



GRANTRUST

石抜機
ストーンピッカー
P-15-1B
(単相100V仕様)
P-15-3B
(三相200V仕様)
取扱説明書

このたびは、お買い上げいただき
誠にありがとうございます。



当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず
この「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の近くに保存して下さい。

もくじ

1. 危険防止のために	1
2. ご使用になるまえに	5
3. 運転方法	9
4. 各部の調整・点検・掃除	14
5. 張込台の取付方法(オプション)	16
6. 電気回路関係	17
7. 不調な時の原因と対策	19
8. アフターサービスについて	20

重要なお知らせ



◎この機械の操作及び保守・点検を行うときは、必ずこの取扱説明書に従ってください。

もし疑問点又は不明な点がございましたら、当社又は販売店にお問合せして回答を得るまで作業を進めないでください。

◎この取扱説明書に従わなかったため、あるいは誤用や無断改造がなされたために怪我を負ったり、損害が発生したとしても、販売元・製造元および販売店は一切その責任を負いません。

- 1) 近年農業機械には新しい材料や加工方法の採用により、さまざまな危険が数多く発生する傾向にあります。
この機械の取扱上の危険についても、すべての状況を予測することはできません。
そのためこの取扱説明書の記載事項や機械に表示してある注意事項は、すべての危険を想定しているわけではありません。
従って機械の操作または日常点検を行う場合は、この取扱説明書の記載及び機械本体に表示されている事項に限らず、安全対策に関しては十分な配慮が必要です。
- 2) この取扱説明書について質問やより詳しい情報が必要な場合は、当社又は販売店にお問合せください。
- 3) この取扱説明書において、万ページの乱丁や落丁などがあった場合は、お取り替えいたしますのでお手数ですが販売店までご連絡ください。



◎この機械の操作及び保守・点検を行うときは、必ずこの取扱説明書の指示・警告にしたがってください。

疑問点または不明な箇所があれば、当社または販売店に問い合わせして回答を得てから作業を進めてください。

1. 危険防止のために

1-1 警告用語の種類と意味

◎危険防止のために、本機の危険な箇所には警告ラベルを貼付してあります。
この警告ラベルでは危険度の高さ（又は事故の大きさ）に従って、次の3段階に分類しています。

以下の警告用語がもつ意味を理解し、本書の内容（指示）に従ってください。

 危険	切迫した危険な状態を示し、手順や指示に従わないと死亡もしくは重傷を負う場合に使用されます。
 警告	潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従わないと死亡もしくは重傷を負う場合に使用されます。
 注意	潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従わないと中・軽傷を負う場合、機器・機械が損傷する場合又は原料や製品に不具合が生じる場合に使用されます。

警告

危険防止のために危険な箇所には危険・警告・注意の各ラベルが貼付してあります。

このラベルの注意書きを必ず守って作業を行ってください。

守らずに作業をしますとケガをする場合があります。

また、各ラベルが剥がれたり、読みづらくなった場合は、即座に新しいラベルと交換し、同位置に貼り付けてください。

新しいラベルは当社にて準備しております。（ラベルは有償となっております）

1. 危険防止のために

1-2 本機の使用にあたっての諸注意

 警告	作業を行う前には必ず取扱説明書を熟読され、本機を把握してから取扱説明書に従って作業を行ってください。 本機の性能を充分発揮出来ず安全上支障をきたすことがあります。
 警告	本機を設置する際は、準備作業を必ず取扱説明書通りに実施し、本機の周りには決して過熱性の物・電氣的な高容量物コンプレッサー等のノイズ発生物などの危険な物は置かないようにしてください。 本機に悪影響を与え、安全上支障をきたすことがあります。
 警告	危険防止のために、危険な箇所には危険・警告・注意の各ラベルが貼付してあります。 このラベルの注意書きを必ず守って作業を行ってください。 守らずに作業をしますとケガをする場合があります。 また、各ラベルが剥がれたり、読みづらくなった場合は、即座に新しいラベルと交換し同位置に貼り付けてください。 新しいラベルは当社にて準備しております。（ラベルは有償となっております）
 警告	当社に無断で本機を改造したり、取り付けられているものを外したり加工をほどこし、本機と関係のない物を取り付けたりは、絶対にしないでください。 本機の性能を充分発揮出来ず安全上支障をきたすことがあります。
 警告	使用頻度に合わせて本機の点検・清掃は必ず実施してください。 本機の性能を充分発揮出来ず、安全上支障をきたすことがあります。 また、点検・清掃を行う場合は必ず元電源を切ってから作業してください。 守らずに作業しますとケガをする場合があります。
 警告	本機を使用する場合の電気工事に関しては、電気工事有資格者又は電気工事資格店にて本機の取扱説明書内に記載されている基準を十分満たす工事を実施すること。 自分で勝手に工事はなさないでください。 本機に悪影響を与え安全上支障をきたすことがあります。 また、既存の動力配線をお使いになる場合は本機の基準に適合していることを確認後、本機を使用してください。
 警告	本機の御使用后、及び保管の際には必ず、電源プラグをコンセントから抜いてください。 感電・漏電・火災の原因となります。

1. 危険防止のために

 警告	本機を水につけたり、水のかかる場所や火気の近くでは使用しないでください。 ショート・感電・漏電・火災の原因となります。
 警告	電源プラグを抜く場合は、電源コードを持たずに必ず電源プラグを持って引き抜いてください。 感電や発火する場合があります。
 警告	改造はしないで下さい。また、修理技術者以外の方は分解や修理をしないでください。 火災・感電・ケガの原因となります。
 警告	電源プラグの刃（プラグ先端）及び刃の取り付け面にほこりが付着している場合は、よく拭き、ほこりを取り除いてください。火災の原因となります。
 警告	電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるい場合は本機を使用しないでください。 感電・ショート・発火の原因となります。
 警告	指定の電源以外では使用しないでください。 火災・感電の原因となります。
 警告	電源コードを傷つけないでください。 無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、高温部に近づけたり、重たいものを載せたり、挟みこんだり、加工した場合は、電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。
 警告	電源プラグはコンセントの奥までしっかり差し込んでください。感電・ショート・発煙・発火の原因となります。

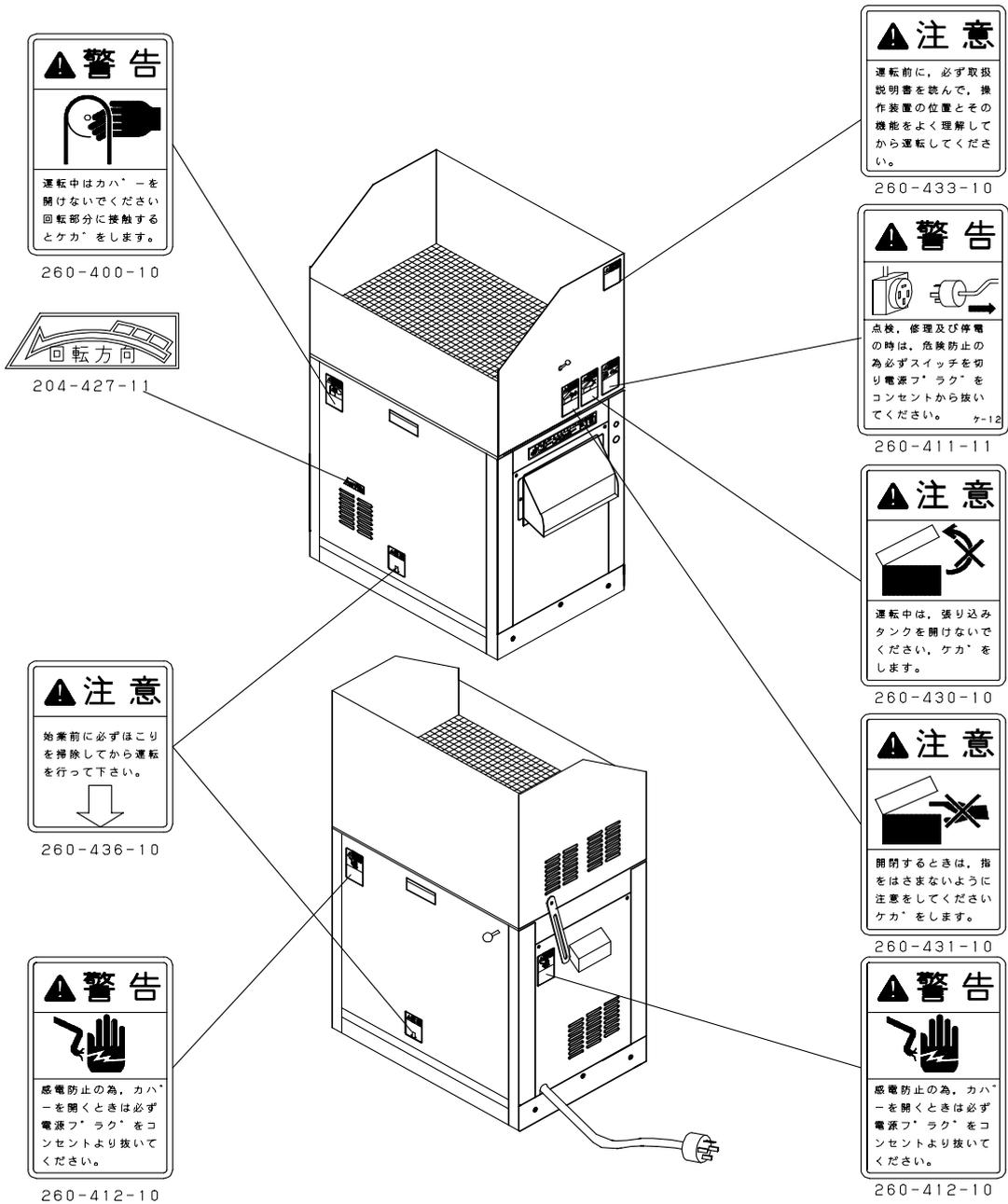
※上記以外の注意点及び詳細は各作業内容に合わせて記載してあります。よく熟読され、必ず守ってください。

1. 危険防止のために

1-3 警告ラベル・注意ラベルの貼り位置と説明

警告

危険防止のために、危険な箇所には危険・警告・注意の各ラベルが添付してあります。このラベルの注意書きを必ず守って作業を行ってください。守らずに作業をしますとケガをする場合があります。また、各ラベルが剥れたり、読み辛くなった場合は即座に新しいラベルと交換し、同位置に貼り付けてください。新しいラベルは当社にて準備しております。



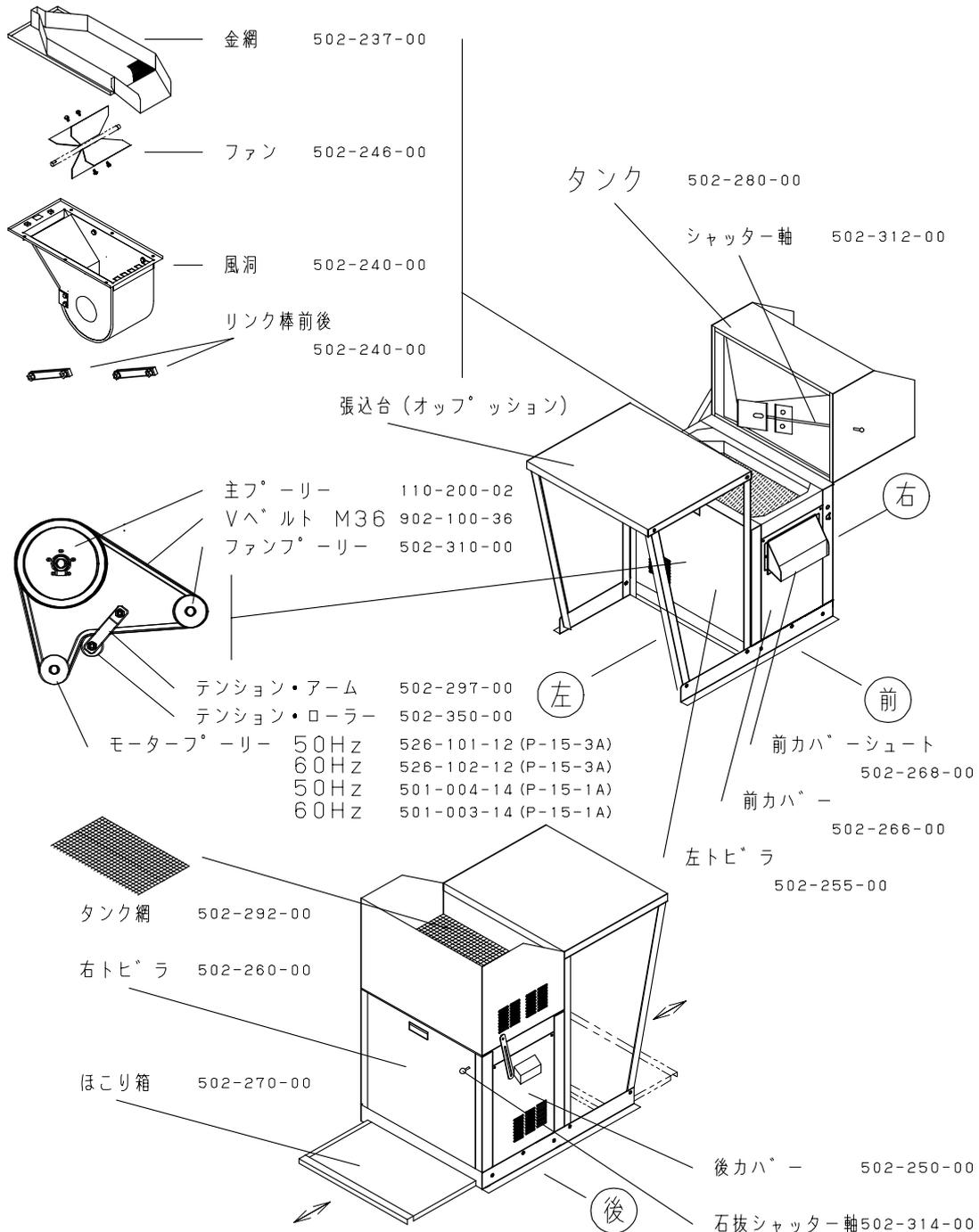
2. ご使用になるまえに

2-1 本機の構成名称



注意

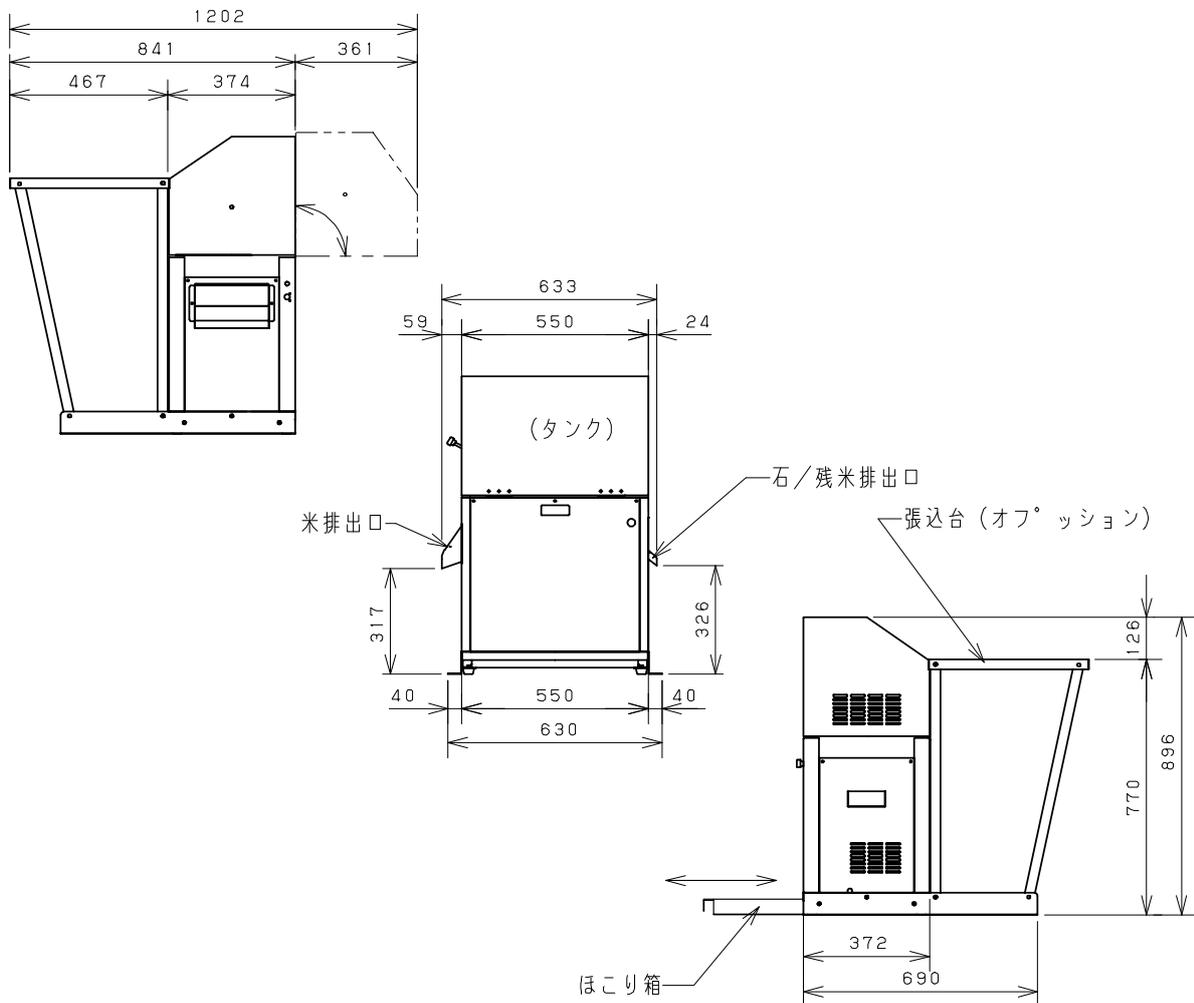
ご使用前には必ず取扱説明書を熟読され、本機の性能及び装置を充分理解した上でお取扱ください。



2. ご使用になるまえに

2-2 仕様

項目	機種	石抜機 ストーンピッカー	
		P-15-1B型	P-15-3B型
定格電圧 (V)		単相 100	三相 200
内蔵モーター (W)		100	100
毎時能力 (kg/h)	玄米	900	900
	粳	700	700
機体寸法 (mm)		幅 374×奥行 633×高さ 896	
張込台付機体寸法 (mm)		幅 841×奥行 633×高さ 896	
重量 (kg)		44.3	



2. ご使用になるまえに

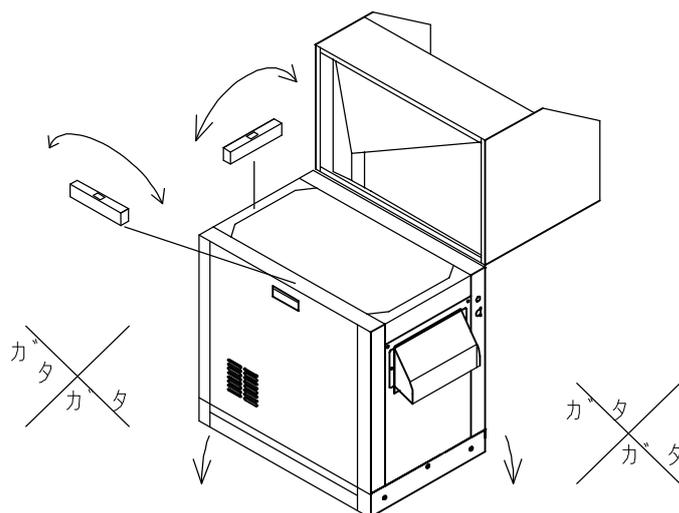
2-3 本機の設置について (1)



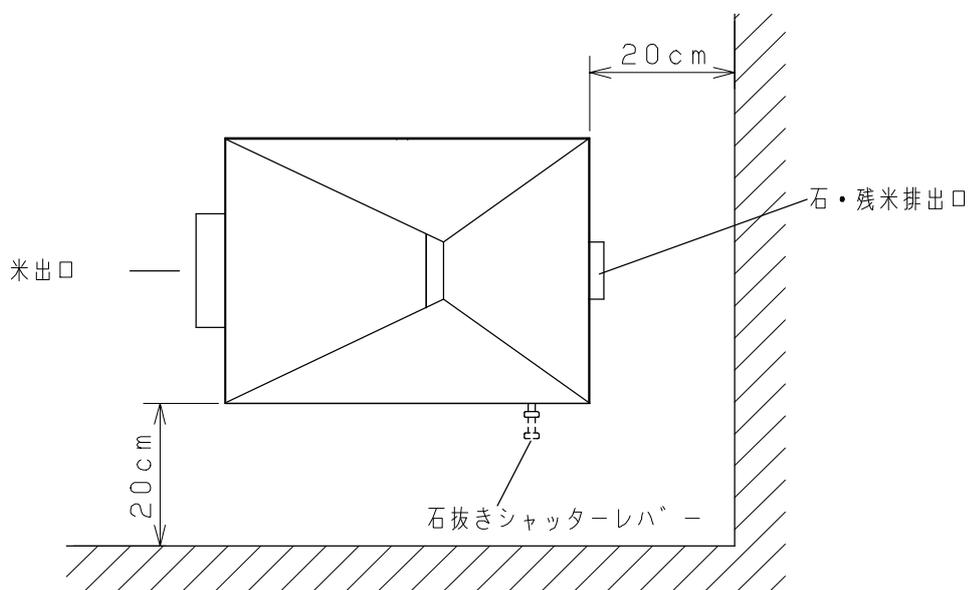
注意

作業を行う前には必ず取扱説明書を熟読され、本機を把握してから取扱説明書に従って作業を行ってください。作業する際には身の回りには充分気を配り、ケガをしないように注意してください。

1. 水平器で機械に水平を出してガタつきのないように据え付けてください。
水平が出ていなかったり、ガタつきがあると選別性能・効率が悪くなります。



2. 機械右側・後側は壁より20cm以上離して設置してください。
壁より20cm以上離さないと機械操作ができません。
また、機械の周りには紙クズ・ごみ等を置かないように常に清潔にしてください。
機械の性能を落とす原因にもなります。



2. ご使用になるまえに

2-3 本機の設置について (2)

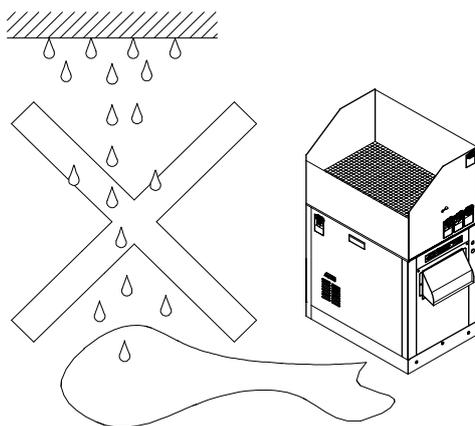


注意

作業を行う前には必ず取扱説明書を熟読され、本機を把握してから取扱説明書に従って作業を行ってください。作業する際には身の回りには充分気を配り、ケガをしないように注意してください。

3. 湿気のない場所に設置してください。

湿気が多い場所で使用しますと、サビ・漏電の原因になる可能性があります。

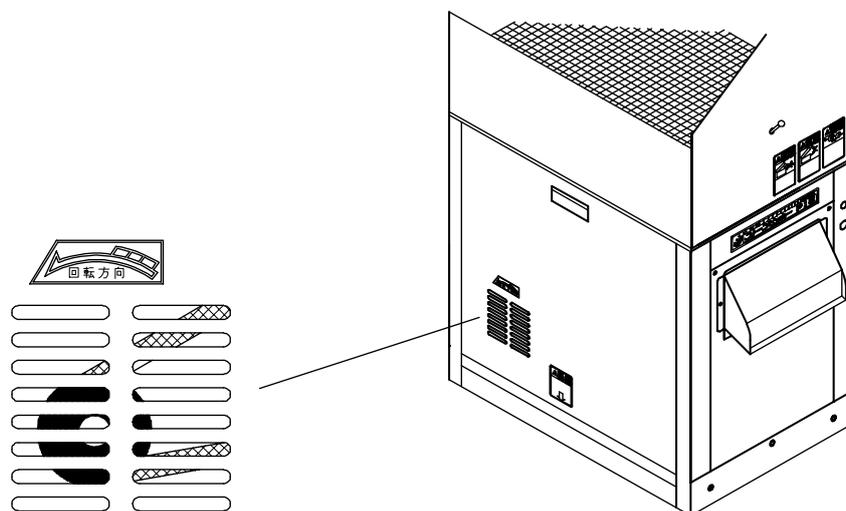


4. コードリールなどの長い細い線を使用しますと電圧低下の原因になりますので使用しないでください。

機械が起動しないことやサーマルプロテクタが働く原因になります。

5. モーターの回転方向を確認してください。

電源スイッチをON・OFFして回転方向マークと同じ反時計回りであることを確認してください。逆回転ですと選別できません。



3. 運転方法

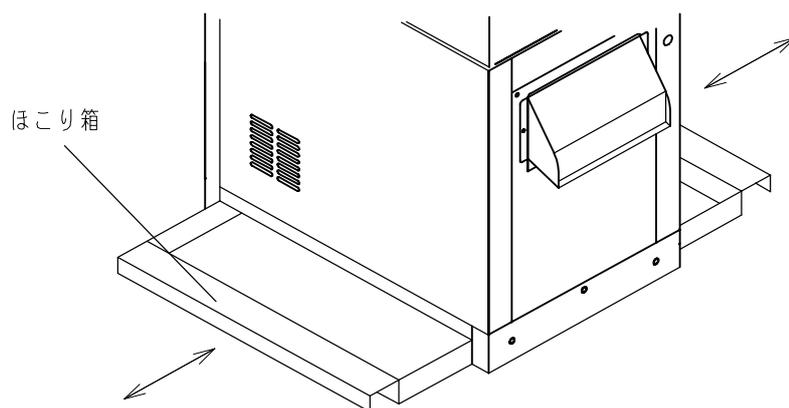
3-1 運転の仕方



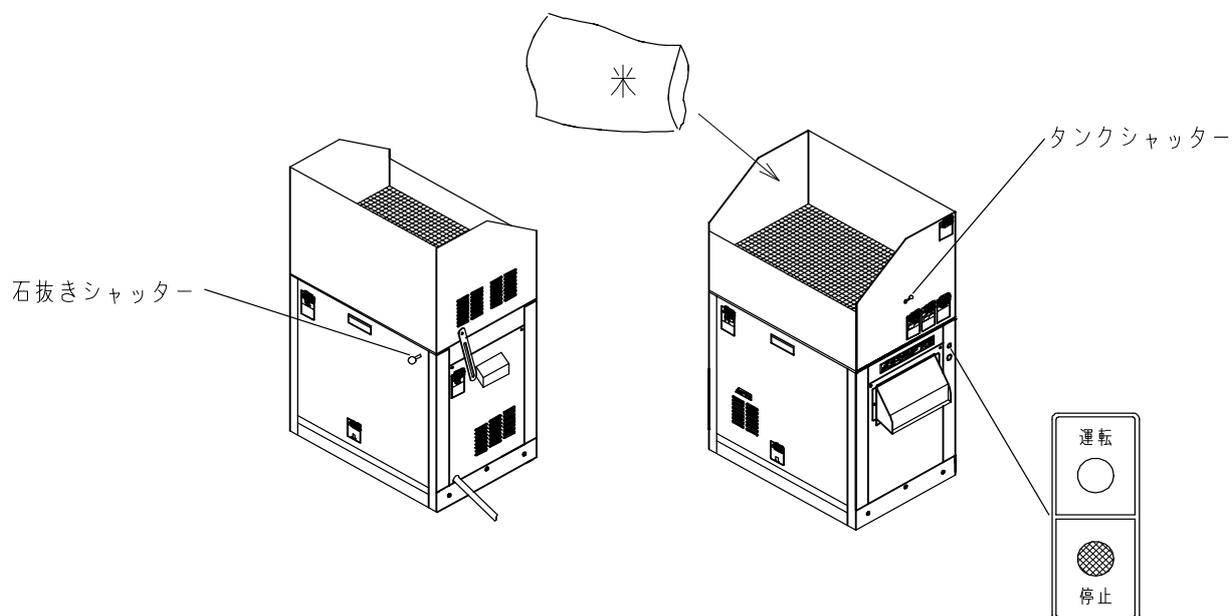
注意

ご使用前には必ず取扱説明書を熟読され、本機を把握してから取扱説明書に従って作業を行ってください。作業する際には身の回りには充分気を配り、ケガをしないように注意してください。

1. 運転前に必ずほこり箱を掃除してから運転してください。
ほこり箱にほこりが溜まり過ぎていますと、機械の故障や選別性能が悪くなります。



2. 電源プラグをコンセントに差し込んでください。
3. 石抜きシャッターを押してシャッターが閉まっているのを確認してください。
4. タンクシャッターを引いて開けてください。
5. 米等をタンクの中に入れ運転ボタンを押して運転をしてください。



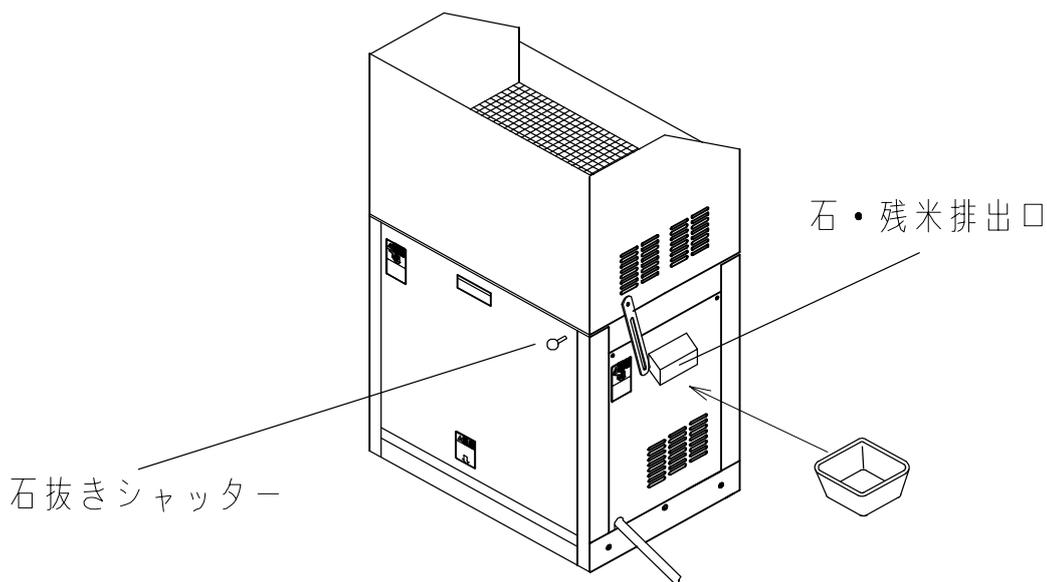
3. 運転方法

3-2 石・残米の取り出し方



注意

ご使用前には必ず取扱説明書を熟読され、本機を把握してから取扱説明書に従って作業を行ってください。作業する際には身の回りには充分気を配り、ケガをしないように注意してください。



石抜き操作

1. 石抜き操作は本機が運転状態でなければできません。
2. 石・残米排出口に容器をセットしてください。
3. 石抜きシャッターの開閉を繰り返してください。

(石・残米排出口より石と残米が混じって出てきます。)

4. 石が混ざらなくなるまで数回繰り返してください。

残米排出操作

5. 石が混ざらなくなったら別の容器に受けて残米をすべて排出してください。
6. 石抜きシャッターを閉めてください。

3. 運転方法

3-3 タンクシャッターの調節方法

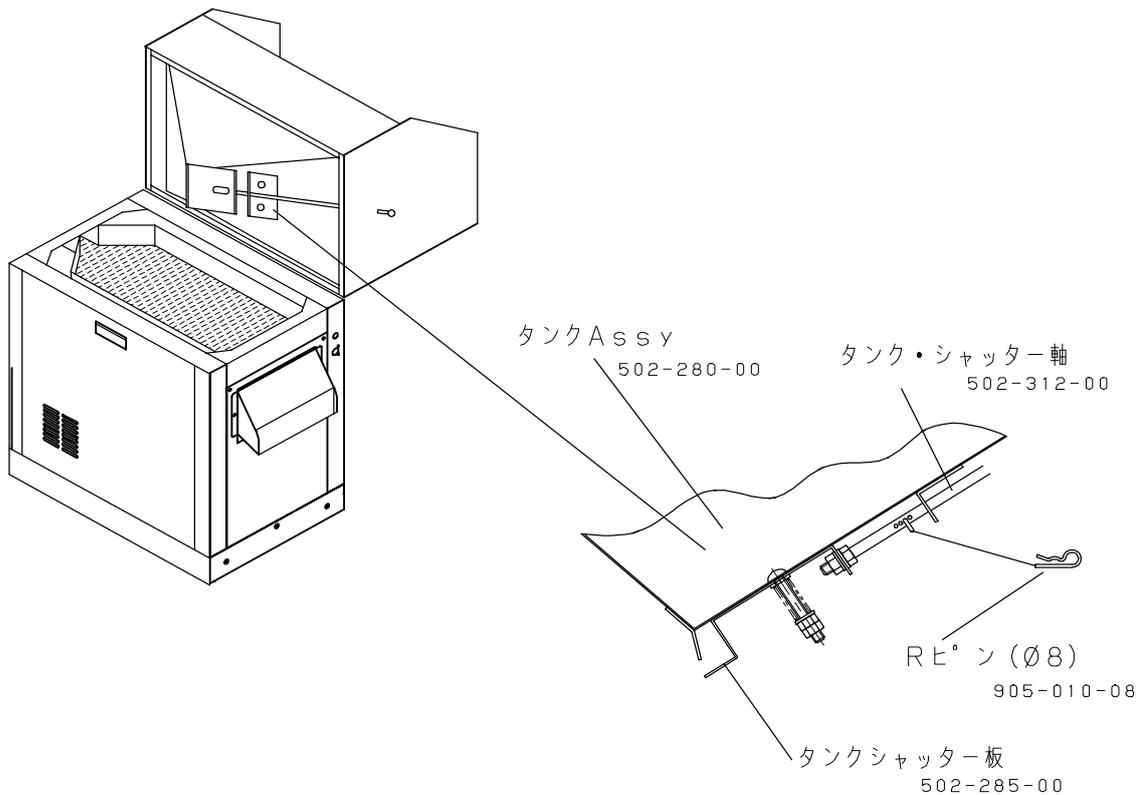


注意

点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。
安全上支障をきたす場合があります。

粃またはクズ米・老化米等を選別しますと流れが悪くなり能率が低下します。
このような時には、下記の操作を行ってください。

1. 電源プラグをコンセントから抜いてください。
2. Rピンをシャッターが開く方向に差し替えてください。
3. 必要以上に能率を上げますと選別効率が低下しますのでご注意ください。
4. 工場出荷時はシャッター側より3つ目の穴にRピンが付いています。



3. 運転方法

3-4 精米機OS型連動時の切換スイッチ



注意

点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。
安全上支障をきたす場合があります。

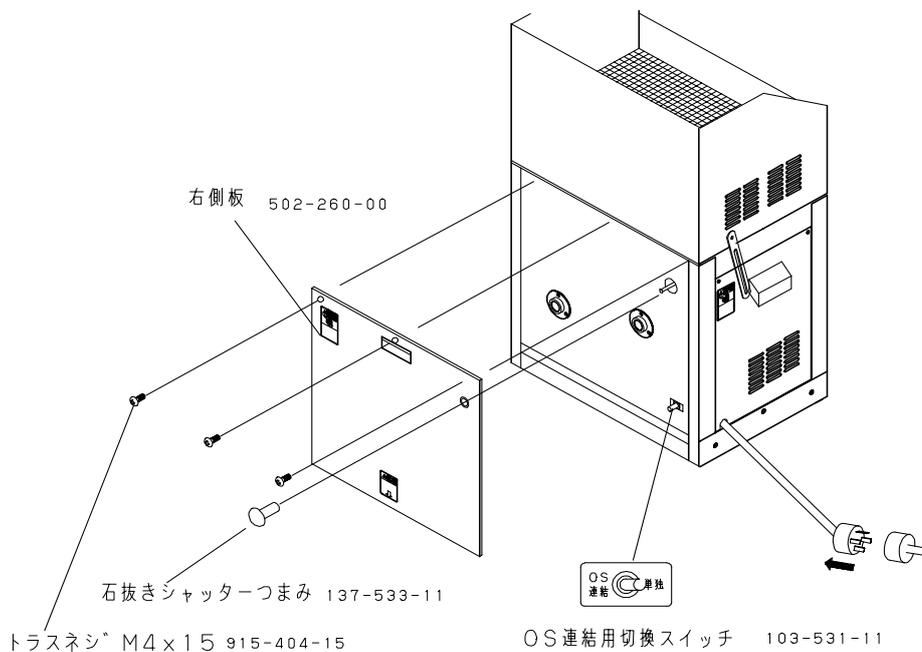
OS型精米機に連結して使用される場合は下記の操作を行ってください。

1. 電源プラグをコンセントより抜き、右抜きシャッターつまみを左に回しシャッター軸より外します。
2. トラスネジ（M4×10：3本）を外し、右トビラを外します。
3. 下記の図に示す場所にOS連結用切換スイッチがありますので、OS連結に切り換えてください。
4. 工場出荷時は単独になっています。
5. OS型精米機の制御BOXのコンセントに電源プラグを差し込んでください。
6. OS型精米機の制御BOXで制御されます。



注意

OS型精米機の連結以外では単独でご使用ください。
OS連結用切換スイッチをOS連結にしないと運転ボタンが作動なくなり、電源プラグをコンセントに差し込んだ途端に右抜き機が動き出します。
ケガをする可能性がありますので、充分注意をしてご使用ください。



3. 運転方法

3-5 サーマルのリセット方法

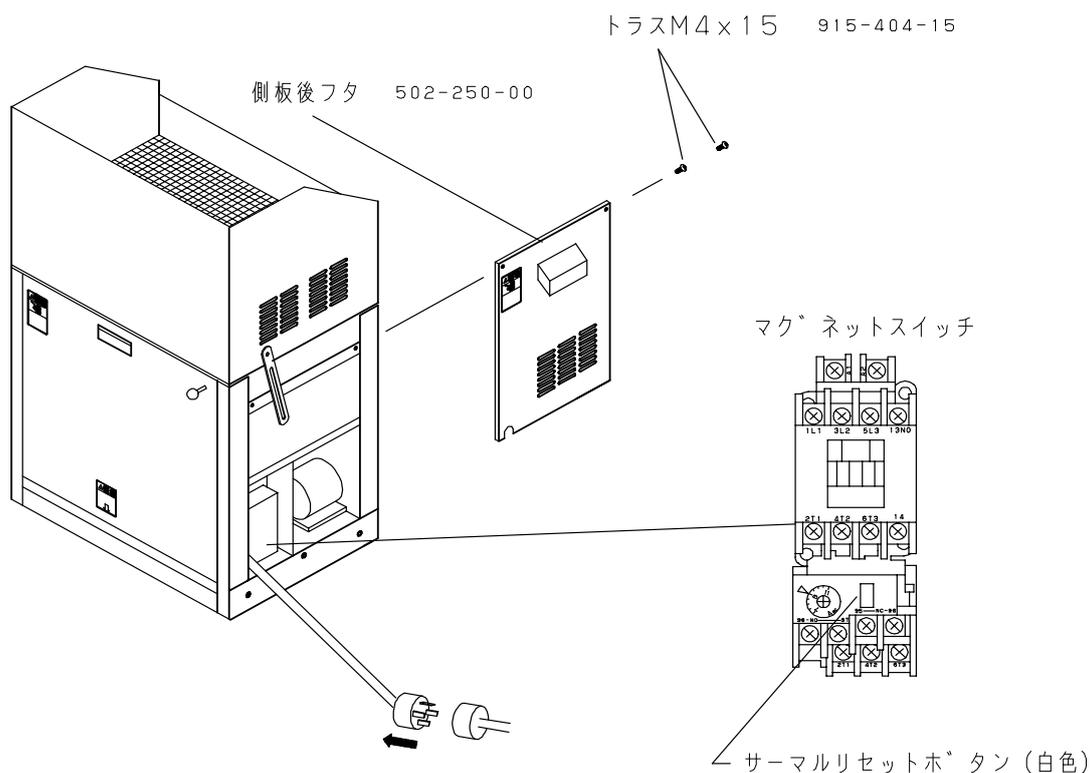


注意

点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。
安全上支障をきたす場合があります。

- ① 電源が来ているのに運転ボタンを押しても機械が動かない。
 - ② 過負荷になって動かなくなった。
- このようなとき、下記の操作を行ってください。

1. 電源プラグをコンセントから抜いてください。
2. 異常を調べてその原因を取り除いてください。
3. トラスネジ (M4×15 : 2本) を外し、後フタ取り外してください。
4. 下図の位置にマグネットスイッチ (電磁開閉器) があります。
サーマルリセットボタン (白色) を押してください。
5. 後フタを元に戻してください。
6. 電源プラグをコンセントに差し込んでください。
7. 運転ボタンを押して運転できることを確認してください。



4. 各部の調整・点検・掃除

4-1 金網の掃除

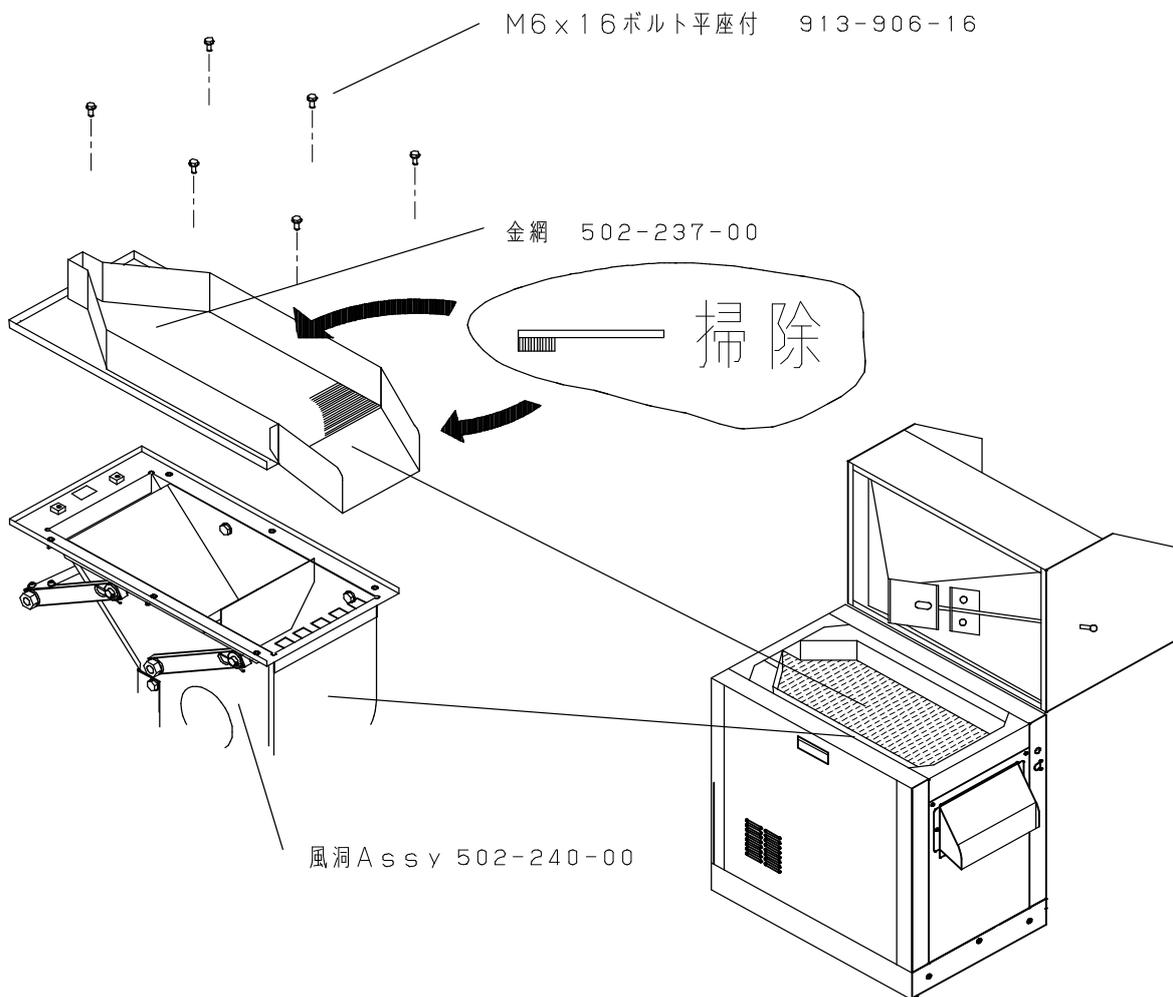


注意

点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。
安全上支障をきたす場合があります。

長時間運転していると、金網の表や裏に糠・ゴミ等が固着してきます。
この状態で使用していると能率・選別が低下します。
定期的の下記手順にて掃除を行ってください。

- ① 金網を固定している（M6×16：6本）を外して金網を取り外してください。
- ② 金網の表面・裏面に固着している糠・ゴミ・ホコリ等をワイヤーブラシ等できれいに掃除してください。
- ③ 掃除が終わりましたら金網を元に戻し（M6×16：6本）で確実に固定してください。



4. 各部の調整・点検・掃除

4-2 ベルトの点検

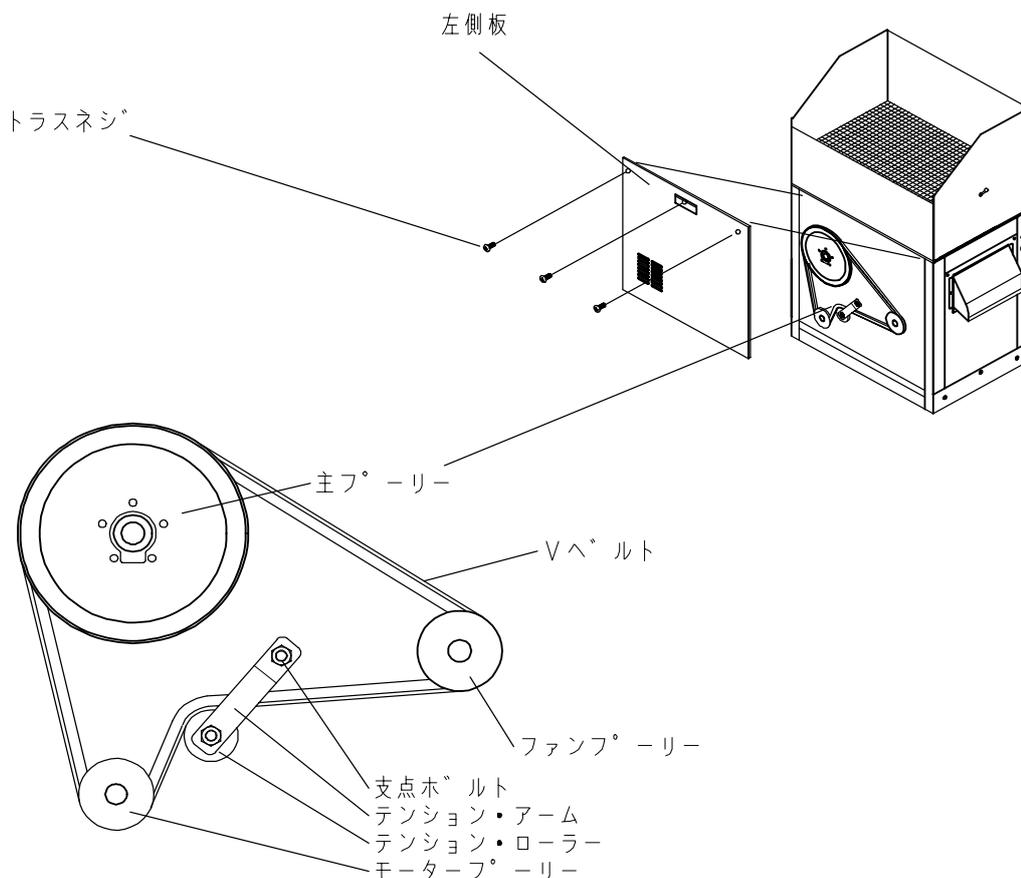


注意

点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。
安全上支障をきたす場合があります。

長時間稼動しているとVベルトの伸びが発生します。
Vベルトがスリップしたままの状態では、火災の原因になります。
定期的に点検し、緩んでいる場合は下記の手順にてベルトを張るまたは交換してください。

- ① トラスネジ (M4×10 : 3本) を外して左側板を取り外します。
- ② 支点ボルトを緩めてテンションアームを持ち上げた状態で支点ボルトを締めてください。
(必要以上の張り過ぎには注意してください。異音や振動が大きくなる原因になります。)
- ③ ベルトの張りを確認して左側板を元に戻してください。



5. 張込台の取付方法(オプション)

5-1 張込台の取付方法(オプション)



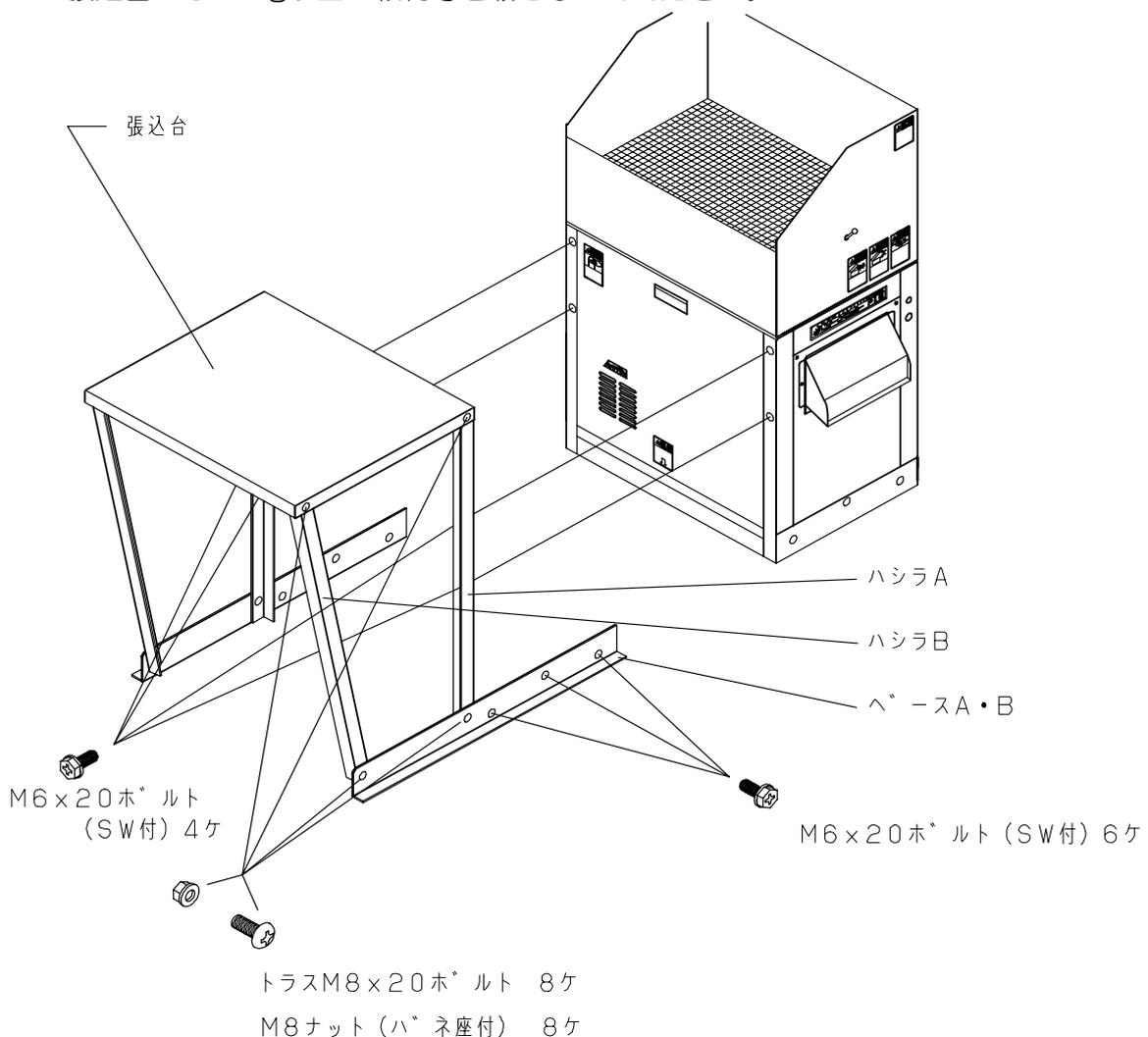
警告

点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。
安全上支障をきたす場合があります。



注意

- ※ ボルト・ナットは確実に固定してください。
- ※ 張込台には絶対に乗らないでください。
- ※ 張込台には40kg以上の穀物等を載せないでください。



6. 電気回路関係

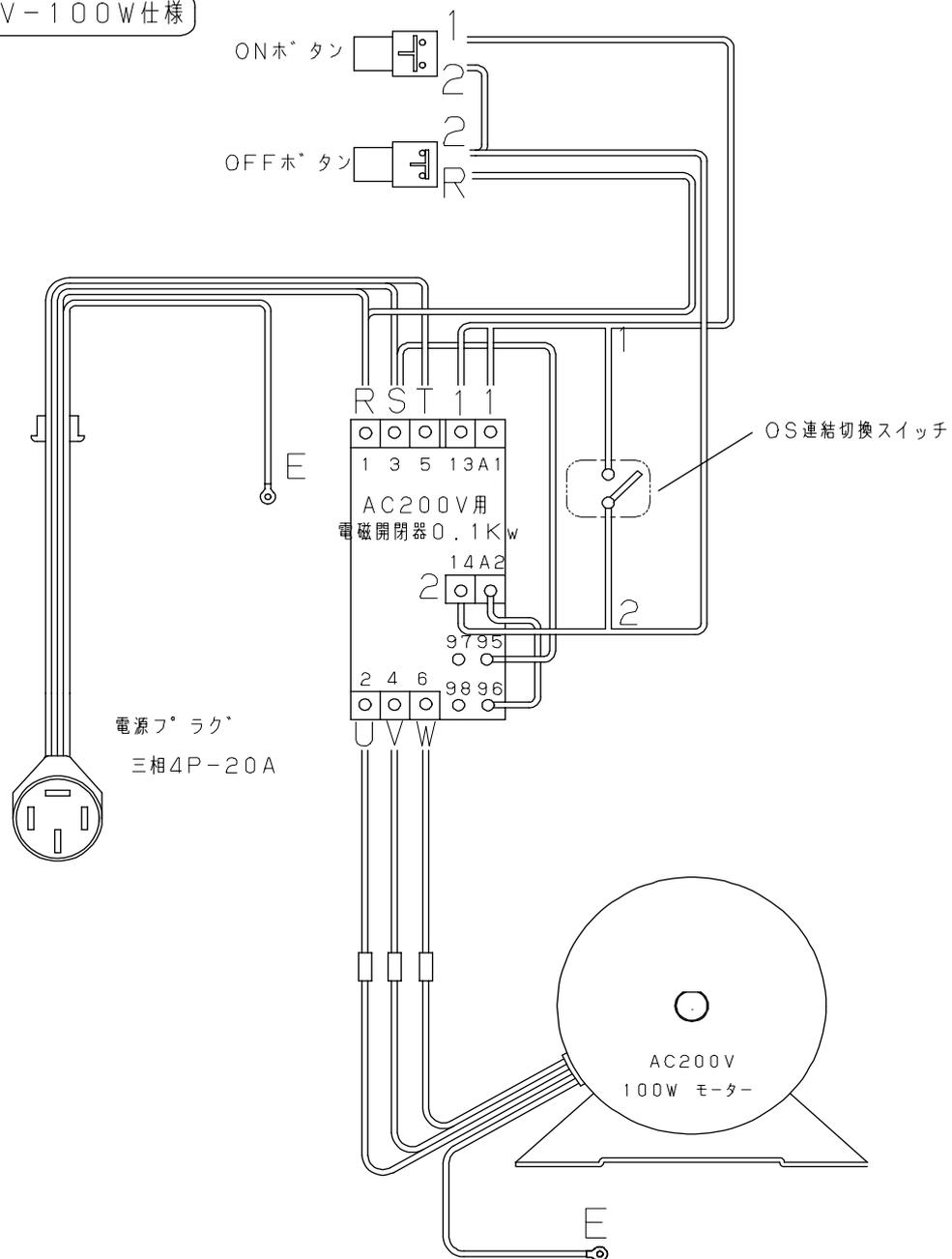
6-1 三相200V仕様・電気回路図



警告

点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。
安全上支障をきたす場合があります。

三相200V-100W仕様



6. 電気回路関係

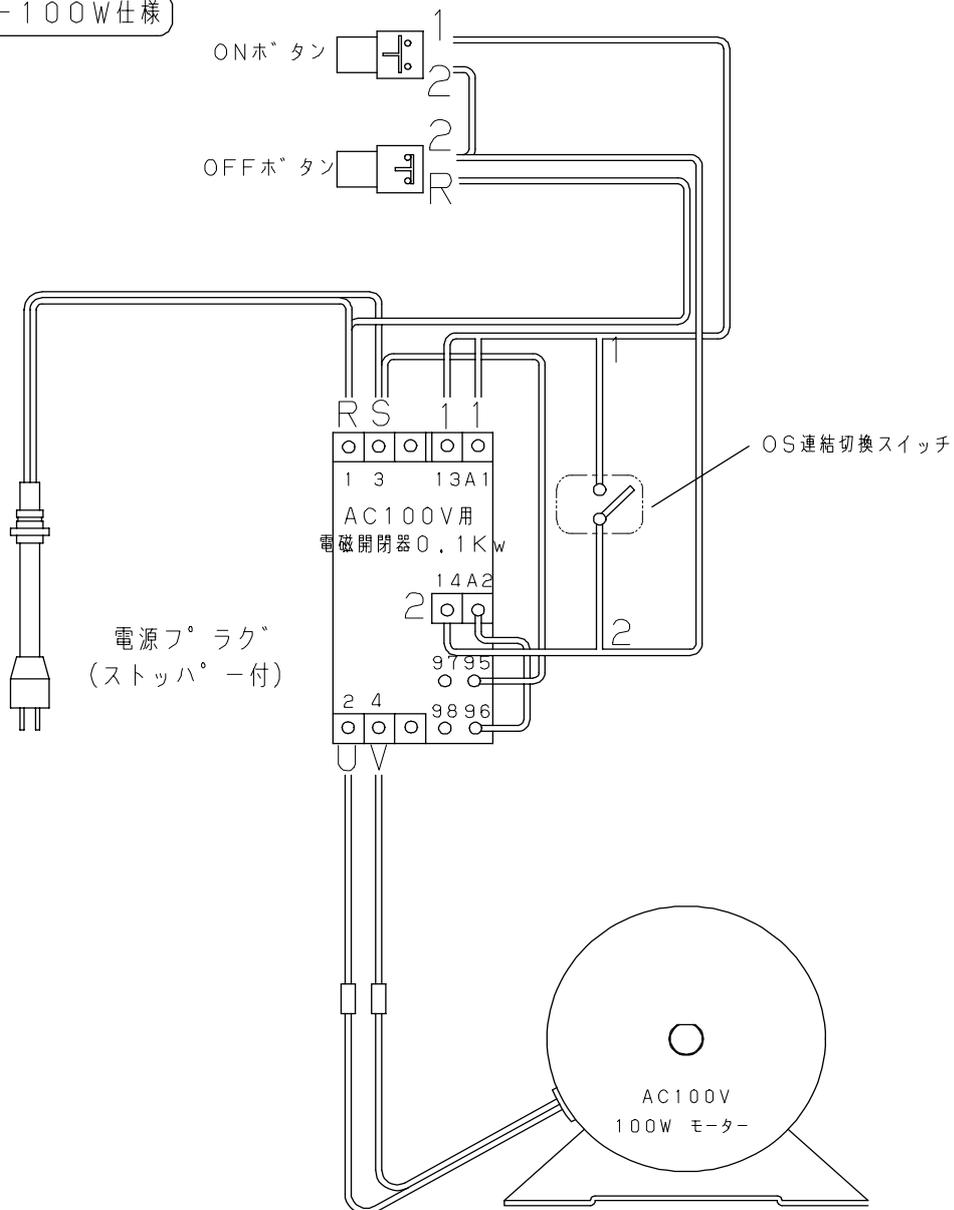
6-2 単相100V仕様・電気回路図



警告

点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。
安全上支障をきたす場合があります。

単相100V-100W仕様



7. 不調な時の原因と対策

7-1 不調な時の原因と対策

	警告	点検・掃除作業を行う場合は、必ず電源プラグを抜いてください。 安全上支障をきたす場合があります。
---	-----------	---

状 況	原 因	対 策
石抜機が作動しない	電源がきていない	電力会社に調査・修理依頼
	ヒューズが切れている	ヒューズを交換する
	ブレーカーが働いている	原因を調べ入れ直す
	コードが断線している	断線箇所の接続または交換
	サーマルがトリップしている	サーマルをリセットする
サーマルがトリップする	電圧が低下している	電力会社に調査・修理依頼
	配線が不適正	適正な配線を行ってください
	コードリールを使用している	使用しないでください
	ベルトが緩んでいる	適切な張りにしてください
	ベルトを張り過ぎている	適切な張りにしてください
規定の能率がでない	タンクの中に異物がある	異物を取り除いてください
	金網に糠・ゴミが付着している	きれいに掃除をしてください
	米がクズ米・老化米である	
	ベルトが緩んでいる	適切な張りにしてください
	供給シャッター開口が不適正	開口を調節してください
石が取れない	軽石・草の種・泥塊ではないか	
	能率が上がり過ぎている	タンクシャッターを調整してください
	石抜機の水平がでない	水平器で水平にしてください
	石抜機がガタついている	ガタつきがないように設置してください

8. アフターサービスについて

アフターサービスについて

1. 保証書の内容のご確認と保存のお願い

必ず、販売店印およびお買い上げ日を確認のうえ、お買い上げの販売店から本書を受け取り、内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。

2. 保証期間は、お買い上げ日より1年

3. 修理をお申しつけされるときには

《保証期間中》

お問合せの際、販売店にご連絡ください。保証書の記載事項に基づき修理させていただきます。

《保証期間を経過している時》

お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理させていただきます。

4. 補修用部品の供給年限について《製造打ち切り後10年間》

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10年と致します。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限等について、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。

5. 点検・処置しても、なお不具合があるときは

下記の点を明確にしてお買い求め先までご連絡ください。

《連絡していただきたい内容》

- 型式名と機体番号
- ご使用状況は？
- どれくらい使用されましたか？
- 不具合が発生したときの状況を、できるだけ詳しく教えてください。

本書記載以外、お客様ご自身での修理、分解や改造は、絶対にしないでください。

保証書

保証期間内に取扱説明書、本体表示などの注意書きに従って正常な使用状態で使用して故障した場合には、保証書を持参、ご提出の上、お買い求め先へお申し出ください。無料修理させていただきます。

※型 式 名	ストーンピッカー P-15-1B/P-15-3B型	修理メモ
※機 体 番 号		
保 証 期 間	お買い上げ日より本体 1 年	
※お買い上げ日	年 月 日	
※お 客 様	お名前	
	ご住所	
	お電話 ()	
※販売店名・住所	()	

※印欄に記入のない場合は無効となりますから必ずご確認ください。

- ご転居、ご贈答などで、お買い上げの販売店に修理依頼できない場合は、下記の販売元へお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - (イ) お取り扱い上の不注意・天災・公害・異常電圧・指定外の使用電源による故障、損傷及び部品の当然の消耗などの場合。
 - (ロ) ご自分で不当な修理・調整・分解・改造などをされたもの及び取扱説明書、本体表示などの禁止事項での使用による故障及び破損。
 - (ハ) お求め先以外での修理・純正部品以外の使用起因による故障、損傷の場合。
 - (ニ) 機能上影響のない音・振動・外観上の軽微な傷、経時変化による自然退色、発錆などの場合。
 - (ホ) お買い上げ後の輸送・移動・落下などによる故障及び損傷。
 - (ヘ) 一般、厨房用以外（たとえば車輻、船舶へのとう載など）に使用された場合の故障及び損傷。
 - (ト) 故障に起因する休業補償などの二次損失の補償。
 - (チ) 故障の発生後30日以内にお買い求め先へお申し出がなかった場合、取り外した不具合部品を紛失された場合。
 - (リ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (ヌ) 本書のご提示がない場合。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
- 本書は盗難・火災などの不可抗力以外で紛失された場合は、再発行いたしませんので大切に保管してください。

●この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店又は、下記の㈱細川製作所・お客様窓口へお問い合わせください。

●保証期間経過後の修理・補修用部品の保有期間について詳しくは、アフターサービスについての項をご覧ください。

マルマス機械株式会社

〒930-0314 富山県中新川郡上市町若杉2番地
TEL. 076-472-2233 FAX. 076-473-9100