

# 取扱説明書

## 自動ハコツミ機


AH-7KP



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。

# 自動ハコツミ機 AH - 7KP 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、**自動ハコツミ機 AH - 7KP** 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、正しくお取り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。



### 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物を示します。



### 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。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 . セット方法	9 ~ 1 0
7 . 作業方法	1 1
8 . 各部の調整	1 2
9 . パーツリスト	1 3 ~ 1 4

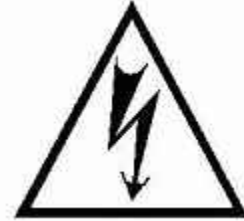
# 1. 安全に作業をするために

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。

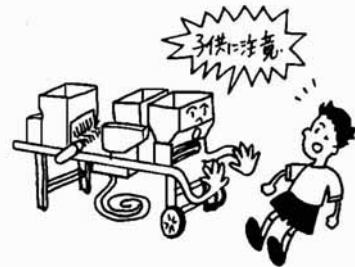
【守らないと】  
感電事故を引き起こすおそれがあります。



**▲ 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。





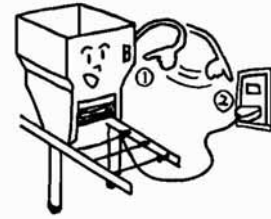
警告

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。



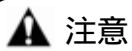
注意

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】

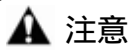
傷害事故や機械の破損を引き起こします。



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

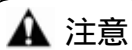
作業に適した服装をする

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

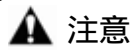
点検・整備を行う

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。

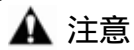




**注意** 電源は単相100V専用コンセント  
に接続する

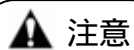
また、たこ足配線はおやめください。

【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・終了した場合は、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。

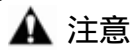


**注意** 機械を他人に貸す時は、取扱方法を  
説明する

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。





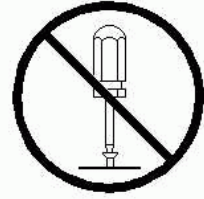
注意

### 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。



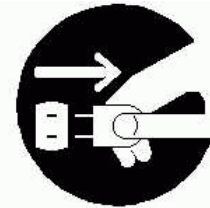
注意

### 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。

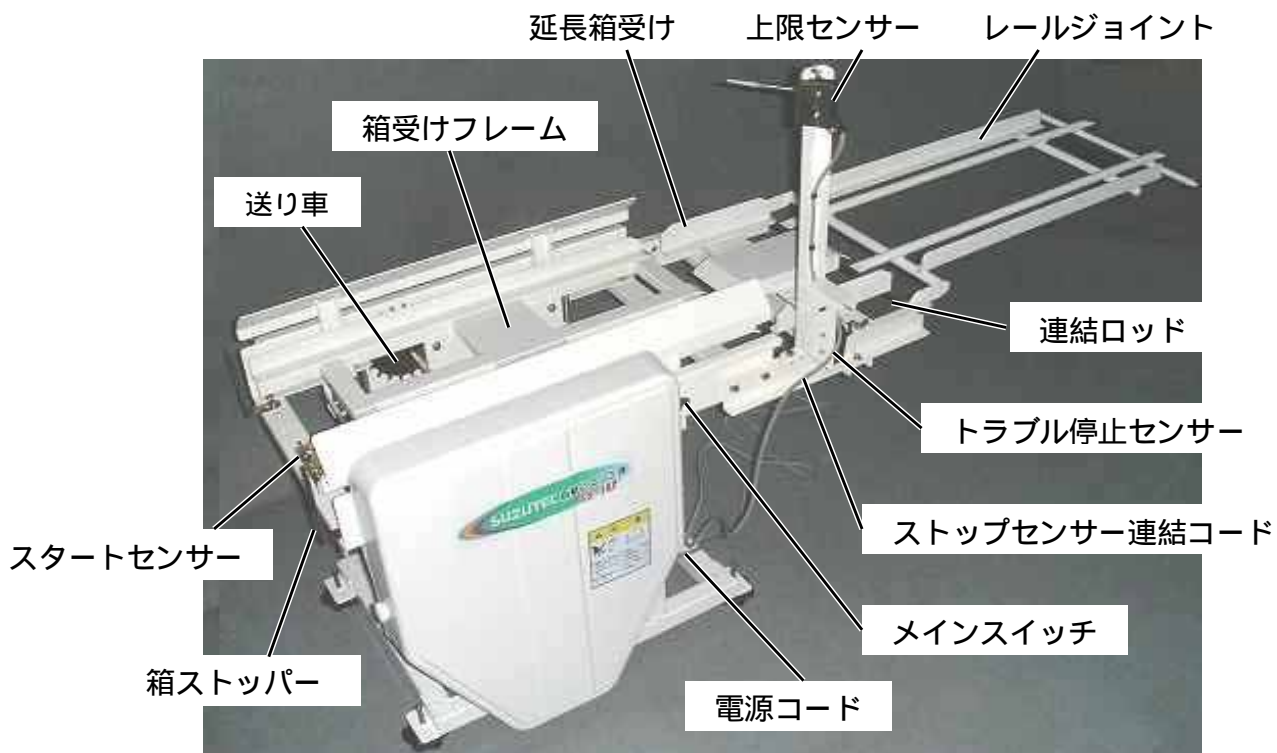
No	部品番号	部品名称
(1)	00992 - 40120	注意ラベル CL - 9

## 3. 本製品の使用目的について

本製品は、ポット育苗箱の積上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

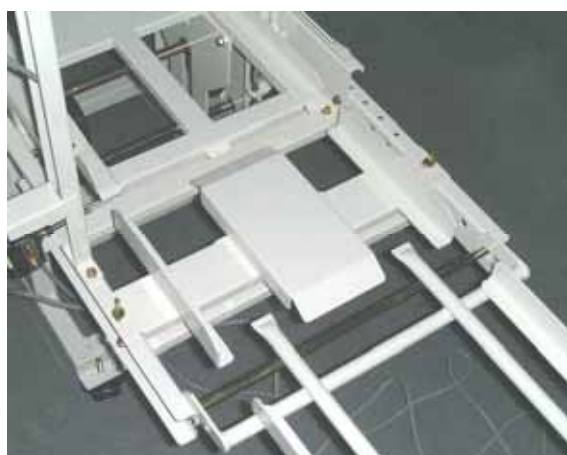
型 式		A H - 7 K P
機 体 寸 法	全 長	1 , 5 7 0 mm
	全 幅	4 7 5 mm
	全 高	8 1 5 mm
重 量		3 1 kg
動 力		1 0 0 V 4 0 W
能 力		~ 6 0 0 箱 / 時のポット播種機

# 6. セット方法

(1) 延長箱受けは、連結される播種機の型式によって使用しない場合があります。下記を参考に組替をしてください。

使用する播種機 : 施薬ホッパー付 LSPE - 4  
施薬ホッパー付 LSPE - 6

使用しない播種機 : 施薬ホッパー無 LSPE - 4  
施薬ホッパー無 LSPE - 6  
ILH - 321  
ILH - 620

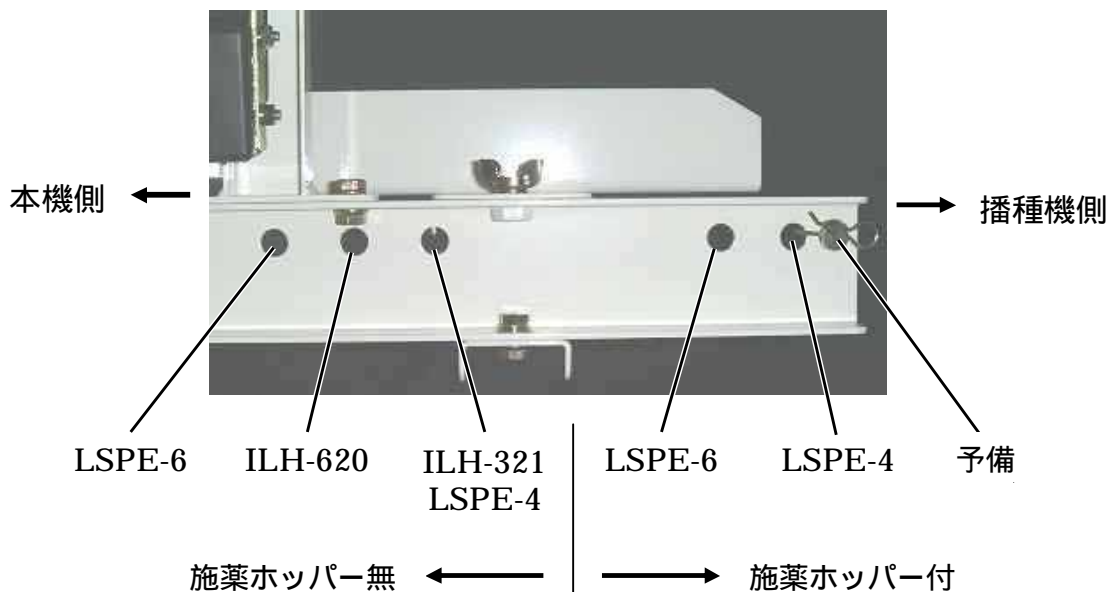


延長箱受け有



延長箱受け無

(2) 連結ロッドを組付けます。  
使用しているポット播種機により、組付位置が異なります。  
写真を参考に組付けてください。



- ( 3 ) レールジョイントの一方を播種機に取付け、他方を本機の連結ロッドに引っ掛けてください。
- ( 4 ) 本機と播種機のライン、高さを合わせてください。
- ( 5 ) 電源コードはAC100Vへ、ストップセンサー連結コードは播種機のオートセンサーを取り外し、センサーコンセントに差し込んでください。



- ( 6 ) 苗箱の積重ね枚数は、10～12枚の間で調節可能です。上限センサーの取付板上端とトラブル停止センサーの取付板上端を合わせるように調節すると12枚積重ねられるようになっています。  
積重ね枚数は、床土、覆土の量や苗箱の状態により、異なる場合があります。

## 7. 作業方法

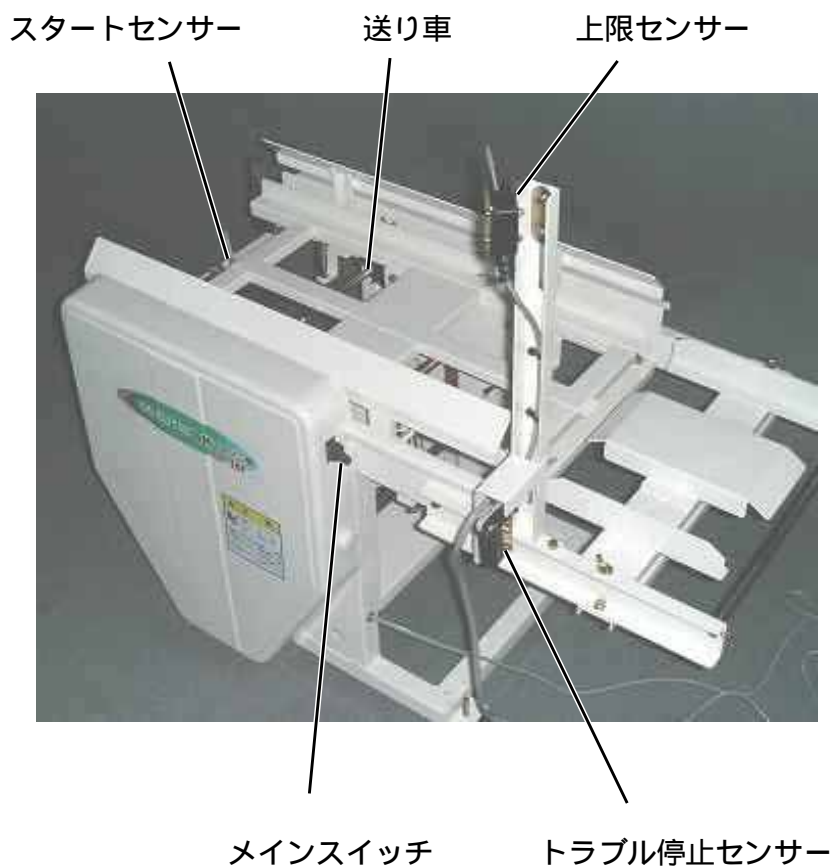
- (1) メインスイッチをONにします。
- (2) 播種作業が完了して流れてきた苗箱を積上げます。
- (3) 流れてきた苗箱がスタートセンサーに触れると、送り車が回転し、苗箱を奥へ送り込み積上げます。
- (4) 積上枚数が設定枚数(10～12枚)になると、上限センサーが働き、本機、播種機の全機能が停止します。

積上枚数は、床土、覆土の量や苗箱の状態により、異なる場合があります。

- (5) 苗箱の端が重なり、トラブル停止センサーが働くと、播種機を停止させます。

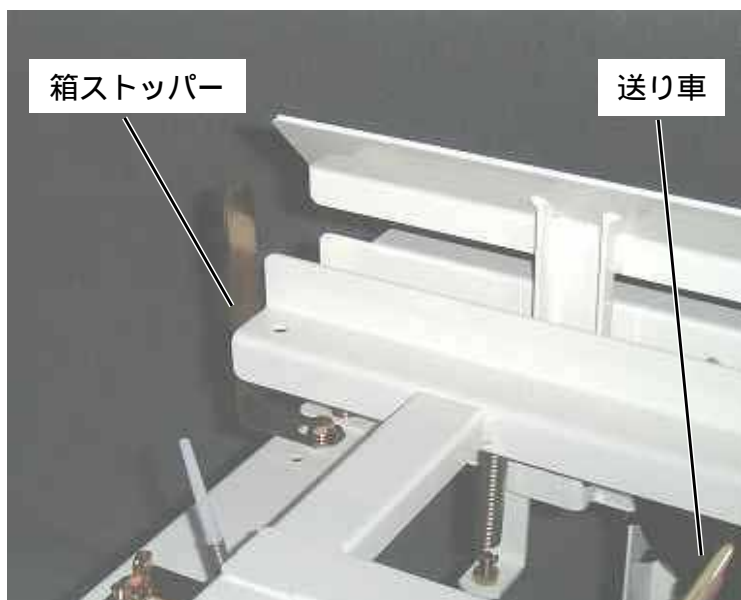
トラブル停止センサーによって止まった苗箱を取り出す時は、メインスイッチをOFFにして行ってください。

- (6) 播種機がストップする前に苗箱を取り出して連続作業をします。

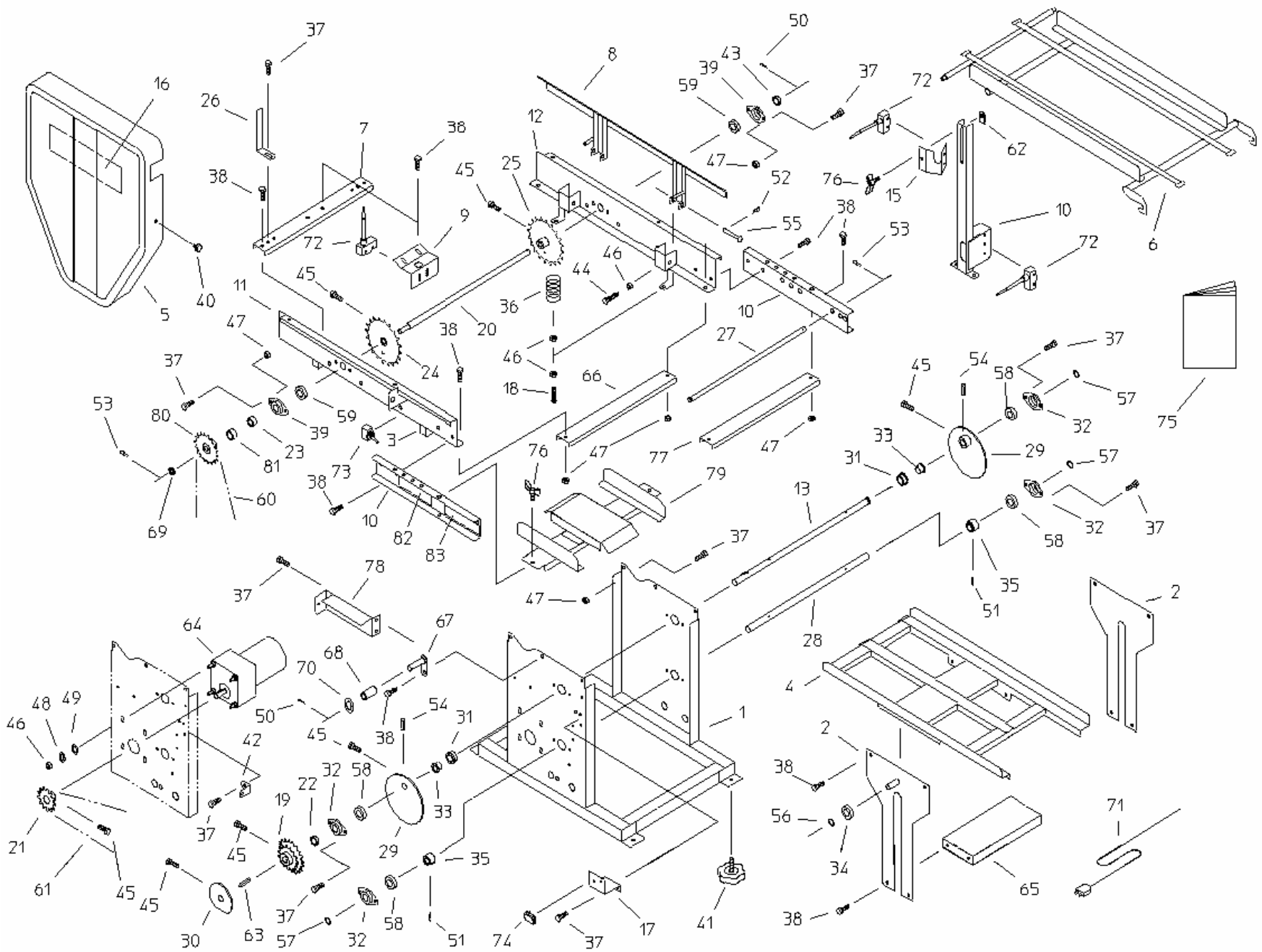


## 8. 各部の調整

- ・ 苗箱の積重なりにバラつきがある場合は、送り車によって送られた苗箱が箱ストッパーまで流れていないおそれがあります。苗箱が確実に箱ストッパーに当り、端がそろそろよう、箱ストッパーを調整してください。



# 9. パーツリスト



NO	コード	名称	個数	備考
1	20323-11011	ベース	1	
2	20323-21010	揺動側板	2	
3	20323-21021	フレーム(側)	L1、R1	
4	20323-21031	箱受フレーム	1	
5	20323-21051	カバー	1	
6	20323-21060	レールジョイント	1	
7	20323-31020	ステー(A)	1	
8	20323-31031	箱受け	L1、R1	
9	20323-31240	センサー取付板(スタート)(B)	1	
10	20323-31250	センサー取付板(ストップ)(B)	1	
11	20323-31280	連結金具(D)(L)	1	
12	20323-31290	連結金具(D)(R)	1	
13	20323-31080	シャフト(上)	1	
14	20323-31090	カバー(内)	1	
15	20323-31260	センサー取付板(枚数)(B)	1	
16	20323-31300	型式マーク	1	
17	20323-41020	センサー取付板(1回転)	1	
18	20323-41030	バネ取付ネジ	4	
19	20323-41040	スプロケット 15X20T	1	
20	20323-41210	シャフト(送り車)(B)	1	
21	20323-41060	モータースプロケット 15T	1	
22	20323-41070	カラー(A)	1	
23	20323-41180	カラー(C)	1	
24	20323-41220	送り車(共用)(L)	1	
25	20323-41230	送り車(共用)(R)	1	
26	20323-41111	ストッパー	2	
27	20323-41120	連結バー	1	
28	20323-31140	シャフト(下)	1	
29	20516-31150	偏心カム板	2	
30	20516-31160	ディスクカム	1	
31	20516-41050	カラー	2	
32	20516-41170	ベアリングケース	4	
33	20516-41200	オイル軸受	2	
34	20516-41270	ローラーフォロアー	2	
35	20323-41200	揺動ボス	2	
36	00930-40035	引張バネ	4	
37	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	28	M6×12
38	20000-42010	バネ平座金組込六角ボルト	21	M6×16
39	20518-41370	ベアリングケース	2	
40	20000-41910	化粧ネジ	2	
41	20041-31200	高さ調節ボルト	4	
42	20041-41521	カバー取付金具	1	

NO	コード	名称	個数	備考
43	20038-41250	カラー(B)	1	
44	01000-00635	六角ボルト	4	M6×35
45	01010-10612	六角穴付ボルト	7	M6×12
46	01200-00605	六角ナット	16	M6
47	01250-00606	座付ナット	22	M6
48	01400-00615	バネ座金	4	M6
49	01420-00610	平座金	4	M6
50	01500-03020	割ピン	2	3×20
51	01500-03035	割ピン	2	3×35
52	01501-00818	Rピン	4	8
53	01501-01023	Rピン	3	10
54	01504-00332	スプリングピン	2	3×32
55	01506-00845	丸頭ピン	4	8×45
56	02100-01210	C形止め輪	2	軸用 12
57	02100-01510	C形止め輪	1	軸用 15
58	02202-06002	ベアリング	4	6002 UU
59	02202-06001	ベアリング	2	6001 UU
60	03003-41042	ローラーチェーン	1	#410, 42L
61	03003-41048	ローラーチェーン	1	#410, 48L
62	20033-41020	マワリ止メナット	1	
63	02000-00520	平行キー	1	5×5×20
64	20323-31121	レバーシブルモーター(40W)	1	
65	20516-31040	揺動板連結板	1	
66	20323-31130	ステー(B)	1	
67	20323-41130	テンション金具	1	
68	20323-41140	テンションパイプ	1	
69	01420-01016	平座金	1	M10
70	01421-01223	平座金	1	M12
71	00980-42720	電源コード	1	
72	20316-41080	マイクロスイッチ	3	
73	20030-46119	スナップスイッチ	1	
74	20516-41210	マイクロスイッチ	1	
75	20323-41280	取扱説明書	1	
76	01020-90610	蝶ボルト	3	M6×10
77	20323-31220	ステー(C)	1	
78	20323-31230	配線ボックス	1	
79	20323-31270	延長箱受け	1	
80	20323-41190	スプロケット(18T)	1	
81	20323-41240	ワンウェイクラッチ	1	
82	20323-41250	ジョイント位置ラベル	1	
83	20323-41260	ジョイント位置ラベル(施薬付)	1	