

山本 荷受ホツパ


取扱説明書


BHL-8


BHL-8C


BHL-8W


安全上の大切なお知らせ

- 本機を取り扱う場合には、正しい方法で正しく取り扱うことが大切です。正しい取扱い方をしないと、予期しない事故を引き起こし、人身傷害や財産の損壊を起こす恐れがあります。
- 本機を改造しないでください。
- 本書では、予想できる限りの危険な状況をあらかじめ知っておいていただくために、警告の内容によって危険な状況を、そのアラートシンボルマーク（）とシグナルワード（危険、警告、注意）により表示しています。

 **危険** この表示は、指示に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことに至る切迫した危険状況を示します。

 **警告** この表示は、指示に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性のある危険状況を示します。

 **注意** この表示は、指示に従わなかった場合、重傷または中程度の傷害を負う可能性のある危険状況を示します。

 **注意** この表示は、指示に従わなかった場合、物的損害の発生のみが予測されるような種類の危険状況を示します。

- 本機は、粳・麦を乾燥機へ張り込む搬送装置です。その他の用途では使用できません。

- 本機の手配りについては、定められた管理者が、必ず安全運転教育を受けておこなってください。

はじめに

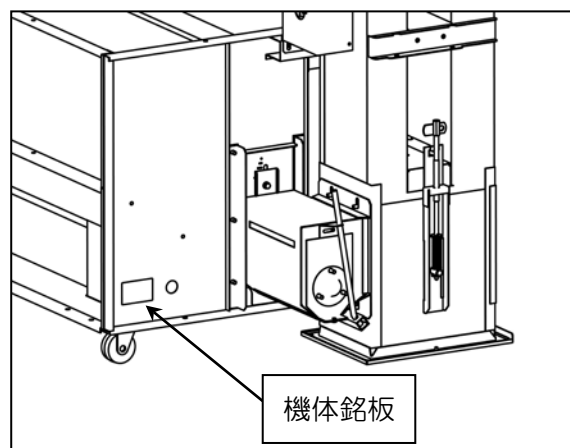
お買上げありがとうございました。

- 本書は、荷受ホッパ BHL-8、BHL-8C、BHL-8W の安全に関する事項、運転手順および点検整備の手順を説明しています。
- 本書をよく読んで理解してから、本書の指示に従って本機の運転および点検整備、組立てをおこなってください。

- 初めて使う方は、まず全体をよく読んでください。使ったことのある方は、少しでも疑問が生じたら、もう一度読んで確かめてください。
- 本機を他の人に操作させる場合も、本書を読んで理解するように十分指導してください。
- 操作するときの重要な取扱いについては、その内容を線で囲み「注記」の文字を付してあります。
- 本書は、本機のそばに置いて、いつでも誰でも参照できるようにしておいてください。もし、本書を紛失した場合は、購入先へ依頼して取り寄せ、必ず備え付けておいてください。
- 本書に用いた写真や図は、本書を制作した時点のものです。

本機は、製品改良により設計変更をすることがありますので、外観が本書の写真や図と部分的に異なることがあります。しかし、手順は同じですので、本書の指示に従ってください。

- 本機の機体銘板は、図示の位置に貼り付けてあります。本機についてお問合せのときは、機体銘板に記載されている「型式名と製造番号」をお知らせください。



- 本機または本書についてご質問などありましたら、購入先にお問合せください。
- 本機を国外へ持ち出した場合に当該国での使用に対し、事故などによる補償などの問題が発生することがあっても、当社は直接・間接を問わず一切の責任を免除させていただきます。

も く じ

▲ 安全上の大切なお知らせ		ページ
	はじめに	I
第1章	安 全	1
1. 1	安全に関する重要警告事項	1
1. 2	火災予防に関する重要警告事項	3
1. 3	「警告ラベル」の貼付位置	4
第2章	製品の概要	7
2. 1	仕様	7
2.1.1	主要諸元	7
2.1.2	外形寸法図	8
2.1.3	電動各部の規格	9
2. 2	各部の名称	10
2. 3	運転装置の構造・機能	11
2.3.1	本体各部の作動	11
2.3.2	掃除口	12
第3章	運転	13
3. 1	運転前の準備	13
3. 2	回転方向の確認	14
3. 3	運転	14
3. 4	配線図	15
3.4.1	配線図	15
3.4.2	実体配線図	16

第4章	故障診断	17
4. 1	異常現象別処理要領	17
第5章	組立て	19
5. 1	安全	19
	5.1.1 組立作業時の安全に関する重要警告事項	19
	5.1.2 試運転時の取扱い上の安全に関する重要警告事項	21
5. 2	組立て前の準備	22
	5.2.1 据付場所の選定	22
	5.2.2 組立作業で使用する工具の確認	23
	5.2.3 梱包部品の確認	24
5. 3	組立作業	25
第6章	保守	35
6. 1	消耗品	35

MEMO

第 1 章

安 全

- 本機の手扱いは始める前に、必ず下記の重要警告事項を読んで、理解してください。

1.1 安全に関する重要警告事項

⚠ 危険

1. 安全上の基本的危険事項

- (1) 子供を本機のそばで遊ばせないでください。子供は本機のスイッチ類をさわることがあり、重大な人身事故を起こす恐れがあります。
- (2) 次の人は、運転操作をしないでください。
 - ① 飲酒し、酒気を帯びている人
 - ② 薬剤を服用し、作業に支障のある人
 - ③ 病気、負傷、過労等により、正常な作業が困難な人
 - ④ 年少者（18歳未満）

- (3) 作業をするときは、右図のような作業にあつたきちんとした服装でおこなってください。機械に巻き込まれたりする恐れがあります。

点検・整備をするときは、右図のような服装にくわえて、必要に応じてヘルメット、防護メガネ、手袋、マスクを着用してください。



- (4) 二人以上で作業をするときは、安全のために声を掛け合っておこなってください。一方の人が誤ってスイッチを押してしまうと、人身事故を起こす恐れがあります。

危険

2. 据付け時の危険事項

- (1) 据付場所は、運転操作・点検・調節・整備ができる明るい場所にしてください。暗い場所で運転操作・点検・調節・整備をすると、重大な事故を起こす恐れがあります。
- (2) 据付場所は、下記の条件を満たす場所にしてください。軟弱な地面や水平でない場所に設置すると、運転中に傾いてしまう恐れがあります。
 - コンクリートなどの不燃材料で作られた水平な場所であること。
 - 本機の機体質量（「2.1 仕様」の項（7ページ）に明記）に長期間、十分耐えられる場所であること。
- (3) 元電源および電源コードは必ずアースを接続したものを使用してください。アースを接続しないと、漏電時、死亡事故または火災の原因となる恐れがあります。

3. 操作時の危険事項

- (1) 本機を運転する人は、決められた人であって、本書を十分に理解している人の他は運転してはいけません。人身事故につながる恐れがあります。
- (2) 本機を移動するときは、電源コードをキャストで踏まないようにしてください。電源コードが破損し、感電による死亡事故につながる恐れがあります。
- (3) 本機の保護網や安全カバーをはずしての運転は、絶対にしないでください。重大な人身事故を起こす恐れがあります。

危険

4. 点検・調節・整備に関する危険事項

- (1) 本機の点検・調節・整備をおこなうときは、必ず本機の停止スイッチを押し、元電源側のコンセントからプラグを抜いてください。感電による死亡事故につながる恐れがあります。また、誰かが誤ってスイッチを押してしまう恐れがあり、大変危険です。
- (2) 本機を運転しながら点検・調節・整備をおこなうことは絶対にしないでください。重大な人身事故を起こす恐れがあります。
- (3) 本機の点検・調節・整備をおこなうときは、高所作業もあるので、ヘルメット、袖裾のしまった服、底の滑らない靴、それにフルハーネス型墜落制止器具などを着用しておこなってください。高所からの落下による死亡事故につながる恐れがあります。

1.2 火災予防に関する重要警告事項

- 下記の項目は、火災を発生する原因となる恐れがあるので必ず守ってください。

危険

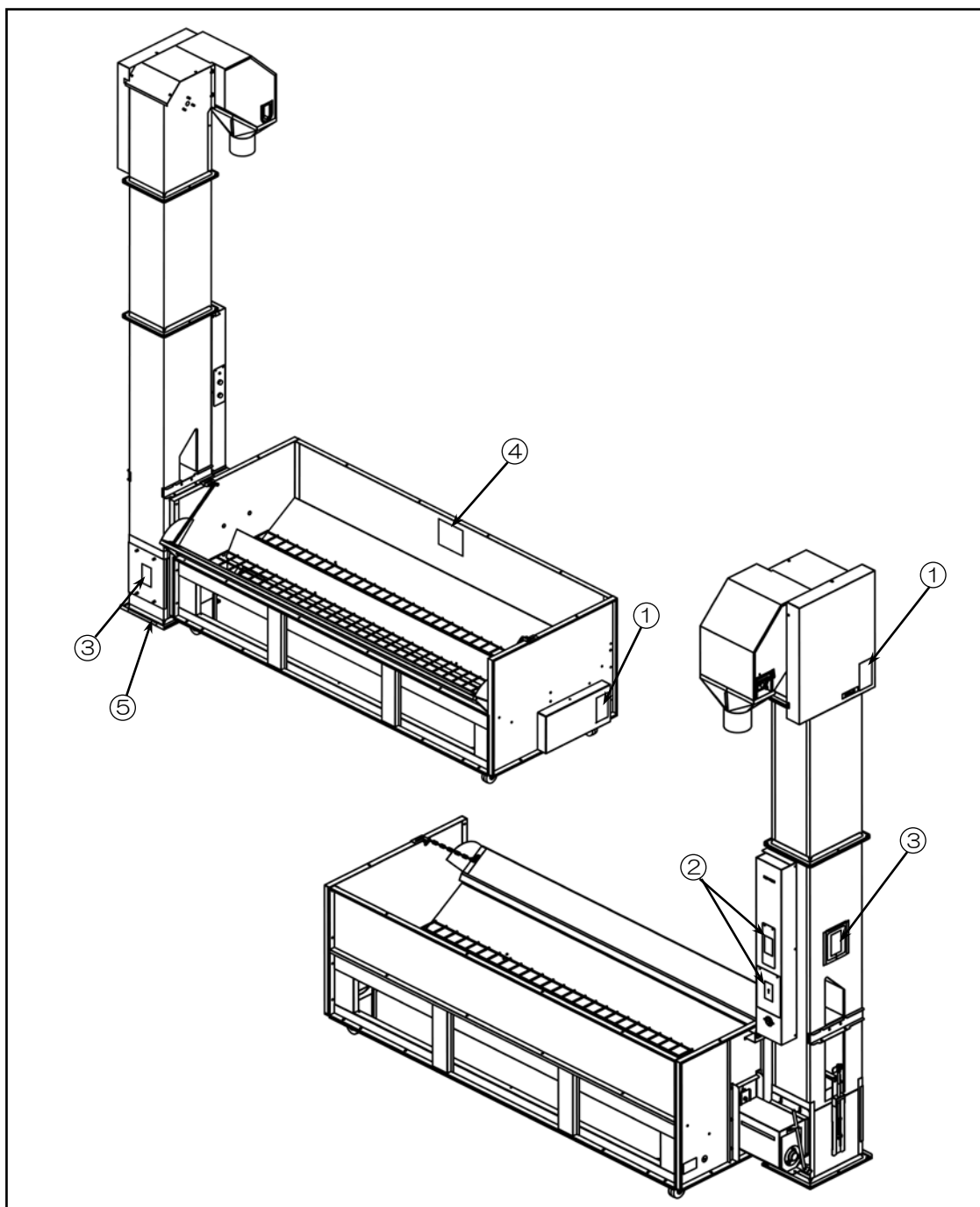
- 損傷または切断した電源コードは使用してはいけません。損傷または切断している電源コードに通電すると、人身事故あるいは火災の原因となる恐れがあります。

1. 電源に関する火災予防事項

- (1) コード類は、電気用品安全法の適合マーク（PSE）製品を使用してください。
- (2) 配線は、電気工事会社に相談の上、内線規程に従って実施してください。
- (3) 元電源は、漏電ブレーカの付いた専用電源に接続してください。
- (4) 損傷したコード類は、使用しないでください。

1.3 「警告ラベル」の貼付位置

- 「警告ラベル」は、図示の位置に貼り付けてあります。
- この「警告ラベル」には、「危険マーク」・「警告マーク」・「注意マーク」の3種類があります。これらの警告の内容は、本書の最初の「**▲** 安全上の大切なお知らせ」のところで説明したことと同じです。必ずその指示に従ってください。
- これらの「警告ラベル」およびその他のラベルは、いつもきれいにし、人に見えるようにしておいてください。ラベルが紛失あるいは損傷した場合は、購入先から取り寄せ、所定の場所に貼り付けてください。



① ベルト注意マークAV80



② 感電警告マークAV50



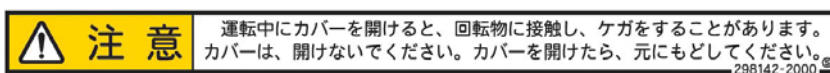
③ バケット注意マークAV60



④ ホッパ注意マークEV164



⑤ カバー注意マークFH200



MEMO

○ 第 2 章 ○

製 品 の 概 要

2.1 仕様

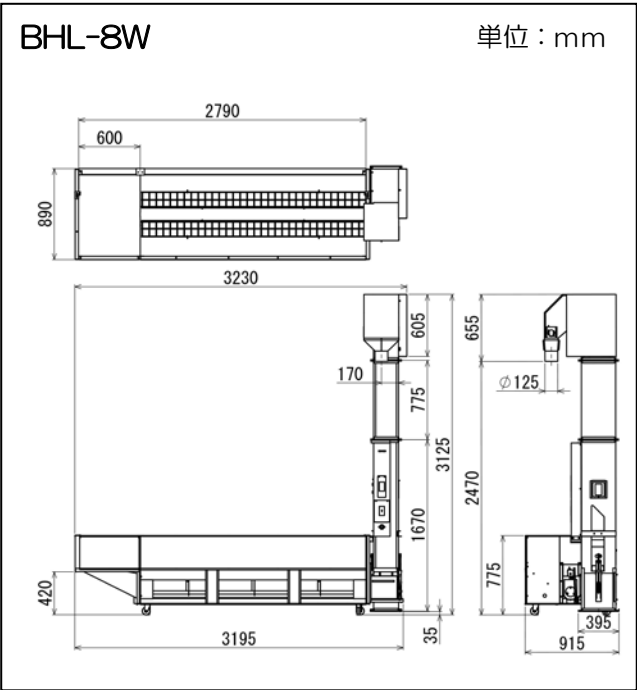
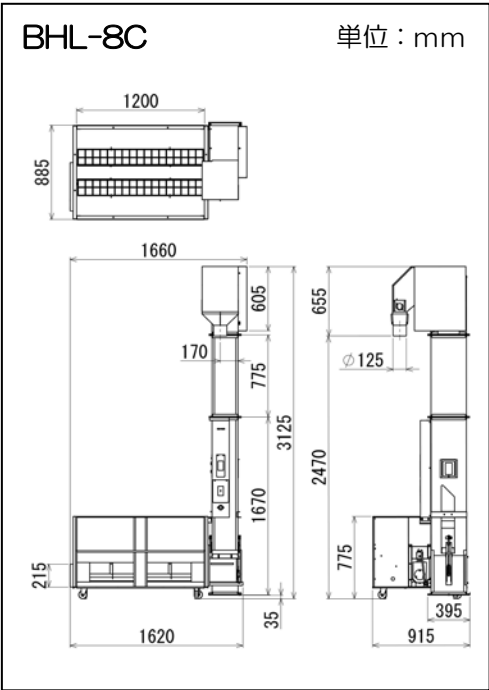
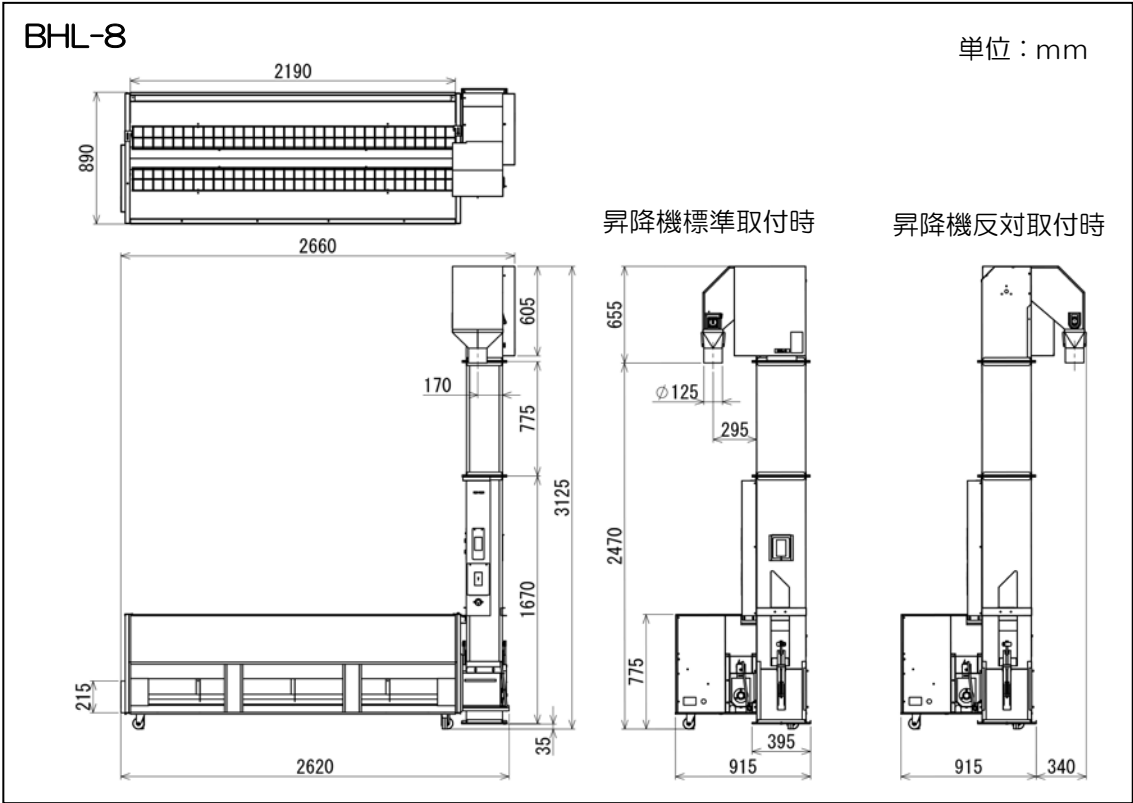
2.1.1 主要諸元

項 目		単 位	仕 様		
型 式		—	BHL-8	BHL-8C	BHL-8W
機 体 寸 法	全 長	mm	2660	1660	3230
	全 幅	mm	915		
	全 高	mm	3125		
排出口の高さ		mm	2470		
張込口の幅		mm	2190	1200	2790
張込口の高さ		mm	450	780	450
機体質量		kg	270	230	290
搬送能力(※1)		t/h	12 (粳・麦)		
所要動力		kW	0.6 (三相 200V)		
最大容量(※2)		kg	500	250	550

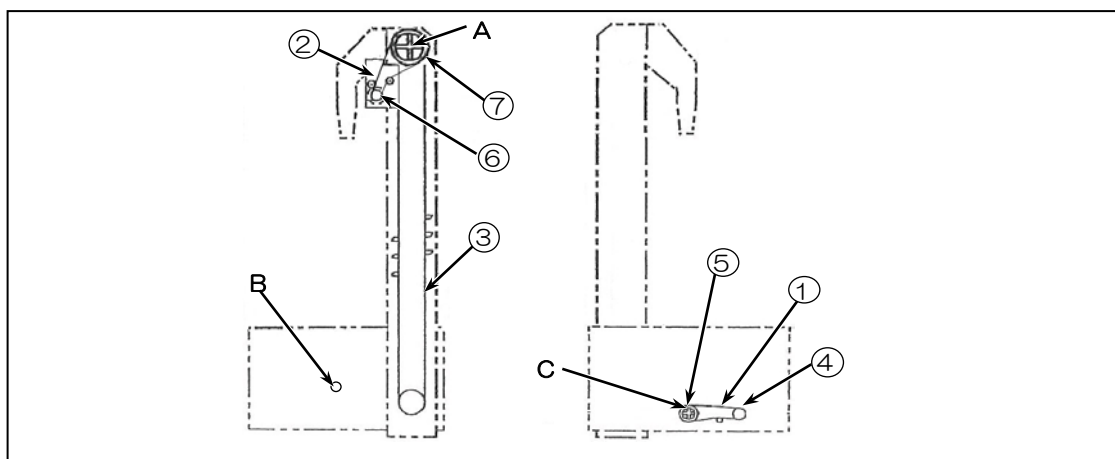
※1 穀物の性状（水分・夾雑物等）により、搬送能力が低下することがあります。

※2 最大容量は粳 560kg/m³のときの値となります。

2.1.2 外形寸法図



2.1.3 電動各部の規格



ベルトの規格

番号	名称	規格	個数
①	スクリーVベルト	LA判 31#	1
②	昇降機Vベルト	LA判 56#	1

番号	名称	規格	ベルト長さ	バケット個数
③	昇降機バケットベルト	175(幅)×2.5(厚さ)	6090	58

プーリの規格

番号	名称	規格	個数
④	スクリーモータプーリ	A-φ72 (50Hz)、A-φ60 (60Hz)	1
⑤	スクリープーリ	A-φ134	1
⑥	昇降機モータプーリ	A-φ72 (50Hz)、A-φ60 (60Hz)	1
⑦	昇降機プーリ	A-φ305	1

ベアリングの規格

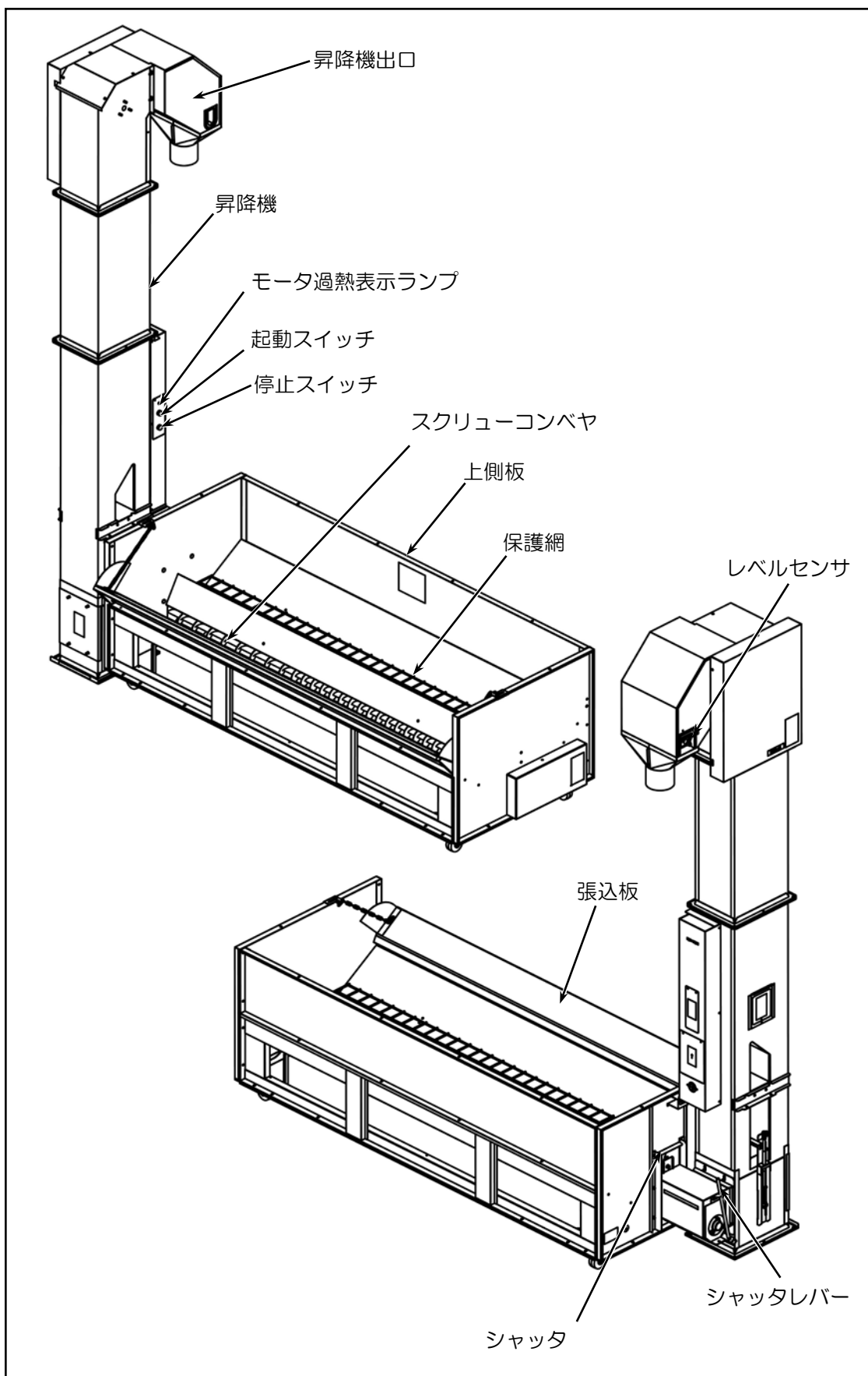
番号	使用箇所	ベアリング名称・規格	個数
A	昇降機上軸	深みぞ玉軸受 6203UUJ	2
B	スクリー	ユニットベアリング FX0562	1
C	スクリー	深みぞ玉軸受 6203UUJ	1

排出パイプ

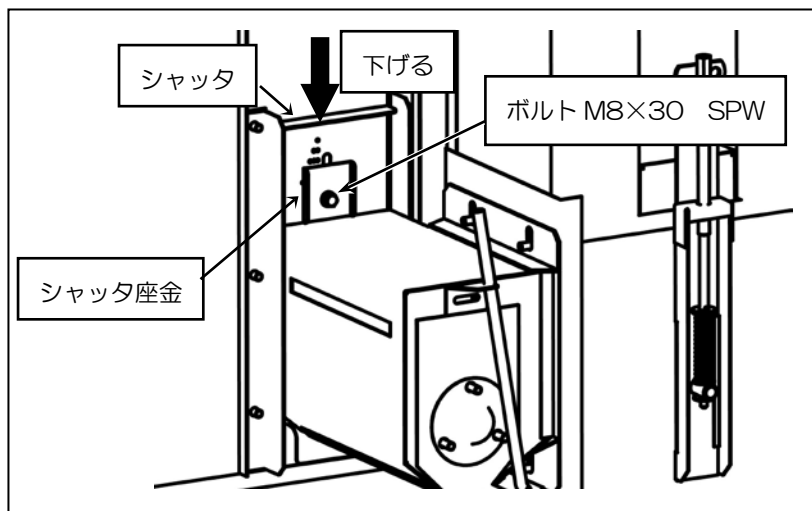
名称	寸法	
	径	全長
排出パイプ	φ125	914
排出パイプ短	φ125	300

- 排出パイプの径は規格化されています。
排出パイプの径が同じ場合は、再利用可能です。

2.2 各部の名称



- シャッタは全開が標準ですが、搬送能力を下げたい場合は M8 ボルトをゆるめ調整してください。調整は、シャッタに開いている丸穴（1～5 個）をシャッタ座金の上端に合わせておこなってください。
丸5個（流量多い）～丸1個（流量少ない）の範囲で調整してください。



2.3 運転装置の構造・機能

2.3.1 本体各部の作動

- (1) 起動スイッチを押すと、スクリーコンベヤ・昇降機が動き出します。
- (2) 穀物は、スクリーコンベヤ・昇降機・パイプの中を通過し、目的の場所へ送られます。
- (3) 停止スイッチを押すと、スクリーコンベヤ・昇降機が止まります。

注 記

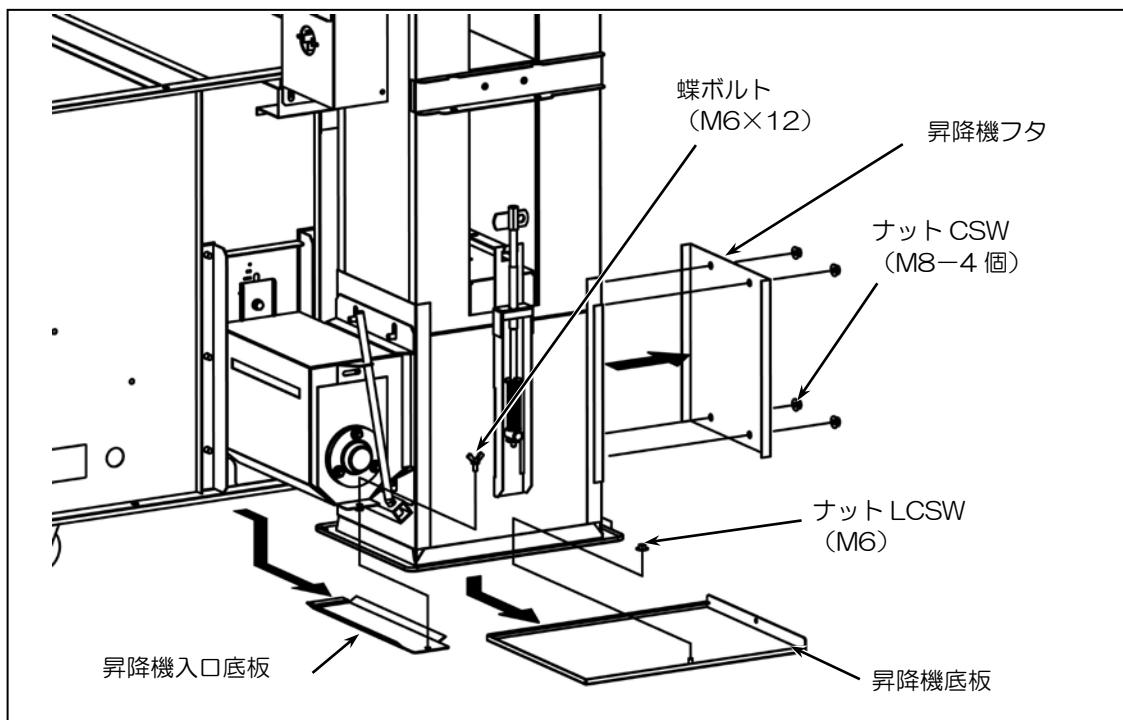
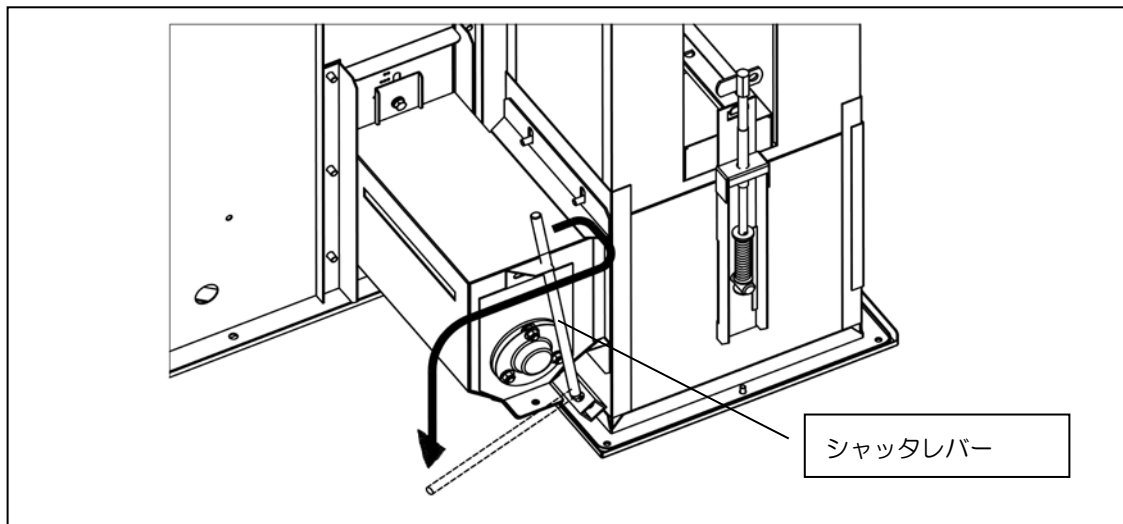
- パイプ内に穀物が詰まると、昇降機出口に設けてあるレベルセンサが作動し、スクリーコンベヤが自動停止します。空になるとスクリーコンベヤは自動的に再運転します。
- スクリューコンベヤ・昇降機内で穀物が詰まって、モータが過熱した場合、スクリーコンベヤ・昇降機が停止します。モータ過負荷保護装置が作動し、モータ過熱表示ランプが点灯します。
- 運転中に停止スイッチを押すと、スクリーコンベヤ・昇降機が止まりますが、頻繁に「停止」「起動」を繰り返すとスクリーコンベヤ・昇降機内で穀物が詰まり、モータ過負荷保護装置が作動し停止することがあります。

2.3.2 掃除口

- 品種が変わった場合や長い間使用しない場合は、シャッタレバーを操作しスクリーナー底部の残留穀物を取り除きます。
- 昇降機入口底板、昇降機底板、昇降機フタを取りはずし残留穀物を取り除きます。

注 記

- 昇降機内のバケットに残留穀物がある場合は、元電源側のコンセントからプラグを抜いて、バケットを逆に回し取り除きます。



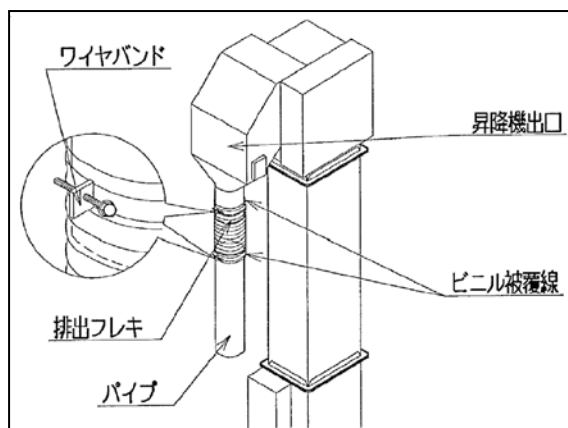
第 3 章 運 転

3.1 運転前の準備

⚠ 危険

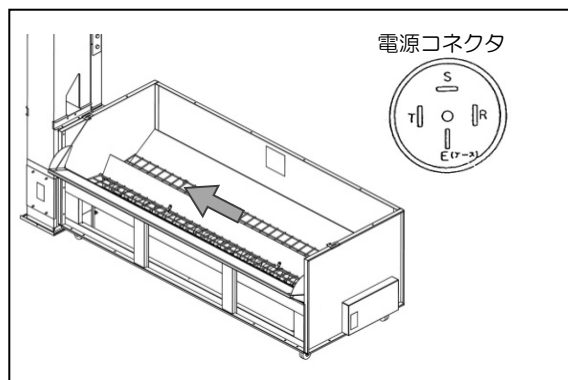
- 本機の点検・調節・整備をおこなうときは、必ず本機の停止スイッチを押し、元電源側のコンセントからプラグを抜いてください。感電による死亡事故につながる恐れがあります。また、誰かが誤ってスイッチを押してしまう恐れがあり、大変危険です。

- (1) 本機を運転する前に、本機の内部を掃除してください。
- (2) パイプの詰まりがないように点検してください。
- (3) 昇降機出口と排出フレキ、排出フレキとパイプを止めているワイヤバンド、ビニル被覆線がしっかり締まっていることを確認してください。
- (4) 掃除用のレバーや蓋が閉じていることを確認してください。



3.2 回転方向の確認

- 本機を始動させて、スクリーコンベヤの進行方向が正常であることを確認してください。
昇降機側に進行していれば正常です。逆回転の場合は、必ず電源を切ってから電源コネクタのE（アース）を除くR、S、Tのうち2ヶ所を入れ換えてください。



3.3 運転

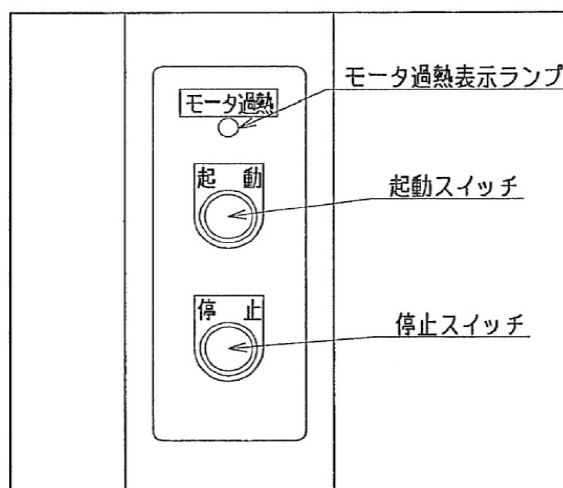
警告

- パイプ内に穀物が詰まると、昇降機出口に設けてあるレベルセンサが作動し、スクリーコンベヤが自動停止します。空になるとスクリーコンベヤが自動的に再運転します。スクリーコンベヤが停止していても絶対に手など入れないでください。重大な人身事故を起こす恐れがあります。

注意

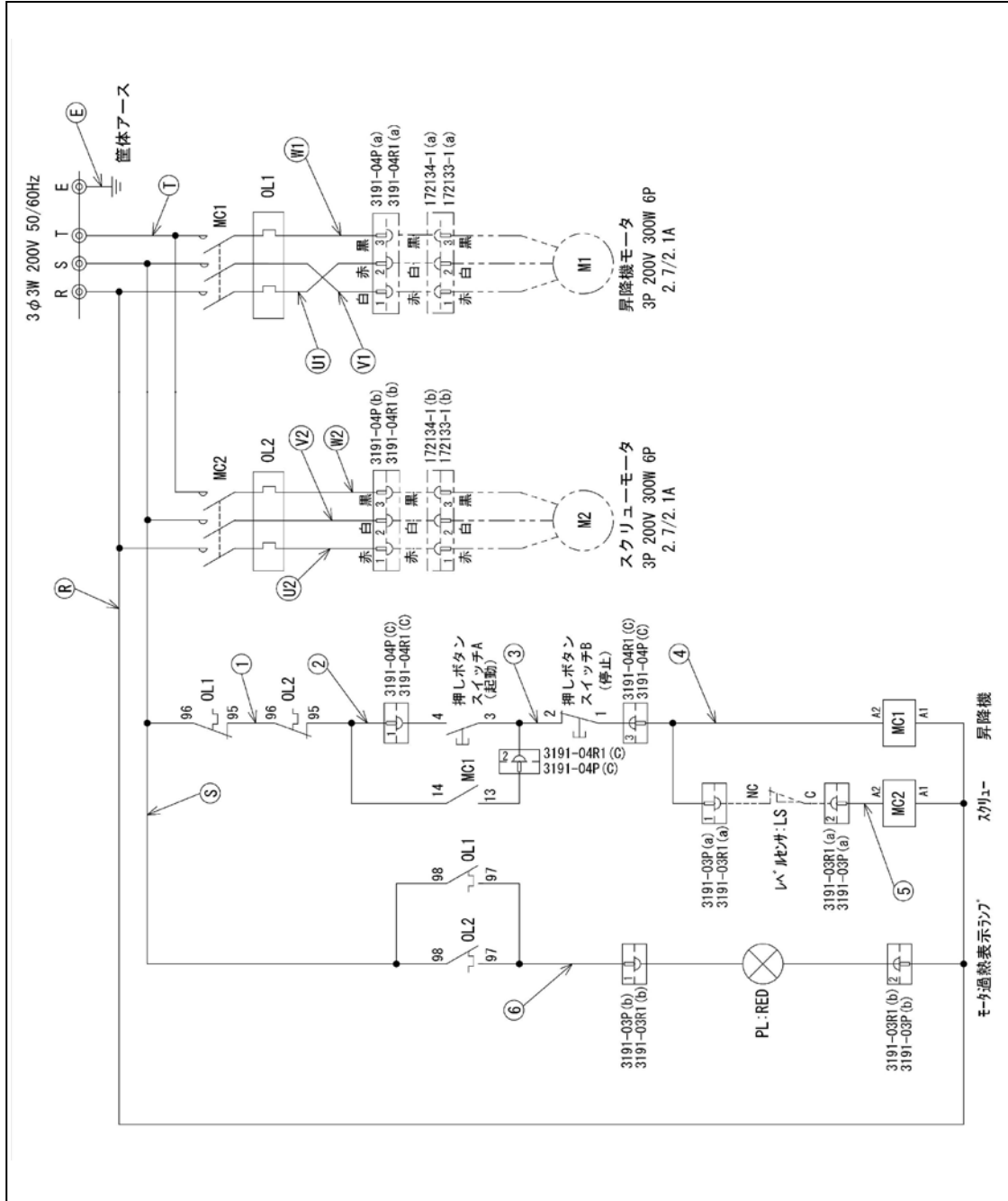
- 緊急時に停止させるときは、停止スイッチを押してください。他の方法で停止させると、大きな損害を生じることがあります。

- (1) 本機の電源コードのプラグを元電源コンセントに接続します。
- (2) 起動スイッチを押します。
- (3) 穀物を入れます。
- (4) 運転終了および途中で停止するときは、停止スイッチを押してください。

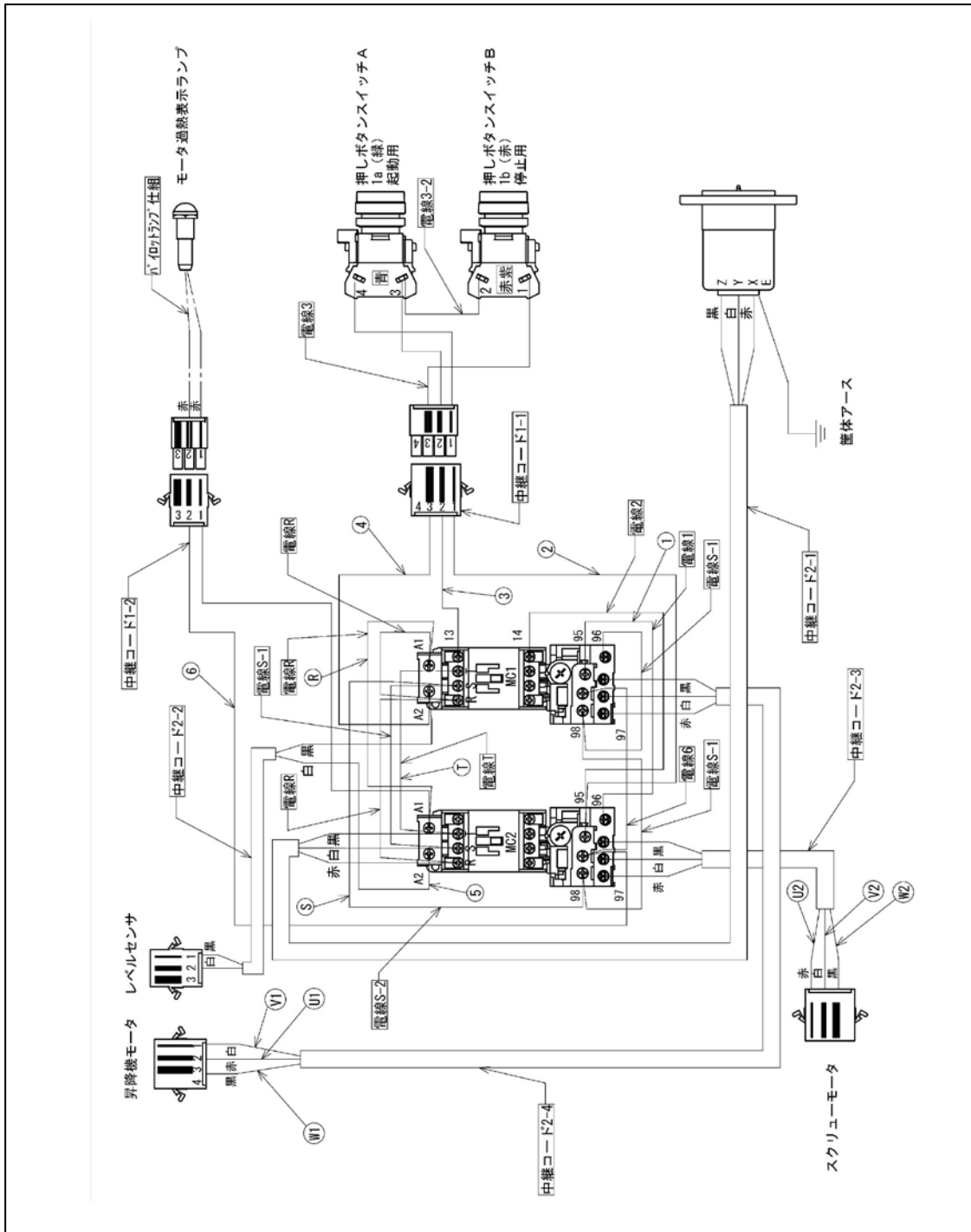


3.4 配線図

3.4.1 配線図



3.4.2 実体配線図



第 4 章 故障診断

- 本機運転中に何らかの異常が発見されたときは、この章を参照し点検をおこなってください。それでも異常が取り除けない場合は購入先へ連絡してください。
- 異常が発見された場合
 - ① 停止スイッチを押して、本機を停止させてください。
 - ② 異常が発見されたときは、この章の「4.1 異常現象別処置要領」の項に従ってください。
 - ③ 種々の処置後、本機が回復したら、「3.3 運転」の項（14 ページ）の手順に従って再度運転をおこなってください。

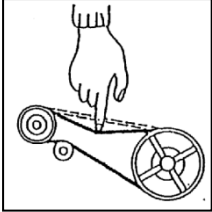
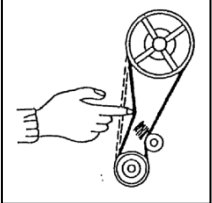
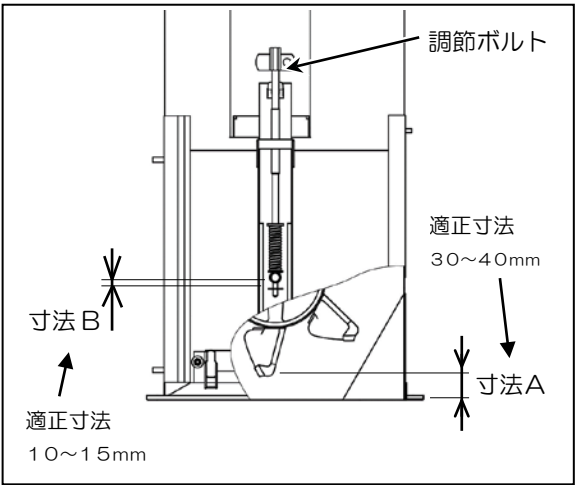
危険

- 本機の点検・調節・整備をおこなうときは、必ず本機の停止スイッチを押し、元電源側のコンセントからプラグを抜いてください。感電による死亡事故につながる恐れがあります。また、誰かが誤ってスイッチを押してしまう恐れがあり、大変危険です。

4.1 異常現象別処置要領

- ① いったん停止スイッチを押して、本機を停止させてください。
- ② 「異常の原因と処置」の表（18 ページ）に従って異常原因を取り除いてください。
- ③ 「3.3 運転」の項（14 ページ）の手順に従って、再度運転してください。
- ④ それでも本機の各部が作動しないときは購入先へ連絡してください。

異常の原因と処置

異常のようす	原因	処置
スクリューが回らない。	<ul style="list-style-type: none"> レベルセンサが接続されていない。 	<ul style="list-style-type: none"> 接続する。(3P コネクタ)
	<ul style="list-style-type: none"> 異物が詰まっている。 	<ul style="list-style-type: none"> 異物を取り除く。
	<ul style="list-style-type: none"> レベルセンサが働いている。 	<ul style="list-style-type: none"> レベルセンサが働いている原因を取り除く。
	<ul style="list-style-type: none"> モータ過熱表示ランプが点灯している。 	<ul style="list-style-type: none"> 原因を取り除き、モータ過熱表示ランプが消えるまで、1～2分待つ。(サーマル自動復帰)
	<ul style="list-style-type: none"> Vベルトがゆるんでいる。 	<ul style="list-style-type: none"> Vベルトを張る。 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Vベルトの張り具合が、ベルトの真中を指で押して 10～15 mmへこむ程度になるように、モータベースを移動させてください。</p> </div> </div>
昇降機が回らない。	<ul style="list-style-type: none"> 異物が詰まっている。 	<ul style="list-style-type: none"> 異物を取り除く。
	<ul style="list-style-type: none"> モータ過熱表示ランプが点灯している。 	<ul style="list-style-type: none"> 原因を取り除き、モータ過熱表示ランプが消えるまで、1～2分待つ。(サーマル自動復帰)
	<ul style="list-style-type: none"> Vベルトがゆるんでいる。 	<ul style="list-style-type: none"> Vベルトを張る。 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Vベルトの張り具合が、ベルトの真中を指で押して 10～15 mmへこむ程度になるように、テンションパネの引っ掛け位置を調整してください。</p> </div> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> バケットベルトがゆるんでいる。 バケットベルトが片寄っている。 	<ul style="list-style-type: none"> バケットベルトを張る。 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>調節ボルト</p> <p>適正寸法 30～40mm</p> <p>寸法A</p> <p>適正寸法 10～15mm</p> <p>寸法B</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> バケットベルトの片寄りをなおす。 平ベルトが片寄っている側の調節ボルトを右に回すと、平ベルトが反対側に移動します。

第 5 章

組立 て

5.1 安全

- 本機の組立てを始める前に、必ず下記の重要警告事項を読んで理解してください。

5.1.1 組立作業時の安全に関する重要警告事項

⚠ 危険

1. 安全上の基本的危険事項

- (1) 本機の組立作業は、ヘルメット、袖裾のしまった服、切創防止用手袋、底のすべらない靴などを着用しておこなってください。ヘルメット着用時は、あご紐をしっかりと締めてください。
- (2) 組立作業はグループ作業であるので、部品の手渡しはお互いに合図を確認しながらおこなってください。部品が重量物であり、死亡事故につながる恐れがあります。



危険

2. 据付け時の危険事項

- (1) 据付場所は、運転操作・点検・調節・整備ができる明るい場所にしてください。暗い場所で運転操作・点検・調節・整備をすると、重大な事故を起こす恐れがあります。
- (2) 据付場所は、下記の条件を満たす場所にしてください。軟弱な地面や水平でない場所に設置すると、運転中に傾いてしまう恐れがあります。
 - コンクリートなどの不燃材料で作られた水平な場所であること。
 - 本機の機体質量（「2.1 仕様」の項（7ページ）に明記）に長期間、十分耐えられる場所であること。
- (3) 元電源および電源コードは必ずアースを接続したものを使用してください。アースを接続しないと、漏電時、死亡事故または火災の原因となる恐れがあります。

3. その他の危険事項

- (1) 開梱した廃材などは、お客さまと相談の上、安全な場所に片付けてください。開梱した木枠材には釘が出ているので、そのまま置いておくと重傷を負う恐れがあります。また、ビニール袋などは、子供がかぶって遊ぶと死亡事故につながる恐れがあります。
- (2) はしごや脚立を使用するときは、すべったり開いたりしないように固定するか、あるいは、他の人にしっかり支えてもらってください。転落して重傷を負う恐れがあります。
- (3) 電気配線には、濡れた手で触れないでください。感電により、人身事故を起こす恐れがあります。

5.1.2 試運転上の安全に関する重要警告事項

- 本機の試運転を始める前に、必ず下記の重要警告事項を読んで理解してください。

危険

1. 安全上の基本的危険事項

- (1) 本機を試運転するときは、本書の指示に従ってください。誤った取扱いをすると、死亡事故につながる恐れがあります。
- (2) 子供を本機のそばで遊ばせないでください。子供は、本機のスイッチ類をさわる可能性があり、重大な人身事故を起こす恐れがあります。
- (3) 二人以上で作業をするときは、安全のために声を掛け合っておこなってください。一人の人が誤ってスイッチを押してしまうと、人身事故を起こす可能性があります。

2. 点検・調節・整備に関する危険事項

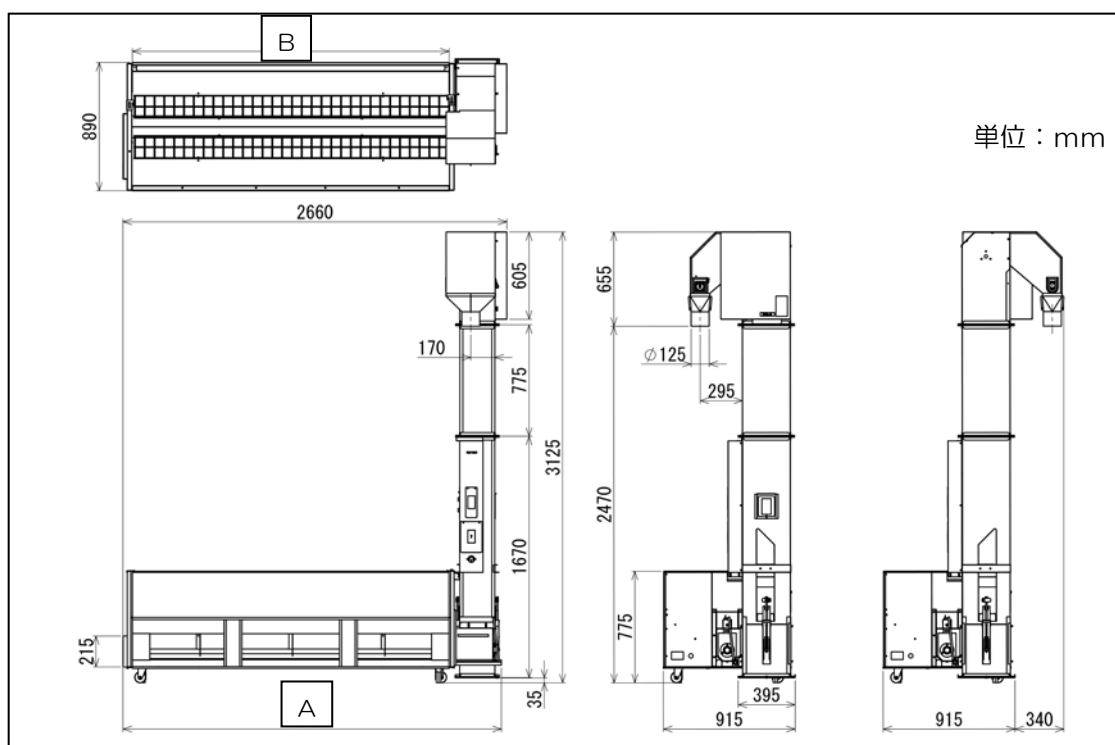
本機の点検・調節・整備をおこなうときは、必ず停止スイッチを押し、元電源側のコンセントからプラグを抜いてください。感電による死亡事故につながる恐れがあります。また、誰かが誤ってスイッチを押してしまう恐れがあり、大変危険です。

5.2 組立て前の準備

5.2.1 据付場所の選定

- 据付場所は、下記条件を満足する場所を選定してください。
- 本機の据付場所は、運転操作や張込みの位置、穀物の排出方向について、お客様のご意向をよく聞いて選定してください。据付け後の変更は容易でないことがあります。
- 昇降機は取付方向が選択できます。設置状況に合わせて排出方向を選択してください。

(1) スペース



型 式	BHL-8	BHL-8C	BHL-8W
A	2620	1620	3195
B	2190	1200	2790

- ① 本機の占めるスペースは、上図のとおりです。

(2) 設置面

- ① コンクリートなどで作られた水平な場所であること。
- ② 本機の全重量に長期間耐えられること。

(3) 作業面

- ① 本機の操作面は、明るく、出入りが自由であること。
- ② 本機の周囲は、点検・調節などをおこなうことができること。

(4) 安全面

- ① 本機の電源プラグを差し込める配電盤（漏電ブレーカ付）が付近にあること。

5.2.2 組立作業で使用する工具の確認

- 組立作業で使用する工具をそろえてください。

番号	工具名称	仕様	使用目的
①	平スパナ	10mm	
②	平スパナ	12mm	
③	ボックススパナ	10mm	
④	ボックススパナ	12mm	
⑤	プラスドライバー		
⑥	ニッパー		
⑦	ペンチ		
⑧	六角棒スパナ	対辺 3mm	モータプーリ組換え用 (60Hz 地域のみ)
⑨	カッタナイフ		

5.2.3 梱包部品の確認

- (1) 梱包数を確認してください。
- (2) 各梱包の型式に誤りがないことを確認してください。
- (3) 梱包内の部品に員数不足がないことを確認してください。
- (4) 梱包内の部品に不良品がないことを確認してください。
- (5) 上記(1)～(4)の中で異常がある場合には、購入先へ製造番号と状況を連絡してください。

● 梱包部品明細表

分類	部品名	個数	分類	部品名	個数
2-1 梱包	ホッパ本体	1	2-2 梱包	昇降機本体仕組	1
	配電柱仕組	1			
	昇降機出口仕組	1			
	昇降機モータ仕組	1	付属品 セット	取扱説明書	1
	Vベルト (LA-56#)	1		ビス袋	1
	排出パイプ	2		保証書	1
	排出パイプ短	1		コネクタ	1
	排出フレキ	1		ビニル被覆線 (L500)	1
	ホースバンド	2		中継コード (L1400)	1
	昇降機ベルトカバー	1		ワイヤステッカ	1
	付属品セット	1			

● 組立ビス袋明細表

品名	規格	個数	使用箇所
ボルト SPW	M8×20	2	配電柱
ボルト SPW	M8×20	4	昇降機押さえ A、A1
ボルト SPW	M8×20	1	昇降機ベルトカバー
ナット CSW	M8	4	昇降機出口
ナット CSW	M8	4	昇降機下箱
ナット CSW	M8	3	昇降機モータベース

5.3 組立作業

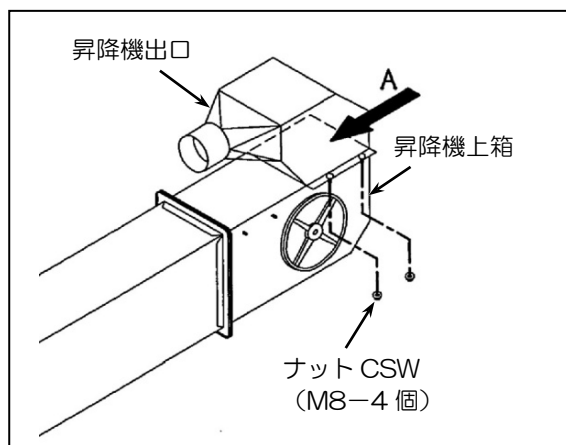
⚠ 危険

- 組立作業はグループ作業であるので、部品の手渡しはお互いに合図を確認しながらおこなってください。部品が重量物であり、死亡事故につながる恐れがあります。

⚠ 注意

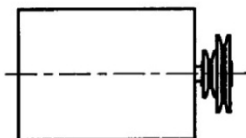
- 開梱した部品を持ち運ぶときは、切創防止用手袋を着用して持ち運んでください。素手で持ち運ぶと、鉄板の切り口などで手を傷つけることがあります。

- (1) 昇降机上箱に昇降機出口をナット CSW (M8-4 個) で取り付けてください。昇降機出口をA方向より押しナットを締め付けてください。
- (2) 60Hz の場合は、昇降機モータプーリを入れ換えてください。

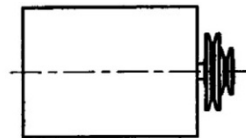


注 記

- 昇降機モータプーリは、50Hz 地区と 60Hz 地区で異なった設計となっております。工場出荷時は、50Hz 用にモータプーリがセットされています。
- 60Hz 地区で使用するときには、モータプーリを下図のように入れ換えてください。M6 の止めネジ 2 本をゆるめ、モータプーリを入れ換えます。小さい方が外側になるようにセットして、止めネジを締めてください。

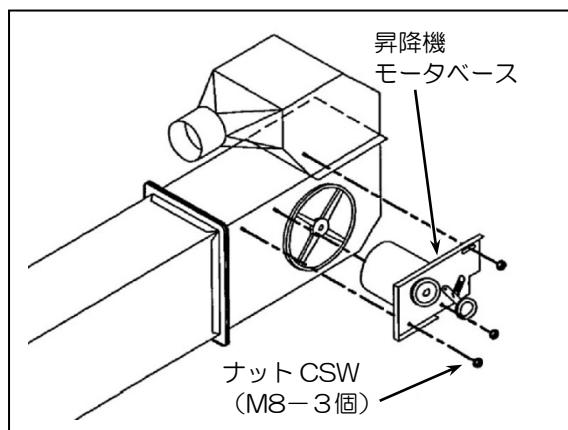


- 50Hz 地区 (工場出荷時)
大きい方が外側になっています。

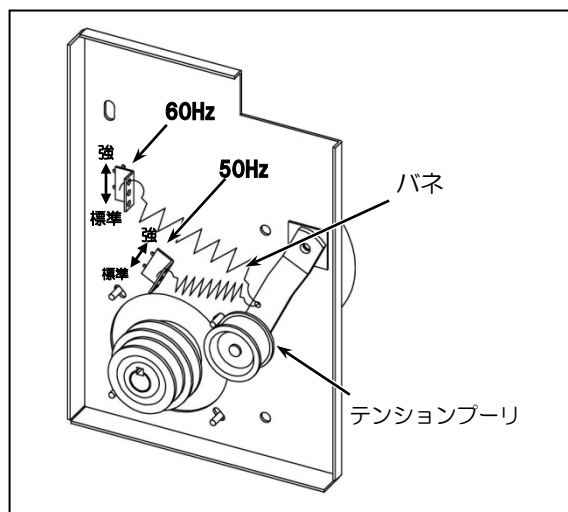


- 60Hz 地区
小さい方が外側になるように
入れ換えてください。

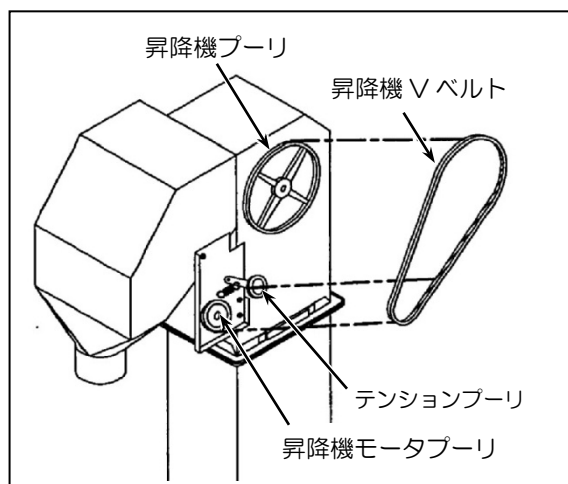
- (3) 昇降機上箱と昇降機出口の間に昇降機モータベースをナット CSW (M8-3個) で取り付けてください。



- (4) 60Hz 地区ではテンションプールのバネの引っ掛け位置を掛け換えてください。



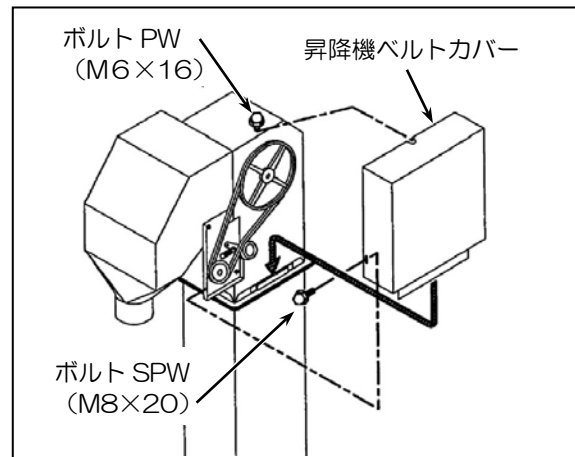
- (5) 昇降機 V ベルト LA 判 56# を昇降機プーリと昇降機モータプーリの間に掛け、テンションプーリを掛けます。V ベルトの真中を指で押しして 10~15 mm へこむ程度が適切です。



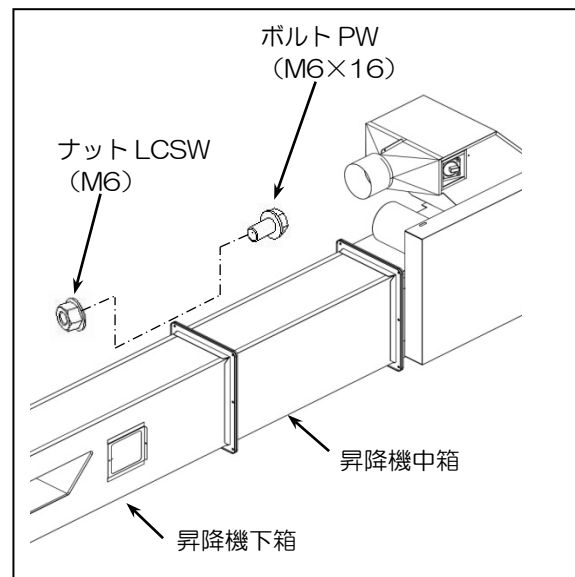
注 記

- 昇降機 V ベルト LA 判 56# の張り過ぎ、ゆるみ過ぎに注意してください。

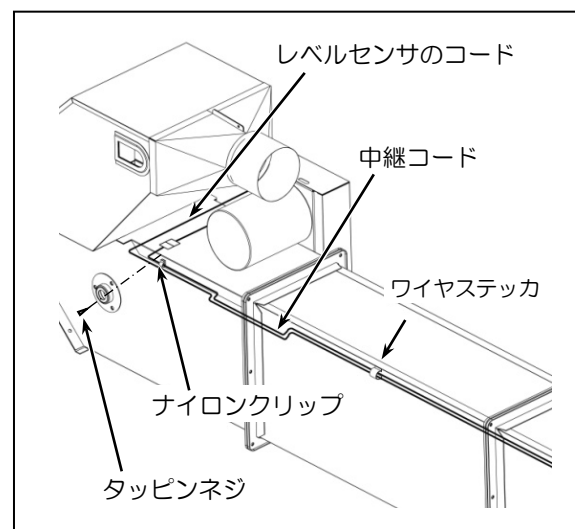
- (6) 昇降机上蓋を止めているボルト PW (M6×16) をゆるめます。昇降機ベルトカバーを昇降机上箱に引っ掛け、ゆるめたボルトとボルト SPW (M8×20) で取り付けてください。

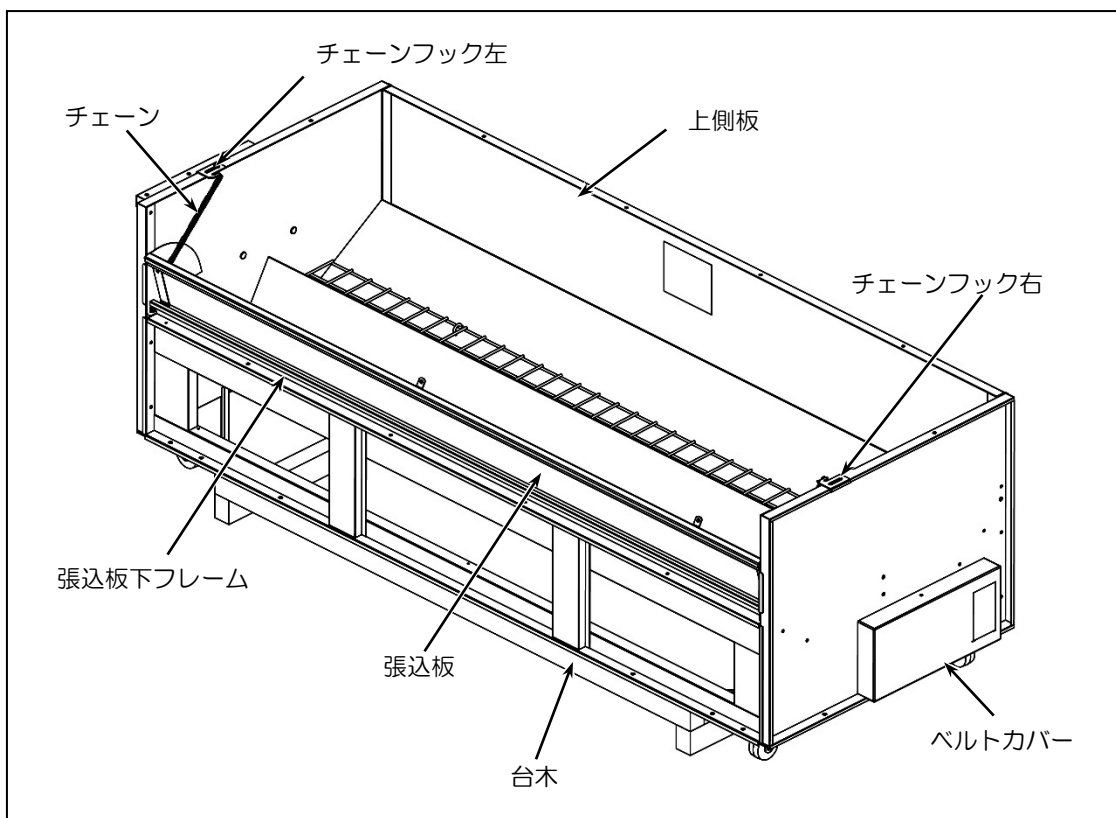


- (7) 右図の位置の昇降機中箱と昇降機下箱を止めているボルト PW (M6×16) とナット LCSW (M6) をはずします。はずしたボルトとナットは、配電柱固定用として使用します。(31 ページ 参照)
昇降機反対取付けの場合は、右図と対角のボルトとナットをはずします。



- (8) 昇降機モータから出ている4P コネクタに中継コードを接続し、昇降机上箱についているナイロンクリップで中継コードを固定してください。また、中継コードをレベルセンサのコードと共にワイヤステッカで固定してください。



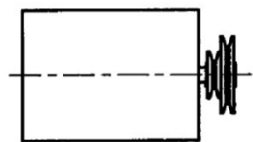


(9) 60Hz 地区の場合は、スクリーモータプーリを入れ換えてください。

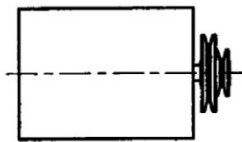
- ① ベルトカバーをはずしてください。
- ② スクリューVベルト (LA 判 31#) をはずしてください。

注 記

- スクリューモータプーリは、50Hz 地区と 60Hz 地区で異なった設計となっております。工場出荷時は、50Hz 用にモータプーリがセットされています。
- 60Hz 地区で使用するときには、モータプーリを下図のように入れ換えてください。スクリーモータプーリを止めている M6 の止めネジ 2 本をゆるめ、入れ換えます。小さい方が外側にくるようにセットして、止めネジを締めてください。



- 50Hz 地区 (工場出荷時)
大きい方が外側になっています。



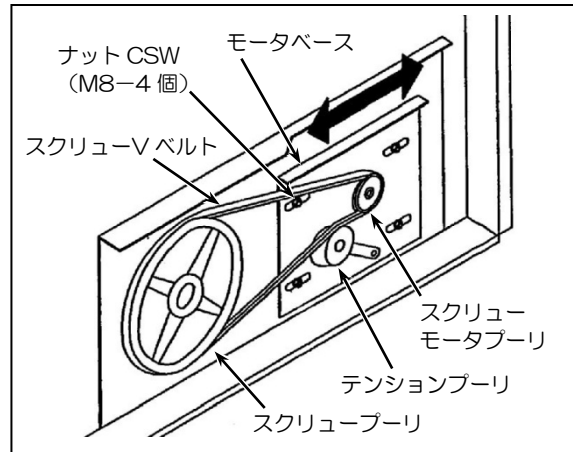
- 60Hz 地区
小さい方が外側になるように
入れ換えてください。

③ スクリューV ベルト (LA 判 31#) をスクリュープーリとスクリーンモータープーリの間に掛け、テンションプーリを掛けてください。

- スクリューV ベルトは調節ナット CSW (M8-4 個) をゆるめ、モーターベースを矢印方向に移動して調節できます。

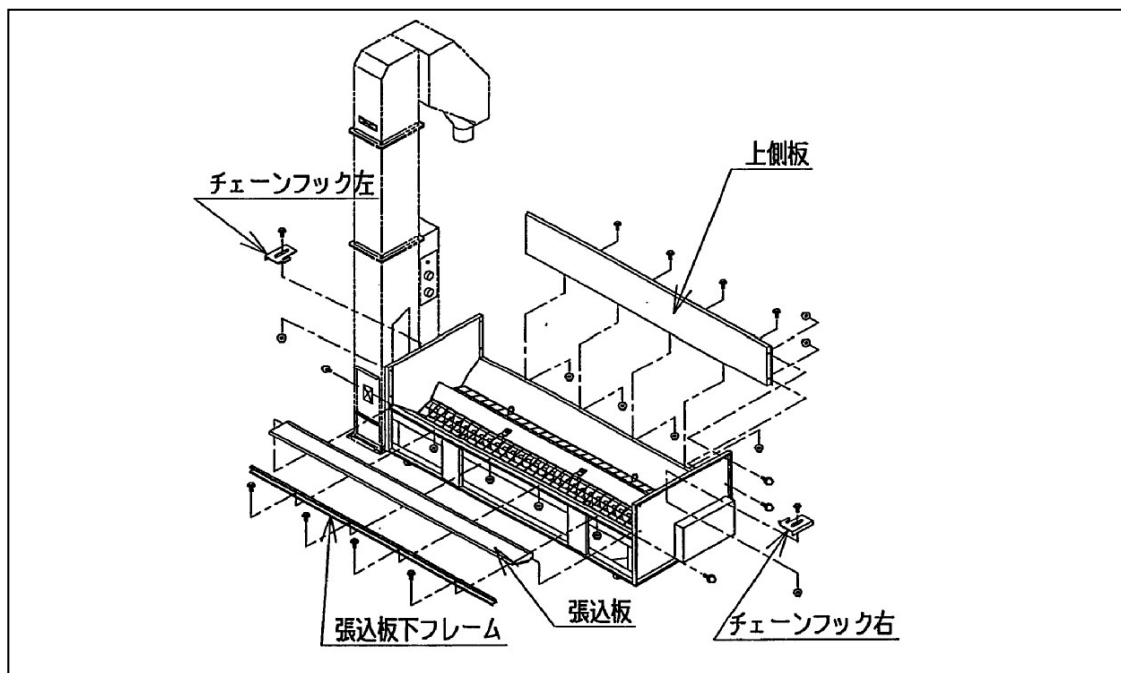
- V ベルトの張りは、V ベルトの真中を指で押して 10~15 mm へこむ程度が適切です。

④ ベルトカバーを取り付けてください。



(10) 上側板、張込板の取付位置を入れ換えることができます。

- ① 上側板、張込板、張込板下フレーム、チェーンフックをはずします。
- ② チェーンフックを左右対称にして取り付けます。
- ③ 張込板下フレーム、張込板、上側板を取り付けます。



(11) 昇降機を昇降機入口に組み付けます。

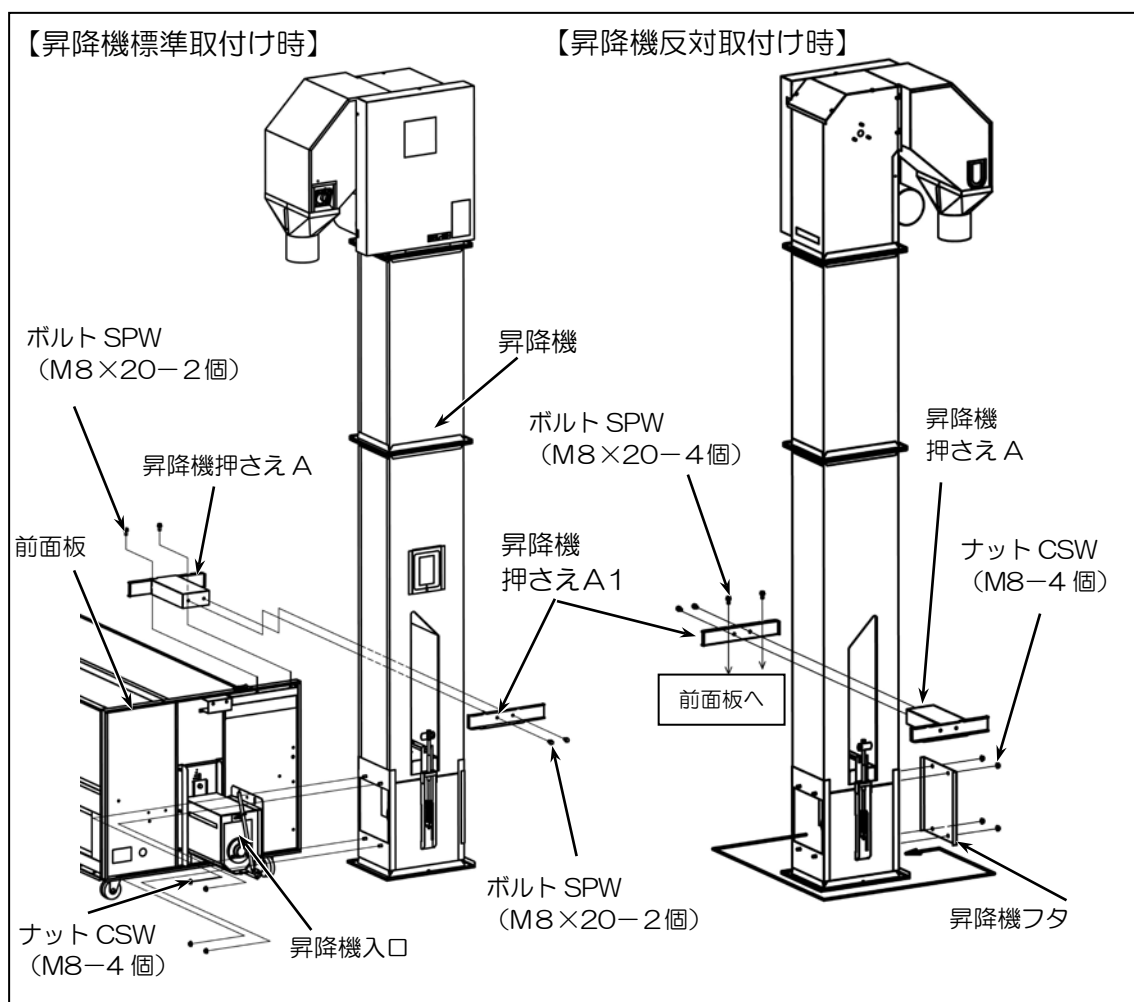
注意

- 固定するボルトは、しっかり締め付けてください。昇降機を支える役目をしますので、ゆるんでいると重大な事故につながる恐れがあります。

- ① 昇降機を昇降機入口側に持っていき、立てます。
- ② 昇降機下箱と昇降機入口をナット CSW (M8-4 個) で固定します。
- ③ 昇降機押さえ A と昇降機押さえ A 1 をボルト SPW (M8×20-2 個) で固定します。
- ④ 前面板と昇降機押さえ A をボルト SPW (M8×20-2 個) で固定します。
- ⑤ 昇降機反対取付けの場合は、昇降機フタを取り付けているナット CSW (M8-4 個) をはずし、対面側に取付けてください。また、昇降機押さえ A と昇降機押さえ A 1 は標準と逆に組み付け、固定してください。

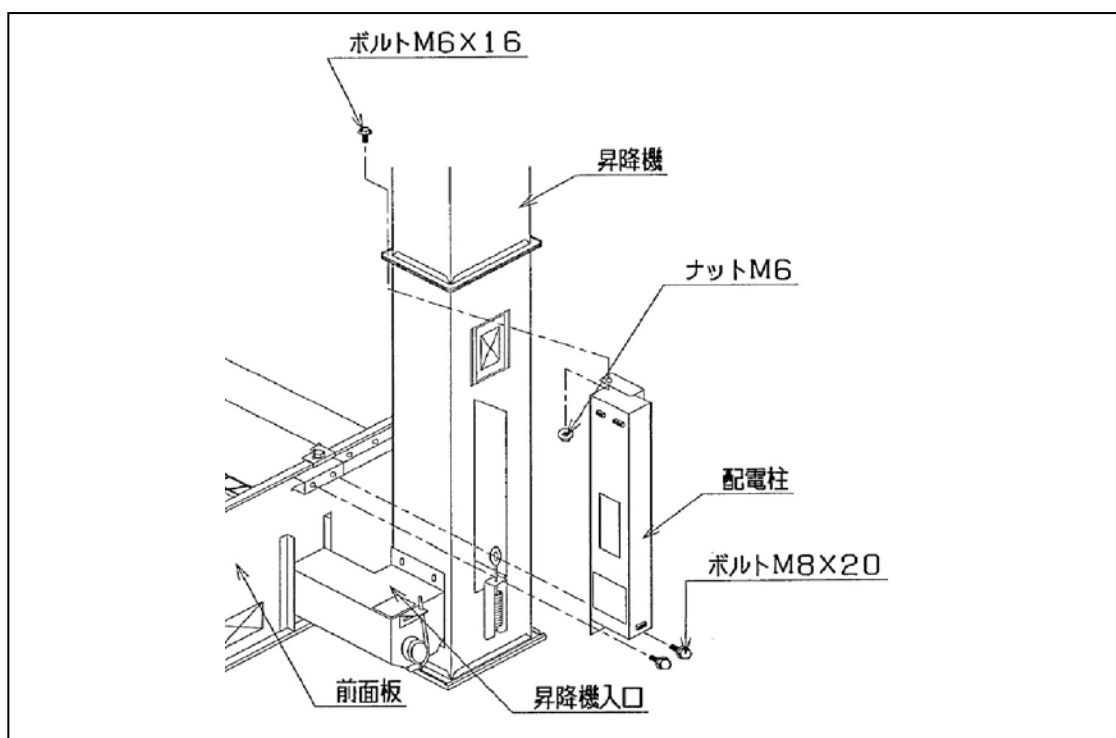
注 記

- 昇降機上箱をロープで縛り、作業場の天井の「ハリ」などより吊り上げるようにして立てると安全です。

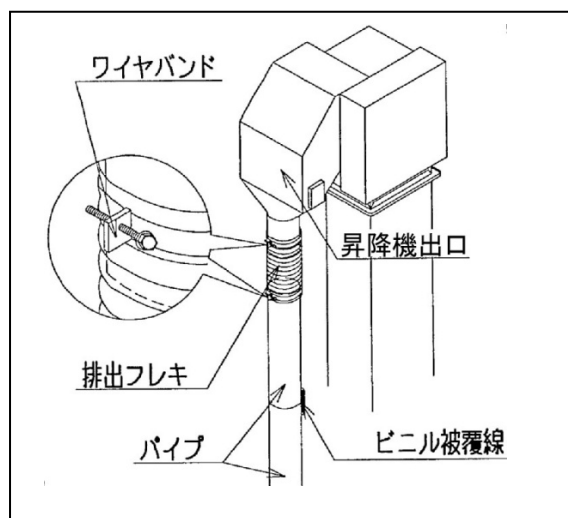


(12) 配電柱を立ててください。

昇降機に配電柱をボルト SPW (M6×16) とナット LCSW (M6) で固定します。さらに、前面板にボルト SPW (M8×20—2 個) で固定します。



- (13) 昇降機出口に、排出フレキ・パイプを取り付けます。
ワイヤバンド・ビニル被覆線でしっかりと固定します。



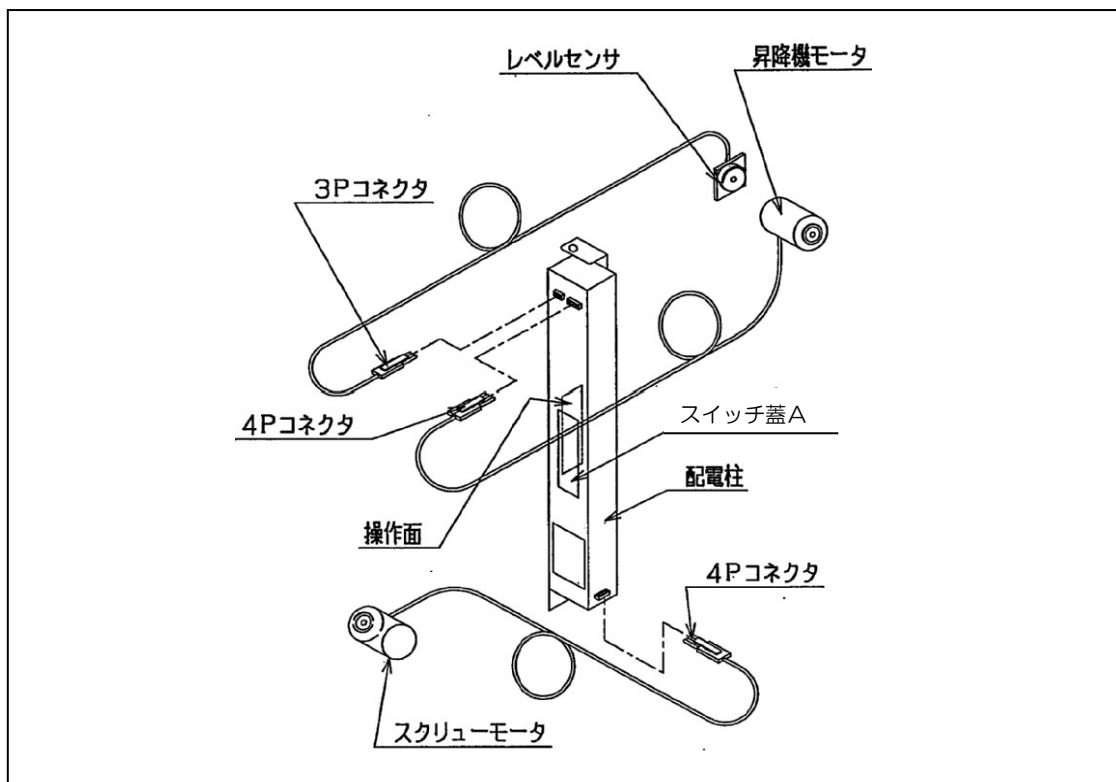
⚠ 注意

- 昇降機出口・排出フレキ・パイプは確実に固定してください。作業中にはずれたりしますと重大な事故を起こす恐れがあります。

注 記

- パイプとパイプの接続部をビニル被覆線でしっかりとゆるみなく、抜けないように固定してください。

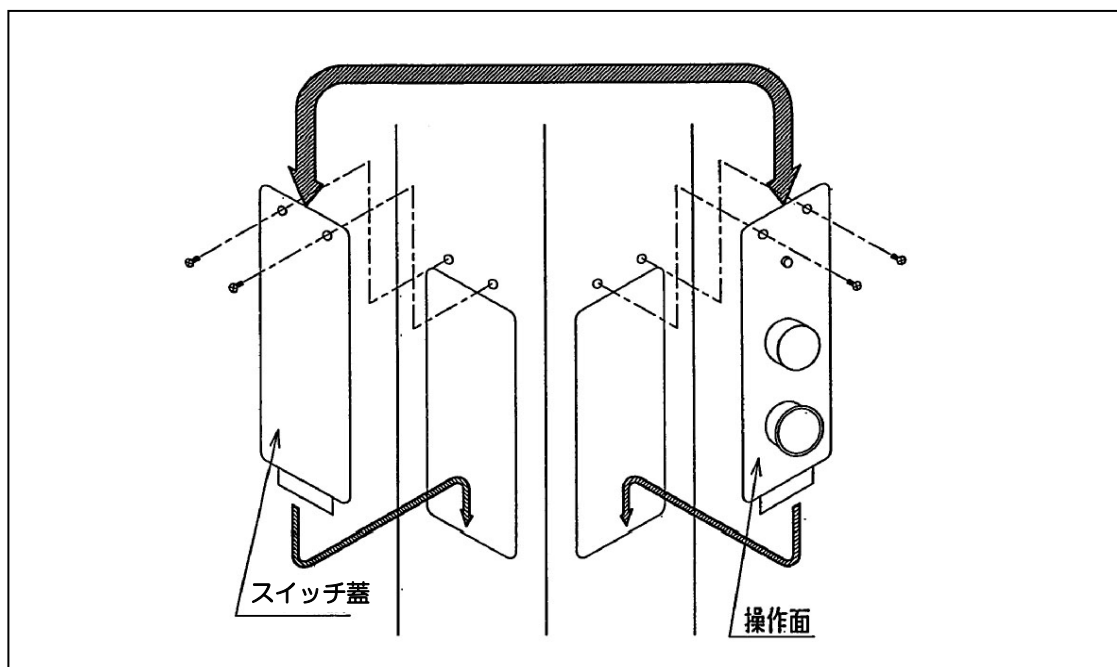
- (14) 昇降機モータ4P・レベルセンサ3Pのコネクタを配電柱上部に接続します。
スクリューモータ4Pのコネクタも配電柱下部に接続します。



注 記

- コネクタがしっかり接続されていないとモータが回りません。
- コネクタのツメが確実にかかっているか確認してください。

(15) 操作面とスイッチ蓋を入れ換えることにより、操作位置を変えることができます。



(16) 元電源のコンセントにプラグを差し込んでください。

注 記

- 元電源には三相 200V (220V) 10A 以上の漏電ブレーカを設けてください。

第 6 章

保 守

6.1 消耗品

- 本機の部品で次の部品は消耗品となっております。点検時消耗が激しいときには新品と交換が必要です。購入先に交換を依頼してください。

番号	部 品 名	コ ー ド	数 量	
1	スクリーコンベヤ (BHL-8、8W)	129220-110902	1	
2	スクリーコンベヤ (BHL-8C)	129235-110700	1	
3	スクリーVベルト LA判31#	251313-031	1	
4	昇降機Vベルト LA判56#	251313-056	1	
5	バケット	121850-504500	58	
6	排出フレキ	123302-920700	1	
7	ベアリング	深みぞ玉軸受 6203UUJ	241140-006203	2
8		ユニットベアリング FX0562	244100-3	1
9		深みぞ玉軸受 6203UUJ	241140-006203	1

MEMO

お客さま相談窓口

製造元	株式会社	山本製作所
農機事業部	☎	(0237) 43-8811
北海道営業所	☎	(0126) 22-1958
東北営業所	☎	(0237) 43-8828
関東営業所	☎	(0285) 25-2011
新潟営業所	☎	(025) 383-1018
東海営業所	☎	(0566) 75-8001
大阪営業所	☎	(06) 4863-7611
岡山営業所	☎	(086) 242-6690
四国営業所	☎	(087) 879-4555
九州営業所	☎	(096) 349-7040

補修用部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後12年といたします。

ただし、供給年限内であっても、特殊部品につきましては、納期等についてご相談させていただく場合もあります。

補修用部品の供給は、原則的には、上記の供給年限で終了いたしますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期および価格についてご相談させていただきます。

解体・廃棄について

解体は、組立作業の逆の手順でおこなってください。
廃棄する部品は、分別して処分してください。

製造元 **株式会社 山本製作所**

本社 山形県天童市

東根事業所 〒999-3701 山形県東根市大字東根甲 5800-1
TEL (0237) 43-3411 (代)