取扱説明書

苗箱供給機

SNK500K

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SNK500K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SNK500K**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・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．安全上のご注意……１～２

２．安全銘板の貼り付け位置……３

３．本製品の使用目的について……３

４．各部の名称……４

５．仕　様……４

６．組　立……５

７．本機への取付け……５

８．各部の調整……６

９．作業方法……７

１０．キャスターの使い方……７

１１．使用上の注意……８

１２．箱ガイドの調整……９

１３．シム取付要領……１０

１４．パーツリスト……１１～１５

１５．配線図……１６

1.安全上のご注意

ここに示した注意事項は製品を安全にお使いいただき、危害や損害を未然に防止するためのものです。ご使用前にお読みいただき、必ずお守りください。

⚠警告	取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負うおそれがあります

⚠注意	取扱いを誤った場合、傷害または物的損害が発生するおそれがあります

	してはいけないことを示します		必ずしなければいけないことを示します

使用環境について

⚠警告	
	子供には充分注意し、本機に近づけない ケガの原因になります
	次のような場所では使用しない 不安定な場所/傾いた場所/水のかかる場所/火器の近く

電源について

⚠警告	
	電源プラグは根元まで確実に差込む 感電やショート、火災の原因になります
	AC100V 電源のコンセントを単独で使う タコ足配線をしないでください 火災や漏電の原因になります
	電源コードや電源プラグを傷つけない 傷ついた電源コードや電源プラグ、ゆるんだコンセントは使わない 断線や感電の原因になります
	電源プラグは濡れた手で抜き差ししない 感電の原因になります
	コンセントから抜くときは電源コードを持たずに電源プラグを持って抜く 感電やショート、火災の原因になります
	電源プラグにほこりが付着している場合はよく拭き取る 火災の原因になります
	使用時以外は電源プラグをコンセントから抜く お手入れや点検・整備の際は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください ケガや感電、落雷による故障の原因になります
	作業中停電した場合は、電源プラグをコンセントから抜く 通電時、急にまわりだしケガや事故の原因になります

取扱いについて

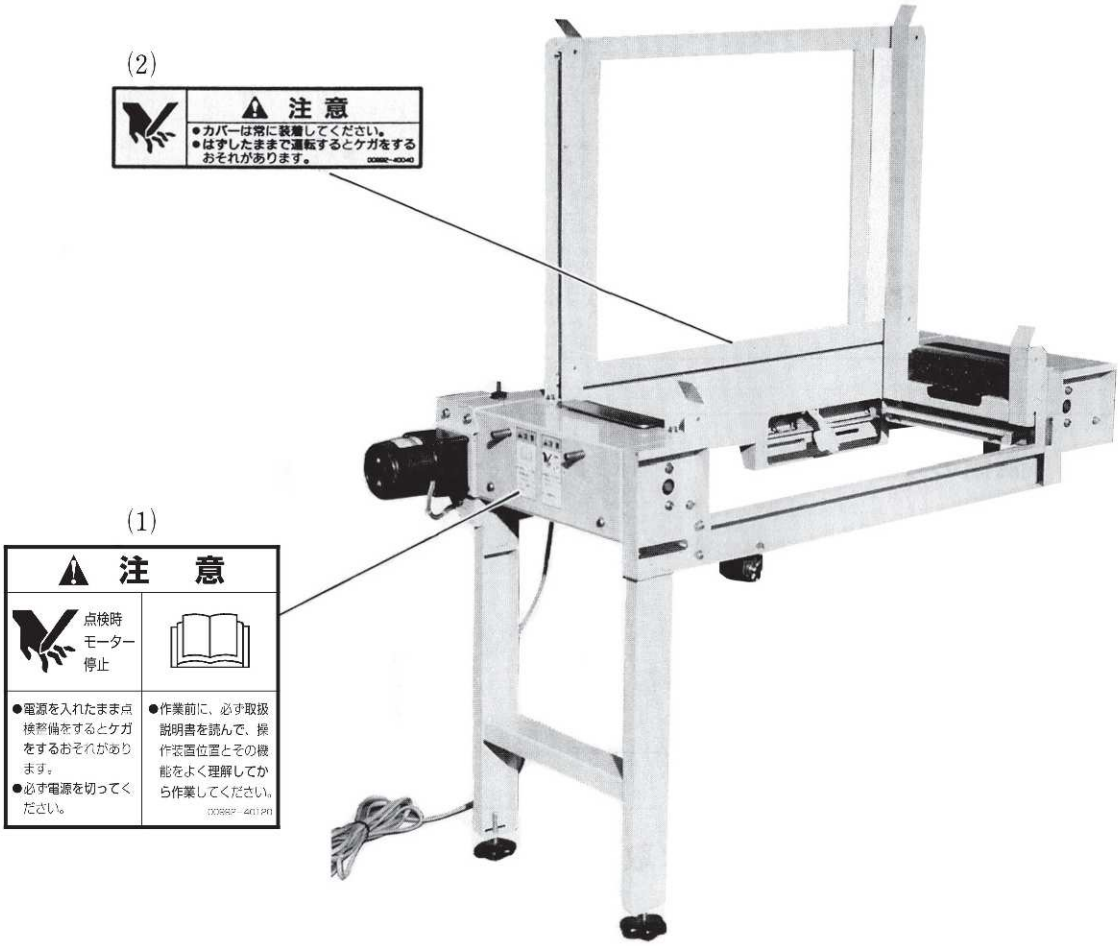
⚠ 注意	
	異常、故障時には使用を中止する 故障や破損、事故の原因になります
	改造をしない 故障や破損、事故の原因になります
	他製品のアタッチメントや誤った部品は取付けない 故障や破損、事故の原因になります
	他人に貸す場合は、取扱い方法をよく説明し取扱説明書をよく読むよう指導する また、取扱い方法を十分に理解していない人には本機を貸さない 事故の原因になります
	次のときには本機を使用しない ・過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき ・酒類を飲んだとき ・妊娠しているとき ・18 才未満の人 事故の原因になります
	作業に適した服装をする 袖や裾の締まりのよい服装をしてください 手ぬぐいやタオルを頭や首に巻いて作業しないでください 回転部に巻き込まれ事故の原因になります
	２人以上で作業する時は、お互いに合図しながら機械を始動する 事故の原因になります
	ベルト、プーリーなど動いているすべての部品に手を近づけない ケガや事故の原因になります
	カバー類は必ず取付ける 点検・整備などで取外したカバー類は必ず取付けてください ケガや事故の原因になります

手入れ・保管について

⚠ 注意	
	点検・整備を行う 機械を使用する前後には必ず点検・整備を行ってください ケガや事故、機械の故障の原因になります
	電機部品には絶対に水をかけない ケガや事故、機械の故障の原因になります

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。



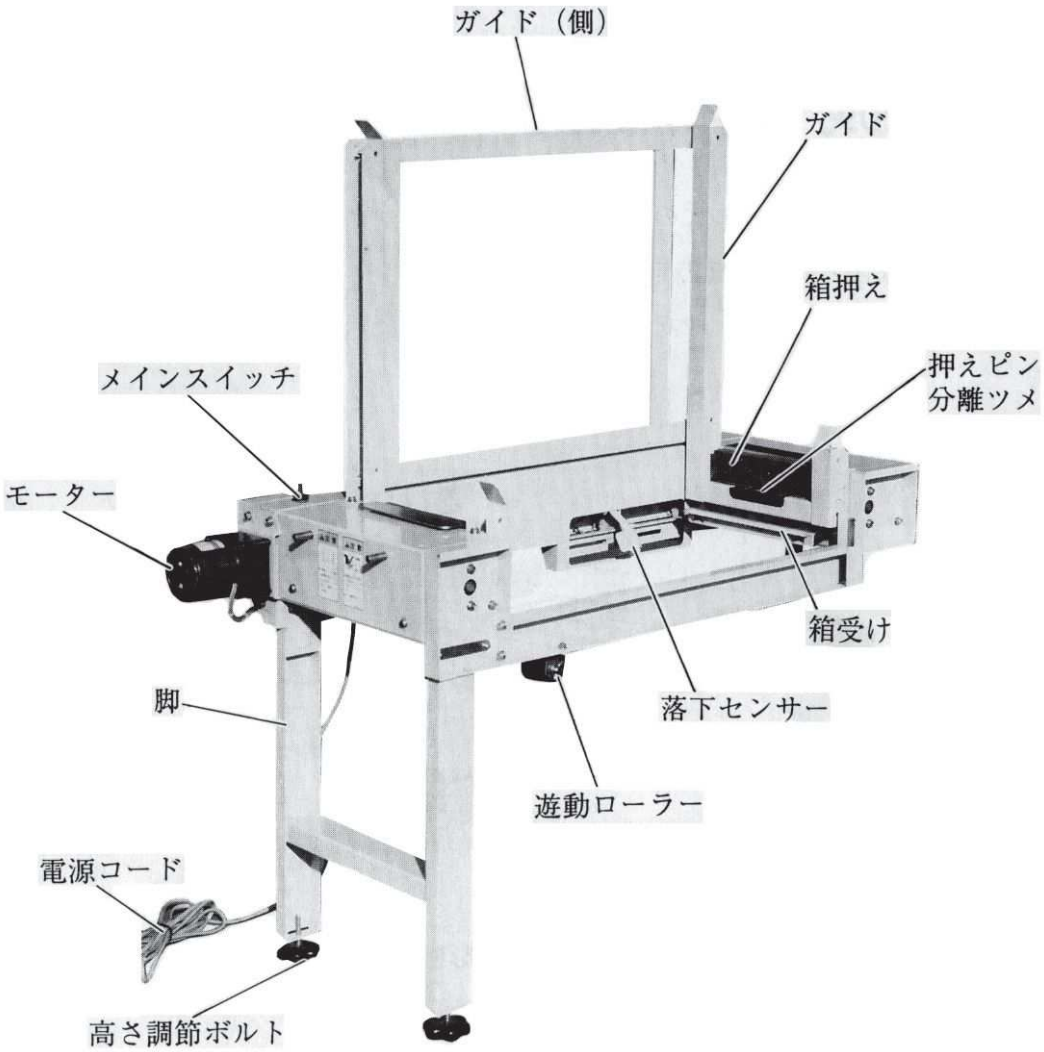
紛失または破損された場合には、当社へ下記の表を参考にご注文ください。

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



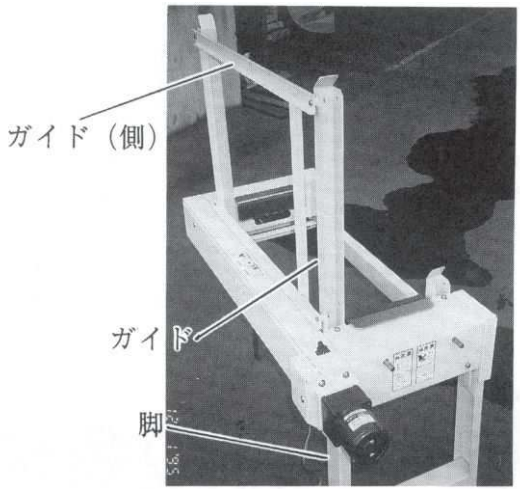
5. 仕　　様

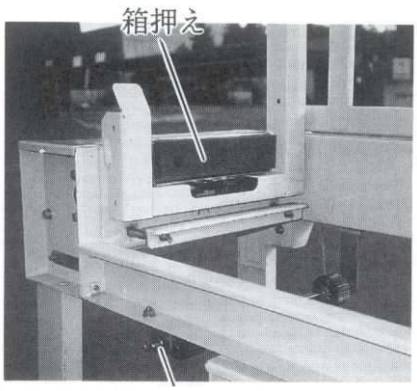
型　　式		SNK500K
全長×全巾×全高		1,080×515×1,180mm
重　　量		29kg
駆　　動		ギヤードモーター（AC－100V 25W,1／75），センサー感知方式
箱積枚数		20枚
能　　力		180～500枚／時間
適用型式	土入れ機	ST 309(B)
	播種機	TRK 2000，3000，4000(K)，RK200，300 THK 2009(KB)，3009(KBM)，4009(BM) HK 209(KB)，309(KBM)，509(BM) THS 2209(B)，3209(B) HS 229，329(B)

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。
（5）キャスターを脚へ六角ボルト（Ｍ６×16）と座金付ナットにて組付けてください。

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。

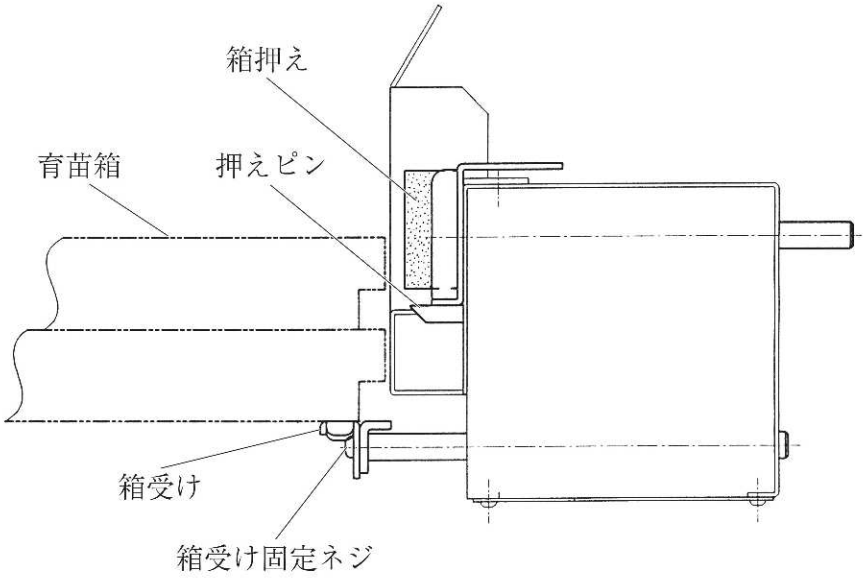
2.　電源電圧はAC100V±5Vを安定して供給してください。適切な電源電圧でないと、故障や動作不良の原因となります。

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

○本機の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枚づつ供給します。

（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。

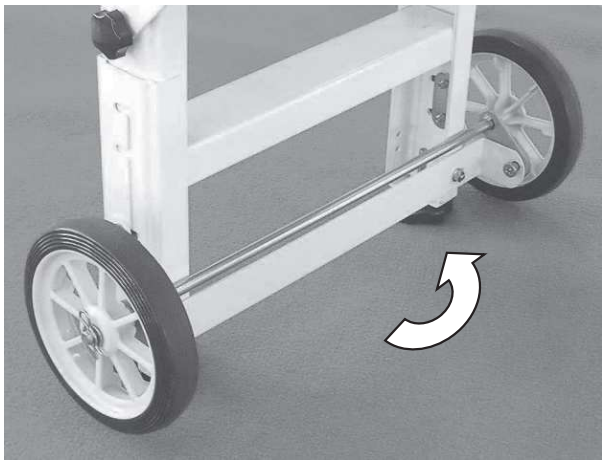
（4）供給機のセンサー部の育苗箱が送られると、センサーが働き育苗箱を供給、連続作業をします。

（注意）長時間のカラ運転はしないでください。

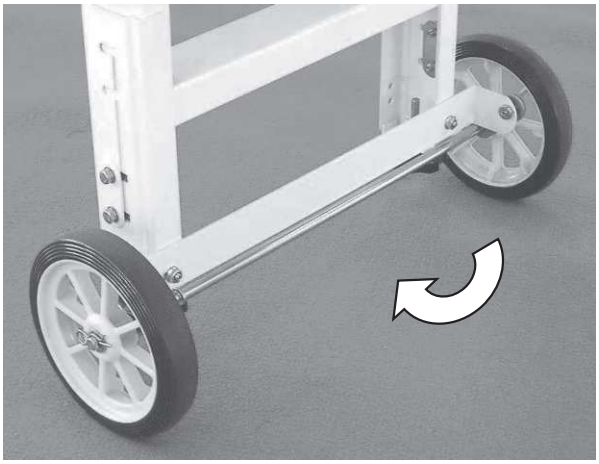
10. キャスターの使い方

（1）播種時は、キャスターを上方へ回転させて使用してください。

（2）運搬する場合は、本機を持ち上げキャスターを回転させてセットします。セットした後、キャスターから遠いほうのレール一端を持って移動してください。



播種時・土入れ時



運搬する場合

11. 使用上の注意

⚠警告 点検・整備時には必ず電源を「ＯＦＦ」にし、差込みプラグを抜いてください。
守らないと思わぬ事故を起こします

（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。

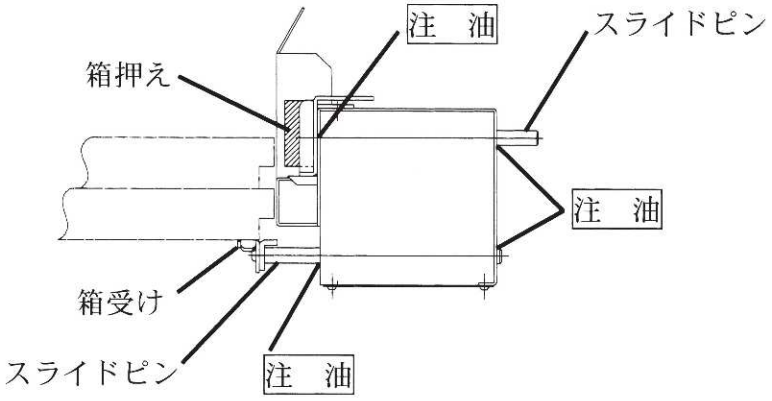
（3） 変形した箱、ひび割れた箱は使用しないでください。

（4） 木箱、箱の高さが45mm以上の育苗箱は使用できません。

（5） 20枚以上育苗箱を積重ねないでください。

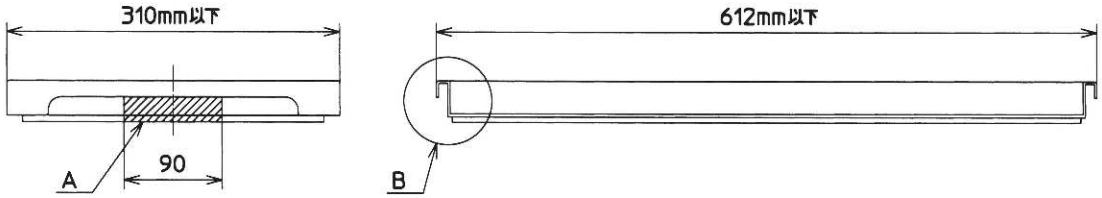
（6） 作業を中断する場合は、必ずスイッチを切ってください。

（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。



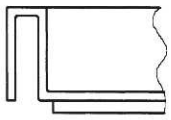
（8） 適応育苗箱

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。

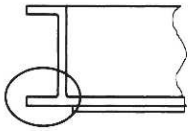


・Ａ部斜線部分に縦リブが無いこと。ただし、中央部に１枚または２枚（５mm間隔ぐらい）あっても可。押えピンと分離爪が入らない為。

・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。



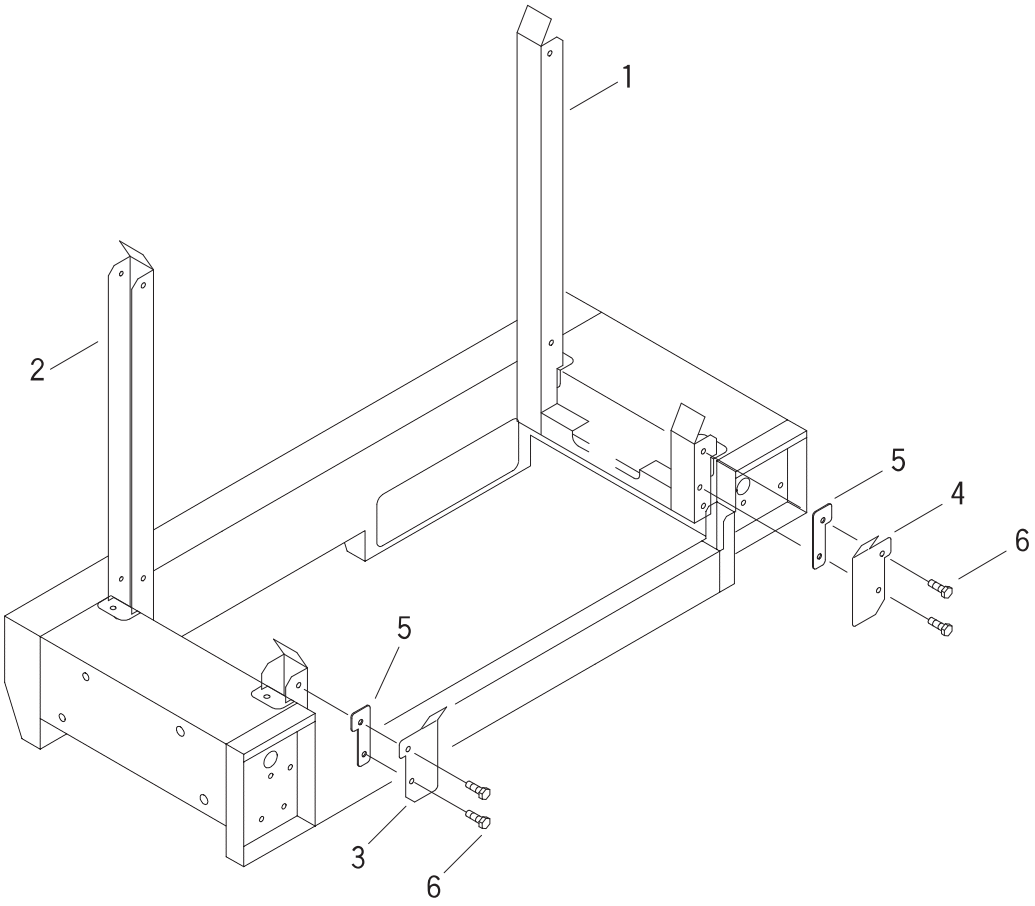
・箱と箱の重なりがきついものは使用不可。分離できない為。

12. 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。

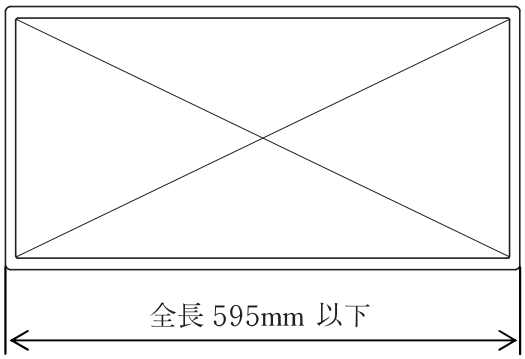
◎パーツリスト



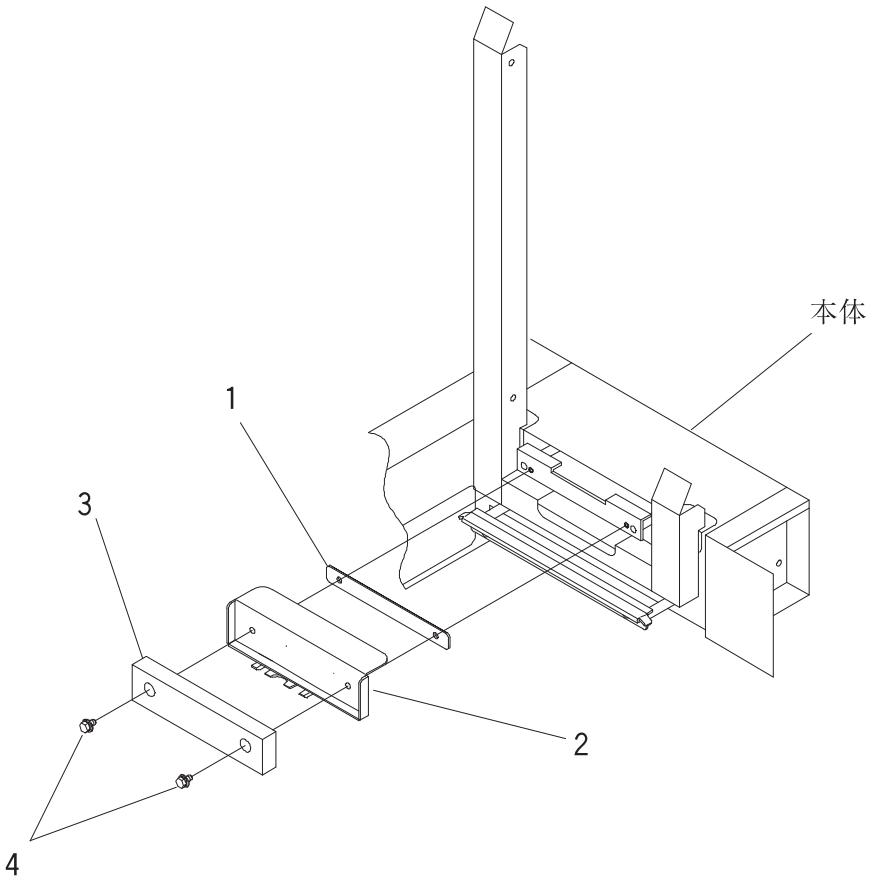
No.	コ　ー　ド	名　称	個　数	備　考
1	２１０３４－２１０６１	ガイド（B）	R1	
2	２１０３４－２１０６１	ガイド（B）	L1	
3	２１０３４－３１５１０	調整ガイド（C）	L1	
4	２１０３４－３１５１０	調整ガイド（C）	R1	
5	２１０３４－４１５６０	スペーサー	2	
6	２０００－４２０１０	バネ平座金組込六角ボルト	4	M6×16

13. 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。



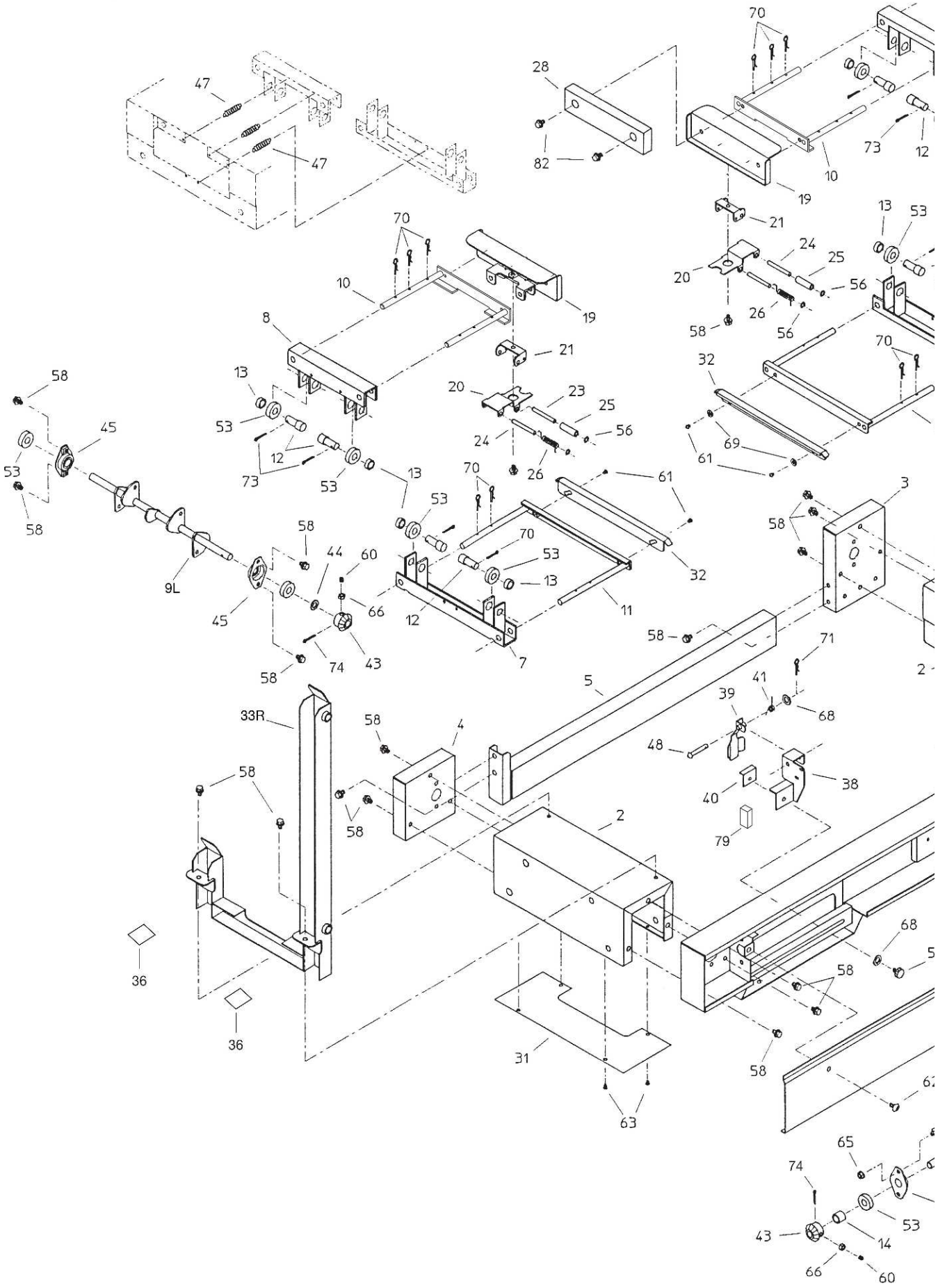
・シムは両側の箱オサエの後ろに取付けてください。

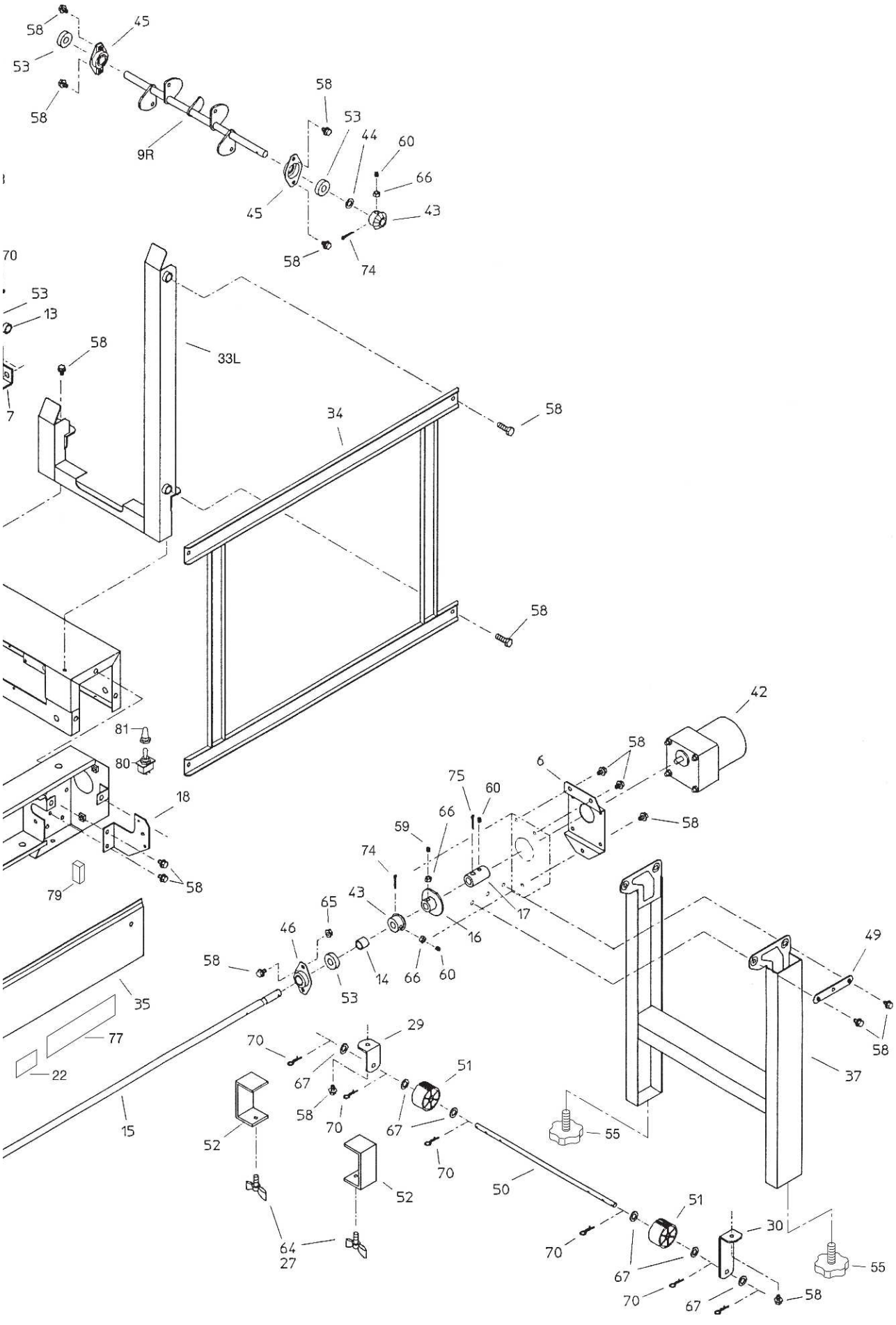


No.	コ　　ー　　ド	名　　称	個　　数	備　　考
1	２１０３４－４１６００	シム（箱押え）	2	T2.3
2	２１０３４－３１５７０	箱押え（70）	2	
3	２１０３４－４１５９０	箱オサエゴム完結	2	
4	２００００－４２０１０	バネ平座金組込六角ボルト	4	M6×16

14. パーツリスト

供給部
パーツリスト

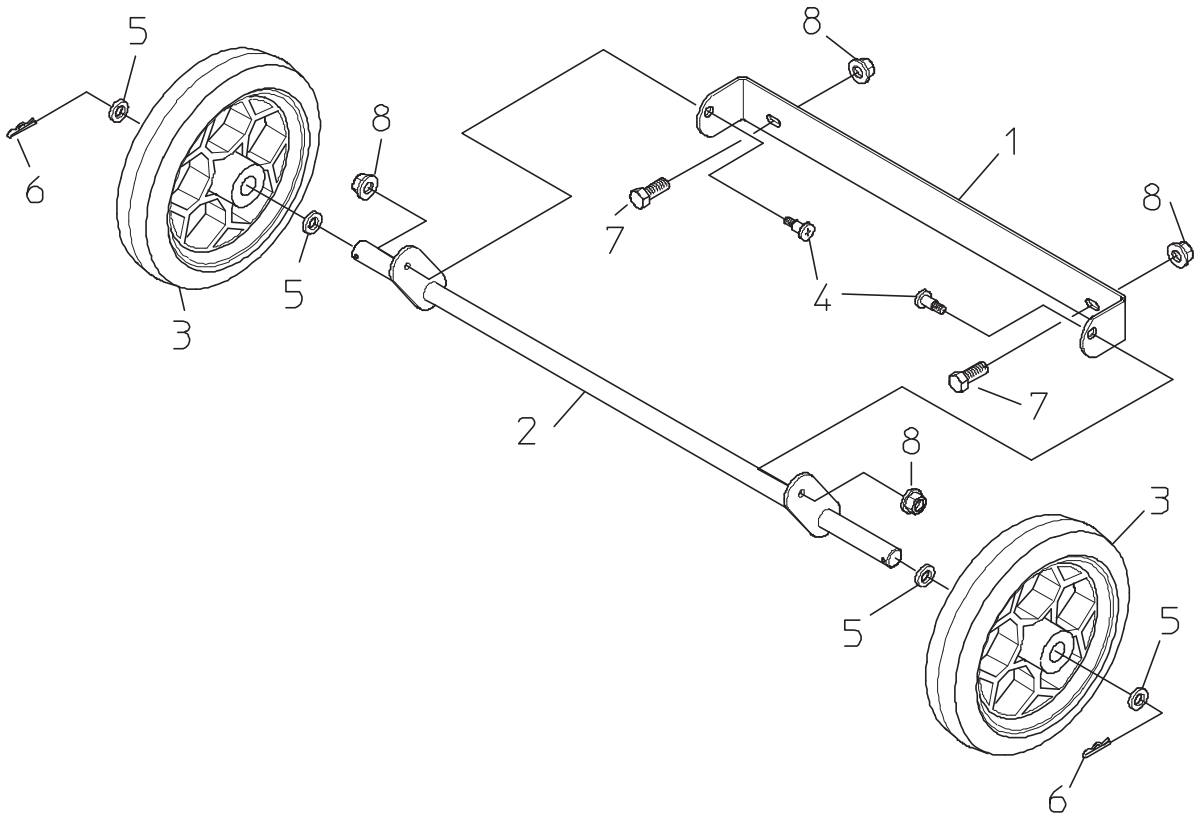

70
28
47
82
73
12
10
19
21
13
53
24
25
20
56
26
58
32
61
69
8
23
45
9L
44
60
66
43
74
3
71
41
39
68
48
38
40
79
4
5
2
33R
36
31
63
65
14


58
45
53
58
9R
58
53
44
60
66
45
43
58
74
70
53
13
58
33L
7
34
58
58
81
80
18
58
79
42
58
6
75
60
66
59
58
74
43
65
46
58
14
66
60
53
16
17
49
58
35
77
22
15
29
70
67
58
70
51
67
52
70
52
64
27
50
55
37
51
70
67
30
55
70
67
58

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	21034－41381	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	21034－31532	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	

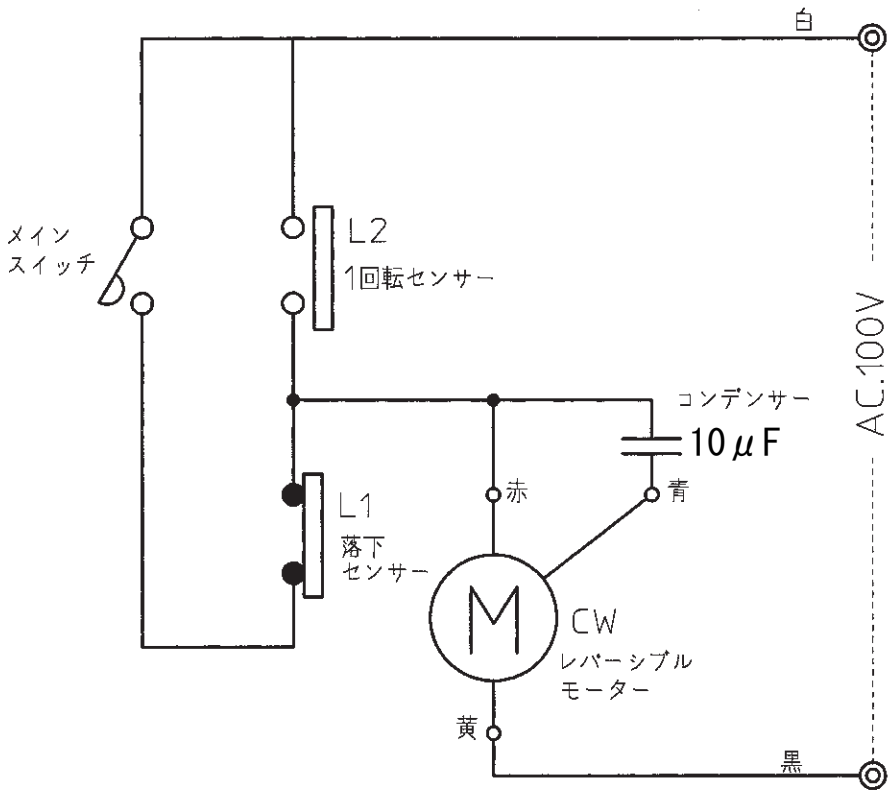
No.	コ　ー　ド	名　　称	個　数	備　考
42	21034－31483	レバーシブルモーター	1	
43	21036－41061	ベベルギヤ	4	S45C
44	20307－42290	スペーサ	2	
45	20307－41430	テンションベアリングケース	4	
46	20134－41120	ベアリングケース（B）	2	
47	00930－40035	引張バネ	6	
48	00901－46000	頭付ピン	E1	φ6×36
49	20048－41370	イボ付オビナット	2	
50	21034－41230	遊動ローラーシャフト	1	
51	20013－41112	遊動ローラー	2	
52	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	5	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	34	φ8
71	01501－00510	Rピン	1	φ5
72				
73				
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	21034－31581	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

15. 配 線 図


白
メイン
スイッチ
L2
1回転センサー
コンデンサー
10μF
AC.100V
L1
落下
センサー
赤
青
M
CW
レバーシブル
モーター
黄
黒

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

21034-41651-2611