

取扱説明書

セルトレイ全自動播種機

STH-2001(25)

STH-2001(30)



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。誤った使い方をすると、事故を引き起こすおそれがあります。
お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。

目 次

はじめに	1
1. 安全に作業をするために	2
2. 安全銘板の貼り付け位置	6
3. 本製品の使用目的について	6
4. 各部の名称	7
5. 仕 様	8
6. 組立要領	8
7. 作業前の準備	11
8. 運転	12
9. 調整	13
10. 手入れ・保管上の注意	19
11. パーツリスト	20

セルトレイ全自動播種機 STH-2001 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、セルトレイ全自動播種機 STH-2001 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上、正しくお取扱いただき最良の状態でご使用ください。
- 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。
- 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、本書の内容及び写真・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・JAにご相談ください。
-  印付きの下記マークは、安全上特に重要な項目ですので、必ずお守りください。



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



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」を記載してあります。ご使用前に必ずお読みください

1. 安全に作業をするために

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



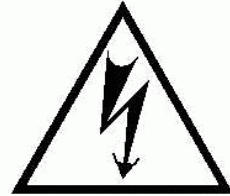
警告

アース線を必ず取り付ける

万一の感電事故を防ぐために必ず、アース線を取り付けてください。

【守らないと】

感電事故を引き起こすおそれがあります。



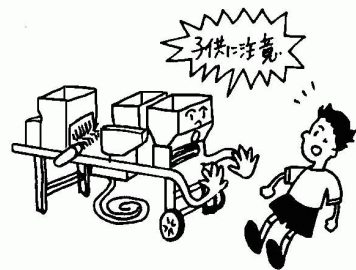
警告

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】

障害事故を引き起こすおそれがあります。



警告

電機部品・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、火災事故を起こすおそれがあります。



警告

2人以上で作業をする時は、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。





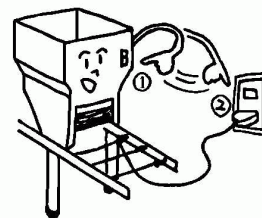
警告

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、必ず電源スイッチを「OFF」にし、差込みプラグを抜いてから行ってください。

【守らないと】

思わぬ事故を引き起こすおそれがあります。



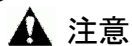
注意

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】

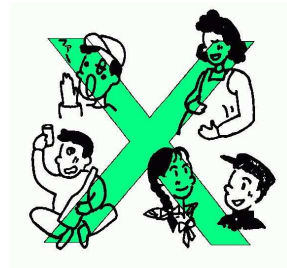
傷害事故や機械の破損を引き起こします。



注意

こんな時は作業しない

- 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時。
- 酒を飲んだ時
- 妊娠している時
- 18才未満の人



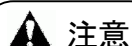
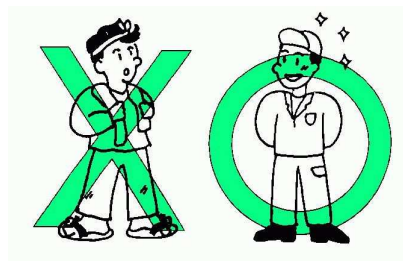
注意

作業に適した服装をする

はちまき・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

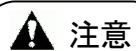
点検・整備を行う

機械を使用する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、機械の故障を招くおそれがあります。





注意

電源は単相 100V／□A 専用コンセント
に接続する

また、たこ足配線はおやめください。

【守らないと】

火災事故の原因となります。

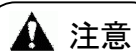


注意

作業中停電した場合は、必ず電源スイッチ
を切る

【守らないと】

通電時、急に回りだし思わぬ傷害事故を起こします。



注意

作業を中断・修了した場合は、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。



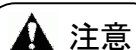
注意

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。



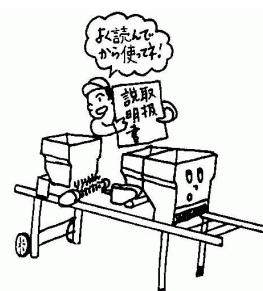
注意

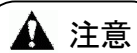
機械を他人に貸す時は、取扱方法を
説明する

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、機械の破損を招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。
また、改造はしないでください。

【守らないと】

事故・ケガ、機械の故障を招くおそれがあります。



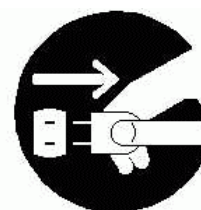
注意

後始末を忘れずにする

長時間使用しない時は、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、感電故障を招くおそれがあります。



2. 安全銘板の貼り付け位置

安全に作業を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、新しい物に貼り直してください。



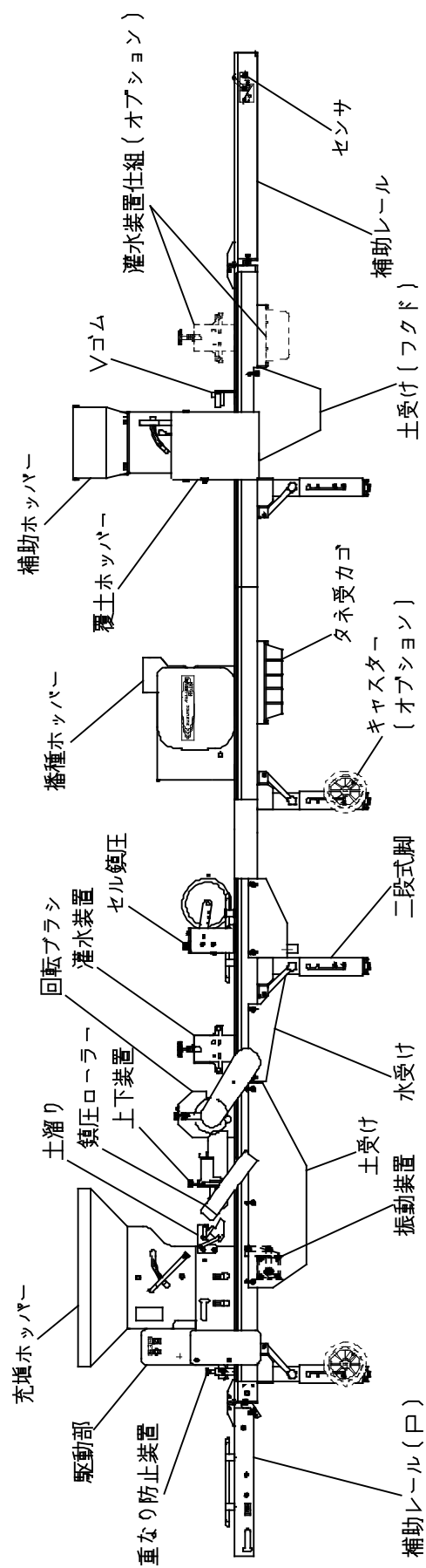
紛失または破損された場合には、当社へ下記の表を参考にご注文ください。

No	部品番号	部品名称
(1)	00992-40120	注意ラベル CL-9
(2)	00992-40310	注意ラベル CL-18
(3)	00992-40070	注意ラベル CL-5

3. 本製品の使用目的について

本製品は、セルトレイへの土入れ・播種・覆土の作業機としてご使用ください。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



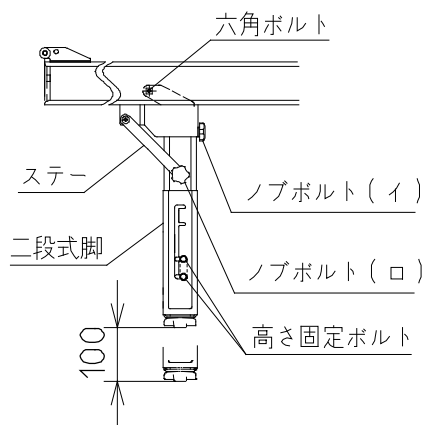
5. 仕 様

型 式		S T H-2001-30	S T H-2001-25
機体寸法	全長 (mm)	5560[収納時 : 2200 (土入れ部) +2110 (播種部)]	
	全幅 (mm)	550	
	全高 (mm)	1080(1180)	
重量 (kg)		151[85 (土入れ部) +66 (播種部)]	
動力	搬送	40W/100V 減速比 1/50	
	攪拌	25W/100V 減速比 1/120	
	振動	10W/100V 減速比 1/6	
	播種駆動	40W/100V 可変速 8.7~17.5rpm	
ホッパー 容量 (リットル)	土入れ	64	
	播種	1	
	覆土	20	
振動数 (回/時)		250 (50Hz)	300 (60Hz)
灌水量 (リットル/箱)		0.6~1.3	
セル鎮圧ローラー		□30 (128穴用)	□25 (200穴用)
適用種子		コート種子 Lサイズ	
適用セルトレイ		全農規格 □30	全農規格 □25
適用アンダートレイ		水稻用育苗箱 (高さ 33mm)	
能力 (箱/時)		180 (50Hz, 60Hz)	
装備関係	STS ミニコンⅡ	オプション	
	キャスター	オプション	
	灌水装置仕組	オプション	
	播種ローラー(25)	オプション	標準装備
	播種ローラー(30)	標準装備	オプション
	セル鎮圧ローラー(25)	オプション	標準装備
	セル鎮圧ローラー(30)	標準装備	オプション

6. 組 立 要 領

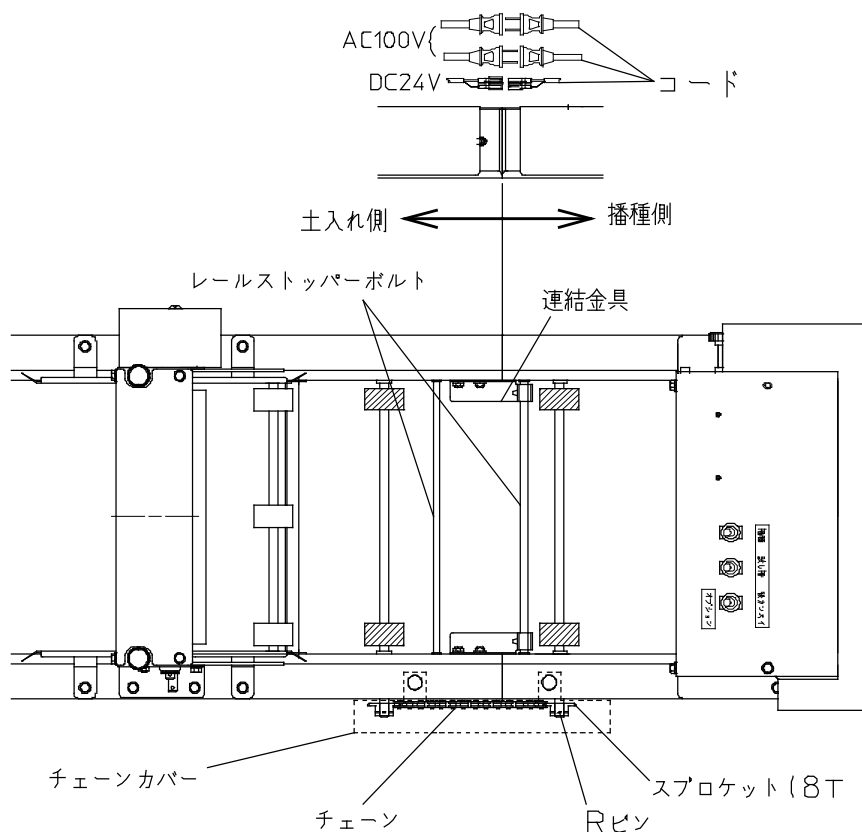
6.1 二段式脚の組立

- (1) 折りたたまれている脚を立てて、六角ボルトでしっかりと固定してください。
- (2) ノブボルト (イ) を締め、ステーをノブボルト (ロ) で固定してください。
- (3) 高さ固定ボルトを緩めてから横にズラすと 100mm伸ばすことができます。お好みの高さに合せてください。
- (4) 高さ固定ボルトを横ミゾに入るように、ズラしてから固定してください。



6.2 土入れ及び播種レールの組立

- (1) 土入れ側のレールストッパーを持ち、連結金具が播種側のレールストッパーボルトにはまるようにしてください。
- (2) 下図のようにチェーンを取付けて、Rピンでスプロケット（8T）を固定してください。
- (3) チェーンカバーを化粧ネジで取付けてください。
- (4) コード（3本）をつないでください。
- (5) 土入れ側と播種側のレールがまっすぐになるようにしてから、レール上面が水平になるようにしてください。



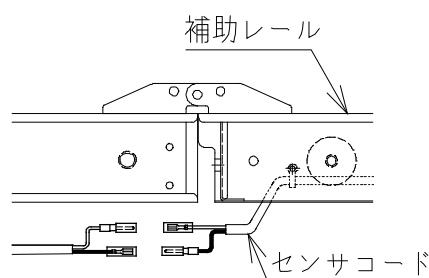
6.3 補助レールの組立

補助レールを連結し、Rピンで抜けないように固定してください。



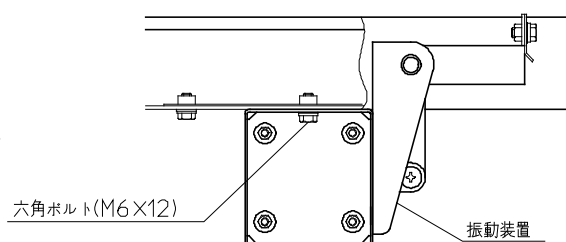
6.4 センサコードの接続

補助レール先端にあるセンサから出ているセンサコードを、本体側から出ている中間コードと接続してください。



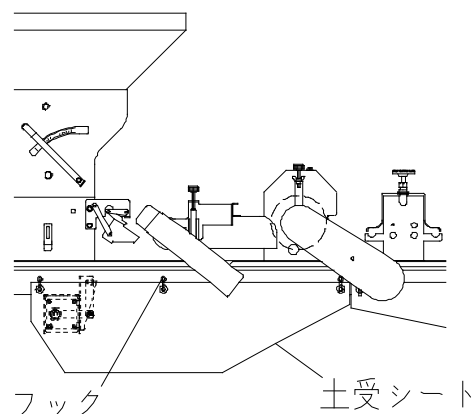
6.5 振動装置の組付

充填ホッパー部のレール下側に3箇所長穴があります。その中央に六角ボルト（M6×12）で固定してください。
尚、振動装置から出ているコードプラグは駆動部に設けてあるコンセントに差し込んでください。



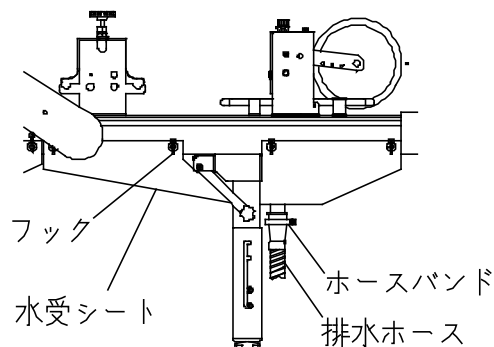
6.6 土受シートの組立

充填ホッパー下側のレールカバーに付いているフックに、土受シートを引掛けてください。（6箇所）



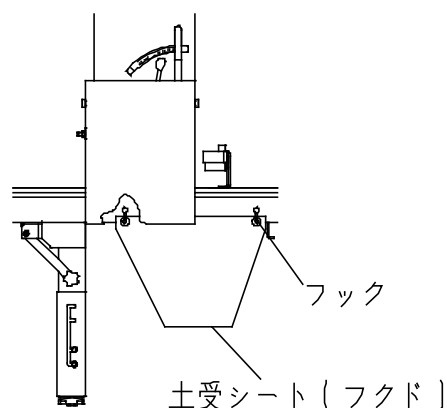
6.7 水受シートの組立

- (1) レールカバーに付いているフックに、水受シートを引掛けてください（8箇所）。
- (2) 水受シートに排水ホースを接続し、ホースバンドで固定してください。



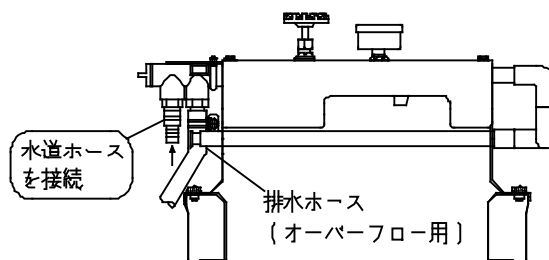
6.8 土受シートの組立 （覆土）

覆土ホッパー下側のレールカバーに付いているフックに、土受シートを引掛けてください。（4箇所）



6.9 ホースの接続

- (1) 右図左側のノズルに水道からのビニールホースを接続してください。
- (2) オーバーフローした水は、右図右側のホースノズルから出てきますので、ビニールホース（5 m）を接続して排出してください。
注）排水ホースの一端は水受けには入れないでください。

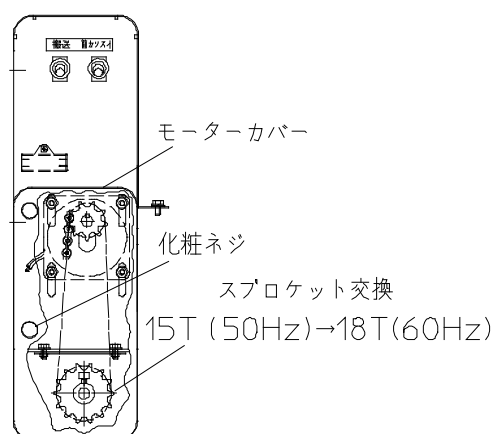


6.10 タネ受カゴの組立

播種ホッパー下側にタネ受カゴを、差し込んでください。
(図は各部の名称を参照ください)

6.11 スプロケットの交換 (60Hz 地区)

モーターカバーを外し、18T（60Hz 用）のスプロケットに交換してください。
ローラーチェーン交換は不要です。
ローラーチェーンの張りは、交換前と同じ位にしてください。（チェーンのほぼ中央部を手でつかみ、左右に軽く（およそ 500gf）動かして、10～15mm たわむ程度）



7. 作業前の準備

※ 本機は指定以外の資材を使用しますと、性能が発揮されないおそれがあります。また、トラブルの原因となりますので、指定された資材をお使いください。

7.1 主な資材

資材名	指 定 項 目
セル成形用土	各メーカー指定養土 注）養土袋に記載されている事項を良く読んで使用してください。
セル苗覆土用土 （バキュームライト）	各メーカー指定養土 注）養土袋に記載されている事項を良く読んで使用してください。
コート種子	コート種子 Lサイズ 注）それ以外のサイズは使用しないでください。

セルトレイ	全農規格、野菜トレイ トレイ 200 (□25) またはトレイ 128 (□30)
水稻用育苗箱 (アンダートレイ)	中苗・成苗用育苗箱で底の平らな高さ 33 mm もの。 ※ 箱の種類が同じで「そり」や「ねじれ」のないもの。 ※ よく洗浄したもの。 ※ 箱の底は平らで水が溜まらないもの。 ※ 底穴径が約 4～8 mm で、1 cm 当たり 1 個程度穴があるもの。

7.2 本機の設置

平らな場所を選び、本機が水平になるように、脚の下部に付いている高さ調節ボルトで調節してください。

8. 運転

8.1 電源及び試運転

- (1) 補助レールに取付けてあるセンサが、機械本体から出ているセンサコードに接続されていることを確認してください。(「6.4」を参照ください)
- (2) 土入れと播種の連結部のコード (3 本) がつながっているか確認してください。(「6.2 (4)」を参照ください)
- (3) 搬送スイッチが「OFF」になっていることを確かめた後、播種部から出ている電源コードを AC 100V のコンセントに差し込んでください。
- (4) 搬送スイッチ及び灌水スイッチを「ON/OFF」して動きを確認してください。
 - a) 補助レール先端のセンサを押すと全ての動作が一時停止します。また、放すと再び動きます。
 - b) 搬送スイッチを「ON」して振動装置が動き出すか確認してください。
 - c) 搬送スイッチを「ON」してから灌水スイッチを「ON」すると、電磁弁が作動して動作音がします。「カチッ」と聞こえるか確認してください。
 - d) 充填ホッパーのクラッチを入れて、動きを確認してください。
 - e) 覆土クラッチを入れて、動きを確認してください。
- (5) 播種部の 3 つのスイッチの動きを確認してください。
 - a) 試し播きスイッチを「ON」方向に押し続けると播種ローラーが回り、放すと次に種子を落とす位置まで回り停止します。
 - b) 播種スイッチを[ON]してから、搬送スイッチを[ON]してセルトレイをアンダートレイにセットした状態で搬送すると、播種部にトレイがあるときだけ、播種ローラーが回転するか確認してください。
 - c) **オプション**の後灌水を装備した場合、搬送スイッチを「ON」してから、後灌水スイッチを「ON」すると、電磁弁が作動して動作音がします。「カチッ」と聞こえるか確認してください。

8.2 運転

- (1) 充填ホッパーに養土を入れてください。
- (2) アンダートレイに入れたセルトレイを、本機にセットしてください。(トレイは連続して流すようにしてください)
- (3) 播種ホッパーにコート種子 L サイズを入れ、試し播きスイッチを種子が播種ローラーの下から落ちるまで押し続けてください。

- (4) 搬送スイッチと灌水スイッチと播種スイッチを「ON」して、充填ホッパーのクラッチを入れてください。トレイが搬送され、土入れ、灌水、及び播種作業をはじめます。最初のトレイが覆土ホッパー付近に来たら覆土クラッチを入れてください。覆土作業をはじめます。
- (5) 補助レール端部のセンサをトレイが押すと、全動作が停止します。トレイを取り上げると再度動き出します。

9. 調整

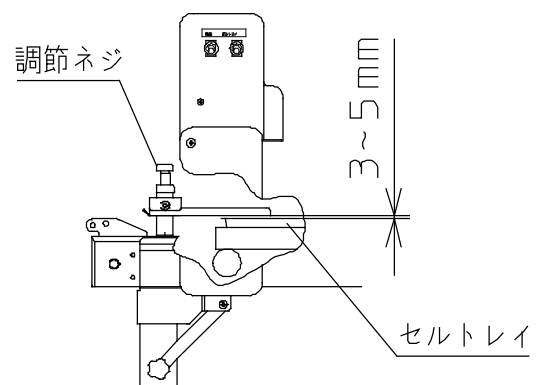


注意

調整はメインスイッチを切り、電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。

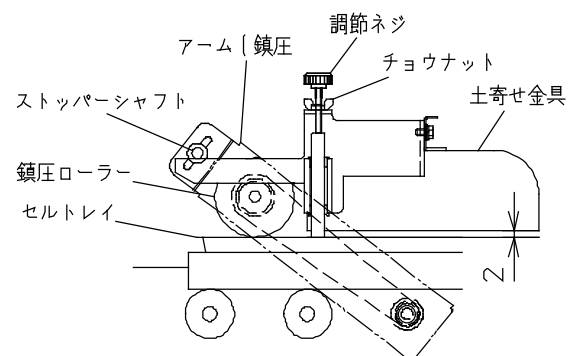
9.1 重なり防止装置の調節

調節ネジを回し、セルトレイ上面から **3～5mm** になるように調整してください。



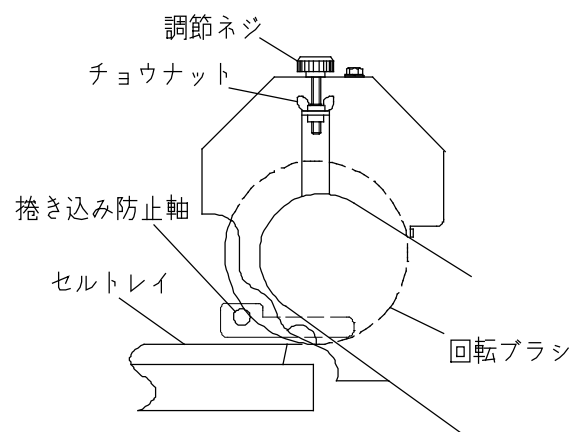
9.2 鎮圧ローラーの調節

- (1) 土寄せ金具を、育苗箱にのせたセルトレイの上面から **2mm** になるように調節ネジを回し、チョウナットで固定します。
- (2) 鎮圧ローラーがセルトレイの上面に丁度接するか確認してください。接していない場合は、アーム（鎮圧）に固定しているストッパーシャフトの位置を変更してください。



9.3 回転ブラシの調節

育苗箱にのせたセルトレイの上面と回転ブラシのすき間が、**0～2mm** になるように調節ネジ（2箇所）で合せて、チョウナットで固定してください。



9.4 Vゴムの調節

アンダートレイにセルトレイ（200 穴または 128 穴）を入れ、セルトレイの上面がわずかに触れる程度に V ゴムの高さを調節してください。

（図は各部の名称をご覧ください）

9.5 箱ガイドの調節

本機はアンダートレイではなく、セルトレイを箱ガイドにより位置を出すようになってます。全部で4箇所あるので下記のように調節してください。

（1）播種ホッパー部の箱ガイドの調節

セルトレイを反対側の固定式の箱ガイドに押付けたとき、下図のようにセルトレイと箱ガイドのすきまが「0」になるように、調節ネジで合わせてください。

（2）セル鎮圧部の箱ガイドの調節

両側ともセルトレイから **1~2mm** のすきまがあるように箱ガイドを調節してください。

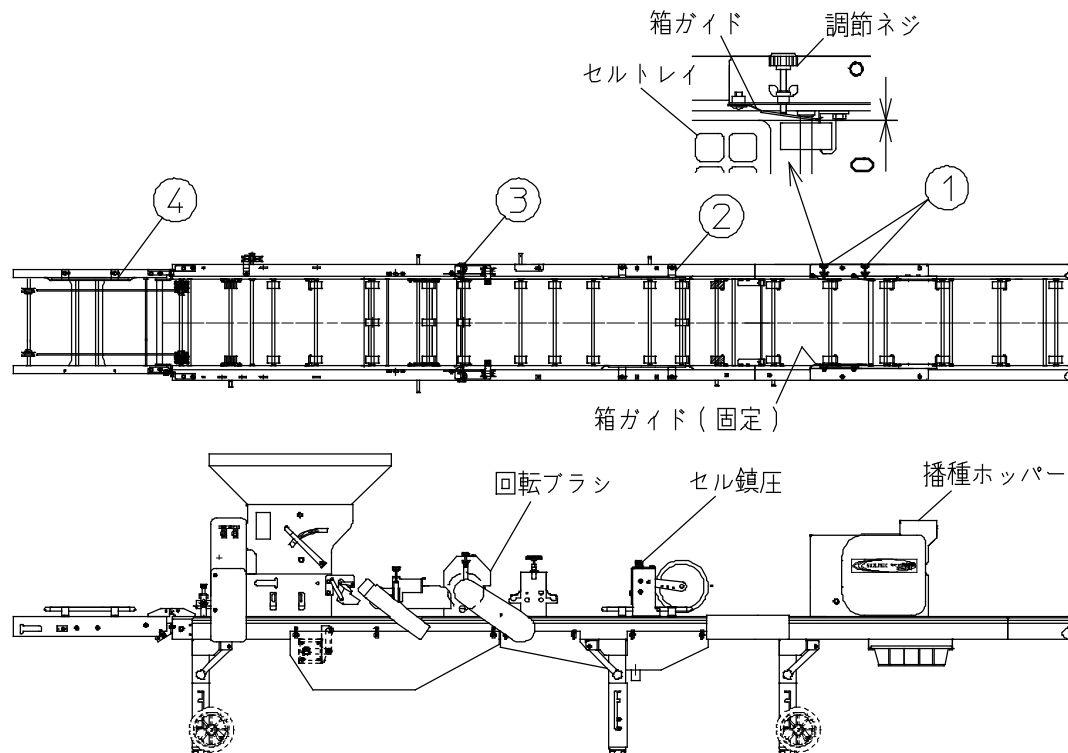
（3）回転ブラシ部の箱ガイドの調節

両側ともセルトレイと箱ガイドのすきまが「0」になるように調節ネジで合わせてください。

（4）セルトレイ投入部の箱ガイドの調節

セルトレイの片側を当てて流したとき、ズレがないような位置に箱ガイドを調節してください。

注）狭すぎると箱が止まり、広すぎると箱が斜めになり正確な播種ができません。



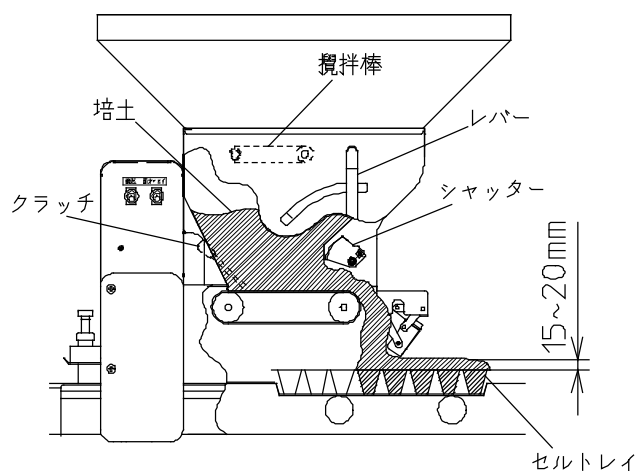
9.6 充填ホッパーの調節



警告

充填ホッパー内部には絶対手を入れないでください。
攪拌棒に挟まれるおそれがあります。

- (1) アンダートレイにのせたセルトレイを本機にセットしてください。
- (2) 搬送スイッチを「ON」してセルトレイを送り出してください。
- (3) 充填ホッパーのクラッチを入れてください。攪拌棒が回ると同時に養土を繰り出します。
- (4) レバーを動かして養土の繰り出し量を調節してください。繰り出し量は、セルトレイ上面から **15~20mm**を目安にしてください。



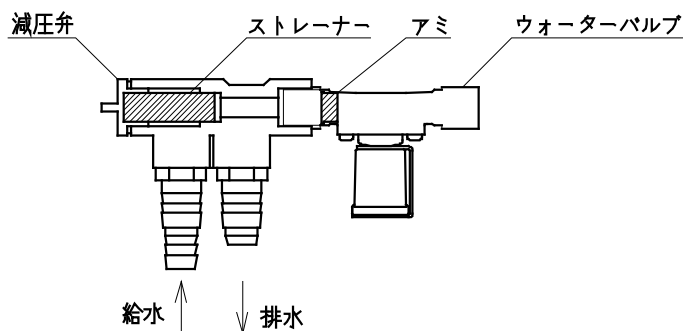
9.7 灌水量の調節

灌水量は養土の種類や乾燥状態によって異なります。圧力計を見ながらバルブで適量に調節してください。

灌水ノズルからの水の出方が悪くなった時は、ゴミ詰まりが主な原因です。

次の手順で清掃してください。

- (1) 灌水ノズル、パイプの穴にゴミが詰まっている時があります。付属のノズルブラシで清掃してください。
- (2) 減圧弁の中に円筒形のアミが入っています。そのアミを取り出して清掃してください。
- (3) それでも良くならないときは、減圧弁の奥にあるアミを清掃してください。
- (4) それでも良くならないときは、ウォーターバルブを分解して、ダイヤフラムにある3個の穴を清掃してください。

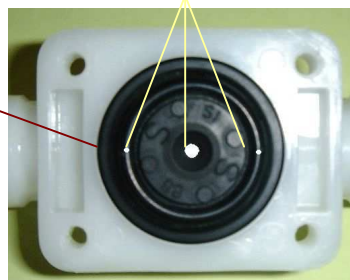


ウォーターバルブ



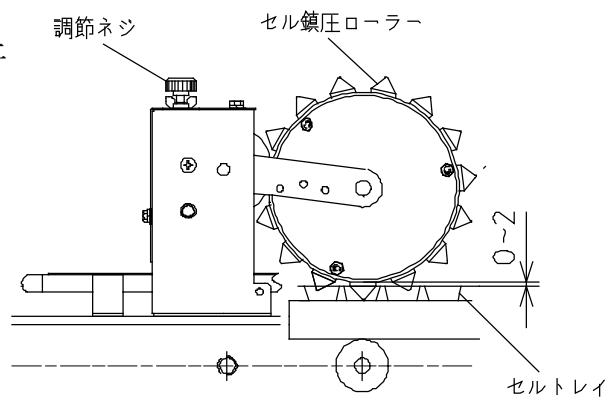
3 個の穴

ダイヤフラム



9.8 セル鎮圧ローラーの調節

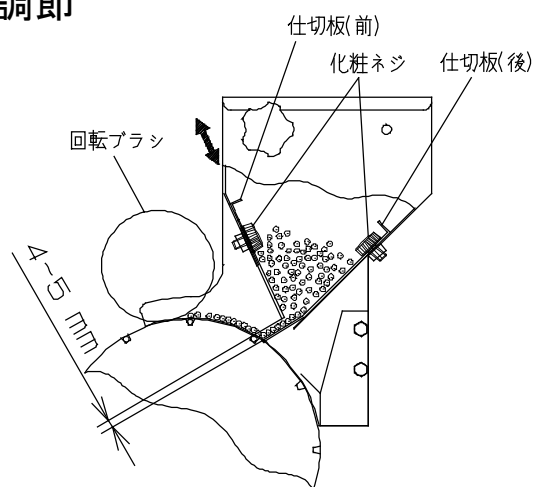
セル鎮圧ローラー外周の下端とトレイ上面とのすき間が **0~2mm** になるように左右の調節ネジで調節してください。



9.9 播種ホッパー内仕切板の調節

仕切板（前）と仕切板（後）のスキマは **4~5mm**（コート種子が流れ落ちる程度）に調節してください。

注）狭いと欠粒に、広過ぎると持ち返りが多くなり、播種精度を低下させます。



9.10 播種状態の調節

種子をホッパーに入れ、播種ローラー下から種子が落ちるまで、試し播きスイッチを押し続けてください。（6秒ほど）

(1) 種子が落ちない

原因：セルトレイに播種センサが当たっていない。

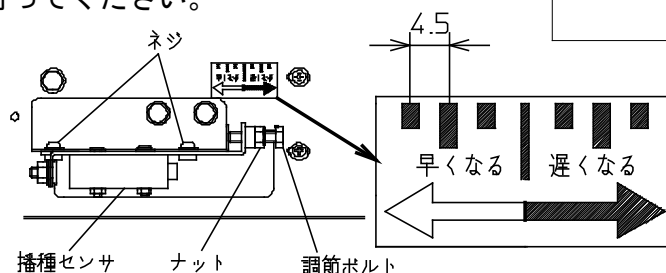
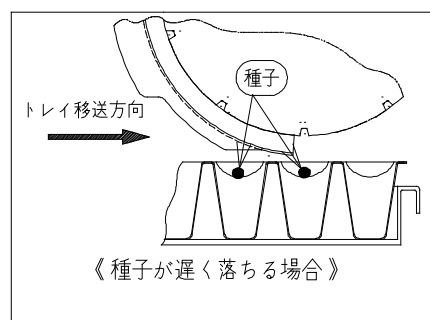
処置：「9.5.(1)」の箱ガイドの調節をしてください。播種センサがセルトレイに当たるようになります。

(2) 最前列のみ種子が落ちない

原因：播種センサを押すタイミングが遅い。

処置：下図のネジとナットを緩めてから調節ボルトを回して、播種センサを早くなるように調節する。緩めたネジおよびナットは締めてください。

注）調節の際は電源コードをコンセントから抜いて行ってください。

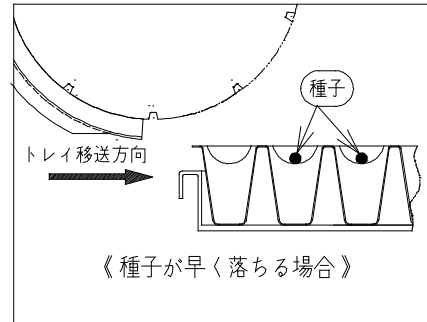


(3) 最後列のみ種が落ちない

原因：播種センサを押すタイミングが早い。

処置：上図のネジとナットを緩めてから調節ボルトを回して、播種センサを遅くなるように調節する。緩めたネジおよびナットは締めてください。

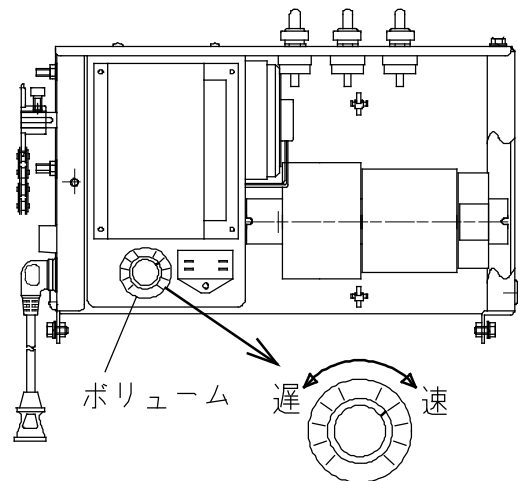
注) 調節の際は電源コードをコンセントから抜いて行ってください。



(4) セルトレイの途中から横列に播種されない、または2粒になる

原因：・播種と搬送のスピードが合っていない。(使用する養土によっては負荷の違いにより、搬送速度が変わる場合があります)

処置：・播種ホッパーのカバーを取り外すと図のようなボリュームが見えます。ボリュームを一目盛(約1mm)づつ回して播種ローラーの回転速度を搬送速度に合わせてください。



(5) 縦列に播種されない

原因：播種ホッパー内の種子が均一でない。

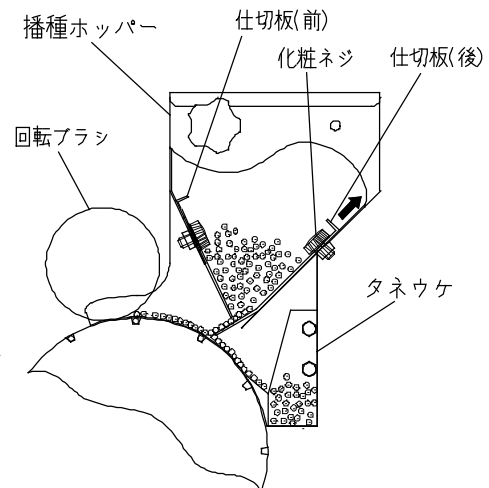
処置：均一に入れる。

9.11 残留種子の回収

(1) 播種ホッパー内の化粧ネジ(2個)を緩め、仕切板(後)を矢印方向に引き上げ、軽く化粧ネジを締めてください。

(2) 試し播きスイッチを押し続けると、回転ブラシに挟まっていた種子も流れ落ちてきます。また、播種ローラーに残っている種子は播種ローラー下方のタネ受カゴに落ちます。

注) タネ受カゴを付けるのを忘れないでください。



(3) ホッパー及び播種ローラー内の種子を全て回収したら、ホッパー内の仕切板(後)をもとに戻してください。

「9.9 播種ホッパー内仕切板の調節」を参照ください。

(4) 播種ホッパーを取り外してください。

注) ホッパーを逆さにしたり傾けないでください。(種子がこぼれます)

(5) タネ受カゴなどにホッパーを傾けて種子を回収してください。

(6) ホッパーはもとの位置に組込んでください。

9.12 128←→200 穴への組換え

オプションで何れかを購入した場合

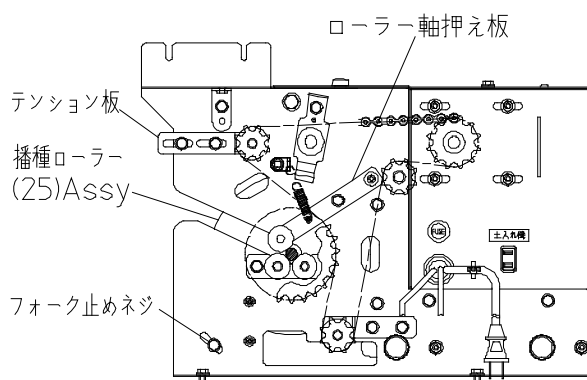
本機は受注時の穴仕様で出荷しますので、128 と 200 両方使用する場合は、何れかの播種ローラーAssy とセル鎮圧ローラーAssy が必要になります。下記の手順で組換えください。

注）組換えの際は電源コードをコンセントから抜いて行ってください。

- (1) セル鎮圧ローラーを使用したいものに交換してください。片側の R ピンを取り外すだけで、簡単に交換できます。
- (2) 播種ホッパーに残っている種子を取り出してから、ホッパーを取り外してください。（「9.11 残留種子の回収」を参照ください）
- (3) 播種カバーを左右とも取り外してから、ローラー軸押え板のボルトとフォーク止めネジを左右とも外し、播種ローラーAssy を取り外してください。

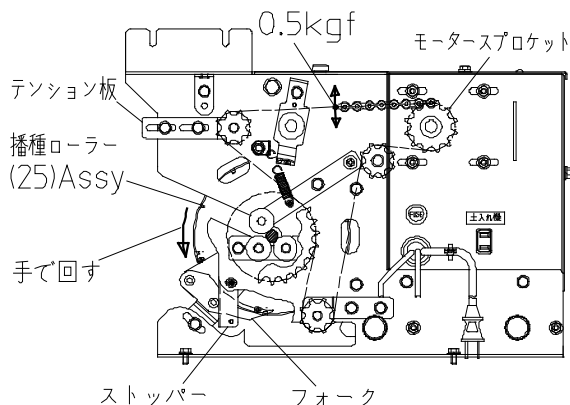
- (4) テンション板を止めている 2 個のボルトを緩め、使用する穴の（図は □25 200 穴用を示す）播種ローラーAssy をセットしてください。この際、チェーンにスプロケットがはまるようにしてください。

- (5) ローラー軸押え板を手で播種ローラー軸に押付けながらボルトで固定してください。

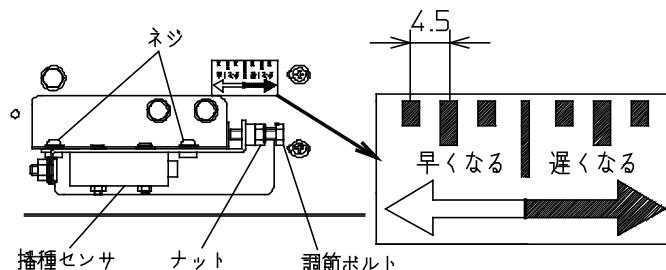


- (6) フォークがストッパーに当たり、それ以上下方にいかない位置にフォーク止めネジで固定してください。

- (7) 播種ローラーを手で図の方向に回し、モータースプロケットまでのチェーンのたるみを取り除いてください。次に、チェーンの図の位置を 0.5kgf で上下に引張り、たわみが 15mm 位になる位置でテンション板を固定してください。



- (8) 播種センサを一目盛分（4.5mm）ずらして調節してください。
128 穴から 200 穴に変更する場合は、一目盛分遅くなるように調節してください。
200 穴から 128 穴に変更する場合は、一目盛分早くなるように調節してください。



- (9) 播種ホッパー及び播種カバーを取付けてください。

10. 手入れ・保管上の注意

10.1 灌水装置

- (1) 灌水ノズルは付属のノズルブラシで清掃し、きれいな水を勢い良く出してパイプ内をきれいにしてからゴム栓をしてください。
- (2) 冬期凍結のおそれがありますので水を完全に抜いてください。特に吸込みノズル内の水（圧力計の付いている部分）は、ご注意ください。

10.2 水洗い

- (1) 水洗いする場合は電源プラグをコンセントから外し、駆動部、播種部、モーター、センサへの放水はしないでください。
- (2) レールについた土やゴミは「エアー」などで落としてください。
注) 回転ブラシには「エアー」をかけないでください。変形して播種精度を低下させます。

10.3 給油

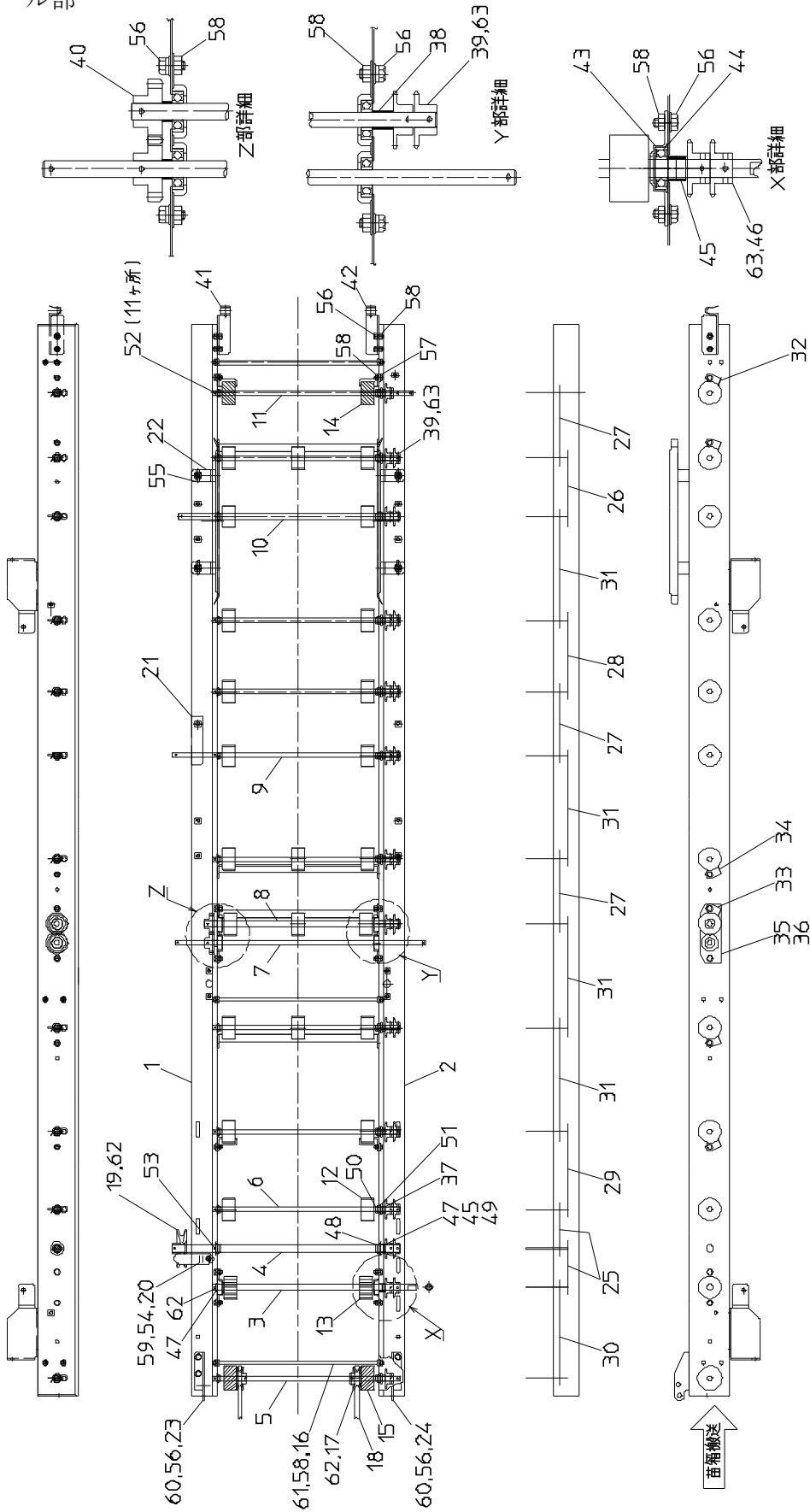
搬送レール部、充填ホッパー部、回転ブラシ部の軸受部とローラーチェーンに必ず給油して下さい。

10.4 保管

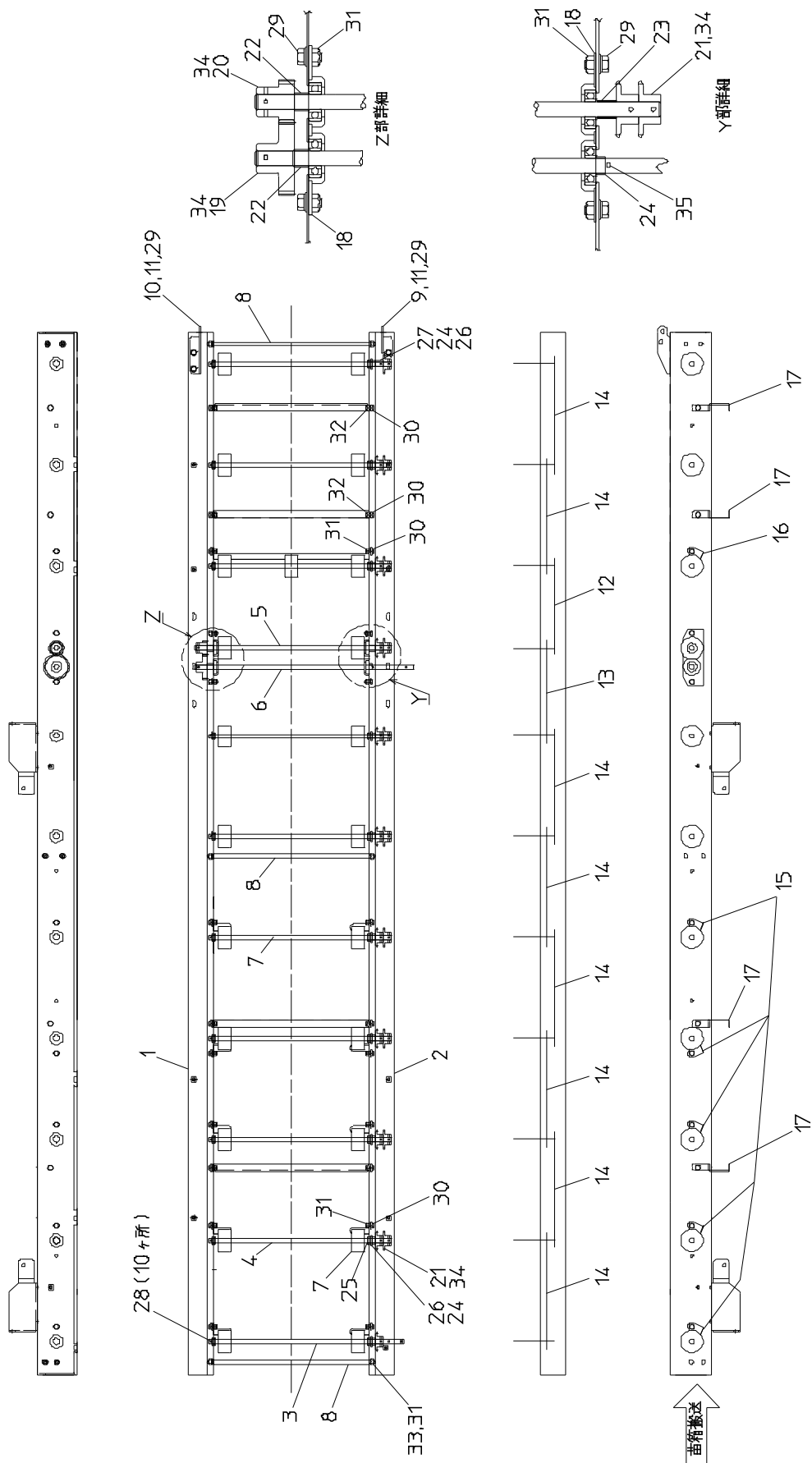
- (1) 本機は直射日光を避けたところに保管してください。
- (2) 雨を避け、平坦なところに保管してください。

11. パーツリスト

土入れレール部

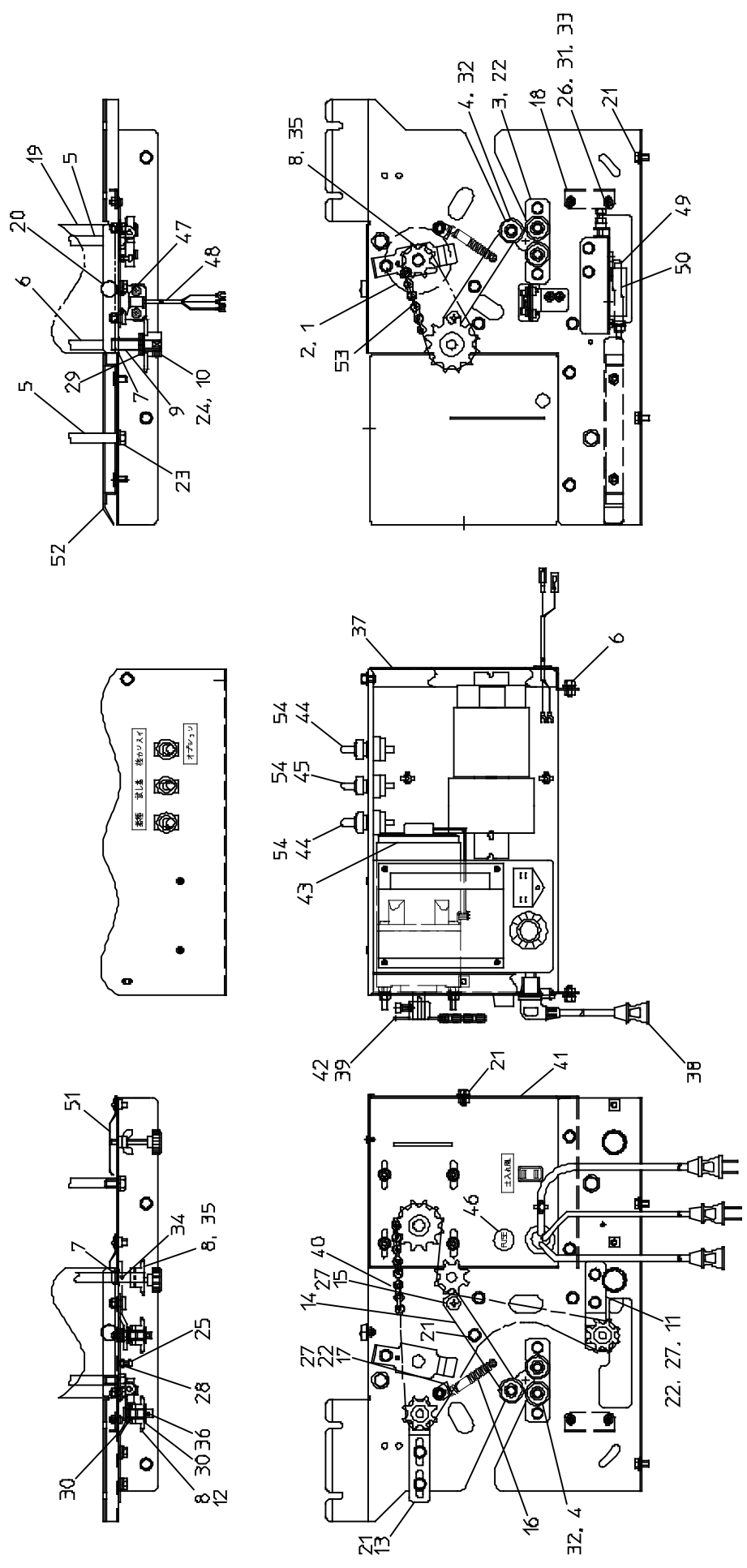


土入れレベルAssy 型式: STH-2001			個数	備 考	土入れレベルAssy 型式: STH-2001			個数	備 考
図No.	コ ー ド	名 称			図No.	コ ー ド	名 称		
1	20174-41050	土入れレベル完結 (L)	1		40	20052-41150	ギヤ (15)	2	φ10 ZDC2
2	20174-41060	土入れレベル完結 (R)	1		41	20063-31190	連絡金具 (S) (左)	1	
3	20174-41290	主駆動軸	1	φ11.95X402	42	20063-31200	連絡金具 (S) (右)	1	
4	20174-41300	副駆動軸	1	φ11.95X448.5	43	20000-42120	ベアリングケース (C)	2	
5	20174-41470	ベルト駆動シャフト	1	φ10X368	44	02202-06001	ボールベアリング	2	#6001UU
6	20174-41310	搬送軸	7	φ10X368	45	20038-41240	カラ- (A)	3	L=6
7	20147-41191	シャフト (鍍圧)	1	φ9.95X493	46	20000-41150	スプロケット (8T)	4	φ12 焼結
8	20174-41320	シャフト (ギヤ)	1	φ9.95X384.5	47	20038-41250	カラ- (B)	2	L=3
9	20174-41360	回転プラン駆動軸	1	φ10X448	48	20021-41117	オイルレス軸受	1	12X15
10	20174-41330	シャフト (ゼル鍍圧)	1	φ10X435.5	49	20035-41090	スベ-サ	1	t=12
11	20174-41350	シャフト (連結)	1	φ9.95X369.5	50	20005- 411	オイルレスベアリング	11	10X13
12	20004- 409	搬送ゴムローラー	24	φ10用	51	20005- 419	丸座	11	t=4
13	20208-41241	搬送ゴムローラー (B)	2	φ12用	52	20000-49010	軸受 (A) Assy	11	
14	20059-41150	ゴムローラー (45)	2	φ45	53	20000-49130	軸受 (E) Assy	1	
15	20034-41010	ゴムローラー	2	φ48	54	01000-00612	六角ボルト	1	M6X12
16	20000-42590	レベルストップバーボルト	6		55	01020-90610	蝶ボルト	4	M6X10
17	20000-41130	φ46Vプ-リー	2		56	20000-41730	ハネ締込六角ボルト	16	M6X12
18	03510-00049	Vベルト	2	M-49	57	20000-41780	ハネ平締込六角ボルト	10	M6X12
19	20000-31060	φ75Vプ-リー	1	φ12用	58	01200-00605	六角ナット	34	M6
20	20033-41360	ベルト押板	1		59	20033-41020	マフリ止めナット (M6)	1	M6
21	20174-41690	切欠きカバー	1	遷水化班※共締め	60	20050-41020	オビナット	2	M6
22	20174-31270	ロングガイド	2		61	01400-00615	ハネザガネ	12	M6
23	20041-41162	折りたたみ金具 (A)	1		62	01500-03025	割ピン	4	3X25
24	20041-41172	折りたたみ金具 (B)	1		63	20000-41500	円ピン	28	φ2.6
25	03003-41020	ローワーチェ-ン	2	#410 20L					
26	03003-41026	ローワーチェ-ン	1	#410 26L					
27	03003-41028	ローワーチェ-ン	3	#410 28L					
28	03003-41030	ローワーチェ-ン	1	#410 30L					
29	03003-41032	ローワーチェ-ン	1	#410 32L					
30	03003-41036	ローワーチェ-ン	1	#410 36L					
31	03003-41040	ローワーチェ-ン	4	#410 40L					
32	20147-41430	ゴムローラー-スクリ-パー	4						
33	20174-41440	ゴムローラー-スクリ-パー (H)	1						
34	20174-41480	ゴムローラー-スクリ-パー (大)	3						
35	20147-41220	ベアリングホルダー	2						
36	02202-06000	ボ-ルベアリング	4	#6000UU					
37	20229-41031	フォ-クカラ-	13	L=6.5					
38	20141-41410	フォ-クカラ- (13)	1	L=13					
39	20000-41140	スプロケット (8T)	22	φ10 焼結					



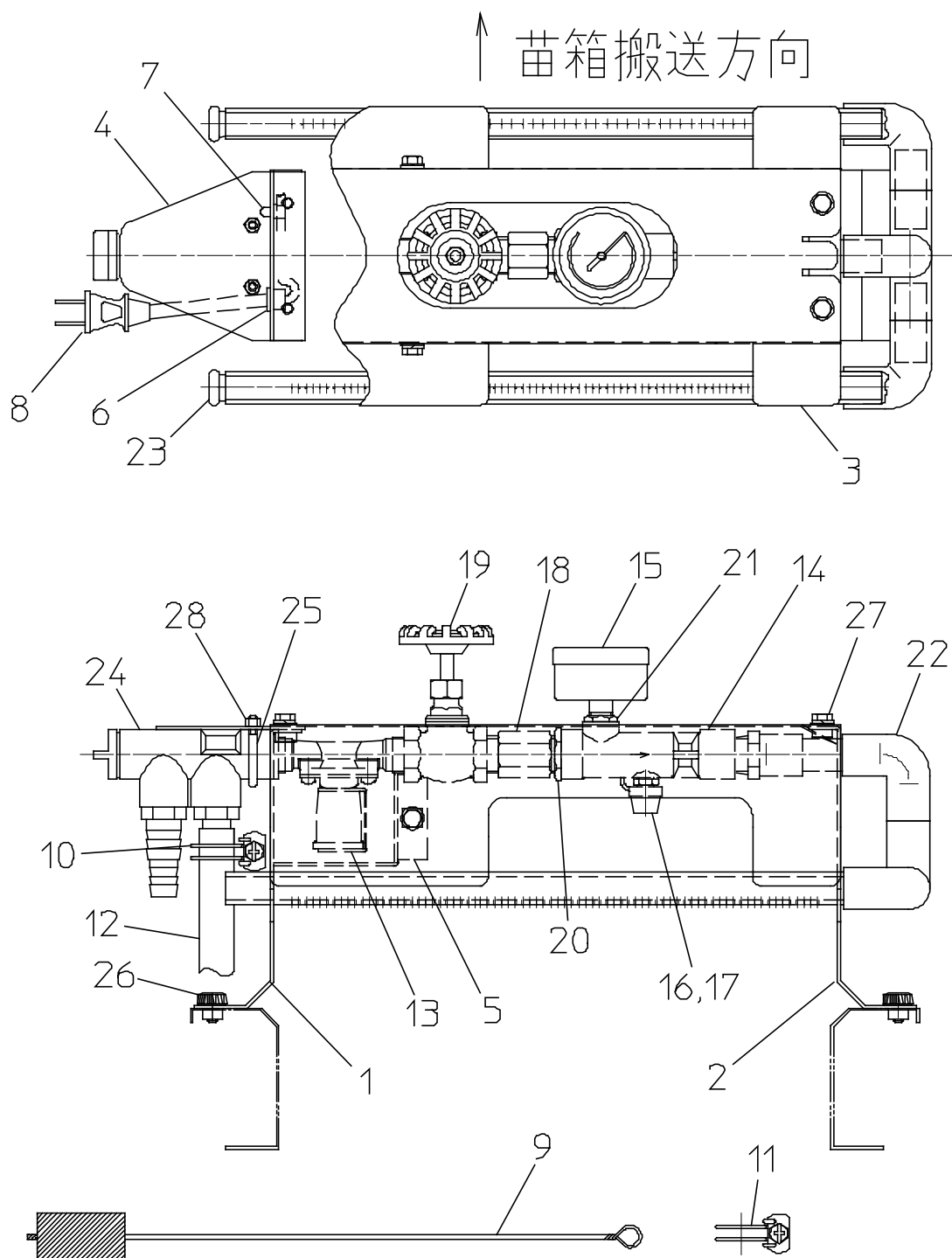
播種レール本体 Assy 型式:STH-2001			個 数	備 考
図No.	コ ー ド	名 称		
1	20174-11030	播種レール完結(L	1	
2	20174-11040	播種レール完結(R	1	
3	20174-41350	シャフト(連結	1	φ 9.95×396
4	20174-41310	搬送軸	9	φ 10×368
5	20174-41550	シャフトB(ギヤ	1	φ 9.95×394
6	20174-41540	駆動シャフト(セルシフター)	1	φ 9.95×442
7	20059-41150	ゴムローラー(45	23	φ 45
8	20000-42590	レールストッパーボルト	6	
9	20041-41162	折りたたみ金具(A	1	
10	20041-41172	折りたたみ金具(B	1	
11	20050-41020	オビナット	2	M6
12	03003-41034	ローラーチェーン	1	# 410 34L
13	03003-41036	ローラーチェーン	1	# 410 36L
14	03003-41040	ローラーチェーン	8	# 410 40L
15	20147-41430	ゴムローラースクレーパー	10	
16	20174-41480	ゴムローラースクレーパー(大)	1	
17	20042-41080	モミ受け吊り金具(条)	4	
18	20147-41220	ベアリングホルダー	2	
19	20060-41120	平歯車(32)	1	Z32 m=1.5
20	20174-41530	平歯車(18)	1	Z18 m=1.5
21	20000-41140	スプロケット(8T	20	φ 10用
22	20136-41130	フォークカラー(10	2	L=10
23	20141-41410	フォークカラー(13	1	L=13
24	20229-41031	フォークカラー	11	L=6.5
25	20005- 411	オイルレスベアリング	10	10×13
26	20005- 419	丸座	10	t=4
27	20035-41100	カラー(15	1	L=15
28	20000-49010	軸受(A) Assy	10	
29	20000-41730	バネ組込六角ボルト	8	M6×12
30	20000-41780	バネ平組込六角ボルト	20	M6×12
31	01200-00605	六角ナット	28	M6
32	01250-00606	座付ナット	8	M6
33	01400-00615	バネザガネ	12	M6
34	20000-41500	Rピン	22	φ 2.6
35	01500-03020	割ピン	1	3×20
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

播種部



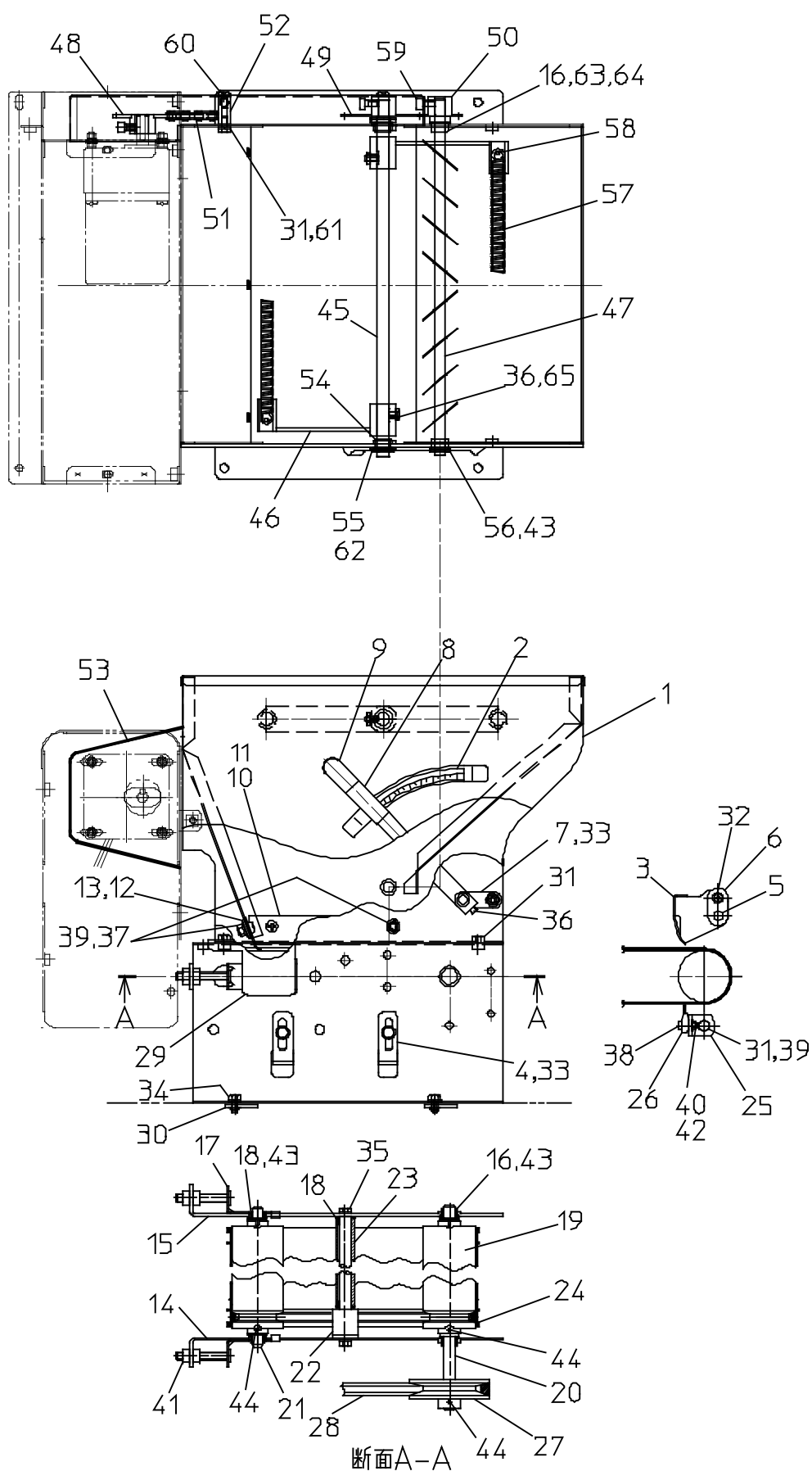
播種部	Assy	型式:STH-2001	個 数	備 考
図No.	コ ー ド	名 称		
1	20174-31040	回転ブラシ	1	
2	20000-41320	オイルレスベアリング	2	10×13 (白)
3	20174-41390	ベアリング取付板完結	2	
4	02202-06000	ボールベアリング	6	#6000UU
5	20048-41070	ストッパーパイプ	2	
6	20174-41050	回転ブラシ駆動軸	1	
7	20005-411	オイルレスベアリング	2	10×13
8	20000-41140	スプロケット(8T	4	φ10
9	20141-41420	フォークカラー(22	1	L=22
10	20000-42450	スプロケット(13T	1	
11	20174-41010	スプロ取付板完結	1	
12	20041-41680	フランジブッシュ	4	8×10
13	20174-41460	テンション板	1	
14	20174-41030	ローラー軸押え板完結	2	
15	20041-41700	段付ネジ	2	L=5
16	00930-40033	引張バネ	2	
17	20041-41320	バネ掛け	2	
18	20174-41450	フォークストッパー	2	
19	20174-31460	塩ビカバー	1	
20	20000-41910	化粧ネジ	2	M6×10
21	20000-41780	バネ平組込六角ボルト	14	M6×12
22	20000-41730	バネ組込六角ボルト	8	M6×12
23	20000-41760	バネ組込六角ボルト	4	M8×14
24	01360-00610	六角穴付止めネジ	1	M6×10
25	01110-00412	十字穴付ナベ小ネジ	2	M4×12
26	01110-00408	十字穴付ナベ小ネジ	4	M4×8
27	01200-00605	六角ナット	6	M6
28	01200-00432	六角ナット	2	M4
29	01420-01016	ヒラザガネ	3	M10
30	01420-00816	ヒラザガネ	4	M8
31	01421-00408	ヒラザガネ	4	M4
32	02110-00808	Eリング	6	φ8
33	01400-00410	バネザガネ	4	M4
34	01500-03020	割ピン	1	3×20
35	20000-41500	Rピン	2	φ2.6
36	01501-00818	Rピン	2	φ1.8
37	20174-21130	操作ボックスComp	1	
38	20174-41100	中間コード(650)	1	L=650
39	20208-43211	スプロケット(12T	1	φ12キー
40	03003-41066	ローラーチェーン	1	#410 66L
41	20174-31050	操作ボックスカバー	1	
42	01010-10612	六角穴付ボルト	1	M6×12
43	20174-21060	可変速モーター	1	40W 1/75
44	20030-46119	スナップスイッチ	2	
45	20156-41380	はねかえりスイッチ	1	
46	08100-00010	ヒューズ	1	10A
47	20174-41080	フォトスイッチ	1	
48	20174-41090	ケーブル付コネクタ	1	
49	20156-41290	マイクロスイッチ	1	
50	20156-42000	センサ保護プレート	1	t=0.2
51	20156-41331	箱ガイド	2	
52	20174-31490	箱ガイド(固定)	1	
53	03003-41026	ローラーチェーン	1	#410 26L
54	20030-46120	ゴムキャップ	3	
55				

灌水部

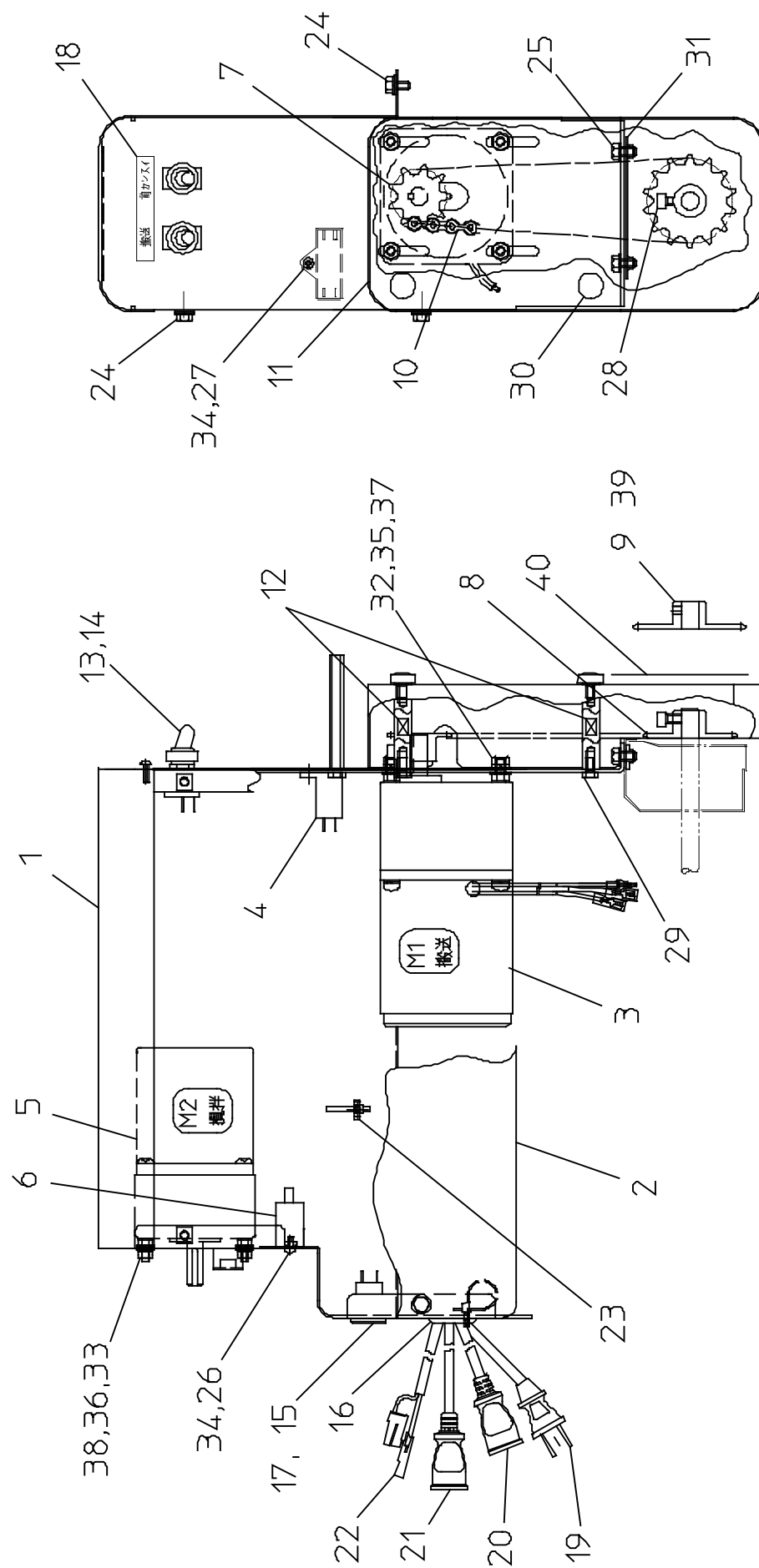


灌水装置 Assy		型式:STH-2001	個 数	備 考
図No.	コ ー ド	名 称		
1	20174-31060	カンスイ側板A	1	
2	20174-31070	カンスイ側板B	1	
3	20174-31080	カンスイ天板	1	
4	20174-41700	補強板	1	
5	20048-42090	カバー	1	
6	20225-41330	コードブッシュ	1	
7	20033-41400	コードクランプ	1	
8	00980-41630	電源コード(カンスイ)	1	
9	20000-31070	ノズルブラシ	1	
10	06710-12000	ホースバンド	2	φ 20
11	06710-12500	ホースバンド	1	φ 25
12	06600-01550	ビニールホース	1	15×18×5m
13	29202-41170	ウォーターバルブ	1	
14	20049-41161	吸込ノズル	1	S-18N
15	20000-42182	圧力計	1	
16	20147-42080	ホースノズル(G1/8)	1	
17	20041-41270	ゴムキャップ	1	
18	20048-42101	六角ニップル	1	
19	20041-41250	グローブバルブ	1	
20	20000-42751	ロックナット	1	
21	20000-42761	ロックナット(B)	1	
22	20174-31090	灌水ノズル	1	
23	20208-45316	ゴム栓	2	
24	20060-30160	減圧弁 Assy	1	
25	29202-41030	Uボルト	1	
26	20000-41910	化粧ネジ	2	
27	20000-41780	バネ平組込六角ボルト	6	M6×12
28	01280-00504	六角袋ナット	2	M5
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

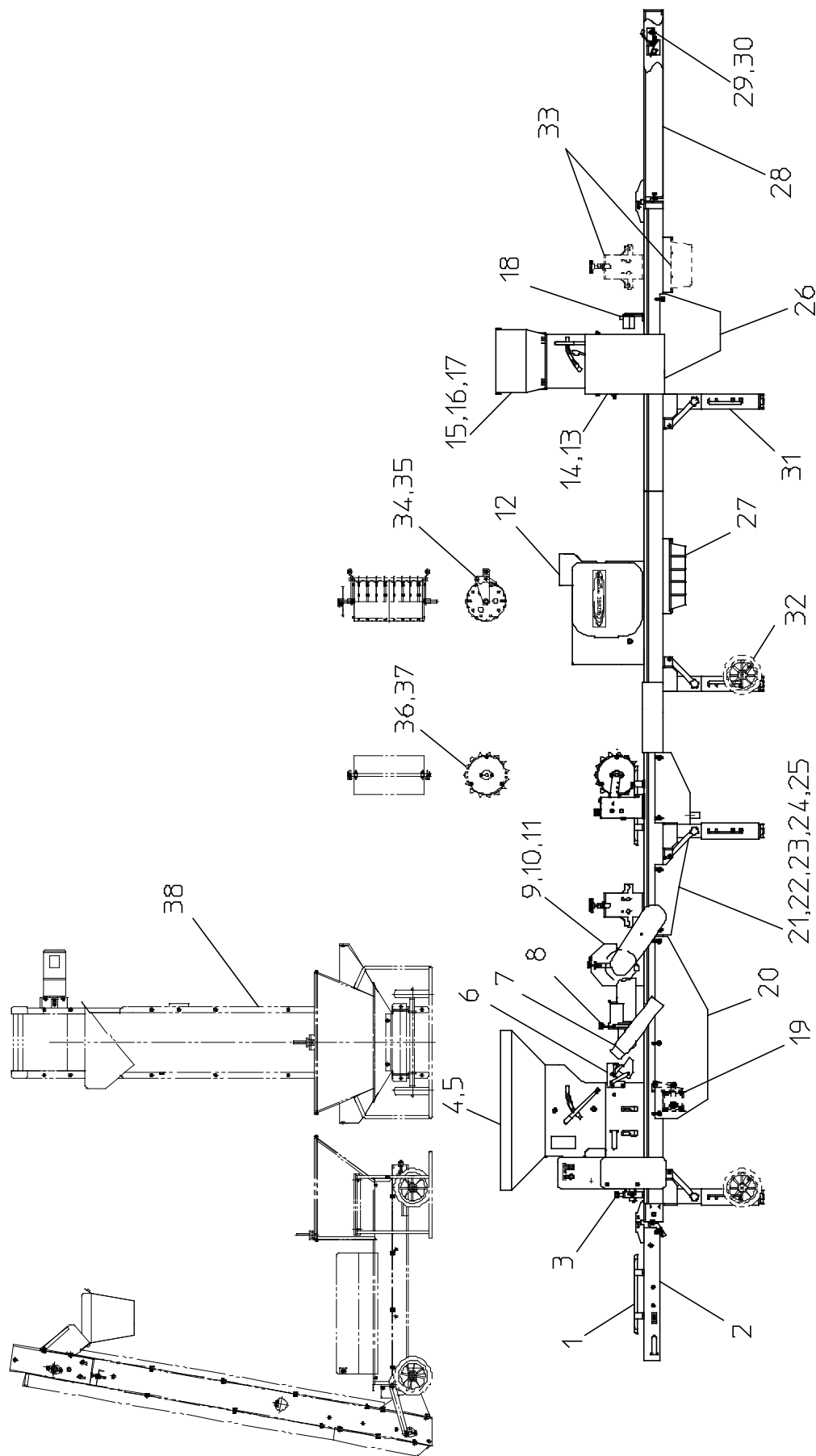
充填ホッパー、攪拌部



充填ホッパー、攪拌Assy 型式: STH-2001				土入れレールAssy 型式: STH-2001			
図No.	コード	名称	個数	図No.	コード	名称	個数
1	20147-22010	充填ホッパー	1	40	01200-00403	六角ナット	2
2	20048-41840	目盛マーク	1	41	01200-00807	六角ナット	4
3	20147-31200	シャッター	1	42	01400-00410	バネザガネ	2
4	20174-41220	ローラーストッパー	4	43	01420-01016	ヒラザガネ	5
5	20048-41790	シャッター軸	1	44	01500-03025	軸ピン	3
6	20048-41830	シャッタープレート	2	45	20147-41150	攪拌シャフト	1
7	20048-41800	シャッター軸板	2	46	20147-42040	カクハン羽	2
8	20048-41810	レバー	1	47	20147-31040	駆動シャフト	1
9	20048-41820	レバーキヤップ	1	48	20000-42230	モータースプロケット(12T)	1
10	20133-41030	ゴムダレ(側板)	2	49	20028-46114	スプロケット(15T)	1
11	20133-41040	ゴム押え	2	50	20000-41100	モータースプロケット(9T)	1
12	20133-41070	ゴムダレ(後)	1	51	03003-41062	ローラーチェーン	1
13	20126-41170	ゴム押え(後)	1	52	20038-41060	支柱(M6)	2
14	20174-31130	コンベアフレーム(L)	1	53	20147-32090	チェーンカバー(鍍金)	1
15	20174-31140	コンベアフレーム(R)	1	54	20021-41117	オイルレス軸受(日)	2
16	20208-41303	オイルレス軸受	4	55	02100-01210	C型止め輪	1
17	20013-41109	ベルト張り金具	2	56	02100-01010	C型止め輪	1
18	20005-411	オイルレスベアリング	4	57	20147-41160	攪拌スプリング	2
19	20048-21120	ベルトローラー	2	58	01504-04020	スプリングピン	2
20	20048-41620	駆動シャフト	1	59	01010-10612	六角穴付ボルト	3
21	20048-41630	駆動シャフト	1	60	01110-00610	十字穴付ナットネジ	2
22	20050-41440	連結パイプ	1	61	01400-00615	バネザガネ	2
23	20133-41020	ローラー	1	62	01420-01223	ヒラザガネ	3
24	20126-21050	コンベアベルト	1	63	20005-419	丸座	1
25	20133-31030	プラン取付金具	1	64	20208 42303	スベーサ	1
26	20013-34204	ハケ先端	1	65	01220 00604	六角ナット	2
27	20000-31050	φ75Vブリー	1				
28	03511-00032	Vベルト	1				
29	20035-41620	カバー(右)	1				
30	20033-41020	マフリ止めナット(M6)	4				
31	01000-00612	六角ボルト	8				
32	20000-42170	バネ平紐込六角ボルト	2				
33	20000-41780	バネ平紐込六角ボルト	6				
34	20000-41730	バネ紐込六角ボルト	4				
35	20000-41760	バネ紐込六角ボルト	2				
36	01360-00612	六角穴止めネジ	3				
37	01110-00612	十字穴付ナットネジ	7				
38	01110-00416	十字穴付ナットネジ	2				
39	01250-00606	座付ナット	9				

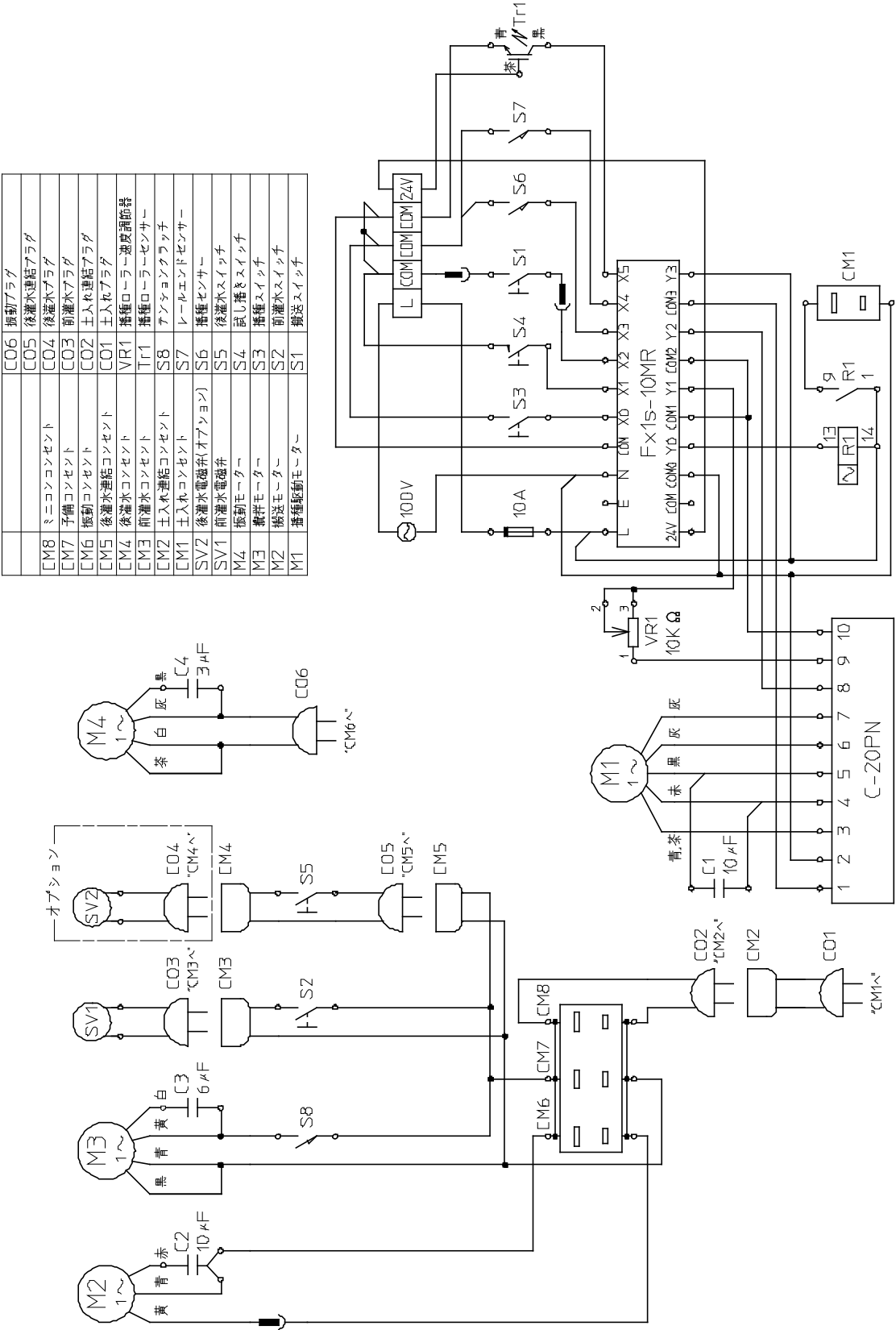


駆動部 Assy		型式:STH-2001	個 数	備 考
図No.	コ ー ド	名 称		
1	20174-21050	モーターベース	1	
2	20147-32330	モーターベースカバー	1	
3	20111-35117	ギヤードモーター	1	40W 1/50
4	20113-41150	コンデンサ(10)	1	10 μ F
5	20147-31210	ギヤードモーター	1	25W 1/120
6	20147-41260	コンデンサ(6)	1	6 μ F
7	20208-43214	モータースプロケット(9T	1	ϕ 12
8	20028-46114	スプロケット(15T	1	ϕ 12 50Hz用
9	20000-41050	スプロケット(18T	1	ϕ 12 60Hz用
10	03003-41010	ローラーチェーン	1	# 410 40L
11	20174-31380	モーターカバー	1	
12	20141-41510	支柱(56	2	L=56
13	20030-46119	スナップスイッチ	2	
14	20030-46120	ゴムキャップ	2	
15	00980-31050	ACソケット	1	
16	20147-42090	膜付グロメット	1	19 $\times$ 11
17	20174-41620	ソケットラベル	1	
18	20174-41630	スイッチラベル	1	
19	20174-41370	中間コード(2700	1	電源
20	20174-41380	中間コード(1900	1	前灌水
21	20174-41560	中間コード(2800	1	後灌水
22	00980-41980	センサSWコード	1	L=650
23	00980-41200	プッシュマウントタイ	2	
24	20000-41780	バネ平組込六角ボルト	6	M6 $\times$ 12
25	20000-41730	バネ組込六角ボルト	2	M6 $\times$ 12
26	01110-00408	十字穴付ナベ小ネジ	2	M4 $\times$ 8
27	01110-00412	十字穴付ナベ小ネジ	1	M4 $\times$ 12
28	01010-10612	六角穴付ボルト	3	M6 $\times$ 12
29	01000-00610	六角ボルト	2	M6 $\times$ 10
30	20000-41910	化粧ネジ	2	M6 $\times$ 10
31	20033-41010	オビナット	1	M6
32	01200-00605	六角ナット	4	M6
33	01200-00504	六角ナット	4	M5
34	01200-00403	六角ナット	3	M4
35	01400-00615	バネザガネ	4	M6
36	01400-00513	バネザガネ	4	M5
37	01421-00610	ヒラザガネ	8	M6
38	01421-00508	ヒラザガネ	8	M5
39	20000-41770	表示ラベル(60Hz用)	1	
40	20174-41710	60Hz用スプロケット交換札	1	普通紙
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				



その他		型式:STH-2001	個 数	備 考
図No.	コ ー ド	名 称		
1	20174-31260	ロングガイド(小)	1	
2	20174-30220	補助レールP Assy	1	
3	20174-30120	重なり防止装置 Assy	1	
4	20147-32280	補助ホッパー	1	
5	20147-32290	安全棒	1	
6	20147-30111	土溜り Assy	1	
7	20147-30121	鎮圧ローラー Assy	1	
8	20174-30130	上下装置 Assy	1	
9	20174-20150	回転ブラシ Assy	1	
10	20174-31180	回転ブラシ	1	
11	20000-41320	オイルレスベアリング	4	10×13 白
12	20174-20200	播種ホッパー Assy	1	
13	20174-20210	覆土ホッパー Assy	1	
14	20174-20220	覆土クラッチ Assy	1	
15	20060-21081	補助ホッパー	1	グリーン
16	20000-42560	化粧ナット	2	
17	01114-00610	十字穴付トラス小ネジ	2	M6×10
18	20050-21010	Vゴム	1	
19	20147-20161	振動装置 Assy	1	
20	20174-31350	土受けシート	1	
21	20174-31430	水受けシート	1	
22	20511-31710	排水口	1	呼び28
23	20228-41640	ワッシャー	1	
24	20228-41630	パッキン	1	
25	20147-42180	パイプ	1	呼び20
26	20156-31410	土受けシート	1	覆土用
27	20041-31100	モミ受けカゴ	1	
28	20147-30270	補助レール Assy	1	
29	20147-30260	センサ Assy	1	
30	20033-41600	マイクロスイッチ	1	
31	20059-30181	二段式脚(B)	4	
32	29222-20041	キャスター CR-10Ⅱ	(2)	オプション
33	20174-20230	灌水装置仕組	(1)	オプション
34	20174-30170	播種ローラー(30) Assy	(1)	オプション
35	20174-30230	播種ローラー(25) Assy	(1)	オプション
36	20174-30240	セル鎮圧ローラー(30) Assy	(1)	オプション
37	20174-30230	セル鎮圧ローラー(25) Assy	(1)	オプション
38	20147-20080	STSミニコンⅡ	(1)	オプション
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

配線図



実り豊かな明日をひらく

株式会社 **スズテック**

〒321-0905 宇都宮市平出工業団地 44-3

代表／TEL. 028(664)1111 FAX. 028(662)5592

URL. <http://www.suzutec.co.jp>

20174-41680-06030-1