

取扱説明書

うすまきオート播種機

HS-425



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。

うすまきオート播種機HS-425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HS-425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てください。
- 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、お買い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。



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」を記載してあります。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 ~ 14
7. 運転及び操作.....	15 ~ 23
8. 土入れ作業.....	24 ~ 26
9. 散播作業の仕方.....	27
10. 手入れ及び保管上の注意.....	28
11. 故障の診断と処置.....	29 ~ 30
12. パーツリスト.....	31 ~ 55

1.安全に作業をするために

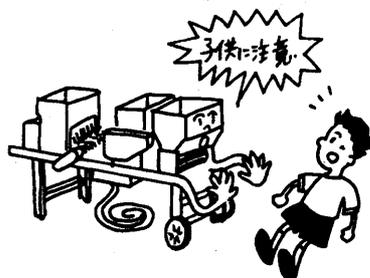
ここに記載されている注意項目を守らないと、
死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

▲ 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。

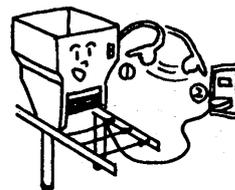


▲ 警告 点検・整備時には必ず電源を「OFF」にし、 差込みプラグを抜く

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。

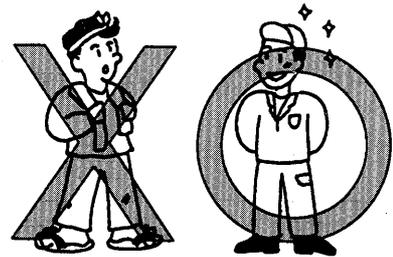


▲ 注意 作業に適した服装をする

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。

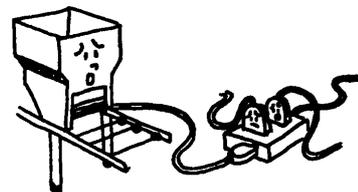


▲ 注意 電源は交流100V専用コンセントに接続する

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、傷害事故を引き起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。



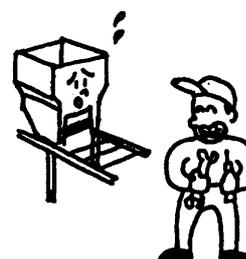
▲ 注意

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しないでください。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。



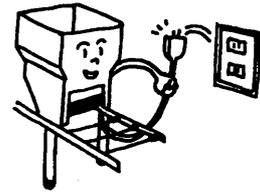
▲ 注意

後始末を忘れずに

長時間使用しないときは、差し込みプラグをコンセントから抜いてください。

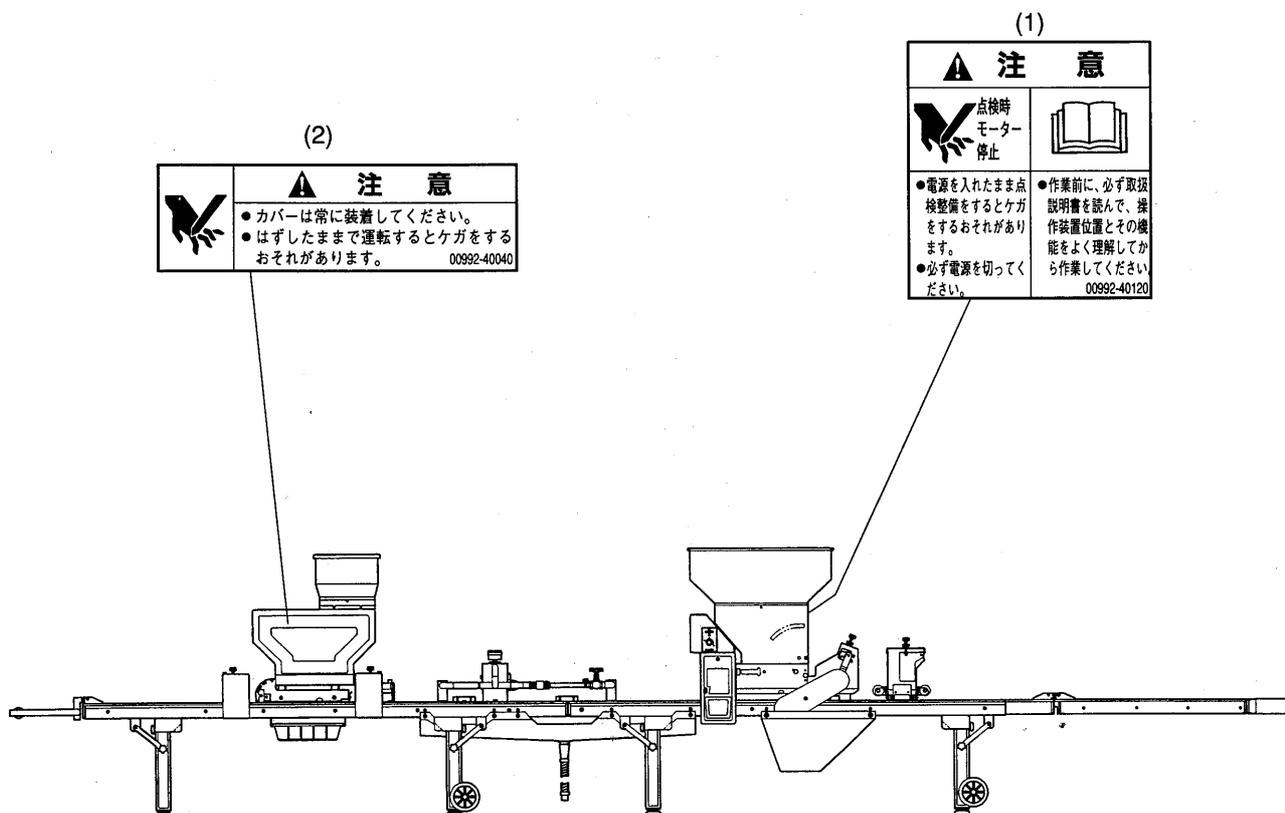
【守らないと】

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。



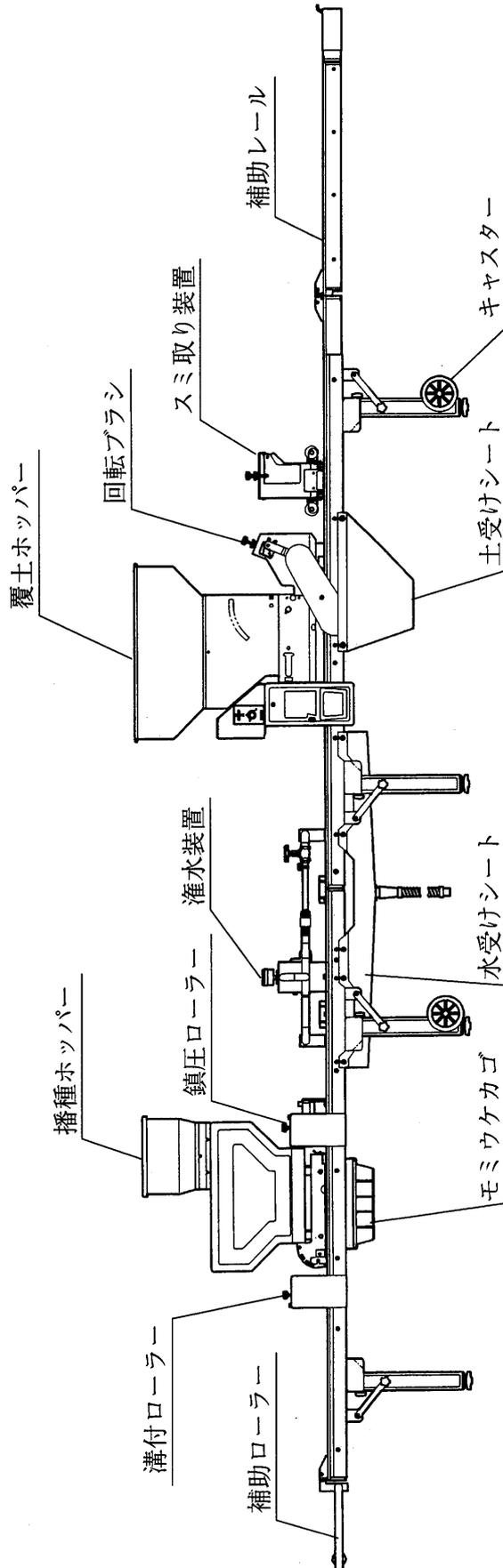
紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

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. 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



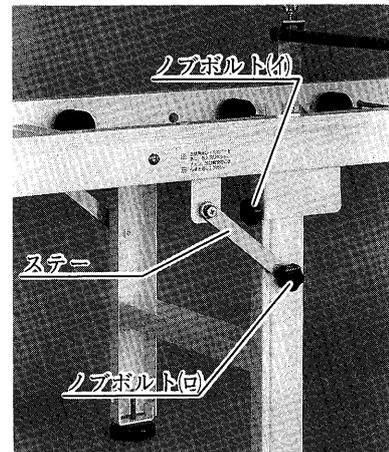
5. 仕様

型式		HS-425
機体寸法	全長	4950 mm
	全幅	635 mm
	全高	1104 mm
重量		98 kg
条数		20条 (18条はオプション)
動力	覆土・搬送	40 w / 100 v 減速比 1 / 36 (可変速付)
	播種	40 w / 100 v 減速比 1 / 36 (可変速付)
ホッパー 容量	播種	30 ℓ
	覆土	72 ℓ
灌水量		0.4 ~ 1.3 ℓ / 箱
播種量の調節		可変速モーターにより、播種ローラーの回転数を可変する
播種量 (催芽)	低速	65 g ~ 112 g / 箱 (100 cc ~ 170 cc)
	中速	95 g ~ 165 g / 箱 (145 cc ~ 250 cc)
	高速	150 g ~ 257 g / 箱 (230 cc ~ 390 cc)
覆土量		0.5 ~ 1.5 ℓ / 箱 (3 ~ 9 mm)
土入量		2.4 ~ 4.0 ℓ / 箱 (15 ~ 25 mm)
土落し方法		回転ブラシとスミ取り装置 (前, 後)
能力		360箱/時(播種, 灌水, 覆土作業) 300 ~ 430箱/時(土入れ作業)

6. 組立要領

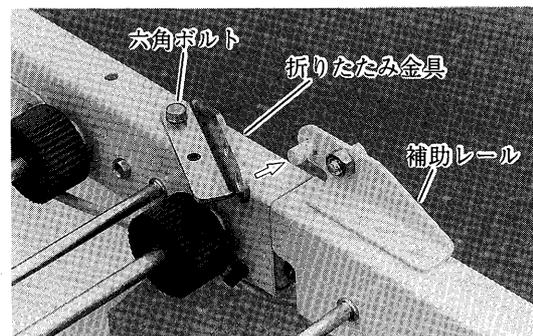
6・1 脚の組立

- (1) 本機に折りたたまれている脚を立ててバネ平座金組込六角ボルト (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。



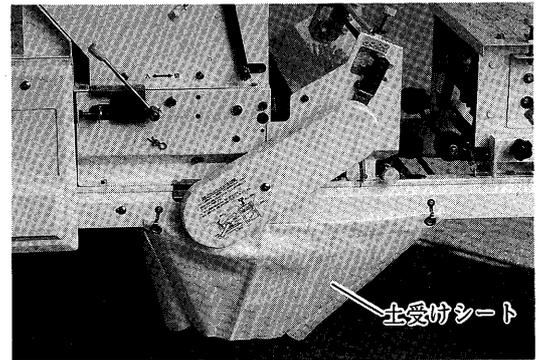
6・2 補助レールの組立

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 土受シートの組立

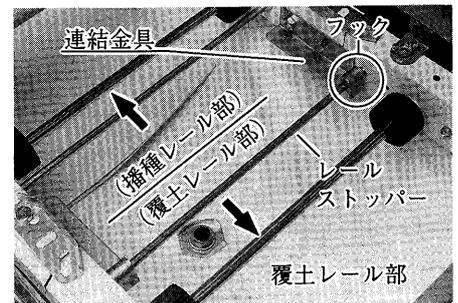
土受シートに付いている穴をフックに引っ掛けて下さい。



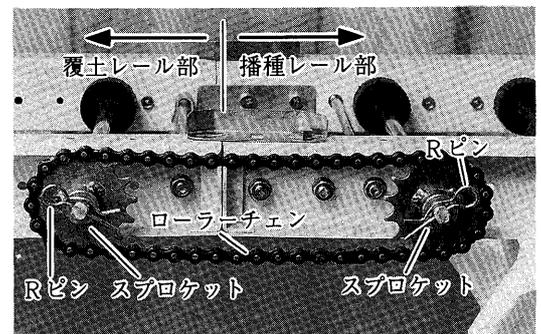
6・4 播種部レールと覆土部レールの連結

(イ) 覆土部のレールストッパーシャフトに、連結金具のフックを引っ掛けて連結します。

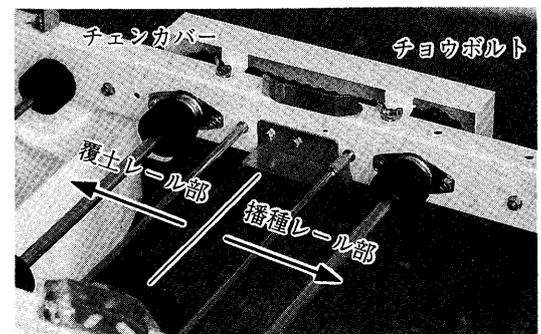
注) 播種部レールと覆土レールの上面が同じになる様に脚先端についている高さ調節ボルトにて調節して下さい。



(ロ) 写真の様に、スプロケット15丁及びローラーチェンを組付けRピンを差しして下さい。



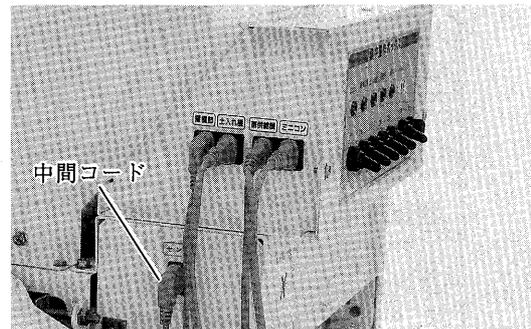
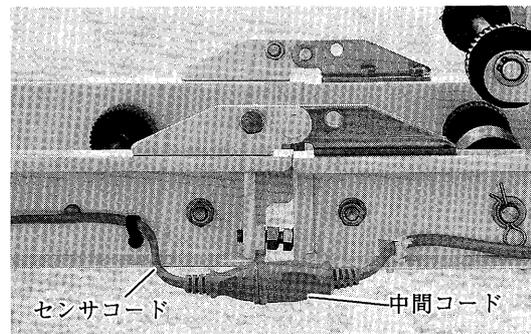
(ハ) 危険防止の為、必ず写真の様に、チェーンカバーをチョウボルトにて組付けて下さい。



6・5 センサコードの接続

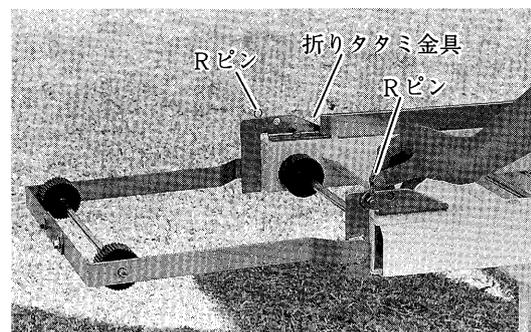
補助レールの先端にあるセンサから出ているコードプラグを駆動部コンセントより出ている中間コードと接続して下さい。

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込んであるか確認して下さい。



6・6 補助ローラの組立

補助ローラのピンを折りたたみ金具の穴に左右交互に差し込んで、写真の様にRピンをセットして下さい。(苗箱を入れる側)



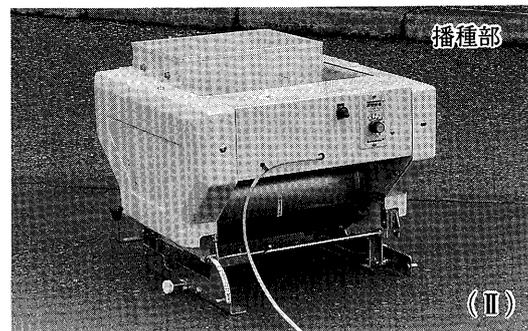
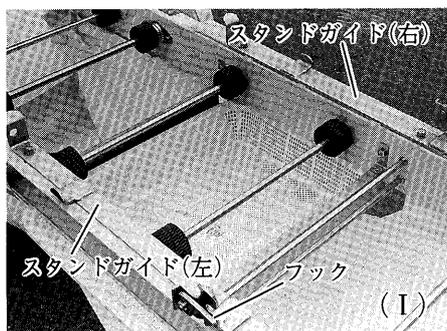
6・7 モミウケカゴの組立

播種ホッパーの下側にモミウケカゴをサイドから差込んで下さい。



6・8 播種ホッパーの組付

(イ) 写真①のスタンドガイド(右)(左)の上に、写真②の播種部を乗せて下さい。

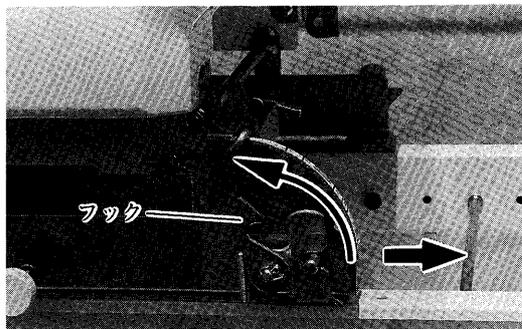
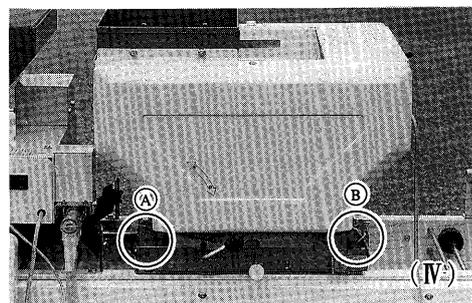
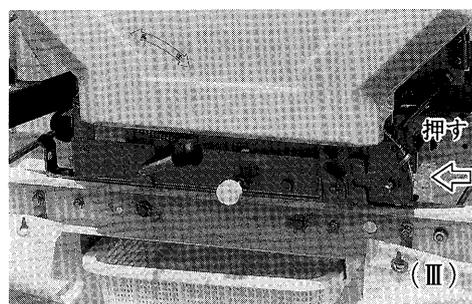


(ロ) 写真③の様にセット後、矢印の方向に播種部を押して写真④の様にセットして下さい。

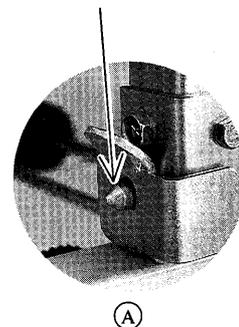
この時、ピンが⑤の様に、フックが⑥のようになる様確実にセットして下さい。

以上で播種部のセットは完了です。

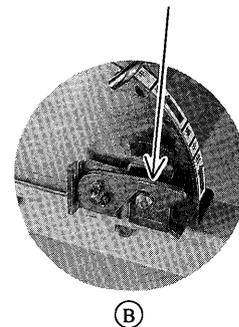
(ハ) 播種部を外す場合は、下写真の様にフックを解除し、セット時と反対方向に引っぱってからレール部から取り外して下さい。



ピンが入っている

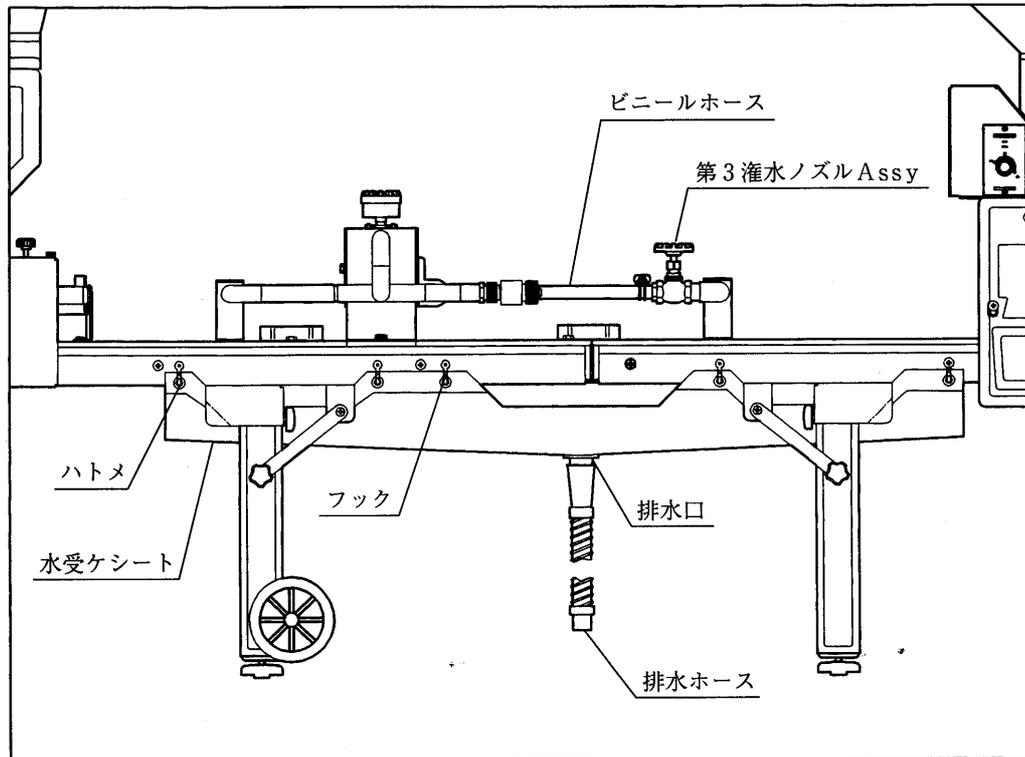


フックがかかっている



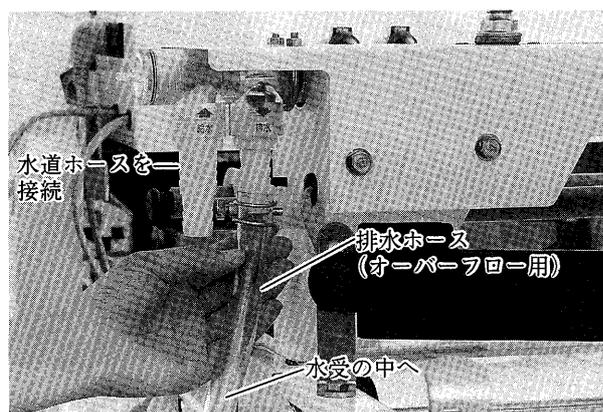
6・9 灌水装置・水受の組立

- (1) 灌水装置、第3灌水ノズルを絵の様にビニールホース、ホースジョイントで組付けて下さい。
- (2) 水受シートの手摺をフックに引掛けて下さい。
- (3) 排水口に排水ホースを差込んで組付終了です。



6・10 給水ホースの接続

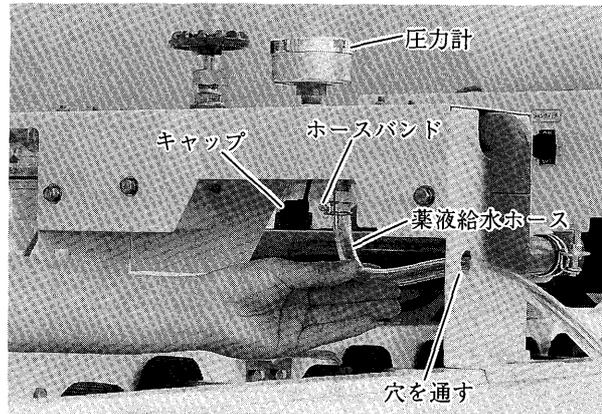
- (1) 減圧弁から出ている左側のホースノズルに水道からのビニールホースを接続して下さい。
- (2) オーバーフローした水は、右側のホースノズルより出てきますのでビニールホースを接続し水受けの中へ入れて下さい。



6・11 薬液灌水を行う時

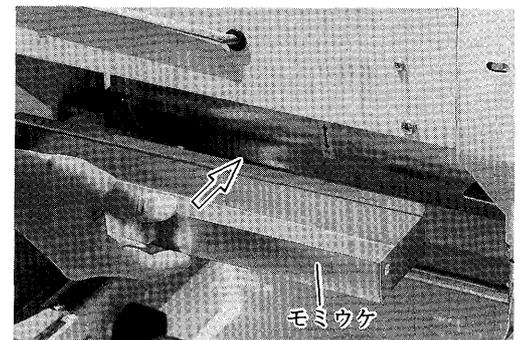
- (1) ホースノズルにかぶっているキャップを外して下さい。
- (2) ホースノズルに透明ビニールホース (φ 9) を取り付けて下さい。

(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。



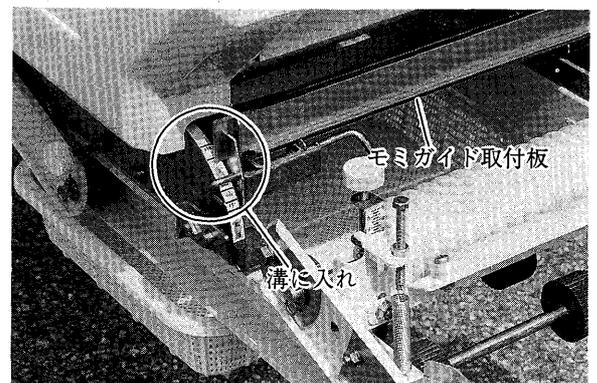
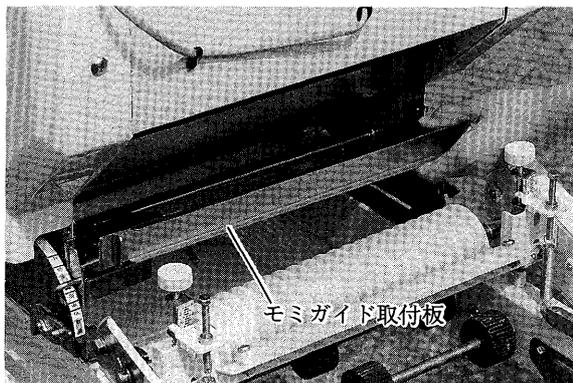
6・12 モミウケの組立

モミウケを写真の様にセットして下さい。



6・13 モミガイドのセット

モミガイドは下写真の様に、モミガイド取付板を溝部に差し込むだけでセット完了です。



7. 運転及び操作

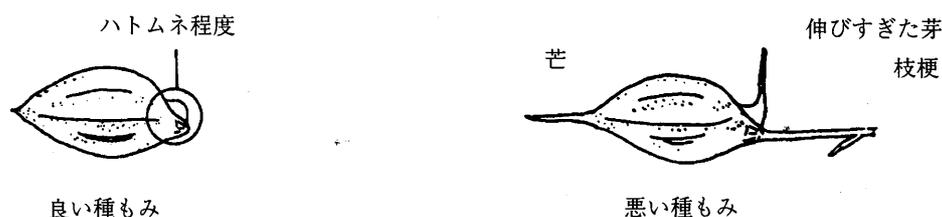
7・1 運転前の準備

(1) 条数の確認

田植機の横かきとり回数と縦条数が合わないとせっかく条播しても、欠株になりますので、必ず確認してから御使用下さい。

(2) 種もみの処理

- ① 種もみは、ゴミや、芒、^{ボウ}枝梗^{シヨク}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除いて下さい。
- ② 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に注意して下さい。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ると「播種ムラ」の原因になりますので注意して下さい。



(3) 土の処理

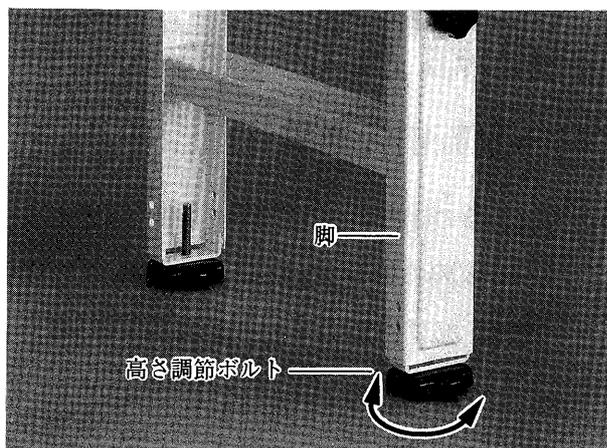
- ① 覆土に使用する土は、よく乾燥し、4mm目のフルイを通した物を使用して下さい。
- ② 床土に使用する土は、5mm目のフルイを通した物を使用して下さい。
又、床土の水分は、溝付ローラーで土に山と谷を形成するので、**適当な水分を必要**とします。極度に乾燥した土は、山が崩れ、湿り過ぎた土は、溝付、鎮圧ローラーに付着してしまいます。理想的な床土は、片手がかかる握って開いた時に、かたまり、指でさわるとすぐ崩れる程度の物です。人工培土の内、粒状培土は溝が付きにくい場合があります。
- ③ 床土入れは、必ず平らな所に育苗箱を置いて土を入れて下さい。
箱の下に異物があり、また、箱の底面が変形しているとその分だけ土入れが変化しますので均一な溝が出来ません。又、土入れ作業後播種迄の時間がある場合は、床土の表面が乾燥しますので御注意下さい。
- ④ 床土のかきとりは、土ならし板の7ミリでかきとるのが標準です。
(注意) 10ミリでかきとると溝の分だけ種もみの播種位置が深くなり正常な条播になりません。

(4) 本機の設置

平らな場所を選び全体が水平になるよう脚の高さ調節ボルトにて調節して下さい。

(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がありますので、特に注意して下さい。



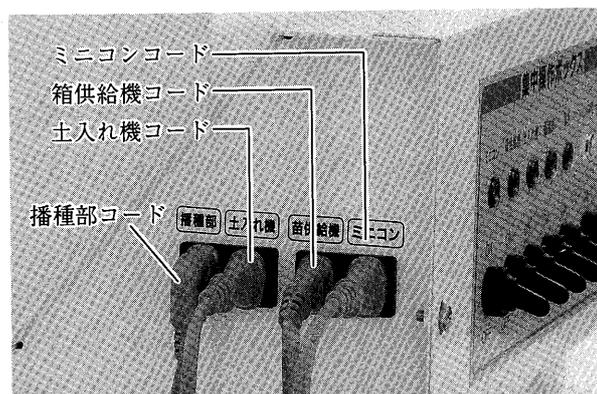
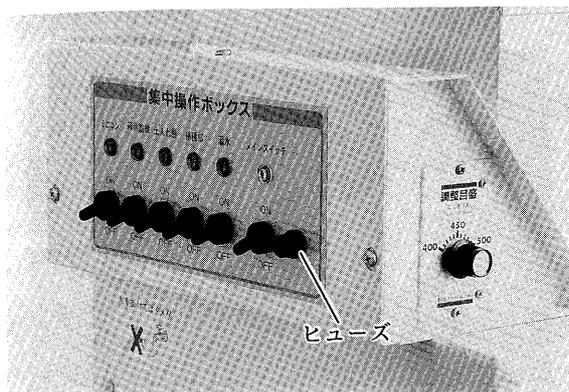
(5) 育苗箱

- ① 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。
- ② 育苗箱の種類が同じ物でない場合は、箱の高さを基準に選り分けて下さい。
(箱の高さが異なると本機の再調整が必要です。)
- ③ 条播種専用育苗箱を御使用になると、箱のきわから条播種が出来るので条の効果をよりいっそう高めます。

7・2 各スイッチの操作

- (1) 播種ホッパーから出ているコードプラグに中間コードを接続後、集中操作ボックスの左側にあるコンセント「播種部」の所に差し込んで下さい。
- (2) モーターベースから出ているコードプラグを单相100Vの電源に差し込んで下さい。
以上で準備は終わりです。
それでは各スイッチの操作を試みましょう。
- (3) 「メインスイッチ」を「ON」にして下さい。本機の搬送ローラーが回ります。
- (4) 「灌水」のスイッチを「ON」にして下さい。電磁弁が作動し、水が流れます。
- (5) 「播種部」のスイッチを「ON」にして下さい。播種ホッパーが動きます。その時、播種ホッパーに付いているスイッチは「ON」にして下さい。「OFF」では動きません。
- (6) メインスイッチを「OFF」にすると、全てが止まります。
- (7) 土入れ機、箱供給機、ミニコンをセットして使用する場合は、それぞれのコンセントにコードプラグを差し込んで下さい。集中操作ボックスで操作する事が出来ます。

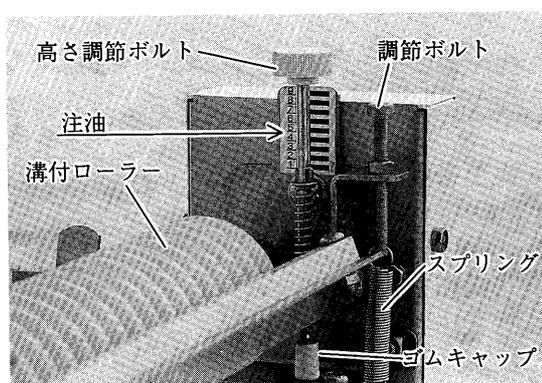
尚、箱供給機を使用する場合は、電源コードの長さが短いので同梱されている中間コードを使用して下さい。



7・3 溝付ローラーの調節

- (1) 溝付ローラーの所で育苗箱がストップする場合

専用育苗箱以外のものを使って、箱が溝付ローラーの所でストップする時は、育苗箱の縁に溝付ローラーを乗せて、ゴムキャップと、レールのすきまが12ミリになるようにセットしてから再度調節して下さい。(工場出荷時、箱の高さ38ミリのものに合わせてあります。)



- (2) 溝が不完全のとき

溝付ローラーを下げて下さい。(高さ調節ボルト1回転は、ローラーが1ミリ下降します) 溝付け中にゴムキャップとレールの間ですきまが出来る場合は、調節ボルトにより、スプリングを張って加圧して下さい。

- (3) 床土が後方へ移動する場合

溝は完全に出来るが、床土が移動して後方にたまる時は、スプリングの張りを弱くするか、溝付ローラーを高くして下さい。

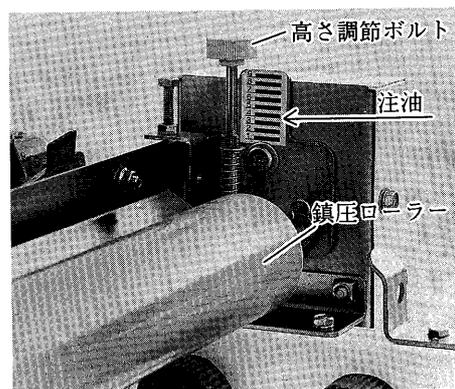
7・4 鎮圧ローラーの調節

- (1) 鎮圧ローラーは、条播種後、種もみの移動をなくすため、軽く押える程度にするものです。

一般に鎮圧ローラーの自重だけで充分です。

- (2) 床土が後方へ移動する場合

スプリングの背理を弱くするか、鎮圧ローラーを高くして下さい。

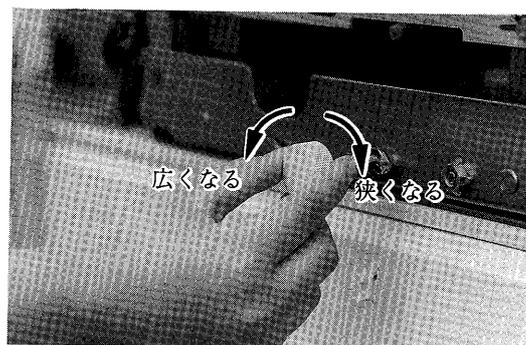


7・5 箱ガイドの調節

播種ホッパーの下部にある箱ガイドは、調節ネジにて、育苗箱が中心にくるように調節して下さい。

(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。

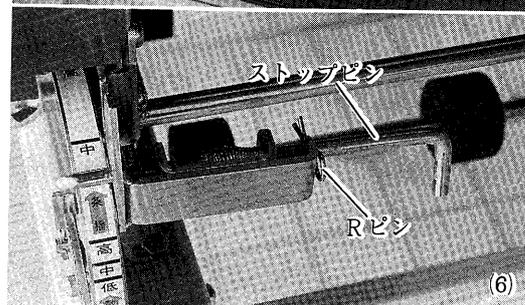
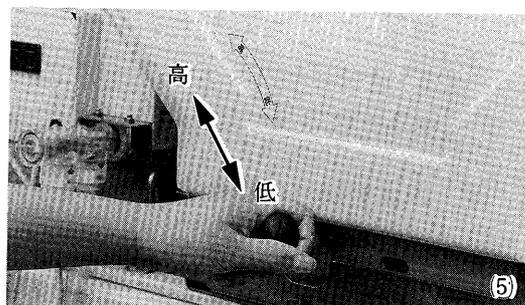
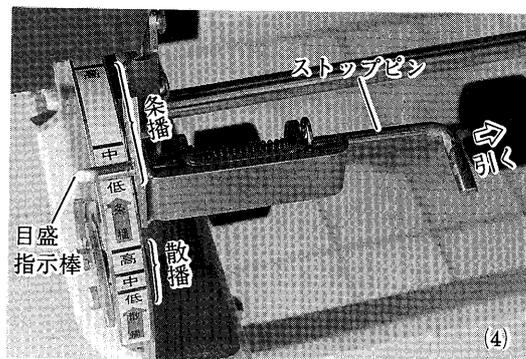


7・6 播種ホッパーの高さ調節

育苗箱の高さに応じてホッパーの高さを低、中、高 (33 ミリ、38 ミリ、43 ミリ) の3段階に変えられる様になっております。(条播で使用します。)

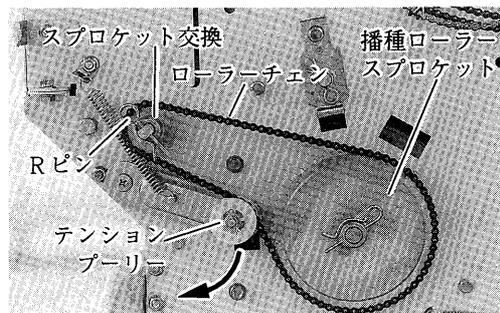
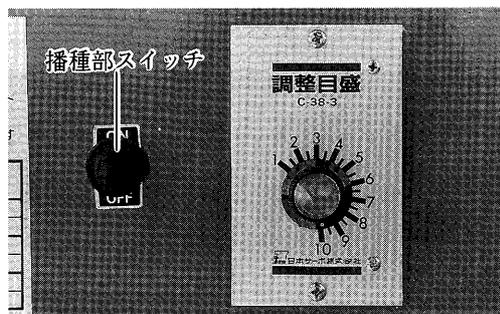
〈調節方法〉

- ① ストップピンを矢印の方向へ引いてロックを解除します。
- ② レバーを低～高の方向に動かして、使用する箱の高さに合わせ、セットピンをセットします。(写真4は、条播33ミリにセットした所です。)
- ③ セットをフリーにする場合は(写真6)の様セットピンを引き、半回転回してRピンを引っ掛けて下さい。(ハンドルは自由に動きます。)



7・7 播種量の調節

- (1) 播種量調節目盛は1～10迄の範囲で無段階に調節できます。
- (2) 「低速」「中速」「高速」の切換えは、ハシユカバー（右側）を外しスプロケットの掛け換えにより行います。（プラスチックローラーをつまんでテンションを解除してから交換して下さい。）

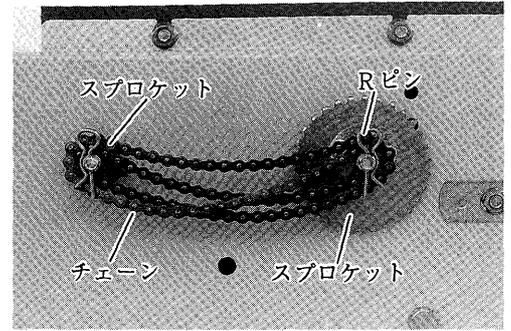


	掛け替え スプロケット	ハシユローラー スプロケット	ローラー チェン
低速	13 T	60 T	96 リンク
中速	19 T		
高速	30 T		101 リンク

- (3) 播種量の目安を下表に示しますが種もみの品種、催芽、水切りの状態により異なりますので実測してから御使用下さい。

変速比	調節目盛り	1	4	7	10	1目盛の 増減量
		低速	催芽 g	65	82	
13 T	催芽 cc	100	125	150	170	約 8 cc
中速	催芽 g	95	120	145	165	約 8 g
19 T	催芽 cc	145	180	220	250	約 12 cc
高速	催芽 g	150	200	230	257	約 12 g
30 T	催芽 cc	230	300	350	390	約 18 cc

- (4) 播種部を決定し、スプロケット、チェーンを掛けましたら、余ったスプロケットとチェーンは写真の様に収納して、紛失しない様にして下さい。(注 チェンが垂れ下がって回転部へのカミコミなどない様に注意して下さい。)

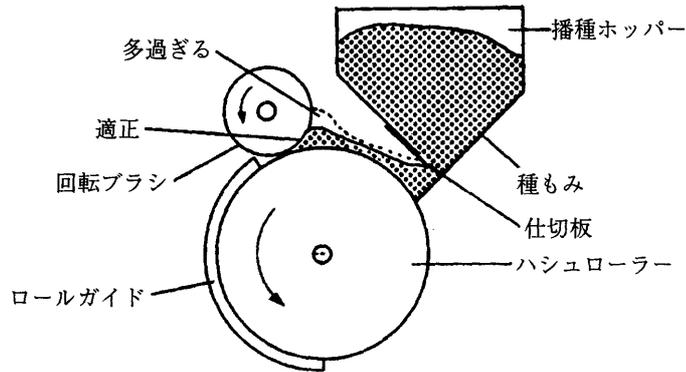


▲ 注意

- ・取り外した回転部のカバー類は、必ず取り付けてください。
衣服が巻込まれたりして傷害事故をひきおこすおそれがあります。

7・8 播種作業

下図の様に種もみがるように調節ダイヤルにて調節して下さい。

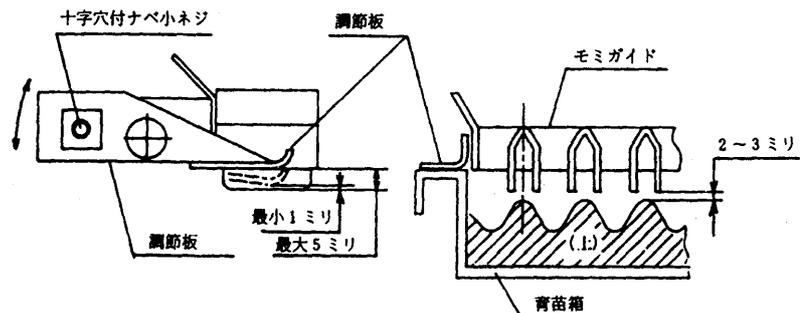


7・9 V形ゴムの調節

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。

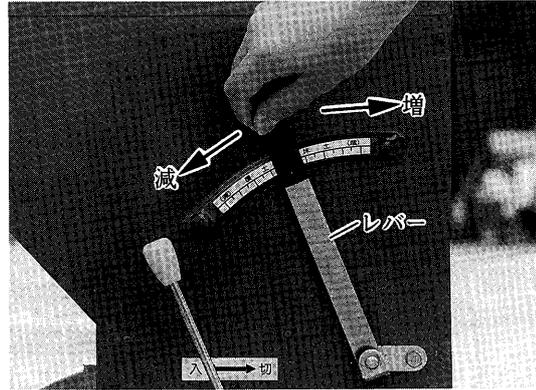
7・10 モミガイドの調節

モミガイドは、箱上面より5ミリ下がった位置にセットしてあります。床土入れ量が多い時、又、育苗にソリが出て床土の山の部分をモミガイドで削ってしまう時は、モミガイド下面と、山のすきまを2～3ミリになるよう調節板ネジを緩め再度調節して下さい。



7・11 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くれる程度に覆土します。



7・12 灌水量の調節（搬送速度は360にセットして下さい。）

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 床上の水分状態

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。

圧力計目盛り	kg/cm ²	0.15	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
真水灌水量	cc/箱	…	460	560	655	800	930	1030	1078

- 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ち着いてから水の浸透状態を確認して下さい。

7・13 薬液灌水の仕方（搬送速度は360にセットして下さい。）

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) 灌水量及び薬剤吸収量（3本灌水の場合）

圧力計目盛kg/cm ²	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	
薬剤灌水量cc/箱	495	610	710	870	1010	1130	1250	
薬剤吸い込み量cc/箱	75	90	105	135	155	180	210	
薬剤散布 倍率	500倍	133	111	95	74	65	56	48
	800倍	83	69	60	46	41	35	30
	1000倍	67	56	48	37	32	28	24
水10ℓ当りの薬剤量（g）を示す								

(2) 灌水量及び薬剤吸収量（2本灌水の場合）

圧力計目盛kg/cm ²	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	
薬剤灌水量cc/箱	480	600	690	850	980	1100	1230	
薬剤吸い込み量cc/箱	73	90	103	130	150	175	205	
薬剤散布 倍率	500倍	137	111	97	77	67	57	49
	800倍	86	69	61	48	42	36	30
	1000倍	69	56	50	39	34	29	25
水10ℓ当りの薬剤量（g）を示す								

(3) 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箱当り500cc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）3本灌水の時、1箱当りの適正灌水量が870cc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0.6kg/cm²にセットします。
- ② 1箱当りの薬剤吸込み量は約135ccです。800倍で散布する場合、表を参照して水10ℓ当り薬剤46gの割合で調合して下さい。

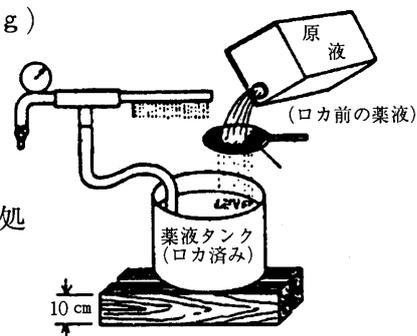
③ 消毒液の必要量は、苗箱枚数×薬剤吸込量です。

100箱育苗する場合100箱×135cc = 13,500cc = 13.5 ℓ

約 14 ℓ 消毒液が必要になります。

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

$$\frac{14 ℓ}{10 ℓ} \times 46 \text{ g} = 64.4 \text{ g} \text{ の薬剤が必要になります。}$$



(注意) ① ダコニール、ダコレートとタチガレンの同時施用、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 薬剤タンクは地上より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 吸水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収量が減少します。ときどき確認し詰まっていたら掃除して下さい。

⑤ 水和剤を使用するときは、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・14 搬送速度の調節

本機搬送速度は、可変速モートルを使用している為、毎時 300～430箱の能力を持っていますが、播種、灌水作業時は必ず 360 の位置で御使用下さい。

他の位置で使用されますと播種量、灌水量（特に、薬液、灌水の場合は注意）が合わなくなります。

播種 — 灌水 — 覆土

作業の場合、必ず 360 の位置で御使用下さい。

他の位置（300、430）は床土入れの場合に使用して下さい。



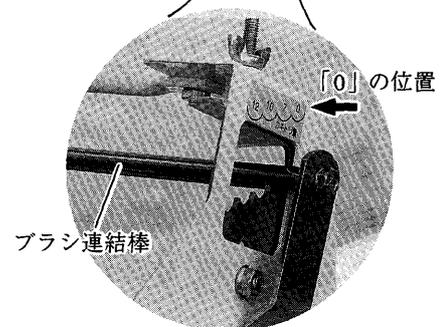
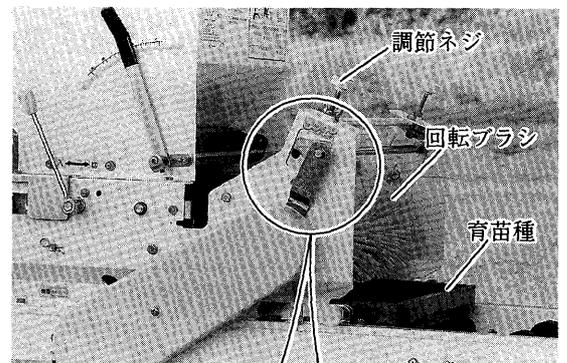
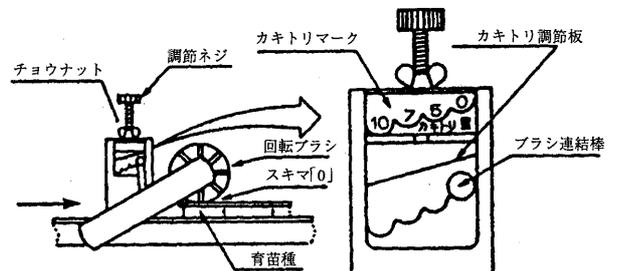
8. 土入れ作業

HS-425は、覆土ホッパーにて床土入れもでき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。

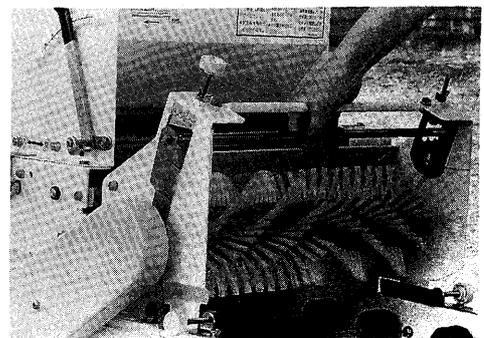
8・1 回転ブラシの調節

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) 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」になる様調節ネジで調節して下さい。(調節ネジ1回転で回転ブラシが「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。



8・2 スミ取り装置の調節

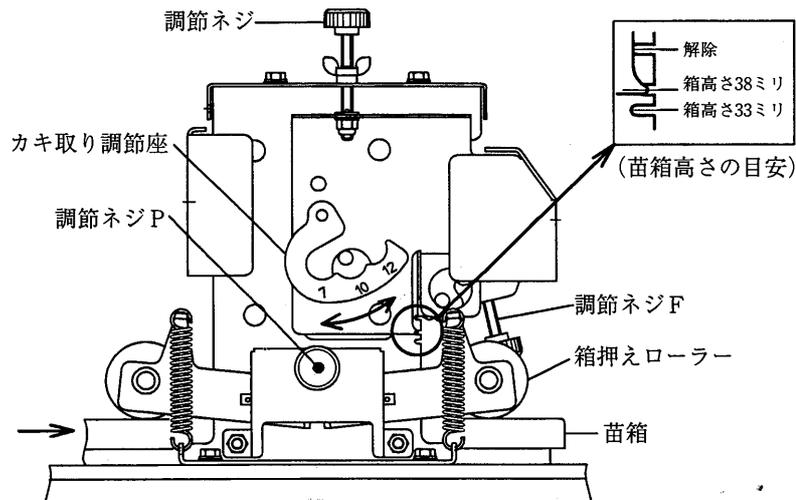
このスミ取り装置は、前後の隅を取る装置です。

出荷時の条件設定として、苗箱38ミリ、カキ取り7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

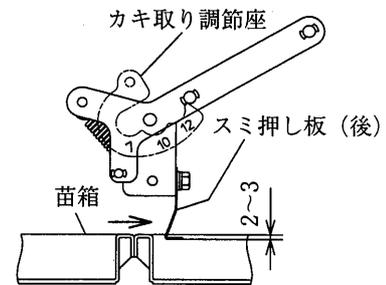
苗箱を抜いた時、押さえローラーが1～2ミリ下がる様に両サイドの調節ネジPで調節します。



(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、上面にある調節ネジで合わせます。

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）

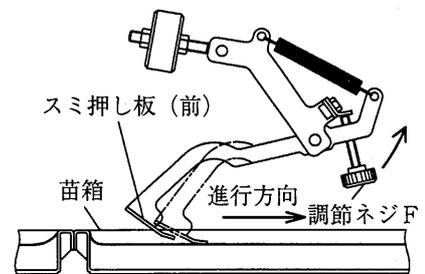


(3) スミ押し板（前）の調節

イ) カキ取り量の調節のみ行います。

ロ) 調節ネジ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）が触るように調節ネジFで調節します。

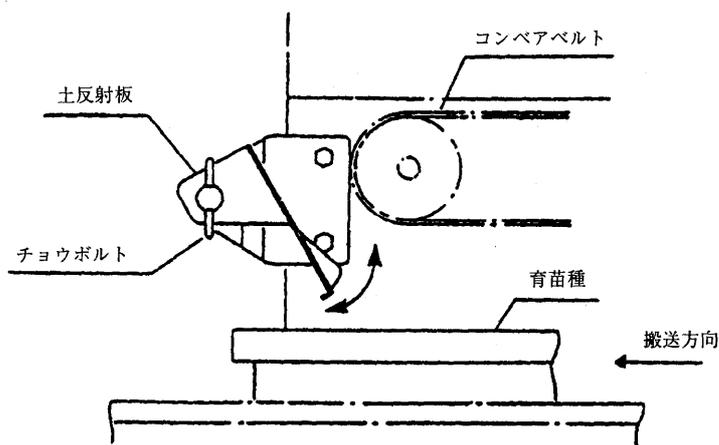
ハ) 手を離すとスミ押し板（前）が元に戻りカキ取った土の上面より約3ミリ上がった所で待機します。



(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。

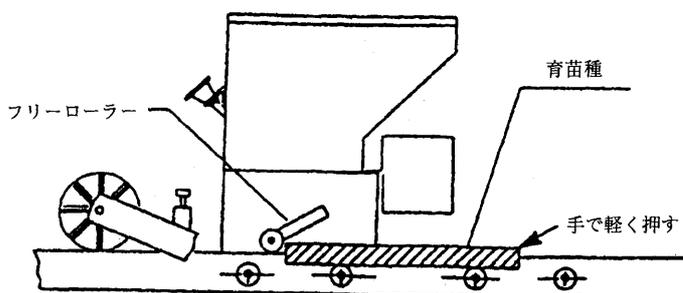
8・3 土反射板の調節

育苗箱の底部に粗い土、表面に細かい土の層ができる様に、土反射板が設けてありますので繰り出された土が反射板にあたる様調節して下さい。



8・4 運転

最初の空箱がフリーローラー部で止まる場合は、手で軽く押して下さい。



▲ 警告

- ・電源を「OFF」にし差し込みプラグを、抜いて行ってください。
- ・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。

9. 散播作業の仕方

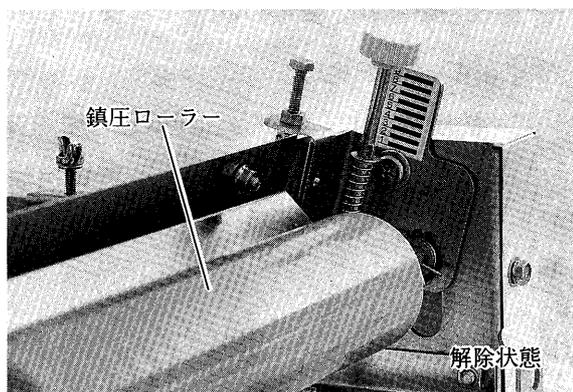
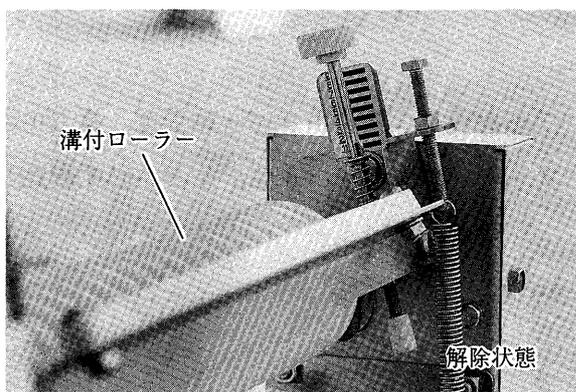
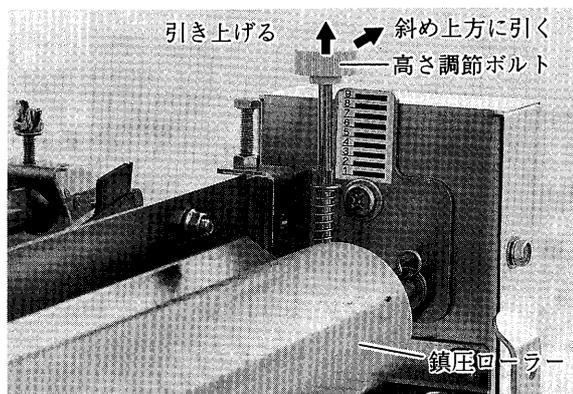
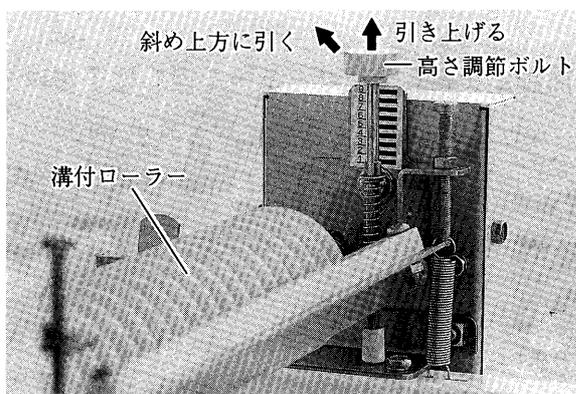
本機を散播として御使用になる場合には、次の要領で行って下さい。

9・1 モミガイドの外し方

- (1) (6-13のモミガイドのセット)の反対の要領でモミガイドを外して下さい。
- (2) 播種ホッパーの高さは、散播の低、中、高のどれかを選んで設定して下さい。
(7-6参照)

9・2 溝付ローラー、鎮圧ローラーの解除

溝付ローラー、鎮圧ローラーは、写真の様に解除して下さい。



10. 手入れ及び保管上の注意

10・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、ノズルブラシで掃除し、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) 残量種粉

播種作業終了時は、ホッパー内種粉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

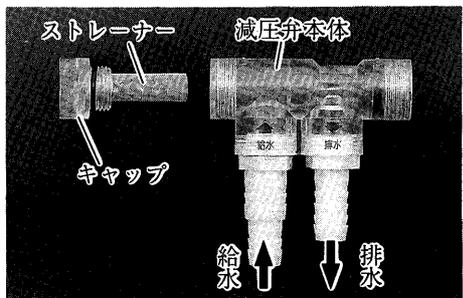
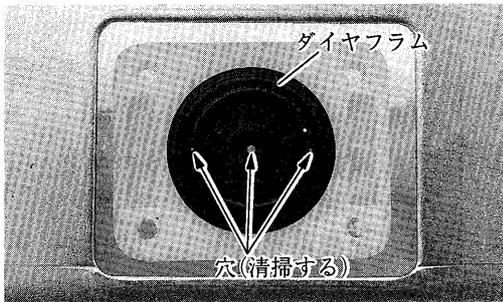
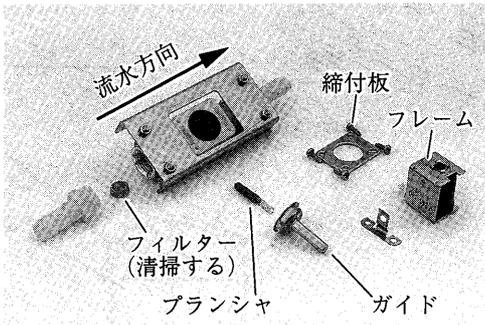
洗浄後、よく乾かし、回転部（搬送コンベアー軸受部、播種ホッパー軸受部、覆土ホッパー軸受部）、ローラーチェン（搬送コンベアー部、播種ホッパー部）などへ必ず給油して下さい。

10・2 保管上の注意

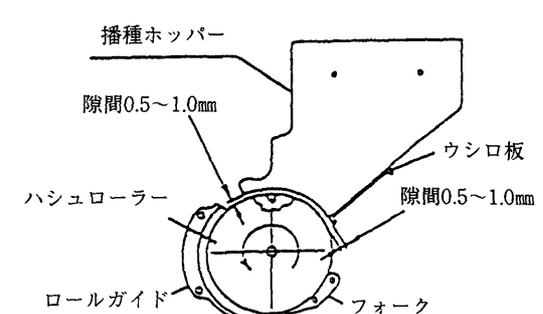
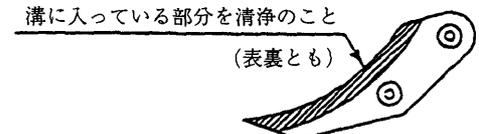
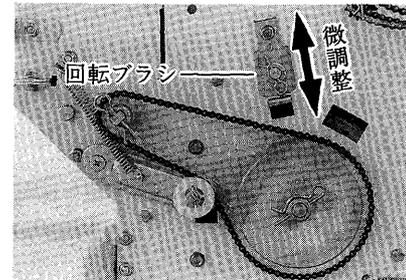
- (1) 覆土部のクラッチは「切」の状態にして下さい。
- (2) Vベルトは、緩めた状態にしてから保管して下さい。ベルトの伸びやくせを防止することが出来ます。
- (3) 本機の格納は、ゴムローラーを使用していますので直射日光を避けて下さい。

11. 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。

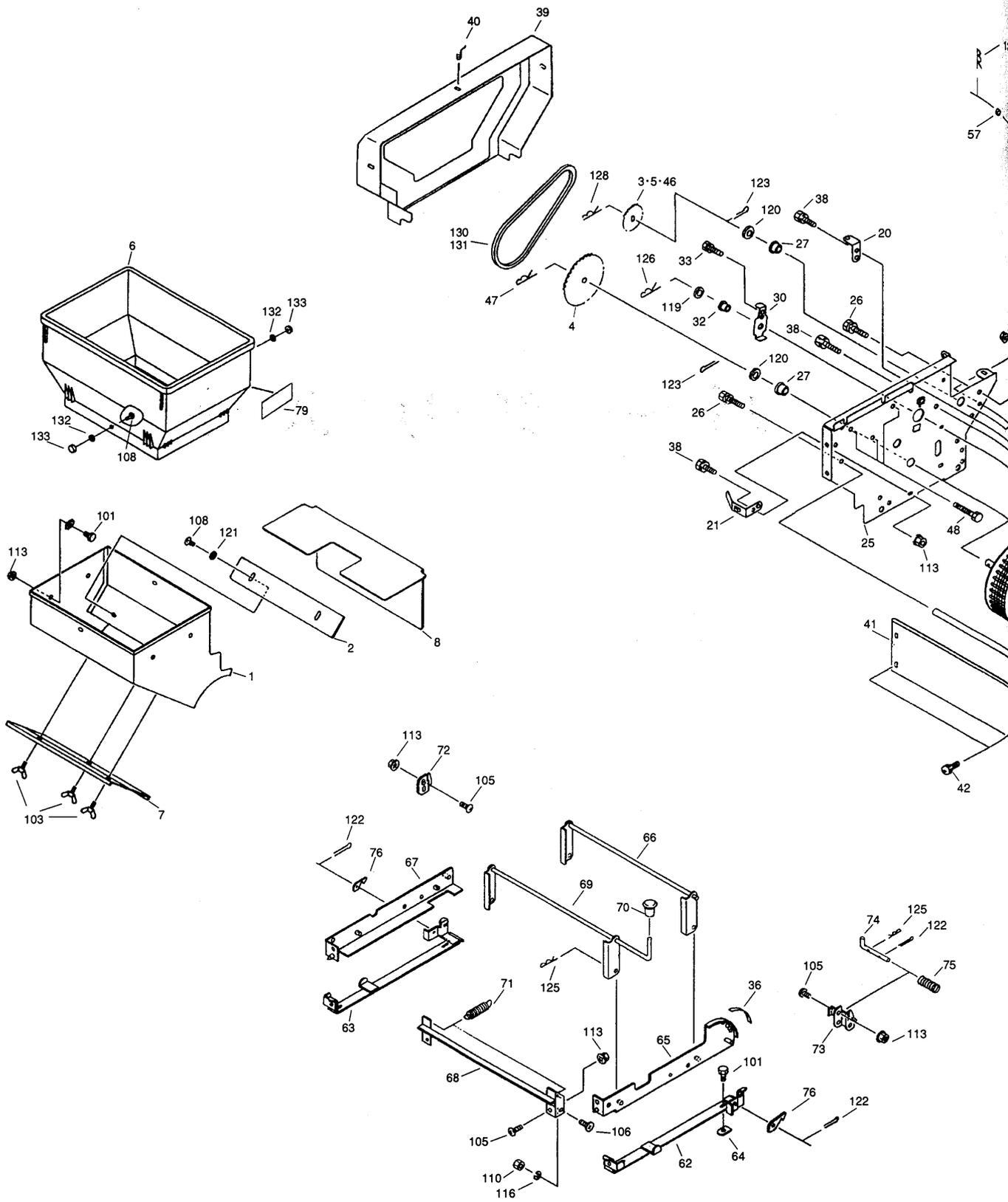
現象	原因	処置
モ動かない タない ーい が	(1) 電源のコードの入れ忘れ。 (2) メインスイッチが「ON」になっていない。 (3) センサコードの接続が適切でない。	○家庭用AC100Vに接続する。 ○スイッチを「ON」にする。 ○取説11頁6-5センサコードの接続参照。
水の 出 が 悪 い ・ 水 が 出 な い	(1) メインスイッチとカンスイスイッチ「ON」になっていない。 (2) 水道の蛇口が開かれていないか、水道ホースが曲がっている。 (3) 灌水ノズルが詰まっている。 (4) 減圧弁内のストレーナーが目詰まり。 (5) ウォーターバルブの目詰まり。 ① フィルターの目詰まり。 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。  A. 減圧弁を外し、フィルター(金網)を引き出し、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。  

現像	原因	処 理
ノズルの中に入りに 空気が入る	○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。
薬液が吸い込みが少な い(吸い込みが上 がらない)	(1) 薬液タンクが低い位置にあつて吸い上げることが出来ない。 (2) 吸い込み用ホースノズル内部のステンレスボールが薬剤で密着している。	○薬液タンクを地上より10cm位上げる。 (22頁7-13(3)を参照) ○ハリガネ、クギ等でホースノズルの下より突き上げて、ステンレスボールが軽く動くことを確認する。
播 種 ム ラ に な る	(1) 回転ブラシの手前に種もみがない。 (2) 種もみの処理が適切でない。 (3) 播種部回転ブラシの平行が出ていない。	○取説20頁7-8播種作業を参照。 ○15頁7-1-(2)種もみの処理を参照。 (回転ブラシと播種ローラーの間は、0~0.3ミリにセットする。)
ハ シ ユ ロ ー ラ ー の う ご き が 悪 い (動 か な い)	(1) ロールガイドとハシユローラーの間に残量種粉が有つてロールガイドに食い込んでいる。 (2) フォークとハシユ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、ウシロ板とハシユローラーが接触している。 ② 播種ホッパーとハシユローラーの間が約1.5mm以上あつて種粉が挟み込まれる。	○ロールガイドを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。 ○フォークを外し、フォーク部及びハシユローラーの溝部の付着物を取除く。(組付の際、フォークがハシユローラーに接触しないこと) 溝に入っている部分を清浄のこと (表裏とも) ○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

播種部



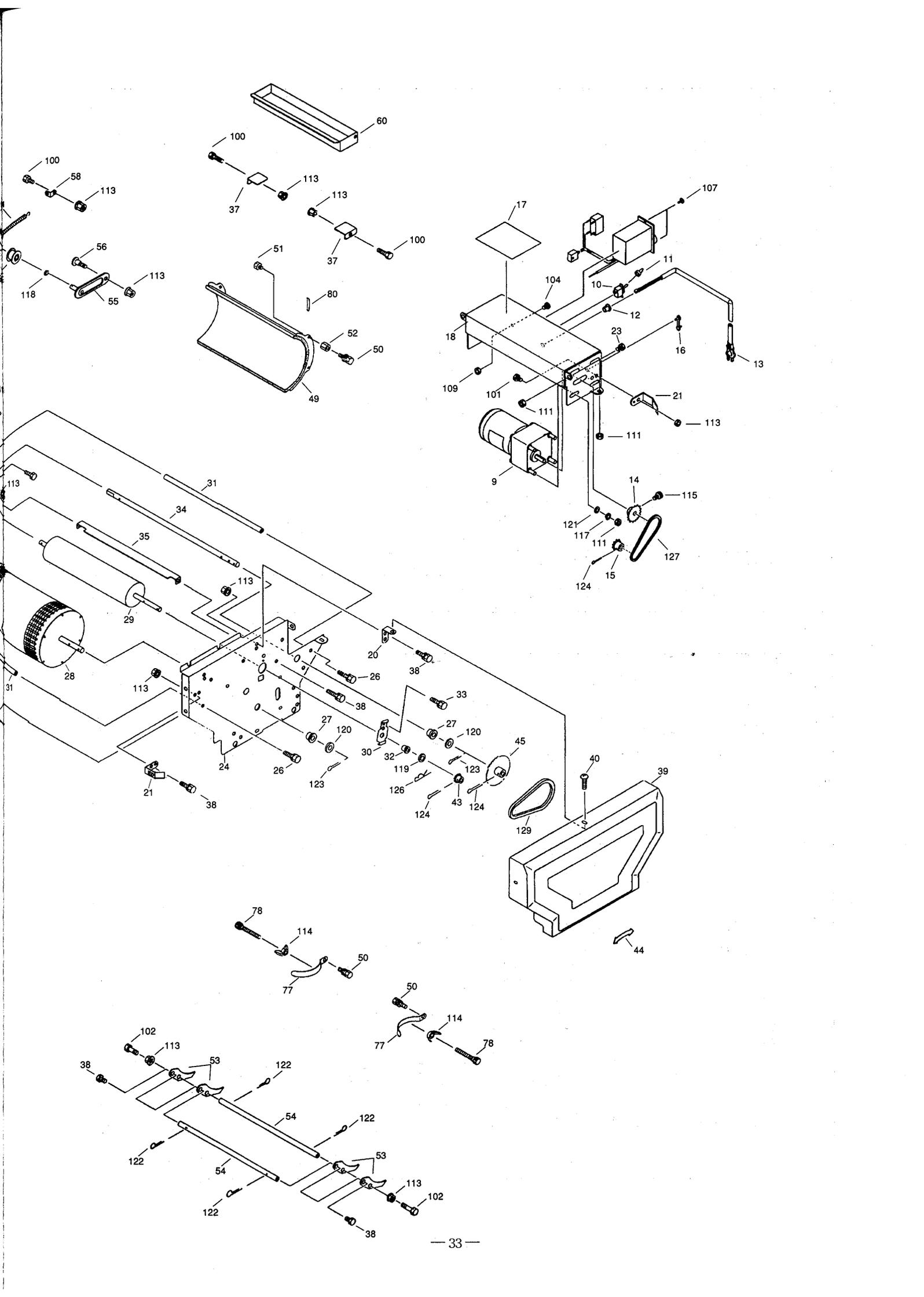
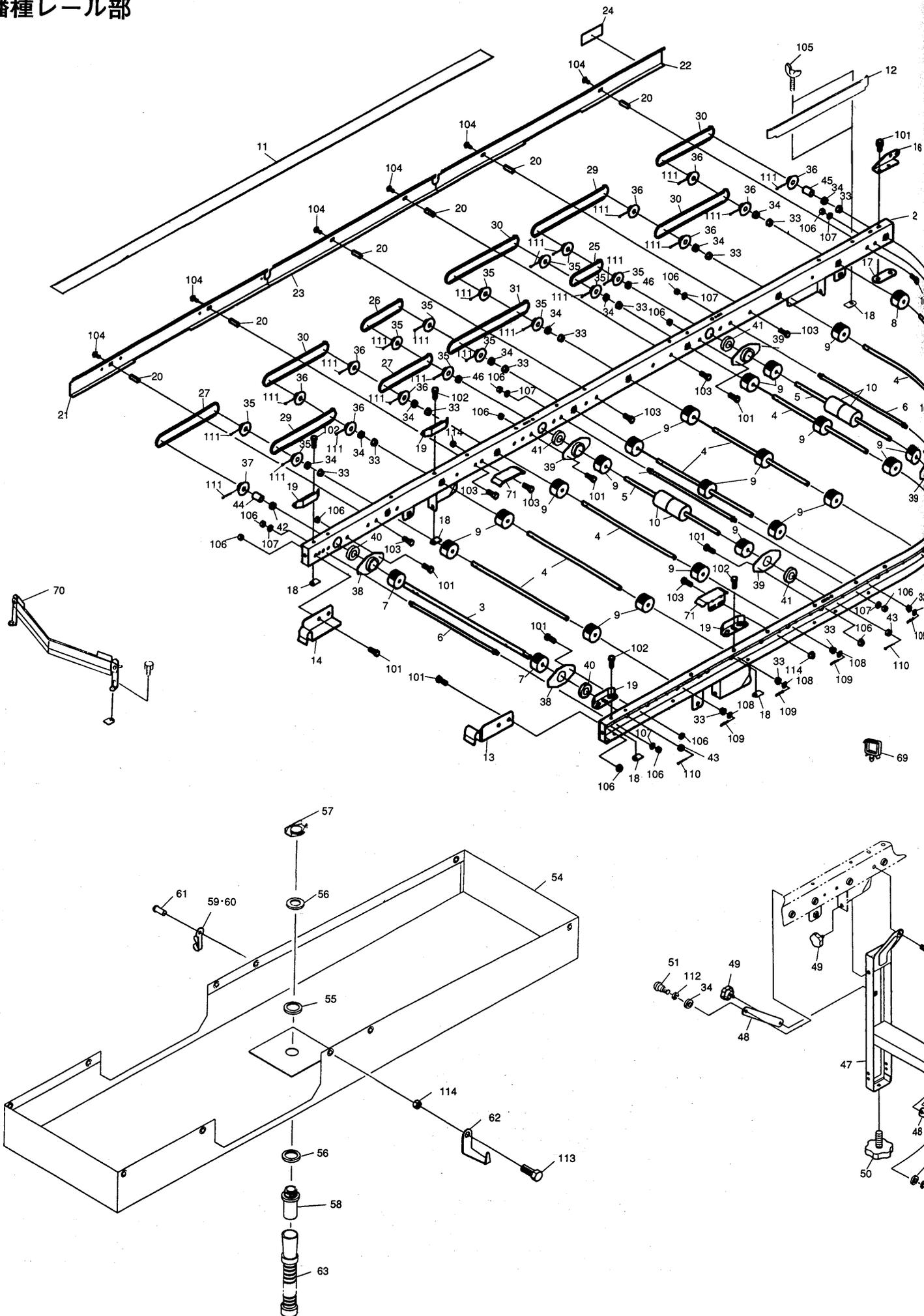


図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			HS-425		
1	20050-21170	播種ホッパー完結	1		
2	20050-41460	仕切板	1		
3	20050-41240	スプロケット (13T)	1	# 25	
4	20050-41270	スプロケット (60T)	1	# 25	
5	20050-41260	スプロケット (30T)	1	# 25	
6	20060-21080	補助ホッパー (ハシユ)	1		
7	20050-31120	ウシロ板	1		
8	20050-31130	カバー	1		
9	20050-21020	可変速モーター	1	40W/100V, 1/36	
10	20030-46119	スタップスイッチ	1	3 A	
11	20030-46120	ゴムキャップ	1		
12	20208-48411	コードブッシュ	1		
13	00980-41100	電源コード (J)	1		
14	20208-43211	モーターストップケット (12T)	1		
15	20000-41220	スプロケット (12T)	1		
16	20033-41400	コードクランプ	1		
17	20050-31020	播種量調節ラベル	1		
18	20050-21090	モーターベース (ハシユ)	1		
19	20501-41126	接続子	1		
20	20041-41521	カバー取付金具	2		
21	20050-41060	カバー取付金具 (C)	2		
22	00980-41120	中間コード	1	ℓ = 1160	
23	20000-42010	パネヒラ座金組込六角ボルト	4	M 6 × 16	
24	20050-11010	サイドスタンド (左)	1		
25	20050-11020	サイドスタンド (右)	1		
26	20000-41760	パネ座金組込六角ボルト	4	M 8 × 14	
27	20000-41800	オイルレス軸受 (D)	4		
28	20045-21070	ハシユローラー	1		
29	20050-31150	回転ブラシ	1		
30	20048-41080	軸受板	2		
31	20041-41510	スタップカバーパイプ	2		
32	20000-41320	オイルレスベアリング	2		
33	20000-41780	パネヒラ座金組込六角ボルト	2		
34	20050-41230	主軸	1		
35	20041-41110	スケレッパー	1		
36	20041-41750	目盛マーク	1		
37	20050-41190	基板	2		
38	20000-41730	パネ座金組込六角ボルト	8	M 6 × 12	
39	20050-21120	ハシユカバー	2		
40	20000-41910	化粧ネジ	2		
41	20041-31470	カバー (ウシロ)	1		
42	20000-42330	パネヒラ座金組込ナベ小ネジ	4	M 6 × 12	
43	20035-41010	スプロケット (11T)	1	# 25	
44	20050-41070	矢印マーク	1		
45	20041-41040	スプロケット (42T)	1	# 25	
46	20050-41250	スプロケット (19T)	1	# 25	
47	20208-42211	Rピン	1		
48	20050-41280	六角ボルト	3	M 8 × 45	
49	20050-21030	ローラガイド	1		
50	20000-41740	パネヒラ座金組込六角ボルト	6	M 6 × 10	

図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			HS-425		
51	20050-41340	段付ネジ (Ⅲ)	4		
52	20050-41350	ローラガイド高ナット	4		
53	20048-31010	フォーク (C)	4		
54	20041-41050	フォーク支工棒	41		
55	20050-41290	テンションアーム (Ⅱ)	2		
56	20050-41310	段付ネジ (Ⅱ)	1		
57	20041-41300	テンションカラー	1		ℓ = 7
58	20041-41320	パネカケ	1		
59	20000-41310	テンションブローリー	1		
60	20041-31240	タネワケ	1		
61	00930-40023	引張パネ	1		
62	20041-21170	スタンドガイド (左)	1		
63	20041-21180	スタンドガイド (右)	1		
64	20033-41020	マウリ止メナット	4	M 6	
65	20050-21070	自在スタンド (A)	1		
66	20041-31630	リンク	1		
67	20050-21080	自在スタンド (B)	1		
68	20041-31640	リンクツカナゲ	1		
69	20050-31010	上下ハンドル	1		
70	20050-41040	キャップ	1		
71	00930-40019	引張パネ	2		
72	20041-41770	スタップパネ金具	R 1		
73	20041-31650	スタップバー	1		
74	20041-41740	スタップピン	1		
75	00931-40022	圧縮パネ	1		
76	20041-41730	フック	2		
77	20050-41140	箱ガイド	2		
78	20050-41320	調節ネジ	2		
79	20050-31410	ネームプレート	2		
80	20041-41790	上下マーク	1		

播種レール部



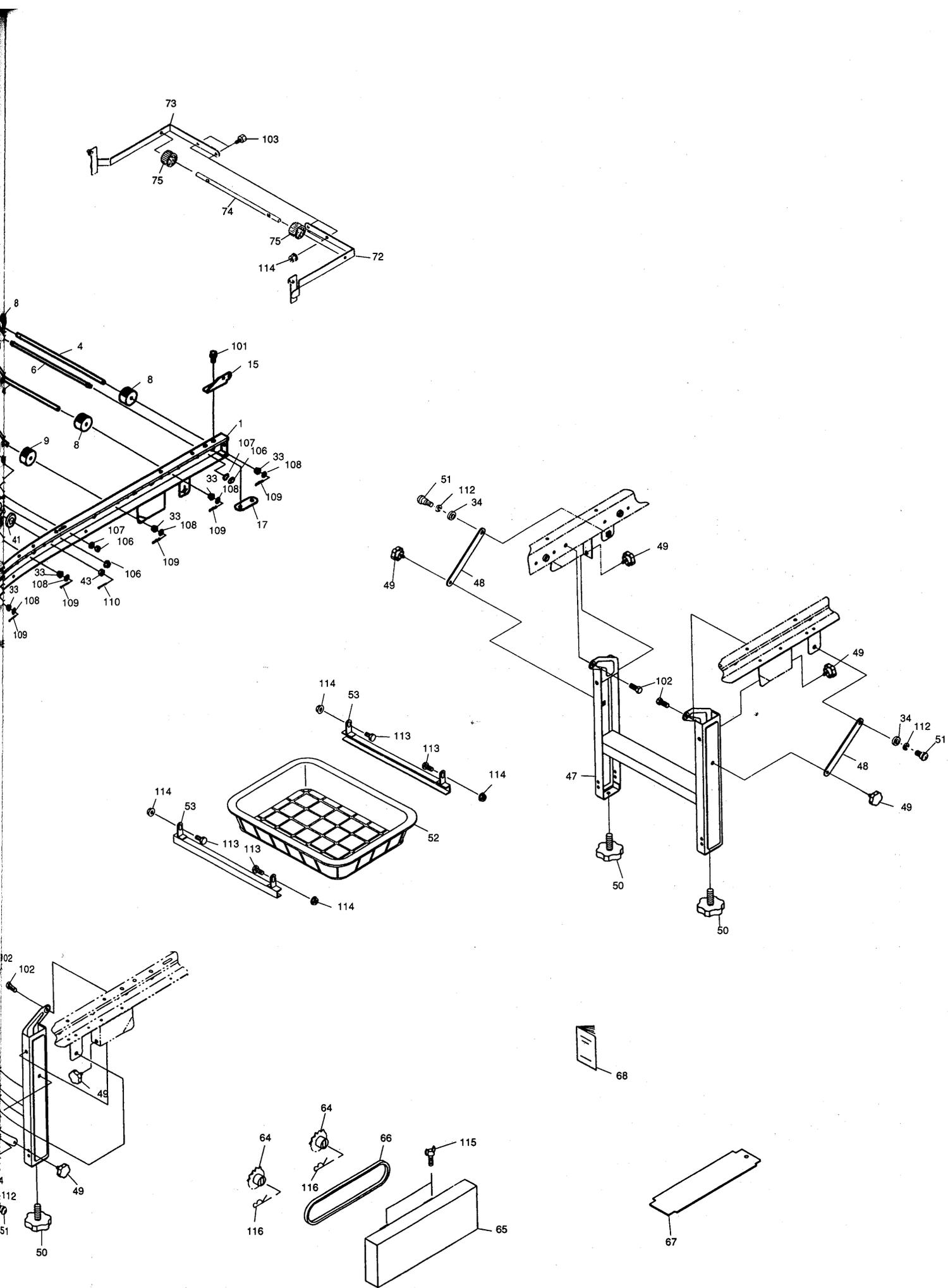


図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			H	S-425	
1	20046-11010	播種レール完結 (L)	1		
2	20046-11020	播種レール完結 (R)	1		
3	20045-41010	連結シャフト	1		φ 11.95×420
4	20035-41220	シャフト (B)	9		φ 10×361
5	20046-41150	搬送シャフト (m t)	2		φ 9.95×410
6	20000-42590	レールストッパー-ボルト	4		φ 12用
7	20208-41241	搬送ゴムローラー (B)	2		
8	20034-41010	ゴムローラー	4		φ 48
9	20004-409	搬送ゴムローラー	21		φ 10用
10	20048-42080	ゴムローラー (S)	4		φ = 50
11	20045-41180	消音テープ	1		ノートン製
12	20112-31111	片寄り防止板	1		
13	20063-31190	連結金具 (S) (左)	1		
14	20063-31200	連結金具 (S) (右)	1		
15	20041-41162	折りたたみ金具 (A)	1		
16	20041-41172	折りたたみ金具 (B)	1		
17	20050-41020	オビナット	2		M 6
18	20033-41020	マワリ止めナット (M 6)	6		
19	20030-41119	ガイド板	4		
20	20035-41170	支柱 (B)	6		φ = 37
21	20046-31140	レールカバー (播種) A	1		φ = 606
22	20046-31150	レールカバー (播種) B	1		φ = 780
23	20051-31330	レールカバー-C	1		φ = 570
24	20000-41350	注油マーク	1		
25	03003-41018	ローラーチェン	1		# 410, 18 φ
26	03003-41022	ローラーチェン	1		# 410, 22 φ
27	03003-41030	ローラーチェン	2		# 410, 30 φ
28					
29	03003-41036	ローラーチェン	2		# 410, 36 φ
30	03003-41040	ローラーチェン	4		# 410, 40 φ
31	03003-41042	ローラーチェン	1		# 410, 42 φ
32					
33	20005-411	オイレスベアリング	18		10×13
34	20005-419	丸座	13		t 4
35	20000-41140	スプロケット (8 T)	12		φ 10, 焼結
36	20000-41430	スプロケット (8 T)	9		φ 10, 打テール
37	20000-41150	スプロケット (8 T)	1		φ 10, 焼結
38	20000-42120	ベアリングケース (C)	2		
39	20000-42440	ベアリングケース (E)	4		
40	02202-06001	ボールベアリング	2		6001UU
41	02202-06200	ボールベアリング	4		6200UU
42	20038-41240	カラ- (A)	1		φ = 6
43	20038-41250	カラ- (B)	3		φ = 3
44	20063-41180	カラ-	1		φ = 15
45	20035-41100	カラ-	1		φ = 15
46	20229-41031	フォークカラ-	2		φ = 6.5
47	20048-31660	脚売結	2		
48	20048-42130	脚ステー	4		
49	20000-42520	ノブボルト	8		M 6×10
50	20041-32100	高さ調節ボルト	4		M 8×46

図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			H	S-425	
51	20050-41310	取付ネジ (II)	4		
52	20041-31100	モミ受けカゴ	1		
53	20042-41080	モミ受け吊り金具	2		
54	20046-31160	水受けシート	1		
55	20030-47119	ワッシャー	1		
56	20030-47120	パッキン	2		
57	20033-41050	ナット	1		
58	06252-52034	バルブソケット	1		
59	20000-42490	フック (RV)	4		
60	20041-41210	フック	1		
61	01620-13206	フラインドリビット (丸)	4		φ 3.2 φ = 6
62	20050-41400	水受金具	5		
63	20030-47125	排水ホース	1		5 m
64	20045-41090	スプロケット (15T)	2		# 410 15T
65	20045-31111	チェンカバー	1		
66	03003-41049	ローラーチェン	1		# 410 49 φ
67	20000-41830	土ナラシ板	1		7×10
68	20046-41180	取扱説明書	1		
69	20000-42500	ロッキングワイヤ-サドル (小)	4		
70	20048-30190	Vゴム Assy	1		
71	20048-41780	サボ-ト台	2		
72	20049-31090	補助フレーム (左)	1		
73	20049-31100	補助フレーム (右)	1		
74	20013-41111	逆動ローラーシャフト	1		
75	20013-41112	逆動ローラー	2		
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

覆土
ホッパー部

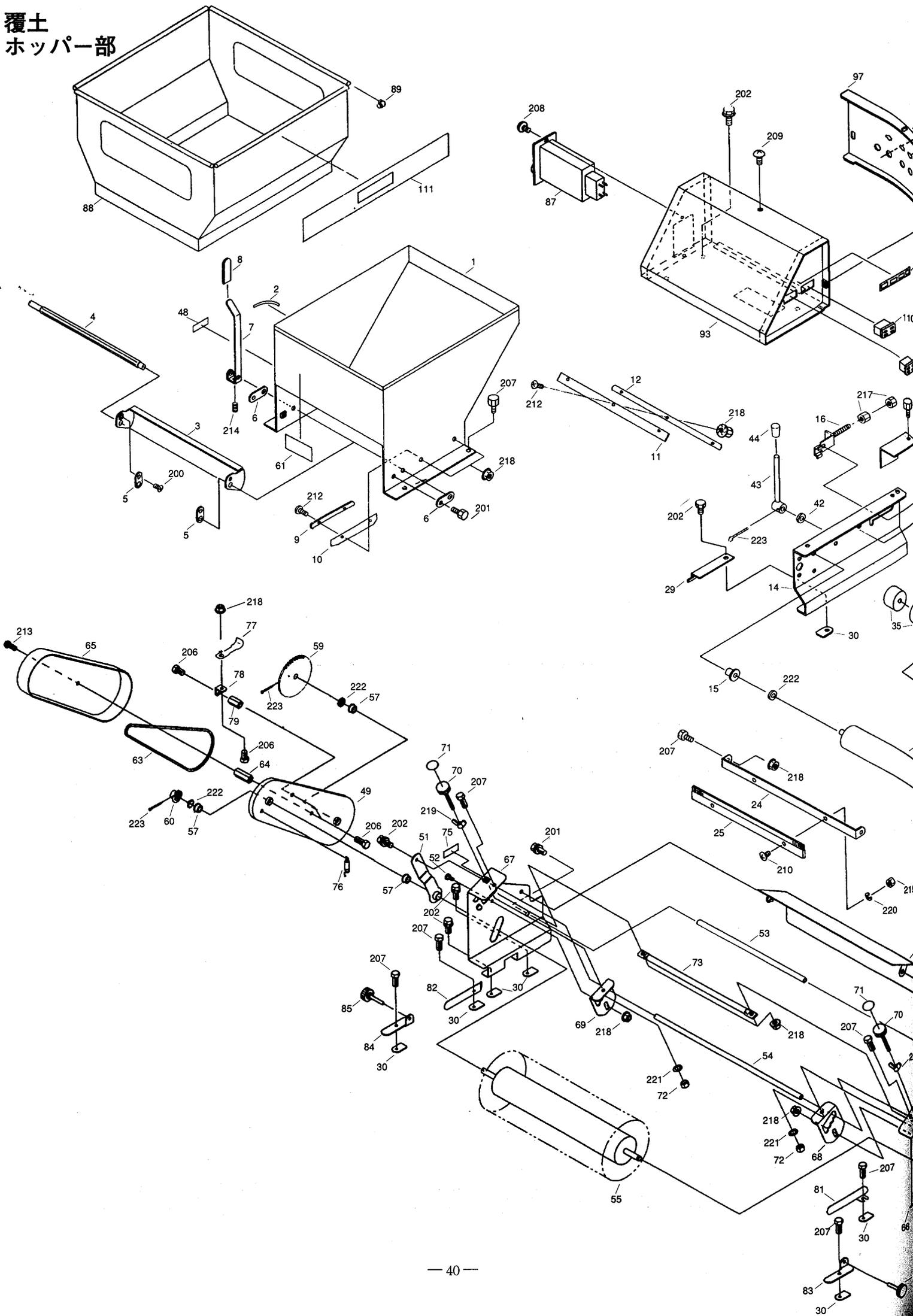


図 NO.	コード	名 称	個 数		備 考
			個	HS-425	
1	20060-21100	床土ホッパー完結	1		
2	20048-41840	目盛マーク	1		
3	20048-31480	シャッター	1		
4	20048-41790	シャッター軸	1		
5	20048-41830	シャッタープレート	2		
6	20048-41800	シャッター軸板	2		
7	20048-41810	レバー	1		
8	20048-41820	レバーキャップ	1		
9	20133-41030	ゴムタレ(副板)	2		
10	20133-41040	ゴム押エ	2		
11	20133-41070	ゴムタレ(ウシロ)	1		
12	20126-41170	ゴム押エ(ウシロ)	1		
13	20050-31220	コンベアフレーム(左)	1		
14	20050-31230	コンベアフレーム(右)	1		
15	20208-41303	オイルス軸受	2	10×15	
16	20013-41109	ベルト張金具	2		
17	20005-411	オイルスベアリング	8	10×13	
18	20048-21120	ベルトローラー	2		
19	20048-41620	駆動シャフト	1		
20	20048-41630	従動シャフト	1		
21	20050-41440	連結パイプ	1		
22	20133-41020	ローラー	1		
23	20126-21050	コンベアベルト	1		
24	20133-31030	ブラシ取付金具	1		
25	20013-34204	ハケ完結	1		
26	20000-31020	φ100Vプーリー	1	φ10用	
27	03511-00033	Vベルト	1	A-33	
28	20035-41620	カバ(右)	1		
29	20048-31310	切り欠キカバ	1		
30	20033-41020	マワリ止めナット(M6)	12		
32	20048-31650	土反射板(フクド)	1		
33	20133-31040	ローラーアーム	1		
34	20035-41130	フリーローラーシャフト	1		
35	20004-409	搬送ゴムローラー	4		
36	20033-31070	デンプションアーム	1	φ10用	
37	20033-41140	カラ	1		
38	20030-45116	パネカケ板	1		
39	20000-41310	デンプションプーリー	1		
40	20147-41360	パネカケ(S)	1		
41	00930-40006	引張パネ	1		
42	20005-419	丸座	3		
43	20030-45115	レバー	1		
44	20030-44123	ニギリ	1		
45	20035-41030	カバ取付金具(A)	1		
46	20050-41430	カバ取付金具	1		
47	20035-21021	カバ(フクド)	1		
48	20030-45117	クラッチ断続マーク	1		
49	20048-31620	ブラシアーム(R)	1		
50	20048-42050	ブラシロッド(A)	1		

図 NO.	コード	名 称	個 数		備 考
			個	HS-425	
51	20060-41040	ブラシロッド(右)	1		
52	20007-409	段付ネジ	2		
53	20048-42200	ストラッパーシャフト(N)	1		φ=370.4
54	20133-41200	ブラシ連結棒	1		
55	20048-31600	回転ブラシB(床土)	1		
56	02100-01010	C形止め輪	1		軸用10
57	20000-41320	オイルスベアリング	5		
58	20048-31610	ブラシカバ	1		
59	20035-41020	スプロケット(42T)	1		#25
60	20112-4414	スプロケット(14T)	1		#25
61	20060-31240	回転ブラシ調節マーク	1		
63	03003-25104	ローラーチェーン	1		#25, 104φ
64	20035-41160	支柱(A)	1		φ=30
65	20035-31110	チェーンカバ	1		
66	20048-31580	回転ブラシスタンド(L)	1		
67	20048-31590	回転ブラシスタンド(R)	1		
68	20060-31220	カキトリ調節板(左)	1		
69	20060-31230	カキトリ調節板(右)	1		
70	20050-41320	調節ネジ	4		M6×60
71	20035-41360	調節目盛	1		
72	20013-41220	ロックナット	2		M6
73	20013-41210	連結アーム	1		
74	20060-41270	カキトリマーク(左)	1		
75	20060-41280	カキトリマーク(右)	1		
76	20050-41450	引張パネ	2		
77	20048-41130	デンプションパネ	1		
78	20045-41280	デンプション台	1		
79	20060-41180	支柱(20)	1		
80	20041-41320	パネカケ	1		
81	20060-41100	箱ガイド(左)	1		
82	20060-41110	箱ガイド(右)	1		
83	29224-41330	ガイドスタンド(左)	1		
84	29224-41340	ガイドスタンド(右)	1		
85	20113-41170	調節ネジ	2		M6×40
86	20060-21110	モーターベアス	1		C-38-11
87	20045-21060	可変速モートル	1		
88	20045-21170	補助ホッパー	1		
89	20000-41690	コーナゴム	4		
90	03003-41032	ローラーチェーン	1		#410, 32φ
91	20208-43214	モータースプロケット(9T)	1		#410, 9T
92	20000-41200	スプロケット(11T)	1		#410, 11T
93	20045-21120	操作ボックス(A)	1		
94	00980-41360	ネオンブラケット	1	A1・B5	A:透明 B:赤
95	20224-41420	ヒューズホルダー	1		
96	08100-00007	ヒューズ	1		7A
97	20045-31280	スライツ取付板	1		
98	20030-46119	スナップスイッチ	1		
99	20030-46120	ゴムキャップ	2		
100	20208-48411	コードブラッシュ	1		

覆土レール部

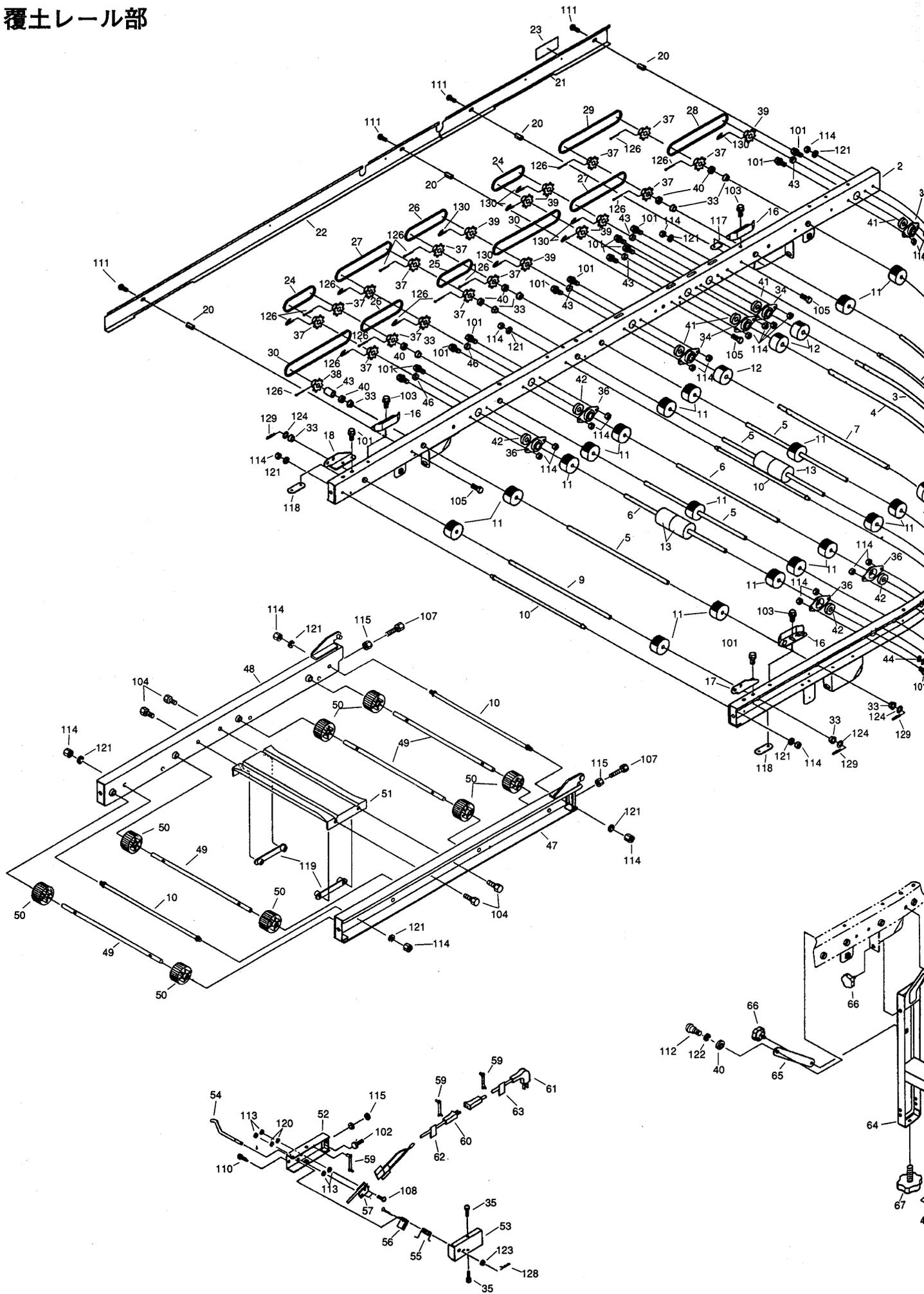


図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			H S - 4 2 5		
1	20045-11050	覆土レール完結 (L)	1		
2	20045-11060	覆土レール完結 (R)	1		
3	20045-41080	主駆動シャフト	1		φ 11.95×400
4	20039-41150	副駆動シャフト	1		φ 11.95×442
5	20035-41220	シャフト (B)	6		φ 10×361
6	20063-41220	シャフト (b)	2		φ 9.95×370
7	20045-41270	シャフト (回転ブラシ)	1		φ 11.95×392.5
8	20045-41010	連結シャフト	1		φ 11.95×420
9	20103-40114	遊動シャフト	1		φ 10×335
10	20000-42590	レールストッパーボルト	6		
11	20004-409	搬送ゴムローラー	20		φ 10用
12	20208-41241	搬送ゴムローラー (B)	8		φ 12用
13	20048-42080	ゴムローラー (S)	4		φ = 50
14	20033-41360	ベルト押エ板	1		
15	20045-41290	ベルト押エ板 (下) A	1		
16	20030-41119	ガイド板	4		
17	20041-41162	折りたたみ金具 (A)	1		
18	20041-41172	折りたたみ金具 (B)	1		
19	20000-31060	φ 75Vブーリー	1		φ 12
20	20035-41170	支柱 (B)	6		
21	20045-31340	レールカバー (覆土) A	1		φ = 607
22	20045-31350	レールカバー (覆土) B	1		φ = 1219
23	20000-41350	注油マーク	1		
24	03003-41020	ローラーチェン	2		# 410 20φ
25	03003-41022	ローラーチェン	1		# 410 22φ
26	03003-41026	ローラーチェン	2		# 410 26φ
27	03003-41034	ローラーチェン	2		# 410 34φ
28	03003-41036	ローラーチェン	1		# 410 36φ
29	03003-41038	ローラーチェン	1		# 410 38φ
30	03003-41040	ローラーチェン	2		# 410 40φ
31					
32	20030-41116	ヒラキチップ (φ 7)	3		φ 7
33	20005-411	オイルスベアリング	14		10×13
34	20000-42120	ベアリングケース (C)	8		
35	20000-41490	バネ座金組込ナベ小ネジ	2		M 6×12
36	20000-42440	ベアリングケース (E)	4		
37	20000-41140	スプロケット (8 T)	14		# 410 φ 10
38	20000-41430	スプロケット (8 T)	1		# 410 P A
39	20000-41150	スプロケット (8 T)	7		# 410 φ 12
40	20005-419	丸座	10		t 4
41	02202-06001	ボールベアリング	8		6001 UU
42	02202-06200	ボールベアリング	4		6200 UU
43	20038-41240	カラ (A)	4		φ = 6
44	20038-41250	カラ (B)	6		φ = 3
45	20000-42500	ロッキングワイヤードル (小)	2		
46	20229-41031	フォークカラ	2		
47	20048-31490	補助レール (左)	1		φ = 6.5
48	20048-31500	補助レール (右)	1		
49	20013-41111	遊動ローラーシャフト	4		
50	20013-41112	遊動ローラー	8		

図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			H S - 4 2 5		
51	20013-31102	レール補助枠	1		
52	20041-31670	アーム完結 (L)	1		
53	20041-31680	カバ (左)	1		
54	20041-41350	センサ (左)	1		
55	20041-41360	ネジリバネ (左)	1		
56	20033-41590	U板	1		
57	20033-41600	マイクログリスイッチ	1		
58	00980-41200	プッシュボタンタイ	1		
59	20033-41400	コードクランプ	9		
60	00980-41111	センサコード	1		φ = 950
61	00980-41140	中間コード	1		φ = 1500
62	20041-41410	センサ接続マーク	1		
63	20041-41420	コード接続マーク	1		
64	20048-31660	脚完結	2		
65	20048-42130	脚ステー	4		
66	20000-42520	ノブボルト	8		M 6×10
67	20041-31200	高さ調節ボルト	4		M 8×46
68	20048-31710	土ウケシート	1		
69	20000-42490	フック (R V)	1		
70	20041-41210	フック	2		
71	01620-13206	プラインドリレット (丸)	2		
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			HS	425	
101	20000-41730	パネ座金組込六角ボルト	28		M6×12
102	20000-41750	パネヒラ座金組込六角ボルト	1		M8×16
103	20000-41780	パネヒラ座金組込六角ボルト	9		M6×12
104	01000-00610	六角ボルト	6		M6×10
105	01000-00612	六角ボルト	4		M6×12
106	01000-00812	六角ボルト	2		M8×12
107	01000-00825	六角ボルト	2		M8×25
108	01110-00320	十字穴付ナベ小ネジ	2		M3×20
109	01113-00308	十字穴付タッピンネジ	1		M3×8
110	01113-00406	十字穴付タッピンネジ	2		M4×6
111	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	4		M6×12
112	20050-41310	股付ネジ(Ⅱ)	4		
113	01200-00303	六角ナット	4		M3
114	01200-00605	六角ナット	37		M6
115	01200-00807	六角ナット	5		M8
116	01110-00610	十字穴付ナベ小ネジ	2		M6×10
117	20033-41020	マワリ止メナット(M6)	5		M6
118	20050-41020	オビナット	2		
119	20013-41103	オビナット	2		
120	01400-00307	パネザガネ	2		M3
121	01400-00615	パネザガネ	12		M6
122	01400-00820	パネザガネ	4		M8
123	01420-00608	ヒラザガネ	1		M6
124	01420-01016	ヒラザガネ	8		M10
125	01500-03020	割ピン	6		3×20
126	01500-03025	割ピン	16		3×25
127	01500-02515	割ピン	1		2.5×15
128	01501-00510	Rピン	1		φ5
129	01501-00918	Rピン	8		φ9
130	20000-41500	Rピン	7		
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					
145					
146					

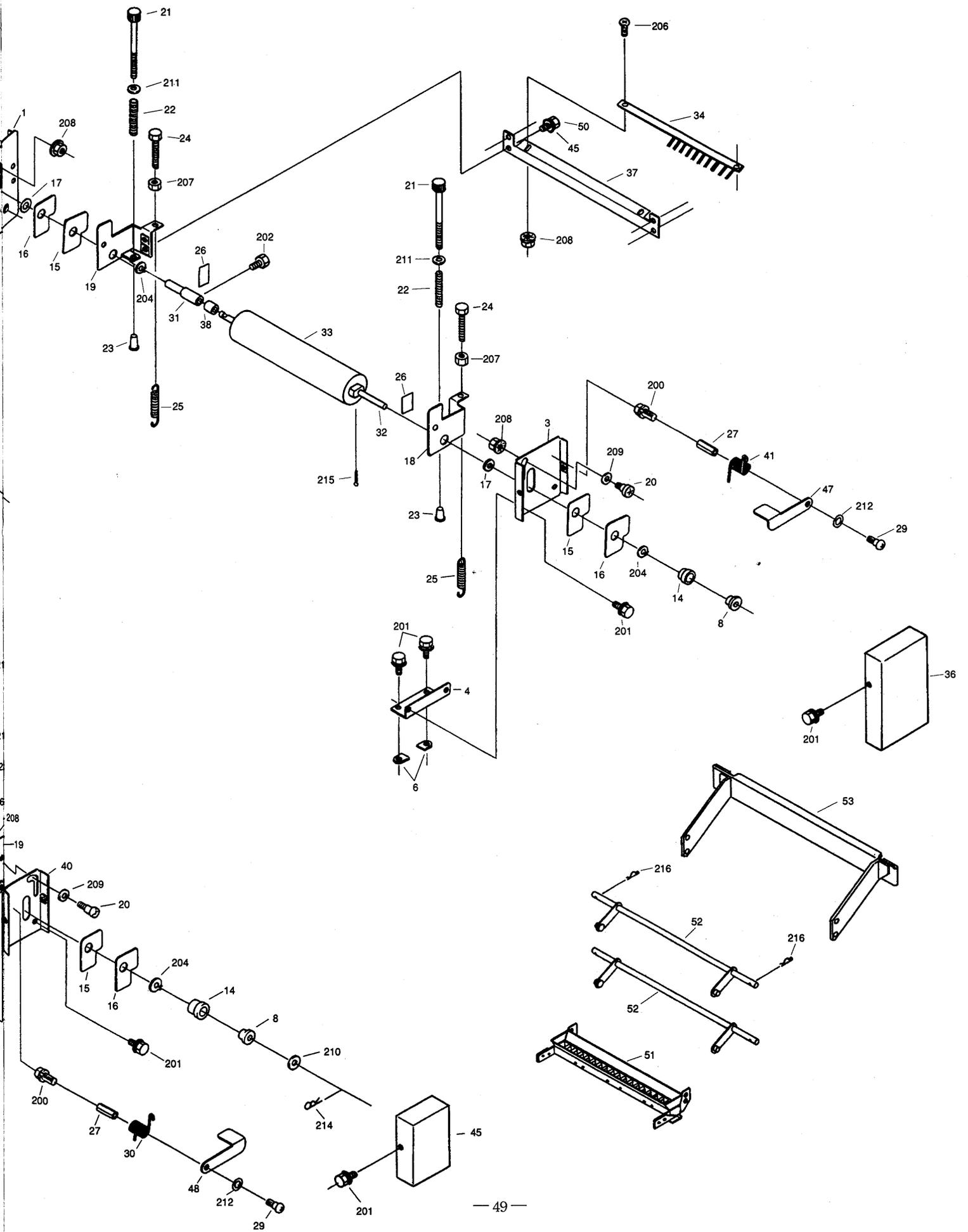
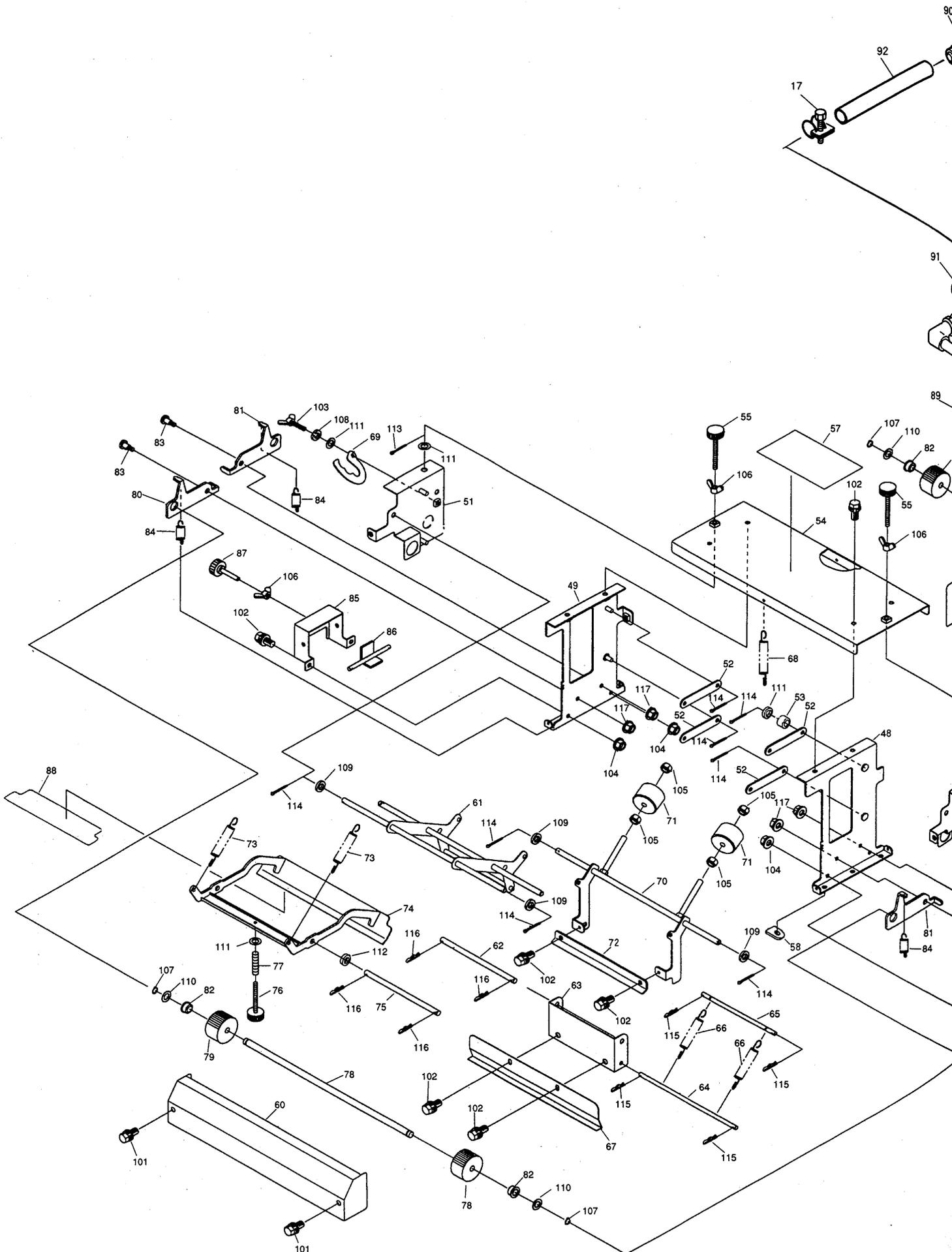


図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			HS-425	数	
1	20062-31092	サイドスタンド(右)A	1		
2	20005-411	オイルレスベアリング	2	10×13	
3	20062-31072	サイドスタンド(左)A	1		
4	20062-41080	取付板(左)	L2		
5	20062-41080	取付板(右)	R2		
6	20033-41020	マワリ止めナット	8	M6	
7	20062-41020	ロッド(A)	2		
8	20000-41320	オイルレスベアリング	6	10×13(白)	
9	20062-41030	ロッド(B)	2		
10	20062-41041	ロッド(C)	2		
11	20062-41100	平歯車(35)	2	m=1, Z=35	
12	20050-31270	平歯車(48)	6	m=1, Z=48	
13	20208-42303	スベーサー	4	t0.8	
14	20062-41061	軸受ボス	2		
15	20062-41220	ブライントレーブ	2	t=0.3	
16	20062-41071	ブライントド板	2		
17	20062-41250	スベーサー(1.0)	4	t=1.0	
18	20062-31032	調節金具(左)	2		
19	20062-31042	調節金具(右)	2		
20	20050-41310	段付ネジ(Ⅱ)	4		
21	20051-31010	調節ネジ	4		
22	20108-44150	圧縮バネ	4		
23	20107-41018	ゴムキャップ	4	エンピ	
24	20107-41024	調節ボルト	4	M6×60	
25	20108-44120	スプリング	4		
26	20138-41450	目盛マーク	4		
27	20035-41160	支柱(A)	4	φ=30	
28	20062-41050	ロッド(D)	2		
29	20030-45128	段付ネジ(B)	4		
30	20062-41230	ネジリバネR(溝付)	2		
31	20062-41090	ピンホルダー	1		
32	20062-41130	溝付ローラーシャフト	1	φ10×400	
33	20108-34134	溝付ローラー完結	1	(20条)	
34	20112-34125	ブラシ(20)	1	(20条)	
35	20062-31050	カバナー(A)	2		
36	20062-31060	カバナー(B)	2		
37	20062-41172	ブラシ取付板	1		
38	20036-41200	カラー	1	φ=21.5	
39	20062-31102	サイドスタンド(右)B	1		
40	20062-31082	サイドスタンド(左)B	1		
41	20062-41240	ネジリバネL(鎮圧)	2		
42	20062-41120	鎮圧ローラーシャフト	1	φ10×453	
43	20112-44121	鎮圧ローラー	1		
44	20062-41190	スクレツパー	1		
45	20000-41710	波形座金	4	φ8用	
46	20062-41182	スクレツパー支持板	1		
47	20062-41260	降下アーム(L)	1		
48	20062-41270	降下アーム(R)	1		
49	20062-41280	注油マーク	2		
50	20007-409	段付ネジ	4		

図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			HS-425	数	
51	20042-30170	モミガイド(20条)仕組	1		
52	20042-31211	リンクアーム	2		
53	20042-31221	モミガイド取付板	1		
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			H	S-425	
200	20000-41730	バネ座金組込六角ボルト	4		M6×12
201	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	24		M6×12
202	20000-42000	十字穴付六角ボルト	1		M5×8
203	02100-01010	C型止メ輪	4		φ10軸用
204	02100-01710	C型止メ輪	4		φ17軸用
205	01000-00612	六角ボルト	2		M6×12
206	01110-00620	十字穴付ナベ小ネジ	2		M6×20
207	01200-00605	六角ナット	4		M6
208	01250-00606	座金付ナット	12		M6
209	01421-00816	ヒラザガネ	8		M8
210	01420-01016	ヒラザガネ	6		M10
211	01421-00610	ヒラザガネ	8		M6
212	01420-00812	ヒラザガネ	4		M8
213	01501-00918	Rピン	1		φ9
214	01500-03020	割ピン	1		φ3×20
215	01500-03025	割ピン	6		φ3×25
216	01501-00510	Rピン	2		φ5
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					
229					
230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238					
239					
240					
241					
242					
243					
244					
245					
246					
247					
248					
249					

灌水、スミトリパーツリスト



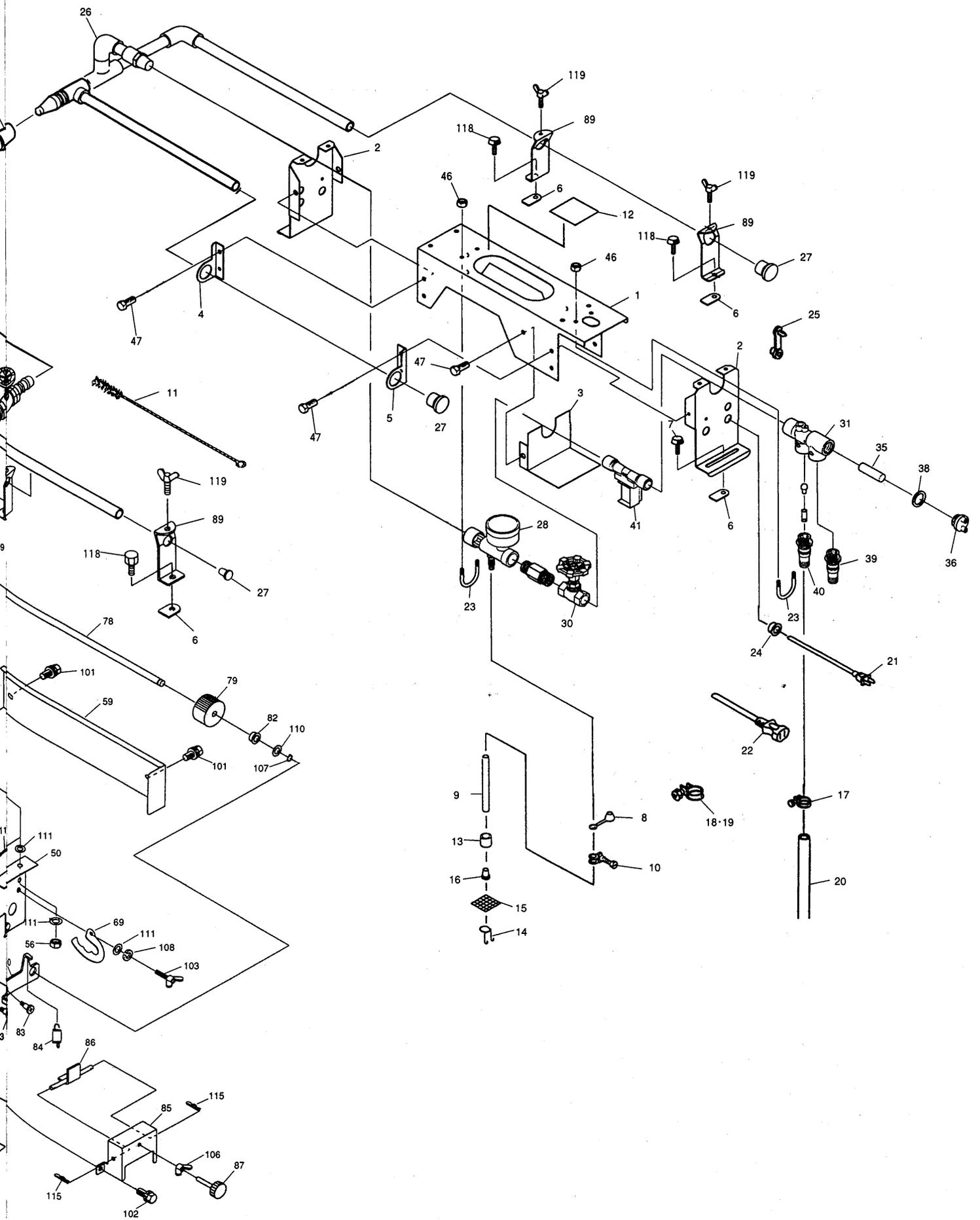


図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			H S - 4 2 5		
1	20048-21220	カンスイ天板	1		
2	20048-31670	カンスイ側板	2		
3	20048-42090	カバー	1		
4	20049-41290	アーム (S) R	1		
5	20049-41300	アーム (S) L	1		
6	20033-41020	マフリ止メナット (M6)	4		
7	20000-41910	化粧ネジ	2		M6×10
8	20041-41270	ゴムキャップ	1		
9	06600-00920	ビニールホース	1		φ9×12×2000
10	06710-11200	ホースバンド	1		φ12
11	20000-31070	ノズルブラシ	1		
12	20046-41020	濯水マイパン	1		
13	20050-41150	ウエイト	1		
14	20050-41160	クリップ	1		
15	20041-41240	アミ	1		
16	20041-41680	フランジアッシュ	1		
17	06710-11900	ホースバンド	2		φ19
18	06710-12500	ホースバンド	1		φ25
19	06710-12000	ホースバンド	1		φ20
20	06600-01550	ビニールホース	1		φ15×φ18×500
21	00980-41630	電源コード (カンスイ)	1		
22	00980-41100	中間コード	1		
23	29202-41030	Uボルト	2		
24	20225-41330	コードアッシュ	1		
25	20033-41400	コードクランプ	1		
26	20046-31111	濯水ノズル	1		
27	20208-45316	ゴム栓	3		
28	20046-41010	吸込ノズル	1		S35
29	20048-42100	六角ニップル	1		1/2
30	20041-41250	クローブバルブ	1		1/2
31	20041-31370	減圧弁本体	1		
32	20041-41460	パネ受け	1		
33	20041-41470	ゴムボール	1		
34	20041-41480	パッキン	1		
35	20041-41490	ストレーナー	1		
36	20041-41500	キャップ	1		
37	00931-40020	圧縮パネ	1		
38	04100-42124	オリング	1		
39	20000-41680	ホースノズル (A)	1		
40	20000-41850	取付ホースノズル	1		
41	29202-41170	ウォーターバルブ	1		
42					
43					
44					
45					
46	01280-00504	六角袋ナット	4		M5
47	20000-41780	パネ平座金組込六角ボルト	6		M6×12
48	29224-31152	サイドスタンド (L)	1		
49	29224-31162	サイドスタンド (R)	1		
50	29224-21060	高さ調節板 (L)	1		

図 NO.	コ ー ド	名 称	個 数		備 考
			H S - 4 2 5		
51	29224-21070	高さ調節板 (R)	1		
52	29224-41560	リンクプレート	4		L=3
53	20304-41230	カラー	8		
54	29224-31190	スミトリベアス	1		
55	29224-41580	調節ネジ	2		M6×60
56	20133-41220	ロックナット	4		M6
57	29224-31201	取脱ラベル	1		
58	20033-41020	マフリ止メナット	4		M6
59	29224-31260	カバー (前)	1		
60	29224-31270	カバー (後)	1		
61	29224-31171	スミトリアーム (後)	1		
62	29224-41520	ピン (φ8×157)	1		
63	29224-41481	スミ押しピン (後)	1		
64	29224-41500	パネカケピン B	1		
65	29224-41511	パネカケピン C	1		
66	00930-40048	引張パネ	2		
67	29224-41460	スミ押し板 (後)	1		
68	00930-40049	引張パネ	1		
69	29224-41640	カキトリ調節座	2		
70	29224-31240	スミトリアーム (前 A)	1		
71	29224-41650	ウエイト	2		
72	29224-41660	ストッパー連結金具	1		
73	20108-44120	スプリング	2		
74	29224-31250	スミトリアーム (前 B)	1		
75	29224-41670	スミトリアーム (前)	1		
76	20113-41170	調節ネジ	1		M6×40
77	00931-40008	圧縮パネ	1		
78	29224-41550	ローラーシャフト	2		10×356
79	20004-409	搬送ゴムローラー	4		10用
80	29224-41531	ローラーアーム (L)	2		
81	29224-41541	ローラーアーム (R)	2		
82	20208-41303	オイレス軸受	4		10×15
83	20030-45128	取付ネジ (B)	4		
84	00930-40038	引張パネ	4		
85	29224-31141	調節ネジブラケット	2		
86	29224-41441	調節アングル	2		
87	20000-42540	ノブボルト	2		M6×30
88	29224-41680	テープ	1		
89	20108-36114	ノズルスタンド	4		
90	20046-41190	ホースジョイント	1		
91	20046-40111	兼3濯水ノズル仕組	1		
92	06600-05165	ビニールホース	1		φ15×φ19×165

実り豊かな明日をひらく

株式会社 スズテック

〒321 宇都宮市平出工業団地44-3
代 表 / TEL.028(664)1111 FAX.028(662)5592