

苗箱並べ機 ベルノ

取扱説明書

BW-2 BW-3



苗箱並べ機をご使用になる前に
軟弱地、凹凸地ではご使用できません。

- 当社製品を安全かつ正しく快適にお使いいただくために、必ず本取扱説明書をお読み下さい。誤った使用方法是事故をひきおこす恐れがあります。
- お読みになったあとも必ず、製品と共に保管して下さい。
- 本製品を貸与または譲渡なさる場合は、この取扱説明書を必ず添付してお渡し下さい。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、すみやかに販売店にご注文下さい。
- なお、本製品は安全対策や、機能向上のため使用部品の一部変更を行う場合があります。このため、イラストなどの一部が本製品と一致しないことがありますのであらかじめご了承下さい。
- また、ご不明の点やお気づきのことがございましたら、お買い上げ頂きました販売店、農協などにご相談下さい。



印付きの下記マークは、安全上、お客様にかかわる重要な項目です。
必ずお守り下さい。



危険 その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



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。



株式会社 **タイショー**

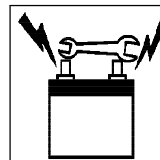
■ 安全に作業をするために

- 注意** バッテリーの接続・使用・交換に際しては本書だけではなく、バッテリー付属の取扱説明書をよく読んで、安全上の注意を守ってください。



- 危険** 金属工具などで、バッテリーの⊕端子と⊖端子の接触（ショート、スパーク）をさせないで下さい。

火災や引火爆発の原因になります。



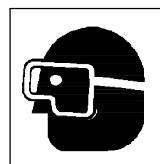
- 危険** バッテリーにはタバコの火などの火気を近づけないで下さい。特に、充電中は火気厳禁。

バッテリーからは水素ガスの発生があり、引火爆発の原因になります。



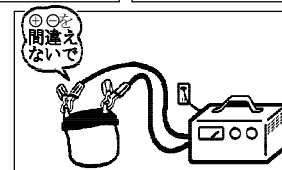
- 危険** バッテリー液は希硫酸ですから転倒させたりしないよう取扱いに注意して下さい。

バッテリー液が目、皮膚、衣類に付着したときは直ちに多量の水で洗い、特に目に入った場合は速やかに医師（眼科医）の治療を受けて下さい。



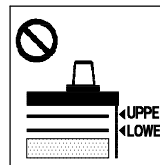
- 危険** 充電器の使用は正しく行う。

充電器の接続はプラス・マイナスを正しく行って下さい、接続を誤って使用すると、火災などの原因になります。



- 危険** バッテリー液面がLOWERレベル以下での使用や充電をしない。

バッテリーの劣化が進行するだけでなく、爆発の原因になることがあります。

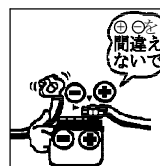
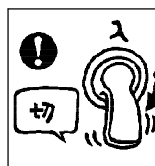


- 警告** バッテリーを乾いた布などで清掃しない。

静電気により引火爆発のおそれがあります。

- 警告** バッテリーの接続や交換は正しい方法で行う。
本機の電源スイッチは確実に切っておくこと。
（P4 バッテリー接続の仕方の項を参照のこと）

接続順序やプラス・マイナスを間違えると、正しく動作しなかったり、引火爆発の原因になる恐れがあります。



- 警告** バッテリー端子とターミナル金具、ケーブル端子は確実に固定する。

固定や接続が不確実だと、バッテリーのショートやケーブルの焼損の原因になる恐れがあります。



- 警告** バッテリーの排気孔はふさがない。

バッテリーからの発生ガスにより内圧が上昇して、バッテリーが破裂する恐れがあります。





注意

バッテリーへは補充水(精製水)以外は入れない。
(無補水タイプバッテリーには補水の必要はありません。)

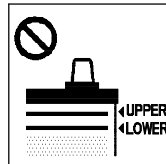
不純物を入れると、性能の劣化、発熱、有害ガス発生のおそれがあります。



注意

バッテリー補充水(精製水)はUPPERレベル以上に補水しない。
(無補水タイプバッテリーには補水の必要はありません。)

液漏れなどの原因になるおそれがあります。
バッテリー液により衣服や器物の損傷を起こすことになります。



注意

バッテリーの横倒し、落下衝撃等の禁止。

液漏れなどの原因になるおそれがあります。
バッテリー液により衣服や器物の損傷を起こすことになります。



注意

使用済みバッテリーをそのまま廃棄しない。

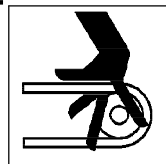
使用済みバッテリーは捨てるとう引火爆発や液漏れの原因になります。



注意

機械の回転部に注意。

ベルトコンベヤの回転部などに手を入れるとケガをする恐れがあります。



注意

発進時の周囲に注意。

本機を発進させる場合、前方に人や障害物がないことを確認して下さい。
人にケガを負わせたり、機械を損傷する恐れがあります。



注意

坂道での走行注意。

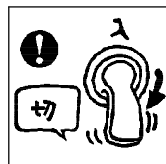
本機にはブレーキ機能がないので、下り坂などでの使用には注意して下さい。



注意

機械の保守・点検時には必ず電源スイッチを切った状態で行って下さい。

誤って電源スイッチが入ったまま作業をすると、急に機械が動き出して
ケガを負う恐れがあります。



注意

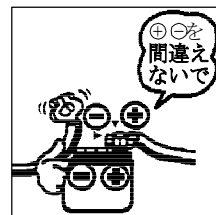
機械の改造禁止。

事故・ケガ・機械の故障の原因となることがあります。

■ 取扱上の注意

バッテリーの接続は、 $\oplus$ $\ominus$ を正しく行う。

バッテリーのプラス・マイナスを間違えると、機械が正しく動作しなかったり、故障の原因になることがあります。



本機は12ボルト仕様です。充電は12ボルト用充電器を使用して下さい。

充電器は付属しておりませんので、別途ご用意して下さい。

1日の作業終了後は、必ず一晩ぐらいの充電を行って下さい。

本機が動作しなくなる状態まで電気を使用すると、バッテリーを劣化させて寿命が短くなります。
また、充電時間が延びてバッテリーが回復しなくなる場合があります。

スイッチBOX、モータ回りなどの電気部品には水をかけないで下さい。

防水構造にはなっていません。泥などの汚れが付いた場合は、濡れた布などでふき取って下さい。

高圧洗浄機による洗車は避けて下さい。

故障の原因になります。

本機を長期間使用しない場合には、保管前にバッテリーを充電し、半年に一度ぐらいを目安に**補充電**を行って下さい。

バッテリーは電気を使いきった状態で長期保管すると、充電を受けつけなくなることがあります。
また、長期保管前は満充電の状態にあっても、自己放電により電気量は減少します。

本機を充電する場合は、なるべく風通しのよい場所で行って下さい。

バッテリー充電中は引火性のある水素ガスが発生します。

本機を横倒しなどしないで下さい。

バッテリーの液漏れなどの原因になることがあります。

ヒューズを交換する場合は、同じ容量のもの(10A)を使用して下さい。

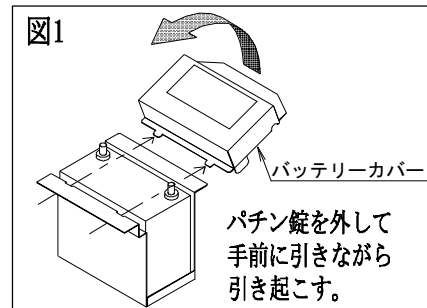
ヒューズ容量を大きくしたりすると、モータなどを焼損するおそれがあります。

本機が動作しない状態になるまでバッテリーを放電させないで下さい。
(バッテリーの電気を全て使用しない)

本機では自動車用バッテリーを使用している為、完全放電状態まで電気を使用すると充電により電力を回復できなくなることがあります。

■ バッテリー接続の仕方

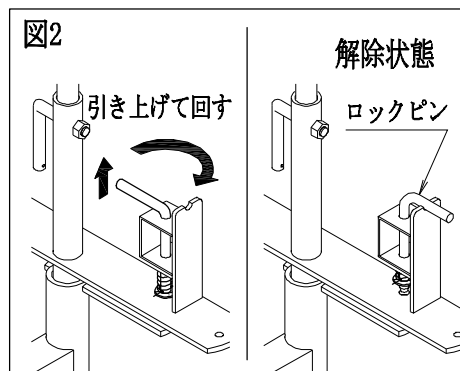
1. 本機のカバーを止めているパチン錠をはずして
バッテリーカバーを開ける。(図1)
2. バッテリーコードのヒューズの付いている方をバッテリー
のプラス側に、もう一方をマイナス側に接続する。
バッテリーのプラス側には必ず、ターミナルカバーを取り付けるようにして下さい。
この際に金属工具などでバッテリーをショートさせないように十分に注意すること。
また、ターミナルのネジを締め付けた時に取付が確実に行われたか確認すること。
(※ ヒューズが頻繁に切れる場合は、ターミナルの締め付けがゆるく、接触不良の可能性があります)
3. バッテリーの接続が完了したら元どおりにバッテリーカバーを被せて、パチン錠を
取り付けます。電源スイッチを「入」にして、コンベヤのベルトが「前方」へ動くことを
確認します。
もし、コンベヤのベルトが動かない場合は、電源の接続が逆になっていることが考えられます。



■ 使用方法(機能説明)

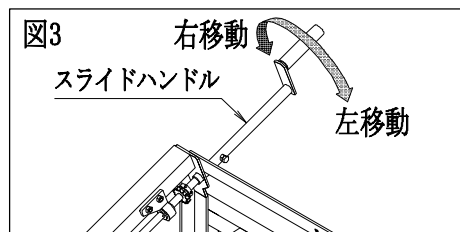
① ハンドルのロックピン

並べ作業の時に機械を直進させるためにハンドルを
ロックするピン。機械を移動する場合は、
引きあげて回すと解除できます。(図2)



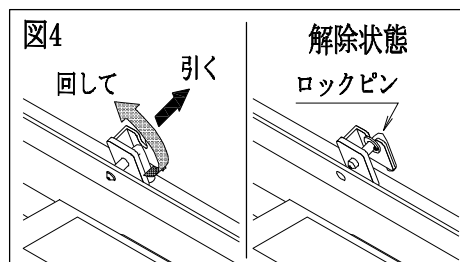
② コンベヤ横スライドハンドル (図3)

2列目以降の並べ作業などで、隣の箱とのスキマを調整
する場合などに使用する。
時計回し→右移動。反時計回し→左移動。



③ コンベヤ横スライドロック解除 (図4)

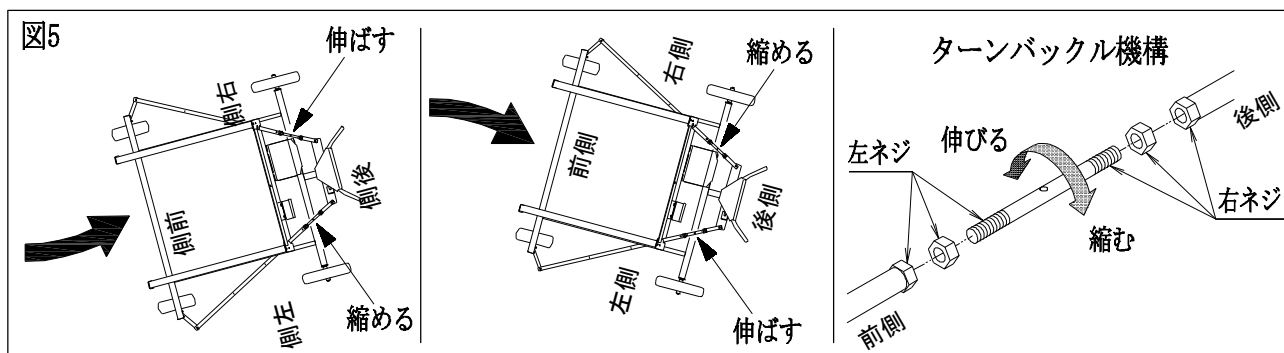
作業時はコンベヤのスライドロックピンを解除します。



④ ターンバックル機構 (図5)

ハンドルロックの状態では機械の直進性を微調整する。
後進時、右方向にずれる→左側のターンバックルを縮め、
右側は伸ばす

後進時、左方向にずれる→左側を伸ばし、右側を縮める

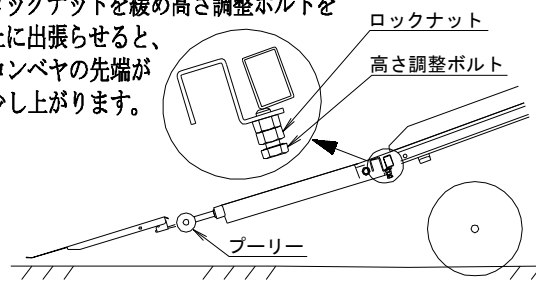


⑤ コンベヤ高さの調整 (図6)

苗床のかたさによっては、機械の沈みこみが大きくなる場合があります。先端のプーリーが地面に着くような時は、先端コンベヤの高さ調整ボルトで調整して下さい。コンベヤの先端が少し上がります。調整ボルトは3箇所共均等に調整して下さい。

図6

ロックナットを緩め高さ調整ボルトを上に出張らせると、コンベヤの先端が少し上がります。



⑥ バッテリーの充電

ベルノは 12ボルト仕様 です。また、バッテリーの充電機能は付属しておりませんので12ボルト用バッテリー充電器を、別途ご準備して下さい。

充電は、毎日作業終了後に行ってください。電気容量が回復して長く使うことができます。充電するときは、バッテリーカバーを外して、ショートに注意しながら行ってください。

⑦ ガイド板の調整 (BW-3のみ) (図7)

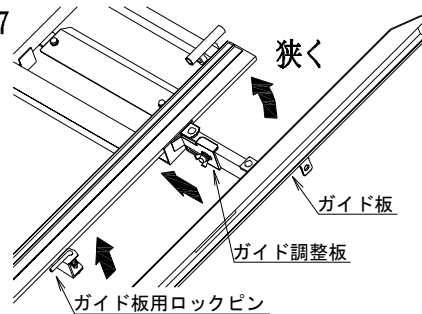
苗箱の大きさに合わせて、ガイド幅を調整します。ロックピンを引き上げてガイド板を広げてください。

(P14 ※注 参照)

ガイド調整板を内側に止めることによりガイド幅は狭くなります。

中央の仕切板 (P13 部品 ⑧3) は長穴になっているので、ネジ4箇所を緩めて調整します。

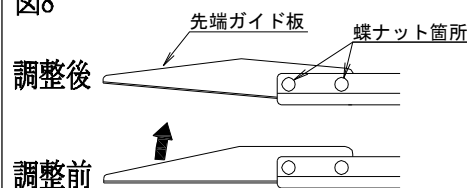
図7



⑧ 先端ガイド板の調整 (図8)

先端ガイド板は蝶ナットを緩めて調整します。苗箱同士の横の隙間ができないよう、左右の先端ガイド板で苗箱を内側に寄せます。

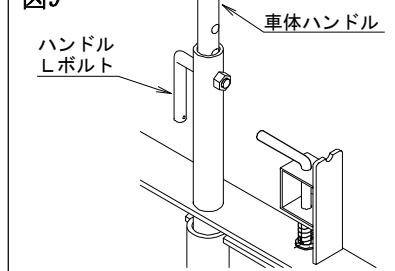
図8



⑨ 車体ハンドルの調整 (図9)

車体ハンドルの高さは、Lボルトを外して3段階に調整することができます。

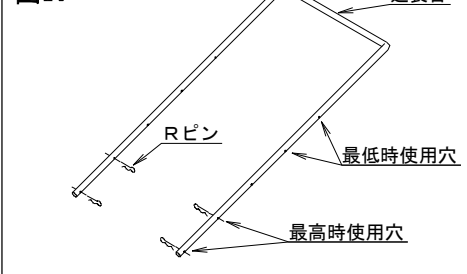
図9



⑩ 延長台の調整 (図10)

作業者の身長に合わせて、苗箱を載せる高さを調整します。Rピンをさす位置をかえることで、4段階に調整できます。

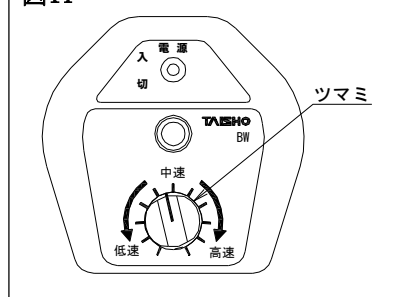
図10



⑪ 並べ速度の調整 (図11)

速度調整のツマミを回して、苗箱の並べ速度を調整します。

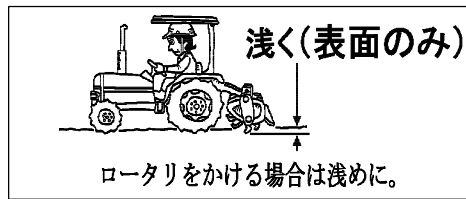
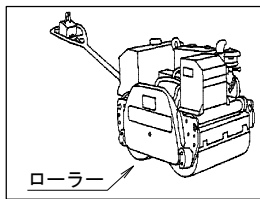
図11



■ 苗箱並べ作業の準備

① ハウス内床面は平らに

ビニールハウス内の床面はできるだけ **平らに** しておきましょう。



建機のローラー等をレンタルして、苗床を固めて使用して頂くと作業が最適になります。

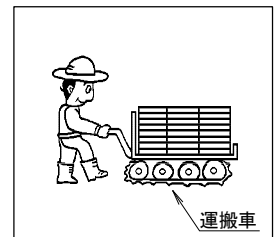
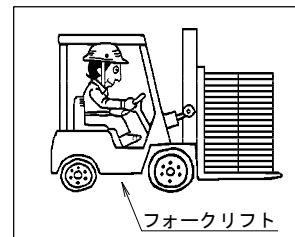
床面が **平らで、硬め** の方がベルノによる並べ作業は容易です。

床面がやわらかいと、ベルノが動かなくなったり、電力消費が大きくなったりします。

② 苗箱の運搬方法を事前に考えましょう

ベルノを使用する時には、苗箱を積んで一緒に移動する台車などがあると便利です。

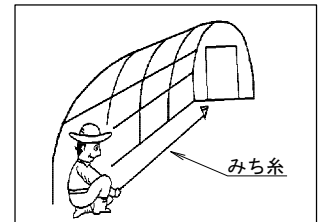
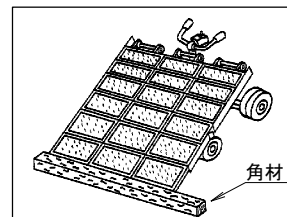
お客様がお持ちの運搬車、フォークリフト等をご利用頂いても結構です。



③ きれいに並べるために

1列目は基準になるのでまっすぐ並ぶように注意して作業しましょう。
一番端のところに、みち糸等のひもを張ってそれとマーカー（別売り）が平行になるように作業するときれいに並べることができます。

苗床の先頭になるところは角材などをあて木として置くと、各列の先頭をきれいにそろえることができます。



■ 故障かなと思ったら

◇機械がまっすぐ走らない。

はじめにベルノをセットした状態が斜めだと、その状態でまっすぐ走っていきます。

常に右または左寄りの傾向がみられる場合はターンバックルにより調節して下さい。（P4 参照）
ビニールハウス内の床面に傾斜がある場合、右または左にずれることがあります。

◇バッテリーのもち時間が短くなった。

一度電気がなくなると完全放電状態となり、充電しても元の電気容量まで回復しないことがあります。長期保管時にバッテリーが上がっても同様の現象が起きます。また、並べ速度を高速でご使用し続けた場合には、電力消費が大きくなります。

■ 使用後の保守管理について

使用後は水洗いをして、回転部分に給油してください。

バッテリーを長期保管すると、自然放電により電圧が低下するので、保管前に充電してください。

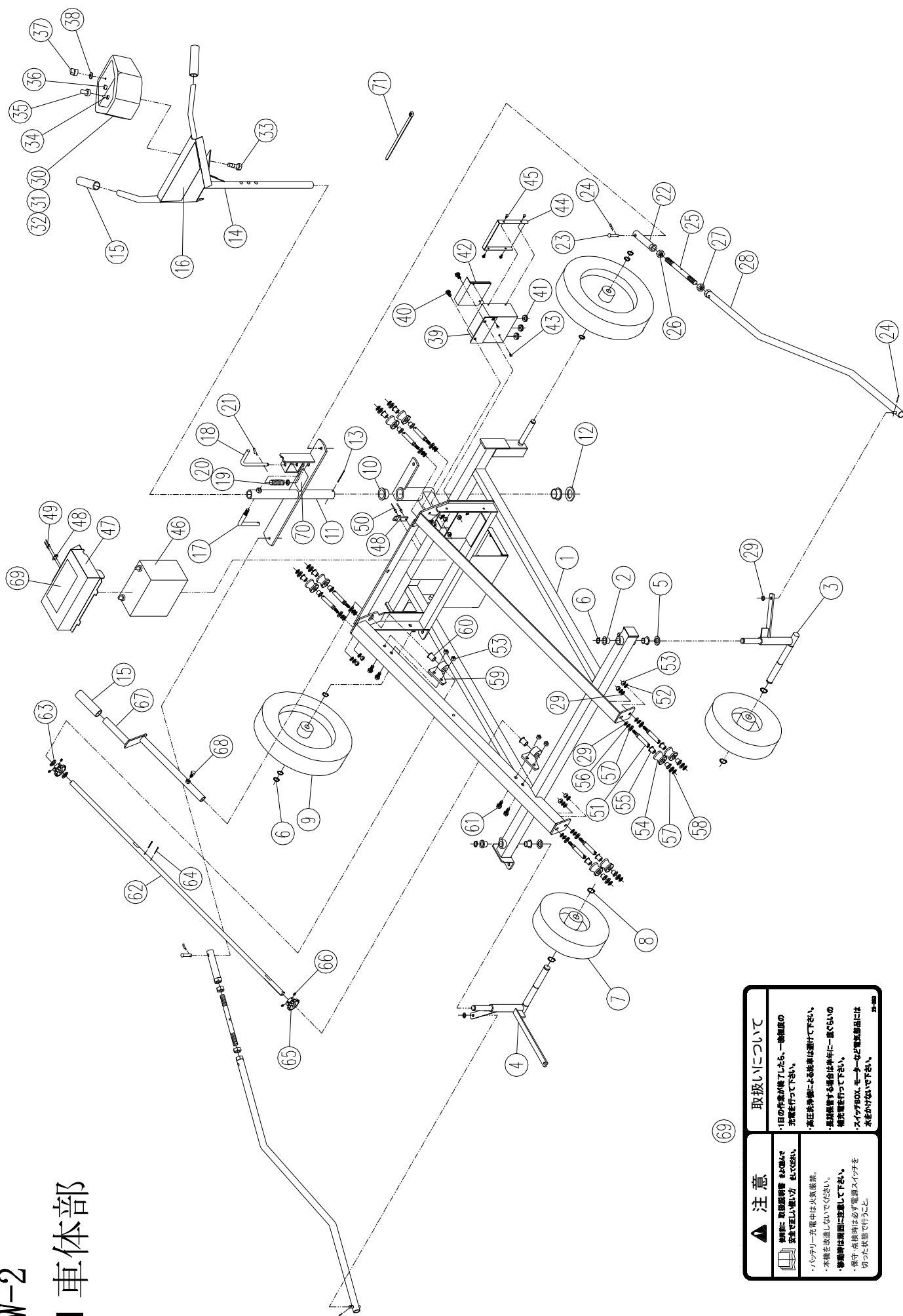
保管が1年以上になる場合は、半年ぐらいで補充電してください。

電解液の減りが早くなったり、充電時間が長くなった場合はバッテリーを交換してください。

一般的に、バッテリーの寿命は2～3年程度です。充電時間の目安は4～8時間程度です。

BW-2

■ 車体部



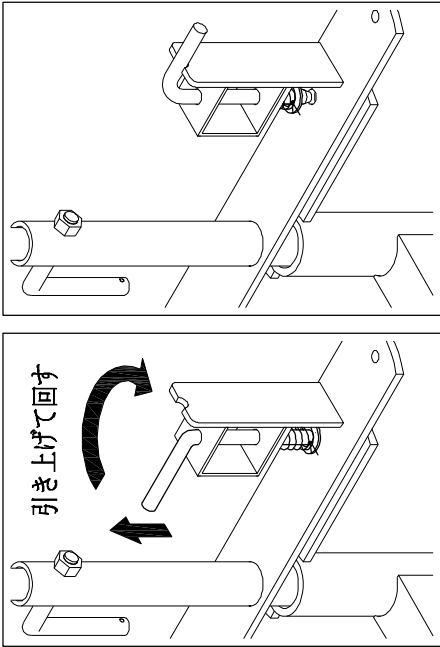
(69)

▲ 注意	取扱いについて
※使用前に取扱説明書をお読みください。 安全で正しい使い方をしてください。 ・バッテリー充電中は火気厳禁。 ・本機を改造しないでください。 ・修理時は開閉に注意してください。 ・保守・点検時は必ず電源スイッチを切った状態で行うこと。	※1日の作業が終了したら、一晩程度の充電を行ってください。 ・保証書が破損による故障は避けてください。 ・本機が故障する場合は必ず一年以内の保証期間内に行ってください。 ・スイングBOX、モーターなど電気部品には水をかけないでください。

■ 部品表 (車体部)

No.	品名	員数	備考	No.	品名	員数	備考	No.	品名	員数	備考
1	車体 (BW-2)	1		35	ゴムキヤップ WD1811B	1		69	注意シール (25-393)	1	
2	ブッシュ 80F1615	4		36	表示灯 DO-16HP	1		70	製造シール	1	
3	フロント車軸左 (BW-2)	1		37	ツマミ K-90-L	1		71	結束バンド AB100-W-100	7	
4	フロント車軸右 (BW-2)	1		38	ツマミ座	1					
5	平座金 M16	2		39	コントロールボックス (BW)	1					
6	軸用C型止め輪 S16	8	SUS	40	バネ座付六角ボルト M8×15	2					
7	前タイヤ 3.00-4 H/L	2		41	グロメット B8-1	3					
8	軸用C型止め輪 S20	4	SUS	42	基板ユニット TD12715-24W12-3	1					
9	後タイヤ 13×3 16φ	2		43	バネ座付サベ小ネジ M4×8	2					
10	ブッシュ LFF2815	2		44	コントロールパネル (BW)	1					
11	ハンドルシャフト (BW)	1		45	十字穴付タッピンネジ M4×10 トラス1種	4					
12	平座金 M27	1		46	バッテリー 55B24R	1					
13	割ピン φ2.5×50	1		47	バッテリーカバー (BW)	1					
14	車体ハンドル (BW)	1		48	パチン錠 C-1012-2-2	1					
15	ハンドルグリップ	3		49	ブラインドリベット AC42SS	2					
16	ハンドルシール	1		50	ブラインドリベット AC54SS	2					
17	ハンドルLボルト	1		51	コロ用ボルト	8					
18	ロックピン	1		52	バネ座金 M8	8					
19	圧縮スプリング	1		53	六角ナット M8	12					
20	平座金 M10	1		54	コロ	8					
21	Rピン φ10用	1		55	ブッシュ 80F1212	16					
22	ブッシュロッド B-J	2		56	軸用C形止め輪 S12	8	SUS				
23	丸頭ピン φ8×35	2		57	平座金 M12	16					
24	Rピン φ8用	4		58	軸用ブッシュナット φ12用	8	SUS				
25	両ネジボルトBJX	2		59	シャフトガイド (BW)	2					
26	六角ナット M14	2		60	ブッシュ 80F1520	2					
27	六角ナット M14 左ネジ	2		61	バネ座付六角ボルト M8×20	4					
28	ブッシュロッドB (BW-2)	2		62	シャフト (φ15)	1					
29	平座金 M8	14		63	平座金 M14	2					
30	スITCHボックス	1		64	割ピン φ2.5×25	2					
31	スITCHボックスシール (BW)	1		65	スライドスプロ RS40 1B10T	2					
32	十字穴付タッピンネジ M4×30 2種	2		66	六角穴付止めネジ M5×6	4	SUS				
33	バネ座付六角ボルト M6×15	1		67	スライドハンドル (BW)	1					
34	トグルスITCH WD1221F	1		68	六角ボルト M8×15	1					

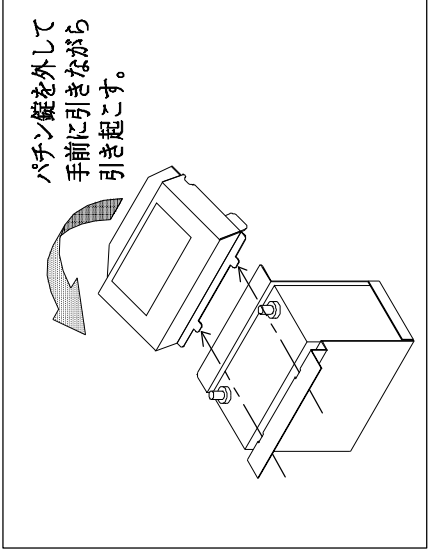
ハンドルロックの解除方法



ロック状態 (作業時)

解除状態 (移動時)

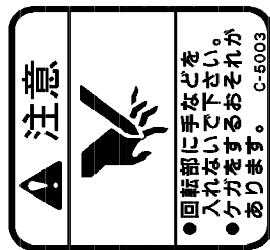
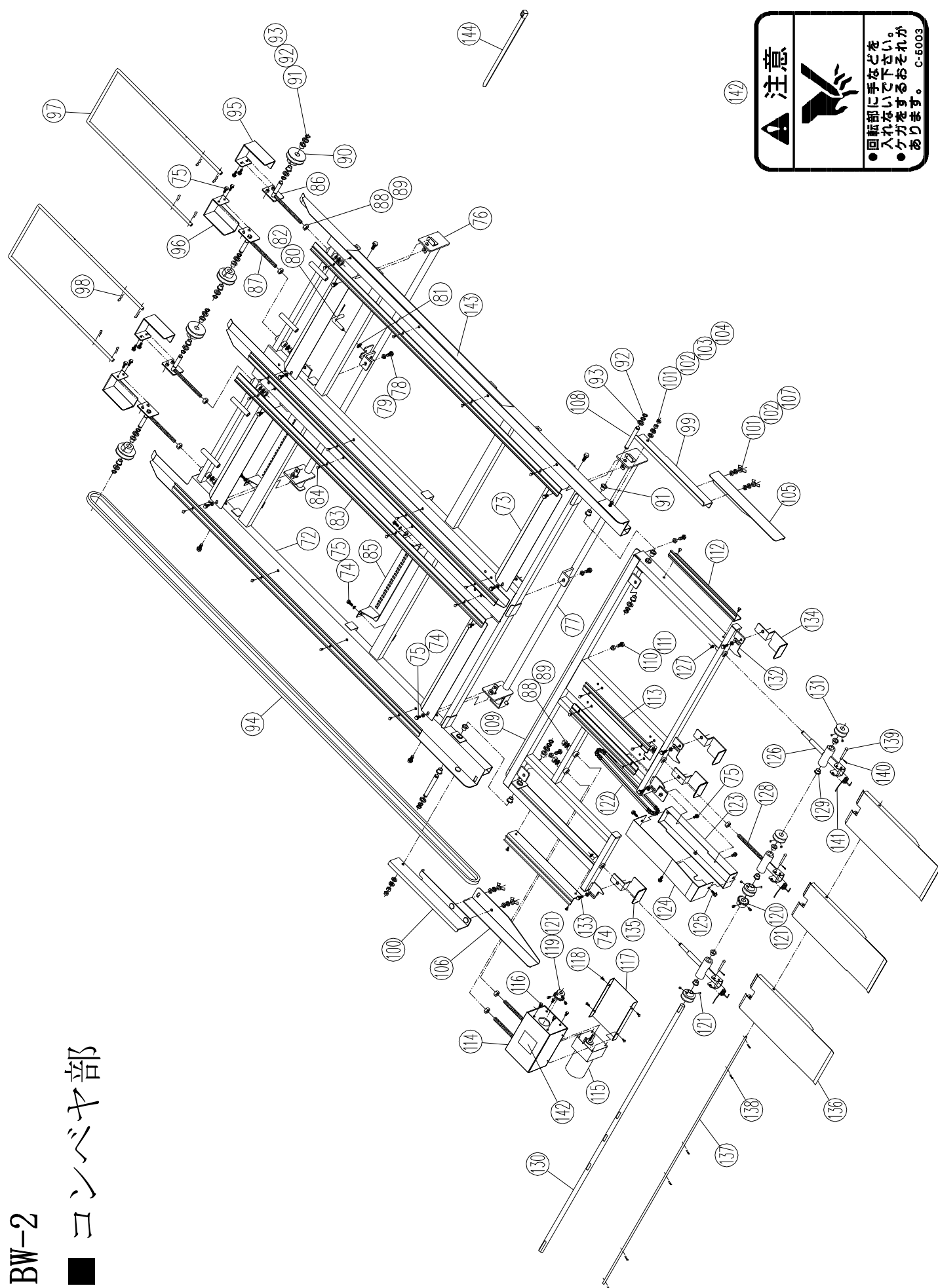
バッテリーカバーの外し方



パチン錠を外して
手前に引きながら
引き起こす。

BW-2

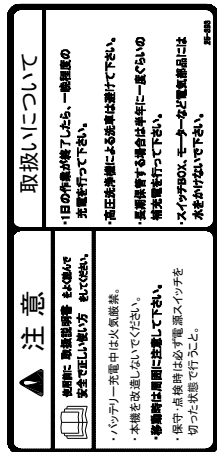
■ コンベヤ部



部品表 (コンベヤ部)

No.	品名	員数	備考	No.	品名	員数	備考	No.	品名	員数	備考
72	コンベア (BW-2)	1		101	平座金 M8			129	ブッシュ 80F1512	6	
73	スライドカバー (BW-2)	4		102	バネ座金 M8			130	駆動軸 (BW-2)	1	
74	平座金 M6	12		103	六角ナット M8			131	ドリブンプーリー 2inch	4	
75	バネ座付六角ボルト M6×15	22		104	六角ナット M8 3種			132	スクレーパーA	4	
76	スライドフレーム後 (BW-2)	1		105	先端ガイド板左 (BW)			133	バネ座付六角ボルト M6×20	4	
77	スライドフレーム前 (BW-2)	1		106	先端ガイド板右 (BW)			134	ベルト受けA	2	
78	バネ座付六角ボルト M8×20	6		107	蝶ナット M8 2種			135	ベルト受けB	2	
79	平座金 M8	2		108	接続ピン			136	フラップ (BW)	3	
80	スライドロックピン	1		109	先端コンベア (BW-2)			137	フラップ連結棒 (BW-2)	1	
81	平座金 M10	1		110	十字穴付六角ボルト M8×20			138	Rピン φ6用	6	
82	割りピン φ2.5×25	1		111	六角ナット M8			139	丸頭ピン φ6×45	3	
83	スベリ板ロング (BW)	4		112	スベリ板A (BW)			140	割りピン φ2×15	3	SUS
84	十字穴付トラス小ネジ M4×10	24	SUS	113	スベリ板B (BW)			141	スプリング	3	
85	スライド板	2		114	モーターベース			142	注意シール (C-5003)	1	
86	プーリー軸A (BW)	2		115	ギヤードモーター			143	型式シール (BW-2)	2	
87	プーリー軸B (BW)	2			TD244HG-302T-8B100A			144	結束バンド AB250-W	12	
88	バネ座金 M10	7		116	バネ座付六角ボルト M5×10						
89	六角ナット M10	14		117	モーターカバー						
90	ドライブプーリー 2.5inch	4		118	十字穴付タッピンネジ M4×10 トラス1種						
91	ブッシュ 80F1212	16		119	ドライブスプロ RS35 1B10T						
92	C型止め輪 S-12	16	SUS	120	ドリブンスプロ RS35 1B13T						
93	平座金 M12	12		121	六角穴付止めネジ M6×6						
94	Vベルト LA153	4		122	チェーン RS35 68リンク (継手含む)						
95	プーリーカバーA (BW)	2		123	チェーンカバー下 (BW)						
96	プーリーカバーB (BW)	2		124	チェーンカバー上 (BW)						
97	延長台 (BW)	2		125	バネ座付六角ボルト M6×15						
98	Rピン φ10用	8		126	テンション軸A (BW)						
99	ガイド接続板左 (BW)	1		127	C型止め輪 S-10						
100	ガイド接続板右 (BW)	1		128	テンション軸B (BW)						

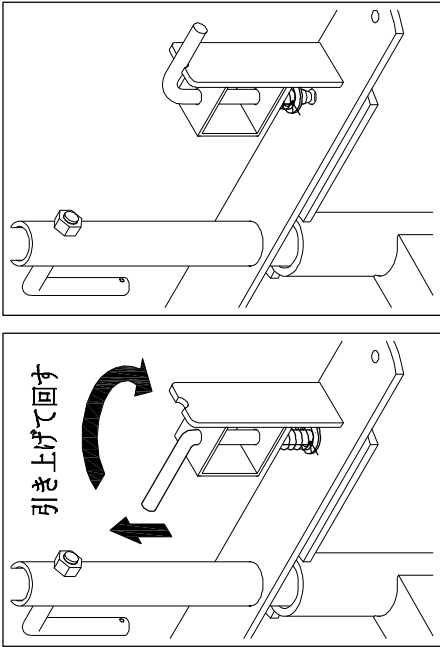
車体部



部品表 (車体部)

No.	品 名	員数	備考	No.	品 名	員数	備考	No.	品 名	員数	備考
1	車体 (BW-3)	1		35	ゴムキヤップ WD1811B	1		69	注意シール (25-393)	1	
2	ブッシュ 80F1615	4		36	表示灯 DO-16HP	1		70	製造シール	1	
3	フロント車軸左 (BW-3)	1		37	ツマミ K-90-L	1		71	結束バンド AB100-W-100	7	
4	フロント車軸右 (BW-3)	1		38	ツマミ座	1					
5	平座金 M16	2		39	コントロールボックス (BW)	1					
6	軸用C型止め輪 S16	8	SUS	40	バネ座付六角ボルト M8×15	2					
7	前タイヤ 3.00-4 H/L	2		41	グロメット B8-1	3					
8	軸用C型止め輪 S20	4	SUS	42	基板ユニット TD12715-24W12-3	1					
9	後タイヤ 13×3 16φ	2		43	バネ座付サベ小ネジ M4×8	2					
10	ブッシュ LFF2815	2		44	コントロールパネル (BW)	1					
11	ハンドルシャフト (BW)	1		45	十字穴付タッピンネジ M4×10 トラス1種	4					
12	平座金 M27	1		46	バッテリー 55B24R	1					
13	割ピン φ2.5×50	1		47	バッテリーカバー (BW)	1					
14	車体ハンドル (BW)	1		48	パチン錠 C-1012-2-2	1					
15	ハンドルグリップ	3		49	ブラインドリベット AC42SS	2					
16	ハンドルシール	1		50	ブラインドリベット LTB450	2					
17	ハンドルLボルト	1		51	コロ用ボルト	8					
18	ロックピン	1		52	バネ座金 M8	8					
19	圧縮スプリング	1		53	六角ナット M8	12					
20	平座金 M10	1		54	コロ	8					
21	Rピン φ10用	1		55	ブッシュ 80F1212	16					
22	ブッシュロッド B-J	2		56	軸用C形止め輪 S12	8	SUS				
23	丸頭ピン φ8×35	2		57	平座金 M12	16					
24	Rピン φ8用	4		58	軸用ブッシュナット φ12用	8	SUS				
25	両ネジボルトBJX	2		59	シャフトガイド (BW)	2					
26	六角ナット M14	2		60	ブッシュ 80F1520	2					
27	六角ナット M14 左ネジ	2		61	バネ座付六角ボルト M8×20	4					
28	ブッシュロッドA (BW-3)	2		62	シャフト (φ15)	1					
29	平座金 M8	14		63	平座金 M14	2					
30	スITCHボックス	1		64	割ピン φ2.5×25	2					
31	スITCHボックスシール (BW)	1		65	スライドスプロ RS40 1B10T	2					
32	十字穴付タッピンネジ M4×30 2種	2		66	六角穴付止めネジ M5×6	4	SUS				
33	バネ座付六角ボルト M6×15	1		67	スライドハンドル (BW)	1					
34	トグルスITCH WD1221F	1		68	六角ボルト M8×15	1					

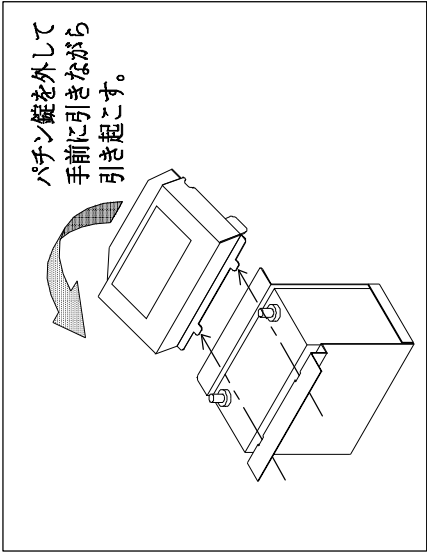
ハンドルロックの解除方法



ロック状態 (作業時)

解除状態 (移動時)

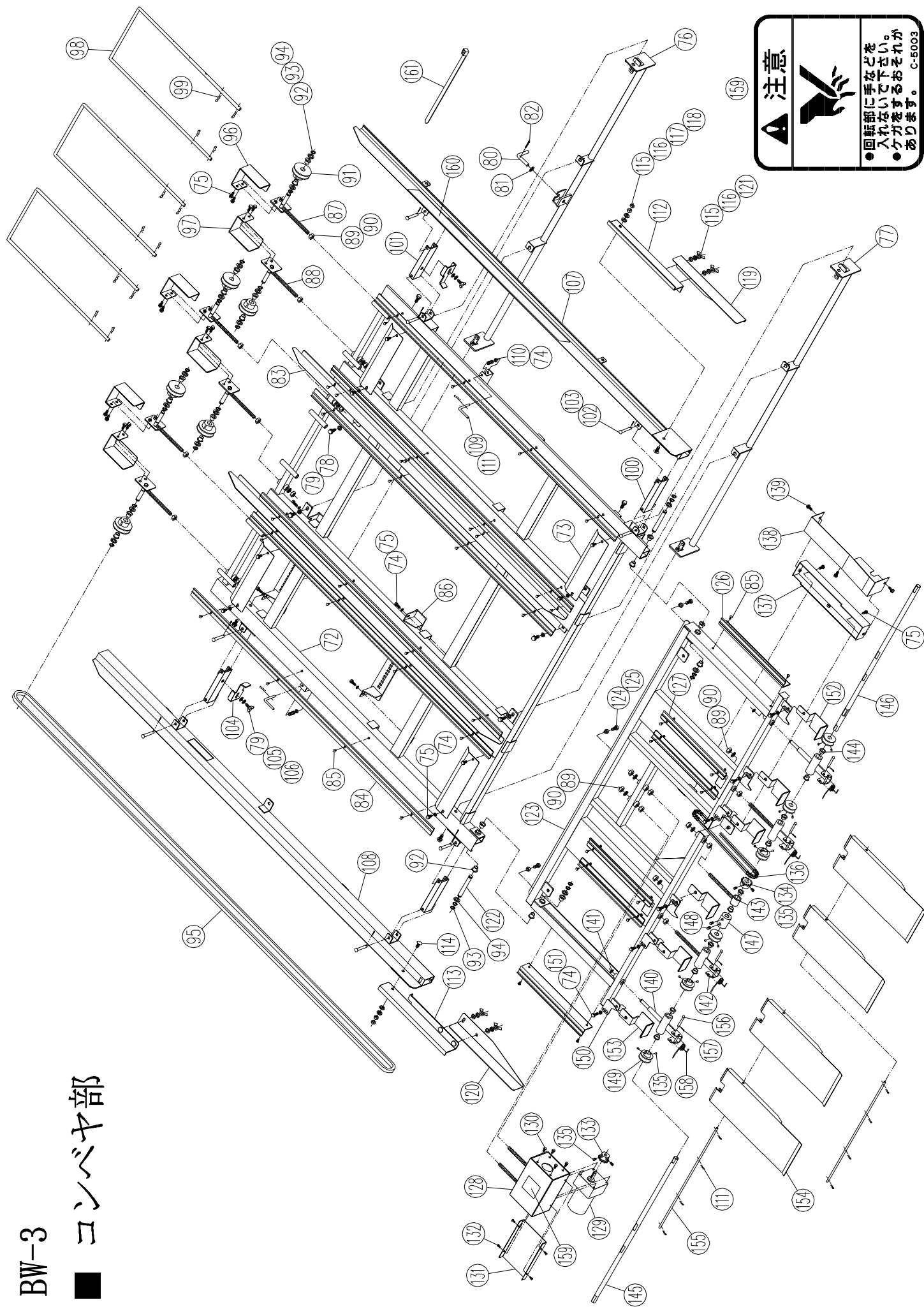
バッテリーカバーの外し方



パチン錠を外して
手前に引きながら
引き起こす。

BW-3

■ コンベヤ部



⚠

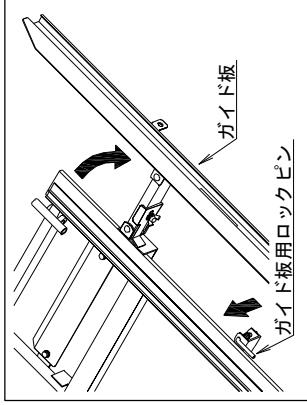
注意

- 回転部に手などを
入れないで下さい。
- ケガをするおそれ
があります。

C-5003

部品表 (コンベヤ部)

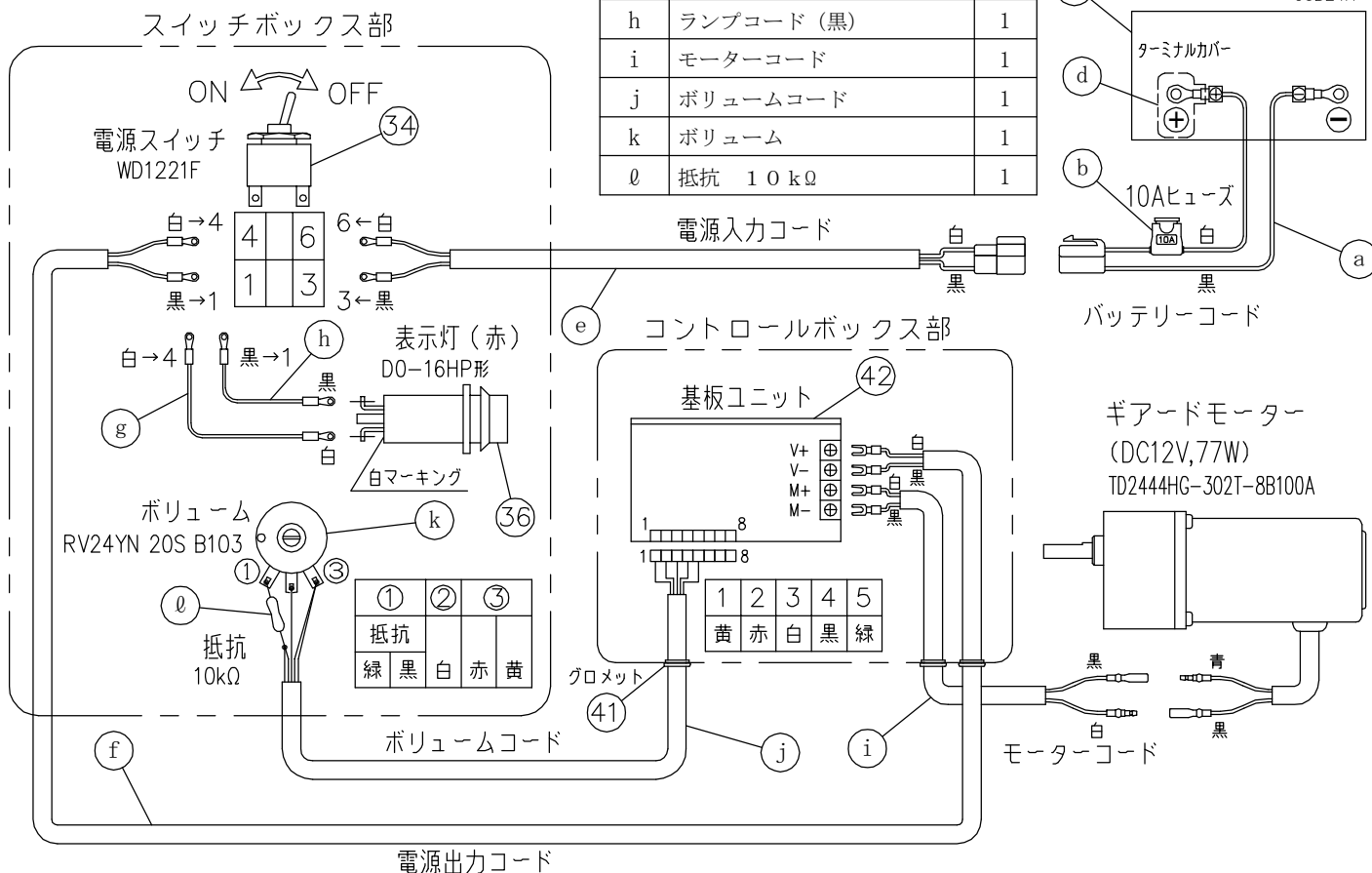
No.	品名	員数	備考	No.	品名	員数	備考	No.	品名	員数	備考
72	コンベア (BW-3)	1		106	蝶ボルト M8×20 2種	2		139	バネ座付六角ボルト M6×15	3	SUS
73	スライドカバー	4		107	ガイド板左 (BW-3)	1		140	デンション軸 A (BW)	2	
74	平座金 M6	16		108	ガイド板右 (BW-3)	1		141	C型止め輪 S-10	2	SUS
75	バネ座付六角ボルト M6×15	26		109	ガイド板用ロックピン	2		142	デンション軸 B (BW)	2	
76	スライドフレーム後 (BW-3)	1		110	圧縮バネ	2		143	前部デンションC	1	
77	スライドフレーム前 (BW-3)	1		111	Rピン φ6用	10		144	ブッシュ 80F1512	10	
78	バネ座付六角ボルト M8×20	8		112	ガイド接続板左 (BW)	1		145	駆動軸ー左	1	
79	平座金 M8	6		113	ガイド接続板右 (BW)	1		146	駆動軸ー右	1	
80	スライドロックピン	1		114	十字穴付トラス小ネジ M8×20	2	SUS	147	ジョイント	1	
81	平座金 M10	1		115	平座金 M8	6	SUS	148	六角穴付止めネジ (M8×10)	2	SUS
82	割りピン φ2.5×25	1		116	バネ座金 M8	6	SUS	149	ドリブンプーリー 2inch	6	
83	中央仕切り板 (BW)	1		117	六角ナット M8	2	SUS	150	スクレーパーA	6	
84	スベリ板ロング (BW)	6		118	六角ナット M8 3種	2	SUS	151	バネ座付六角ボルト M6×20	6	
85	十字穴付トラス小ネジ M4×10	40	SUS	119	先端ガイド板左 (BW)	1		152	ベルト受けA	3	
86	スライド板	2		120	先端ガイド板右 (BW)	1		153	ベルト受けB	3	
87	プーリー軸A (BW)	3		121	蝶ナット M8 2種	4	SUS	154	フラップ (BW)	4	
88	プーリー軸B (BW)	3		122	接続ピン	2		155	フラップ連結棒 (BW-3)	2	
89	バネ座金 M10	11		123	先端コンベア (BW-3)	1		156	丸頭ピン φ6×45	4	
90	六角ナット M10	22		124	十字穴付六角ボルト M8×20	3		157	割りピン φ2×15	4	SUS
91	ドライブプーリー 2.5inch	6		125	六角ナット M8	3		158	スプリング	4	
92	ブッシュ 80F1212	20		126	スベリ板A (BW)	2		159	注意シール (C-5003)	1	
93	C型止め輪 S-12	20	SUS	127	スベリ板B (BW)	4		160	型式シール (BW-3)	2	
94	平座金 M12	16		128	モーターベース	1		161	結束バンド AB250-W	14	
95	Vベルト LA153	6		129	ギヤードモーター	1					
96	プーリーカバーA (BW)	3			TD244HG-302T-8B100A						
97	プーリーカバーB (BW)	3		130	バネ座付六角ボルト M5×10	4					
98	延長台 (BW)	3		131	モーターカバー	1					
99	Rピン φ10用	12		132	十字穴付タッピンネジ M4×10 トラス1種	4					
100	ガイド板リンク前	2		133	ドライブスプロ RS35 1B10T	1					
101	ガイド板リンク後 (BW-3)	2		134	ドリブンスプロ RS35 1B13T	1					
102	丸頭ピン φ8×55	8		135	六角穴付止めネジ M6×6	16	SUS				
103	割りピン φ2.5×15	8		136	チェーン RS35 68リンク (継手含む)	1					
104	ガイド調整板 (BW-3)	2		137	チェーンカバー下 (BW)	1					
105	バネ座金 M8	2		138	チェーンカバー上 (BW)	1					



注※
 ガイド板を広げる時は、
 ロックピンを引き上げ
 ながらガイド板を広げ
 ます。

■ 実体配線図

No.	品 名	員数
a	バッテリーコード	1
b	ヒューズ(10A) 予備付	2
c	ターミナルネジ (+, -セット)	1
d	ターミナルカバー	1
e	電源入力コード	1
f	電源出力コード	1
g	ランプコード (白)	1
h	ランプコード (黒)	1
i	モーターコード	1
j	ボリュームコード	1
k	ボリューム	1
ℓ	抵抗 10kΩ	1



■ 仕様

型式名	BW-2	BW-3
機体寸法 [mm]	2540 (長) × 1260 (幅) × 900 (高) ※使用時	2540 (長) × 1890 (幅) × 900 (高) ※使用時
	1700 (長) × 1260 (幅) × 900 (高) ※コンベヤ折り畳み時	1700 (長) × 1630 (幅) × 900 (高) ※コンベヤ折り畳み時
ホイールベース [mm]	1010	1010
トレッド幅 (mm)	前 輪 830	1190
	後 輪 870	1310
重量 [kg]	125kg	150kg
作業能力 (連続作業時)	600~1200箱/1時間	800~1600箱/1時間
速度 (ベルト)	3.5m/分 (最大)	3.2m/分 (最大)
適応苗箱	幅610mmまで	
電 源	DC12V-36Ah (自動車用バッテリー55B24R)	
動 力 (コンベヤ)	DC12V 77W 直流モーター	

※本仕様は、改良のため予告なしに変更することがあります。