

取扱説明書

うすまきオート播種機

HK-155

うすまき播種機

HK-55



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HK-155を うすまき播種機HK-55を お買い上げいただき、ありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書はうすまきオート播種機HK-155・うすまき播種機HK-55の取扱方法と使用上の注意事項について記載しております。ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまでお読みのうえ、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- お読みになったあとも必ず製品に近接して保存してください。
- 製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。
その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買上げいただきましたお店、またはお近くの特約店・販売店・農協にご相談ください。
- ▲ 印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

!**警告**

その警告文に従わなかった場合、死亡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..... | 7～8 |
| 3. | 本製品の使用目的について..... | 8 |
| 4. | 各部の名称..... | 9 |
| 5. | 仕様..... | 10 |
| 6. | 梱包内容..... | 10～11 |
| 7. | 組立要領..... | 12～16 |
| 8. | 運転及び操作..... | 17～20 |
| 9. | 点検・整備及び保管上の注意..... | 20 |
| 10. | その他..... | 21 |
| 11. | 故障の診断と処置..... | 22 |
| 12. | パーツリスト..... | 23～33 |

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。

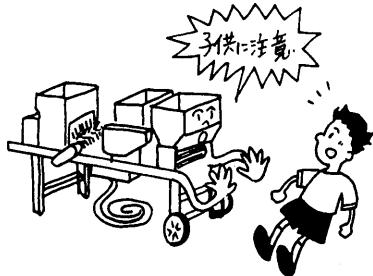
▲ 警告

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。



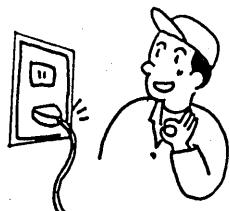
▲ 警告

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。



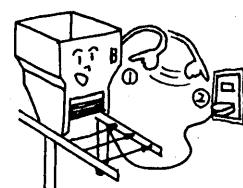
▲ 警告

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】

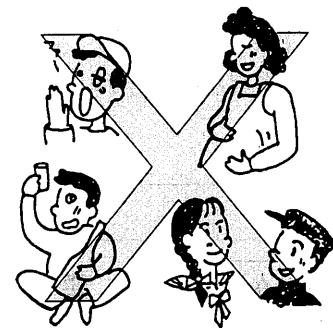
傷害事故や機械の破損をひきおこします。



▲ 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

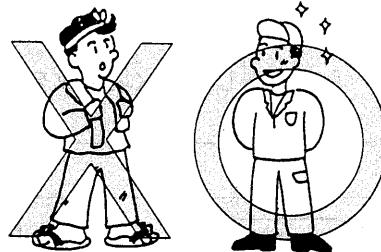
作業に適した服装をする

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。



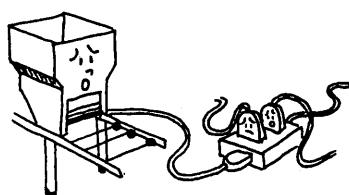
▲ 注意

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。

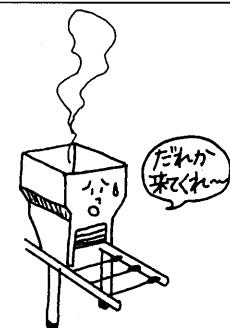


▲ 注意

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。



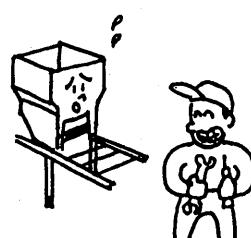
【守らないと】

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。

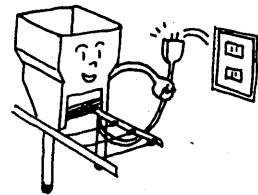
▲ 注意

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。

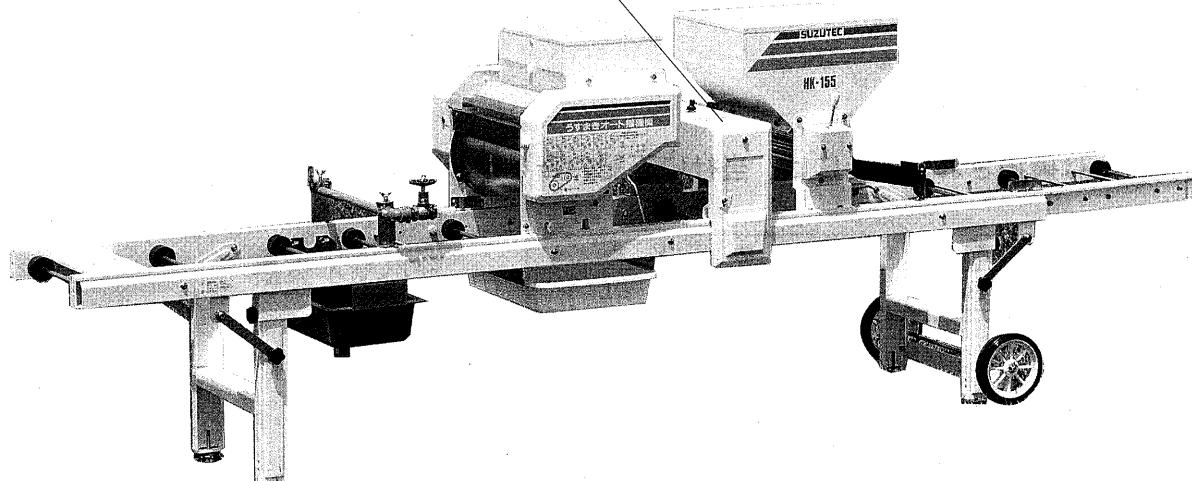
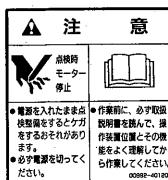


2. 安全銘板の貼り付け位置

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。

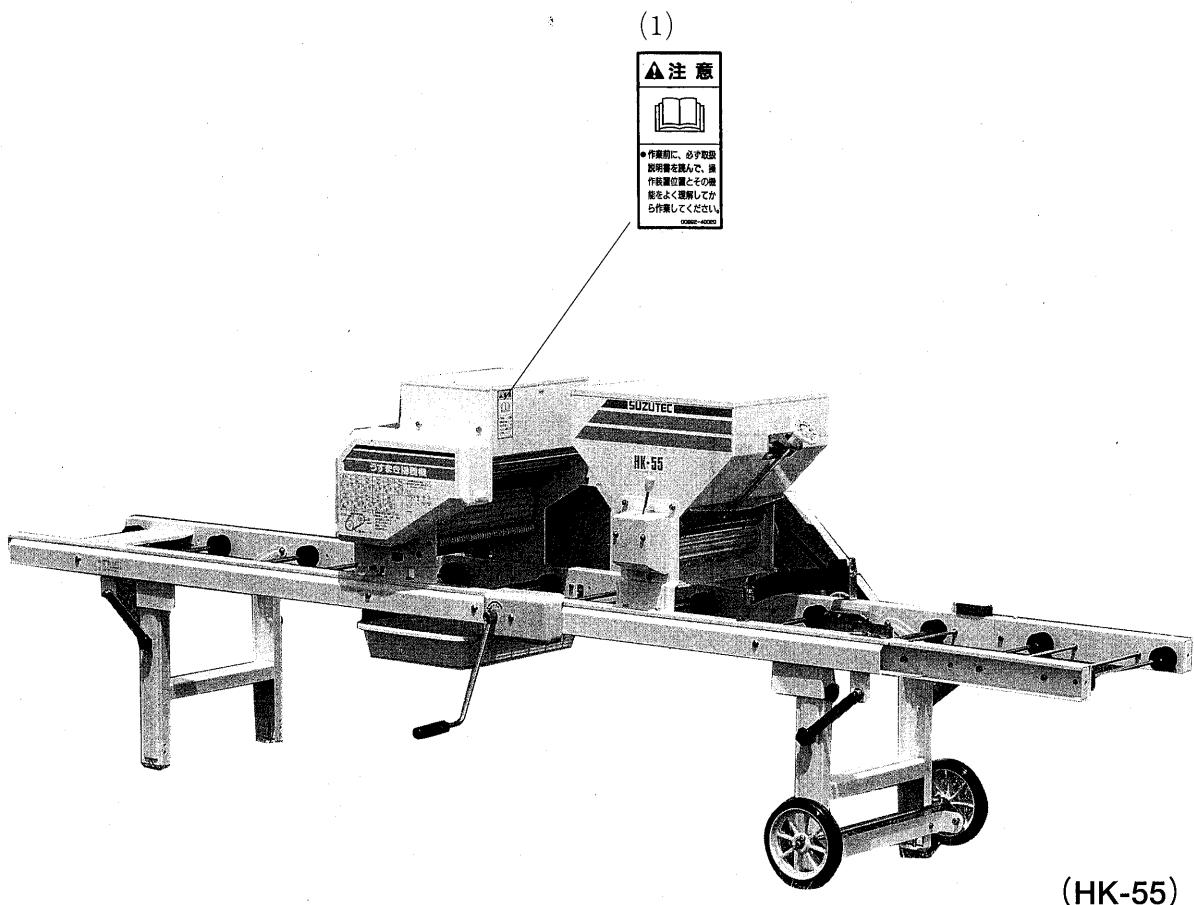
(1)



(HK-155)

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 |



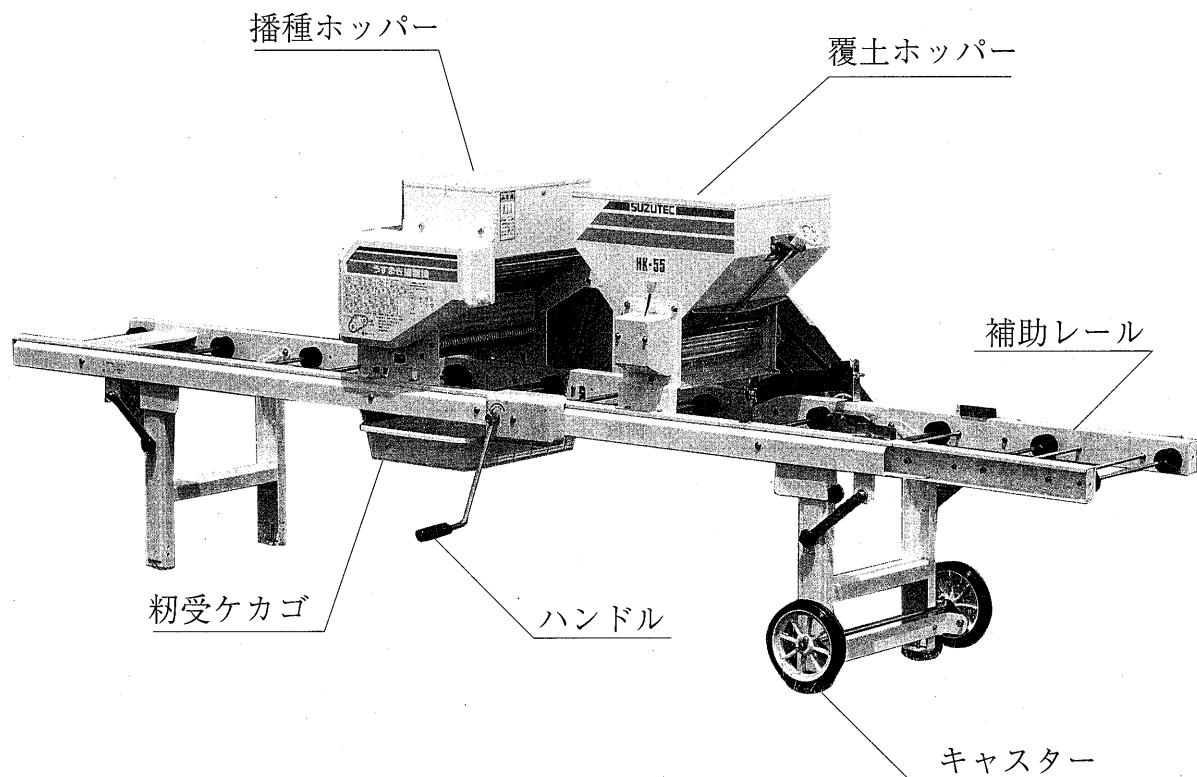
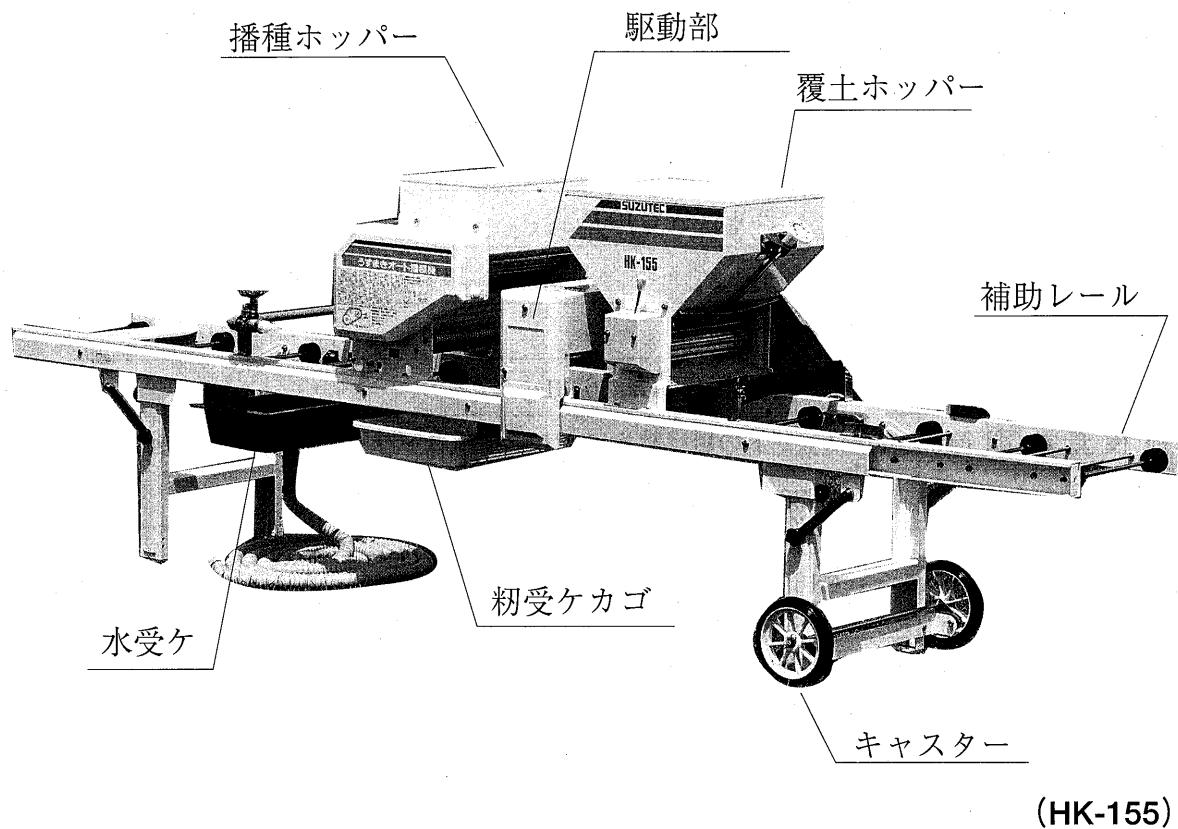
紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

| No | 部品番号 | 部品名称 |
|-----|-------------|------------|
| (1) | 00992-40020 | 注意ラベル CL-1 |

3. 本製品の使用目的について

本製品は、育苗箱への播種・覆土の作業機としてご使用ください。
使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

4. 各部の名称



5. 仕様

| 型 式 | | HK-155 | HK-55 | | | |
|--------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 機体寸法 | 全 長 | 2,620mm | 2,620mm | | | |
| | 全 幅 | 510mm | 680mm | | | |
| | 全 高 | 866mm | 866mm | | | |
| 重 量 | | 47kg | 41kg | | | |
| 動 力 | | 25W / A C 100 V | 手動ハンドル | | | |
| ホッパー容量 | 播種 | 14ℓ | | | | |
| | 覆土 | 22ℓ | | | | |
| 灌 水 量 | 0.7~2.0ℓ / 箱 (50 Hz, 60 Hz) | | — | | | |
| 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 | 80g (120cc.) | 95g (140cc.) | 105g (160cc.) | 120g (180cc.) | 135g (200cc.) | 145g (220cc.) |
| | 165g (245cc.) | 185g (275cc.) | 205g (305cc.) | 225g (335cc.) | 245g (370cc.) | |
| 覆 土 量 | 0.8~1.5L / 箱 (3~9mm厚) | | | | | |
| 能 力 | 150箱/時(50 Hz), 180箱/時(60 Hz) | | — | | | |

6. 梱包内容

HK-155

◎本製品は1ヶ口になっていますので梱包内容をよくお確かめ下さい。

1. 本体

- 1) レール本体 Assy (脚・播種部・覆土部・組付) … 1
- 2) キャスター Assy … 1
- 3) 灌水ノズル組立品 … 1
- 4) 取扱説明書 … 1
- 5) 部品箱 … 1

| No | 部 品 名 称 | 個数 | No | 部 品 名 称 | 個数 |
|----|-------------|----|----|------------------|----|
| 1 | 排水ホース | 1 | 11 | ノブボルト (M 6 × 10) | 8 |
| 2 | 水受ケ仕組 (組立品) | 1 | 12 | 六角棒スパナ | 1 |
| 3 | 補助レール (組立品) | 1 | 13 | ホースバンド | 1 |
| 4 | けいりょうくん | 1 | 14 | ゴム栓 | 1 |
| 5 | タネウケ | 1 | 15 | 六角ボルト (M 6 × 10) | 4 |
| 6 | 穀受ケカゴ | 1 | 16 | 六角ボルト (M 6 × 12) | 4 |
| 7 | ノズルブラシ | 1 | 17 | バネザガネ (M 6) | 4 |
| 8 | フクド振動板 | 1 | 18 | ヒラザガネ (M 6) | 4 |
| 9 | 土ナラシ板 | 1 | 19 | 六角ナット (M 6) | 4 |
| 10 | 水受ケ金具 | 2 | | | |

◎本製品は2ヶ口になっていますので梱包内容をよくお確かめ下さい。

1. レール梱包

- 1) レール本体 Assy (脚・カバー取付金具含む) … 1
- 2) 補助レール (組立品) … 1
- 3) キャスター Assy … 1

2. ホッパー梱包

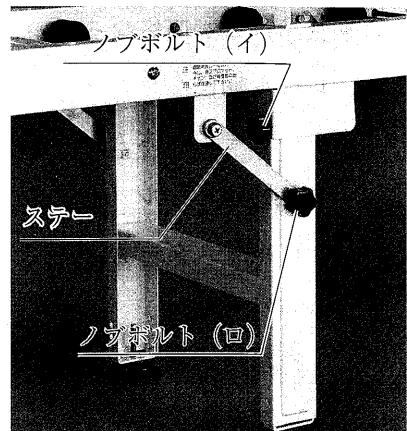
- 1) 播種ホッパー Assy (トウメイカバー含む) … 1
- 2) 覆土ホッパー Assy … 1
- 3) 取扱説明書 … 1

| No | 部品名称 | 個数 | No | 部品名称 | 個数 |
|----|-----------------|----|----|-----------------------|----|
| 1 | ハシュカバー (B) | 1 | 14 | フクド振動板 | 1 |
| 2 | サイドカバー (左) | 1 | 15 | 糸受ケガゴ | 1 |
| 3 | けいりょうくん | 1 | 16 | マワリ止メナット (M 6) | 4 |
| 4 | ハンドルカバー | 1 | 17 | ノブボルト (M 6 × 10) | 8 |
| 5 | ハンドル Assy | 1 | 18 | 六角ボルト (M 6 × 12) | 6 |
| 6 | 土ナラシ板 | 1 | 19 | バネザガネ (M 6) | 4 |
| 7 | タネウケ | 1 | 20 | ヒラザガネ (M 6) | 4 |
| 8 | Vゴム Assy | 1 | 21 | 六角ナット (M 6) | 4 |
| 9 | ガイド板 | 2 | 22 | バネ平座金組込六角ボルト | 2 |
| 10 | オビナット (鉄製) | 2 | 23 | ヒラザガネ (M10) | 1 |
| 11 | Vベルト (A-25) | 1 | 24 | 十字穴付トラス小ネジ (M 6 × 12) | 5 |
| 12 | ローラーチェン (53ℓ) | 1 | 25 | バネ座金組込六角ボルト | 8 |
| 13 | オビナット (プラスチック製) | 2 | | | |

7. 組立要領

7・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 ($M6 \times 12$) 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。

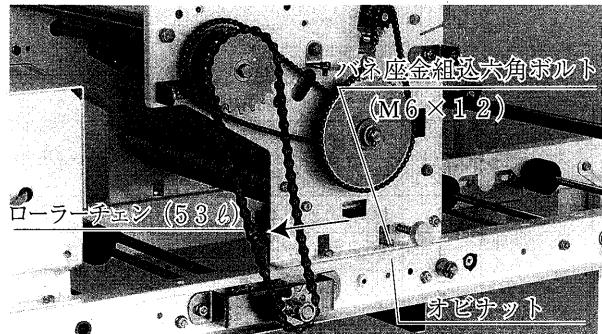


7・2 播種ホッパーの組立

播種ホッパーは、最初にローラーチェン (53リンク) をかけてから、レール上の播種ホッパーマークの所にのせます。播種ホッパーを矢印の方向に移動させてチェンを張り、バネ座金組込六角ボルト ($M6 \times 12$) ・オビナット (鉄製) にて、しっかりと固定します。

注) チェンを張りすぎない様にして下さい。

張りすぎるとハンドルが重くなります。

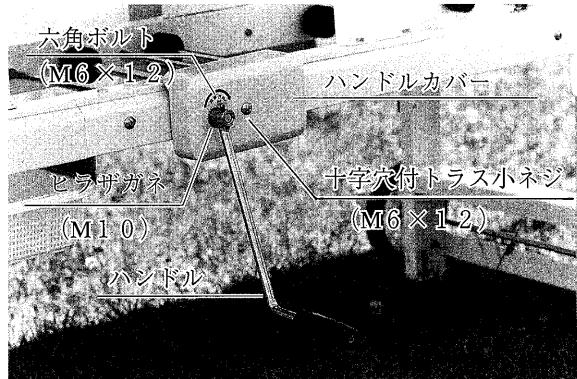


7・3 ハンドルの組立

ハンドルカバーを、十字穴付トラス小ネジ ($M6 \times 12$) で固定し、ヒラザガネ ($M10$) を、シャフトに1枚入れてハンドルを六角ボルト ($M6 \times 12$) で固定して下さい。

注) 1. ハンドルの回転は同じ速さで平均に回して下さい。

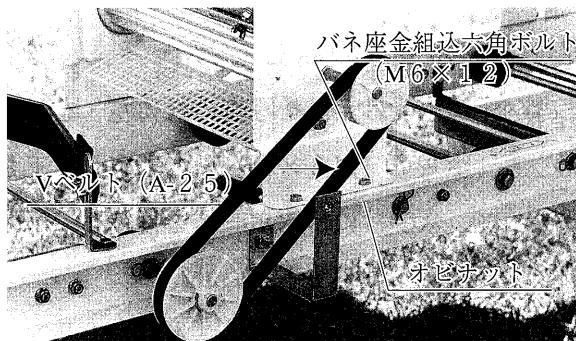
2. 逆転はしないで下さい。



7・4 覆土部の組立

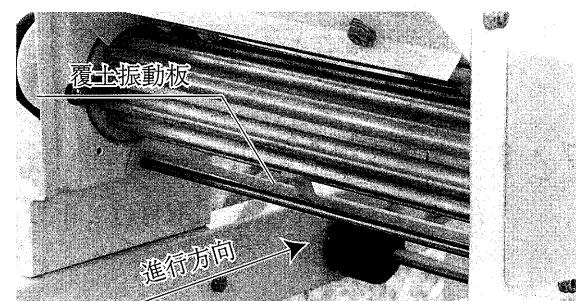
(1) 覆土ホッパーの組立

覆土ホッパーは、バネ座金組込六角ボルト (M6×12)・オビナット (プラスチック製) にて組付て下さい。尚、矢印の方向にホッパーを動かしてベルトを張ってから固定して下さい。



(2) フクド振動板の組立

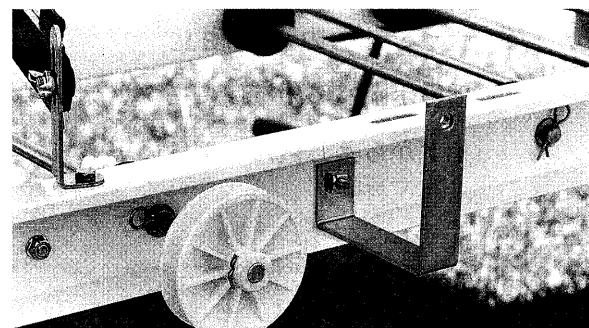
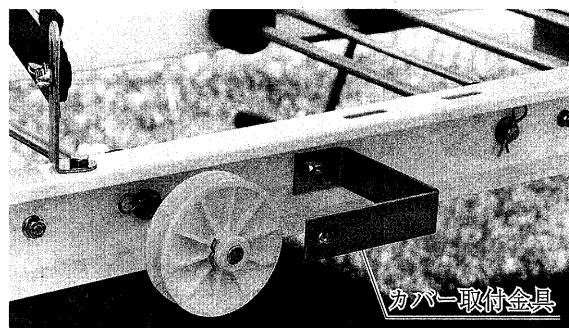
覆土振動板の取付けは、進行方向に對し斜め下に向く様に写真のように差し込んで下さい。



(3) フクドカバーの組立

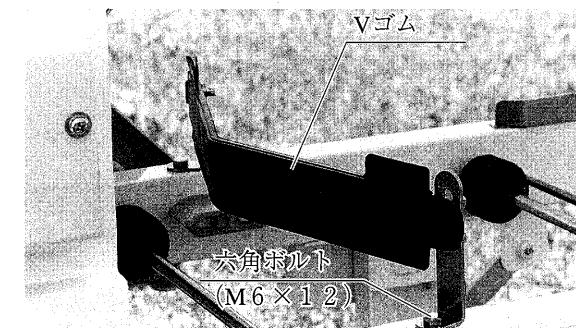
フクドホッパーを固定し、カバー取付金具を写真の様に固定して下さい。

カバー取付金具を固定し、フクドカバーを十字穴付トラス小ネジ (M6×12) にて固定して下さい。



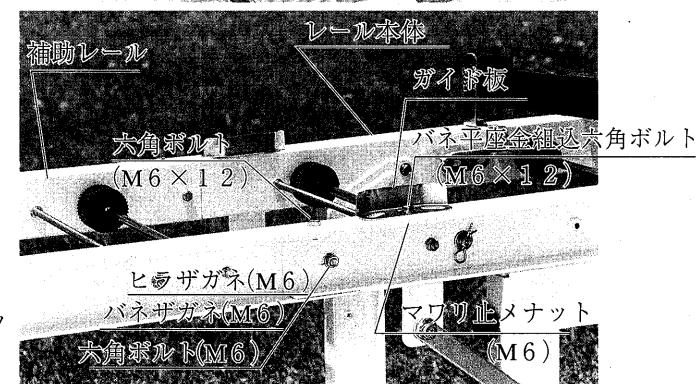
7・5 Vゴムの組立

Vゴムをレールに、六角ボルト (M6×12) とマワリ止メナット (M6) にて、写真の様に組付て下さい。



7・6 補助レールの組立

(1) 補助レールを本体レールに、六角ボルト (M6×12)、ヒラザガネ (M6)、バネザガネ (M6)、六角ナット (M6) にて、固定して下さい。



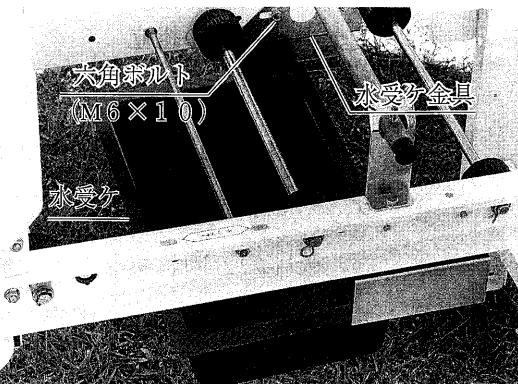
(2) ガイド板を写真の様にバネ平座金組込六角ボルト (M6×12)、マワリ止メナット (M6) で固定して下さい。(左・右)

7・7 水受けの組立

(1) 水受け金具を写真の様に左・右、六角ボルト (M 6 × 10) にて固定して下さい。

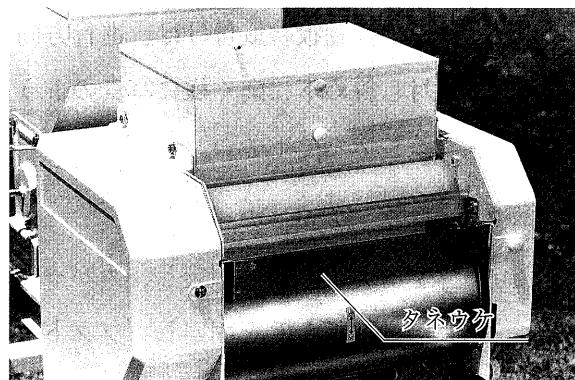
(2) 水受けに排水ホースを接続し、水受け金具に載せて下さい。

注) 水受け金具の穴に、水受けの凸部が入っていることを確認して下さい。



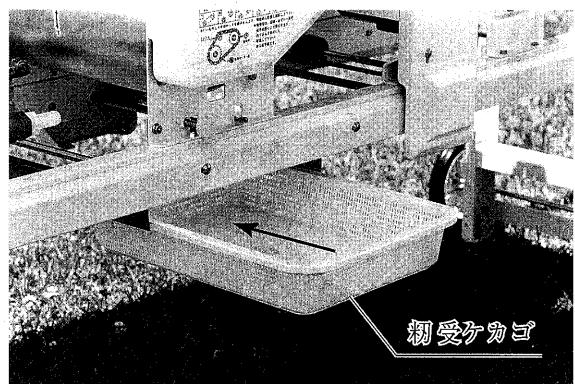
7・8 タネウケの組立

タネウケを写真の様に取付けて下さい。



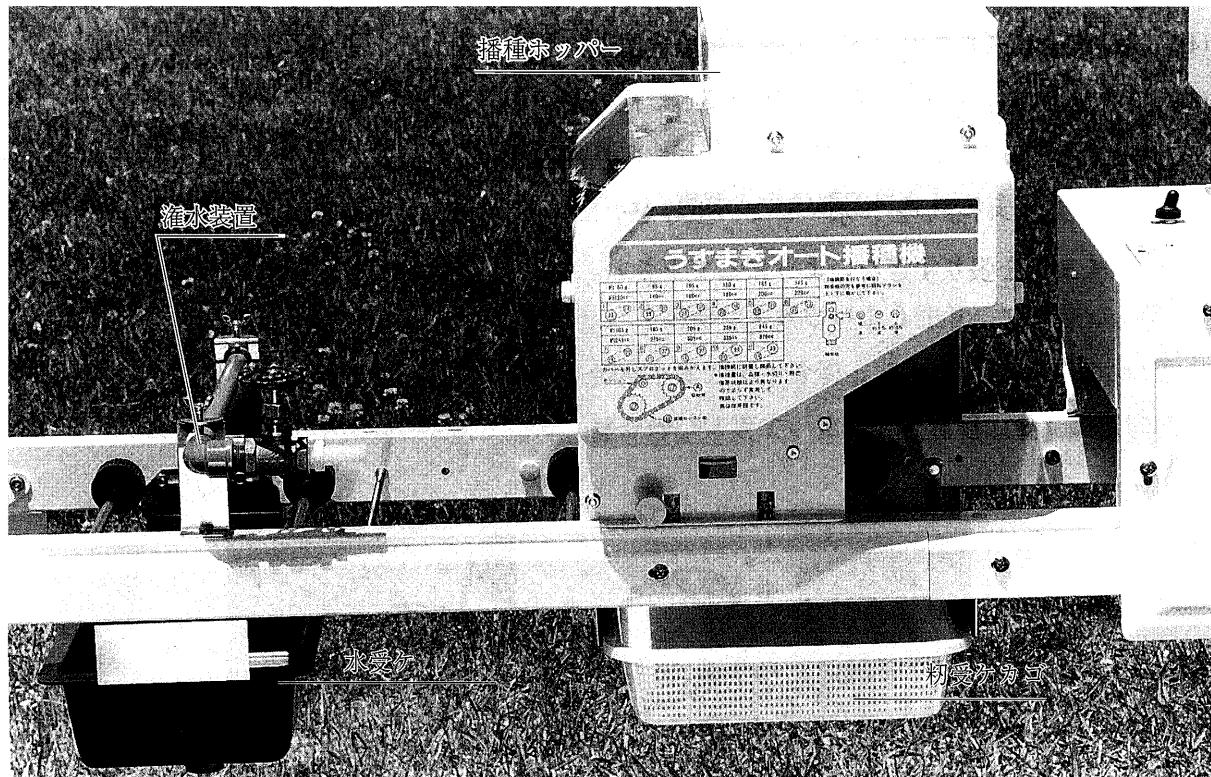
7・9 モミウケカゴの組立

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。

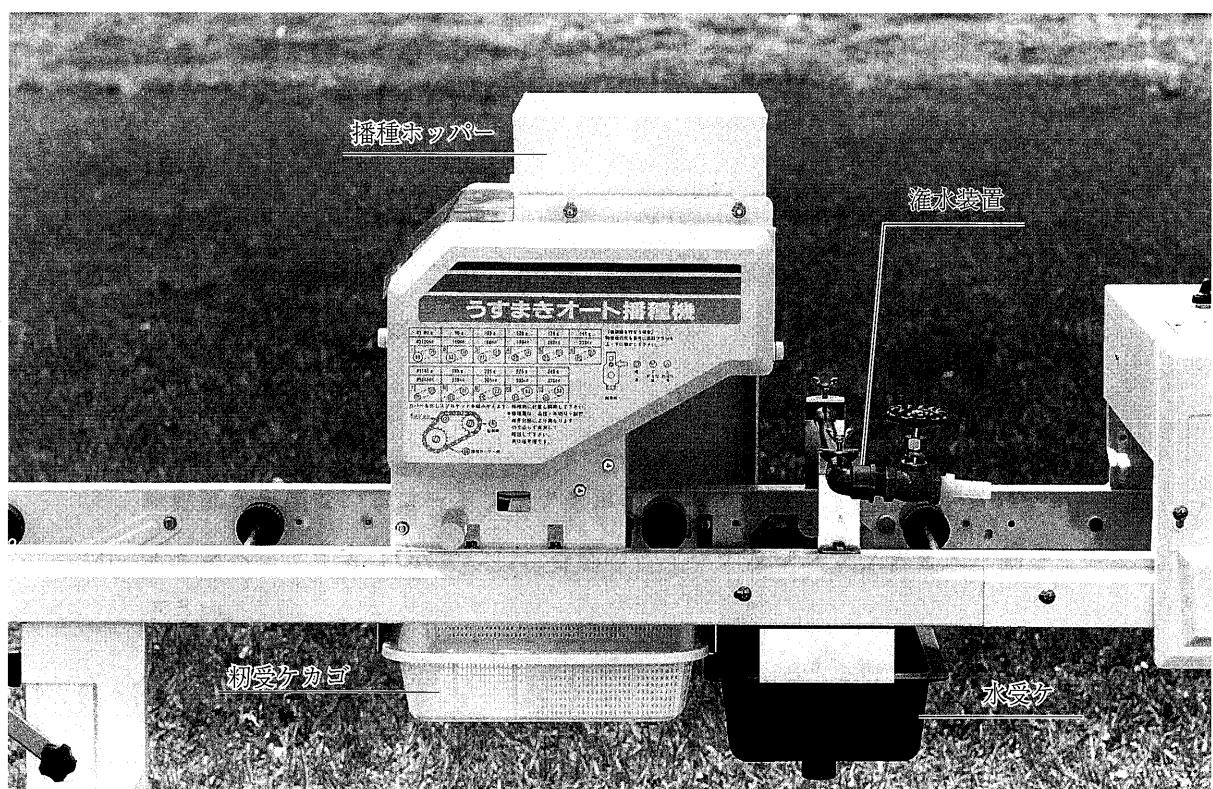


7・10 後灌水方式への組替え

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



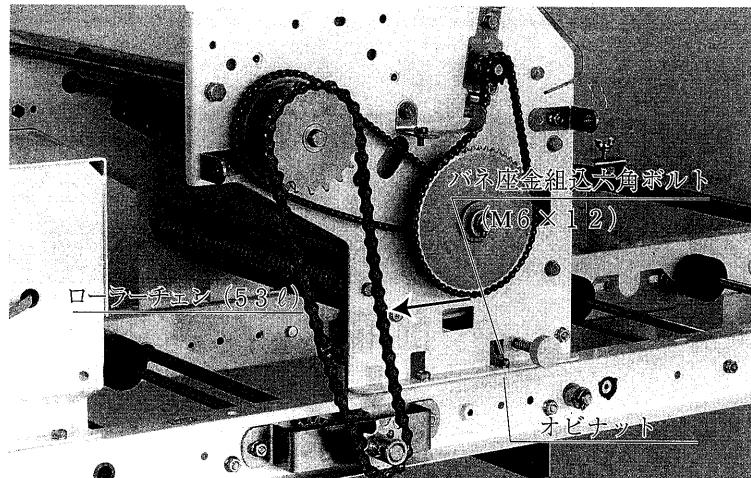
前灌水
↓
後灌水



- (1) 播種部の左側のカバーを外して下さい。
- (2) レール側に付いているスプロケット、ローラーチェンを外して下さい。
- (3) 補助軸受、ギアーを外し、後灌水用の播種部駆動シャフトをホッパー下部に組替えて下さい。
- (4) 播種部、ノズルスタンド、水受を後灌水用の位置に移動して下さい。
- (5) 播種部の組付は、外した時と逆の順序で行って下さい。
- (6) チェン伝導側のレール上面にキャップを取り付けて下さい。

キャップをつけないと、水・ゴミ・土等がチェンにかかり、サビつきの原因になります。

注). チェンを張りすぎないようにして下さい。張りすぎるとハンドルが重くなります。

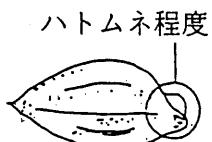


8. 運転及び操作

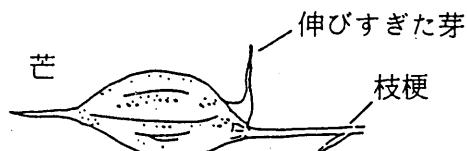
8・1 運転前の準備

(1) 種糲の処理

- 1) 種糲は、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。
- 2) 種糲は、「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、種糲の水分を十分切ってから播種して下さい。種糲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。



良い種もみ



悪い種もみ

(2) 土の処理

- 覆土に使用する土は、良く乾燥し、4 mm目のフルイを通して下さい。

(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

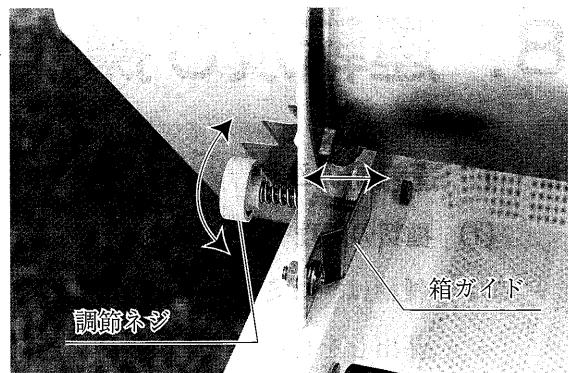
- 育苗箱はできるだけ同じ種類の物で、「ソリ」「ネジレ」のない箱を使用して下さい。
- 育苗箱の種類が同じでない場合は、箱の高さを基準に寄り分けておいて下さい。(箱の高さが異なると本機の再調整が必要です)

8・2 電 源

- (1) 駆動部から出ているコードプラグを単相100Vの電源に差込んで下さい。
- (2) 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。

8・3 箱ガイドの調節

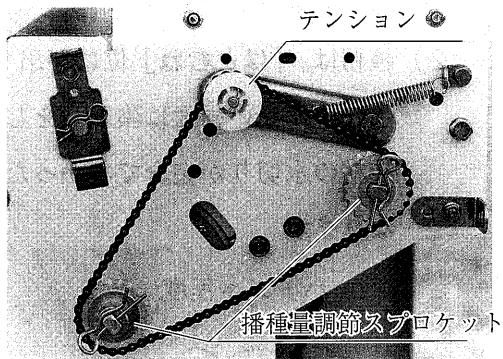
播種ホッパー下部にある箱ガイドは、写真のように調節ネジを回して調節して下さい。
(注意) 育苗箱が引っ掛からない様余裕(3~5ミリ)をもって調節して下さい。



8・4 播種量の調節

(1) 播種量の調節は、スプロケットの組合せにより行います。

ダブルスプロケット19T-21T、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。



(2) スプロケットの組合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なりますので、実測してから御使用下さい。
尚、出荷時は、135 g (200 c.c.) にセットしてあります。

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

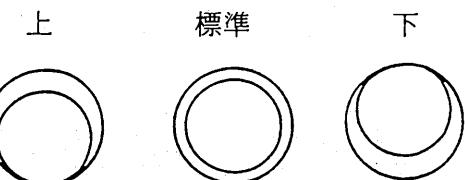
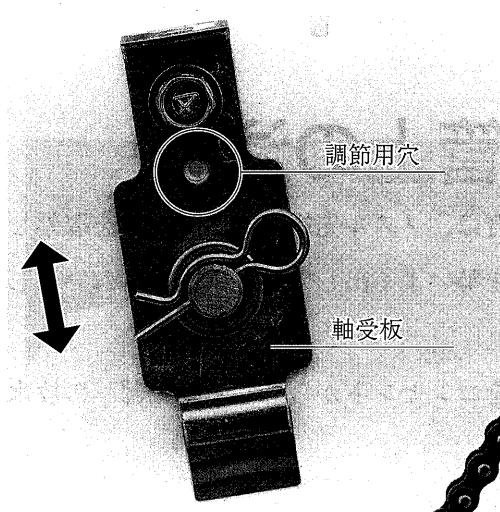
| | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 約165g | 185g | 205g | 225g | 245g |
| 約245cc | 275cc | 305cc | 335cc | 370cc |
| 7 (19) --- (22) | 8 (21) --- (27) | 9 (19) --- (27) | 10 (21) --- (33)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

(3) 微調節を行う時は、回転ブラシを上下に動かします。

軸受板の調節用穴を参考にして調節して下さい。

尚、出荷時は、標準でセットされています。

調 節 用 穴 位 置



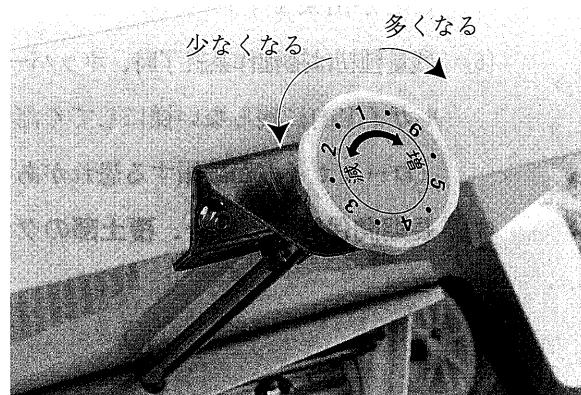
▲ 注意

- 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ことがあります。

★軸受板は、左右同じ位置にセットして下さい。

8・5 覆土量の調節

- (1) 覆土量の調節はホッパーの真にある調節ダイヤルで調節して下さい。
- (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。



8・6 Vゴムの調節

育苗箱の上面に軽くかかる程度に高さを調節して下さい。

8・7 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。

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、箱全体が水分を吸収するので灌水量をやや多めにします。又、プラスチック箱は水分が逃げにくいのでやや少な目に灌水します。

3) 灌水量の調節

イ) 灌水部のコックで灌水量を調節して下さい。

ロ) 灌水量は実際に測定して確認して下さい。

9. 点検・整備及び保管上の注意

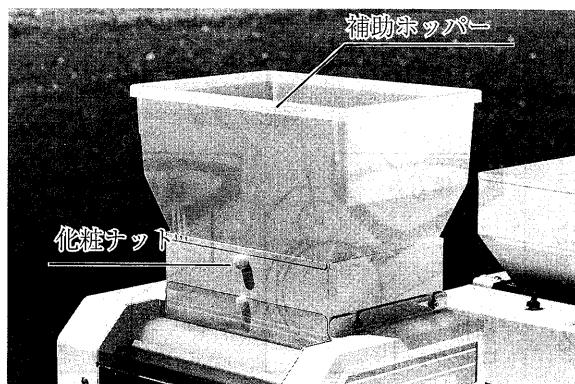
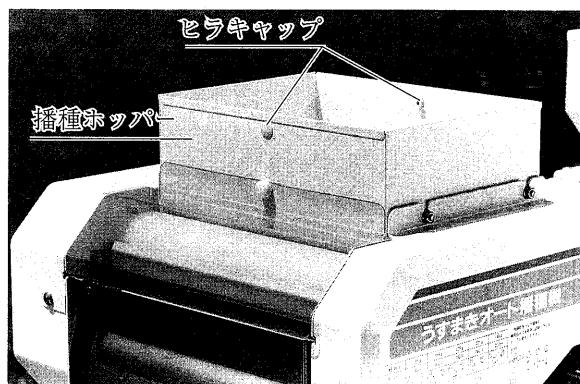
- (1) 灌水装置のノズルにゴミ・砂等がつまった場合は、ノズル先端にあるゴム栓を取り外して附属のノズルブラシで掃除します。尚、水を勢いよく出してパイプ内をきれいにしてからゴム栓をして下さい。
- (2) 作業終了後洗浄する場合には、電源キップをコンセントから外し、駆動部への放水はしないよう注意して下さい。
- (3) よく乾かした後、軸受部（回転部）などへ必ず給油してから格納して下さい。
- (4) 本機の格納は、ゴムローラー・Vベルトを使用していますので直射日光を避けて下さい。
- (5) Vベルトは、緩めた状態にしてから保管して下さい。ベルトの伸びやくせを防止することが出来ます。
- (6) 残量種糲は播種作業終了時、ホッパー内種糲が全部無くなる迄、ローラを回し種子がロールガイド内に残らない様にしてください。
(ロールガイドが破損する恐れがあります。)
- (7) 長期間保管する場合、覆土部のクラッチ「入」の状態にして下さい。

10. その他

(1) 本製品はオプションにより、モーター駆動・オートセンサー及び、灌水装置が簡単に取付けられ、オート播種機としてグレードアップができます。

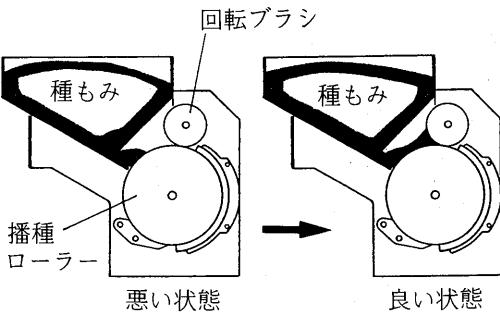
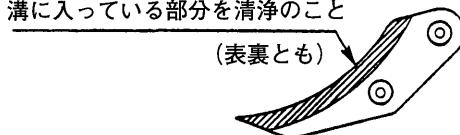
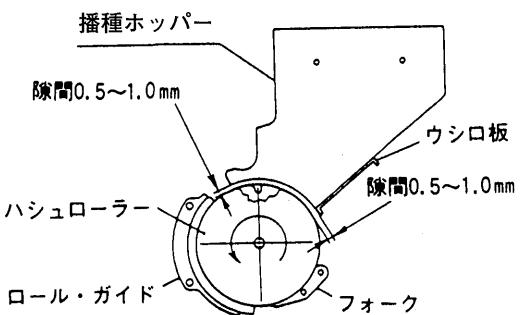
(2) 補助ホッパーもオプションにより簡単に取付けられます。

注) 播種補助ホッパーはホッパーに付いているヒラキヤップをはずすだけでセット出来ます。



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 |
|---------------------|--|---|
| モーターかからないが | (1) 電源コードの入れ忘れ。 (2) メインスイッチが「ON」になっていない。 | ○家庭用AC100Vに接続する。 ○スイッチを「ON」にする。 |
| 播種ムラになる | ○回転ブラシの手前に種もみがない。 ○種もみの処理が適切でない。 ○播種部回転ブラシの平行が出ていない。 | ○ホッパー内のシャッターを開く。  ○17頁8・1運転前の準備(1)種もみの処理を参照。 ○18頁8・4播種量の調節を参照。 |
| ハシュローラーの動きが悪い（動かない） | (1) ロールガイドとハシュローラーの間に残量種糞があってロールガイドに食込んでいる。 (2) フォークとハシュローラーの溝の間に土又はゴミ等が付着して滑りが悪くなっている。 (3) ①播種ホッパー、ウシロ板とハシュローラーが接触している。 ②播種ホッパーとハシュローラーの隙間が約1.5mm以上あって種糞が挟み込まれる。 | ○ロールガイドを取り外し両方とも清浄する。 ○ロールガイドが破損している場合は交換する。 ○フォークを取り外し、フォーク部及びハシュローラーの溝部の付着物を取除く。（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0.5mm～1.0mmになるように再調整する。  |

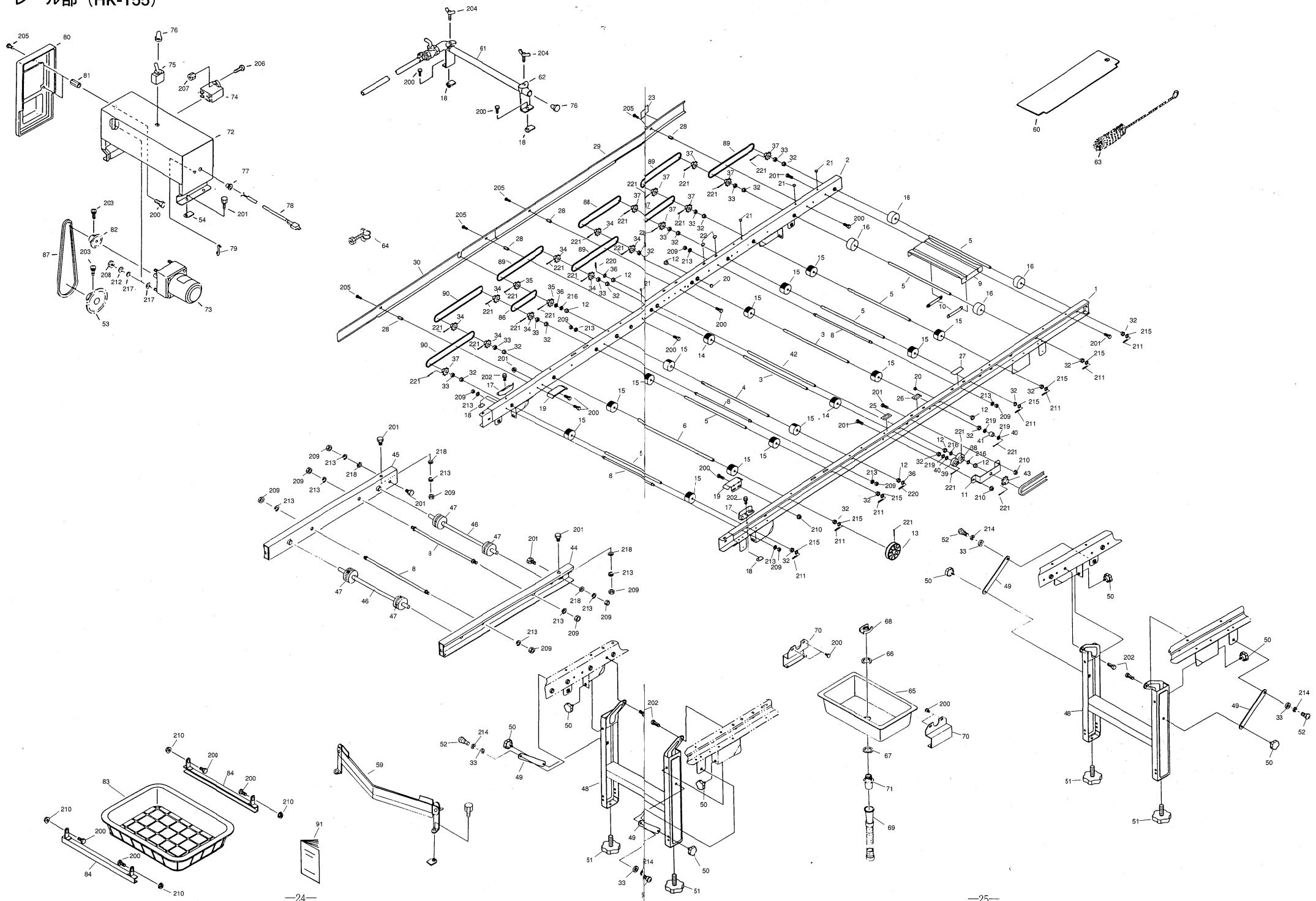
パーティリスト

実り豊かな明日をひらく

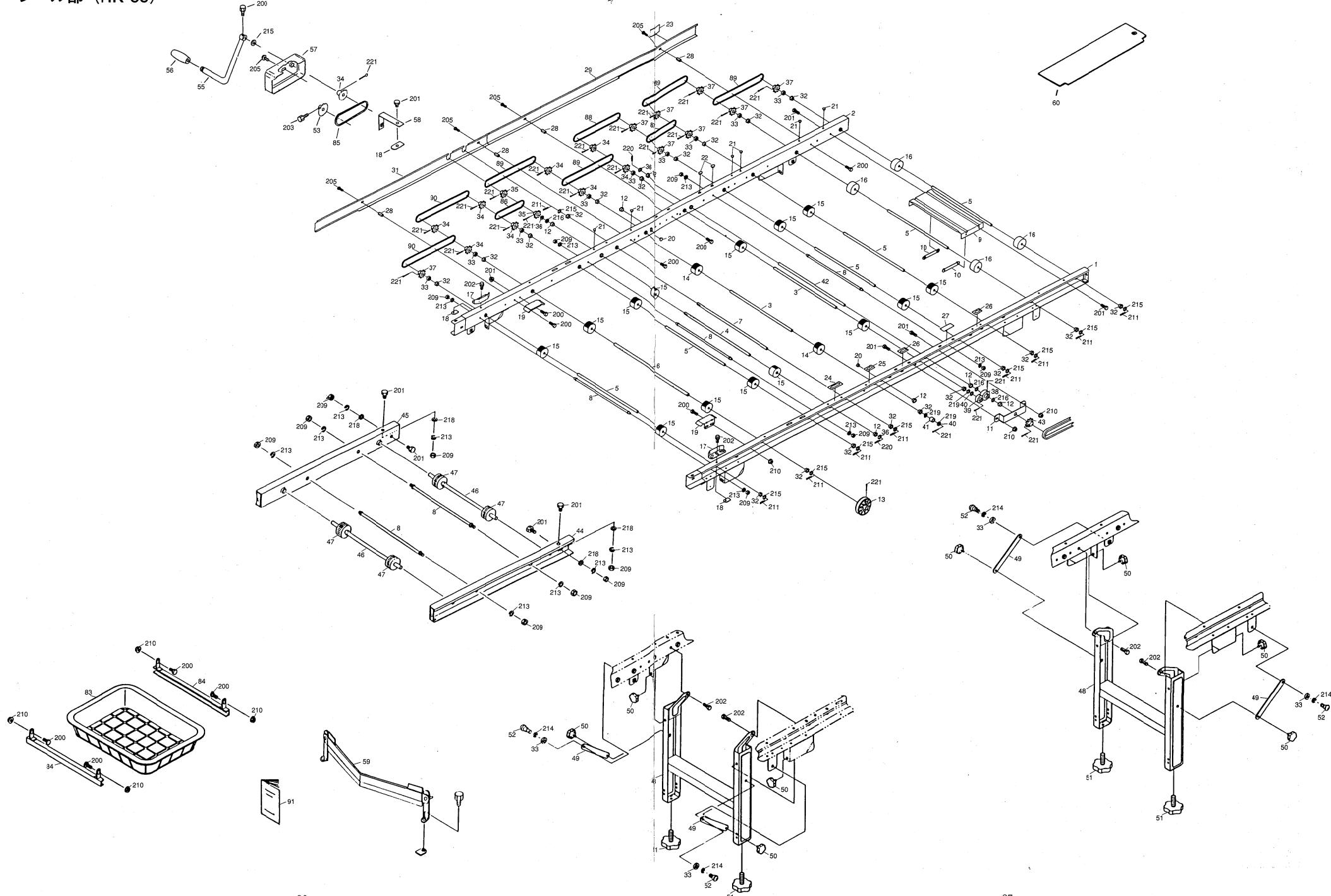
株式会社 スズテック

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

レール部 (HK-155)



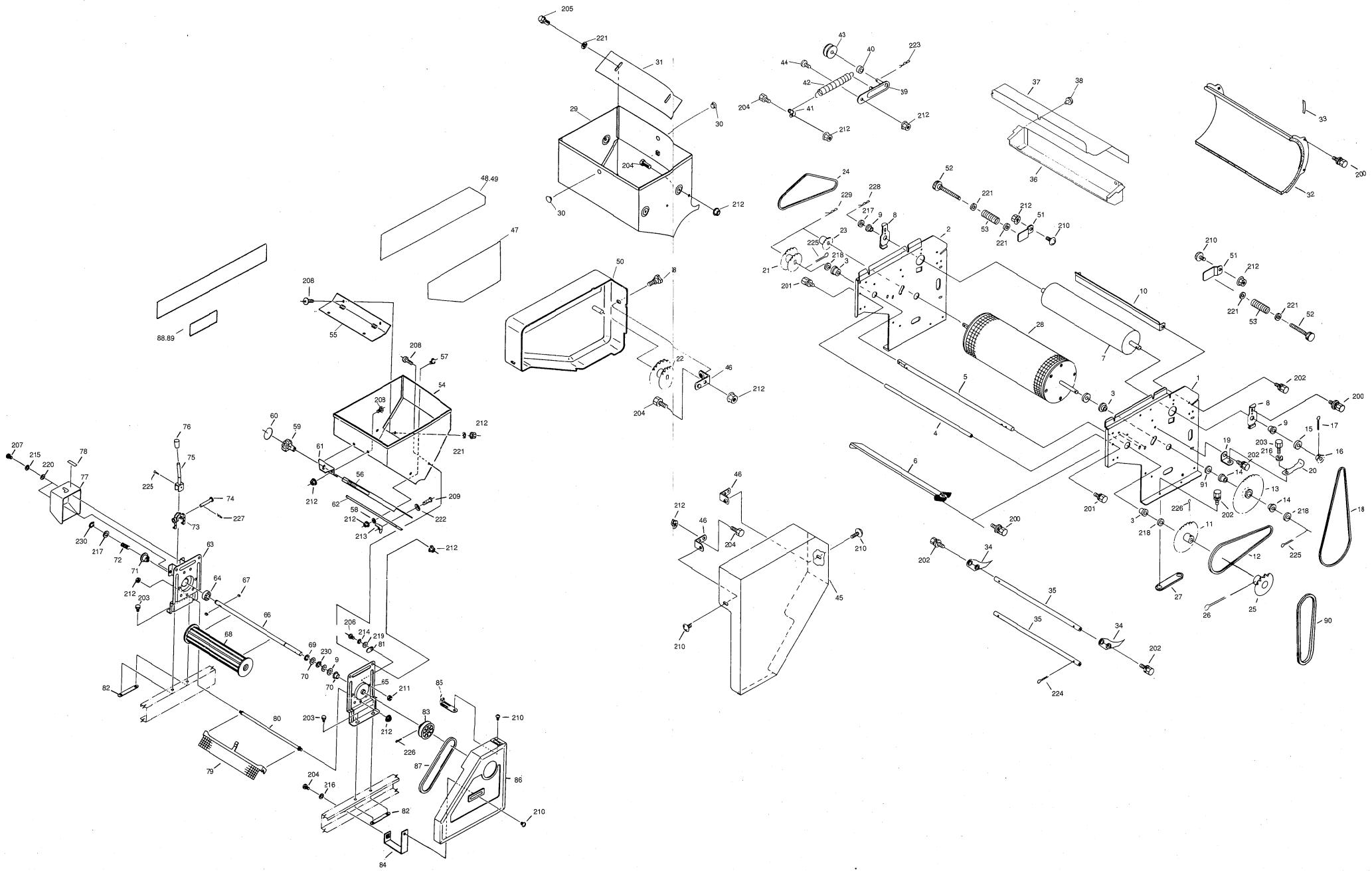
レール部 (HK-55)



| 図 No | コ ー ド | 名 称 | 固 数 | HK-55 | HK-155 | 備 考 | HK No | コ ー ド | 名 称 | 固 数 | HK-55 | HK-155 | 備 考 |
|---------|--------------|--------------|--------|-------|--------|----------------|----------|--------------|----------------|--------|-------|--------|--------------|
| 1 | 20056-1-1010 | レール完結 (L) | 1 | 1 | 1 | | 51 | 20041-31200 | 高サ鋼筒ボルト | 4 | 4 | 4 | |
| 2 | 20056-1-1020 | レール完結 (R) | 1 | 2 | 2 | \$10×374 | 52 | 20050-41310 | 段付ネジ (II) | 4 | 4 | 4 | #40.16T.φ12 |
| 3 | 20058-4-1070 | シャフト | 2 | 1 | 1 | \$11.95×394 | 53 | 20050-41720 | スプロケット (16T) | 1 | 1 | 1 | |
| 4 | 20039-4-1140 | 主駆動シャフト | 1 | 1 | 1 | | 54 | 20033-41010 | オビナット | 1 | 1 | 1 | |
| 5 | 20035-4-1220 | シャフト T B | 6 | 6 | 6 | \$10×361 | 55 | 20053-31060 | ハンドル | 1 | 1 | 1 | |
| 6 | 20036-4-1030 | シャフト (ハンドル) | 1 | 1 | 1 | \$10×442 | 56 | 20013-44208 | ハンドルニギヤ | 1 | 1 | 1 | |
| 7 | 20052-4-1020 | シャフト (ハンドル) | 1 | 1 | 1 | \$10×425 | 57 | 20052-31050 | ハンドルカバー | 1 | 1 | 1 | |
| 8 | 20000-42590 | レールストップボルト | 5 | 5 | 5 | | 58 | 20052-41170 | カバー取付金具 (ハンドル) | 1 | 1 | 1 | |
| 9 | 20013-31102 | レール補助件 | 5 | 1 | 1 | | 59 | 20048-30190 | Vゴム Assy | 1 | 1 | 1 | |
| 10 | 20013-41103 | オビナット | 2 | 2 | 2 | | 60 | 20000-41810 | 土ナラシ板 | 1 | 1 | 1 | |
| 11 | 20056-4-1080 | 補助軸受板 | 1 | 1 | 1 | | 61 | 20035-40110 | 溝木ノズル Assy | 1 | 1 | 1 | |
| 12 | 2021-4-1117 | オイルレス軸受 (B) | 1 | 1 | 1 | \$12×\$15 | 62 | 20018-36114 | ノズルスタンダード | 2 | 2 | 2 | |
| 13 | 20000-3-1050 | φ75Vアーリー | 1 | 1 | 1 | | 63 | 20000-31070 | ノズルアーリー | 1 | 1 | 1 | |
| 14 | 20208-4-1241 | 搬送ゴムローラー B | 2 | 2 | 2 | \$11.2 | 64 | 06710-12000 | ホースバンド | 1 | 1 | 1 | φ20 |
| 15 | 20004-4-109 | 搬送ゴムローラー | 14 | 14 | 14 | \$10 | 65 | 20030-27116 | 水受 | 1 | 1 | 1 | |
| 16 | 20034-4-1010 | ゴムローラー | 4 | 4 | 4 | \$10 | 66 | 20030-47119 | ワッシャー | 1 | 1 | 1 | |
| 17 | 20030-4-1119 | ガイド板 | 2 | 2 | 2 | | 67 | 20030-47120 | ワッキン | 1 | 1 | 1 | |
| 18 | 20033-4-1020 | アワリ止メナット | 3 | 3 | 4 | M 6 | 68 | 20033-41050 | ナット | 1 | 1 | 1 | |
| 19 | 20048-4-1780 | サボニ止台 | 2 | 2 | 2 | \$12 | 69 | 20030-47125 | 排水ホース | 1 | 1 | 1 | |
| 20 | 20053-4-1060 | ヒラキヤップ | 2 | 2 | 2 | \$7 | 70 | 20035-31120 | 水受け金具 | 2 | 2 | 2 | |
| 21 | 20030-4-1116 | ヒラキヤップ | 1 | 1 | 1 | | 71 | 06232-52334 | ハレブンケット | 1 | 1 | 1 | |
| 22 | 20035-4-1070 | キヤップ | 6 | 6 | 6 | | 72 | 20056-31030 | モーターベース完結 | 1 | 1 | 1 | |
| 23 | 20000-4-1350 | 注油マーカー | 2 | 2 | 2 | \$7×13 | 73 | 20058-31030 | ギヤードモートル | 1 | 1 | 1 | 25W 1/75 |
| 24 | 20052-4-1030 | モーターマーカー | 1 | 1 | 1 | | 74 | 20035-41460 | ゴンデンサ | 1 | 1 | 1 | 6 μ F |
| 25 | 20048-4-1410 | ゴムマーカー | 1 | 1 | 1 | | 75 | 20035-46119 | スナップスイッチ | 1 | 1 | 1 | |
| 26 | 20053-4-1020 | ノズルマーカー | 2 | 2 | 2 | | 76 | 20030-46120 | ゴムキャップ | 1 | 1 | 1 | #40.9 T. φ10 |
| 27 | 20053-4-1030 | ホツバーマーカー | 1 | 1 | 1 | | 77 | 20028-48411 | コードブッシュ | 1 | 1 | 1 | |
| 28 | 20035-4-1170 | 支柱 B | 4 | 4 | 4 | ℓ = 37 | 78 | 00980-41070 | 電源コード (F) | 1 | 1 | 1 | |
| 29 | 20056-31060 | レールカバー-A | 1 | 1 | 1 | | 79 | 20033-41400 | コードランプ | 1 | 1 | 1 | |
| 30 | 20057-31050 | レールカバー-B | 1 | 1 | 1 | | 80 | 20039-271051 | モーターカバー | 1 | 1 | 1 | |
| 31 | 20057-31020 | レールカバー-C | 1 | 1 | 1 | | 81 | 20035-41160 | 支柱 (A) | 1 | 1 | 1 | |
| 32 | 20005-4-411 | オイルレスベアリング | 20 | 18 | 18 | | 82 | 20000-41100 | スプロケット (9T) | 2 | 2 | 2 | |
| 33 | 20005-4-4119 | 丸皿 | 13 | 13 | 13 | t 4 | 83 | 20041-31100 | 機受カゴ | 1 | 1 | 1 | |
| 34 | 20000-4-1140 | スプロケット (8T) | 9 | 8 | 8 | \$410.8T. \$10 | 84 | 20012-41080 | モミ受け品り金具 | 2 | 2 | 2 | |
| 35 | 20000-4-1150 | スプロケット (8T) | 2 | 2 | 2 | \$410.8T. \$12 | 85 | 03003-41026 | ローラーチェーン | 1 | 1 | 1 | #410.26ℓ |
| 36 | 20035-4-1090 | スペーサー | 3 | 3 | 3 | t 1.2 | 86 | 03003-41028 | モーターランプ | 1 | 1 | 1 | #410.28ℓ |
| 37 | 20000-4-1430 | スプロケット (8T) | 8 | 8 | 8 | \$410.8T. \$10 | 87 | 03003-41034 | φ | 1 | 1 | 1 | #410.34ℓ |
| 38 | 20052-4-1140 | ギヤー | 1 | 1 | 1 | \$12 | 88 | 03003-41044 | φ | 1 | 1 | 1 | #410.44ℓ |
| 39 | 20052-4-1150 | ギヤー | 1 | 1 | 1 | \$10 | 89 | 03003-41048 | φ | 1 | 1 | 4 | #410.48ℓ |
| 40 | 20208-42303 | スベーザー | 2 | 2 | 2 | t 0.8 | 90 | 03003-41050 | φ | 2 | 2 | 2 | #410.50ℓ |
| 41 | 20117-4-1190 | カバー | 1 | 1 | 1 | | 91 | 20056-41100 | 取扱説明書 | 1 | 1 | 1 | |
| 42 | 20052-4-1160 | 逆歛シヤフト | 1 | 1 | 1 | \$12×404 | 92 | | | | | | |
| 43 | 20115-4-120 | スプロケット (10T) | 1 | 1 | 1 | | 93 | | | | | | |
| 44 | 20056-31030 | 補助レール (L) | 1 | 1 | 1 | | 94 | | | | | | |
| 45 | 20056-31040 | 補助レール (R) | 1 | 1 | 1 | | 95 | | | | | | |
| 46 | 20013-4-1111 | 運動ローラーシャフト | 2 | 2 | 2 | | 96 | | | | | | |
| 47 | 20013-4-1112 | 運動ローラー | 4 | 4 | 4 | | 97 | | | | | | |
| 48 | 20048-31660 | 脚元結束 | 2 | 2 | 2 | | 98 | | | | | | |
| 49 | 20048-42130 | 脚ステー | 4 | 4 | 4 | | 99 | | | | | | |
| 50 | 20000-42520 | ノブボルト | 8 | 8 | 8 | | 100 | | | | | | |

| 図 No | コ ー ド | 名 称 | 固 数 | HK-55 | HK-155 | 備 考 |
|---------|-------------|-------------|--------|-------|----------|--------|
| 200 | 01000-00610 | 六角ボルト | 1 | 18 | M 6 × 10 | |
| 201 | 01000-00612 | 六角ボルト | 11 | 14 | M 6 × 12 | |
| 202 | 20000-41780 | バネ平底金網六角ボルト | 6 | 6 | M 6 × 12 | |
| 203 | 01010-06106 | 六角穴付ボルト | 1 | 2 | M 6 × 16 | |
| 204 | 01020-50620 | チヨウボルト | 5 | 2 | M 6 × 20 | |
| 205 | 01114-00612 | 十字穴付ナス小ネジ | 5 | 1 | M 4 × 12 | |
| 206 | 01110-00412 | 十字穴付ナス小ネジ | 1 | 1 | M 4 × 12 | |
| 207 | 01200-00403 | 六角ナット | 4 | 4 | M 5 | |
| 208 | 01200-00504 | 六角ナット | 14 | 14 | M 6 | |
| 209 | 01200-00605 | 六角ナット | 9 | 9 | M 6 | |
| 210 | 01250-00606 | 座金ナット | 9 | 7 | φ 9 | |
| 211 | 01501-00918 | R ピン | 4 | 4 | M 5 | |
| 212 | 01400-00513 | バネザガネ | 14 | 14 | M 6 | |
| 213 | 01400-00615 | バネザガネ | 4 | 4 | M 8 | |
| 214 | 01400-00620 | バネザガネ | 10 | 7 | M 10 | |
| 215 | 01420-01016 | ヒラザガネ | 3 | 3 | M 12 | |
| 216 | 01420-01223 | ヒラザガネ | 8 | 8 | M 5 | |
| 217 | 01421-00508 | ヒラザガネ | 4 | 4 | M 6 | |
| 218 | 01421-00610 | ヒラザガネ | 3 | 3 | M 10 | |
| 219 | 01421-01016 | ヒラザガネ | 2 | 2 | φ 3 × 20 | |
| 220 | 01500-03025 | 割ビン | 24 | 23 | φ 3 × 25 | |
| 221 | 01500-03025 | 割ビン | 24 | 23 | φ 3 × 25 | |
| 222 | 223 | | | | | |
| 224 | 237 | | | | | |
| 225 | 238 | | | | | |
| 226 | 239 | | | | | |
| 227 | 240 | | | | | |
| 228 | 232 | | | | | |
| 229 | 233 | | | | | |
| 230 | 231 | | | | | |
| 231 | 234 | | | | | |
| 232 | 235 | | | | | |
| 233 | 236 | | | | | |
| 234 | 237 | | | | | |
| 235 | 238 | | | | | |
| 236 | 239 | | | | | |
| 237 | 244 | | | | | |
| 238 | 245 | | | | | |
| 239 | 246 | | | | | |
| 240 | 247 | | | | | |
| 241 | 248 | | | | | |
| 242 | 249 | | | | | |
| 243 | 250 | | | | | |
| 244 | 251 | | | | | |
| 245 | 252 | | | | | |
| 246 | 253 | | | | | |
| 247 | 254 | | | | | |
| 248 | 255 | | | | | |
| 249 | 256 | | | | | |

ホッパー部



| No | 図 コ ー ド | 名 称 | 個 数 | 備 考 |
|----|------------------|--------------|--------|--------|
| | | HK-55 | HK-155 | |
| 1 | 20052-11010 | サイドスタンダード(L) | 1 | |
| 2 | 20052-11020 | サイドスタンダード(R) | 1 | 1 |
| 3 | 20000-41800 | オイルスクリーン(D) | 4 | 12×18 |
| 4 | 20048-41070 | ストラッパー・バイブ | 1 | 1 |
| 5 | 20048-41020 | 中間ショアフト | 1 | 1 |
| 6 | 20048-41110 | ウレロイダ | 1 | 1 |
| 7 | 20048-31020 | 回転フライシ | 1 | 1 |
| 8 | 20048-41080 | 軸受板 | 2 | 2 |
| 9 | 20048-41220 | オイルレスベニアリング | 3 | 3 |
| 10 | 20048-41100 | スクレーピング | 1 | 1 |
| 11 | 20041-41040 | スプロケット(42T) | 1 | 1 |
| 12 | 03003-25085 | ローラーチェーン | 1 | 1 |
| 13 | 20048-41080 | カウンタースプロケット | 1 | 1 |
| 14 | 20021-41117 | オイルレス軸受(B) | 2 | 2 |
| 15 | 20005-41919 | 油壓 | 1 | 1 |
| 16 | 20055-41010 | スプロケット(11T) | 1 | 1 |
| 17 | 20000-41820 | Rビン(16) | 1 | 1 |
| 18 | 03003-25074 | ローラーチェーン | 1 | 1 |
| 19 | 20048-41110 | テンション台 | 1 | 1 |
| 20 | 20048-41130 | テンションバネ | 1 | 1 |
| 21 | 20048-41030 | ダブルスプロケット(A) | 1 | 1 |
| 22 | 20048-41030 | ダブルスプロケット(B) | 1 | 1 |
| 23 | 20048-41060 | スプロケット(22) | 1 | 1 |
| 24 | 03003-25088 | ローラーチェーン | 1 | 1 |
| 25 | 20000-41890 | スプロケット(19T) | 1 | 1 |
| 26 | 20208-42211 | Rビン | 1 | 1 |
| 27 | 03003-41010 | オビナット | 2 | 2 |
| 28 | 20048-30210 | 各種ローラー仕組 | 1 | 1 |
| 29 | 20048-21190 | ハシュホーパー | 1 | 1 |
| 30 | 20055-41060 | 仕切キヤップ | 2 | 2 |
| 31 | 20050-41460 | 仕切キヤップ | 2 | 2 |
| 32 | 20048-21020 | ロールガード | 1 | 1 |
| 33 | 20041-41190 | 上下マーク | 1 | 1 |
| 34 | 20048-31010 | フォーカー(C) | 41 | 41 |
| 35 | 20048-41140 | フォーカー支持棒 | 2 | 2 |
| 36 | 20048-31050 | タネウケ | 1 | 1 |
| 37 | 20048-31070 | トウメカバー | 1 | 1 |
| 38 | 20000-41910 | 化粧ネジ | 3 | 3 |
| 39 | 20041-41070 | テンションアーム | 1 | 1 |
| 40 | 20041-41300 | テンションカバー | 1 | 1 |
| 41 | 20041-41320 | ハネカゲ | 1 | 1 |
| 42 | 00930-40018 | 引張バネ | 1 | 1 |
| 43 | 20000-41310 | テンションアーリー | 1 | 1 |
| 44 | 20041-41700 | 段付ネジ | 1 | 1 |
| 45 | 20052-21031 | サイドカバー(左) | 4 | 4 |
| 46 | 20041-41321 | カバーリバーフ付金具 | 1 | 1 |
| 47 | 20052-31200 | 機種量測販ラベル | 1 | 1 |
| 48 | 20052-31190 | スームフレート | 1 | 1 |
| 49 | 20048-31560 | ネームフレート | 1 | 1 |
| 50 | 20048-21110 | サイドカバー(右) | 1 | 1 |

| No | 図 コ ー ド | 名 称 | 個 数 | HK-55 | HK-155 | 備 考 |
|-----|------------------|---------------|--------|-------|------------|--------|
| | | | | HK-55 | HK-155 | |
| 200 | 20000-41780 | バネ平歯金網込六角ボルト | 10 | 10 | M 6 ×12 | |
| 201 | 01000-41760 | バネ座金網込六角ボルト | 2 | 2 | M 8 ×14 | |
| 202 | 20000-41730 | バネ座金網込六角ボルト | 11 | 11 | M 6 ×12 | |
| 203 | 01000-00612 | 六角ボルト | 6 | 6 | M 6 ×10 | |
| 204 | 01000-00610 | 六角ボルト | 9 | 9 | M 6 ×12 | |
| 205 | 20000-41490 | バネ座金網込ナベベントネジ | 2 | 2 | M 6 ×12 | |
| 206 | 01110-00410 | 十字穴ナベベントネジ | 1 | 1 | M 4 ×10 | |
| 207 | 01110-00510 | 十字穴ナベベントネジ | 2 | 2 | M 5 ×10 | |
| 208 | 01110-00610 | 十字穴ナベベントネジ | 8 | 8 | M 6 ×10 | |
| 209 | 01114-00414 | 十字穴ナベベントネジ | 2 | 2 | M 4 ×14 | |
| 210 | 01114-00612 | 十字穴ナベベントネジ | 6 | 6 | M 6 ×12 | |
| 211 | 01200-00403 | 六角ナット | 1 | 1 | M 4 | |
| 212 | 01250-00063 | 座金ナット | 24 | 24 | M 6 | |
| 213 | 01290-90410 | チョウナット | 2 | 2 | M 4 | |
| 214 | 01400-00410 | バネナット | 1 | 1 | M 4 | |
| 215 | 01400-00513 | バネナット | 2 | 2 | M 5 | |
| 216 | 01400-00615 | バネナット | 1 | 1 | M 6 | |
| 217 | 01420-01016 | ヒラサガネ | 2 | 2 | M 10 | |
| 218 | 01420-01223 | ヒラサガネ | 3 | 3 | M 12 | |
| 219 | 01421-00408 | ヒラサガネ | 1 | 1 | M 4 | |
| 220 | 01421-00508 | ヒラサガネ | 2 | 2 | M 5 | |
| 221 | 01421-00610 | ヒラサガネ | 8 | 8 | M 6 | |
| 222 | 01411-00405 | 歯付座金 | 2 | 2 | M 4 | |
| 223 | 01500-02212 | 割ビン | 1 | 1 | \$ 2 ×12 | |
| 224 | 01500-02320 | 割ビン | 4 | 4 | \$ 2.5 ×20 | |
| 225 | 01500-03220 | 割ビン | 3 | 3 | \$ 3 ×20 | |
| 226 | 01500-03025 | 割ビン | 2 | 2 | \$ 3 ×25 | |
| 227 | 01501-00510 | Rビン | 1 | 1 | \$ 5 | |
| 228 | 01501-00918 | Rビン | 1 | 1 | \$ 9 | |
| 229 | 01511-01223 | Rビン | 2 | 2 | \$ 12 | |
| 230 | 02100-01010 | C型止輪 | 2 | 2 | \$ 10 軸用 | |
| 231 | | | 100 | | | |