

取扱説明書

土入れ機

ST9B



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。

土入れ機 **ST9B** 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、**土入れ機 ST9B** 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・J A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

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. 各部の名称……………	8
5. 仕 様……………	8
6. 組立要領……………	9
7. 各部の調節……………	9～10
8. 運転及び操作……………	10
9. 点検・整備及び保管上の注意……………	11
10. パーツリスト ……………	12～17

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。



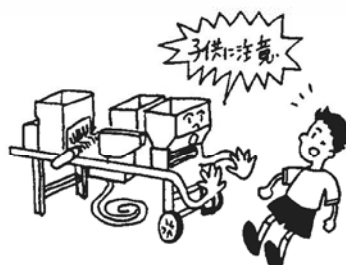
警告

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し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。





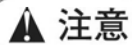
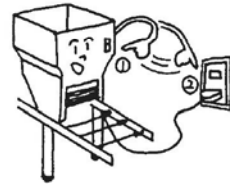
警告

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。



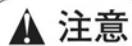
注意

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】

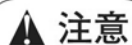
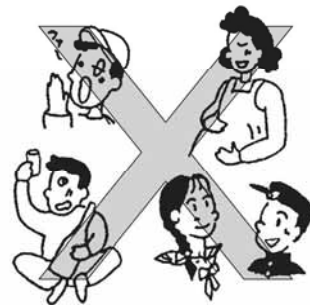
傷害事故や機械の破損をひきおこします。



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。



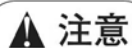
注意

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。



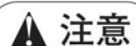
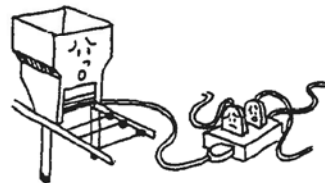


電源は単相交流100V専用コンセントに接続する

また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】

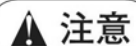
火災事故の原因となります。



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】

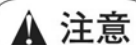
通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。



作業を中断・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。

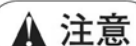


カバー類は必ず取り付ける

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。



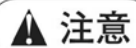
機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

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。





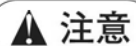
注意

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り付けしないでください。
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。



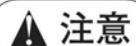
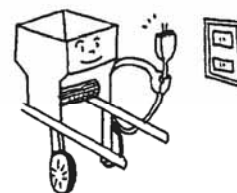
注意

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

電装部品には、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。

(1)



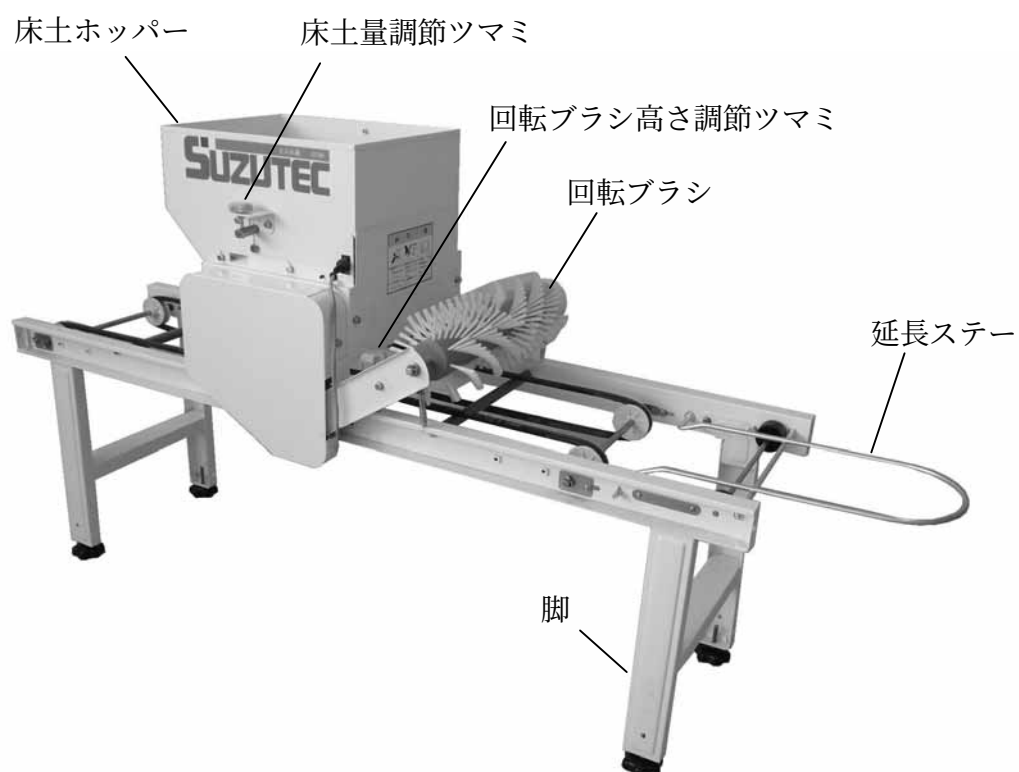
紛失または破損された場合には、当社へ下記の表を参考にご注文ください。

No	部品番号	部品名称
(1)	00992-40130	注意ラベル CL-10

3. 本製品の使用目的について

本製品は、育苗箱への土入れ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		ST9B
機 体 寸 法	全 長	1645mm
	全 幅	455mm
	全 高	850mm
重 量		24.2kg
動 力		25W/AC100V
ホッパー容量		23ℓ
土 入 れ 量		2.9～3.2ℓ /箱(18～20mm 厚)
土均し方式		回転ブラシ
能 力		80 箱／時(50Hz),96 箱／時(60Hz)

(注意) 本機は水分が少ない人工粒状培土をご使用ください。

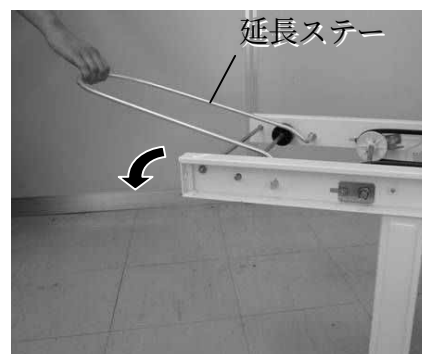
6.組立要領

6.1 脚の組立

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。

6.2 延長ステー

延長ステーは写真のように倒して使用します。



7.各部の調節

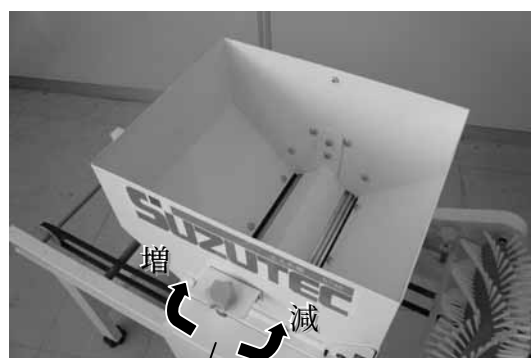


警告

調節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行ってください。回転部に巻き込まれるなど、傷害事故を引き起こす恐れがあります。

7.1 床土量の調節

床土量の調節は、ホッパーの側面にあるツマミで調節してください。(左右) 調節ツマミを右に回すと、床土量が多く出ます。左に回すと、床土量が少なくなります。床土量の目安は、回転ブラシで軽く表面をならす程度です。多く出しすぎると回転ブラシで持ち返りが発生する場合があります。



床土量調節ツマミ

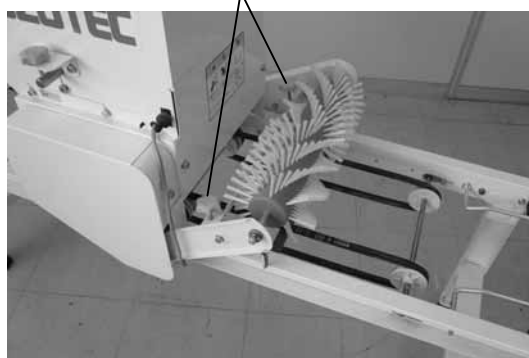
7.2 回転ブラシの調節

回転ブラシの調節は、育苗箱の種類により箱の高さが異なりますのでご使用する箱に合わせてください。

床土のカキトリ量は回転ブラシの両側についている調節つまみを回して行います。左右の高さが同じくなるよう調節してください。

出荷時は、高さ 38 mmの育苗箱が箱の上面より 10 mmの深さでカキ取ることが出来るようにセットしてあります。

回転ブラシ高さ調節つまみ



(注意) 作業場の気温が低い時は、回転ブラシの毛が固くなり、最初と最後の箱が回転ブラシを通過しない場合があります。その時には手で育苗箱を送り出してください。(12 mm以上カキトリした時に多く発生する場合があります。)

8. 運転及び操作

8.1 運転前の準備

(1) 床土の処理

- ・ 床土に使用する土は、水分が少ない人工粒状培土をご使用ください。
人工粒状培土以外の培土を使用すると本機の性能が十分に発揮されません。

(2) 本機の設定

平らな場所を選び、全体が水平になるように脚の高さ調節ボルトで調節してください。

(注意) 設置が悪いと育苗箱が片寄り、土入れムラの原因になりますので注意してください。

(3) 育苗箱

- ・ 育苗箱はできるだけ同じ種類のもので、「ソリ」、「ネジレ」のない箱を使用してください。
- ・ 育苗箱の種類が同じものでない場合は、箱の高さで選別してください。(箱の高さが異なると本機の再調整が必要です)

8.2 運転

(注意) 電源電圧はAC100V±5Vを安定供給してください。
適切な電源でないと、故障や動作不良の原因となります。

○ 各部の操作

- (1) 電源プラグをAC100Vの電源に差し込んでください。
- (2) 「スイッチ」を「ON」にし、動きを確認してください。
- (3) 「スイッチ」を「OFF」にすると、全てが停止します。

9.点検・整備及び保管上の注意

9.1 手入れ

(1) 水洗い

水洗いをする場合は、**電源プラグをコンセントから外し、モーター、スイッチへの放水はしない**ように注意ください。

(2) 給油

洗浄後、よく乾かしてから、**回転部**(搬送コンベア軸受部、床土ホッパー軸受部)、**ローラーチェーン**(床土ホッパー部、回転ブラシ部) などへ**必ず給油**してください。

9.2 保管上の注意

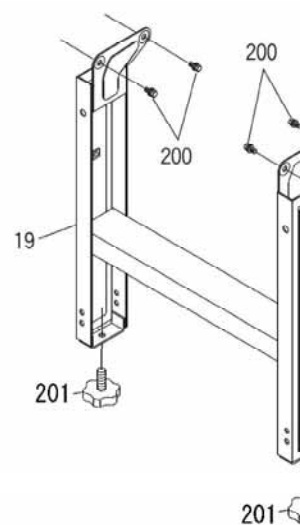
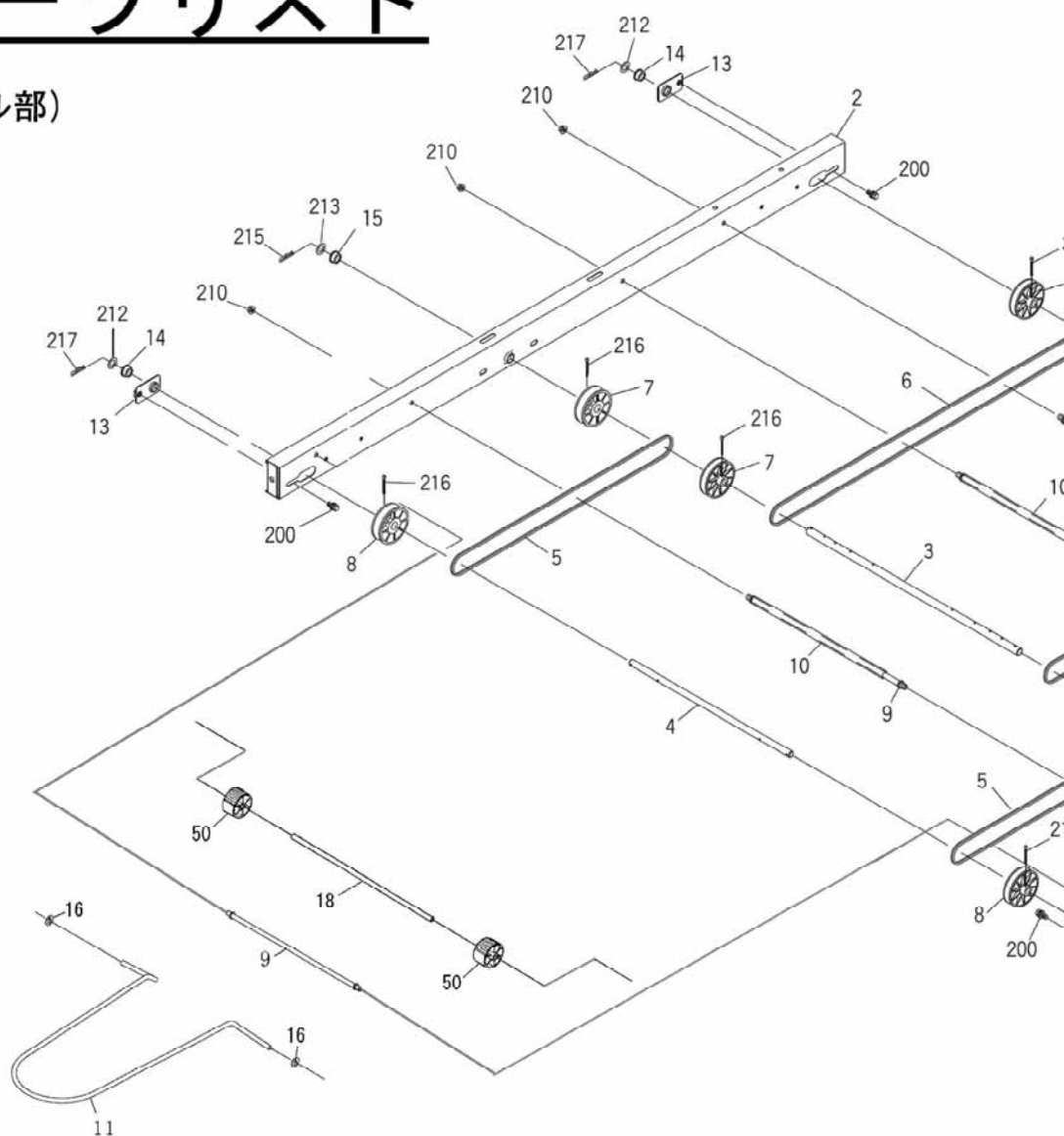
(1) 本機はプラスチックや V ベルトを使用していますので、直射日光を避けたところに保管してください。

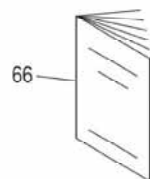
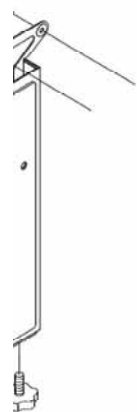
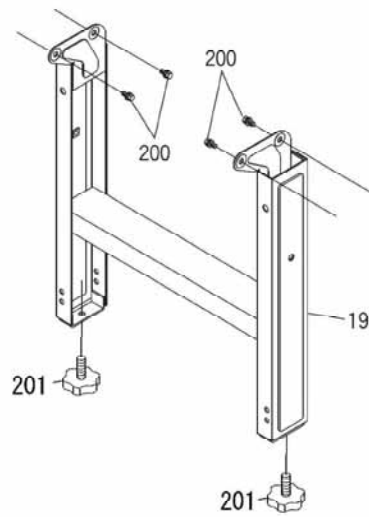
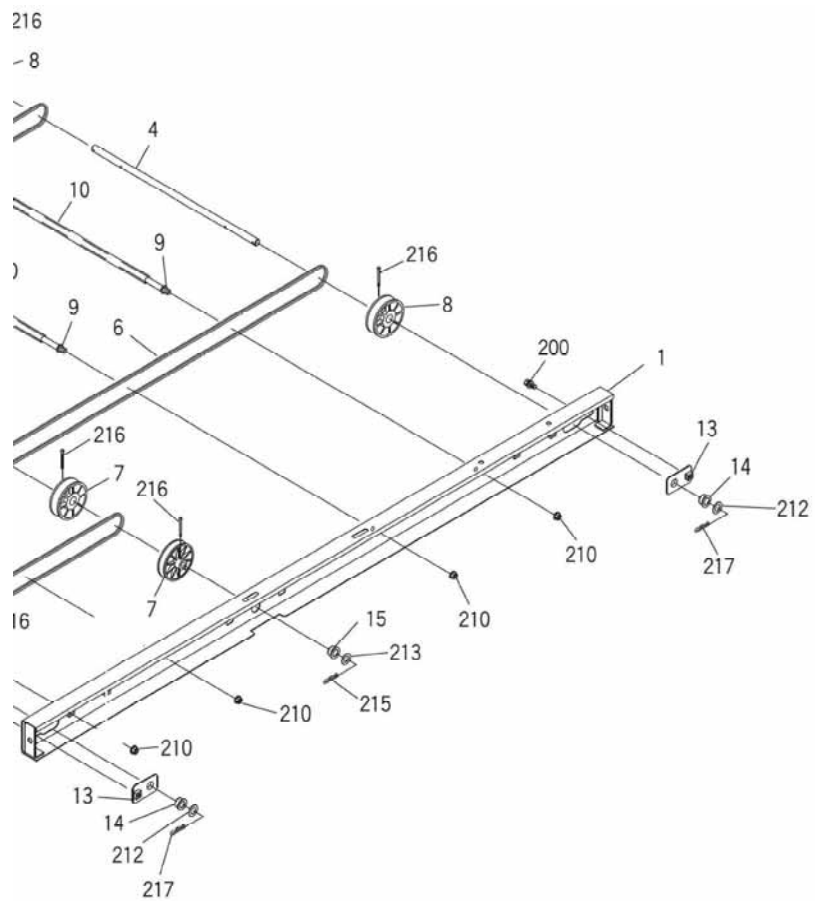
(2) 雨を避け、平坦なところに保管してください。

(3) V ベルトは、ベルト張り金具を緩めた状態にしてから保管してください。ベルトの伸びやくせを防止することができます。

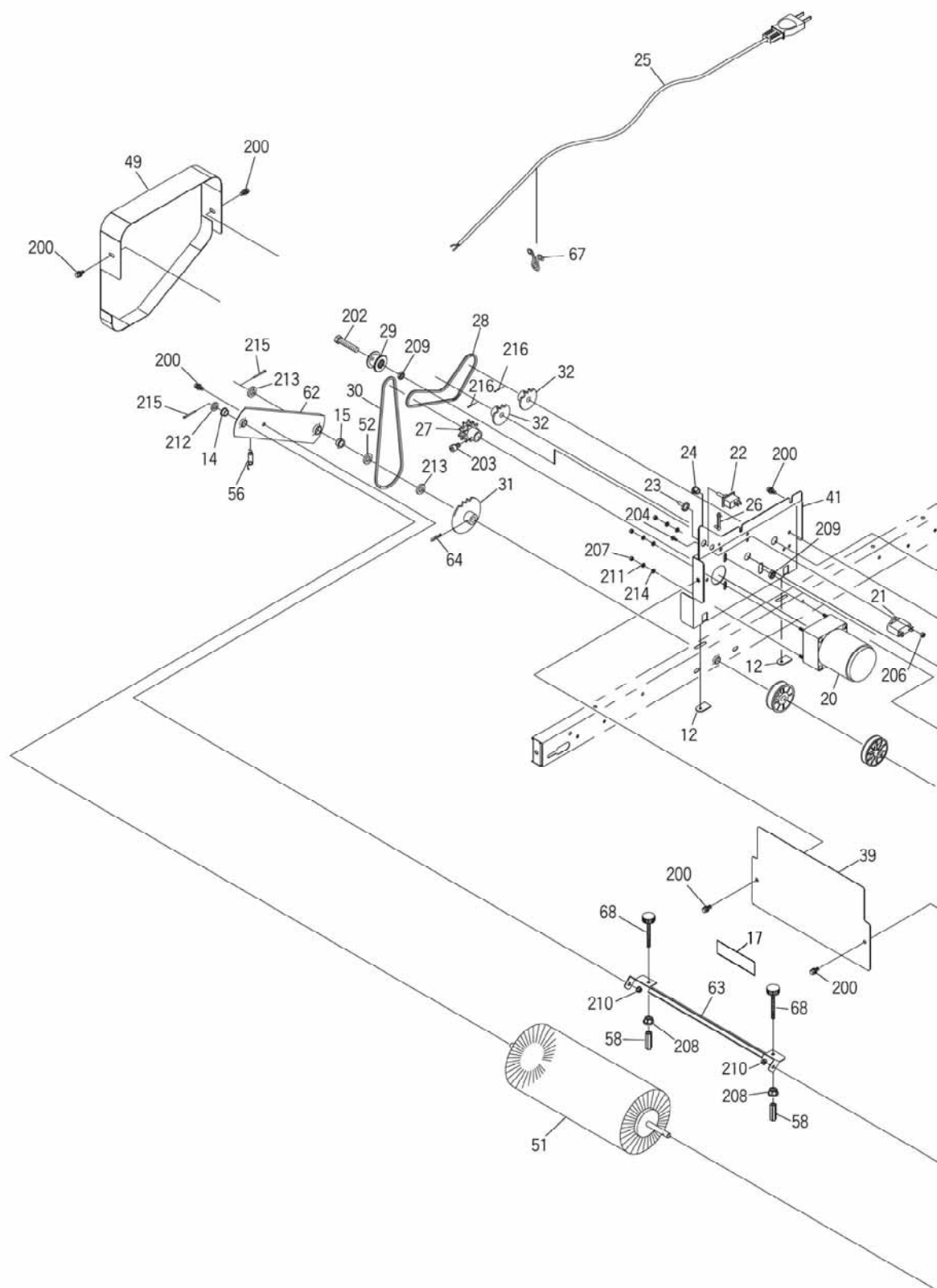
また、V ベルトを張るときは、片側約 5kg くらいで左右同じように張ってください。

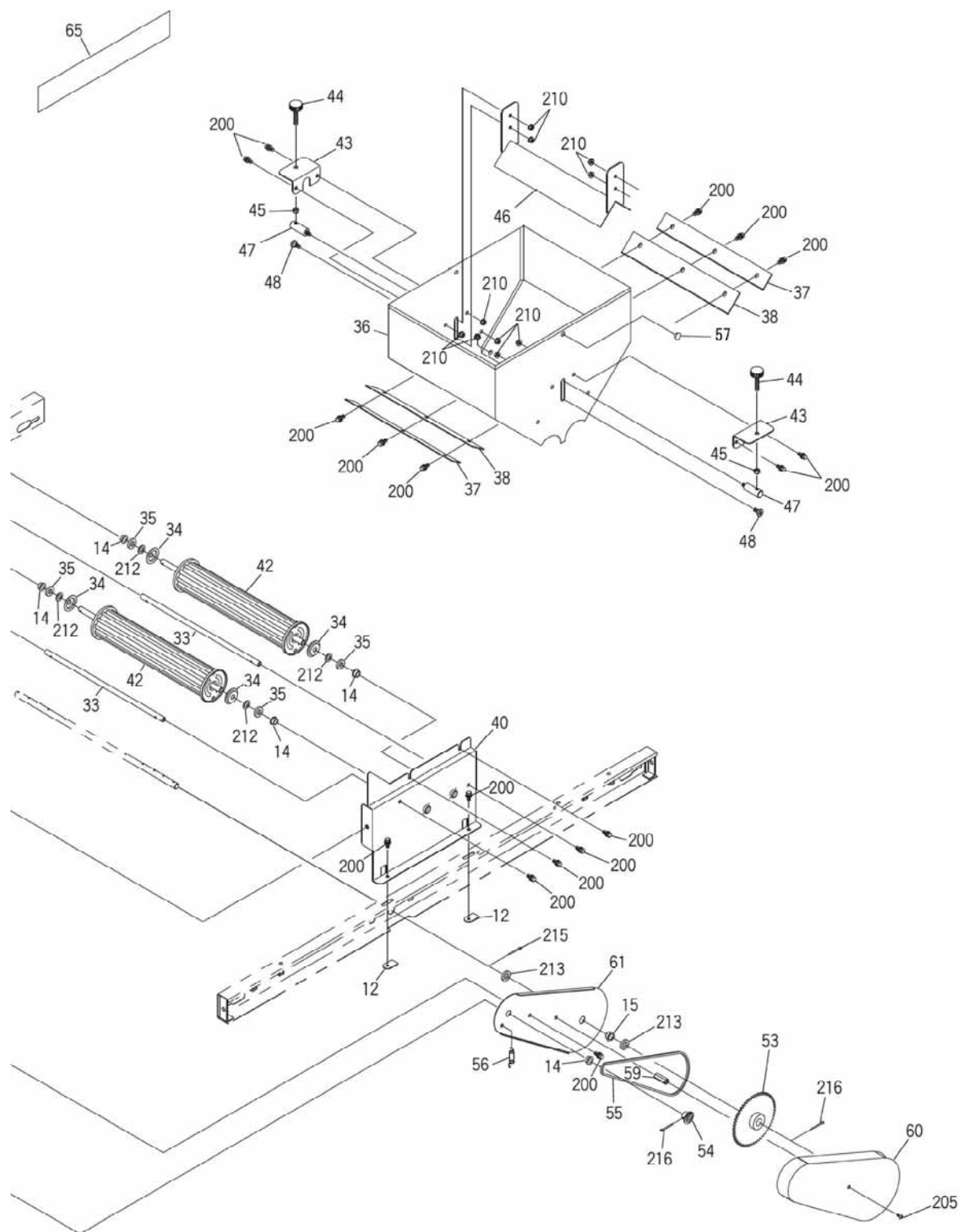
(レール部)





(床土・回転ブラシ部)





No.	コード	名 称	ST9B	備 考
1	20067-21051	レール完結(L)	1	
2	20067-21061	レール完結(R)	1	
3	20067-41040	搬送駆動シャフト	1	Φ11.95×448
4	20066-41030	従動プーリーシャフト	2	Φ10×340
5	03511-00040	Vベルト	2	A-40
6	03511-00058	Vベルト	2	A-58
7	20000-31010	Φ60Vプーリー	4	軸径Φ12
8	20000-31040	Φ60Vプーリー	4	軸径Φ10
9	20000-42590	レールストッパーボルト	4	
10	20066-41010	パイプ	3	
11	20018-31040	延長ステー	1	
12	20033-41020	マフリ止めナット(M6)	4	
13	20066-41110	軸受板	4	
14	20005-411	オイルレスベアリング	10	10×13 黒
15	20021-41117	オイルレス軸受(B)	4	12×15
16	20018-41100	延長ステー座金	2	
17	00992-40130	注意ラベルCL-10	1	
18	20013-41111	遊動ローラーシャフト	1	
19	20117-31080	脚	2	
20	20066-31011	ギヤードモートル	1	125W 1/180
21	20035-41460	コンデンサ	1	16μF
22	00980-43920	スナップスイッチ	1	
23	20030-46120	ゴムキャップ	1	
24	20208-48411	コードブッシュ	1	
25	00980-42990	電源コード(KDH)	1	
26	20033-41400	コードクランプ	1	
27	20000-42820	WSプロケット(10T)		
28	03003-41040	ローラーチェーン	1	#410 40L
29	20117-32290	遊動プーリー	1	
30	03003-41036	ローラーチェーン	1	#410 36L
31	20000-41890	スプロケット(19T)	1	#410 軸径Φ12
32	20000-41060	スプロケット(12T)	2	#410 軸径Φ10
33	20048-41140	フォーク支持棒	2	
34	20011-42013	メタル受け	4	
35	20005-419	丸座	5	T4.0
36	20067-21010	ホッパー完結	1	
37	20067-41020	押工板	2	
38	20067-41050	ゴム板	2	
39	20067-31110	モーターカバーB	1	
40	20067-21070	ホッパースタンDB(L)	1	

No.	コード	名 称	ST9B	備 考
41	20067-11021	ホッパースタンDB(R)	1	
42	20067-31120	繰出しローラー完結B	2	
43	20067-41010	調節金具	2	
44	20000-43340	調節ボルト(M6×40)	2	M6×40
45	20133-41220	ロックナット	2	M6
46	20067-31070	シャッター完結	1	
47	20067-41030	支持棒	2	
48	20041-41700	段付ネジ(5)	2	
49	20067-31090	チェーンカバー	1	
50	20013-41112	遊動ローラー	2	
51	20048-31820	回転ブラシ(140)	1	
52	20035-41090	スベーサー	1	
53	20050-41270	スプロケット(60T)	1	
54	20035-41010	スプロケット(11T)	1	
55	03003-25112	ローラーチェーン	1	#25 112L
56	20050-41450	引張バネ	2	
57	20035-41060	ヒラキャップ(Φ9)	1	
58	20038-41060	支柱(M6)	2	L=25
59	20035-41160	支柱	1	L=30
60	20067-31030	ブラシアーームカバー	1	
61	20067-31130	ブラシアーームB(L)	1	
62	20067-31140	ブラシアーームB(R)	1	
63	20067-31151	スクレップバーB	1	
64	20000-41500	Rピン	1	
65	20067-32010	型式ラベル(ST9B)	1	
66	20067-42010	取扱説明書	1	
67	00980-42220	アイロック(Φ5)	1	
68	20000-43350	調節ボルト(M6×60)	2	M6×60
69	20035-41350	スベーサー	1	T2.5
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				

No.	コード	名 称	ST9B	備 考
200	20000-41780	ハネ平組込六角ボルト	39 M6×12	
201	20041-31200-A	高さ調節ボルト	4 M8×46	
202	01000-11045	六角ボルト	1 M10×45	
203	01010-10612	六角穴付ボルト	1 M6×12	
204	01110-00412	十字穴付ナベハネジ	1 M4×12	
205	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	1 M6×12	
206	01200-00403	六角ナット	1 M4	
207	01200-00504	六角ナット	4 M5	
208	01200-00605	六角ナット	2 M6	
209	01220-01007	六角ナット	2 M10(三種)	
210	01250-00606	座金付ナット	28 M6	
211	01400-00513	ハネザガネ	4 M5	
212	01420-01016	ヒラザガネ	8 M10	
213	01420-01223	ヒラザガネ	6 M12	
214	01421-00508	ヒラザガネ	8 M5	
215	01500-03020	割ピン	11 Φ3×20	
216	01500-03025	割ピン	12 Φ3×25	
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				

No.	コード	名 称	ST9B	備 考
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				
250				
251				
252				
253				
254				
255				
256				
257				
258				
259				
260				
261				
262				
263				
264				
265				
266				
267				
268				
269				
270				
271				
272				
273				
274				
275				
276				
277				
278				
279				

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>