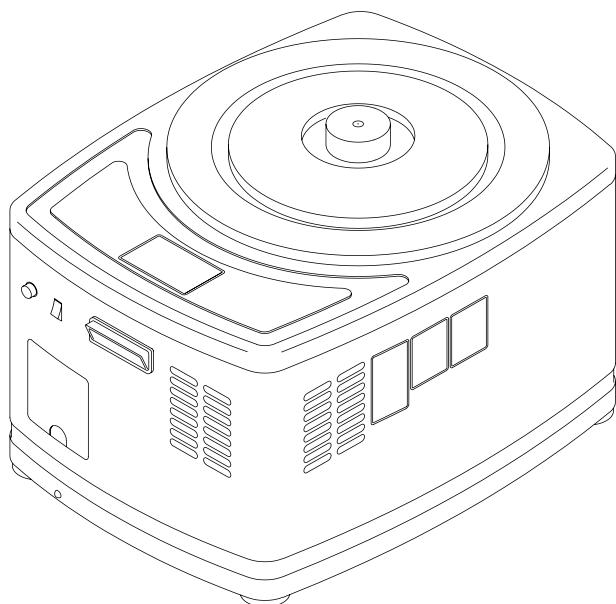


餅搗機 しらゆきA 取扱説明書



この度は、餅搗機
“しらゆきA”
をお買い上げ頂き
厚く御礼申し上げます。

ご使用まえには
必ず(取扱説明書)を熟読され
末長くご愛用ください。

なお、不明瞭な点がありましたら
販売店もしくは当社宛てに
お問い合わせください。



警告

- ◎この取扱説明書を熟読され十分に理解された上で、本機の操作及び保守・点検を行ってください。
- ◎この取扱説明書を本機の操作及び保守・点検を行う場合にいつでも見られるように大切に保管してください。

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。
- ◎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、当社及び販売会社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、当社又は購入店にお問合せください。
- 3) この取扱説明書において、万一ページの乱丁や落丁などがあつた場合は、お取り替えいたしますのでお手数ですが当社又は購入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、当社又は購入店にお問合せて回答を得るまで作業を進めないで下さい。

目 次




1. 危険防止のために	
1-1 警告用語の種類と意味	1
1-2 本機の仕様にあたっての諸注意	2
1-3 警告ラベル, 注意ラベル貼付位置(1)	4
1-4 警告ラベル, 注意ラベル貼付位置(2)	5
2. ご使用になるまえに	
2-1 本機の構成名称	6
2-2 機械的及び、電氣的仕様の確認	7
2-3 本機の据え付けについて	8
3. 運転方法	
3-1 餅搗のしかた	9
4. 調整・点検・掃除	
4-1 各部の調整・点検・掃除	10
4-2 電装品パーツリスト・電気回路図	11
5. 不調な時の原因と対策	
5-1 不調な時の原因と対策一覧	12

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	存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	存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

 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。 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。 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。 又、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。

1. 危険防止のために

 注 意	<p>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。</p>
 注 意	<p>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。 感電・漏電・火災の原因となります。</p>
 注 意	<p>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。</p>
 警 告	<p>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。</p>
 警 告	<p>本機を水につけたり、本機に水をかけたりしないでください。 ショート・感電の恐れがあります。</p>
 警 告	<p>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。</p>
 警 告	<p>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。</p>
 警 告	<p>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。</p>
 警 告	<p>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。</p>
 警 告	<p>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。</p>

※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。

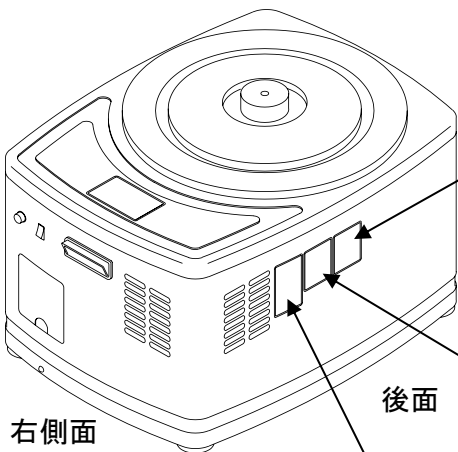
1. 危険防止のために

1-3 警告ラベル, 注意ラベル貼付位置(1)



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。
又、各ラベルがはがれたり、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。



右側面

後面

注意

運転中及び運転直後は、モータに触らないでください。
やけどをすることがあります。

ラベルの説明

運転中はモータが高温になっていますので、運転中及び運転直後は、モータに触らないでください。
やけどをすることがありますので、注意してください。
(注文コード 260-434-11)

注意

運転前に、必ず取扱説明書を読んで、操作装置の位置とその機能をよく理解してから運転してください。

ラベルの説明

運転前には取扱説明書を熟読し、本機の性能・機能を充分理解してから運転してください。
本機の性能を充分発揮できず、安全上支障をきたすことがあります。

警告

点検、修理及び停電の時は、危険防止の為に必ずスイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いてください。

ラベルの説明

機体内部の点検・修理やベルト交換、その他停電時等には危険防止のため、必ずスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

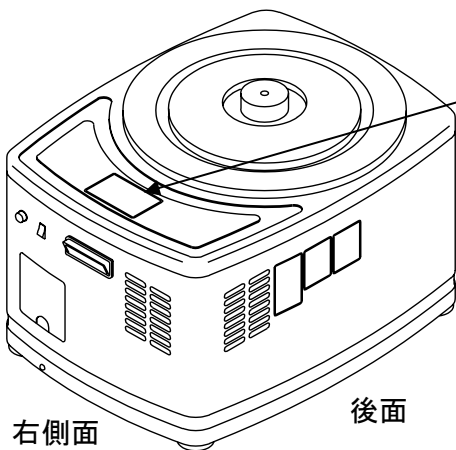
1. 危険防止のために

1-4 警告ラベル, 注意ラベル貼付位置(2)



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。
又、各ラベルがはがれたり、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。



右側面

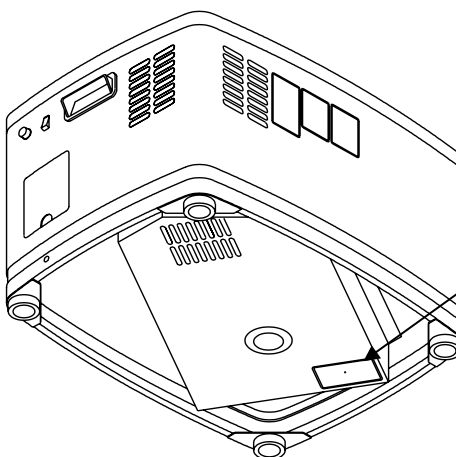
後面



ラベルの説明

タンク内の下部には、回転部があります。運転中に、これらを手で直接接触するとケガをします。

タンク内の掃除や、なんらかの理由で手を入れるときは必ず運転を停止して、電源プラグをコンセントから抜いてください。



下面



ラベルの説明

ベルトカバーを開けると、伝動部があります。

運転中にこれらに手で直接接触すると、ケガをしますので、ベルトカバーを開ける時は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
(注文コード 260-400-11)

2. ご使用になるまえに

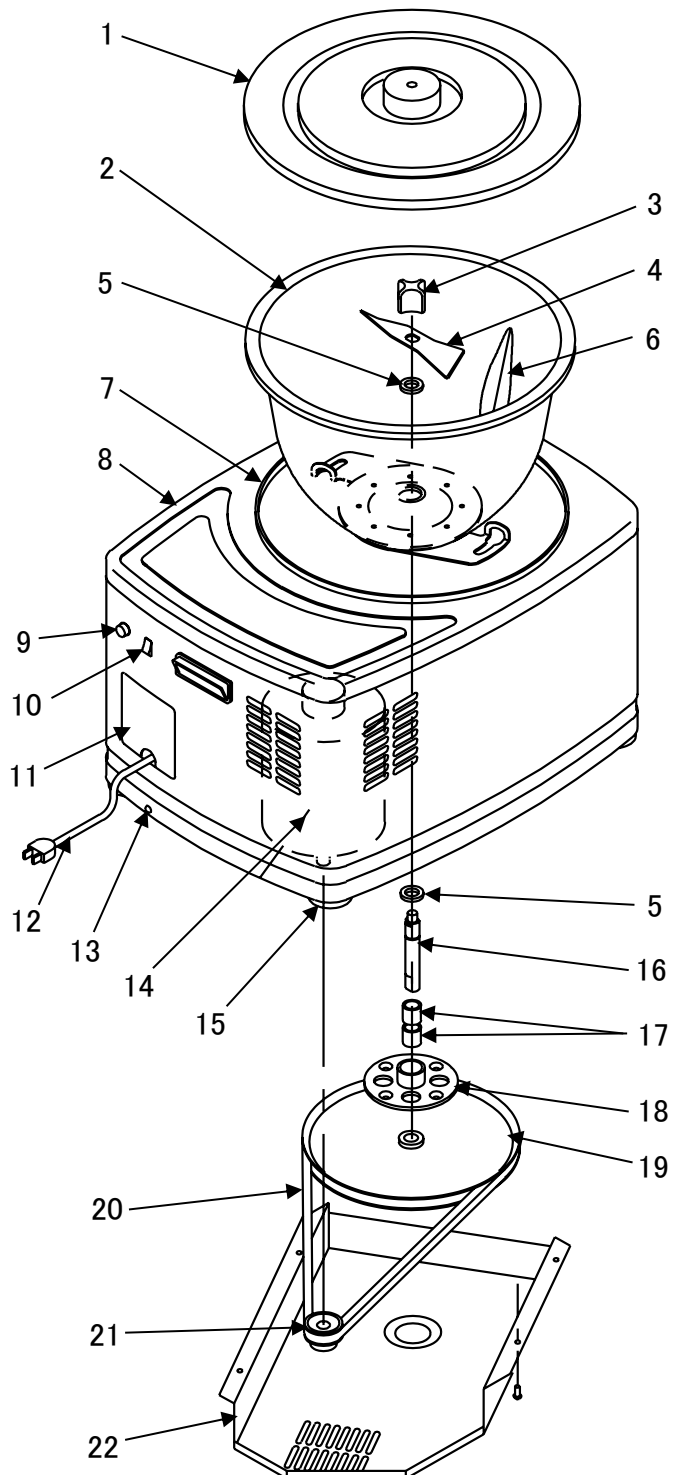
2-1 本機の構成名称



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うえでお取り扱いください。

品番	名 称
1	フタ
2	ホッパー(タンク) スミフロン加工
3	インペラ止ナット
4	インペラ
5	オイルシール φ15×φ25×4
6	抵抗体
7	ホッパーパッキン
8	ボックス
9	ブレーカー(サーマルプロテクター)
10	運転スイッチ
11	コードボックス(カバー)
12	電源コード プラグ付
13	アース端子(ネジ)
14	モータ 200W
15	防振ゴム
16	主軸
17	ドライメタル φ15×φ17×20
18	主軸受ケース
19	主プーリー φ232
20	Vベルト A-37
21	モータプーリー φ41
22	ベルトカバー



2. ご使用になるまえに

2-3 機械的及び、電氣的仕様の確認



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うえでお取り扱いください。

		仕 様	
項目	機種	しらゆきA	
餅搗能力		6kg 約8~12分	
外形寸法		幅51.4 × 奥行39.2 × 高さ34.0 cm	
ホッパー容量		6kg(4升)	
本機重量		13.2kg	
モータ		単相200Wモータ内蔵	
定格電圧		AC100V	
定格周波数		50Hz	60Hz
定格電流値		5.5A	4.8A
定格消費電力		310W	340W
本機回転数		255rpm	300rpm
定格時間		25分	
ヒューズ/ブレーカー容量		15A以上	
安全装置		過負荷保護ブレーカー(サーマルプロテクター)内蔵	

(注) 1. 仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

単相モーターの出力と各設備の容量(参考)

モーター (W)	電圧 (V)	開閉器 (A)	超過目盛 電流計(A)	配線最小太さ		配線最大長さ (m)	アース線最小径	
				直径mm	(mm ²)		直径mm	(mm ²)
200	100	10以上	10	1.6	(2.0)	18	1.6	(2.0)

- (注) 1. 使用電源が、上記に示す電氣的な仕様を十分満足しているか確認してください。
 2. 電灯線への接続、タコ足配線は絶対にしないでください。発熱、火災等の原因となります。
 3. 電気容量の大きい他の電気製品と同時運転はしないでください。(掃除機、電熱器等)
 4. コードリールは使用しないでください。不調の原因となります。
 5. ヒューズ/ブレーカー容量は15A以上をご使用ください。
 6. 安全のため必ずアース(接地工事をして)をとってください。

2. ご使用になるまえに

2-3 本機の据え付けについて



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。
作業を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。



警告

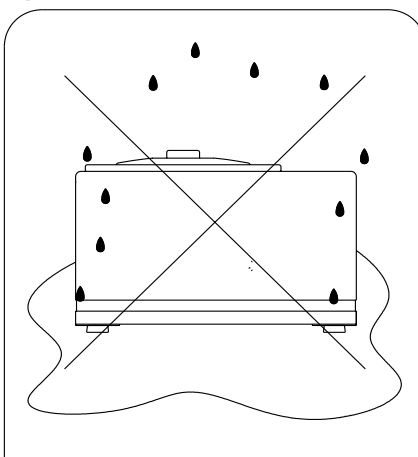
本機を設置する際は、準備作業を必ず取扱説明書通りに実施し、腐食性及び過熱性の雰囲気での使用・保管は絶対にしないでください。
又、設置する場所は板の間などの床面の弱い所・凹凸な場所・傾斜な所は絶対にさけてください。
本機に悪影響を与え安全上支障をきたすことがあります。



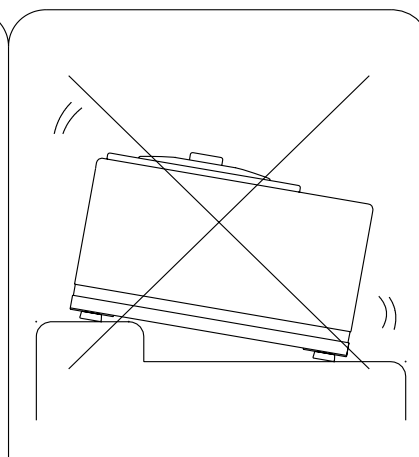
警告

電源を接続される場合は、壁に取り付けられているコンセントに直接本機の電源プラグを差し込んでください。
コードリール・テーブルタップ(延長コード)等は絶対に使用しないでください。
電圧が低下して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。

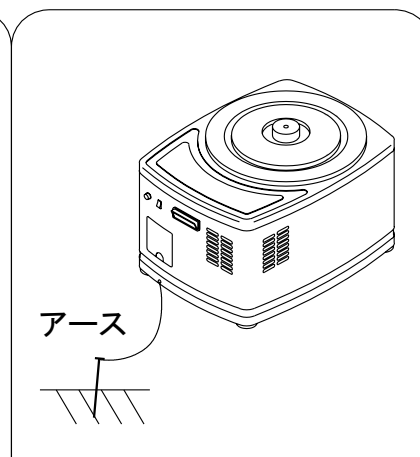
・据え付けの際は、下記の内容を守ってください。



・水、油等のかからない場所を選んでください。



・外部から振動の伝わらない場所で機体が水平になるように設置してください。



・安全のためアースを取ってください。

3. 運転方法

3-1 餅搗のしかた



注意

作業を行う場合、身の回りには充分機を配り、可動部には絶対に接触しないようにしてください。安全上支障をきたす場合があります。

◎餅搗は下記の要領で行ってください。

- ・もち米は、半日以上浸したものを蒸してください。
- ・ホッパーの内側を濡れたフキンできれいに拭いてください。
- 1. ホッパーに3kg(2升)～6kg(4升)の蒸したもと米を入れてください。
- 2. 電源プラグをコンセントに差し込み、運転スイッチを入れてください。
(電源コードはコードボックス内に収納されています。取り出してください。)
- 3. 約8分で餅が搗き上がります。
タンク内にある抵抗体の作用により、腰の強いきれいな餅が搗けます。
- 4. 餅が搗き上がったら、餅にヘラ等で水を付け、餅がホッパーから離れてくるくる回りだした時素早くスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 5. 手水をホッパーと餅に少々つけ、水に浸した手袋(付属品)を用いて、さっと取り上げてください。
(危険ですから運転中は絶対に触らないでください。)
- ・色餅をつくる時は、餅搗を始めてから、2～3分後に色粉を入れますと、きれいな色餅ができます。
- ・豆餅をつくる時は、搗き上がるちょっと前に豆を入れてください。

◎運転中に本機のブレーカー(安全装置)が作動した時は

- ・モータに無理がかかった時に、ブレーカーが作動し、機械を停止させます。
その時は一旦運転スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜き、無理な原因を見つけて取り除いてください。
(詳しくは 12頁 不調な時の原因と対策一覧 をご覧ください。)
- ・ブレーカーが作動すると、しばらく通電(復帰)できません。
1～2分後にブレーカーの赤いボタンを押して復帰してください。
ブレーカーボタンは2秒以上押し続けしないでください。ブレーカー不調の原因となります。



警告: 運転中はホッパー内に、絶対に手を入れないでください。回転部に接触しケガをする恐れがあります。なんらかの理由で手を入れる時は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。



警告: 運転中に停電した場合は、必ず電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。電源が復帰した時に作動し、思わぬ事故を招くことがあります。

4. 調整・点検・掃除

4-1 各部の調整・点検・掃除

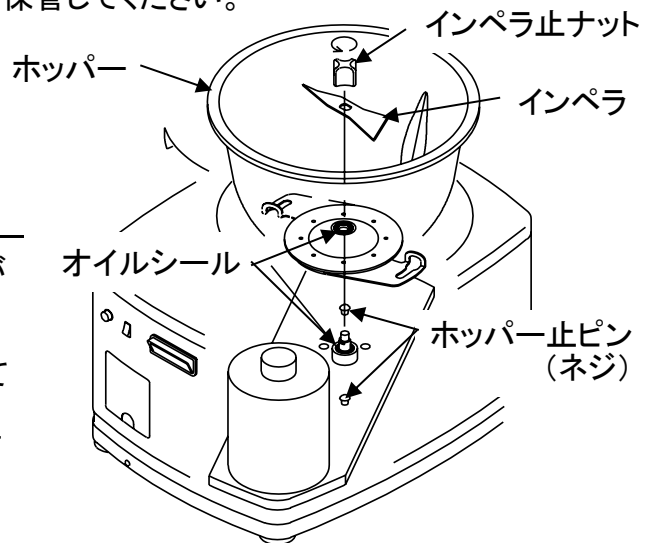


警告

調整・点検・掃除作業を行う場合、又は本機のご使用后、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。
安全上支障をきたす場合があります。

◎使用後の手入れ

- ・インペラについている少量の餅を取り除いてください。
- ・使用後はホッパーを外し、ホッパー内部及びオイルシール部等を綺麗に洗って、乾いてから再組付してください。
- ・オイルシール(黒色)についている餅は、シールをいためない様に注意して取り除き、乾いたフキンで拭き取ってください。
- ・使用後はホッパーにフタをかぶせて、電源コードはコードボックス内に収納してください。
- ・本機を保管する際は、湿気の少ない場所に保管してください。

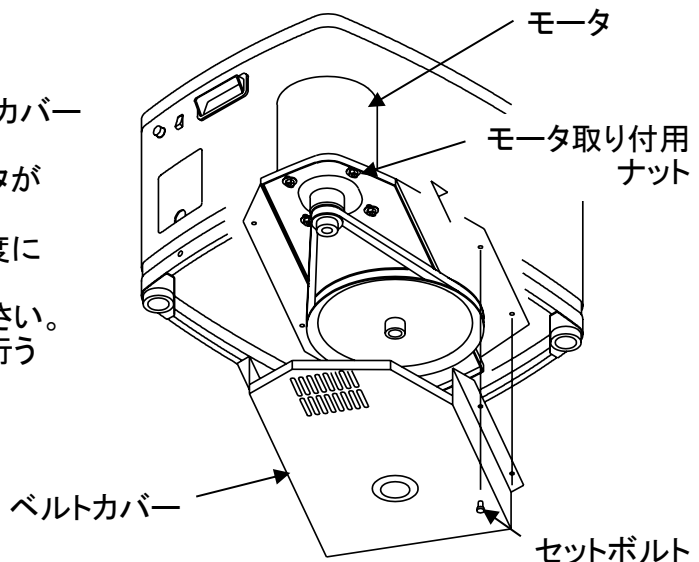


◎ホッパーの取り付け、取り外しかた

- ・インペラ止ナットとインペラを取り外しホッパーを右(矢印の方向)に回すと、取り外すことができます。
- ・取り付ける時は、ホッパーをボックスの中に入れて「カチッ」と、ハマりきるまで左に回してください。
- ・インペラ、インペラ止ナットを元通りに取り付けてください。

◎ベルトの張りかた

- ・ベルトカバーセットボルトを外し、ベルトカバーを取り外してください。
- ・モーター取り付け用ナットを緩めて、モーターがスライドする様にしてください。
- ・モーターを矢印の方向に引きベルトを適度に張る様にナットを固定してください。
- ・ベルトカバーを元通りに取り付けてください。
- ・ベルトの張り具合は、定期的に点検を行う様にしてください。

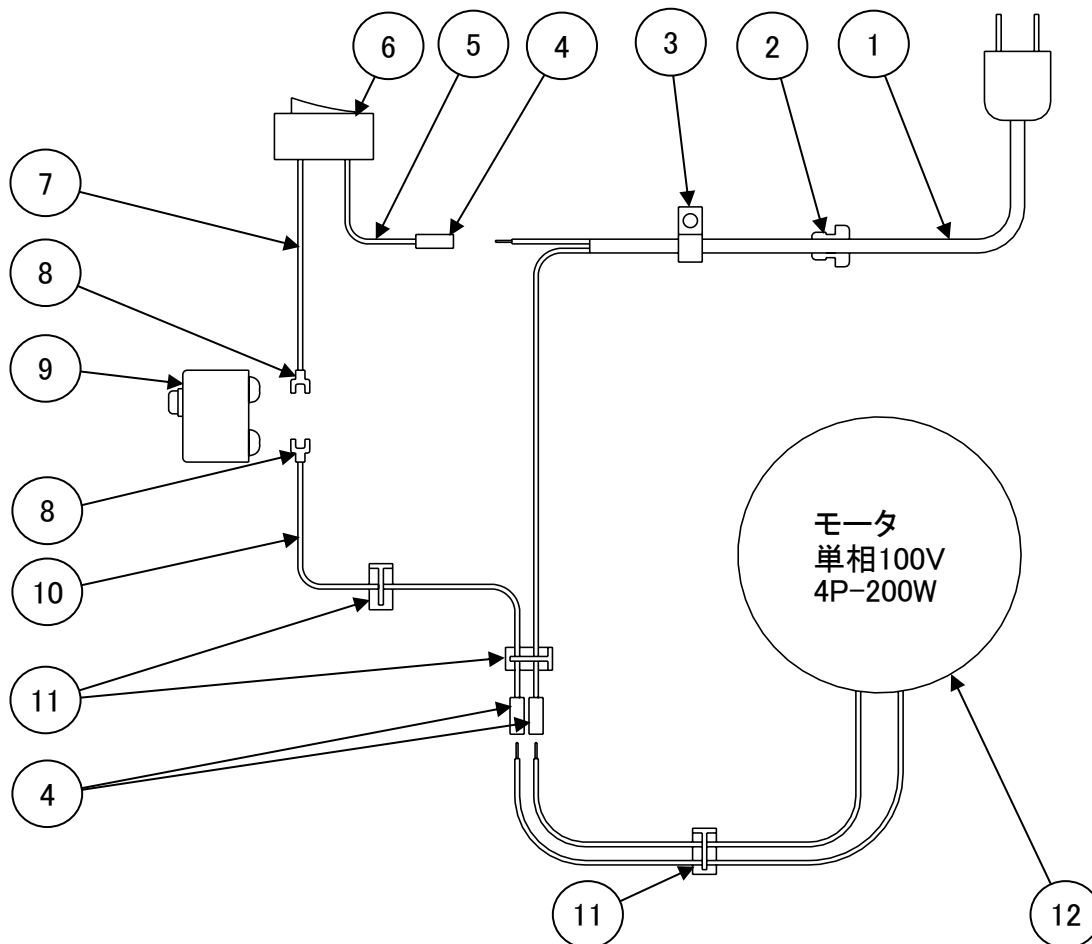


4. 調整・点検・掃除

4-1 各部の調整・点検・掃除

しらゆきA 電装品パーツリスト

品番	品名	材質	数量	備考
1	プラグ付キャプタイヤコード		1	0.75sq × 1.9m
2	コードストッパー	硬質ポリエチレン	1	サト-BU-3270 サイズA
3	コードクランプ	ナイロン	1	BURDY HP-2N, B-J
4	圧着スリーブ	硬質ビニール C1020TC	3	絶縁被覆付圧着スリーブ B-1.25用
5	連絡コードA	白色ビニール電線	1	0.75sq × 50mm
6	波動スイッチ		1	SDW-115A-01WRS AC125V-10A
7	連絡コードB	白色ビニール電線	1	0.75sq × 95mm
8	Y型端子		2	1.25Y-3.5 ニチフ
9	サーマルプロテクター		1	山田電気 OR-627 6.5A
10	連絡コードC	白色ビニール電線	1	0.75sq × 150mm
11	コード止金		3	カメダ E-20
12	モータ		1	単相100V 4P-200W



5. 不調な時の原因と対策

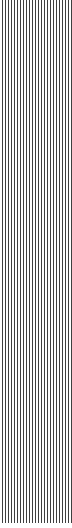
5-1 不調な時の原因と対策一覧



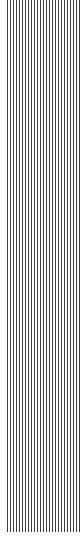
警告

点検・掃除等の作業を行う場合、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。

状態	原因	対策
・餅搗時間が長くかかる	・もち米の蒸し方が足りない	・もち米は半日以上浸したものを良く蒸すこと
	・インペラが回転ムラを起こしている	・ベルトを張り直す
・スイッチを入れても運転しない	・電気がきていない	・停電している。電力会社に通知 ・電源ヒューズが切れている
	・餅搗機のブレーカーが作動している	・ブレーカーの働いた原因を取り除いてから、ブレーカーの赤いボタンを押す (2秒以上押し続けられないこと)
	・コードが断線している	・断線コードを取り替える
・きれいに搗き上がらない	・機体が傾いている	・機体を水平に据え付ける
・ブレーカーが作動する	・家内配線が細いか、トランスより遠いので電圧がすでに低い	・電気関係者に見てもらう
	・他の单相モータ付の機械や電熱器が働いている。	・消費電力の大きい電気製品との同時使用を避ける
	・配線が不適當	・適正配線されたコンセントへ直接プラグを差し込む
	・コードリールを使用している	・壁に取り付けられているコンセントに電源プラグを直接差し込む



保証規定



1.保証期間

納入日より起算して満1ヶ年といたします。
但し業務用は3ヶ月といたします。
(保証期間が過ぎると総て有償となります。)

2.保証内容

保証期間に於いて、本機を構成する部品、材料等に、設計製作上の欠陥があらわれ、弊社がこの欠陥を認められた場合に限り、弊社特約販売店または指定サービス工場で当該部品の取り替え、または修理を無料で行います。

3.適用除外

保証期間内でも、次の場合には保証いたしません。
(1)使用上、並びに取扱上の不注意、過失、点検不備によって、故障が生じた場合。

- (2)弊社が規定する仕様の限度を超えて使用し故障した場合。
- (3)弊社が認めない改造変更が原因となって故障した場合。
- (4)弊社純正部品以外の部品使用が原因で故障した場合。
- (5)弊社特約販売店、または弊社指定サービス工場以外で修理され、故障した場合。
- (6)故障判定資料の不十分なものおよび損傷部品を紛失された場合。(故障交換部品はクレーム判定完了まで保管して下さい。)
- (7)本書のご提示がない場合。
- (8)本書に、購入日(年月日)・購入先(販売店名及び農協名)の記入がない場合、あるいは文字を書き換えられた場合。

購入年月日	平成	年	月	日
購入先 (販売店及び農協)				



◎この取扱説明書を熟読され充分理解された上で、本機の操作及び保守・点検を行って下さい。

◎この取扱説明書を本機の操作及び保守・点検を行う場合にいつでも見られるように大切に保管して下さい。

●お問合せは、ご購入先あるいは弊社の出張所、又は本社へ

マルマス機械株式会社

本社・工場 富山県中新川郡上市町若杉2
新潟工場 新潟県燕市小池5212-3

TEL 076-472-2233(代)
TEL 0256-66-2411~2

<ホームページ> <http://www.marumasu.co.jp>

<e-mail> mill_star@marumasu.co.jp