

取扱説明書

苗箱供給機

SNK500



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SNK500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SNK500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。



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	1 ~ 4
2. 安全銘板の貼り付け位置	5
3. 本製品の使用目的について	5
4. 各部の名称	6
5. 仕 様	6
6. 組 立	7
7. 本機への取付け	7
8. 各部の調整	8
9. 作業方法	9
10. 使用上の注意	10
11. 箱ガイドの調整	11
12. シム取付要領	12
13. パーツリスト	14 ~ 17
14. 配線図	18

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。



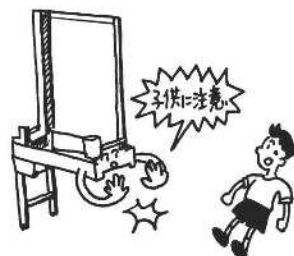
警告

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・コードを必ず点検する

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

濡れた手で差込みプラグを差込んだり抜いたりしない

【守らないと】

感電事故のおそれがあります。



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。





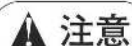
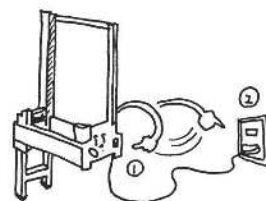
警告

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。



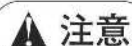
注意

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】

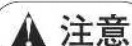
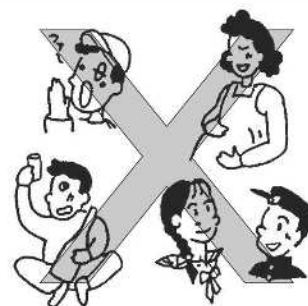
傷害事故や機械の破損を引き起こします。



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。



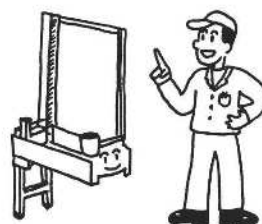
注意

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、機械の故障をまねくおそれがあります。



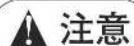
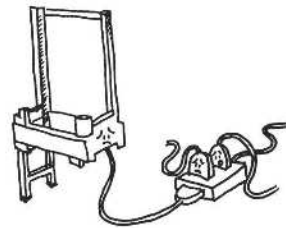


電源は単相交流100V専用コンセントに接続する

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。



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】

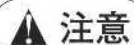
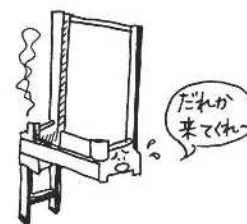
通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。



作業を中断・終了した場合は、必ず電源を「OFF」にする

【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。



カバー類は必ず取付ける

点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取付けてください。

【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。



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。





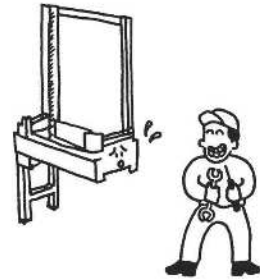
注意

機械の改造をしない

純正部品や指定以外のアタッチメントを取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。



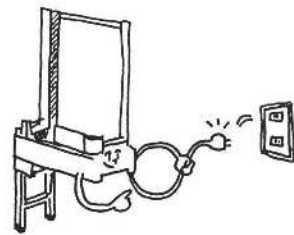
注意

後始末を忘れずにする

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】

火災事故や感電故障のおそれがあります。



注意

電機部品には、絶対に水をかけない

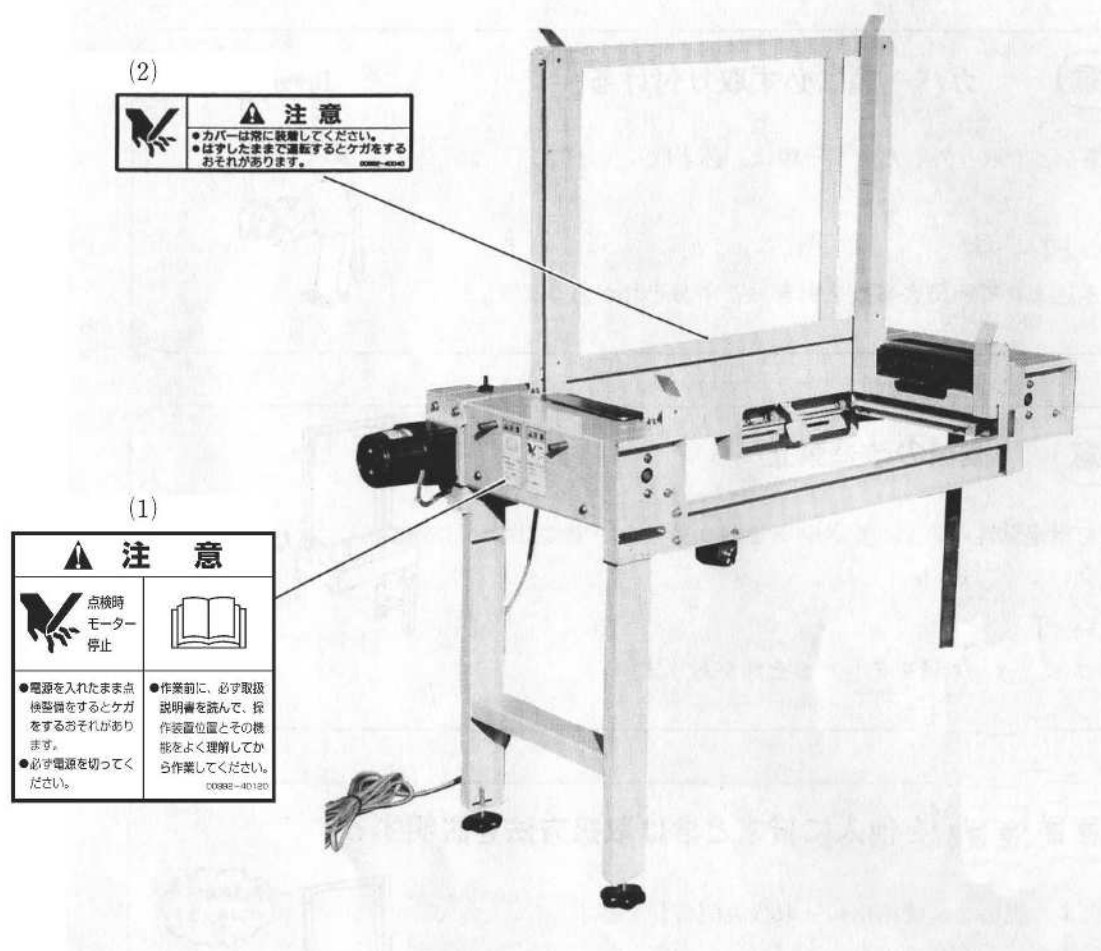
【守らないと】

事故・機械の故障をまね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。

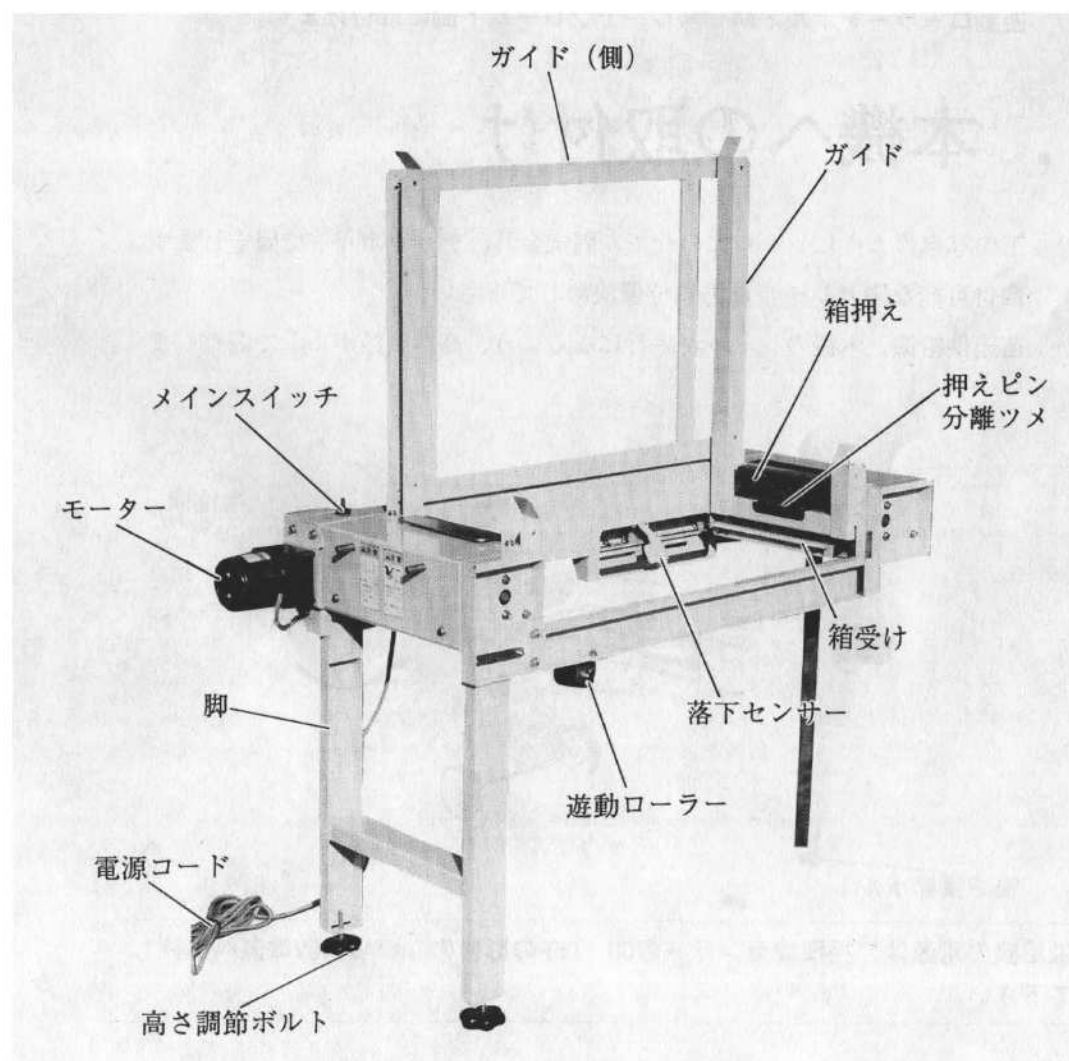
No	部品番号	部品名称
(1)	00992-40120	注意ラベル CL-9
(2)	00992-40040	注意ラベル CL-3

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. 各部の名称



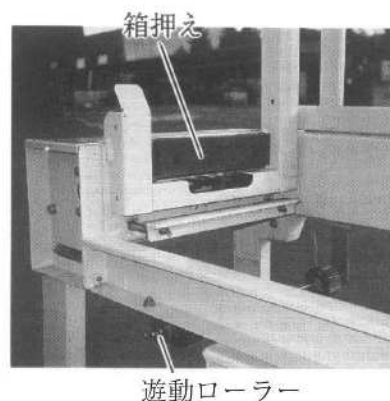
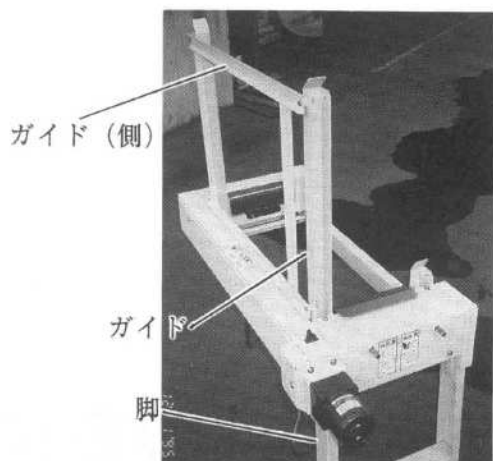
5. 仕様

型 式	SNK500
全 長 × 全 巾 × 全 高	1,080×515×1,180mm
重 量	29kg
駆 動	ギヤードモーター (AC-100V, 20W, 1/75), センサー感知方式
箱 積 枚 数	20枚
能 力	180～500枚/時間
適 用 型 式	土入れ機 ST 309, 309B
	播 種 機 TRK 4000 THK 2009, 2009B, 3009B, 3009BM, 4009B, 4009BM HK 209, 209B, 309B, 309BM, 509B, 509BM THS 2209, 2209B, 3209, 3209B HS 229, 329, 329B

苗箱を確実に供給する、強制落下装置付。

6. 組立

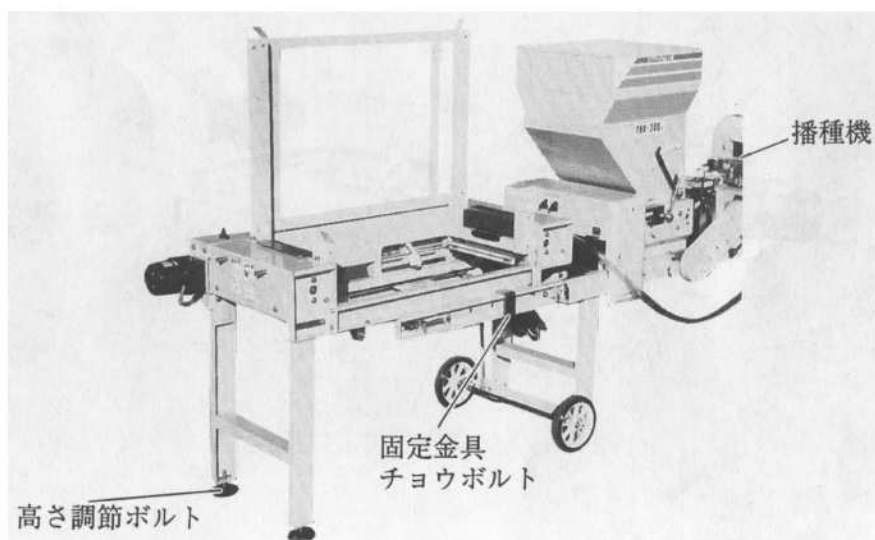
- (1) 折りたたまれている脚を立てて、バネ平組込六角ボルトでしっかりと固定してください。
- (2) ガイドをバネ平組込六角ボルトM6×12, でフレームに取付けます。
- (3) ガイド（側）をバネ平組込六角ボルトM6×12, でガイドに取付けます。



- (4) 遊動ローラーをボルトM6×12, でフレーム下側に取付けます。

7. 本機への取付け

- (1) 下の写真のように土入れ機又は播種機のレールにのせて、固定金具、チョウボルトで固定します。取付可能な限りレール前方に位置決めしてください。



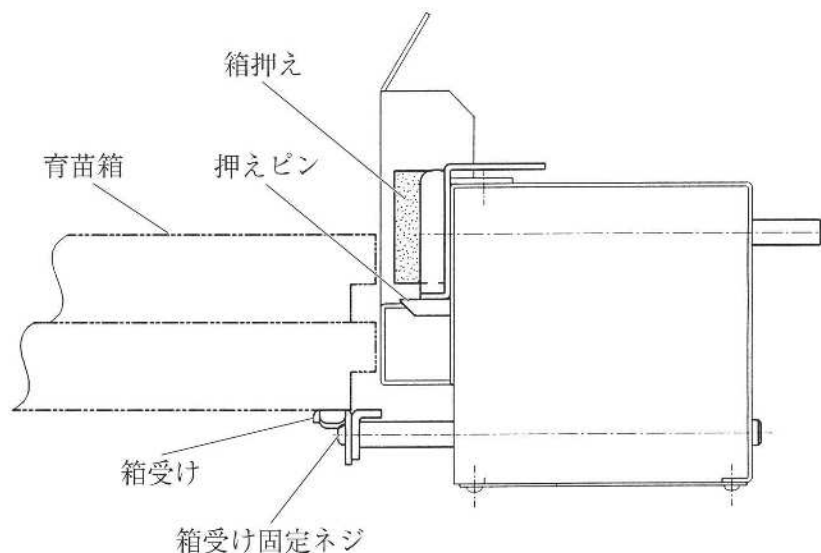
- (2) 高さ調節ボルトにて、水平となるように調節してください。
 - (3) 供給機の電源は、AC100V電源へ接続してください。
- (注意) 1. 土入れ機又は播種機に付いているコンセントには接続しないでください。
2. 電源電圧はAC100V±5Vを安定して供給してください。適切な電源電圧でないと、故障や動作不良の原因となります。

8. 各部の調整

(1) 箱受けの調整

○育苗箱の高さに合せ、箱受けの位置を調整します。

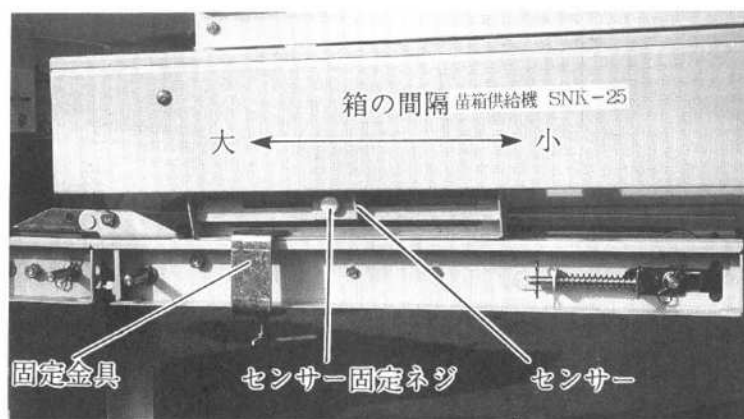
(育苗箱を2枚本体に載せ、箱と箱の凹部に押えピンが入るように、箱受け固定ネジを緩め、位置決めして固定してください。)



箱受けは4段階に高さ調整が出来ます。出荷時は一番下に組付けしてあります。

(2) 落下センサーの位置調整

○本機的能力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整します。

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。

9. 作業方法

箱受けと箱押えの出入で積重ねた育苗箱を1枚ずつ供給します。

- (1) 電源スイッチを切にして、育苗箱を積重ねます。
 - (2) 供給機のスイッチを入れると、育苗箱を1枚本機レールに落とします。
 - (3) 本機コンベアーを動かし作業を開始します。
 - (4) 供給機のセンサー部の育苗箱が送られると、センサーが働き育苗箱を供給、連続作業をします。
- (注意) 長時間のカラ運転はしないでください。

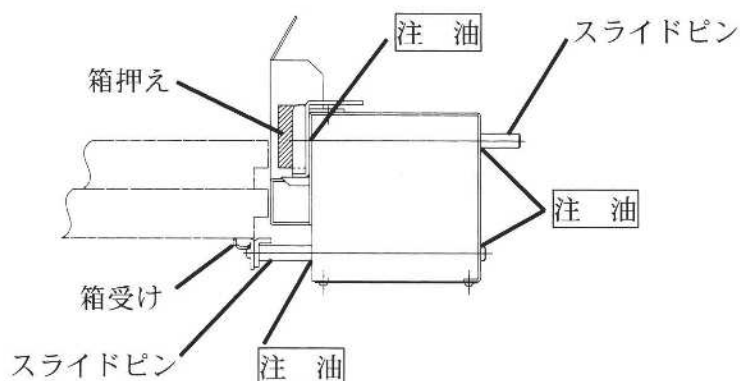
10. 使用上の注意



点検・整備時には必ず電源を「OFF」にし、差込みプラグを抜いてください。

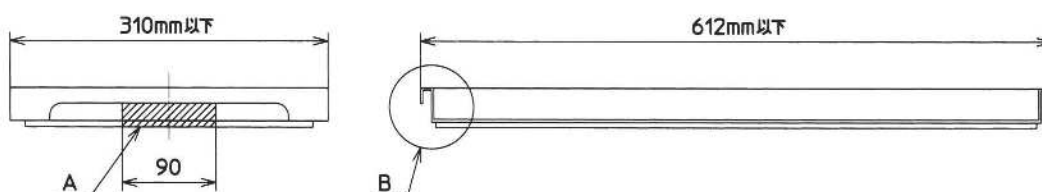
守らないと思わぬ事故を起します

- (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) 20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。

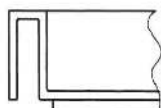


(8) 適応育苗箱

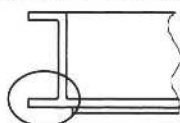
下記条件に該当する適応外の育苗箱をご使用の場合には、販売店にご相談ください。



- ・ 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。

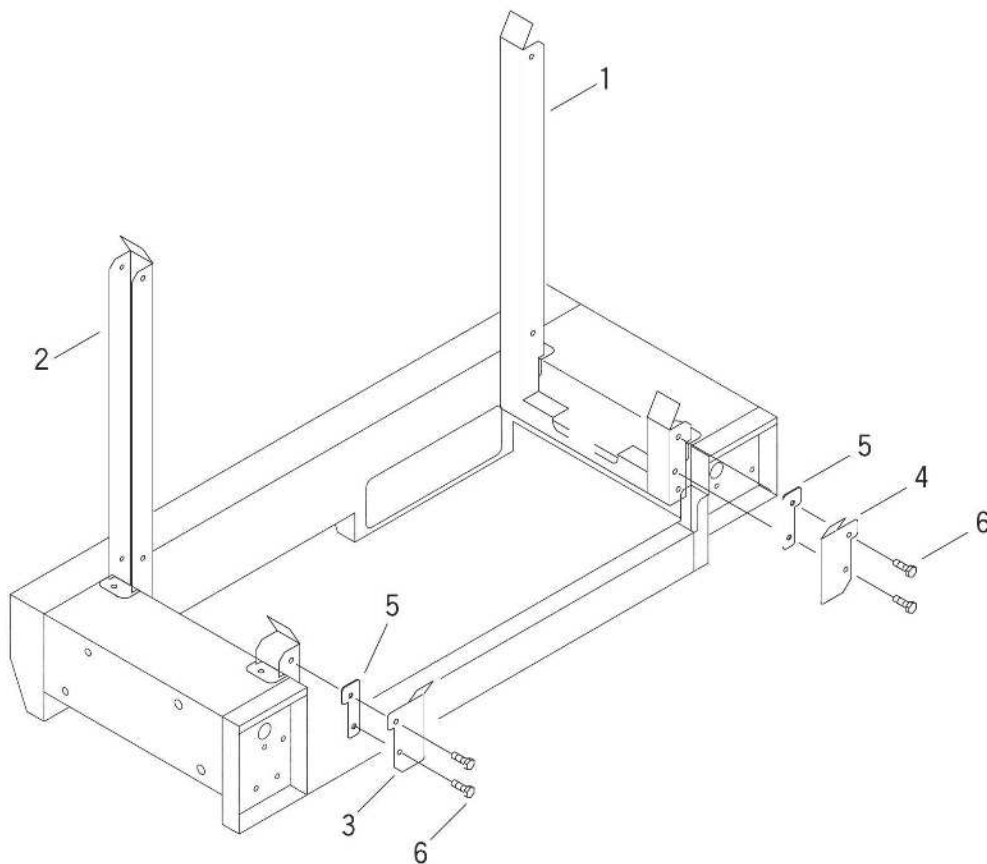


- ・ 箱と箱の重なりがきついものは使用不可。分離できない為。

11. 箱ガイドの調整

- ・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（B）（L，R）の取付位置を調整してください。
- ・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（B）（L，R）を均等にセットしてください。

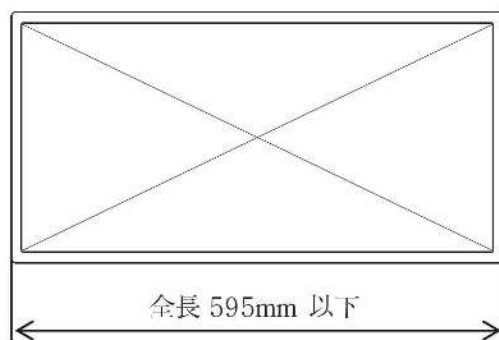
◎パーツリスト



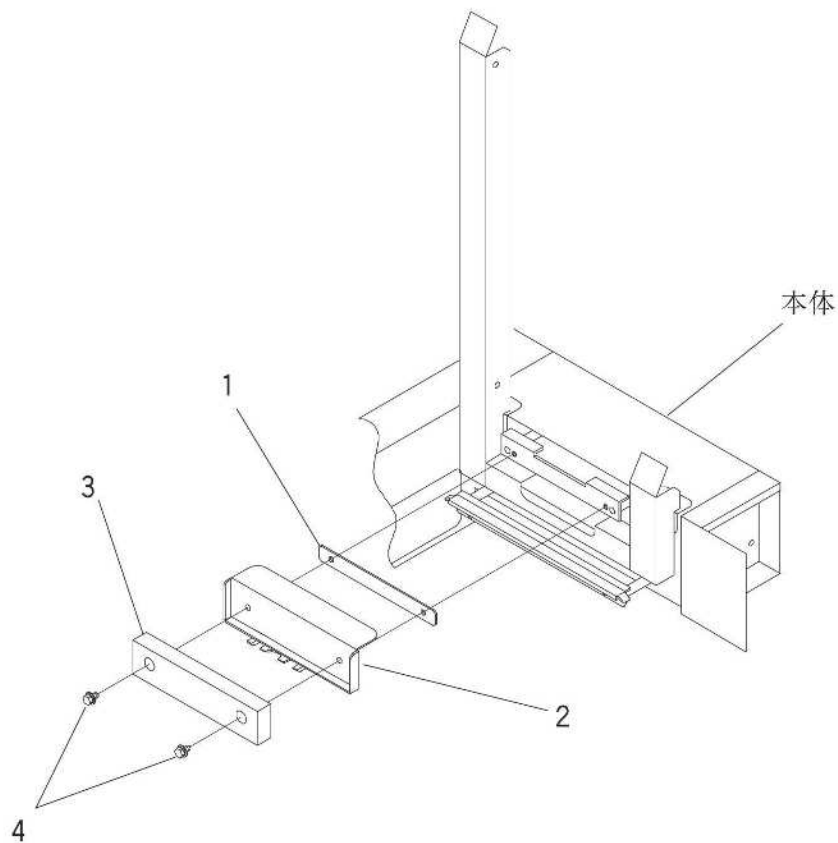
No.	コード	名称	個数	備考
1	21034-21061	ガイド（B）	R1	
2	21034-21061	ガイド（B）	L1	
3	21034-31510	調整ガイド（C）	L1	
4	21034-31510	調整ガイド（C）	R1	
5	21034-41560	スペーサー	2	
6	20000-42010	バネ平座金組込六角ボルト	4	M6×16

12. 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。



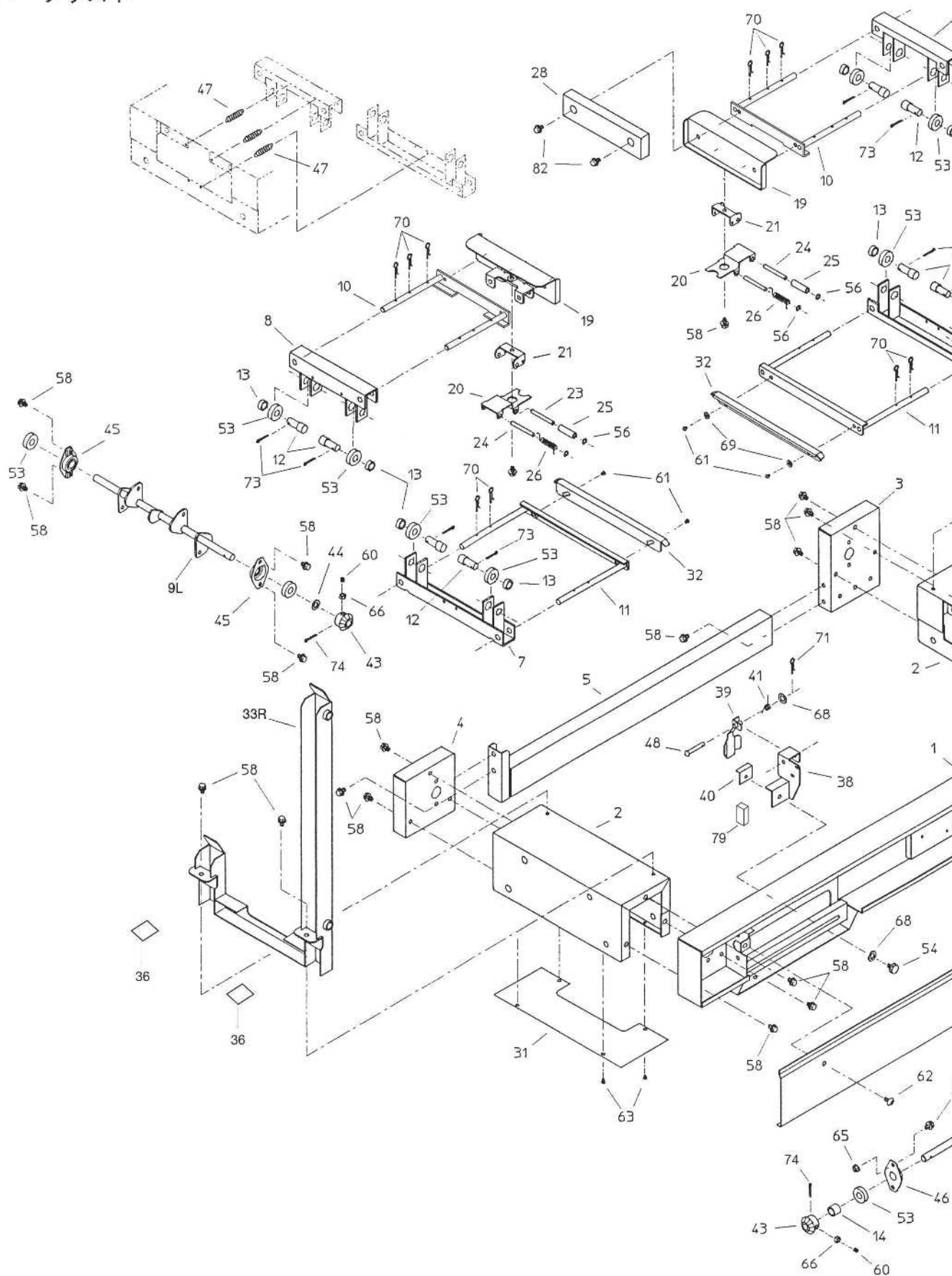
- ・シムは両側の箱オサエの後ろに取付けてください。

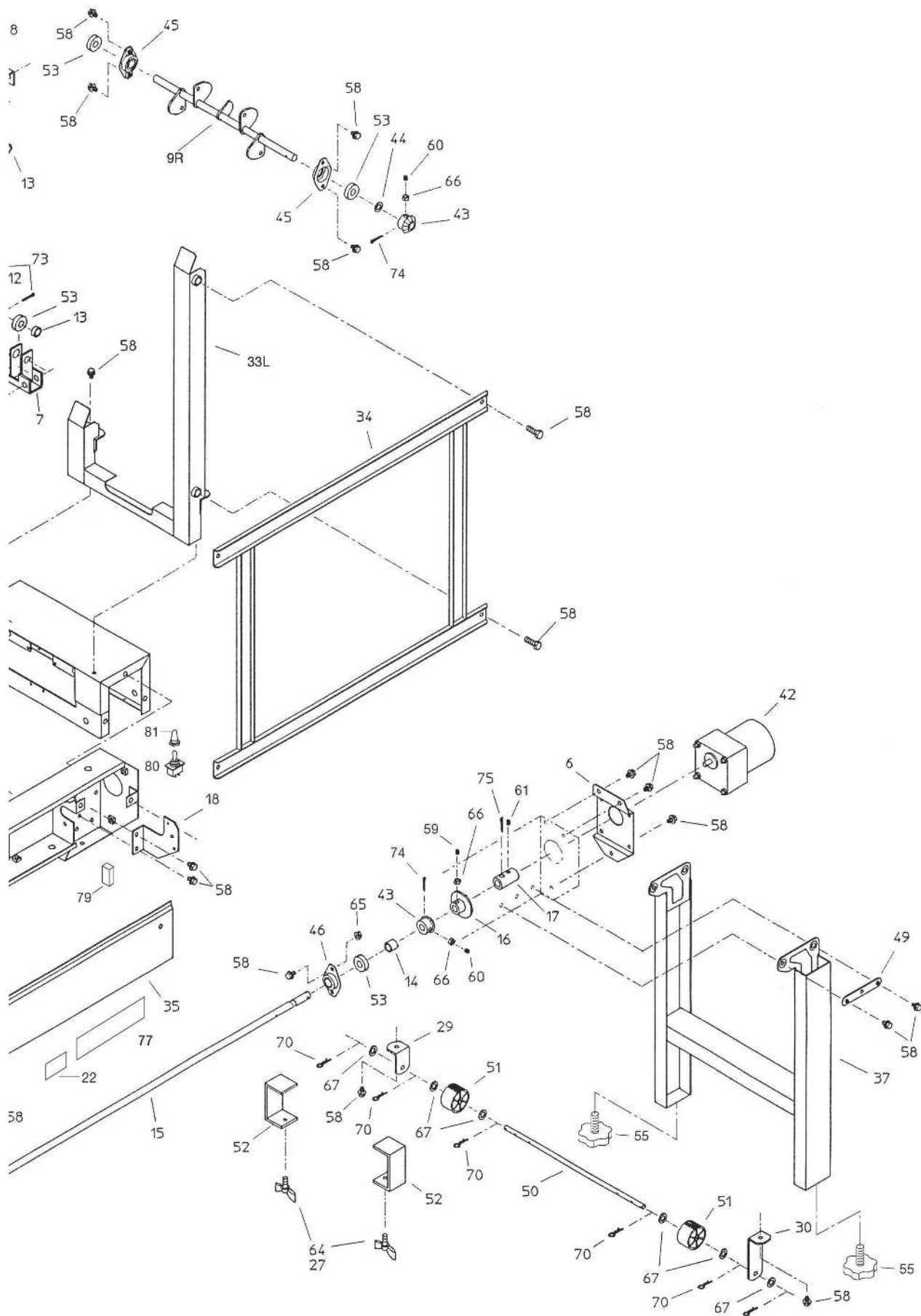


No.	コード	名称	個数	備考
1	21034-41600	シム (箱押え)	2	T23
2	21034-31570	箱押え (70)	2	
3	21034-41590	箱オサエゴム完結	2	
4	20000-42010	バネ平座金組込六角ボルト	4	M6×16

13. パーツリスト

供給部
パーツリスト

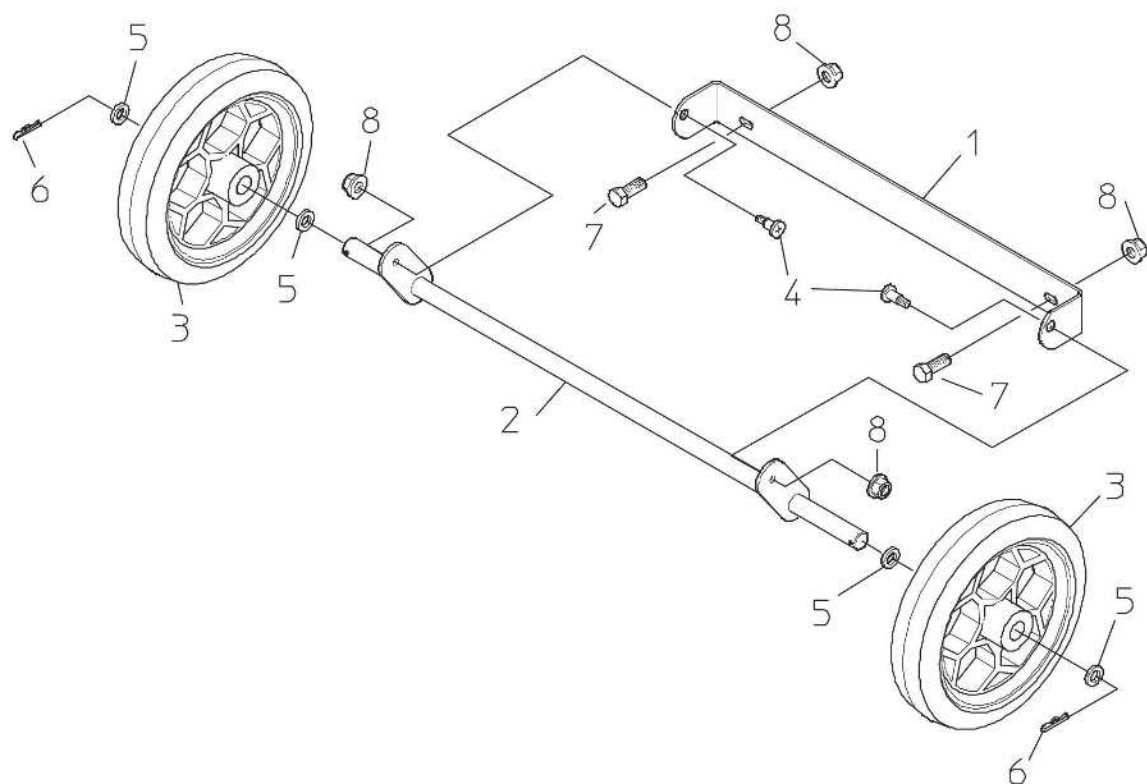




No.	コード	名 称	個 数	備 考
1	21034-11060	フレーム(B)	1	
2	21034-21011	支持板	2	
3	21034-31330	側板	1	
4	21034-31380	側板(前)	1	
5	21034-31430	ステー	1	
6	21034-31370	モーター取付板	1	
7	21034-31342	ピン支持板(A)	2	
8	21034-31351	ピン支持板(B)	2	
9	21034-31320	カム軸	L1, R1	
10	21034-31390	スライドピン(上)	2	
11	21034-31400	スライドピン(下)	2	
12	21034-41350	ピン	8	
13	21034-41430	カラー(B)	A8	
14	21034-41360	カラー(A)	2	
15	21034-31310	シャフト(A)	1	
16	21034-41390	センサーフランジ	1	
17	21034-41380	カップリング	1	
18	21034-41370	センサー取付板	1	
19	21034-31570	箱押え(70)	2	
20	21034-41320	分離ツメ	2	
21	21034-41450	支点板	2	
22	21034-41620	落下タイミングラベル(L)	1	
23	21034-41440	シャフト	A2	
24	21034-41440	シャフト	B2	
25	21034-41470	コロ	2	
26	21034-41500	ネジリバネ	2	
27	20112-44111	キャップ	2	
28	21034-41590	箱オサエゴム完結	2	
29	21034-41330	ローラープレート(A)	1	
30	21034-41340	ローラープレート(B)	1	
31	21034-41460	フタ	2	
32	21034-31451	箱受(下)	2	
33	21034-21061	ガイド(B)	L1, R1	
34	21034-21021	ガイド(側)	1	
35	21034-31531	フレームカバー	1	
36	20060-41250	目盛マーク	4	
37	21034-21040	脚	1	
38	21034-31441	センサーブラケット	1	
39	21034-41420	センサーレバー	1	
40	21034-41410	マワリドメナット	1	
41	21034-41510	ネジリバネ	1	

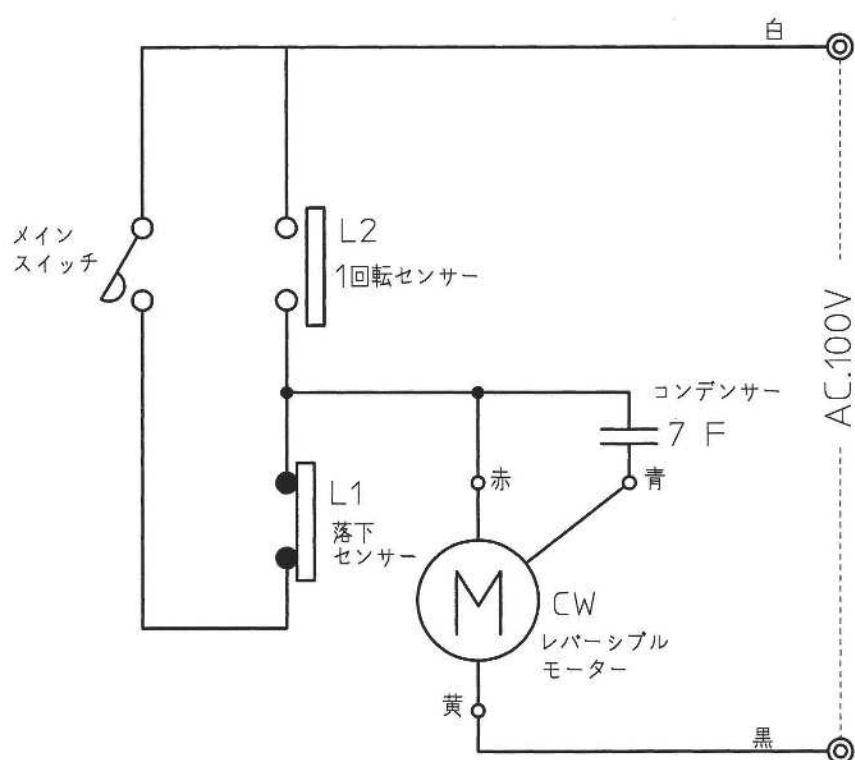
No.	コード	名 称	個 数	備 考
42	21034-31482	レバーシブルモーター	1	
43	21036-41061	ベベルギヤ	4	S45C
44	20307-42290	スパーサ	2	
45	20307-41430	テンションベアリングケース	4	
46	20134-41120	ベアリングケース(B)	2	
47	00930-40035	引張バネ	6	
48	00901-46000	頭付ピン	E1	φ6×36
49	20048-41370	イボ付オビナット	2	
50	21034-41230	遊動ローラーシャフト	1	
51	20013-41112	遊動ローラー	2	
52	21033-41140	クランプ	2	
53	02202-06001	ベアリング	14	
54	20000-41910	化粧ネジ	1	
55	20041-31200	高サ調節ボルト	2	
56	21034-41540	CS形止メ輪	A8	φ6用
57				
58	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	47	M6×12
59	01360-20612	六角穴付止ネジ	1	M6×12
60	01360-20610	六角穴付止ネジ	4	M6×10
61	01010-10612	六角穴付ボルト	5	M6×12
62	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	3	M6×12
63	01113-00406	十字穴付ナベタッピンネジ	8	M4×6
64	20050-41320	調節ネジ	2	M6×60
65	01250-00606	座金付ナット	4	M6
66	01220-00604	六角ナット	6	M6 3種
67	01421-00816	平座金	6	M8
68	01421-00610	平座金	2	M6
69				
70	01501-00818	Rピン	26	φ8
71	01501-00510	Rピン	1	φ5
72				
73	01500-03020	割ピン	8	φ3×20
74	01500-33025	割ピン(SUS)	4	φ3×25
75	01500-04030	割ピン	1	φ4×30
76	00980-42542	電源コード(25KB)	1	5m
77	21034-31580	型式ラベル	1	
78	20050-41020	オビナット	2	
79	20516-41210	マイクロスイッチ	2	
80	00980-43920	スナップスイッチ	1	
81	20030-46120	ゴムキャップ	1	
82	20000-42010	バネ平座金組込六角ボルト	8	M6×16

キャスター部
パーツリスト



No.	部 品 番 号	部 品 名 称	個数	備 考
1	29222-41140	フレーム	1	
2	29222-41120	スタンド	1	
3	29222-31070	シャリン	2	
4	20050-41310	段付ネジ (Ⅱ)	2	L=11
5	01420-01016	ヒラザガネ	4	M10
6	01501-00918	R ピン	2	φ9
7	01000-00616	六角ボルト	2	M6×16
8	01250-00606	座金付ナット	4	M6

14. 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>