

# 取扱説明書

## 自動ハコツミ機


AH-7K



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。誤った使いかたをする  
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-7K 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-7K**の取扱い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。
- ・お読みになったあとも**必ず製品に近接して保存**してください。
- ・製品の貸与又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又は損傷された場合、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なうことがあります。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、特に必要な事項ですので、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 . 仕 様 . . . . .	6
5 . 各部の名称 . . . . .	6
6 . セット方法 . . . . .	7
7 . 作業方法 . . . . .	8
8 . 注意事項 . . . . .	8 ~ 9
9 . 点検・整備及び保管上の注意 . . . . .	9
10 . パーツリスト . . . . .	10

# 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。

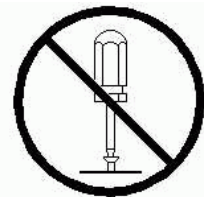
【守らないと】  
傷害事故や、機械の破損を招くおそれがあります。



**⚠ 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

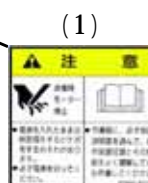
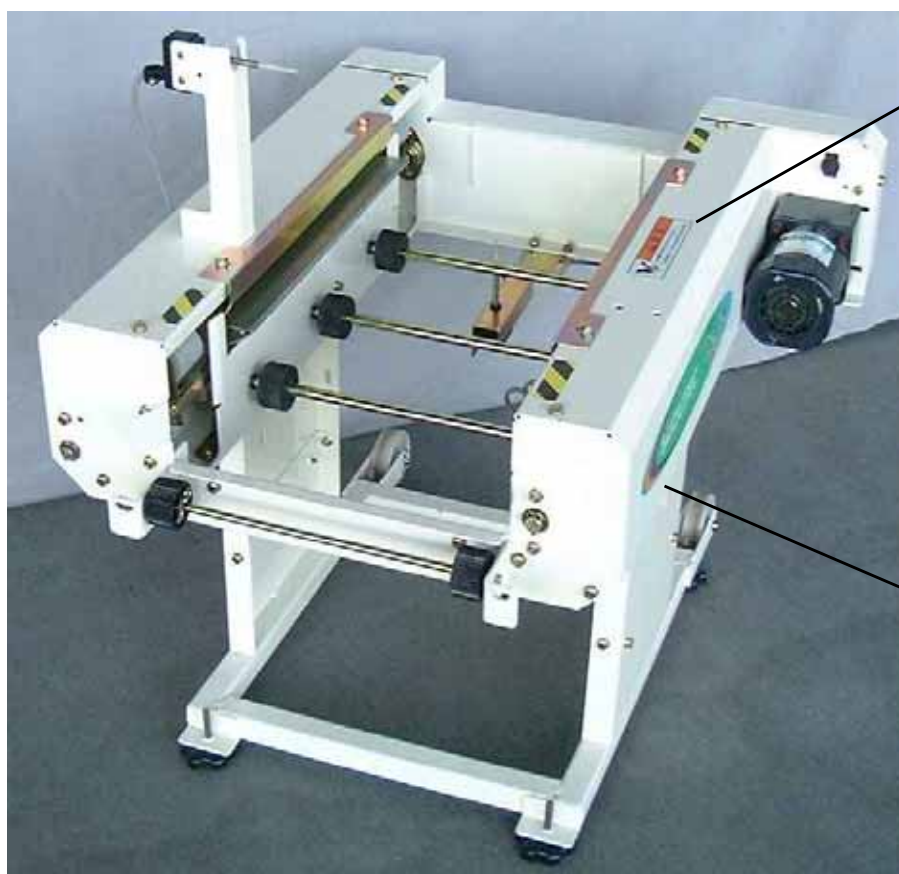
長時間使用しない時は、差し込みプラグをコンセントから抜いてください。

**【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 - 40330	警告ラベル WL - 16

## 3. 本製品の使用目的について

本製品は、育苗箱の積み上げ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。

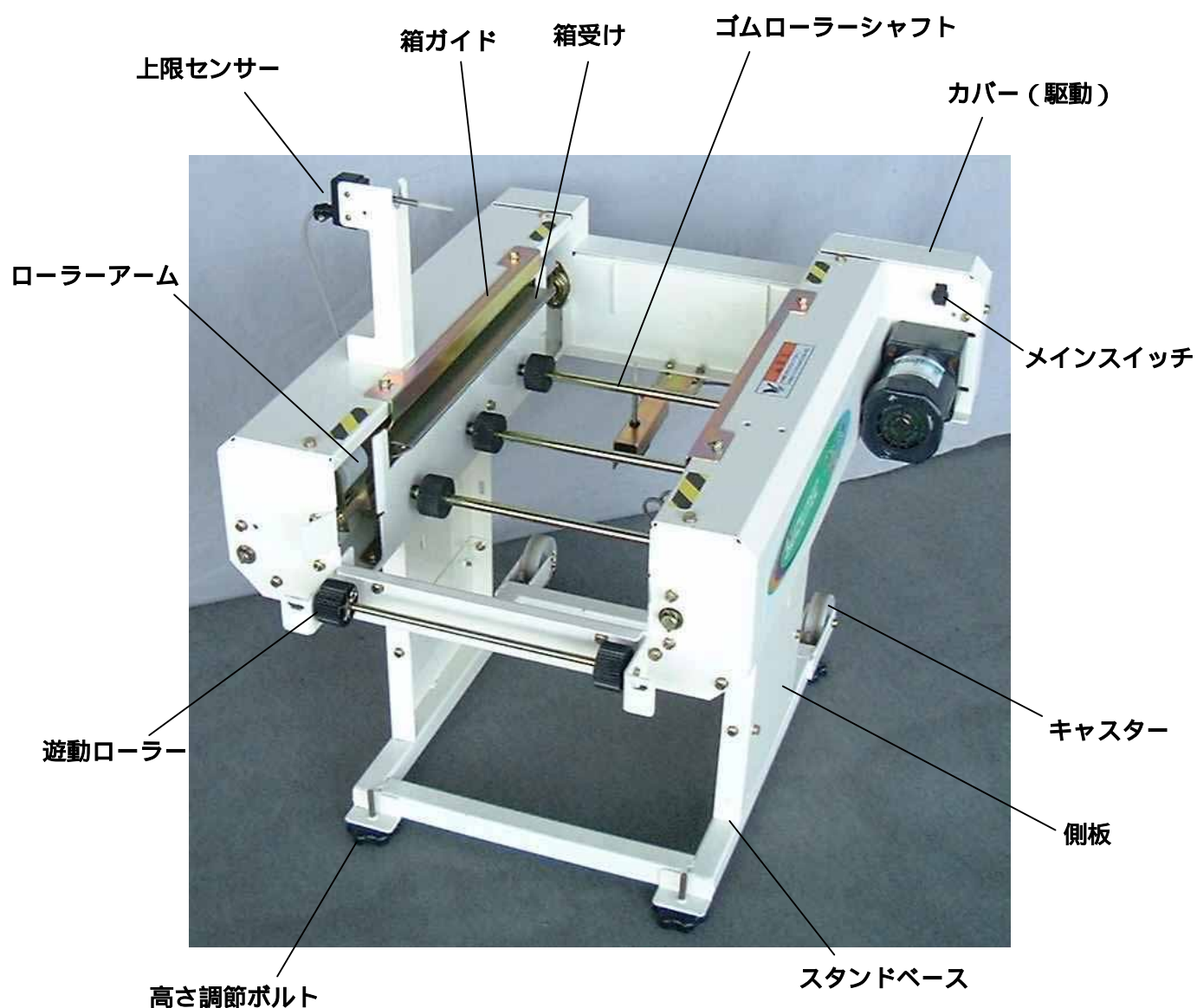


## 4.仕様

型	式	AH - 7K
機体寸法	全長	770mm
	全幅	660mm
	全高	765(865)mm
重	量	36.5 k g
動	力	60W / 100V
積重ね箱数		7箱
能	力	~ 300箱 / 時の播種機

スタンドベースと側板の組付け位置を変えることで100ミリ高い播種機とセットできます。  
(この仕様は、改良により予告無く変更することがあります。)

## 5.各部の名称



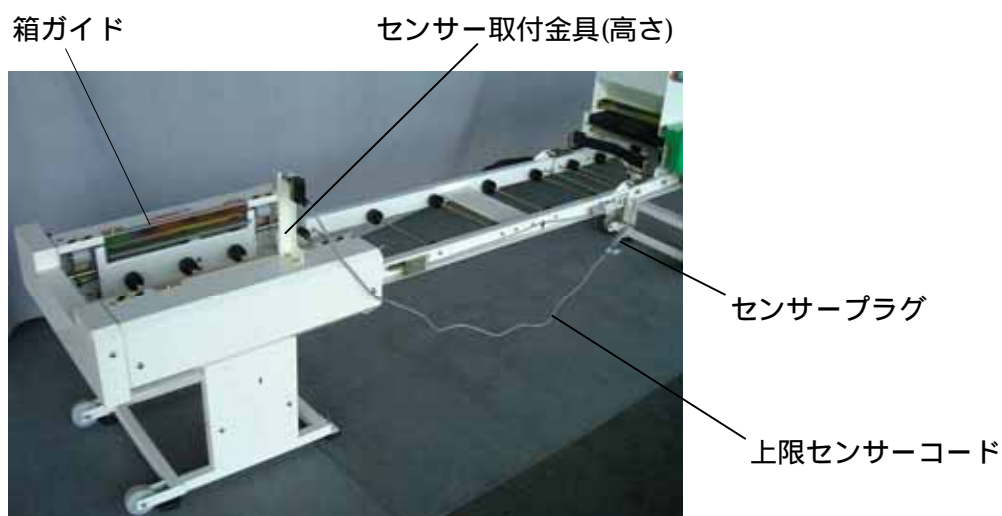
## 6. セット方法

- (1) 本機を播種機レール先端に、高さを合わせて設置してください。  
播種機と補助レールとの接続は、六角ボルト(M8×16)と六角ナットで行い、**高さ調節ボルトで必ず水平を出して下さい。**
- (2) 100 ミリ高い播種機には、スタンドベースとスタンド側板を止めているバネ平座金組込六角ボルトを外し、100 ミリ高い位置に組み換えてセットして下さい。
- (3) 作業方向を選んで、センサー取付金具(高さ)を取り付けてください。(左右どちらでも可)
- (4) 電源コードは AC.100V へ、上限センサーコードは播種機のオートセンサーを取り外し、センサープラグに差し込んでください。

### 警告

誤って上限センサーコードを電源に差し込むとショートします。

- (5) 育苗箱の外幅に合わせて箱ガイドを調整します。  
ゆとりが大きすぎると重なりうまくゆきません。育苗箱の外幅が 310mm 以上の場合は箱ガイドを取り外してください。  
**箱ガイドは育苗箱の外幅に対し 2~3 ミリのゆとりをもたせて長穴で調整して下さい。**

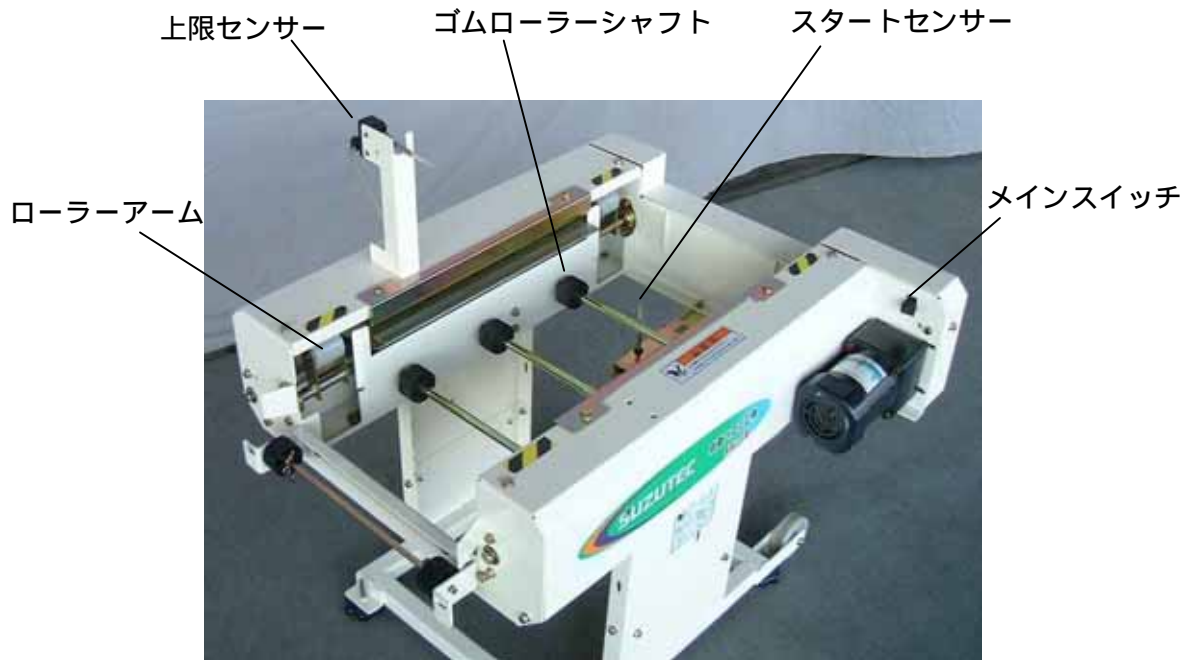


- (6) 移動は本機片側を持ち上げて行ってください。



## 7. 作業方法

- (1) メインスイッチを「ON」にしてください。
- (2) 播種作業を完了して流れてきた苗箱がスタートセンサーに触れると、ゴムローラーシャフトが回転し苗箱を前方へ送ります。同時にローラーアームが回転して苗箱を積み上げます。
- (3) ローラーアームにより、7箱積上げると上限センサーが働き播種機がストップします。
- (4) 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。苗箱を取り出す時、上限センサーに触れないでください。

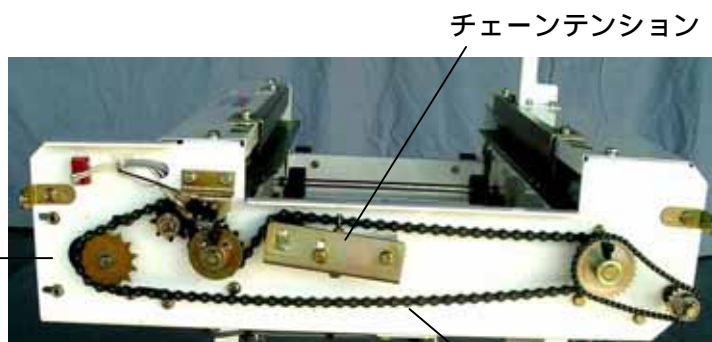


## 8. 注意事項

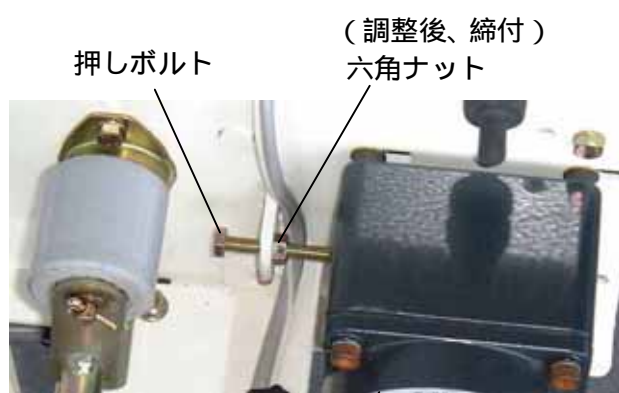
- (1) 変形した苗箱、破損した苗箱はトラブルの原因となりますので使用しないでください。
- (2) 苗箱は同一のものをお使いください。寸法、形状の異なるものが混ざっていると、きれいに積重なりません。
- (3) 調整時以外は危険ですから、必ずカバーを付けて使用してください。
- (4) 作業を続けていると各部に土が付着しますので、時々掃除をしてください。
- (5) ゴムローラーに泥が付着し、送り込みが不十分な時は、スタートセンサーの位置を進行方向に移動してください。

- (6) 駆動チェーンが伸びて、左右ローラーアーム位置のズレが生じたときは、カバー(駆動)を外しチェーンテンションのボルトを締め込み、チェーンを張ってください。右と左が対称の位置になる様に合わせます。(ロックナットを右回転させると、ローラーアームが苗箱を持ち上げる方向に調節できます。)

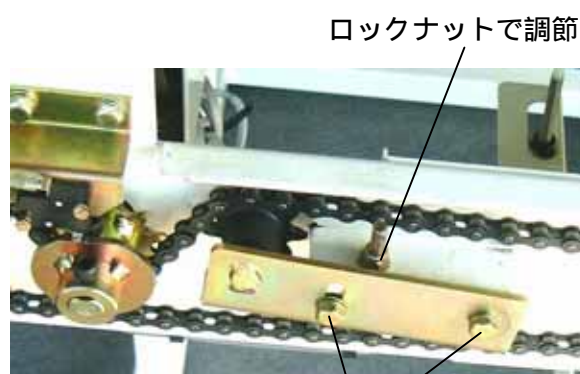
チェーンの緩みは  
モーターを移動して  
張ります。  
側板 K-R を外し、六角  
ボルトにて微調整しま  
す。



駆動チェーン



モーター



ローラーアームの位置ズレは、六角ボルトを緩めて(調節後は締める)

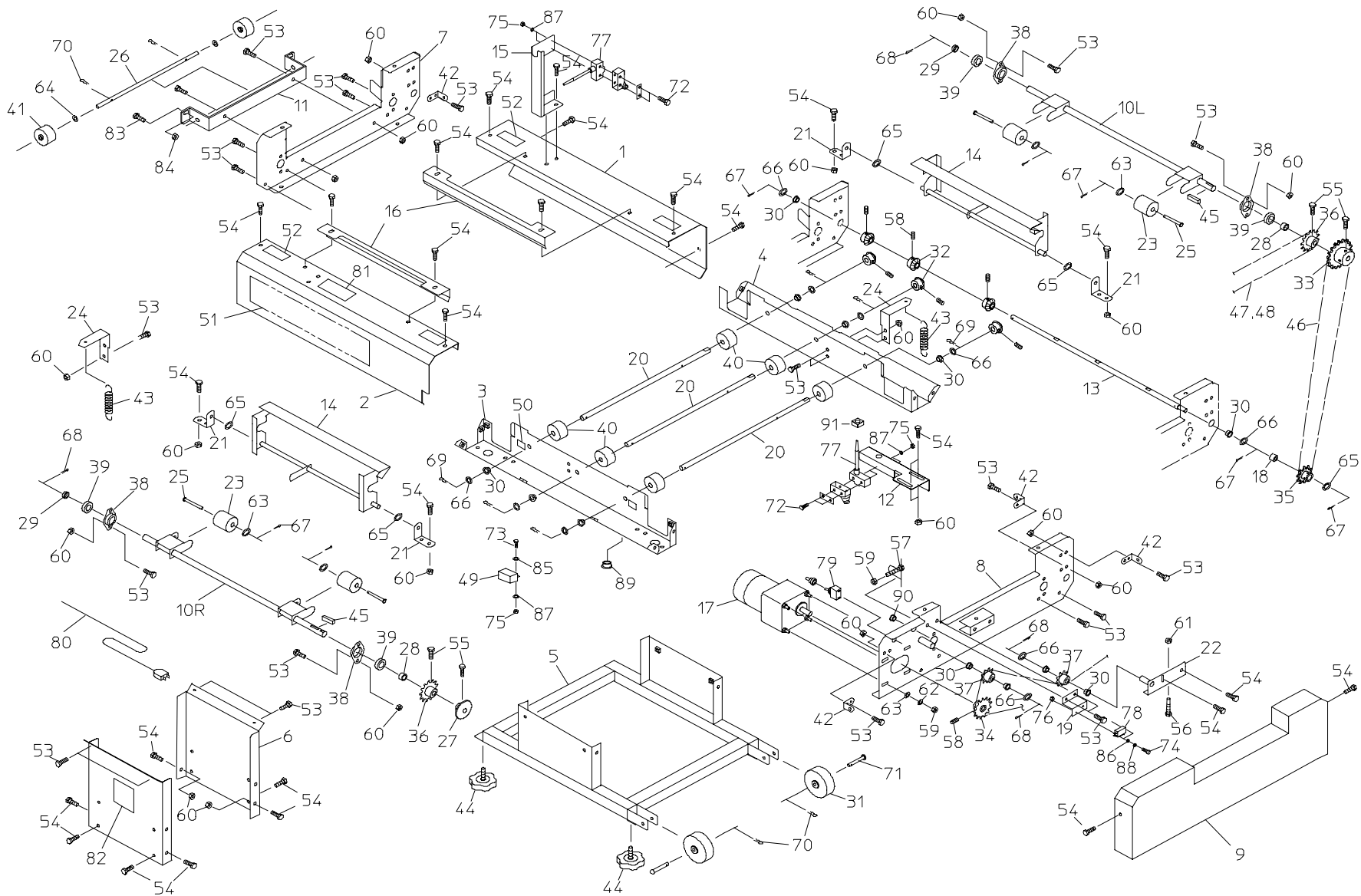
### 警告

調整及び清掃する時は、スイッチを切り電源プラグを抜いてください。  
ケガをする恐れがあります。

## 9. 点検・整備及び保管上の注意

- (1) 水洗いをする場合は、電源プラグをコンセントから外し、モーター及びスイッチへの放水はしないよう注意してください。
- (2) 洗浄後、よく乾かし、回転部(オイルレス軸受部)、スプロケット、チェーン、歯車部へ必ず注油してください。
- (3) 本機の格納は、ゴムローラーを使用していますので直射日光を避けてください。

# 10. パーツリスト



NO	コード	名称	個数	備考
1	20308 - 21110	側板 K-L	1	
2	20308 - 21120	側板 K-R	1	
3	20308 - 11120	底板 K-R	1	
4	20308 - 11110	底板 K-L	1	
5	20308 - 21060	スタンドベース	1	
6	20308 - 31100	スタンド側板	2	
7	20308 - 21100	前板 K	1	
8	20308 - 21090	後板 K	1	
9	20308 - 21130	カバー (駆動)	1	
10	20308 - 31140	アーム	L1,R1	
11	20308 - 31200	ローラージョイント	1	
12	20308 - 31033	センサー取付金具 (スタート)	1	
13	20308 - 31210	ローラー駆動シャフト	1	
14	20308 - 31130	箱受け	2	
15	20308 - 31060	センサー取付金具 (高さ)	1	
16	20308 - 31070	箱ガイド	2	
17	20308 - 31160	レバシブルモーター (強力 L)	1	60W,1/75
18	20308 - 41380	ワンウェクラッチ	1	
19	20308 - 41300	センサー取付板 (1回転)	1	
20	20308 - 41390	ゴムローラーシャフト	3	
21	20308 - 41050	箱受支持金具	A4	
22	20308 - 41061	チェーンテンション	1	
23	20308 - 41100	箱受ローラー	4	
24	20308 - 41260	バネカケ	2	
25	20308 - 41130	ピン	4	
26	20308 - 41160	ローラーシャフト	1	
27	20308 - 41190	センサーフランジ	1	
28	20308 - 41170	カラー (A)	2	
29	20323 - 41070	カラー (A)	2	
30	20021 - 41117	オイレス軸受	12	
31	20308 - 41220	キャスター	2	
32	20307 - 41400	カサ歯車	6	
33	20000 - 43240	スプロケット (30丁 - 15)	1	
34	20000 - 42340	スプロケット (14丁)	1	
35	20000 - 43250	スプロケット (16丁 - 16)	1	
36	20000 - 43050	スプロケット (12丁)	2	
37	20307 - 42190	スプロケット (9丁)	2	
38	20134 - 41110	ベアリングケース (A)	4	
39	02202 - 06002	ベアリング	4	6002UU
40	20208 - 41241	搬送ゴムローラー(B)	6	
41	20013 - 41112	遊動ローラー	2	
42	20041 - 41521	カバー取付金具	4	
43	00930 - 40025	引張バネ	2	
44	20041 - 31200	高さ調節ボルト	4	
45	02002 - 00516	平行キー	2	5 x 5 x 16

NO	コード	名称	個数	備考
46	03003 - 25052	ローラーチェーン	1	# 25、52L
47	03000 - 41092	ローラーチェーン	1	# 410、92L
48	03001 - 41000	継手	1	# 410
49		コンデンサー	1	
50	20308 - 41310	防振シート	4	
51	20308 - 31080	型式マーク	B1	
52	20308 - 41230	トラシート	4	
53	20000 - 41730	バネ座金組込六角ボルト	28	M6 x 12
54	20000 - 42010	バネ平座金組込六角ボルト	44	M6 x 16
55	01010 - 10610	六角穴付ボルト	4	M6 x 10
56	01000 - 00655	六角ボルト	1	M6 x 55
57	01000 - 00640	六角ボルト	1	M6 x 40
58	01360 - 00608	六角穴付止ネジ	7	M6 x 8
59	01200 - 00605	六角ナット	5	M6
60	01250 - 00606	座付ナット	45	M6
61	20133 - 41220	ロックナット	1	M6
62	01400 - 00615	バネ座金	4	M6
63	01420 - 00610	平座金	14	M6
64	01420 - 00816	平座金	2	M8
65	01420 - 01016	平座金	5	M10
66	01420 - 01223	平座金	10	M12
67	01500 - 03015	割ピン	7	3 x 15
68	01500 - 03020	割ピン	4	3 x 20
69	01501 - 00918	Rピン	6	9
70	01501 - 00818	Rピン	4	8
71	01506 - 00850	丸頭ピン	2	8 x 50
72	01110 - 00430	十字穴付ナベ小ネジ	4	M4x30
73	01110 - 00416	十字穴付ナベ小ネジ	1	M4x16
74	01110 - 00316	十字穴付ナベ小ネジ	2	M3x16
75	01200 - 00403	六角ナット	5	M4
76	01200 - 00302	六角ナット	2	M3
77	20316 - 41080	マイクロスイッチ	2	保護ケース付
78	20516 - 41210	マイクロスイッチ	1	
79	20030 - 46119	スナップスイッチ	1	ゴムキャップ付
80	00980 - 42410	電源コード	1	
81	00992 - 40330	警告ラベル	1	
82	00992 - 40120	注意ラベル	1	
83	01000 - 00816	六角ボルト	2	M8 x 16
84	01200 - 00807	六角ナット	2	M8
85	01421 - 00408	平座金	1	M4
86	01421 - 00305	平座金	2	M3
87	01400 - 00410	バネ座金	5	M4
88	01400 - 00307	バネ座金	2	M3
89	20208 - 48411	コードブッシュ	1	
90	20225 - 41330	コードブッシュ	1	
91	20308 - 41420	カバー	1	