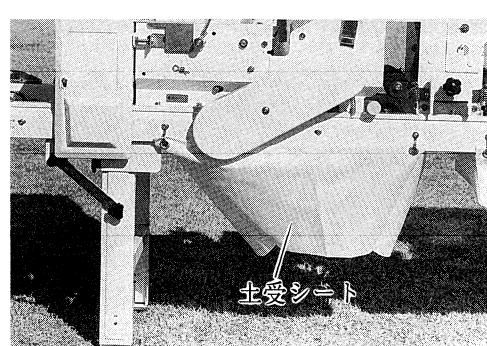
## 6. 7 モミウケカゴの組立

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。



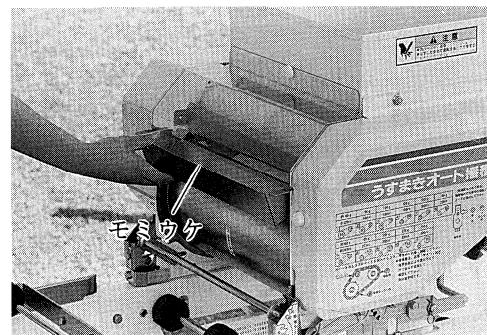
## 6. 8 土受シートの組立

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. 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。



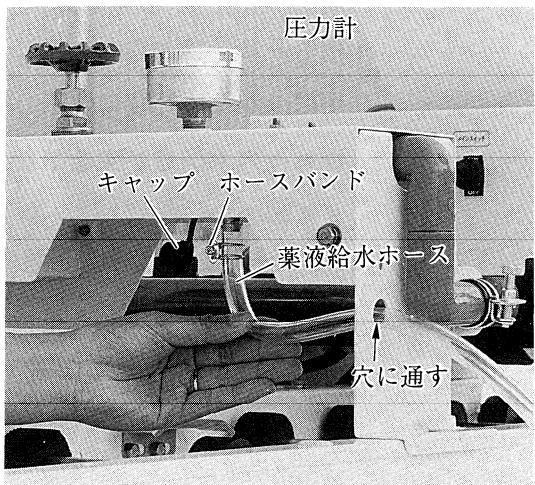
## 6. 10 給水ホースの接続

- (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

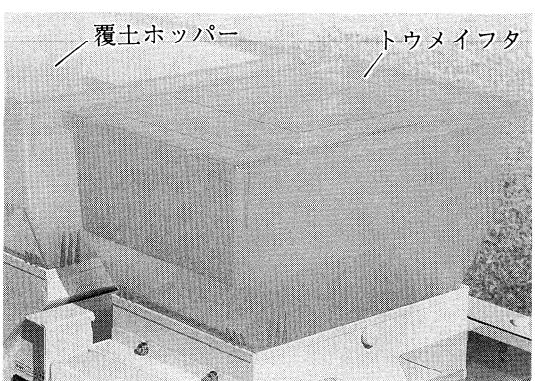
- (1) ホースノズルにかぶっているキャップを外して下さい。
- (2) ホースノズルに透明ビニールホース( $\phi 9$ )を取り付けて下さい。  
(注意) 薬液灌水を行わない時は、必ずキャップをして下さい。



## 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。

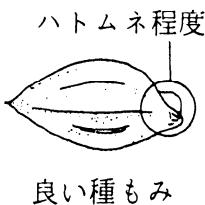


# 7. 運転及び操作

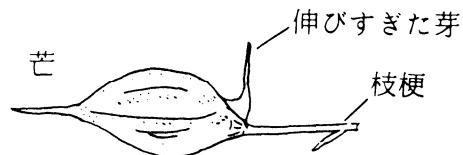
## 7・1 運転前の準備

### (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、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。



良い種もみ



悪い種もみ

### (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。

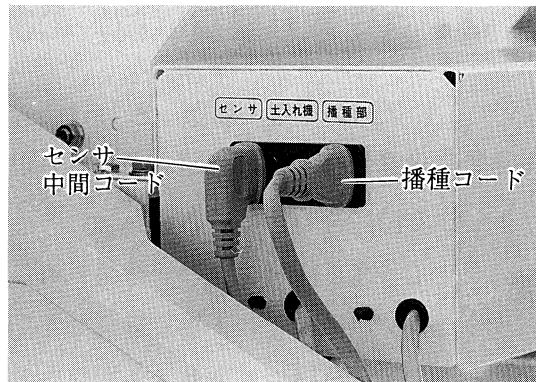
(注意)設置が悪いと箱の片寄り、播種ムラ、灌水ムラ等の原因になる場合もありますので、特に注意して下さい。

### (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。

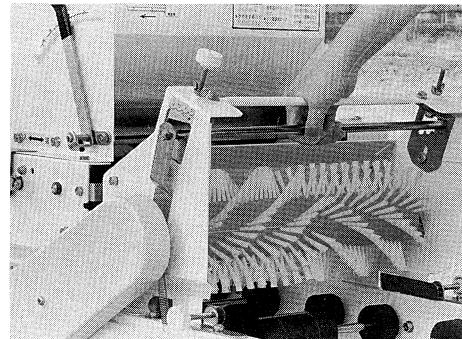
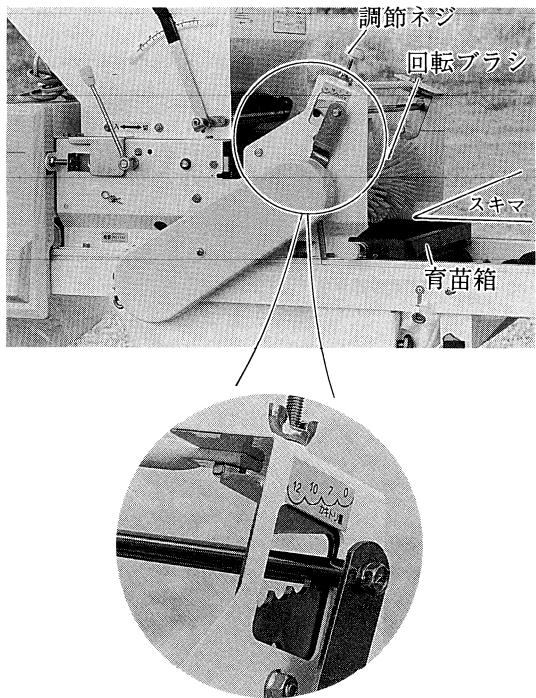


## 7. 3 回転ブラシの調節



・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。

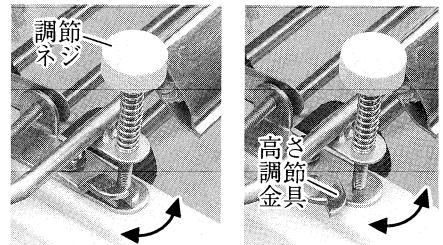
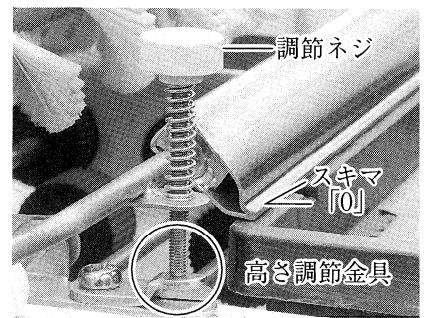
- (1) ブラシ連結棒がカキトリ調節板の「0」の位置にある事を確認して下さい。
- (2) 育苗箱の上面と回転ブラシのスキマを「0」になる様調節ねじで調節して下さい。  
(調節ねじ1回転で回転ブラシ「2ミリ」下がります。)
- (3) 写真の様に中央を握る感じでブラシ連結棒を移動して望みのカキトリ量に合わせて下さい。



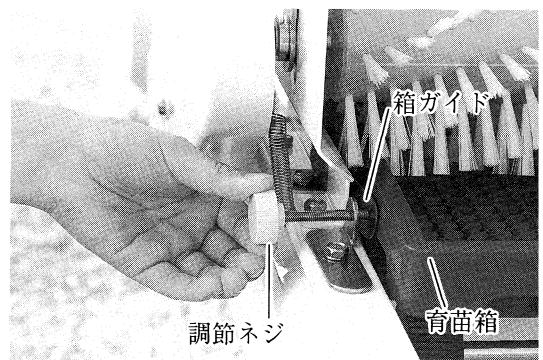
## 7. 4 スミ取り装置（前）の調節（THK-2005B）

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) 高さ調節金具を回わすと「7ミリ」さらに回すと「10ミリ」カキトリにセットされます。



- (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。



## 7.5 スミ取り装置の調節

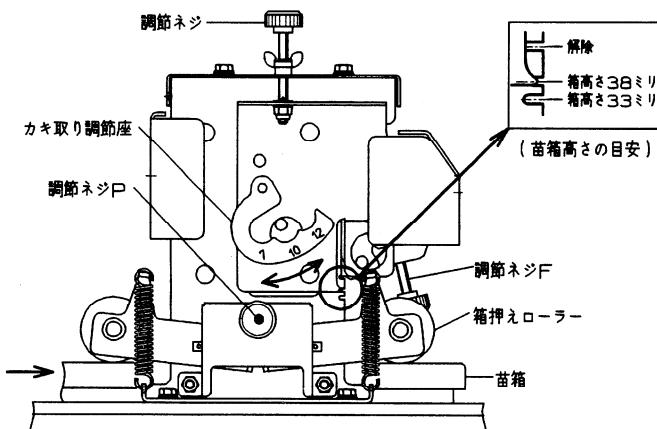
このスミ取り装置は、前後の隅を取る装置です。

出荷時の条件設定として、苗箱38ミリ、カキ取り10ミリとなっております。この条件を変更して作業する場合は、以下の要領で調節し直して下さい。

尚、必ずスミ押し板（後）の調節をした後にスミ押し（前）の調節をして下さい。

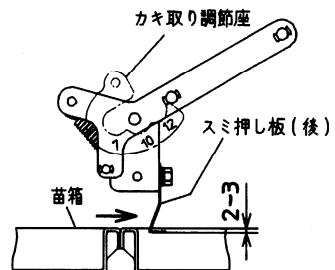
### (1) 箱押さえローラーの調節

苗箱を抜いた時、押さえローラーが1～2ミリ下がる様に両サイドの調節ネジPで調節します。



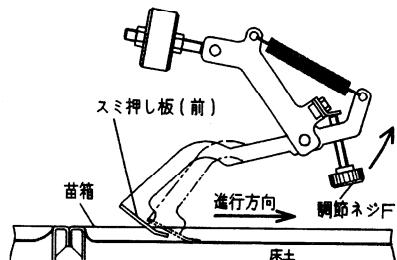
### (2) スミ押し板（後）の調節

- イ) 苗箱の上面より2～3ミリ下げた所にスミ押し板（後）が位置するように、上面にある調節ねじで合わせます。
- ロ) カキ取り量の調節は、カキ取り調節座をスライドして行います。  
(7, 10, 12ミリ)



### (3) スミ押し板（前）の調節

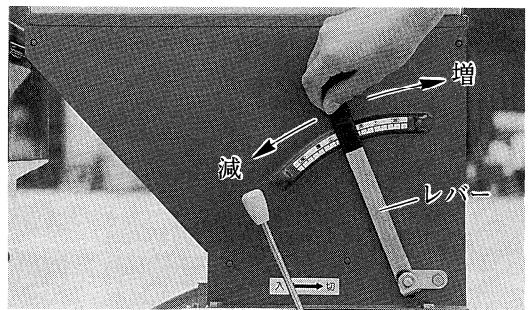
- イ) カキ取り量の調節のみ行います。
- ロ) 調節ねじFをつまんで上方へ持ち上げてカキ取った土の上面にスミ押し板（前）が触るよう調節ねじFで調節します。
- ハ) 手を離すとスミ押し板（前）が元に戻りカキ取った土の上面より約3ミリ上がった所で待機します。



(注意) スミ押し板（前）が待機の時、床土の上面に接触しないよう注意して下さい。

## 7. 6 床土・覆土量の調節

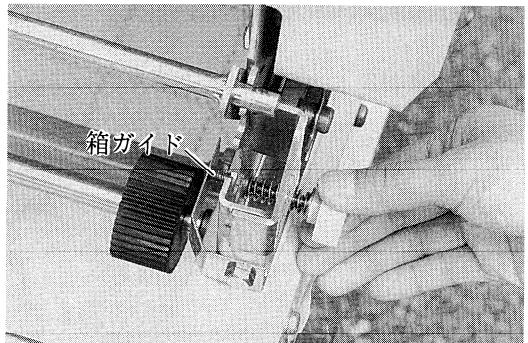
- (1) 床土・覆土量の調節はホッパーの側面にあるレバーで調節して下さい。
- (2) 覆土は、粘質な土をさけ乾いた土を使って種もみがかかる程度に行います。



## 7. 7 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。

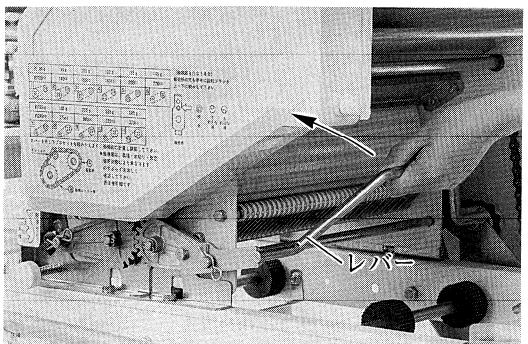


## 7. 8 播種ホッパーの高さ調節

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。

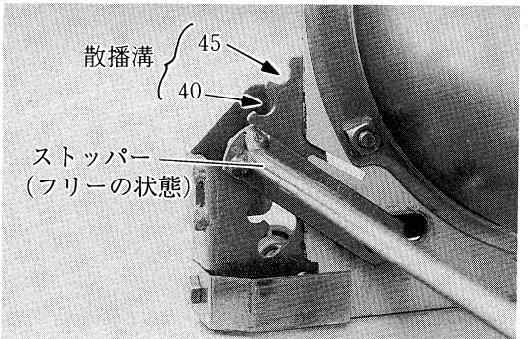
[散播]

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。



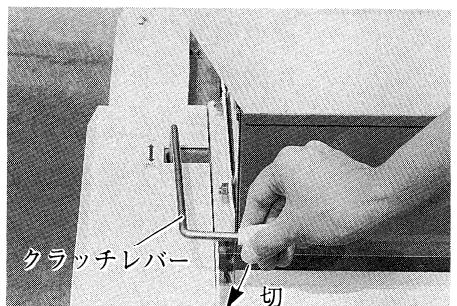
② ストップバーがフリーの状態で35ミリの位置になっております。

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. 9 播種クラッチの操作

播種部クラッチは、写真の様に操作して下さい。



## 7. 10 播種量の調節

### ⚠ 注意

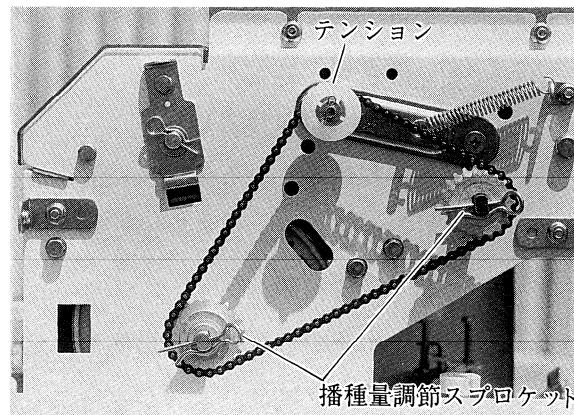
取り外した回転部カバー類は、必ず取り付けて下さい。

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, 27T-3  
3T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、135g (200cc) にセットしております。

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

約165g	185g	205g	225g	245g
約245cc	275cc	305cc	335cc	370cc
7 (19) - σ - (22)	8 (21) - σ - (27)	9 (19) - σ - (27)	10 (21) - σ - (33)	11 (19) - σ - (33)

## 7. 11 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. 12 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	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	50	43
	800倍	—	83	61	* 48	37	31	27
	1000倍	—	66	49	39	30	25	22
		水 10 ℥ 当りの薬剤量 ( 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

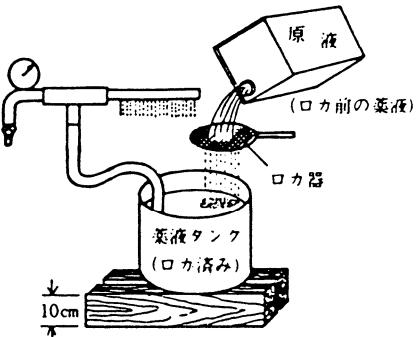
- ① バルブで水圧を0.04MPaにセットします。
- ② 1箱当りの薬剤吸込み量は約130mlです。800倍で散布する場合、表を参照して水10ℓ当り薬剤48gの割合で調合してください。
- ③ 消毒液の必要量は、苗箱枚数×薬剤吸込量です。100箱育苗する場合 $100\text{箱} \times 130\text{ml} = 13000\text{ml} = 13\ell$   
14.5ℓ消毒液が必要になります。

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

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

(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. 13 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。

# 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。

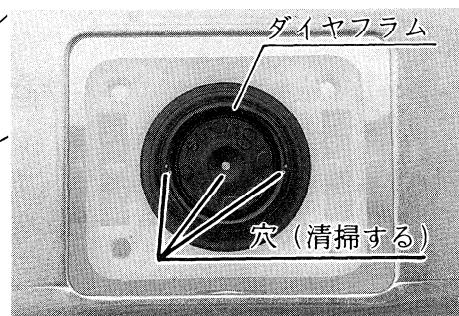
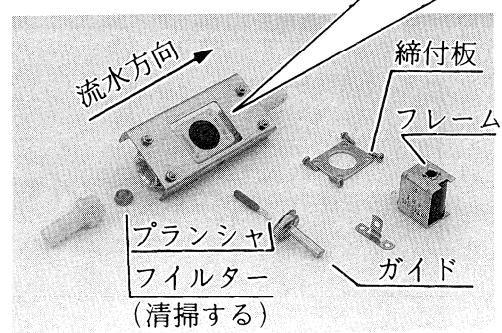
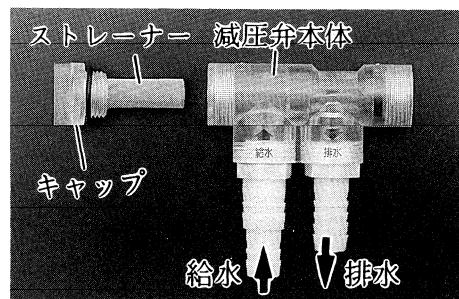
## 8・2 保管上の注意

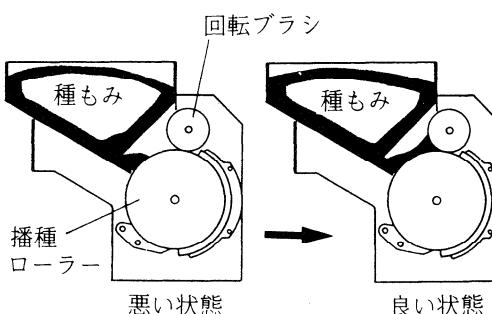
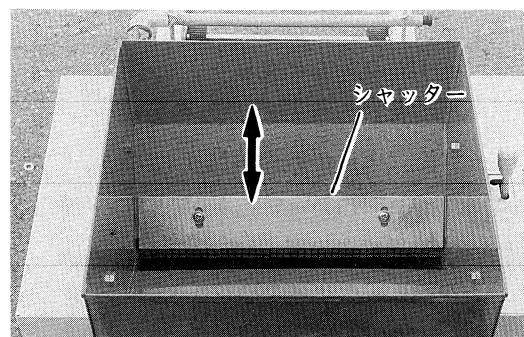
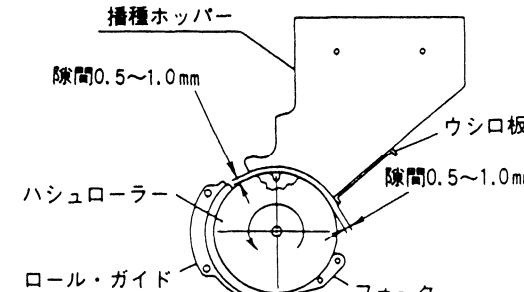
- (1) 床土・覆土部のクラッチは「切」の状態にして下さい。
- (2) Vベルトは、緩めた状態にしてから保管して下さい。ベルトの伸びやくせを防止することができます。
- (3) 本機の格納は、ゴムローラーを使用していますので直射日光を避けて下さい。

# 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 夕 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。
	(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ければ、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。 減圧弁内のストレナーの目詰まり。	・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、中にあるストレナーを清掃する。
水 の 出 が 悪 い ・ 水 が 出 な い	(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。	A. 減圧弁を外し、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。



現象	原因	処置
ノズルが入らない	○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	<p>○回転ブラシの手前に種もみがない。</p>  <p>○種もみの処理が適切でない。</p> <p>○回転ブラシの平行がでていない。</p>	<p>○ホッパー内のシャッターを開く。</p>  <p>○12頁 7・1 運転前の準備(1)種もみの処理を参照。</p> <p>○回転ブラシの片側を固定している軸受板を調整する。</p>
ハシュローラーの動きが悪い	<p>(1)ロールガイドとハシュローラーの間に残量種粒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。</p> <p>②播種ホッパーとハシュローラーの隙間が約1.5mm以上あって種粒が挟み込まれる。</p>	<p>○ロールガイドを取り外し両方とも清浄する。</p> <p>○ロールガイドが破損している場合は交換する。</p> <p>○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)</p>  <p>○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。</p> 

# パーツリスト





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

(レール部)

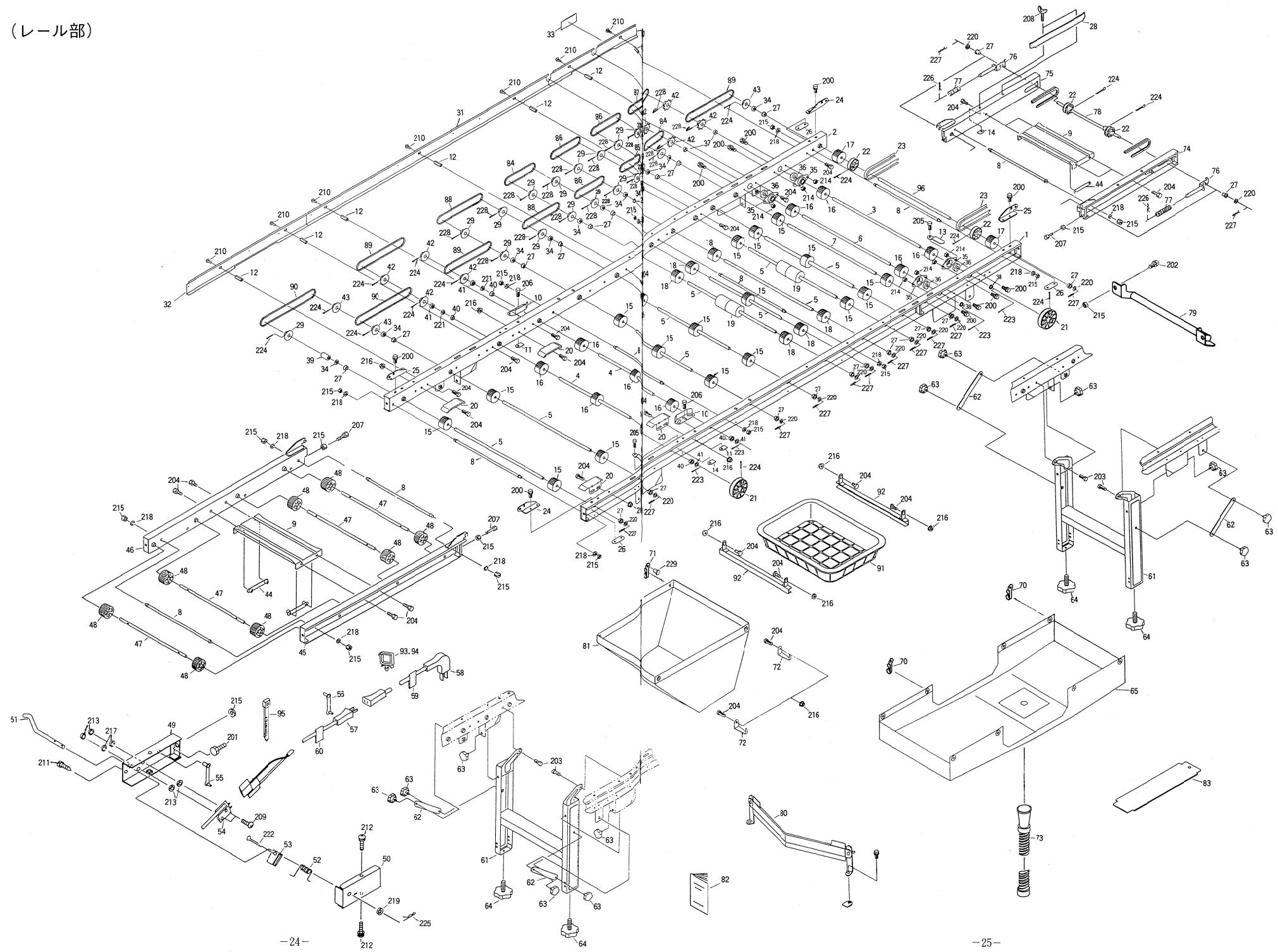
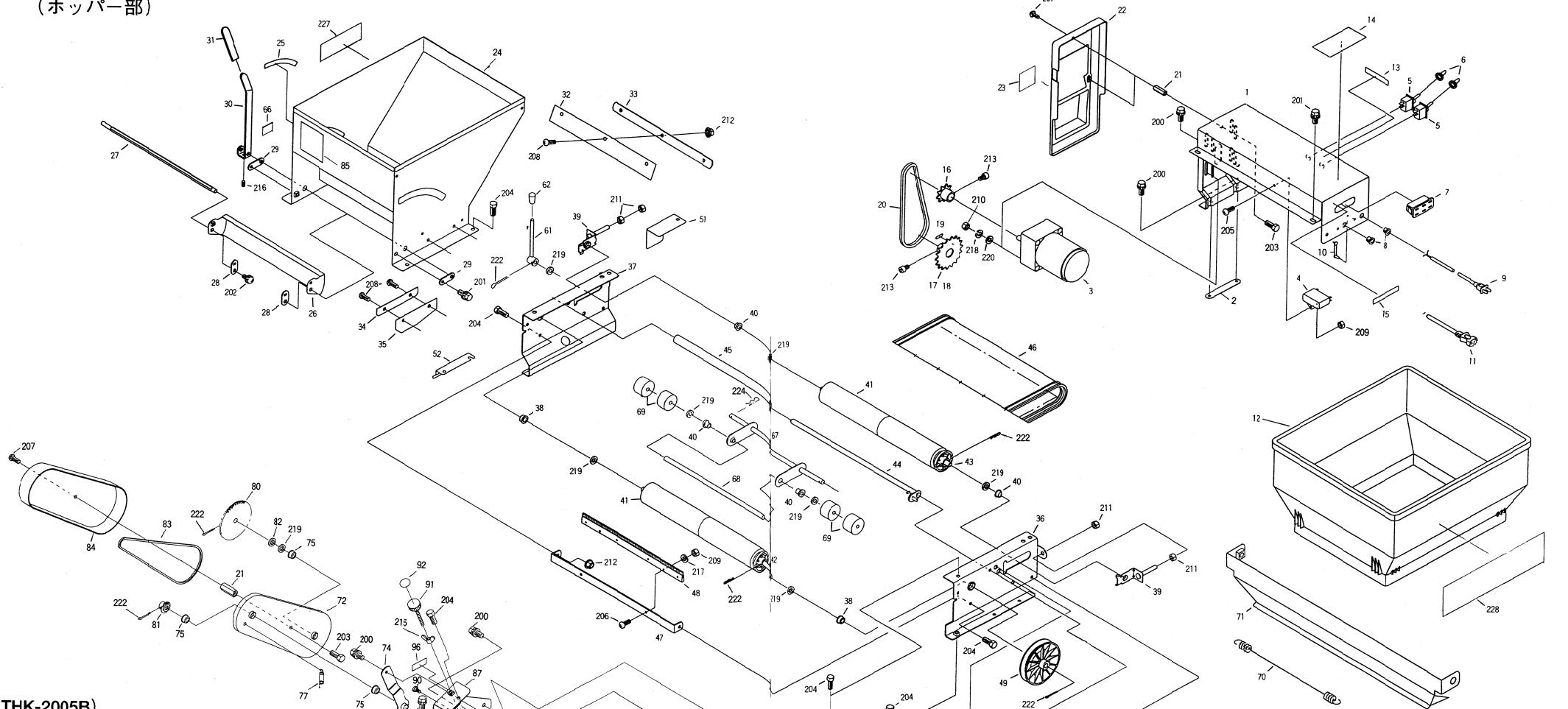


図 No.	コード	名 称	個 数		備 考	THK-2005B	THK-2005	備 考
			THK-2005B	THK-2005				
1	20059-11031	レール完結 (L)	1	1				
2	20059-11041	レール完結 (R)	1	1				
3	20035-11000	手動シャフト	2	2	\$11.95×475	52	2004-41350 サンサン (E)	
4	20039-41150	手動シャフト	2	2	\$11.95×412	53	20035-41500 ハンドル	
5	20035-41120	シャフト (B)	9	9	\$10×361	54	20035-41600 マイクロスイッチ	
6	20059-41060	シャフト (C)	1	1	\$11.95×361	55	20035-41200 ブッシュメント	
7	20048-41240	シャフト (国産ブラシ)	1	1	\$10×392	56	20035-41400 コードランプ	
8	20013-41102	レールストッパー-ボルト	7	7		57	00984-41111 センサー-コード	
9	20013-41211	搬送ゴムローラー	2	2		58	00984-41120 中間コード	
10	20039-41119	ゴムローラー	2	2		59	2004-41410 センサー接続マーク	
11	20035-41030	アワリ板 (M 8)	2	2		60	2004-41420 コード接続マーク	
12	20035-41170	支柱 (B)	7	7	1=37	61	2004-41650 脚支柱	2
13	20035-41360	ベルト伸エバ 板	2	2		62	2004-42130 脚ステー	4
14	20013-41030	ワリメナット (M 6)	4	4		63	20112-42115 ボルト	12
15	20004-4049	搬送メナード	18	18	\$10用	64	20041-41115 高遮断ボルト	4
16	20013-41210	搬送ゴムローラー (B)	10	10	\$12用	65	20059-31280 水受-ポート	1
17	20034-41010	Vベルト	2	2	\$48	66		
18	20059-41150	ゴムローラー (A)	6	6	\$4.45	67		
19	20048-41280	ゴムローラー (S)	4	4	1=30	68		
20	20048-41180	ホース台	4	4		69	20004-42690 フック (R V)	5
21	20000-41160	\$4.75V-フレ-イ-	2	2		70	20004-42690 フック (R V)	5
22	20000-41130	\$4.6V-フレ-イ-	4	4		71	20054-41210 フック	1
23	03510-00049	Vベルトミ金具 (A)	2	2		72	20054-41400 水受金具	6
24	20041-41162	折りたたみ金具 (A)	2	2		73	20054-41450 排水ホース	6
25	20041-41170	折りたたみ金具 (B)	2	2		74	20054-31450 極助レールP (L)	1
26	20050-41020	オイルナット	4	4		75	20054-31460 極助レールP (R)	1
27	20005-41111	オイルスベアリング	24	24	10×13	76	20041-41150 ベルト金具	2
28	20112-31111	工具防護上板	1	1		77	00931-40019 壓縮バネ	2
29	20000-41140	スプロケット (8 T)	16	16	輪径4.10	78	20048-41350 ベルト駆動シヤフト	10×340
30	20059-31230	スプロケ-ト (A)	1	1		79	20050-31680 把手	1
31	20059-31300	レールカバー (B)	1	1		80	20048-31900 VコムASSY	2
32	20059-31310	レールカバー (C)	1	1		81	20048-31710 Vコムシート	2
33	20000-41350	注油マーク	1	1		82	20059-41131 取扱説明書	1
34	20000-41220	ベアリングケース (C)	4	4		83	20000-41810 土台シール	1
35	20000-41220	ボーリングベアリング	4	4		84	03033-41020 ローラーチェーン	2
36	02002-06001	ボーリングベアリング	4	4	600W	85	03033-41026 ホ	2
37	20038-41140	カラ- (A)	2	2	1=5	86	03033-41032 ホ	3
38	20038-41250	カラ- (B)	2	2	1=3	87	03033-41032 ホ	3
39	20035-41100	カラ- (C)	1	1	1= 5	88	03033-41038 ホ	3
40	20021-41117	オイルレス歯受	4	4	12×15	89	03033-41040 ホ	3
41	20035-41090	スペーサー	4	4		90	03033-41046 ローラーチェーン	2
42	20000-41150	スプロケ-ト (8 T)	8	8		91	20041-31100 ローラー	2
43	20000-41130	スプロケ-ト	3	3	輪径4.12	92	20042-41080 モミシケ用リ金具	1
44	20013-41103	スピナ-ツ (L)	4	4		93	20000-42500 ロックインワイヤーサドル (小)	3
45	20048-31450	補助レール (左)	1	1		94	20000-42510 ロックインワイヤーサドル (大)	2
46	20048-31500	補助レール (右)	1	1		95	20000-42530 NKランブ	4
47	20013-41111	運動ローラー-シヤフト	4	4		96	20048-41340 ベルト駆動シヤフト	1
48	20013-41112	運動ローラー	8	8		97		1
49	20044-31670	アーム完結	1	1		98		4 10×361
50	20041-31680	カバー (左)	1	1		99		
						100		

図 No.	コード	名 称	個 数		THK-2005B	THK-2005	備 考
			THK-2005B	THK-2005			
200	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	15	15	M6×12		
201	20000-41750	バネ座金組込六角ボルト	1	1	M6×16		
202	20000-41780	バネ平底金組込六角ボルト	2	2	M6×14		
203	01000-00610	六角ボルト	4	4	M6×12		
204	01000-00612	六角ボルト	2	2	M6×10		
205	01000-00612	六角ボルト	6	6	M6×12		
206	01000-00832	六角ボルト	4	4	M6×12		
207	01000-00835	六角ボルト	2	2	M6×12		
208	01020-90612	チヨウボルト	2	2	M6×12		
209	01110-00320	十字ボルタベネジ	2	2	M6×10		
210	01110-00610	十字六付ナベネジ	7	7	M6×10		
211	01113-00308	十字六付タッピングネジ	1	1	M3×8		
212	01113-00406	十字六付タッピングネジ	2	2	M4×6		
213	01200-00303	六角ナット	4	4	M3		
214	01200-00605	六角ナット	7	7	M5		
215	01200-00807	六角ナット	21	21	M8		
216	01250-00606	座金ナット	18	18	M6		
217	01400-03007	バスサナネ	2	2	M3		
218	01400-00820	バスサナネ	14	14	M8		
219	01420-00608	レザサナネ	1	1	M6		
220	01420-01016	レザサナネ	13	13	M10		
221	01420-01223	レザサナネ	2	2	M1.2		
222	01500-00215	軸ビン	1	1	2.5×15		
223	01500-00209	軸ビン	4	4	3×20		
224	01500-03025	軸ビン	14	14	3×25		
225	01501-00510	Rビン	1	1	9.5		
226	01501-00810	Rビン	2	2	8		
227	01501-00918	Rビン	13	13	9		
228	20000-41500	Rビン	20	20	9		
229	01620-13206	フライントリベット (丸)	5	5	φ3.2 1=2		

(ホッパー部)



(THK-2005B)

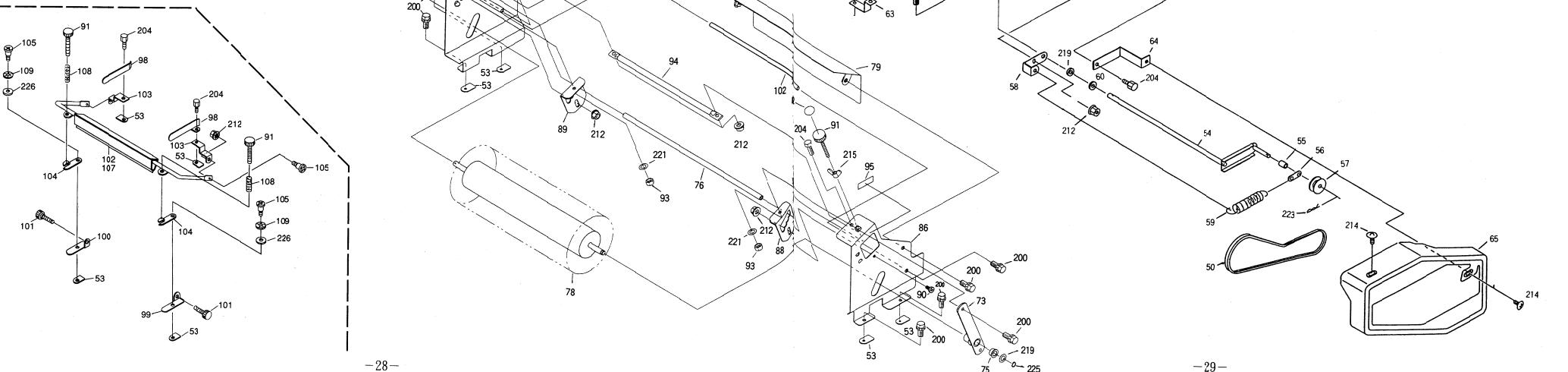


図 No.	コード	名 称	個 数		備 考
			THK-2005B	THK-2005	
1	20048-21230	モーターベース	1	1	
2	20053-41010	オビナット	1	1	
3	20113-41017	ギヤードモードドレーパー	1	1	
4	20113-41150	コンデンサ	1	1	10W 1/50
5	20030-46119	スナップスイッチ	2	2	10μF
6	20030-46120	ゴムケーブル	2	2	
7	20202-31050	ACケーブル	1	1	
8	20208-84111	コードケーブル	2	2	
9	00980-41370	電源コード(OL)	1	1	=5m
10	20033-41460	ワイヤーライン	2	2	
11	20050-41610	電源コード(モーター)	2	2	
12	20050-41520	補助ホスピバ	2	2	
13	20050-41530	スイッチマーク	1	1	
14	20202-43214	モータースロットル(9T)	1	1	
15	20050-41580	スプロケット(2.0T)	1	1	輪径412
16	20008-41160	スプロケット(7T)	1	1	輪径412
17	20008-41470	表示部ベル(6Hz用)	1	1	輪径412 (6Hz)
18	05003-41036	ローラーチェーン	1	1	#10,361
19	2005-41160	支柱(Al)	3	3	1=30
20	20035-21022	モーターカバー	1	1	
21	2005-41470	注意マーク	1	1	
22	2008-41830	シャッターホルダ	4	4	
23	2008-41830	シャッターホルダ	4	4	
24	2008-41830	シャッターホルダ	2	2	
25	2008-41840	日盛マーク	2	2	
26	2008-41840	ショックアーマー	2	2	
27	2008-41790	ショックアーマー	2	2	
28	2008-41830	ショックアーマー	2	2	
29	2008-41830	ショックアーマー	2	2	
30	2008-41830	レバーチャック	2	2	
31	2008-41830	レバーチャック	2	2	
32	20113-41070	ゴムダム	1	1	
33	20126-41170	ゴム押エ(ウシ口)	2	2	
34	2008-42060	ゴム押エ(脚板)	4	4	
35	2008-42070	ゴム押エ(脚板)	4	4	
36	2008-31650	コンベアフレーム(左)	2	2	
37	2008-31650	コンベアフレーム(右)	2	2	
38	2008-41363	オileス翻蓋	4	4	
39	2003-41169	ベルト張り金具	4	4	
40	2008-41120	オイルレスベアリング	8	8	
41	2008-41620	ベルトローラー	4	4	
42	2008-41620	駆動シャフト	2	2	
43	2008-41630	駆動シャフト	2	2	
44	2008-41450	ベルト支正	2	2	
45	20113-41020	ローラー	2	2	
46	20113-31200	コンベアベルト(M)	2	2	
47	20113-31030	コンベアベルト(M)	2	2	
48	20000-31204	ハケ完結	2	2	
49	20000-31020	ハケ完結	2	2	
50	03511-00035	Vベルト	2	2	
51	03511-00035	Vベルト	2	2	A=35

図 No.	コード	名 称	個 数		備 考
			THK-2005B	THK-2005	
200	20000-41730	バネ組込六角ボルト	1	1	
201	20000-41780	バネ組込六角ボルト	1	1	
202	20000-42170	バネ半組込六角ボルト	2	2	
203	01000-00010	六角ボルト	1	1	
204	01000-00012	六角ボルト	1	1	
205	01110-00312	十字穴六角ナット	2	2	
206	01110-00316	十字穴六角ナット	2	2	
207	01110-00610	六角ナット	2	2	
208	01110-00610	六角ナット	2	2	
209	01200-00403	六角ナット	5	5	
210	01200-00504	六角ナット	4	4	
211	01250-00006	底金付ナット	3	3	
212	01010-00612	六角ナット	26	24	
213	01014-00612	十字穴六角ナット	4	4	
214	01114-00612	十字穴六角ナット	4	4	
215	01250-00600	チヨウナット	2	2	
216	01350-00612	六角六角ナット	2	2	
217	01400-00410	バネナット	4	4	
218	01420-01013	ラバナット	4	4	
219	01420-01016	ヒラサガナット	17	17	
220	01421-00508	ヒラサガナット	8	8	
221	01421-00610	ヒラサガナット	2	2	
222	01500-03025	ロビン	10	10	
223	01501-00510	Rビン	2	2	
224	01501-00818	ロビン	2	2	
225	01210-01010	C形止メッシュ	1	1	
226	01420-00812	ヒラサガナット(小型)	2	2	
227	20059-41120	フレームプレート	1	1	
228	20059-31270	ネームプレート	1	1	
229	231				
230	232				
231	233				
232	234				
233	235				
234	236				
235	237				
236	238				
237	239				
238	240				
239	241				
240	242				
241	243				
242	245				
243	246				
244	247				
245	249				
246	249				
247	249				
248	249				
249	249				

(播種ホッパー部)

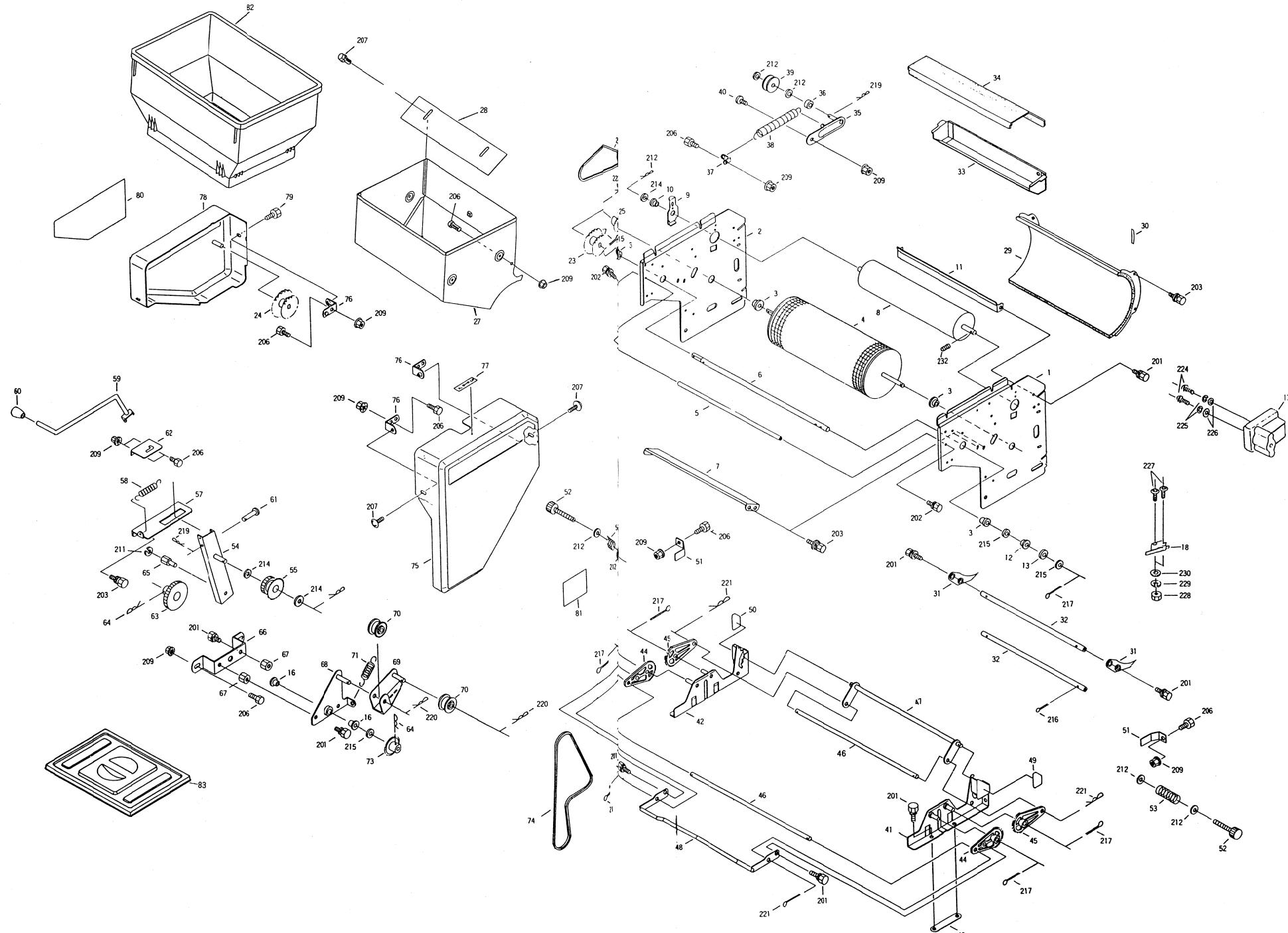


図 No.	コード	名 称	THK-2005B	個 数	備考		THK-2005	個 数	備考
					THK	コード			
1	20062-11031	サイドスタンンド (A)		1			51	20048-41670	箱ガイド
2	20068-10901	サイドスタンンド (E)		1			52	20048-41670	箱ガイド
3	20008-41800	オイルレス軸受 (D)	4	4	12×18		53	20048-41678	箱ガイド
4	20068-32210	橋脚ローラー仕組		1			54	20048-41678	箱ガイド
5	20068-41700	橋脚ローラー仕組		1			55	20048-41530	中間キヤード
6	20068-41700	橋脚ローラー仕組		1			56	20048-41530	オイルレス軸受
7	20068-41110	中間ショット		1			57	20048-31030	シフターガイド
8	20062-3201	回転ブラン (ハシエ)		1			58	20030-40922	引張バネ
9	20068-41690	輪板		1			59	20059-41970	クラッチレバー (B)
10	20068-4-320	オイルレスチャージ		1	10×13 (白)		60	20030-41123	ニギヤード
11	20068-4-100	スクレーバー		1			61	20068-41230	平頭ビス
12	20058-4-240	カラーネ (A)		1			62	20068-41140	レー支替板
13	20058-4-1250	カラーネ (B)		1			63	20048-41160	平頭車支持板
14							64	20068-41211	Rビン
15							65	20048-41760	シフターピン
16	20062-41117	オイルレス軸受 (B)		2	2	12×15	66	20048-41640	補助車ガイド
17	20062-3120	ギヤードモータ		1	1		67	20050-41350	ローラー導高ナット
18	20053-41600	マイクロスイッチ		1			68	20048-31410	デンショーンペース
19							69	20048-31320	デンショーンペース
20							70	20117-32320	引張バネ (H)
21							71	20048-41660	引張バネ (H)
22	20048-41030	ダブルスプロケット (A)		1	1		72	20000-41220	スプロケット (12T)
23	20048-41030	ダブルスプロケット (B)		1	1	33T-27T	73	20000-41406	ローラー車バー
24	20048-41060	スプロケット (22)		1	1	22T	74	03003-41060	ローラー車バー (左)
25	20048-41060	ローラー車バー		1	1	#25.881	75	20048-21150	サイドカバー (左)
26	03003-25088	ローラー車バー		1	1		76	20041-41520	サイドカバー (右)
27	20048-21100	ハシュホッパー		1			77	20030-45117	クラッチ遮断マーカー
28	20050-41460	仕切板		1			78	20048-2110	サイドカバー (右)
29	20068-21020	ローラガイド		1			79	20048-41910	標準ネジ
30	20041-41790	上下マーチ		1	1		80	20048-31200	標準量測節ラベル
31	20048-31010	フオーラ (C)		41	2		81	20048-41700	高さ調整ラベル (ハシエ)
32	20048-41140	フオーラ支替板		2	2		82	20060-21080	補助ホンバー (ハシエ)
33	20048-31050	トウメイカバー		1	1		83	20060-21090	フタ (P)
34	20048-31570	トウメイカバー		1			84		
35	20041-41670	テンションアーム		1			85		
36	20041-41300	テンションカラーマ		1			86		
37	20041-41300	バネカケ		1			87		
38	00930-40916	引張バネ		1			88		
39	20000-41310	テクションアーリー		1			89		
40	20041-41700	段付ネジ		1			90		
41	20048-21130	スタンダード完結 (左)		1			91		
42	20048-21140	スタンダード完結 (右)		1			92		
43	20033-41010	オリナート		1			93		
44	20048-31390	ギアアーム (A)		2	2		94		
45	20048-31400	ギアアーム (B)		2	2		95		
46	20048-41660	シナフト (H)		2	2		96		
47	20048-31410	ストップバー		1	1		97		
48	20048-31450	レバー		1	1		98		
49	20048-41680	萬能ラベル (左)		1	1		99		
50	20048-41680	萬能ラベル (右)		1			100		

図 No.	コード	名 称	THK-2005B	個 数	備考		THK-2005	個 数	備考
					THK	コード			
200	20000-41730	バスケット金網六角ボルト		16			209	M6×12	
202	20000-41760	バスケット金網六角ボルト		2			210	M8×14	
203	20000-41780	バスケット金網六角ボルト		11			211	M6×12	
204	20000-41750	バスケット金網六角ボルト		1			212	M8×16	
205							213	M6×12	
206	01000-00612	六角ボルト		13			214	M10	
207	01114-00612	十字穴付六角ナット		4			215	M12	
208	01200-00807	六角ナット		1			216	ø2.5×20	
209	01250-00606	座金ナット		15			217	M8	
211	01400-00820	バスサザナミ		1			218	M6	
212	01421-00610	ビラガニ		4			219	M4	
213	01420-00816	ビラサガネ		1			220	M6	
214	01420-01016	ビラサガネ		3			221	M8	
215	01420-01223	ビラサガネ		4			222	M9	
216	01500-02520	輪ビン		4			223	M12	
217	01500-03020	輪ビン		6			224	ø2.5×30	
218				6			225	M4×8	
219	01501-00510	Rビン		1			226	M4	
220	01501-00618	Rビン		2			227	M3×15	
221	01501-00918	Rビン		6			228	M2	
222	01511-01223	Rビン (B)		2			229	M2	
223				2			230	M3	
224	01110-00408	十字穴付ベベルネジ		4			231	M3	
225	01400-00410	バスサザナミ		4			232	M4×6	
226	01421-00408	ビラサガネ		4			233		
227	01111-00315	十字穴付ラトルネジ		2			234		
228	01200-00303	六角ナット		2			235		
229	01400-00305	バスサザナミ		2			236		
230	01421-00305	ビラサガネ		2			237		
231	01360-00066	六角穴付止メジ		1			238		
232				1			239		

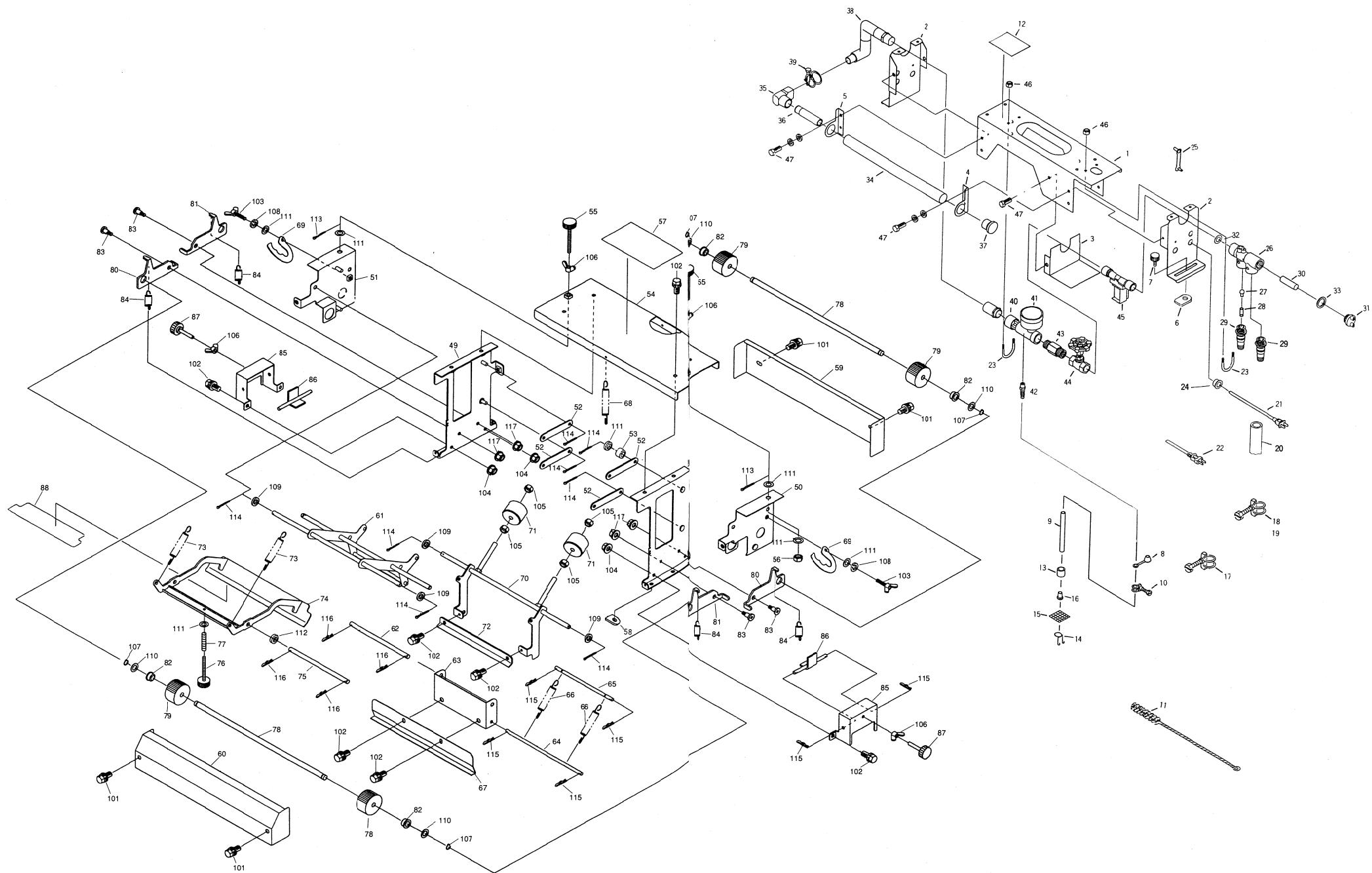


図 No.	コード	名 称	規 格	THK-2005B	備 勘	THK-2005B	備 勘
1	20048-21220	カансライ天板	1	1		1	
2	06700-01670	カансライ側板	2	2		4	
3	06290-02390	カーナー	1	1		8	1=3
4	06290-02110	アーム (K-20) L	1	1		1	
5	20048-42120	アーム (K-20) R	1	1		2	M6×60
6	20033-41020	マワリ止メナット (M6)	4	4		4	M6
7	20009-41910	化粧ネジ	2	2		1	
8	20041-41270	ゴムキャップ	1	1		4	M6
9	06650-01670	ビニールホース	1	1		1	
10	06701-12100	ホースパンッド	1	1		1	
11	20030-31080	ノズルブリッジ (大)	1	1		1	
12	20038-41270	ウェイド	1	1		1	
13	06960-01150	タービンスクリュー	1	1		1	
14	20050-41160	クリップ	1	1		1	
15	20041-41240	アミ	1	1		1	
16	20041-41680	フランジブッシュ	1	1		1	
17	06710-11900	オースパンンド	1	1		1	
18	06720-12500	シルバーホース	1	1		1	
19	06720-02300	シルバーホース	1	1		2	
20	06650-01650	電源コード (ガーンスイ)	1	1		1	
21	06980-01630	電源コード (ガーンスイ)	1	1		1	
22	06225-41160	中間コード (N)	1	1		2	
23	20232-01030	リボルト	2	2		1	
24	20225-41330	コードブッシュ	1	1		2	
25	20033-41400	コードクリップ	1	1		1	
26	20048-41910	ミニホールド	1	1		1	M6×40
27	06790-01680	バルブアダプター	1	1		1	
28	06740-01690	オンハネ	1	1		2	10×356
29	06419-0170	ホースジョイント	2	2		2	10H
30	06419-01750	フィルター	1	1		1	
31	06196-01960	ギヤーハブ (L)	1	1		2	
32	20048-42200	バッキン	1	1		4	10×15
33	04100-01224	オリング	1	1		2	
34	20048-41910	ノズル	1	1		4	
35	06740-01900	カансライ (L) ツナギ	1	1		2	
36	06740-01920	ハイド	1	1		2	
37	06419-01930	ゴムセン	1	1		2	
38	20048-42010	カансバイブ	1	1		1	
39	06710-12500	ホースパンンド	1	1		88	
40	20048-41480	吸込ノズル	1	1		90	
41	20009-42128	圧力計	1	1		91	
42	20122-41080	ホースノズル	1	1		92	
43	20048-42160	六角二ツフル	1	1		93	
44	20041-41250	クローバーハブル	1	1		94	
45	23202-41170	ウォーターハンドル	1	1		95	
46	01280-05004	六角錐六角ボルト	4	4	M5	96	
47	20009-41780	ハネ平座金組込六角ボルト	6	6	M6×12	97	
48	23224-31152	サイドスタンダード (L)	1	1	38	99	
49	23224-31162	サイドスタンダード (R)	1	1	100		
50	23224-21060	高さ調節板 (L)	1	1			

図 No.	コード	名 称	規 格	THK-2005B	備 勘	THK-2005B	備 勘
101	20000-41740	バネ組込六角ボルト	4	4	M6×10	16	
102	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト			M6×12	2	
103	01020-90610	チヨウボルト			M6×10	4	
104	01280-00605	六角ナット			M6	4	
105	01280-00807	六角ナット			M6	4	
106	01280-90600	チヨウナット			M6	4	
107	02100-01010	C型止メ輪			M6	4	
108	01400-00615	バネナット			M6	2	
109	01420-00812	ヒラザガネ			M6	4	
110	01420-01016	ヒラザガネ			M6	4	
111	01421-00610	ヒラザガネ			M6	12	
112	01421-00816	ヒラザガネ			M6	2	
113	01500-00205	制ビン			M6	2	
114	01500-00515	制ビン			M6	8	
115	01501-00510	Rビン			M6	8	
116	01501-00818	Rビン			M6	4	
117	01250-00606	座金付ナット			M6	4	
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							
139							
140							
141							
142							
143							
144							
145							
146							
147							
148							
149							
150							