

取扱説明書

苗箱供給機

SNK-25K-7



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。

苗箱供給機 SNK-25K-7 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、**苗箱供給機 SNK-25K-7** 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。
- この取扱説明書の写真・イラストは、本製品の右仕様のものを使用しています。

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 . 仕 様	8
5 . 各部の名称	8
6 . 組 立	9 ~ 11
7 . セット方法	11 ~ 12
8 . 各部の調節	12 ~ 13
9 . 作業方法	14
10 . 使用上の注意	15
11 . シム取付要領	16
12 . パーツリスト	17 ~ 26

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

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

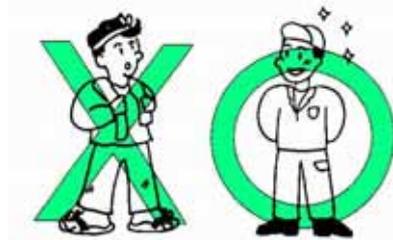


注意 作業に適した服装をする

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 電源は单相100V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。

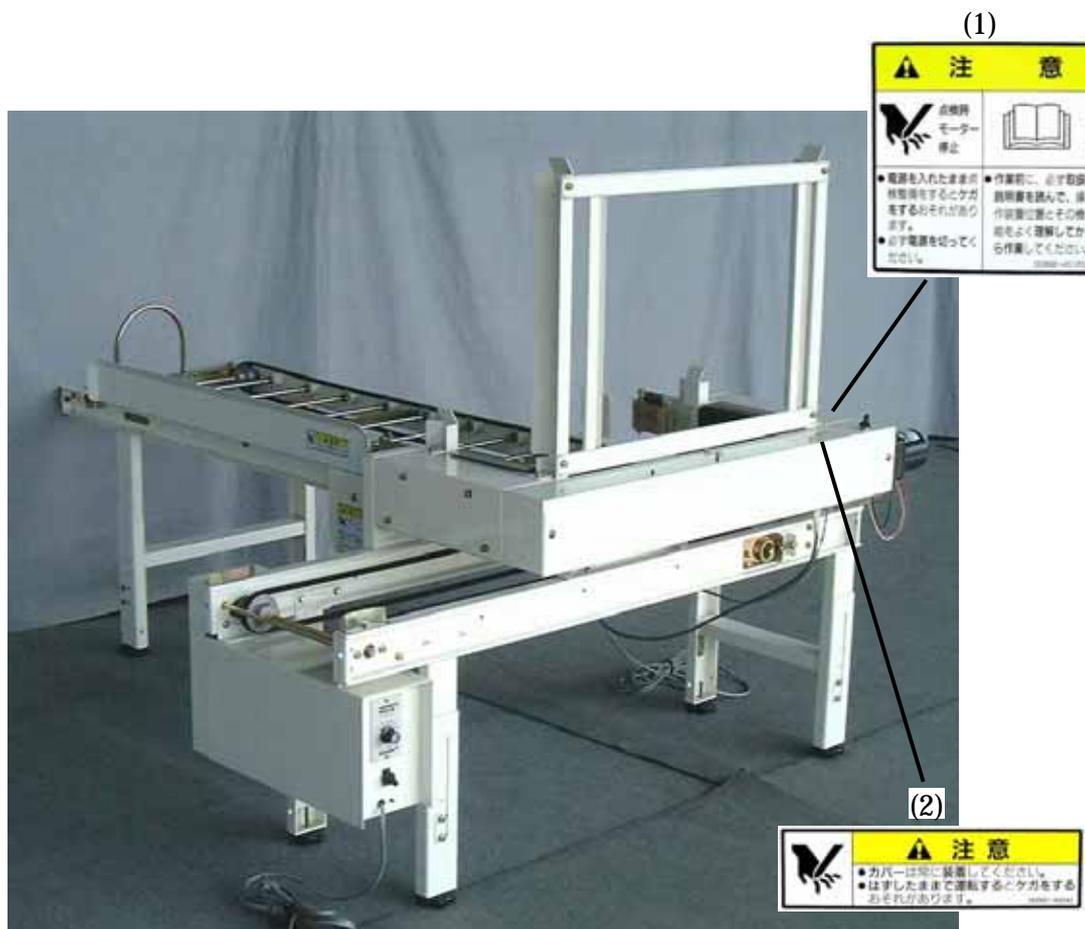
【守らないと】

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無いように保ち、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、最寄りの販売店または JA 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

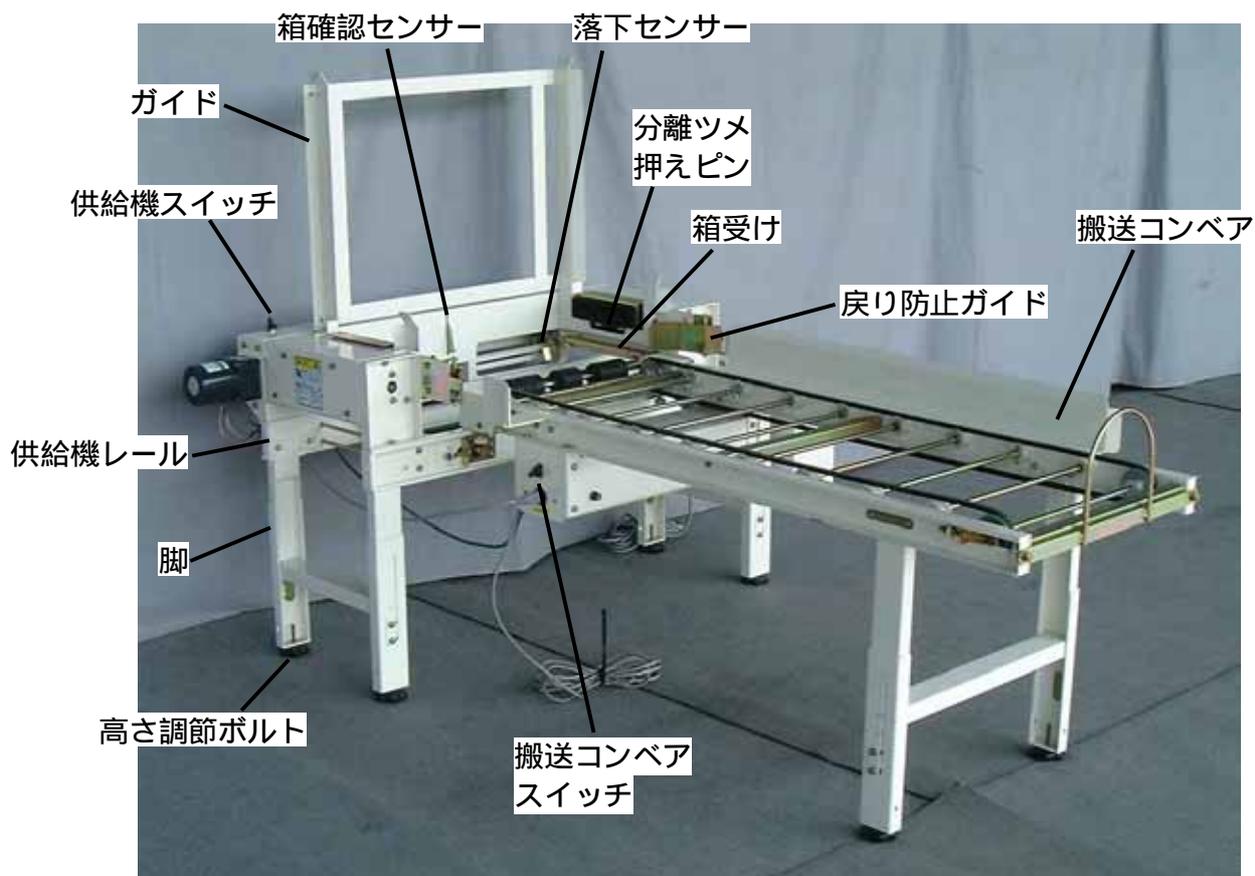
本製品は、空の水稲用育苗箱を供給する作業機としてご使用ください。
使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

4. 仕様

型	式	SNK - 25K - 7
機体寸法	全長	1,385mm
	全幅	1,864mm
	全高	1,180 ~ 1,310mm
重量		76kg
動力		100V 25W×1 40W×1 60W×1
箱積枚数		15枚 4列 (最大60枚)
能力		500 ~ 700枚/時
適応機種		THK-7017

育苗箱を確実に供給する強制落下装置付。

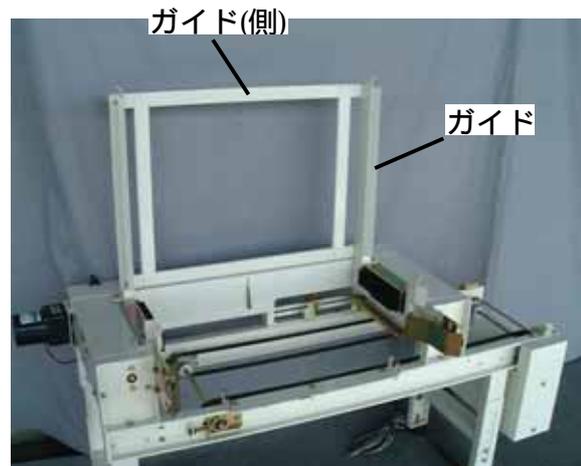
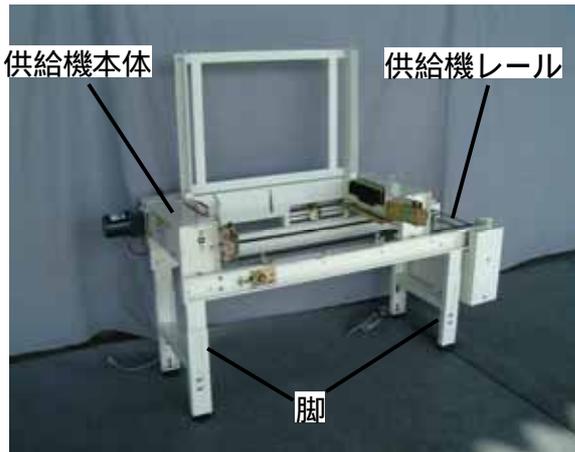
5. 各部の名称



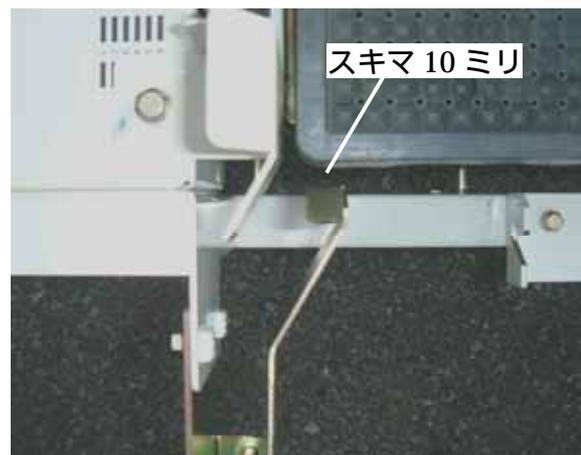
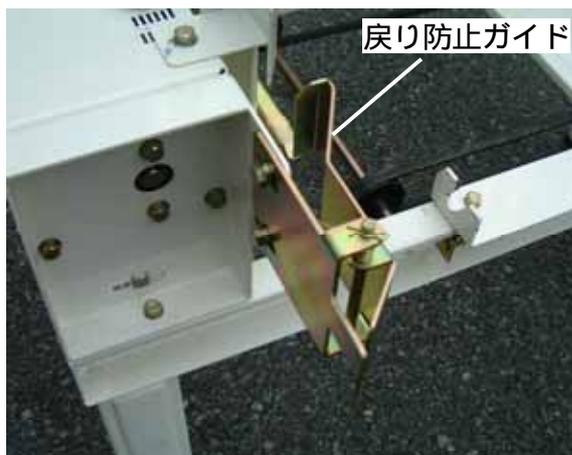
6. 組立

6 - 1 供給機の組立

- 1) 供給機レールの脚を開き、六角ボルト M6×12 にてしっかりと固定してください。
- 2) ガイドを六角ボルト M6×12 でフレームに組付けてください。
- 3) ガイド(側)を六角ボルト M6×12 でガイドに取付けてください。
- 4) 供給機本体を供給機レールの上に載せ、六角ボルト M6×16 で固定してください。

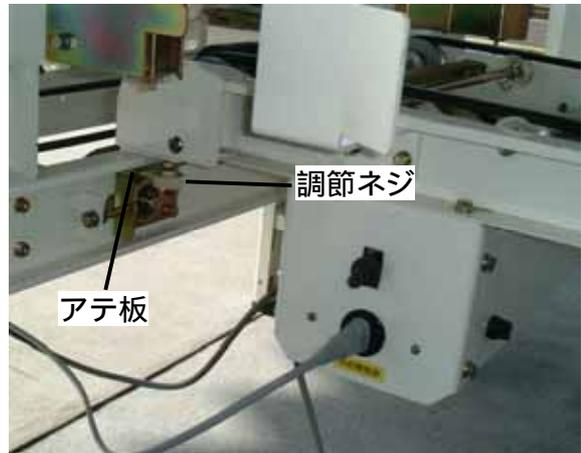
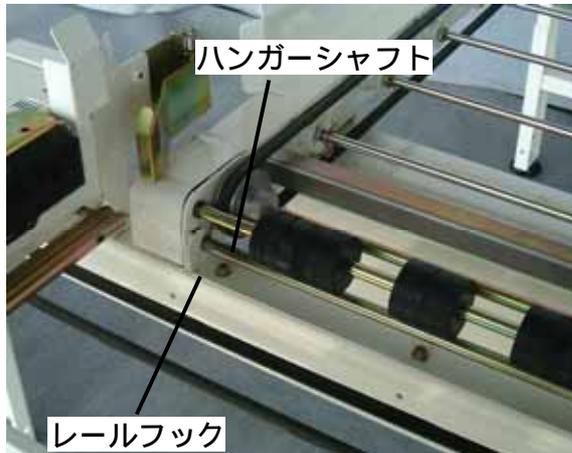


- 5) 戻り防止ガイドを六角ボルト M6×12 にて下図のように組みつけてください。
戻り防止ガイドの取付け位置は、供給部本体に育苗箱を入れガタが 10 ミリぐらいできる位置に固定してください。育苗箱を戻り防止ガイド側に寄せた時、中央の箱確認センサーが切れないことを確認してください。

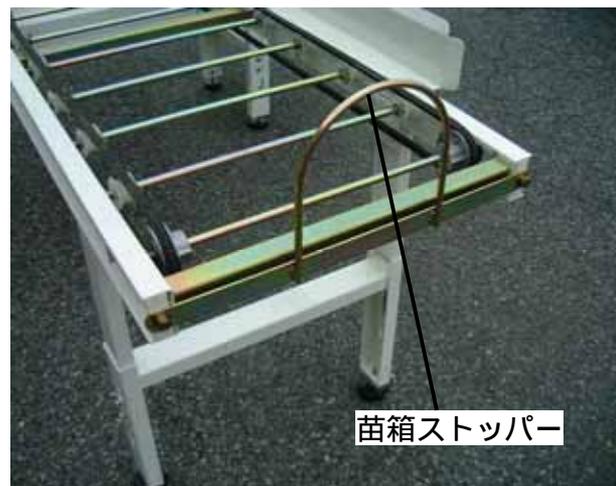


6 - 2 搬送コンベアの組立

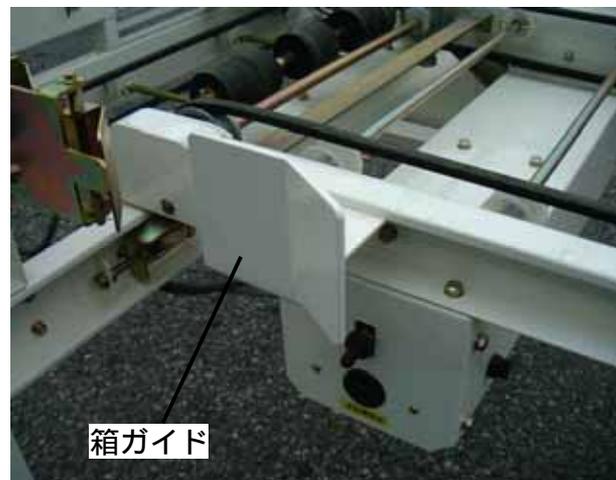
- 1) 搬送コンベアの脚を開き、六角ボルト M6×12 にてしっかりと固定してください。
- 2) 供給機レールのレールフックに、搬送コンベアのハンガーシャフトを引掛けてください。この時アテ板が供給機レールと搬送コンベアの間にはさまないように注意してください。
- 3) アテ板をレールフック下面に回して調節ネジで固定してください。



- 4) 搬送コンベアの末端に落下防止の苗箱ストッパーを六角ボルト M8×20、六角ナット M8 で取付けてください。

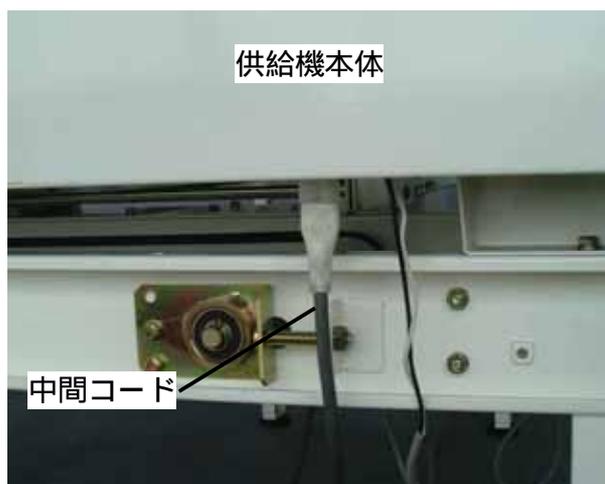


- 5) 箱ガイドを六角ボルト M6×16、座金付ナット M6 で組付けてください。



6 - 3コードの接続

- 1) 搬送コンベアから出ている中間コードを供給機本体のコネクターに差し込んでください。
(注意)搬送コンベアを取り外す時は、コネクターを必ず外してください。

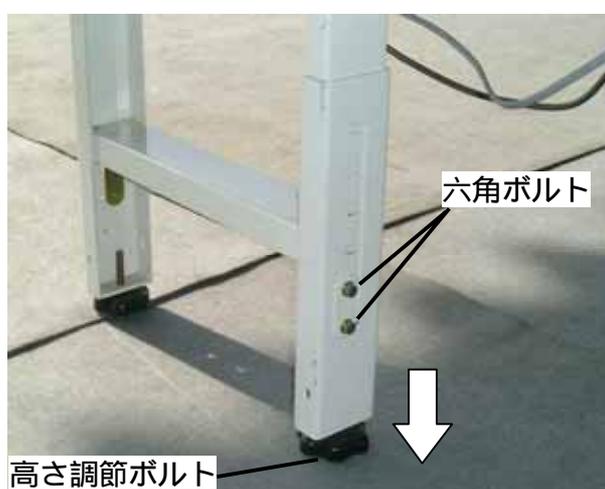


- 2) 供給機本体から出ているコードを搬送コンベアのコンセントに接続してください。



7. セット方法

- 1) 播種機床土レー尔に合わせて供給レー尔を並べます。
- 2) 本機は脚の高さを、播種機に合わせて4段階に伸ばすことができます。六角ボルトをゆるめボルトを横にスライドさせると脚を伸ばすことができます。供給機レー尔と播種機のレー尔が平行になるように、高さ調節ボルトで調節してください。



3) コードの接続

- ・ 供給機レールのモーターベースから出ているコードを、播種機センサーに連動する予備コンセントに接続してください。予備コンセントが無い場合には、建屋のAC100V コンセントに接続してください。



- ・ 搬送コンベアのモーターベースから出ている電源コードを、播種機センサーの ON、OFF に影響の無いAC100V 電源に接続してください。



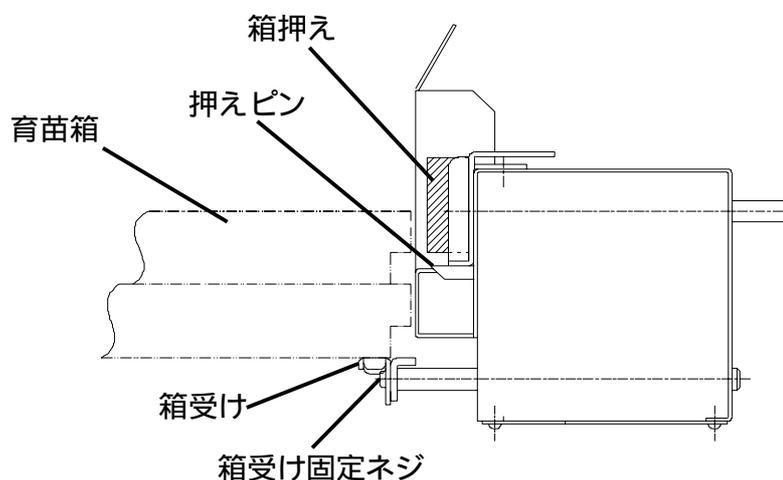
8. 各部の調節

1) 箱受けの調節

箱の高さに合わせ、箱受けの位置を調節します。

育苗箱を 2 枚本体に載せ、箱と箱の凹部に押えピンが入るように、箱受け固定ネジをゆるめ、位置決めして固定してください。

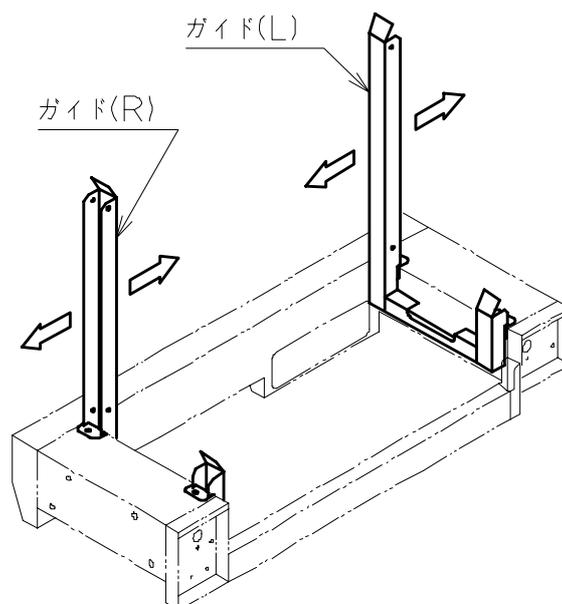
箱受けは 4 段階に高さ調節が出来ます。



2) 箱ガイドの調節

育苗箱が小さくてガイドの中でのガタつきが大きい時には、ガイド(L,R)の取付位置を調節してください。

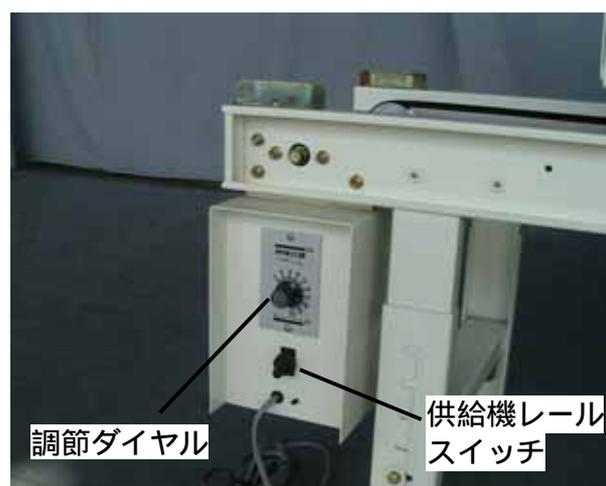
育苗箱が左右どちらかにかたよった時にもしっかりと箱受けの上に落ちるようにガイド(L,R)を均等にセットしてください。



3) 搬送スピードの調節

播種機の能力により搬送スピードを調節します。

箱と箱が50ミリ位離れて搬送されても、播種機に乗り移る時に箱の間隔が無くなるように、調節ダイヤルで調節してください。



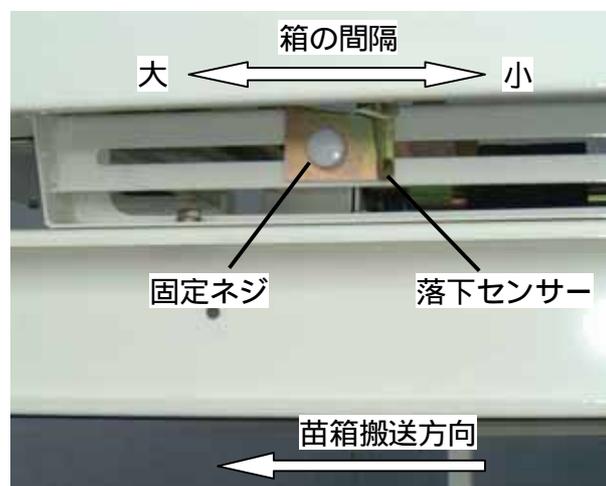
4) 落下センサーの位置調節

供給機レールの搬送スピードにより落下タイミングが変わります。

センサーをスライドし箱の供給間隔を調節します。

センサー位置調整後は確実に固定ネジを締めてください。

(注意)搬送スピードを調節しますと、箱の落下タイミングが変わります。



9. 作業方法

搬送コンベア上に積上げた育苗箱を供給機に供給し、箱受けと箱押えの出入りにより育苗箱を1枚ずつ供給します。

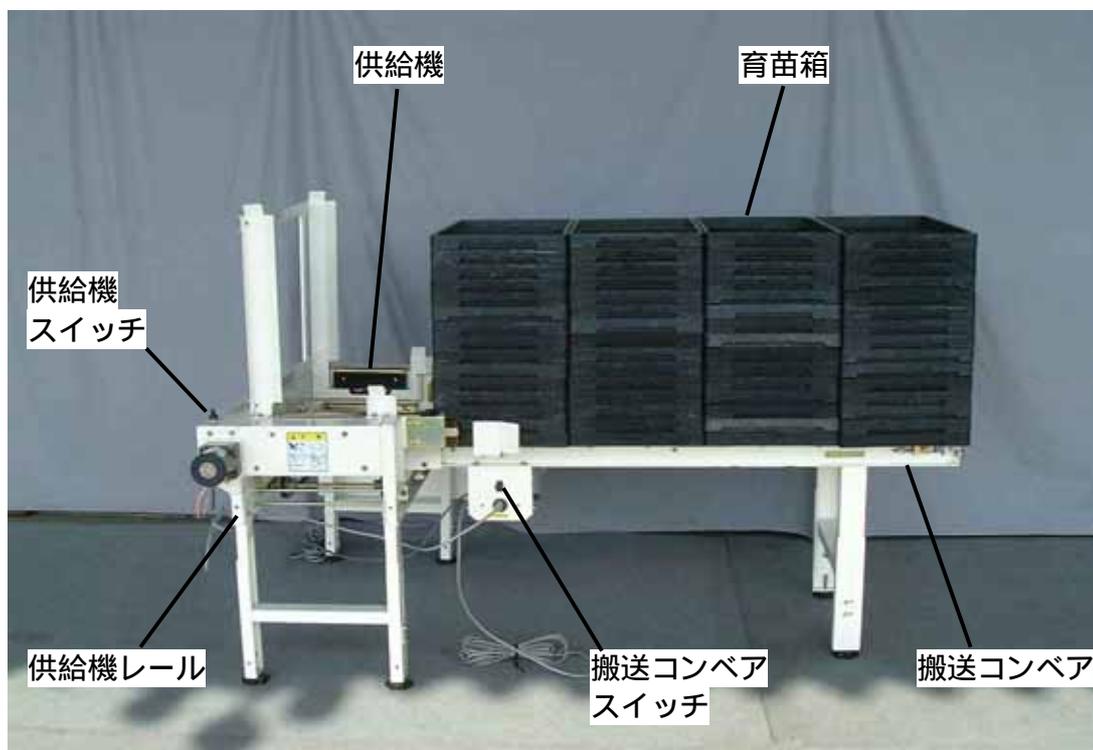
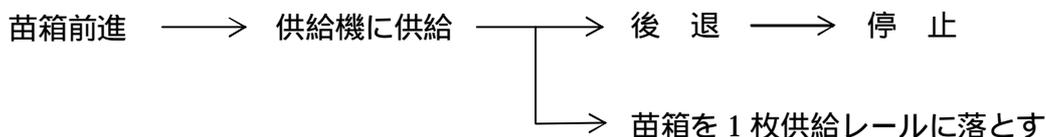
- 1) 搬送コンベア上に育苗箱を所定枚数積重ね(15枚×4列)、搬送コンベアスイッチをONにします。搬送コンベアが動き出し、供給機本体に育苗箱を投入します。

育苗箱は隙間をあけずに、きちんと積重ねてください。積重ねに乱れがあると、上手く供給できないことがあります。

- 2) 供給機スイッチをONにします。供給機本体が動き出し、箱が1枚落下します。
- 3) 播種機のスイッチを入れます。
- 4) 供給機レールスイッチをONにすると、箱が搬送されます。

供給機レール部の育苗箱が送られると、落下センサーが働き自動的に供給され、供給機本体に箱がなくなると箱確認センサーが働き搬送コンベアが作動して、連続作業が行えます。

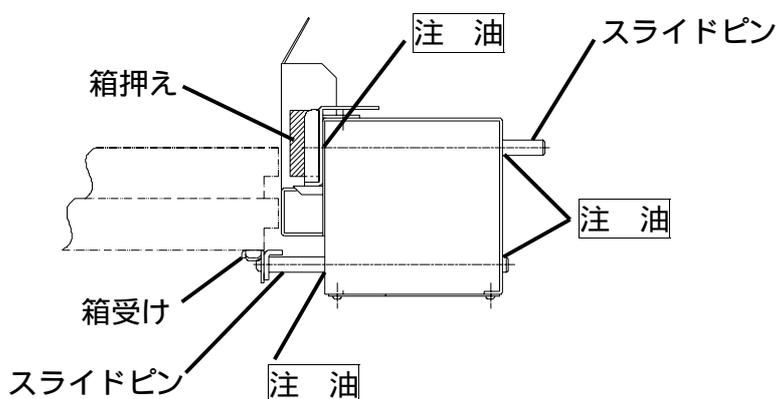
搬送コンベアに残った最後の1列は、手で供給機本体に押し込んでください。



10. 使用上の注意

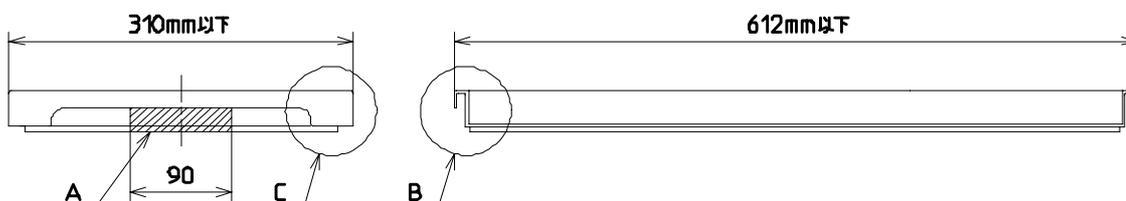
▲ 警告 点検整備時には必ず電源を「OFF」にし、差し込みプラグを抜いてください。守らないと思わぬ事故を引き起こします。

- 1) 育苗箱を何種類か使用する場合、同種類の箱をまとめて使用してください。
- 2) 積重ねの悪い箱は積重ね枚数を減らし、良くそろえて積重ねてください。
- 3) 変形した箱、ひび割れた箱は使用しないでください。
- 4) 木箱、箱の高さが45mm以上の育苗箱は使用できません。
- 5) 15枚以上育苗箱を積重ねないでください。
- 6) 作業を中断する場合は、必ずスイッチを切ってください。
- 7) 作業前と作業後は、必ず供給機のスライドピンにグリス等を給油してください。

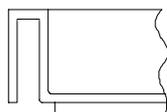


8) 適応育苗箱

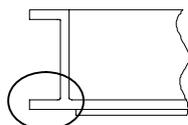
下記条件に該当する適応外の育苗箱をご使用の場合には、販売店にご相談ください。



- A部斜線部分に縦リブが無いこと。ただし、中央部に1枚または2枚(5mm間隔ぐらい)あっても可。押えピンと分離爪が入らない為。
- A部斜線部分に手で持つ為の切欠きが無いものは使用不可。押えピンと分離爪が入らない為。



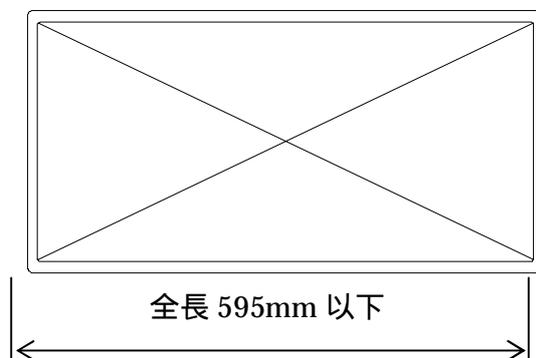
- B部断面が下図のような形状のものは使用不可。分離爪が引っかかってしまう為。



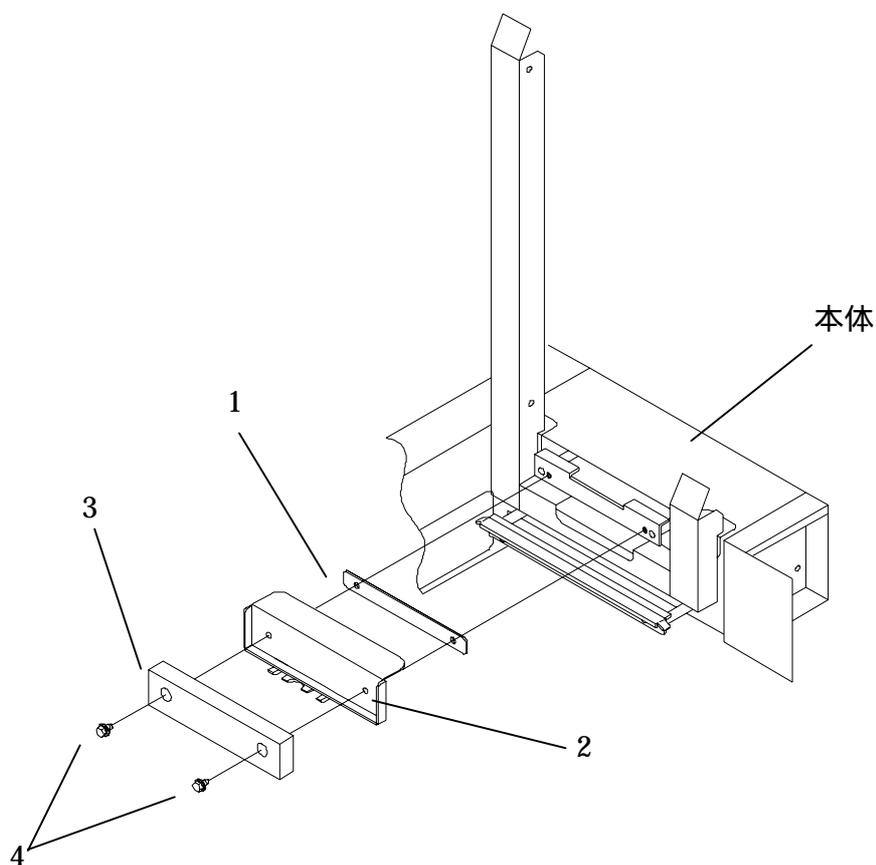
- 苗箱の端面形状がC部のような形状であること。搬送コンベアから供給機本体に入る時ガイドの切欠きに引っかかる為。
- 箱と箱の重なりがきついものは使用不可。分離できない為。

11. シム取付要領

- ・ 育苗箱の全長が 595mm 以下の時は、シムを取付けてください。

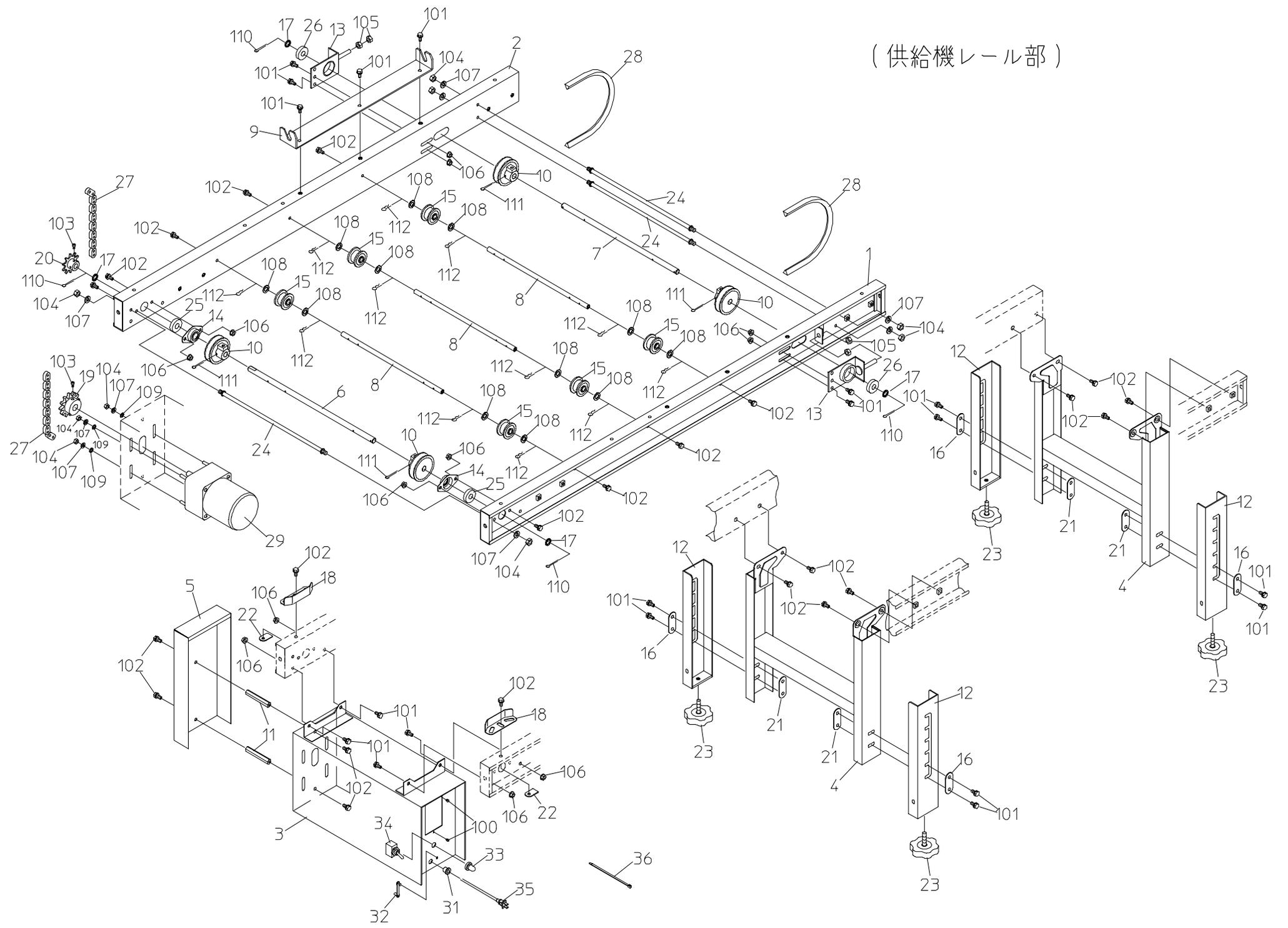


- ・ シムは両側の箱オサエの後ろに取付けてください。

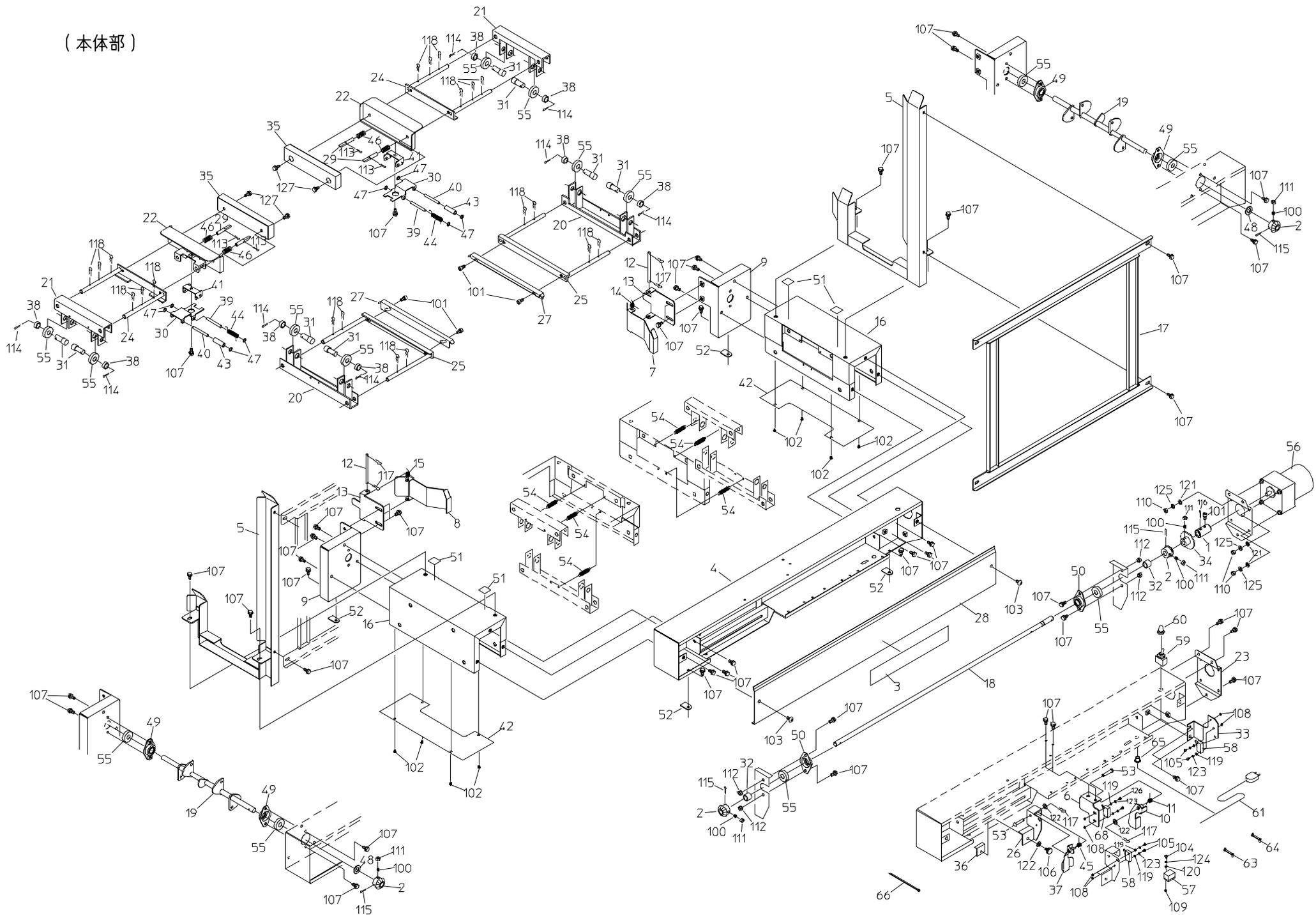


No.	コード	名称	個数	備考
1	21034 - 41600	シム(箱押え)	2	T2.3
2	21034 - 31360	箱オサエ	2	
3	21034 - 41590	箱オサエゴム完結	2	
4	20000 - 42010	バネ平座金組込六角ボルト	4	M6 × 16

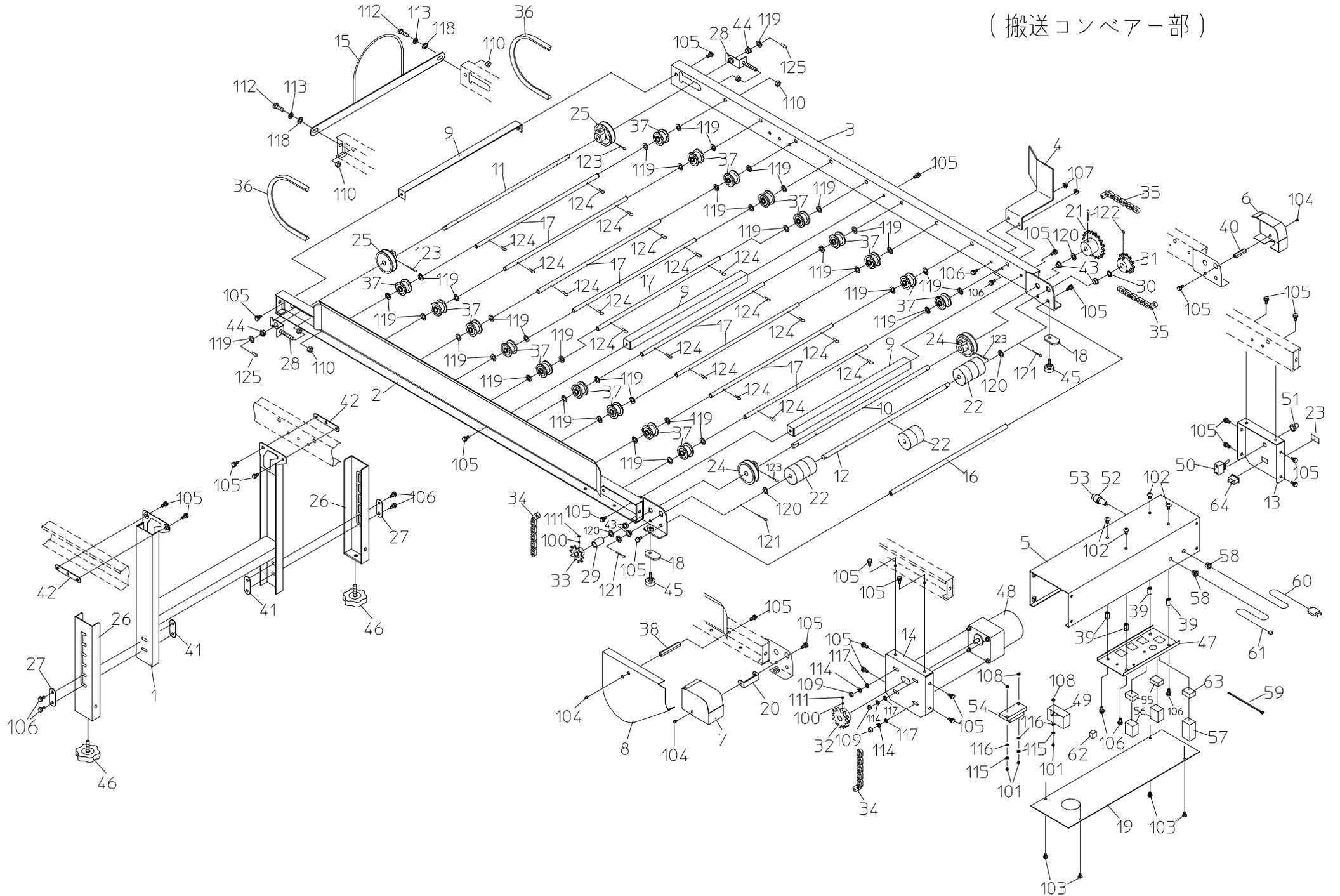
(供給機レール部)

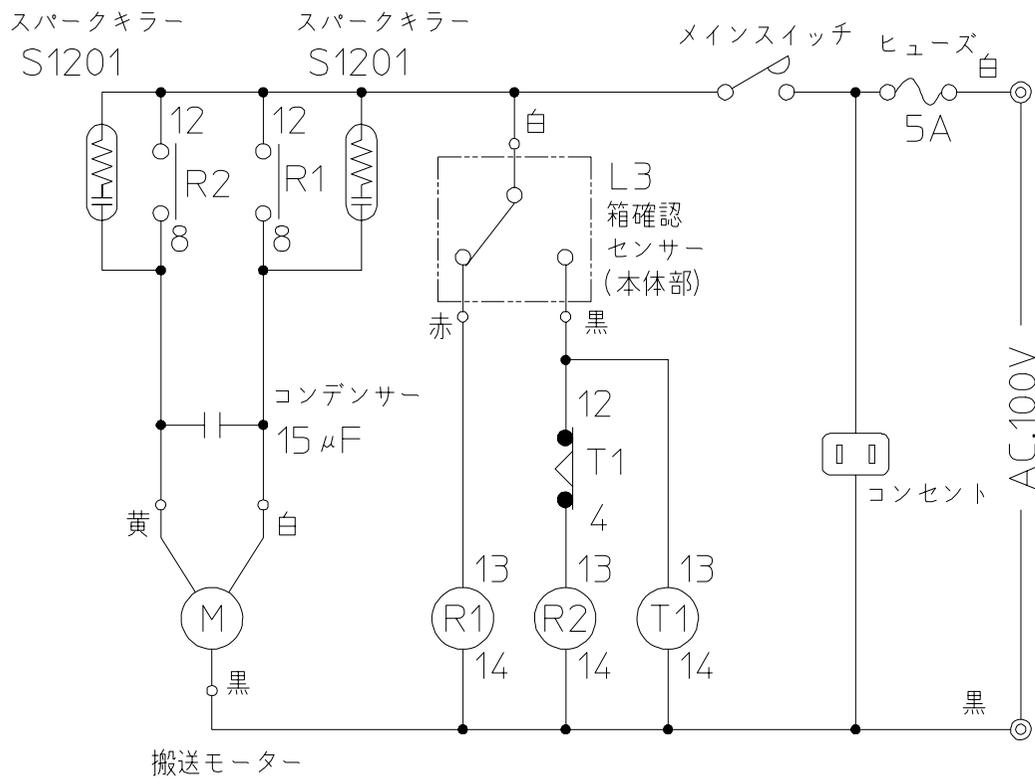


(本体部)

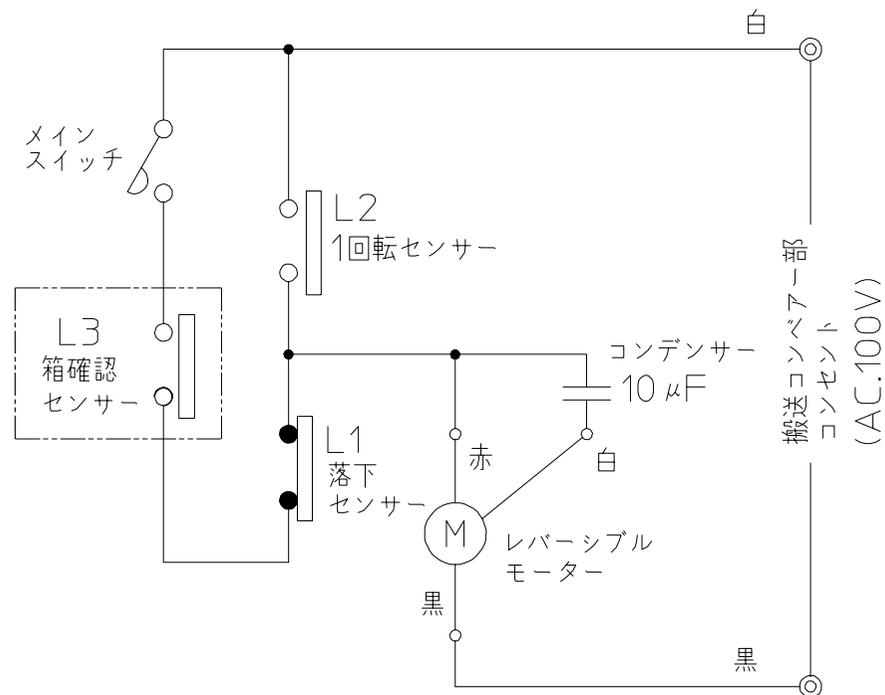


(搬送コンベア部)





(搬送コンベアー部配線図)



(本体部配線図)