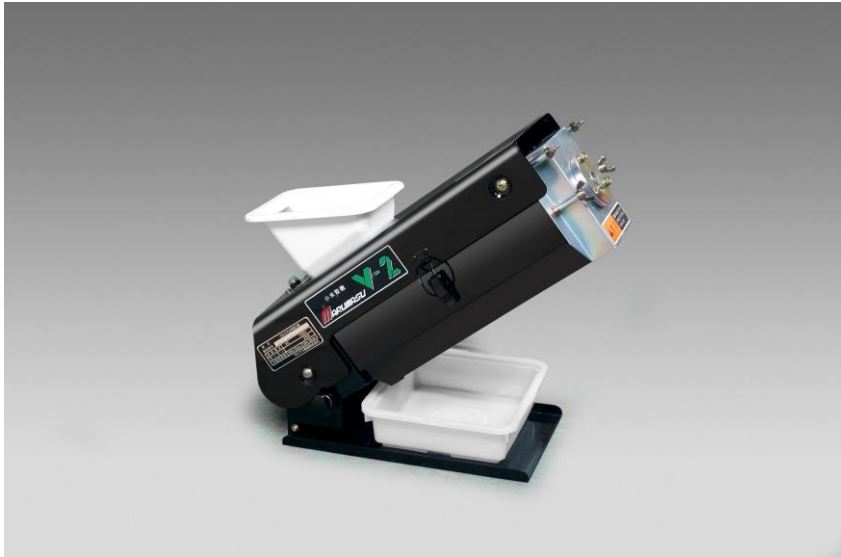


小米取機 V-2型 取扱説明書



この度は、マルマス”小米取機V-2型”をお買い上げ頂き厚く御礼を申し上げます。
ご使用前には取扱説明書を熟読され、末長くご愛用下さい。
尚、不明瞭な点がありましたら販売店もしくは当社にお問合せ下さい。

 **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。

目 次

1.重要なお知らせ	1
1-1 警告用語の種類と意味	2
1-2 本機の使用にあたっての諸注意	3
1-3 警告表示ラベルと注意表示ラベルの内容と貼付位置	5
2.製品の概要	6
2-1 主要緒元	6
2-2 各部の名称	7
2-3 電気配線図	8
3.運転と操作	9
3-1 本機の設置に関して	9
3-2 運転方法	#
3-3 ご使用後の注意	#
3-4 作業の注意	#
4.日常のお手入れ	#
4-1 掃除分解の方法	#
4-2 金網の交換方法	#
5.トラブル処理	#
5-1 機械が不調の場合	#

1. 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下さい。
- ◎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下さい。
- 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下さい。



- ◎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・警告に従って下さい。
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して回答を得るまで作業を進めないで下さい。




1. 重要なお知らせ

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)に従って下さい。








 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下さい。
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下さい。
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. 重要なお知らせ

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下さい。 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下さい。 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下さい。 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下さい。 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、絶対にしないで下さい。 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下さい。 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下さい。 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下さい。 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、本機を使用して下さい。
 注意	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下さい。 感電・漏電・火災の原因となります。


1. 重要なお知らせ


 注意	本機の御使用後、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下さい。 感電・漏電・火災の原因となります。
 注意	水のかかる場所や火気の近くでは使用しないで下さい。 感電・漏電・火災の原因となります。
 注意	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下さい。 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、修理技術者以外の人は分解や修理をしないで下さい。 火災・感電・ケガの原因となります。
 警告	本機を水につけたり、本機に水をかけたりしないで下さい。 ショート・感電の恐れがあります。
 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下さい。 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下さい。 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下さい。 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下さい。 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下さい。 感電・ショート・発煙・発火の原因となります。

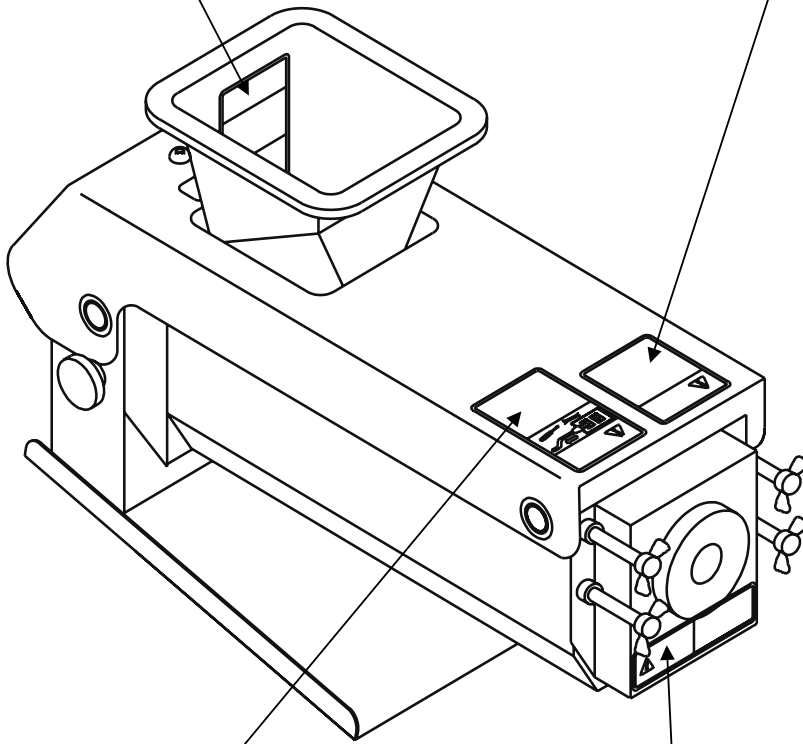
※上記以外の注意点及び詳細は各作業内容に合わせて記載してあります。よく熟読され、必ず守って下さい。


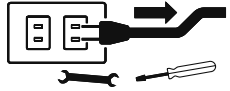
1.重要なお知らせ


1-3 警告表示ラベルと注意表示ラベルの貼り位置と説明

 警告

運転中はタンク内の回転部に手を入れないでくださいケカ [®] をします。ケ-2

 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。チ-4



 警告

点検、修理及び停電の時は、危険防止の為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。ケ-11

 警告	運転中は出口に手を入れないでくださいケカ [®] をします。ケ-16
---	---

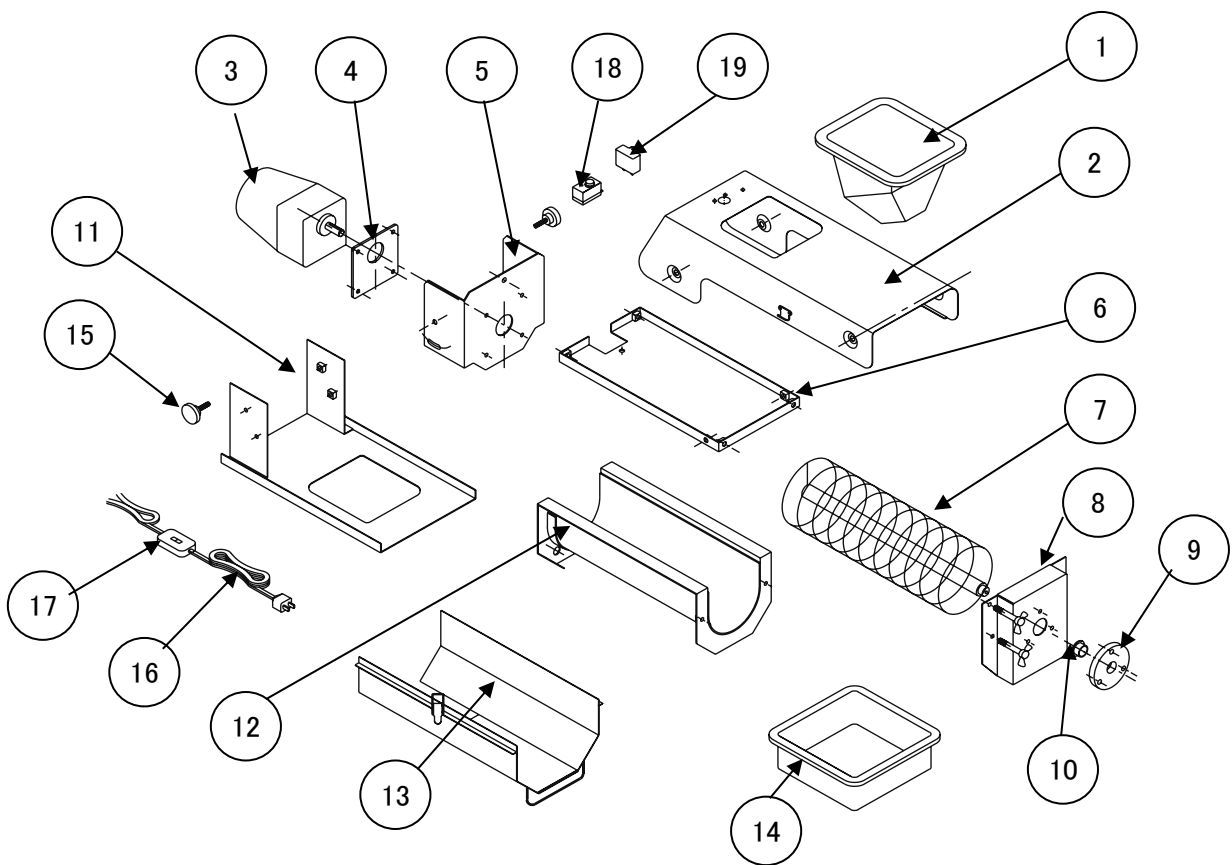
2.製品の概要

2-1 主要緒言

項目	仕様
型式	小米取機 marumasu V-2(連結連続使用タイプ)
モーター	100/25W ギヤードモーター(1/25)内蔵
全長	460mm
全幅	180mm
全高	400mm
本機重量	7.5Kg
能率	50Hz 300Kg/h (本機角度30°) 60Hz 360Kg/h (")
選別力	50~75% (本機角度30°)
網目巾	1.6mm,(標準) 1.7mm, 1.85mm(オプション)

2.製品の概要


2-2 各部の名称

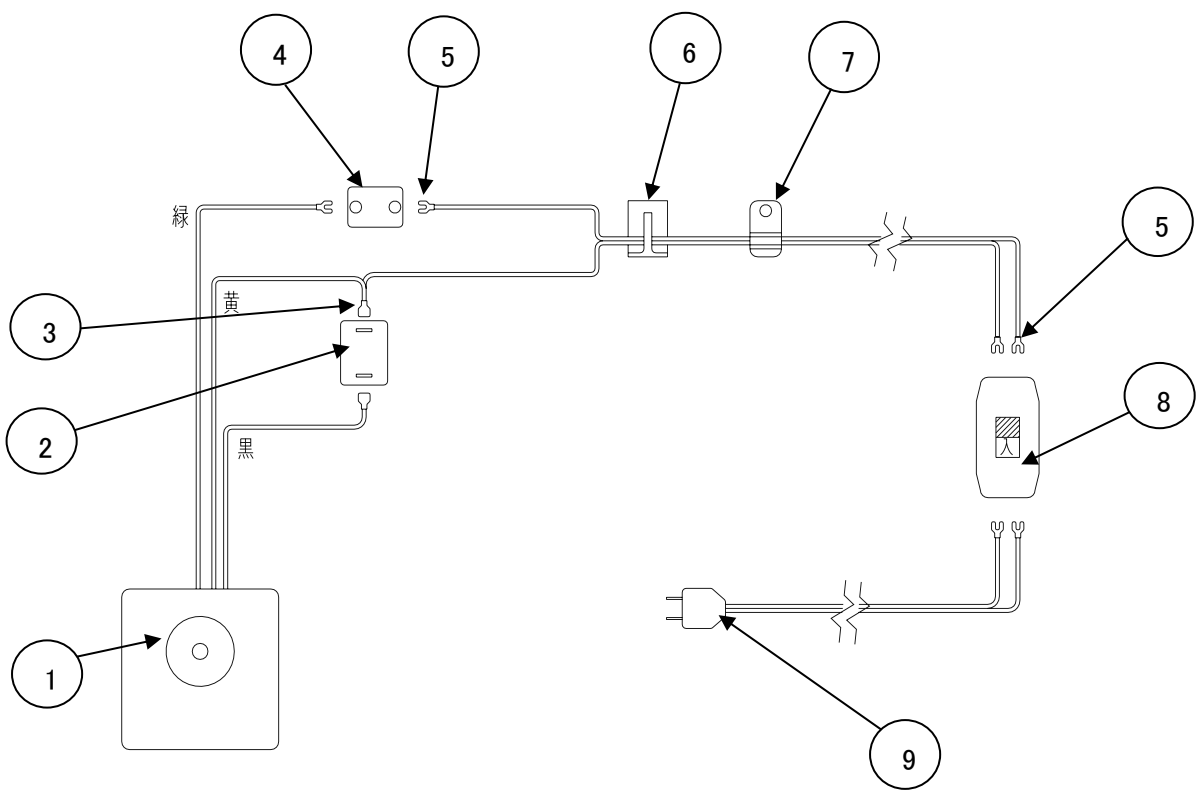


番号	名 称	番号	名 称
1	タンク	11	脚セット
2	上カバーセット	12	金網セット
3	ギヤードモーター	13	下カバーセット
4	ベースパッキン	14	小米箱
5	モーターベース	15	M6ノブボルト(角度調節用)
6	金網上板セット	16	プラグ付コード
7	ブラシスクリュー	17	中間スイッチ
8	排出板	18	サーマルプロテクター(1A)
9	メタル受	19	コンデンサー 6.0 μF
10	メタル	20	

2.製品の概要

2-3 電気配線図


 警告	<p>点検・掃除・作業を行なう場合は、必ず電源プラグを抜いて下さい。 安全上支障をきたす場合があります。</p>
---	--



番号	名 称	番号	名 称
1	ギヤードモーター	6	コードクランプ
2	コンデンサー	7	ナイロンクランプ
3	ファストン端子(187)	8	中間スイッチ
4	サーマルプロテクター	9	キャプタイヤコード(プラグ付)
5	圧着端子(Y端子)		

3. 運転と操作

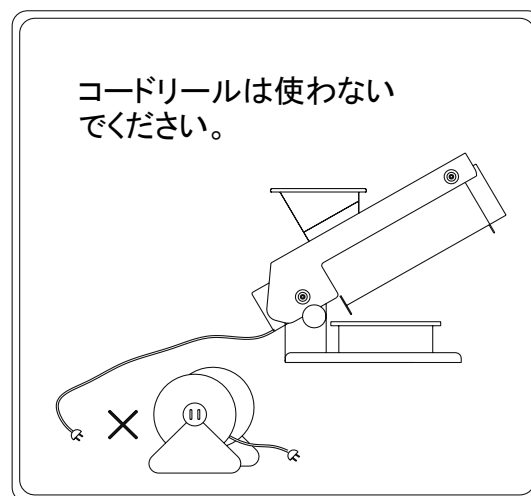
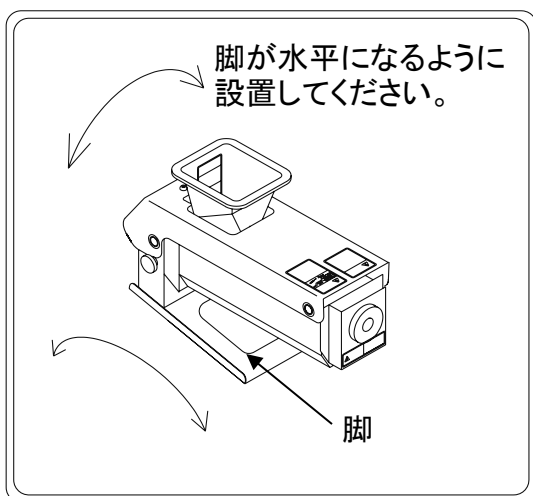
3-1 本機の設置に関して

 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下さい。 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。
---	---




小米取機V-2の据え付けについて



- 1) 設置場所は、湿気のないところで、水、油等のかからない場所をえらんでください。
- 2) 脚が水平になるように設置してください。
- 3) 外部から振動の伝わらないところで、点検の容易な場所を選定してください。
- 4) 差込みプラグを、100Vコンセントに接続してください。
- 5) コードリールは使わないでください。ブレーカーが作動する事があります。
- 6) 電灯線からひいたり、タコ足配線をする事は絶対に避けてください。
- 7) 消費電力の大きい電化製品との同時使用は避けてください。

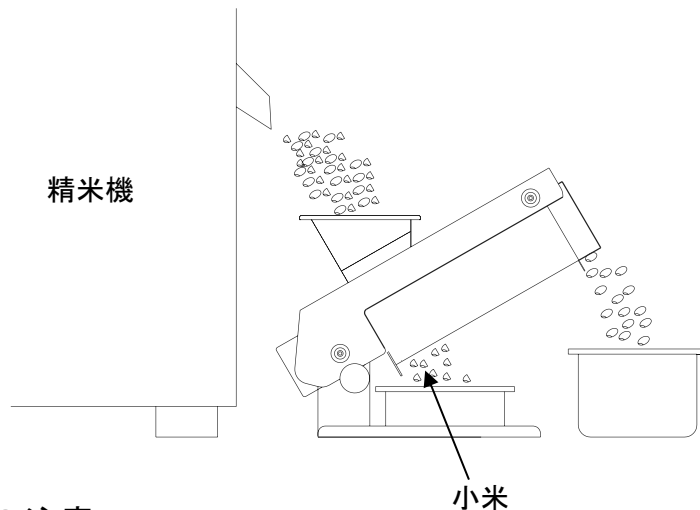


3. 運転と操作

3-2 運転方法

 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) 本機の間中スイッチを入りにする。（ブラシスクリューが回転する。）
- 2) 本機ホッパーに米を入れる。
- 3) 角度調整することによって、選別効率が変わりますので、調整して下さい。
 - * 角度を上げますと選別効率が上がりますが、処理能力が下がります。
 - * 角度を下げますと選別効率が下がりますが、処理能力が上がります。
 -  必要以上に角度を上げますと、つまることがあります。
- 4) 網の目詰まり掃除や点検の時は必ず電源を切ってからブラシで目詰りを取り除いて下さい。
- 5) 小米の多い米を選別される時には60kgに1回ほど網の掃除をして下さい。
- 6) サーマルプロテクターが作動して止まったときには原因を取り除いてからボタンを押して復帰させて下さい。
- 7) 長時間の空運転は避けて下さい。（ブラシスクリューを消耗することがあります。）選別の完了後は空運転をしないよう御注意下さい。（残米が碎米となる事があります。）




3-3 ご使用後の注意

- 1) 運転後は、網内部に米を残さないために本機を前に傾け空運転を20～30秒して残米を排出して下さい。
- 2) 運転後は、安全のため中間スイッチを切ってから差込みプラグを抜いて下さい。
- 3) 長期間使用しないでおくような場合は、虫が出る可能性がありますので（4-1. 掃除分解の方法）を参照されまして掃除を行なって下さい。

3. 運転と操作

3-4 作業の注意

 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。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。
---	--



運転中に停電になったとき

注意

- 1) 電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 2) 中間スイッチを切りにする。
- 3) 停電の回復後次に再始動(運転再開)時、始動が困難な時はスイッチを切り、プラグをコンセントから抜いて、ホッパーより米を取り除いてから再起動してください。



標準の角度

注意

ホッパーを床面と水平な状態に角度を調整しますと網角度が30° になります。この状態が標準の角度になっています。必要以上に角度を上げますと、つまることがあります。



注意

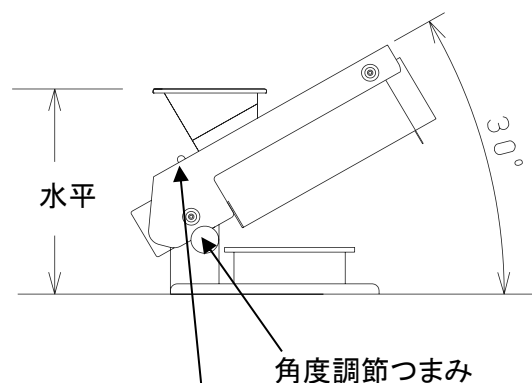
角度を上げますと選別効率が上がりますが、処理能力が下がります。角度を下げますと選別効率が下がりますが、処理能力が上がります。



ブレーカーの注意

注意

ブレーカーが作動した場合は電源プラグを抜き、中間スイッチを切り、原因を取り除いた後ボタンを押して解除してください。押しボタンは3秒以上押さないでください。電気系統がこわれます。



ブレーカー
3秒以上押さないで下さい。

4. 日常のお手入れ

4-1 掃除分解の方法



警告

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

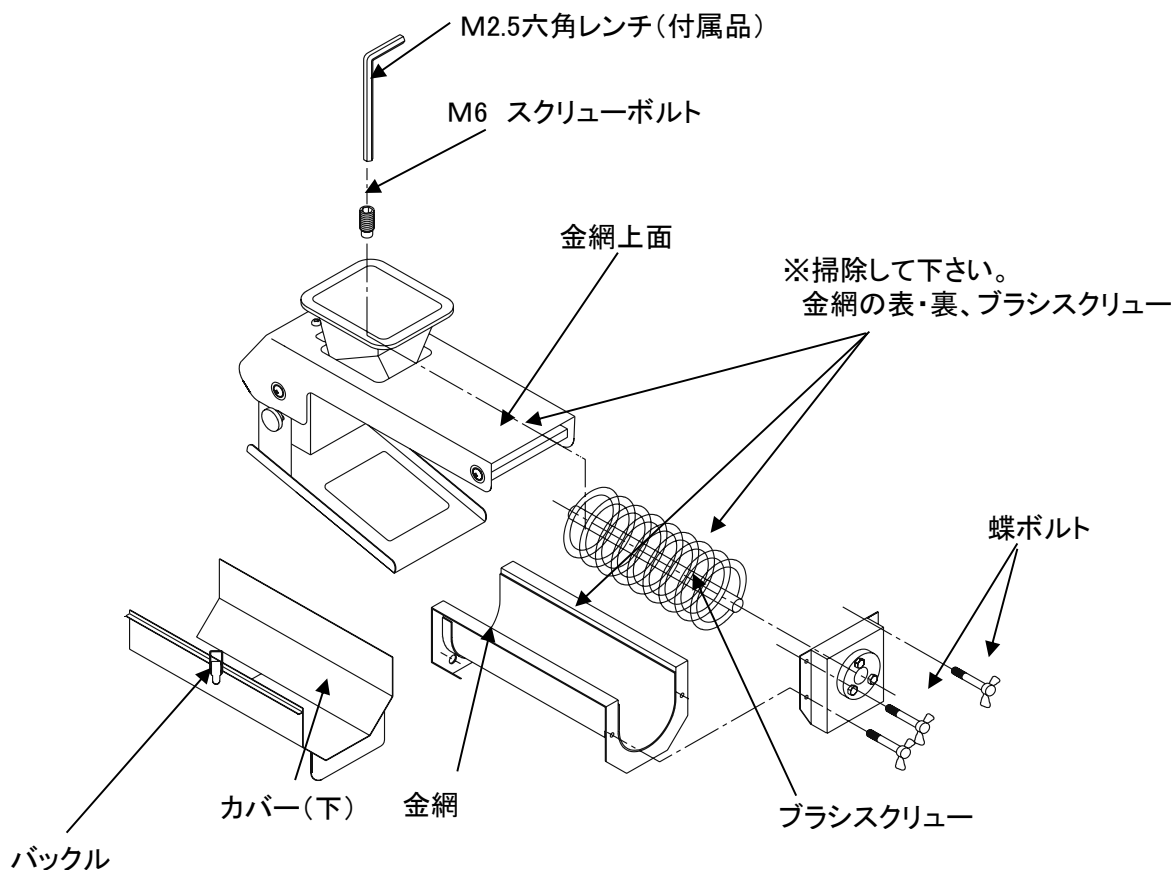
金網・ブラシスクリューの掃除の仕方

1. 排出板の蝶ボルトを4本を外して下さい。
2. 排出板を外して下さい。
3. カバー(下)をバックルを外し抜き取り、金網を引っ張って外して下さい。
4. ブラシ等で取り外した金網を掃除して下さい。(内側、外側)
5. 六角レンチでブラシスクリューのボルトを緩めブラシを抜いて下さい。
6. 網上面、ブラシを掃除して下さい。
7. 終了しましたら組立です。分解の逆の順序で行なって下さい。



注・掃除が終わって組立の際、M6スクリューボルトがモーター軸のキー溝に合っているかを確認してから、M6スクリューボルトを締めて下さい。

※ブラシスクリューは消耗品です。消耗すると毛先が開き、ブラシの脱落による混入や性能の低下などのトラブルとなります。定期的に点検、交換をお願いします。
(交換目安: 処理量10トンほど)



4.日常のお手入れ

4-2 金網の交換方法



警告

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

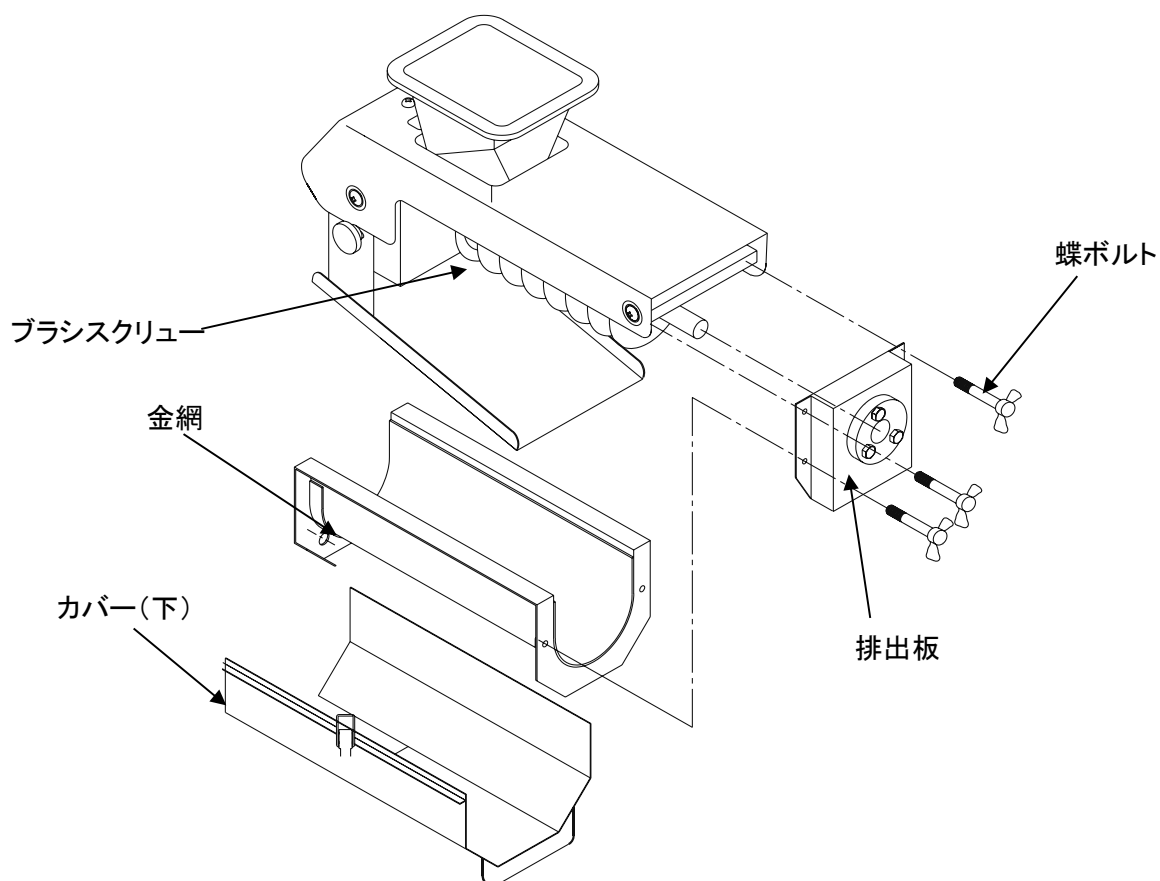
※ 金網は標準で1.6mmがセットされていますが、
品種や選別の調整として1.7mm 1.85mmがオプションで用意してあります

金網の交換方法

1. 排出板の蝶ボルトを4本を外して下さい。
2. 排出板を外して下さい。
3. カバー(下)をバックルを外し抜き取り、金網を引っ張って外して下さい。

金網の取り付け方

金網の外し方の逆の順番で組立します。

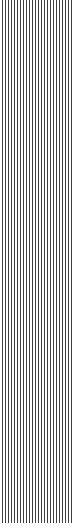


5.トラブル処理

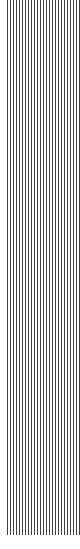
5-1 機械が不調の場合

次のようなトラブルが発生したら対策に従って調整及び修理を行って下さい。

状態	原因	対策
スイッチを入れても機械が運転しない。	・電気がきていない	→ 電源及び配線を確認して下さい
	・小米取機のブレーカーが働いている	→ 電源プラグを抜き原因を取り除きサーマルをセットして下さい。
選別しない。	・角度が下がりすぎている	→ 本機の角度を上げて下さい。 (能率が落ちますので、必要以上に上げないで下さい。)
	・金網が目詰まりしている	→ (4-1の掃除分解方法)を参照して掃除して下さい。
	・ブラシスクリューが減っている	→ (4-1の掃除の分解方法)を参照してブラシスクリューを交換して下さい。
機械がつまる。	・角度が上がりすぎている	→ 本機の角度を下げて下さい。 (選別能力が落ちますので必要以上に下げないで下さい。)
ブレーカーが働く。	・他の単相モーター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は避ける。
	・配線が不適正	→ 適正配線されたコンセントへ直接、プラグを接続する。



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