



FGS – 3000S (4)

取扱説明書



株式会社 **サマケ**

安全標示について

ご使用のまえに、この欄を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。
誤った取り扱いをした場合に生じる危険とその程度を、標示で区分して説明しています。
安全標示の種類と意味は以下の通りです。

安全標示が持つ意味を理解し、本書の内容（指示）に従ってください。

安全標示	意 味
 警 告	この標示に従わなかった場合、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。
 注 意	この標示に従わなかった場合、人がけがを負う可能性がある内容を示しています。

その他の標示	意 味
<u>取扱注意</u>	この標示に従わなかった場合、製品の損傷や故障、または原料の損傷が生じる可能性がある内容を示しています。
<u>補 足</u>	使用上役立つ補足説明を示します。

重要なお知らせ



- この取扱説明書を読み、理解するまでは、操作および保守・点検を行わないでください。
 - この機械の操作および保守・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。
- いつでも調べられるように、この取扱説明書を機械の近くに大切に保管してください。

- 疑問点または不明な箇所があれば、お買い上げの販売店・J Aまたは、巻末の「**緊急時の連絡先**」に問い合わせて回答を得るまで、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に、あるいは誤用や無断改造がなされたために、けが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・J Aは一切その責任を負いません。

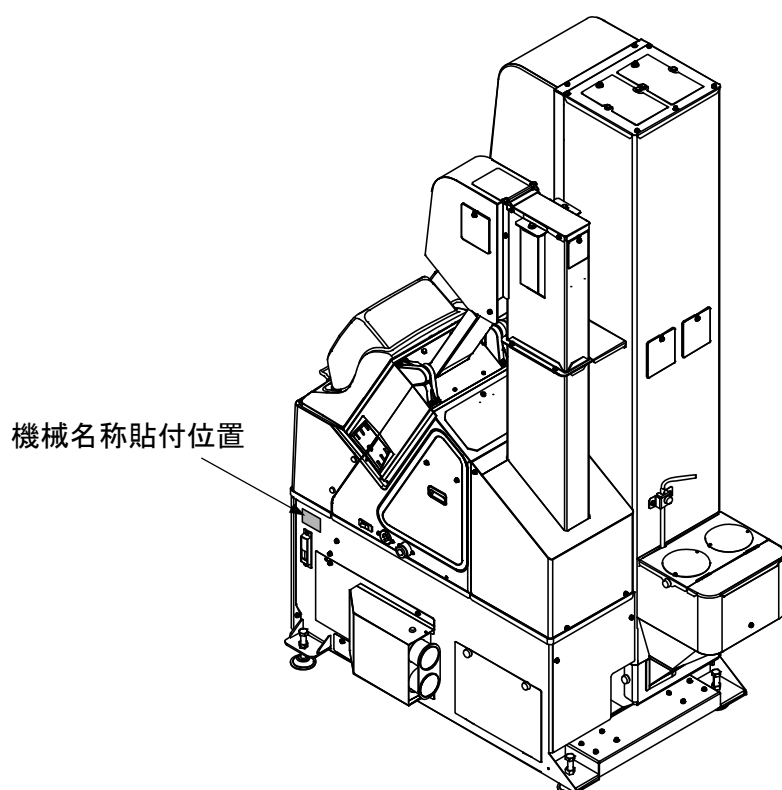
1. 近年、産業機械には、新しい材料や加工方法の採用により、さまざまな危険が数多く発生する傾向にあります。

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および機械本体に標示している事項は、すべての危険を想定しているわけではありません。

したがって、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および機械本体に標示し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、お買い上げの販売店・ＪＡまたは、巻末の「緊急時の連絡先」にお問い合わせください。
3. この取扱説明書において、万一、ページの「乱丁」や「落丁」などがあった場合は、お取り替えいたします。お手数ですが、お買い上げの販売店またはＪＡまでご連絡ください。
なお、その際は機械名称も合わせてご連絡ください。



保証の限定

本製品は厳密な品質管理と検査を経てお届けしたものです。万一、正常なご使用状態において故障した場合には、納入日より1年間無料で修理いたします。

＜保証事項＞

1. 取扱説明書、本体標示ラベルに従った使用により機械が保証期間内に故障した場合には、保証書をご持参ご提示の上お買い上げの販売店またはJ Aに修理をご依頼ください。
ただし、保証書のご提示なき場合、消耗部品およびその交換費用は保証期間内でも有償となります。
2. 保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
3. 無料修理期間中でも、**次の場合は有料修理になります。**
 - (1) 誤った使用方法、あるいは取扱上の不注意によって生じた損傷および故障。
 - (2) 不当な修理や改造によって生じた損傷および故障。
 - (3) 火災、公害、塩害、異常電圧などの外部要因、地震、雷、風水害などの天変地異によって生じた損傷および故障。
 - (4) 一度据え付けた後の移動、落下により生じた損傷および故障。
 - (5) 弊社純正部品以外の使用、お買い上げの販売店・J Aまたはその指定サービス工場以外での修理による故障。
 - (6) 保証書の紛失、保証書の記入事項または字句を勝手に訂正された場合。
 - (7) 木切れや石などの異物が機械内に入って生じた損傷および故障。

＜免責事項＞

1. 上記(1)から(7)の場合、保証期間内外を問わず、これにより生じる直接および間接損害、その他一切の損害については、何ら責任はないものといたします。
2. お客様が本製品を別のお客様にお譲りになる場合は、必ず、お買い求めいただいた販売店またはJ A、もしくは新しく製品をお求めになる販売店またはJ Aにご相談ください。
お客様が別のお客様に直接お譲りになりますと、製品の状態（修理履歴、移設作業の状態）、付属品（取扱説明書等）の有無を把握できないため、製品の安全性や性能について保証できなくなります。

もくじ

ページ

安全標示について i

重要なお知らせ ii

保証の限定 iv

ご使用のまえに

安全上の注意事項 1

選別を失敗しないための注意事項 3

標示ラベルについて 4

各部のなまえ 6

表示部・操作部のなまえとはたらき 10

組立 13

電源の種類と結線 18

据付 20

エア配管 24

稼働期前の確認と作業 25

運転のしかた

運転前の確認と作業 26

選別運転 31

お手入れと保管

各部の掃除 39

ネズミ侵入防止対策 45

機械の保管 46

点検・調整

各部の調整方法 47

消耗品の交換 51

結線の変更 62

困ったとき

困ったときの対処のしかた 63

その他

消耗部品 73

仕様 74

機体寸法とベルトサイズ 75

保証とアフターサービス 76

ご使用のまえに

運転のしかた

お手入れと保管

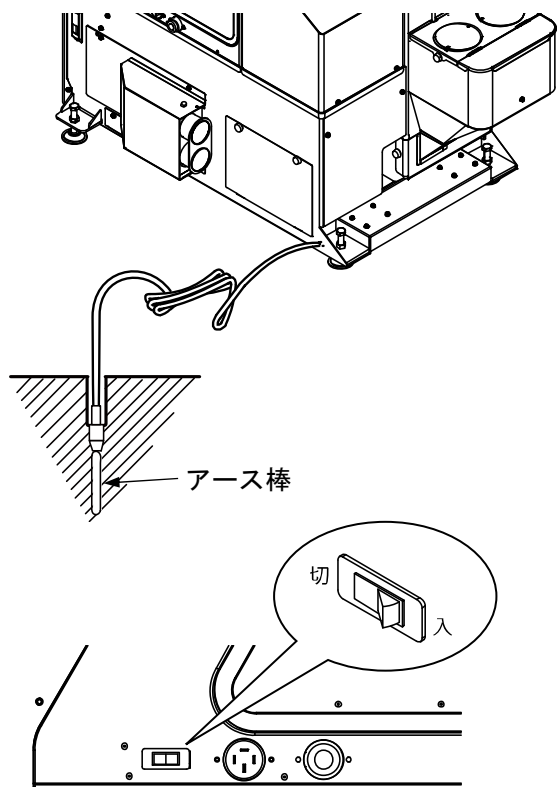
点検・調整

困ったとき

その他

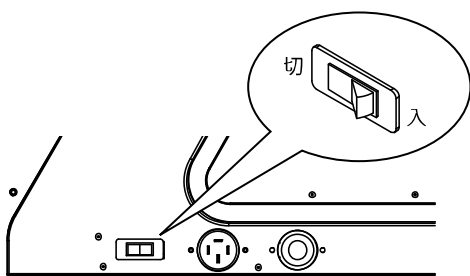
安全上の注意事項

- (1) 梱包を開梱した後は、機械をおおっているビニール袋で子供が遊ばないように、手の届かない場所に置いて保管してください。
- (2) 作業を開始する前に、機械の操作をする運転管理者を決めてください。
- (3) 長い髪は束ね、作業に適した服装および靴で作業してください。首や肩にタオルを掛けて作業しないでください。
- (4) 作業場に、作業に関係ない人は入れないように注意してください。特に子供を遊ばせないように注意してください。
- (5) 子供、病気の方、お酒を飲んでいる方は使用しないでください。
- (6) 機械の据付場所は、水平でしっかりとした明るく広い場所にしてください。水平でないと機械の振動発生の原因になります。



- (7) 機械は、壁から 1m 以上確実に離して据え付けてください。
- (8) 漏電による感電や火災防止、機械の誤動作防止のため、必ず接地（アース）をしてください。接地（アース）工事は、お買い上げの販売店または電気工事店にご相談ください。
- (9) 漏電事故防止のため、元電源に必ず漏電ブレーカを設置してください。設置については、電気工事店に依頼してください。
- (10) 電源コードなどにつまつかないように、機械周辺の整理整頓をしてください。
- (11) 元電源を入れる前に、[電源スイッチ] が [切] になっていることを確認してください。

- (12) 運転は、周囲の安全を確かめてから開始してください。2人以上で作業するときは、互いに合図を交わし作業を行ってください。
- (13) 機械の上に工具などの物を置いて機械を作動させないでください。
- (14) 元電源を入れた後は、通電部分には絶対に触れないでください。
- (15) カバー類はすべて取り付けて運転してください。また、運転中はカバー類を取り外さないでください。
- (16) 運転中は光学部やタンクカバーなどを開けないでください。
- (17) 運転中は機械の可動部に触れないでください。
- (18) 運転中は特に指示する箇所以外は機械の点検および調整を行わないでください。
- (19) 各部の掃除、点検や異常・故障時の処置をする場合は、[電源スイッチ]を切り、電源プラグを抜いてから行ってください。
- (20) 運転中に停電した場合は、[電源スイッチ]を切り、電源プラグを抜いてください。
- (21) 落雷のおそれがあるときは、機械保護のため運転を中止し、[電源スイッチ]を切り、電源プラグを抜いてください。
- (22) 疲労を感じたら無理に作業を続けず、休憩をしてください。
- (23) 機械には水を掛けないでください。
水が掛かると電気回路がショートし、機械が故障または損傷するおそれがあります。
- (24) 機械の保管場所は乾燥した平らな所を選び、機械内にネズミが侵入しないように注意してください。



取扱注意

- 落雷のおそれがあるときは、機械保護のため運転を止め[電源スイッチ]を切り、電源プラグを抜いてください。

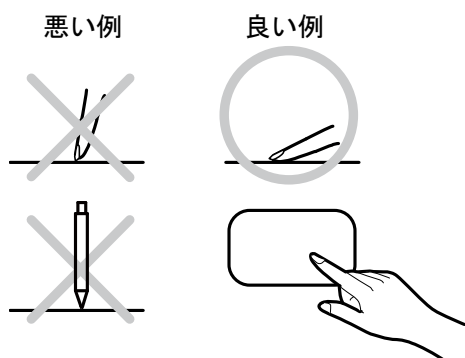
選別を失敗しないための注意事項

取扱注意

- 不良品混入率が5%を超えていると、機械内部の詰まり、選別性能や処理能力の低下、エア量不足などが発生します。

取扱注意

- 運転前に必ずコンプレッサのドレンを抜いてください。コンプレッサ内に水が残っていると機械故障の原因となります。



取扱注意

- 集塵バッグ内にホコリがたまりすぎると、選別性能低下の原因となります。

- (1) 機械は水平に、かつできるだけ振動しないように据え付けてください。
水平でなかったり、振動が出ていたりすると、性能の低下や早期破損の原因となります。
- (2) 運転前に原料の状態を確認してください。
- (3) コンプレッサのドレンは、必ず抜いてください。圧縮エアに水が混入すると、選別不良や故障の原因となります。
- (4) コンプレッサのフィルタは、ホコリ等による目詰まりがないよう、定期的に掃除か交換をしてください。フィルタが目詰まりすると性能低下の原因となります。
- (5) コンプレッサのメンテナンスは定期的 to 実施してください。コンプレッサが故障し、水やオイルが圧縮エアの中に混入すると、選別不良や故障の原因となります。
- (6) 各操作部は丁寧に操作してください。
乱暴に操作すると、機械の誤動作および故障の原因となります。
- (7) タッチパネルを操作するときは指でゆっくりと確実に押してください。押す動作が速すぎると、誤動作の原因となります。
また、堅いものや鋭利なもので操作すると傷や故障の原因となります。
- (8) タッチパネルの掃除にガソリンや有機溶剤を使用しないでください。タッチパネルの故障につながります。
- (9) 本製品周辺で揮発性の高い薬品を使用・保管しないでください。機械が故障するおそれがあります。
- (10) 運転中は、機械の状態を監視してください。もし異常を感じたら、作業を中止し機械の点検を行ってください。
- (11) 集塵バッグは定期的に掃除してください。

標示ラベルについて

この機械には、特に注意を要する箇所に標示ラベルが貼り付けてあります。

これらの正確な位置および危険防止の内容について、十分に時間をかけて理解してください。

1. 標示ラベルの貼付位置

標示ラベルの貼付位置と標示ラベルの内容については、図 1 および 図 2 を参照してください。

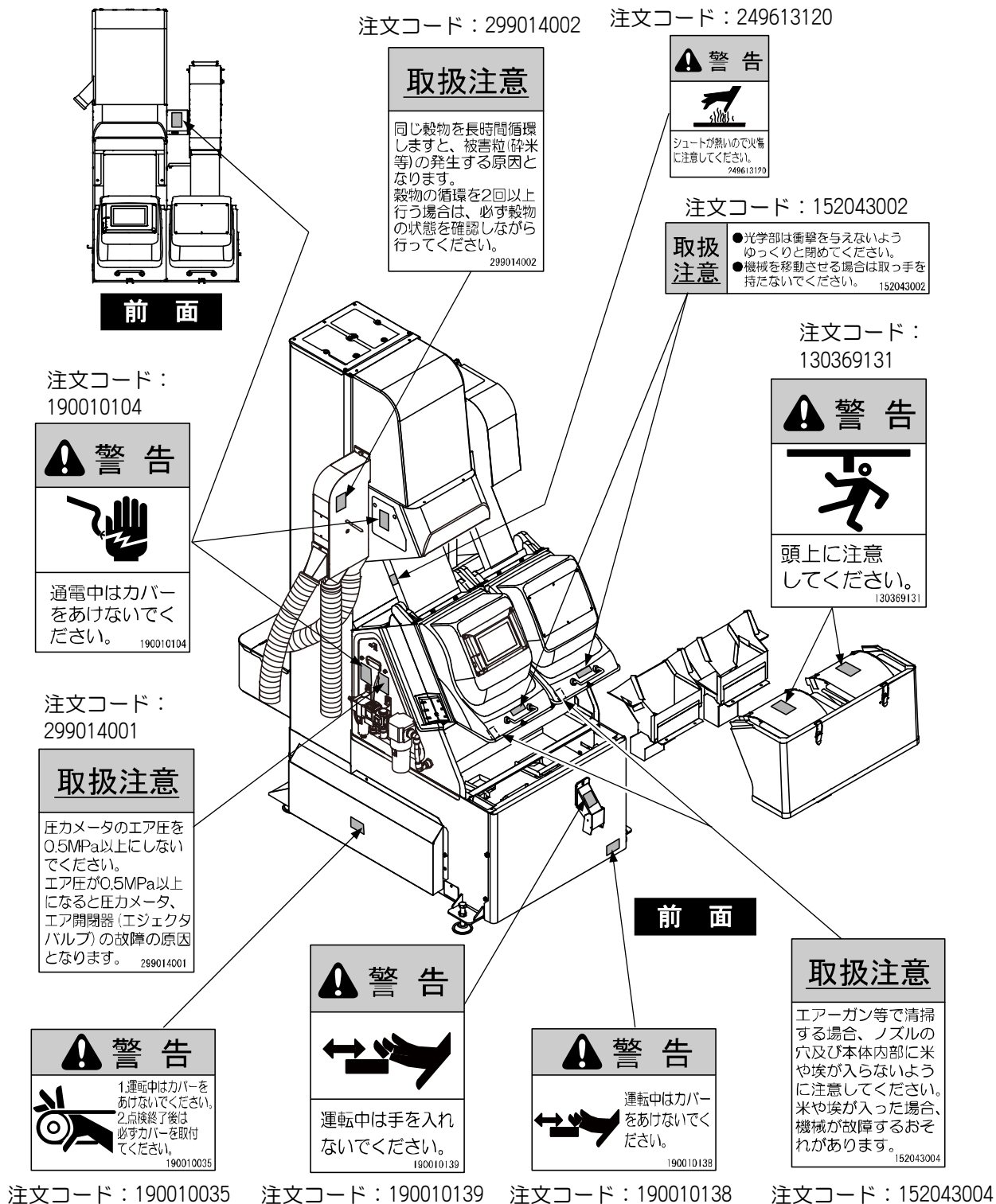


図 1 標示ラベル貼付位置 (1)

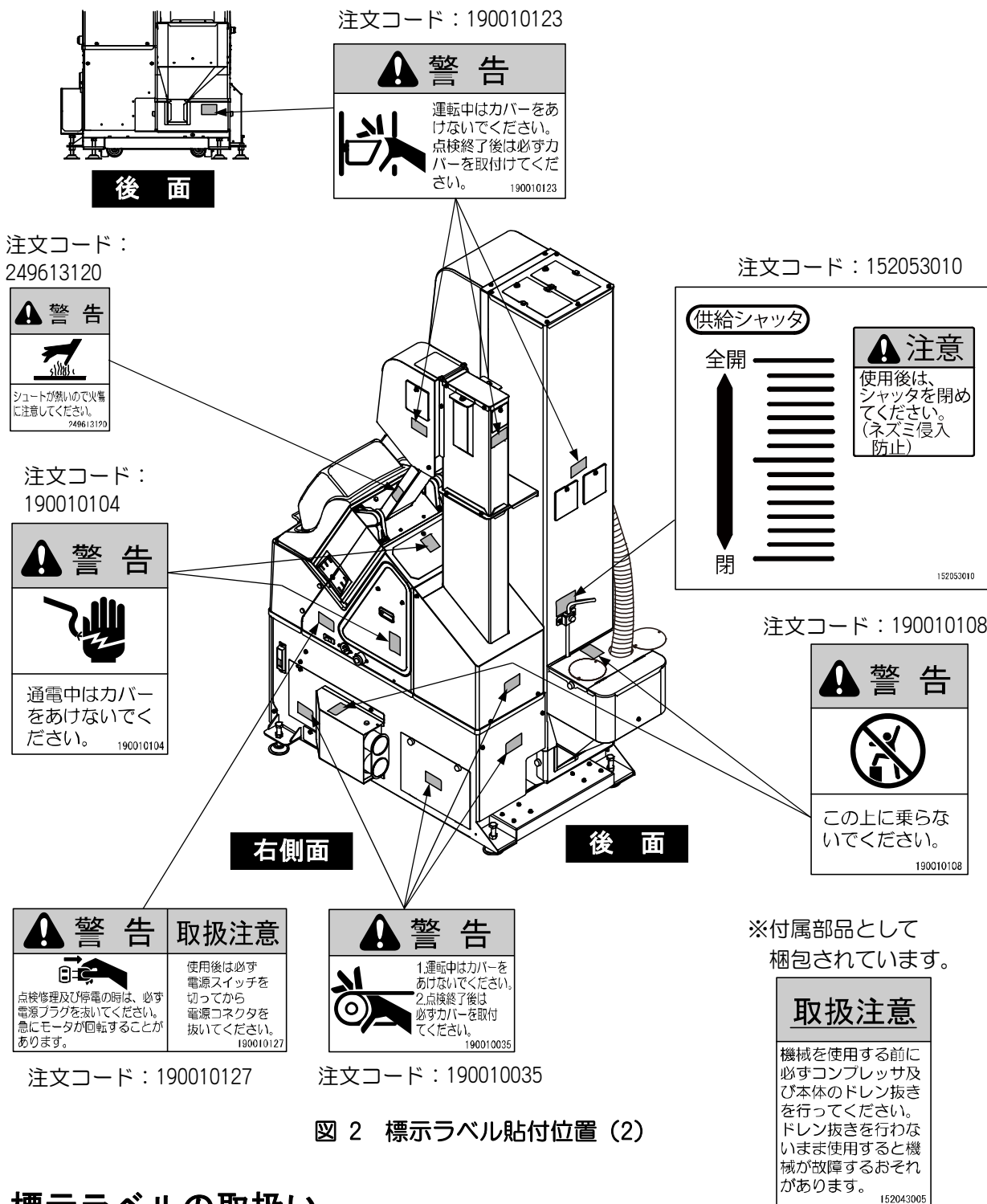


図 2 標示ラベル貼付位置 (2)

2. 標示ラベルの取扱い

- 標示ラベルがすべて読めるか確認してください。
文字やイラストが見えない場合、標示ラベルの汚れを落とすか交換してください。
- 標示ラベルの汚れ落としには布、水、洗剤を使用してください。
有機溶剤やガソリンなどを使用しないでください。
- 標示ラベルの損傷、紛失、読めない場合は、標示ラベルを購入して貼り替えてください。
問い合わせ先は、巻末の「緊急時の連絡先」を参照してください。

各部のなまえ

1. 機械の構成

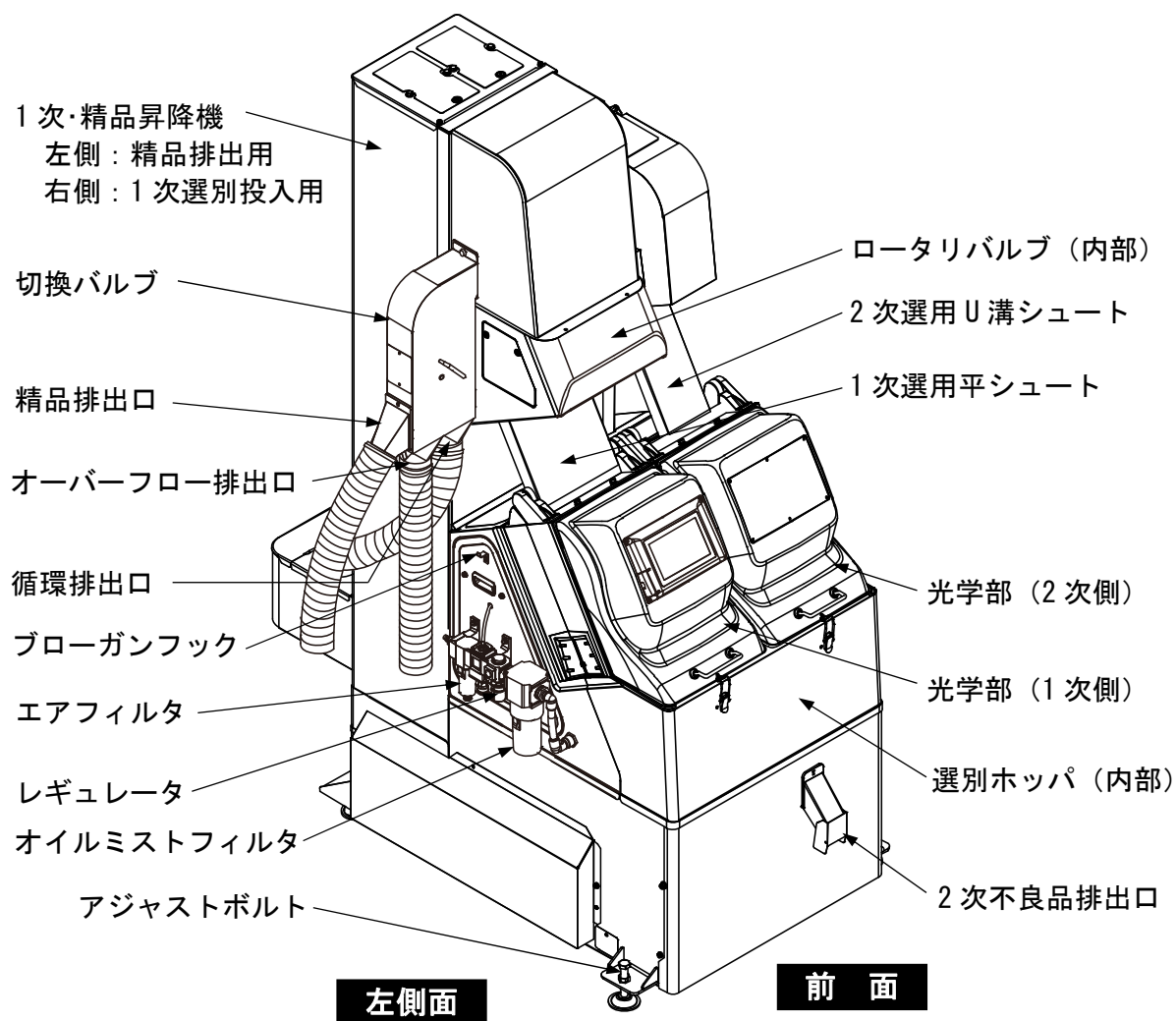


図 3 機械全体図 (1)

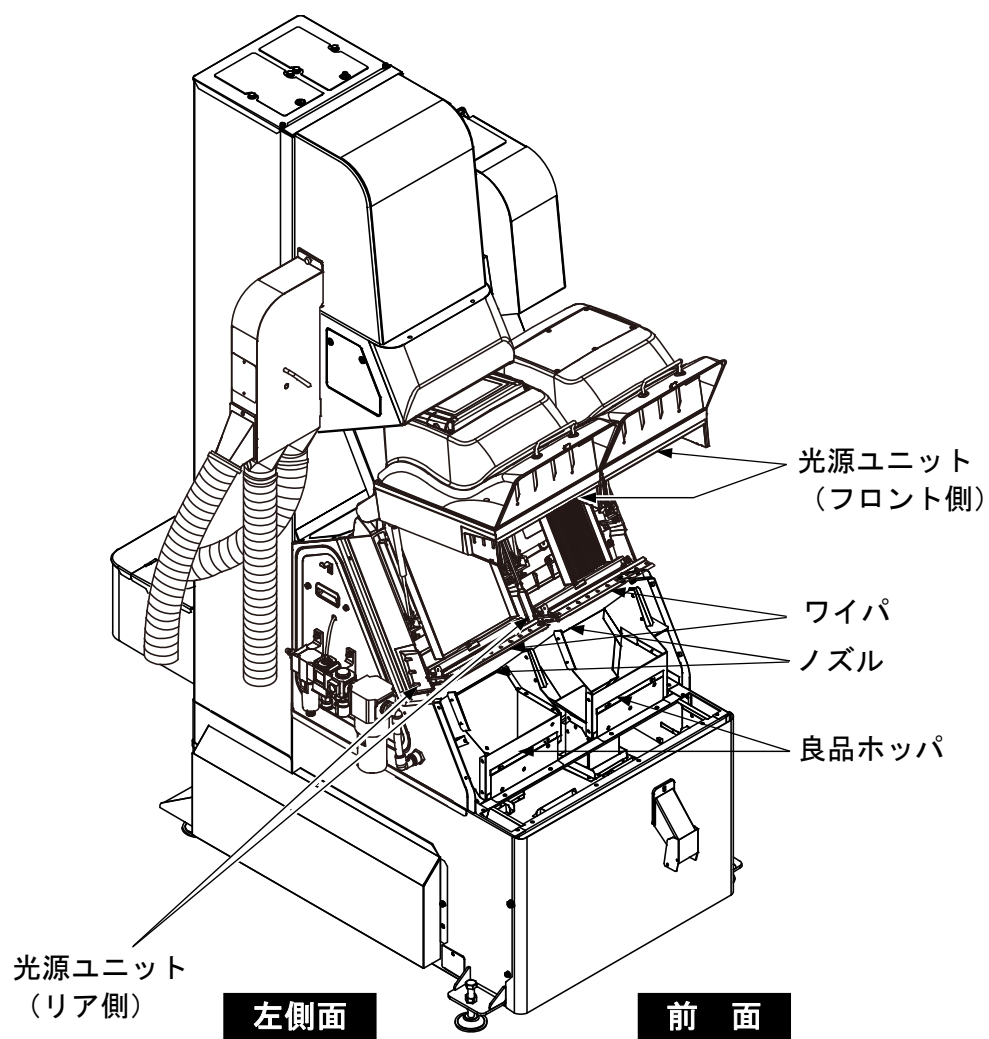


図 4 機械全体図 (2)

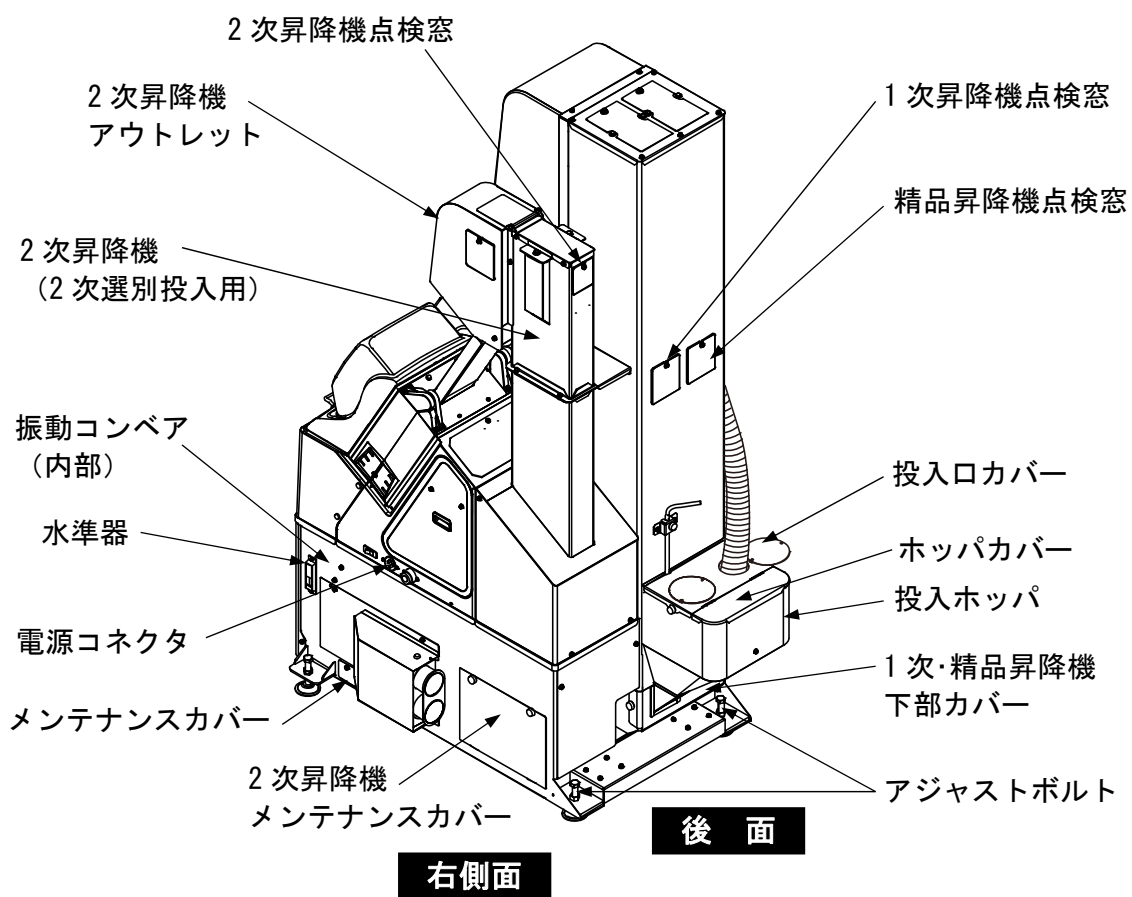


図 5 機械全体図 (3)

2. 電装部品の構成

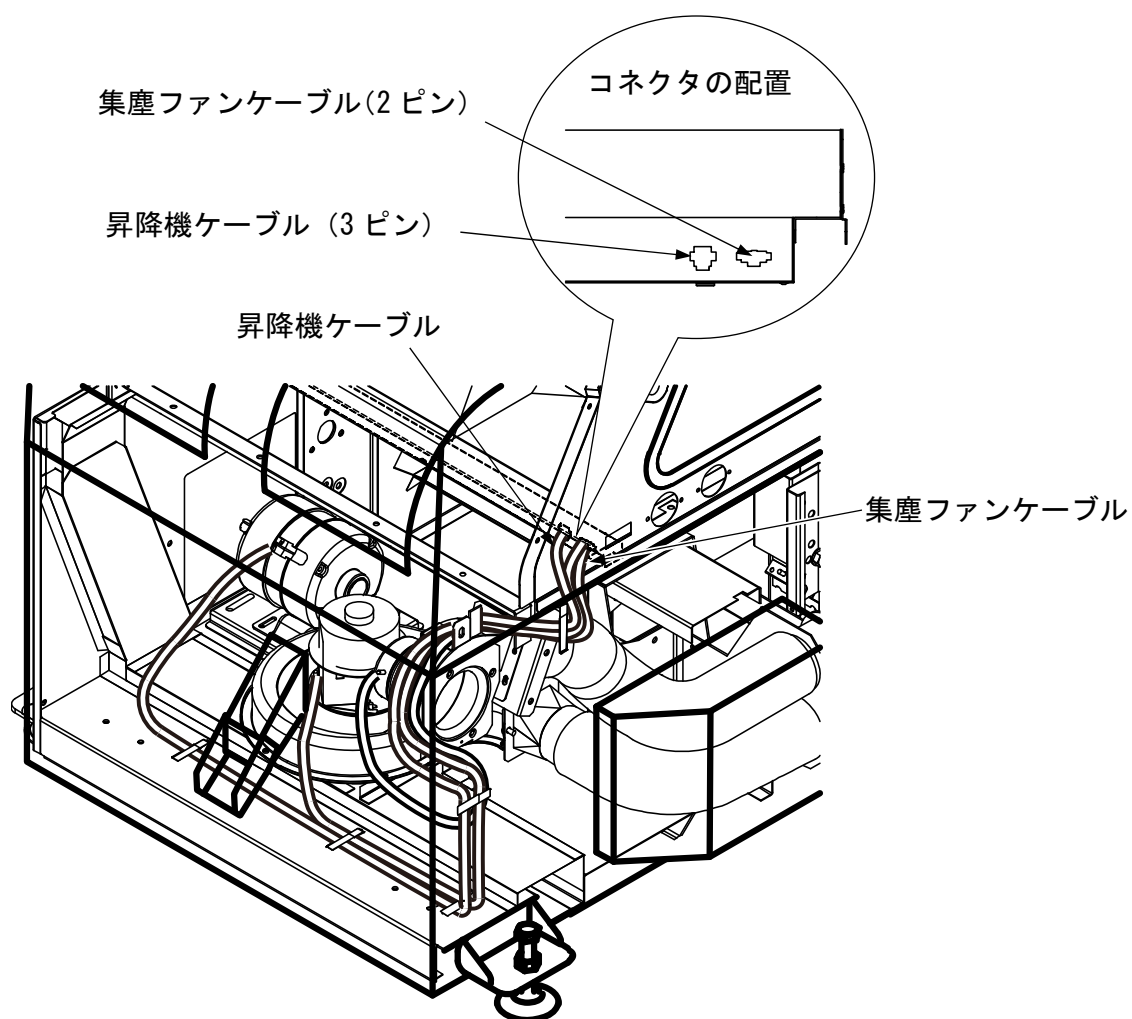


図 6 電装部品の構成

表示部・操作部のなまえとはたらき

1. 操作箇所の説明



● 本書をよく読み、理解するまでは機械を作動させないでください。

● 操作については、26～38ページを参照してください。

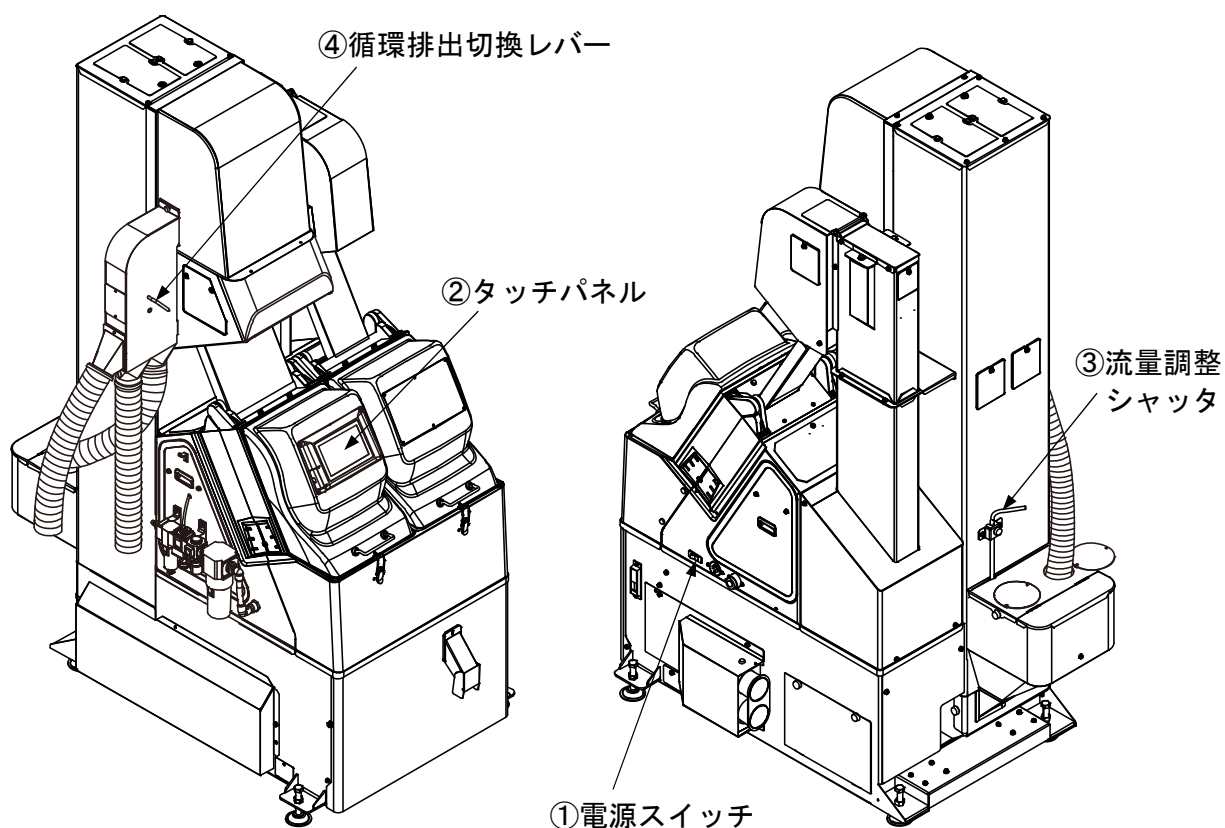
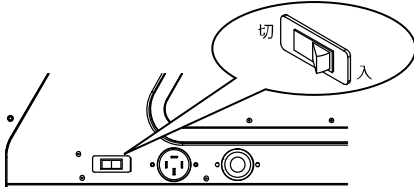
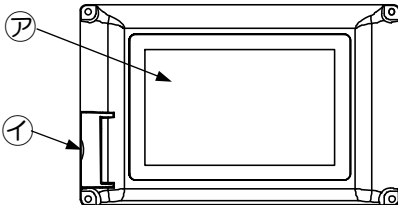
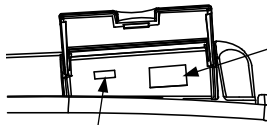
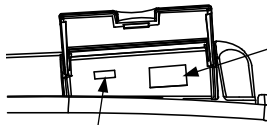
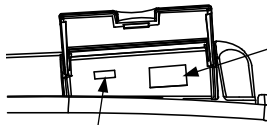
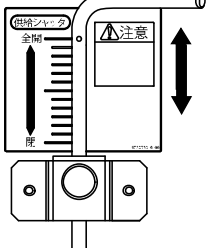
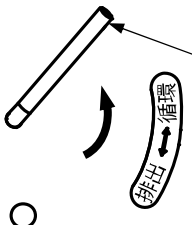


図 7 機械操作箇所

表 1 操作箇所・調整箇所の名称と機能一覧表

No.	名 称	機 能									
①	電源スイッチ	機械に電源を供給します。 非常時に、電源スイッチを切るとすべて停止します。 									
②	タッチパネル	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th><th>名 称</th><th>機 能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ア</td><td>タッチパネル</td><td>すべての運転操作をこのパネル上のボタンを押すことで行います。</td></tr> <tr> <td>イ</td><td>USB ポート</td><td> (a) 初期画面の登録や保守時に使用します。 (b) スマートフォンまたはタブレット端末で撮影した写真や文字のデータをタッチパネルの「お客様ページ」に転送することができます。  お客様ページ表示例 - データ転送をするときは、USB ポートのカバーを開け、USB ポートに無線 LAN アダプタを挿し込みます。(無線 LAN アダプタは、お客様にてご準備ください)  ※マイクロ USB ポートはサービス用のため使用しません - データ転送の詳細手順は、弊社ホームページ「お客様ページ登録手順書【FGS/YFG 用】」をご覧ください。 </td></tr> </tbody> </table>	記号	名 称	機 能	ア	タッチパネル	すべての運転操作をこのパネル上のボタンを押すことで行います。	イ	USB ポート	(a) 初期画面の登録や保守時に使用します。 (b) スマートフォンまたはタブレット端末で撮影した写真や文字のデータをタッチパネルの「お客様ページ」に転送することができます。  お客様ページ表示例 - データ転送をするときは、USB ポートのカバーを開け、USB ポートに無線 LAN アダプタを挿し込みます。(無線 LAN アダプタは、お客様にてご準備ください)  ※マイクロ USB ポートはサービス用のため使用しません - データ転送の詳細手順は、弊社ホームページ「お客様ページ登録手順書【FGS/YFG 用】」をご覧ください。
記号	名 称	機 能									
ア	タッチパネル	すべての運転操作をこのパネル上のボタンを押すことで行います。									
イ	USB ポート	(a) 初期画面の登録や保守時に使用します。 (b) スマートフォンまたはタブレット端末で撮影した写真や文字のデータをタッチパネルの「お客様ページ」に転送することができます。  お客様ページ表示例 - データ転送をするときは、USB ポートのカバーを開け、USB ポートに無線 LAN アダプタを挿し込みます。(無線 LAN アダプタは、お客様にてご準備ください)  ※マイクロ USB ポートはサービス用のため使用しません - データ転送の詳細手順は、弊社ホームページ「お客様ページ登録手順書【FGS/YFG 用】」をご覧ください。									

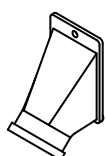
No.	名 称	機 能
③	流量調整 シャッタ	レバーを上には引き上げると流量が増え、下げると流量が減ります。 一番上が最大流量、一番下が供給停止です。 流量を下げる場合は、最小流量 600 kg/h を下回らないように注意しながら調整してください。 
④	循環排出切換 レバー	レバーを「循環」に切り換えると、精品が投入ホッパに戻り、循環運転になります。 一時的に精品排出を止めたい場合や運転始めと終わりの米の流量が安定しないときに「循環」に切り換えてください。  循環排出切換レバー 取扱注意 ● 同じ穀物を長時間循環運転すると被害粒（碎米等）の発生原因となります。 穀物の循環を 2 回以上行う場合は、必ず穀物の状態を確認しながら行ってください。

組立

1. 組立前の作業

1) 付属部品を確認します。

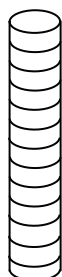
- 下図の部品は、付属部品です。全部揃っているか確認してください。
- 付属部品の中で欠品しているものがあれば、お買い上げの販売店またはJ Aに、その部品名と注文コードをご連絡ください。



- 精品排出口（ベージュ）
注文コード：249610680



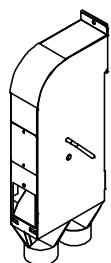
- ホースバンド（3 個）
注文コード：FL115085



- プラスホース（精品排出用）
注文コード：152050895（L=900mm）

- プラスホース（循環用）
注文コード：152050900（L=1100mm）

- プラスホース（オーバーフロー用）
注文コード：152050905（L=800mm）



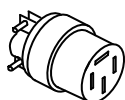
- 切換バルブ
注文コード：9152050670



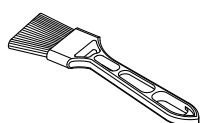
- ドレンホース(2000mm×2 本)
注文コード：FL00108081



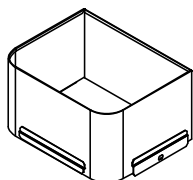
- アース棒
注文コード：FB955020201



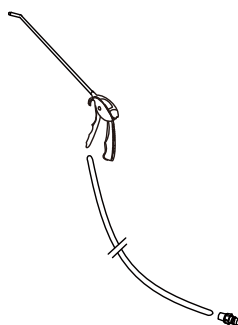
- コネクタボディ（電源プラグ）
注文コード：FB6030171



- ハケ
注文コード：FG191207320

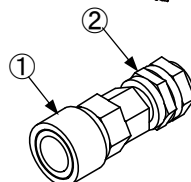


- 増枠ホッパ
注文コード：152051150



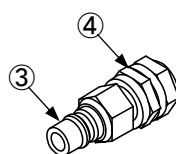
- ブローガン(カプラプラグ付)
注文コード：FN004160112

- ウレタンコイルホース
注文コード：FL001671102



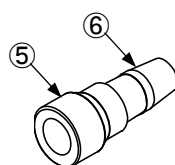
- カプラソケット式
①カプラソケット
注文コード：FL140233

- ②トヨコネクタ
注文コード：FL140420209
※推奨ホースはトヨシグナル
ホース TSG-15（別売）です
注文コード：FL01829115



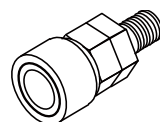
- ③カプラプラグ
注文コード：FL140263

- ④トヨコネクタ
注文コード：FL140420209
※推奨ホースはトヨシグナル
ホース TSG-15（別売）です
注文コード：FL01829115

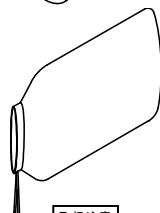


- ⑤異径ソケット（3/4×3/8）
注文コード：FL106081

- ⑥丸ニップル（3/8）
注文コード：FL136003
※日立製コンプレッサ用部品



- カプラソケット
注文コード：FL140224



- 集塵バッグ
注文コード：152050785



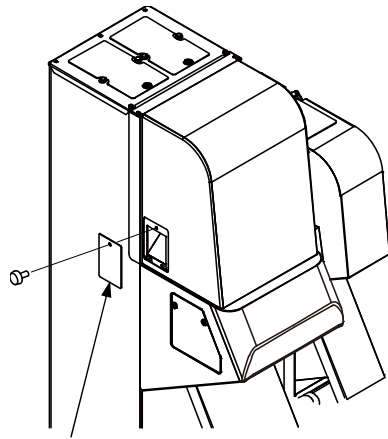
- ステッカ（ドレン抜き）
注文コード：152043005



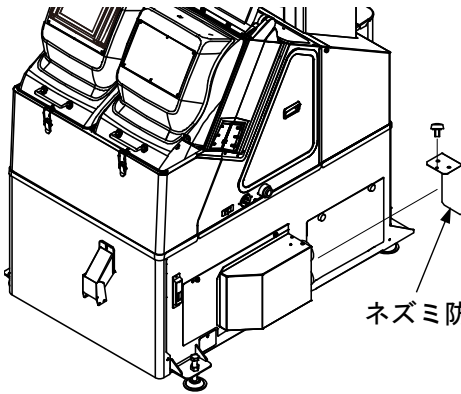
- ビニールカバー（機械保管用）
注文コード：AE1211201

2) ネズミ防止カバーを取り外します。

- 取り外したネズミ防止カバーは保管してください。



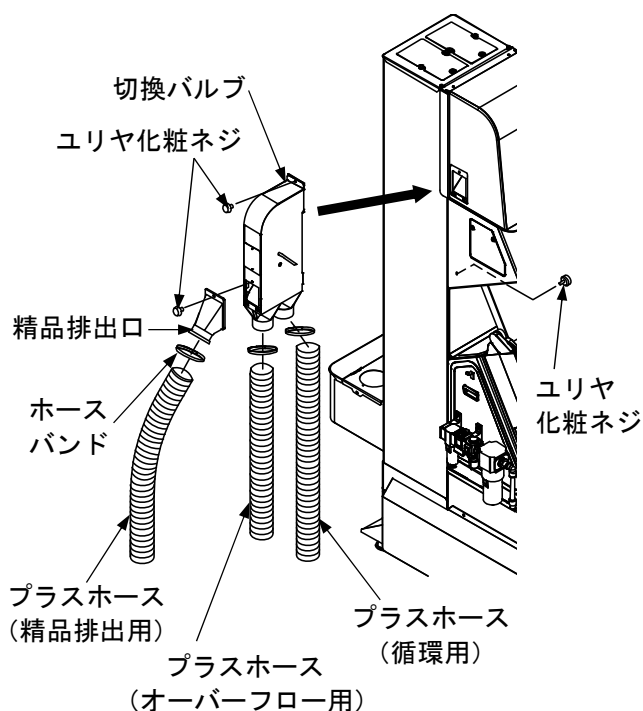
ネズミ防止カバー



ネズミ防止カバー

2. 機械の組立

(1) 切換バルブの取付



- 1) 切換バルブを矢印の方向に差し込みます。
- 2) 切換バルブを、ユリヤ化粧ネジ（2本）で取り付けます。

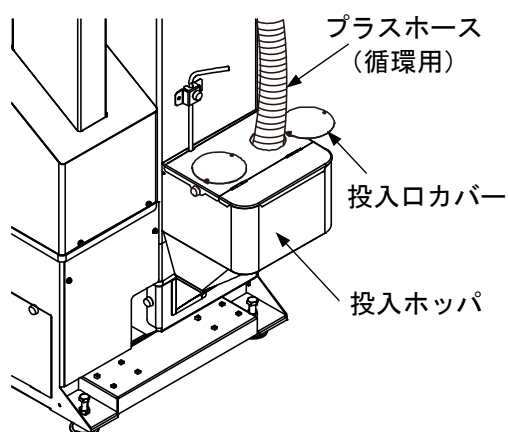
- ネズミ防止カバー取付用のユリヤ化粧ネジと切換バルブ付属のユリヤ化粧ネジで固定します。

- 3) 切換バルブの精品排出口取付部に精品排出口をユリヤ化粧ネジ（切換バルブ付属品）で固定します。

- 4) プラスホースを取り付けます。

精品排出用	: 900mm
循環用	: 1100mm
オーバーフロー用	: 800mm

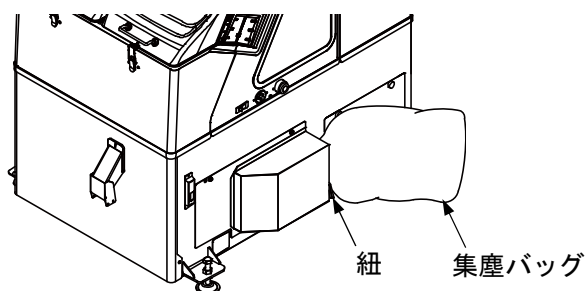
- ホースバンドでしっかり固定します。



- 5) プラスホース（循環用）を投入ホッパに差し込みます。

- (a) 後面から見て右側の投入口カバーを開きます。
- (b) プラスホースを差し込みます。

(2) 集塵バッグの取り付け



- 1) 集塵バッグを取り付けます。

- 紐でしっかり固定します。

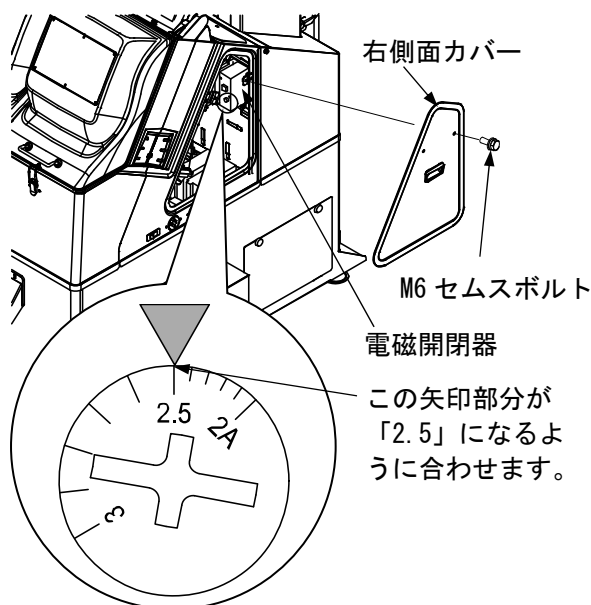
(3) サーマルの設定



- サーマルの設定変更をするときは、必ず機械の「電源スイッチ」を切り、機械から電源プラグを抜いてください。

取扱注意

- 出荷時は、50Hz 仕様で設定されています。
60Hz 地域でご使用になられる場合は、サーマルの設定変更を行ってください。



- 1) 右側面カバーを開けます。

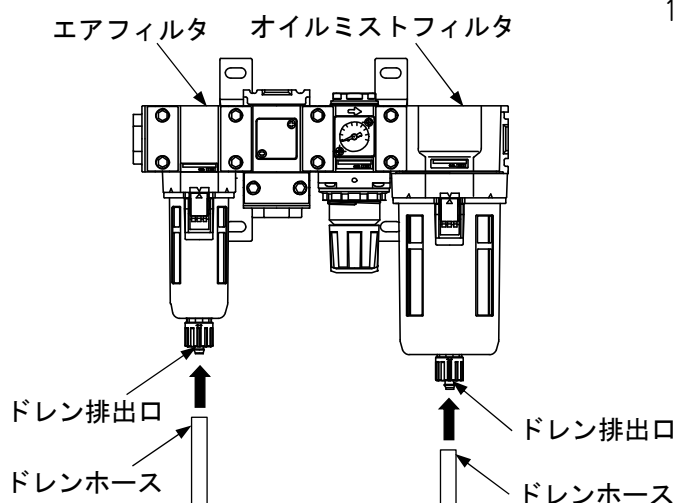
- M6 セムスボルト (2 本) を外します。

- 2) 電磁開閉器のダイヤルを回してサーマル設定値を 2.5A に設定します。

- ※ 出荷時は、2.9A に設定されています。

50Hz 地区	2.9A
60Hz 地区	2.5A

(4) ドレンホースの取付



- 1) エアフィルタ、オイルミストフィルタのドレン排出口に、ドレンホースを取り付けます。

- 矢印方向に差し込んでください。

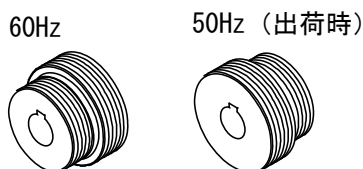
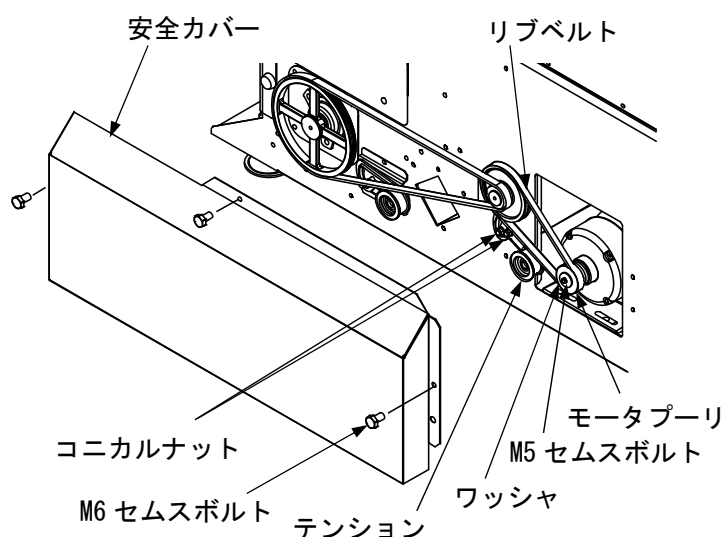
(5) モータプーリの組み替え



- モータプーリの組み替えをするときは、必ず機械の「電源スイッチ」を切り、機械から電源プラグを抜いてください。

取扱注意

- 出荷時は、50Hz 仕様で組み付けられています。
60Hz 地域でご使用の場合は、モータプーリの組み替えを行ってください。



- 1) 安全カバー（モータ、1 次・精品昇降機側）を取り外します。
 - M6 セムスボルト（3 本）を外します。
- 2) テンションを緩めます。
 - コニカルナット（2 個）を緩めます。
- 3) リブベルトを取り外します。
- 4) モータプーリを組み替えます。
 - M5 セムスボルトを外します。
 - ワッシャを外します。
 - モータプーリを取り外し、向きを変えて取り付けます。
- 5) 逆の手順で元通りに組み付けます。
 - リブベルトは、適切な張りになるように調整します。
(48ページ「2. リブベルトの張り調整」を参照してください)

電源の種類と結線

1. 電源の種類

表 2 電源の種類一覧表

型式・区分	使用電源	所要動力	定格電流値	使用モータ
FGS-3000S(4) YFG-3000S(4)	3 相 200V 50/60Hz	1.5 kW	4.0 A	3 相 200V 0.49 kW : 昇降機モータ 3 相 200V 0.02 kW : ロータリバルブモータ 単相 200V 0.072 kW : 1 次側集塵ファンモータ 単相 200V 0.068 kW : 2 次側集塵ファンモータ



- 電源ケーブルの種類は、2.0 mm² 以上、4 芯のものを使用し、
長さは 10 m 以内としてください。
- 漏電ブレーカは、10A 以上のものを使用してください。

2. 結線

電源からのキャブタイヤコードとコネクタボディの結線方法について示します。



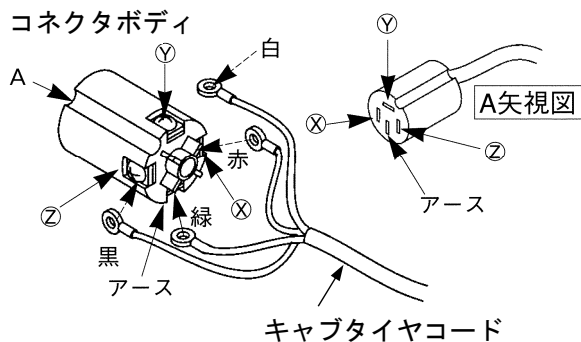
- 結線を行うときは、必ず「電源スイッチ」を切り、電源プラグを抜いてから行ってください。

取扱注意

- 電源側（コンセント、ブレーカなど）が接地（アース）されていない場合は、別途、電気工事が必要です。
お買い上げの販売店または電気工事店にご相談ください。

3 相の配線

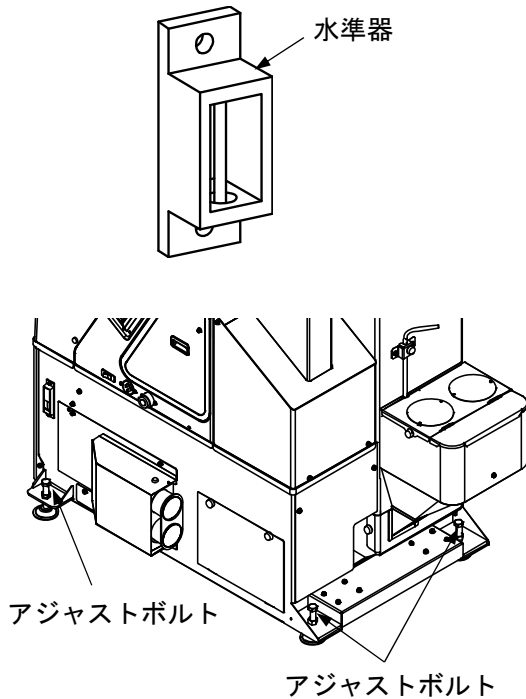
コネクタボディの X 端子 (R 相)、Y 端子 (S 相)、Z 端子 (T 相)、アースに接続します。



- 1) コネクタボディに電源からのキャブタイヤコードを結線します。
 - (a) 電源からのキャブタイヤコードの先端に圧着端子をつけます。
 - (b) キャブタイヤコードの先端をコネクタボディに確実に結線します。

据付

1. 機械の据付



1) 機械を水平に据え付けます。

(a) 水準器を使い、機械据付場所の水平を確認します。

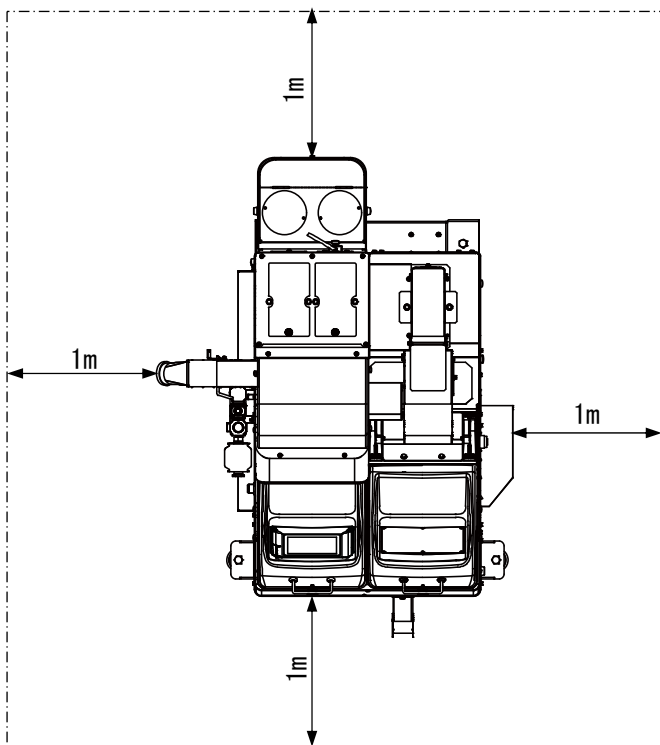
● 機械は、水平で固い場所に据え付けてください。

(b) 機械のガタつきを確認します。

● 機械のガタつきをなくすため、アジャストボルトで調整してください。

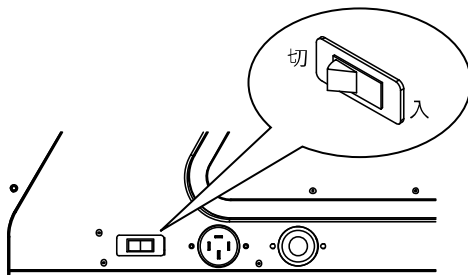
取扱注意

● 据付時は、必ずアジャストボルトで調整し、固定してください。
固定しないと選別不良発生の原因となります。

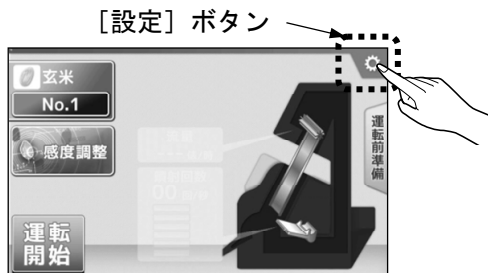


2) 機械の周辺や通路は、十分広く取ってください。

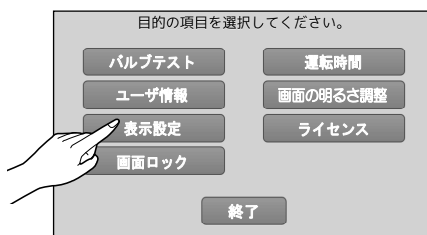
2. ユーザモードの入り方と操作



1) [電源スイッチ] を [入] にします。



2) タッチパネルの [設定] ボタンを押します。



3) **表示設定** ボタンを押します。



4) お客様画面の表示設定を選択します。

- 出荷時は、**する** になっています。
- **しない** にするとお客様画面を省略します。
- 表示設定を選択した後、**メニューへ** を押します。



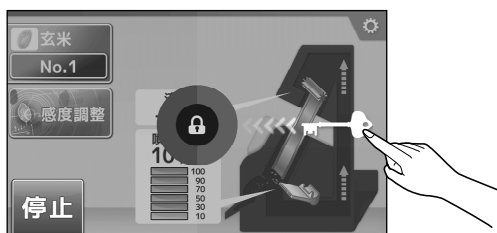
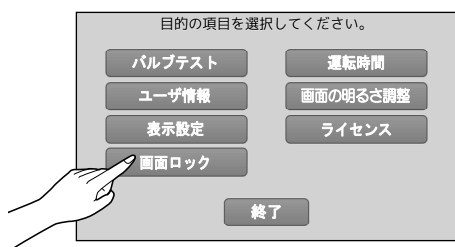
5) 流量抑制制御の表示設定を選択します。

- 出荷時は、**しない** になっています。
- **しない** のとき流量抑制制御は [OFF] になっています。
- 表示設定を選択した後、**メニューへ** を押します。

流量抑制制御 [ON] のとき



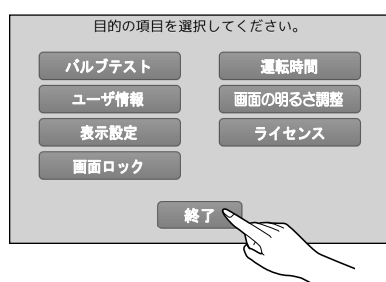
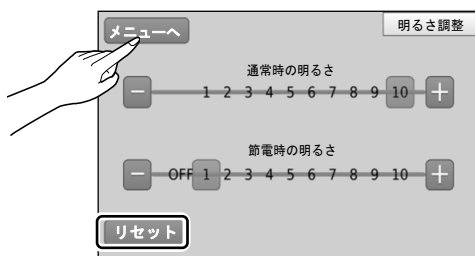
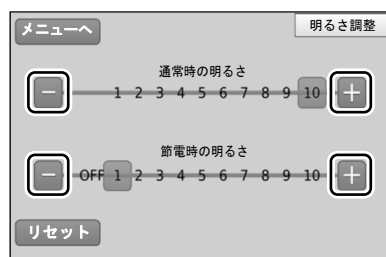
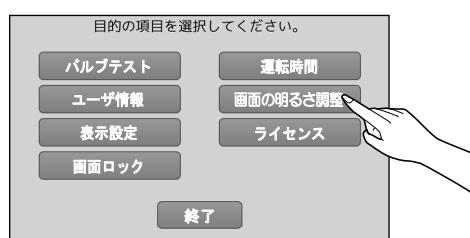
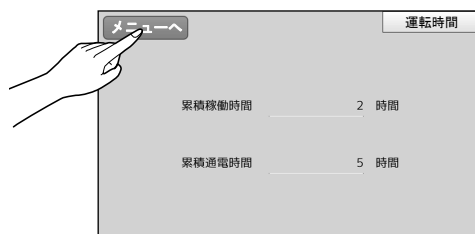
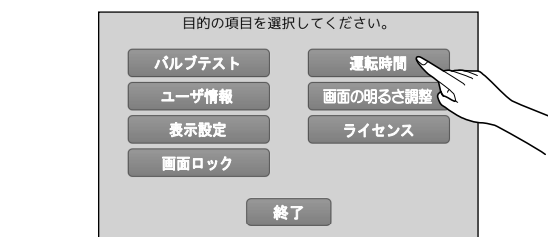
流量抑制制御 [OFF] のとき



- 流量抑制制御の表示を **する** にすると画面に流量抑制制御の [ON/OFF] を選択できるボタンが表示されます。
- 流量抑制制御が [ON] のとき、エジェクタバルブの噴射回数が高すぎると、自動で流量を抑制します。

6) 本体を勝手に操作できないよう画面ロック機能を使用することができます。

- 出荷時は、 **しない** になっています。
- **画面ロック** を **する** に設定すると鍵と鍵穴が表示され操作できなくなります。
(運転中の **停止** ボタンは受け付けます)
- 鍵を押したままスライドさせて鍵穴に付けるとロックが解除されます。
運転中、 **停止** ボタンを押して停止した場合は同時にロックが解除されます。
再度ロックする場合は、 **画面ロック** で **する** に設定してください。



7) **運転時間** を押すと、これまでの累積稼働時間を確認できます。

- 運転時間を確認後、**メニューへ** を押します。

8) **画面の明るさ調整** の設定をします。

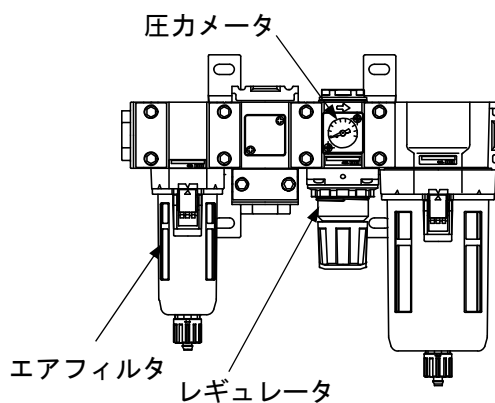
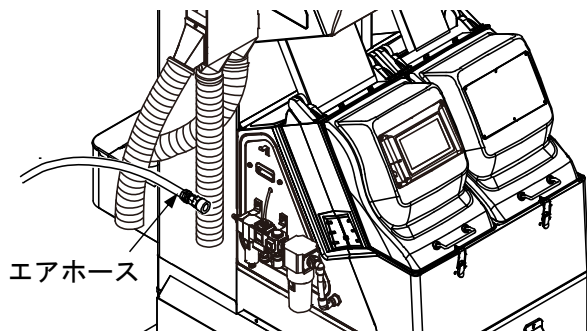
- 液晶パネルの明るさを通常時と節電時で自由に設定することができます。
- 各設定ボタンの **+** または **-** を押してお好みの明るさにします。
(**+** **-** ボタンを押すと画面の明るさが変わります)
- 出荷時は、通常時 **10**、節電時 **1** になっています。
- 出荷時の設定に戻すときは、**リセット** ボタンを押します。
お好みの明るさになったら **メニューへ** ボタンを押します。

9) バルブテストの方法については、65ページを参照してください。

10) ユーザ情報の登録方法については、弊社ホームページ「お客様ページ登録手順書【FGS/YFG 用】」をご覧ください。

11) **終了** ボタンを押します。

エア配管



1) エアフィルタへエアホースを接続します。

- 接続するエアホースは、内径 13 mm 以上で長さ 10 m 以内のものを使用してください。
- コンプレッサから供給するエアは、0.5 ~ 0.8 MPa の範囲にしてください。
- 圧力メータでエア圧が 0.25 MPa になっていることを確認してください。

(エア圧の調整は、50ページを参照してください)

ご使用のまえに

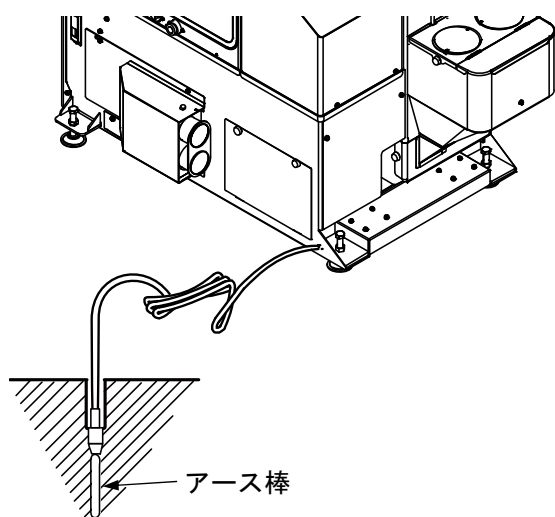
取扱注意

- 圧力メータのエア圧を 0.5 MPa 以上にしないでください。
エア圧が 0.5 MPa 以上になると圧力メータ、エア開閉器（エジェクタバルブ）の故障の原因となります。

稼働期前の確認と作業

警告

- 確認と作業を行うときは、機械の「電源スイッチ」を切り、機械から電源プラグを抜いてください。
- 調整後は、作業安全のため、必ず安全カバーを元通りに取り付けてください。



- 1) 機械周辺の作業場所に、障害物がないことを確認してください。また、作業場所は、十分広く取ってください。
- 2) 元電源が確実に接地（アース）されていることを確認してください。
また、機械にアース線が取り付けられ、アース線の先端が確実に接地（アース）されていることを確認してください。

警告

- 接地（アース）の確認は、電気工事店にご依頼ください。

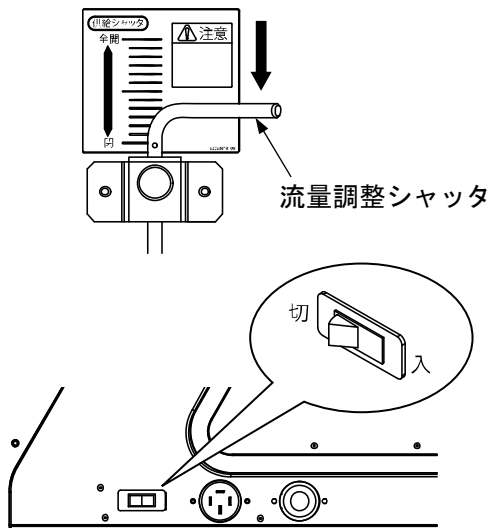
- 3) 消耗部品が摩耗・破損していないか確認してください。摩耗・破損している部品があれば交換してください。（73ページ「消耗部品」を参照してください）
- 4) 光学部、シュート、振動コンベアに汚れがないかどうか確認してください。汚れている場合は掃除してください。（39ページ「各部の掃除」を参照してください）
- 5) バケットベルトの緩みや片寄りがいないか確認してください。緩みや片寄りがある場合は張り調整をしてください。
（47ページ「バケットベルトの張り調整」を参照してください）

運転前の確認と作業

警告

- 電源を入れる前に、完全にドレンを排出してからコンプレッサを起動させ、圧力を高めてください。
- 圧力メータの表示（50ページ「4. エア圧の調整」参照）が 0.25 MPa を表示したら、周囲の安全を確かめて電源プラグを差し込み、[電源スイッチ] を入れてください。
- 2 人以上で作業を行う場合は、互いに合図を交わし作業を行ってください。

1. モータの回転方向の確認



1) モータの回転方向を確認します。

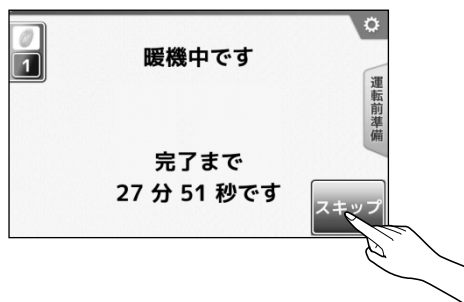
(a) [流量調整シャッタ] を閉じます。

(b) 電源プラグを差し込みます。

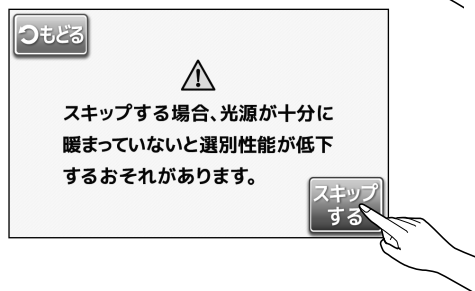
(c) [電源スイッチ] を [入] にします。



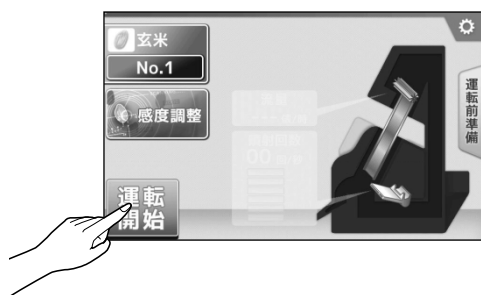
(d) タッチパネルの **始める** ボタンを押します。



(e) **スキップ** ボタンを押します。



(f) **スキップする** ボタンを押します。

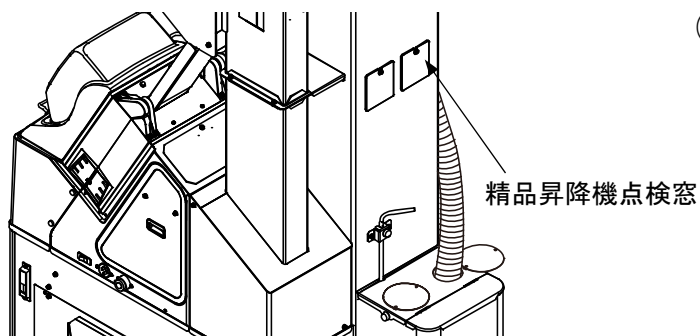


(g) **運転開始** ボタンを長押しします。

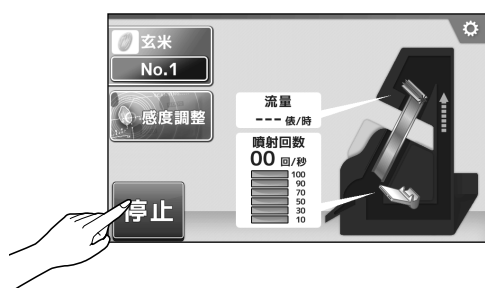
- 昇降機モータが回ります。
- 暖機運転が終わっている場合は、(d)～(f)の操作をしなくても **運転開始** ボタンを押すだけで昇降機モータが回ります。



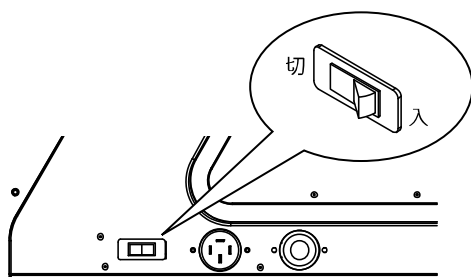
(h) **次へ** ボタンを押します。



(i) 精品昇降機点検窓からバケットベルトの回転方向を確認します。バケットベルトが上向きに回転していれば正常です。



(j) **停止** ボタンを押します。



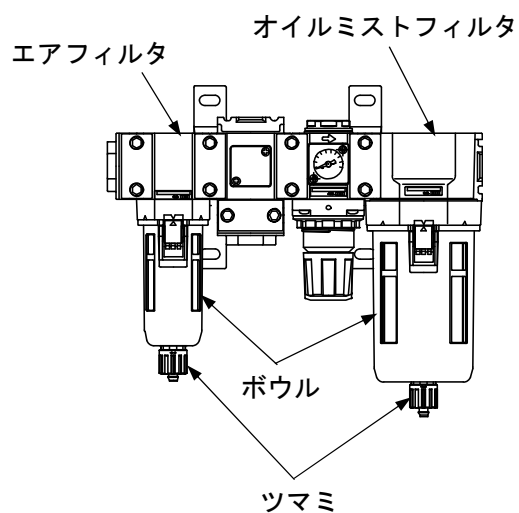
(k) [電源スイッチ] を [切] にします。

(l) バケットベルトの回転方向が逆の場合は、結線の変更をします。

- 機械側のコネクタボディ内部の結線で、アース線（緑色のコード）以外の黒、白、赤のコードのうちいずれか2本を入れ替えます。（62ページ「結線の変更」を参照してください）

運
転
の
し
か
た

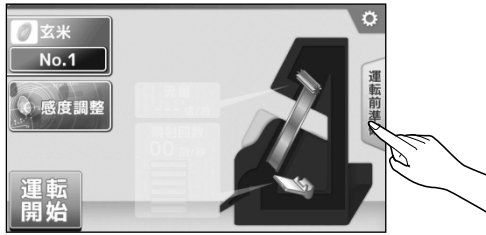
2. エアフィルタ、オイルミストフィルタの確認



1) エアフィルタ、オイルミストフィルタ内のボウルに水など（ドレン）が溜まっていな
いか確認してください。

- 水などが溜まっている場合は排出します。
（50ページ「5. エアフィルタ、オイルミ
ストフィルタのドレンの排出方法」を参
照してください）

3. 操作箇所の初期設定



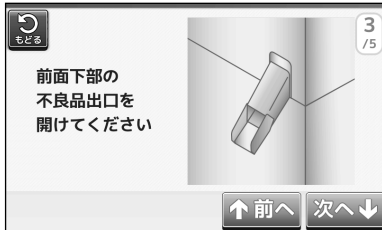
1) **運転前準備** ボタンを押します。



2) 圧力メータのエア圧が、0.25 MPa になっていることを確認します。
(50ページを参照してください)



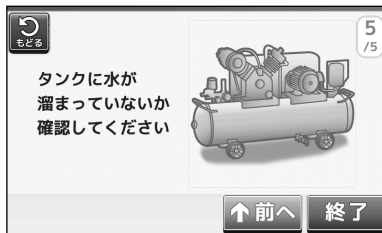
3) [流量調整シャッタ] を全閉にします。



4) 2次不良品排出口を開きます。



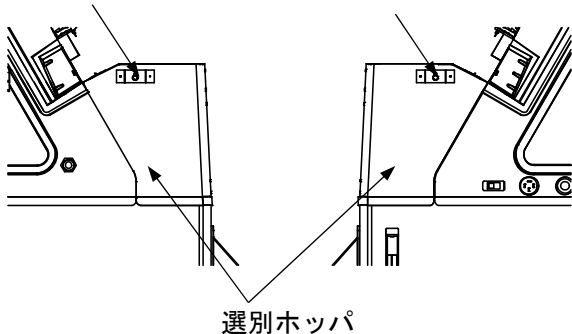
5) 集塵バッグにホコリが溜まっていないか確認します。



6) コンプレッサのタンクに水が溜まっていないか確認します。

1 次側仕切板調整ボルト

2 次側仕切調整ボルト



7) 選別ホッパの仕切板位置が標準位置になっていることを確認します。
(49ページを参照してください)

8) 光学部が確実に閉まり、パッチン錠で固定していることを確認します。

選別運転

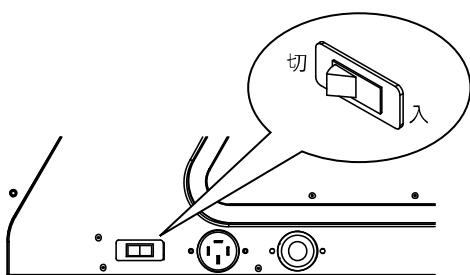
1. 選別運転操作



- 運転前にすべての安全カバーが装着されていることを確認してください。

取扱注意

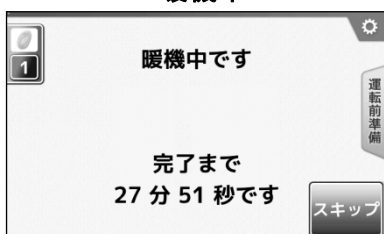
- 選別運転前に原料の不良品混入率が 5%以下であることを確認してください。特に、青未熟や乳白などを選別するときには注意してください。原料の不良品混入率が 5%を超えると、選別不良や処理能力の低下、エア量不足などの問題が発生します。



- 1) [電源スイッチ] を [入] にします。

- 電源が入ります。

暖機中

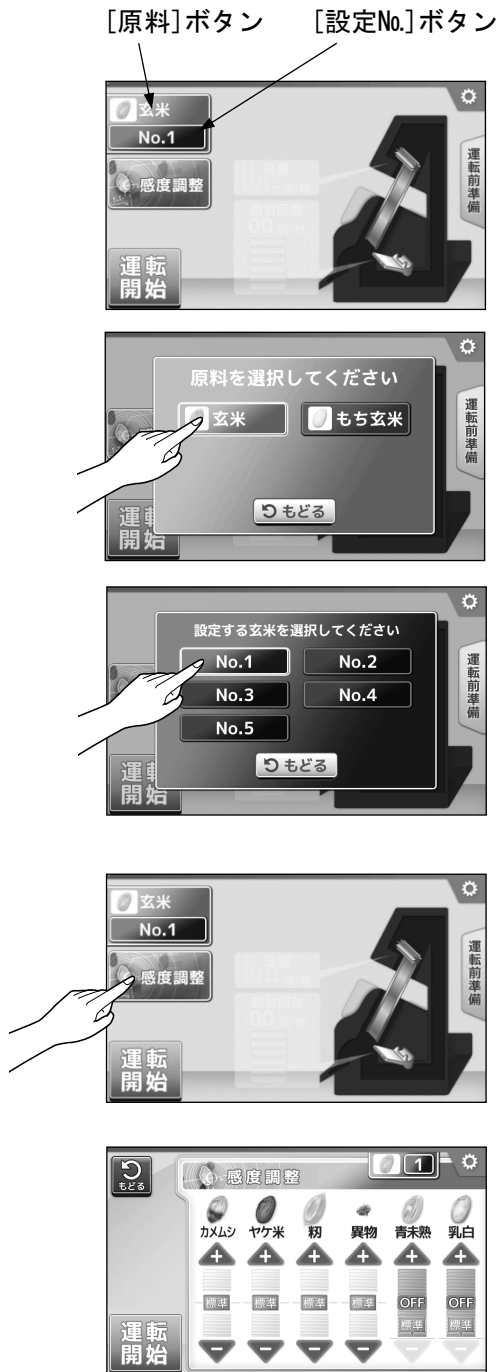


- 2) 30 分の暖機が完了するのを待ちます。

- 暖機中は、タッチパネルに残り時間が表示されます。

暖機終了（停止状態）





3) 選別する原料を選択します。

本機では、玄米・もち玄米を原料とした選別が行えます。

- 「原料」ボタンを押して選別したい原料を選択します。
- 「設定 No.」ボタンを押して、運転したい設定 No. を選択します。

各No.にはあらかじめ次の設定が記憶されています。

- No. 1 : 標準
 - No. 2 : 標準
 - No. 3 : 標準
 - No. 4 : 標準
 - No. 5 : 全選別度合い OFF
(残留米排出や掃除のとき使用)
- 青未熟 選別 OFF、
乳白・うるち 選別 OFF

※ 前回稼働時の設定値が保存されています。

4) 「感度調整」ボタンを押します。

5) 不良品の選別度合いは「標準」にします。

- 青未熟、乳白、うるちの選別をしたい場合は、選別度合いを「-10」にしてください。
- 選別度合いの調整については、35ページ「2. 選別度合いの調整について」を参照してください。

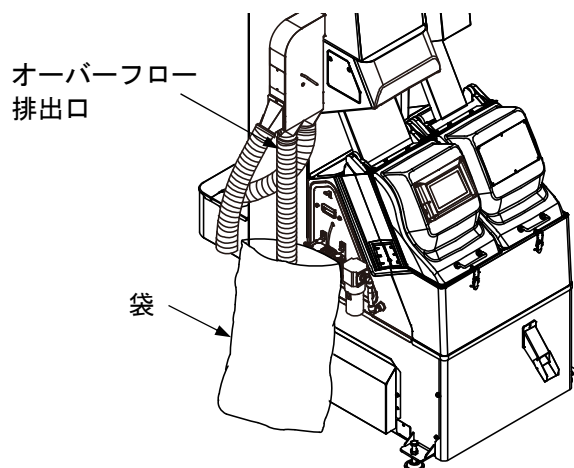
取扱注意

- 選別度合いは、標準位置から始めてください。

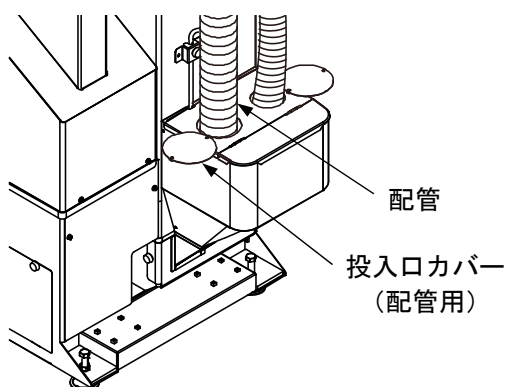
選別度合いの設定が高すぎたり低すぎたりすると選別不良や処理能力の低下につながります。



- 運転中は、投入ホッパの底に手や棒などを差し込まないでください。



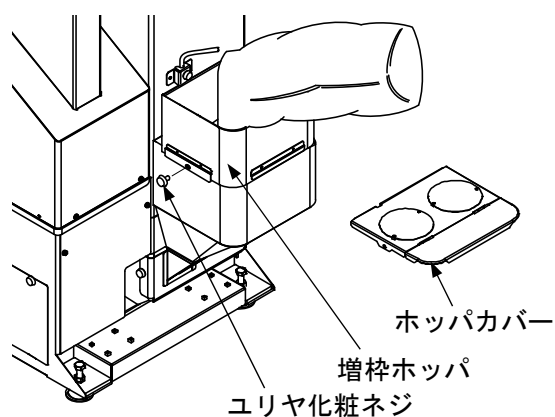
- 6) オーバーフロー排出口を袋などで受けます。



- 7) 投入ホッパに原料を張り込みます。

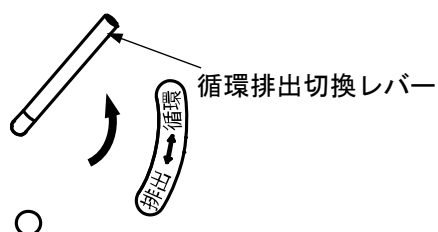
【前工程と配管接続する場合】

- (a) 投入口カバー（配管用）を開きます。
- (b) 配管を差し込みます。



【紙袋等で張り込みを行う場合】

- (a) ユリヤ化粧ネジ（2本）を外します。
- (b) ホッパカバーを外します。
- (c) 増枠ホッパをユリヤ化粧ネジ（2本）で取り付けます。



- 8) 切換バルブの「循環排出切換レバー」を「循環」にします。

- 選別開始直後は、流量が安定しないため、精品をホッパに戻します。



9) **運転開始** ボタンを長押しします。

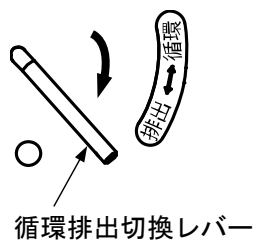
- 昇降機モータが回ります。
スィーパとワイパが動作したのち、ロータリバルブが動き始めます。
- **運転開始** ボタンを長押ししないと
【ボタンを「長押し」して開始します】と表示されます。

10) [流量調整シャッタ] を開けます。

- 原料が流れ始め、選別が始まります。

取扱注意

- 機械への原料供給は最小流量 600 kg/h 以上になるようにしてください。最小流量を下回ると選別不良が発生します。
- 紙袋などで張り込むときは、原料が途切れないように注意してください。



11) シュートに米が均一に流れることを確認し、
切換バルブの[循環排出切換レバー]を[排出]にします。

12) 排出される精品や不良品を確認しながら、
必要であれば選別度合いを調整します。
(35ページを参照してください)

- 選別度合いを高くすると、精品への不良品混入は少なくなりますが、不良品への良品混入が多くなります。
- 選別度合いを低くすると、精品への不良品混入は多くなりますが、不良品への良品混入は少なくなります。

2. 選別度合いの調整について

選別度合いの調整とは、選別したい対象物それぞれについてどの選別をするかを決めることです。

取扱注意

- 選別度合いの調整は精品や不良品を確認しながら行ってください。
選別度合いの設定が高すぎたり低すぎたりすると選別不良や歩留まり低下、処理能力の低下につながります。

表 3 選別度合いの調整

対象物	内 容
カメムシ	部分的に被害を受けて着色したものを選別します。 選別度合いを上げると、より小さな被害も選別できます。 下げると小さな被害は精品とされます。
ヤケ米	全体的に着色したものを選別します。 選別度合いを上げると、薄い色のものが選別できます。 下げると濃い色のものしか選別しません。
粳	粳を選別します。 ※ 乳白選別を行う場合、乳白の選別度合いにて共用で粳の選別が行えるようになります。そのため、粳の選別度合いの設定が無効になり画面から粳が消えます。
異 物	原料と色の異なるものを選別します。
青未熟	青未熟粒を選別します。 選別度合いを上げると、目立たない青未熟粒も選別できます。 下げると青死米や色の濃い青未熟粒のみ選別します。
乳 白	乳白粒を選別します。
うるち	もち米中のうるち米を選別します。

選別度合いが
標準の場合



青未熟、乳白、
うるちの選別を
したい場合



1) 選別度合いの調整は、[標準]から始めます。

- 青未熟、乳白、うるちの選別をしたい場合は、選別度合いを [-10] にします。

2) 精品をチェックし、もう少し選別度合いを高くしたいときに  を押し、現在の選別度合いを表示した状態でもう一度  を押して数値を大きくします。

- 3) 不良品をチェックし、もう少し良品を少なくしたいときに  を押し、現在の選別度合いを表示した状態でもう一度  を押して数値を小さくします。

- 選別度合いを下げた場合、必ず精品をチェックし、問題ないかどうか確認してください。

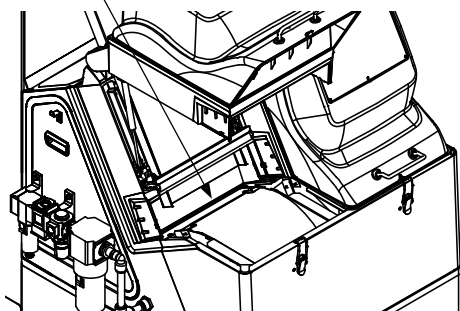
- 4) 選別したくないものは、選別度合いを[OFF]にしてください。



- 5) 乳白、うるちの選別を行う場合は **停止** ボタンを押して選別度合いを[OFF]からその他の位置へ調整してください。

※ これらの選別度合いは、運転中に[OFF]からその他の位置に、またその他の位置から[OFF]へ変更することはできません。

リア側の光源



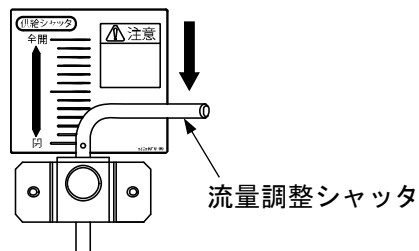
※ これらの選別度合いを[OFF]以外で運転しているときは、リア側の光源が2本消えますが、故障ではありません。

※ これらの選別度合いを[OFF]以外で運転→停止した後、選別度合いを[OFF]にし、3秒間選別度合いの変更がない場合、リア側の光源が2本点灯し、30分間の暖機運転が始まります。

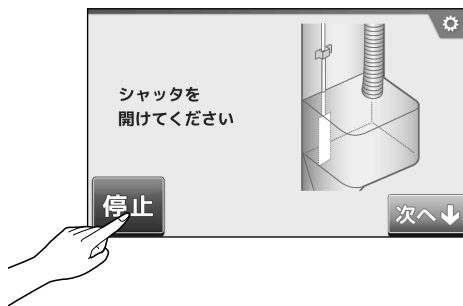
3. 選別運転の一時中断方法

1) 原料の供給を止めます。

2) [流量調整シャッタ] を閉めます。



3) 原料が流れないと左記画面に自動で切り換わりますのでタッチパネルの **停止** ボタンを押します。



取扱注意

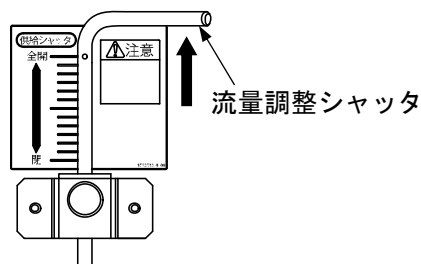
- 休憩などで一時中断するときは、原料を流しきらず、前工程の供給を止めた後にタッチパネルの **停止** ボタンを押してください。

4. 一時中断からの選別運転再開方法

1) タッチパネルの **運転開始** ボタンを長押しします。

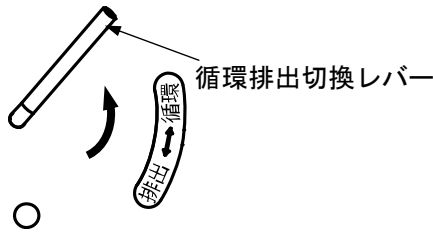


2) [流量調整シャッタ] を開きます。

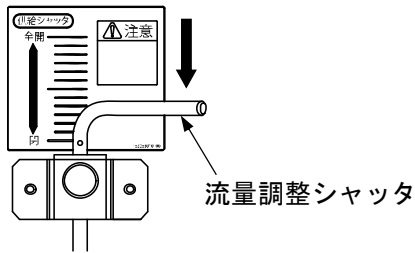


3) 選別が始まったのち、選別状況を確認します。

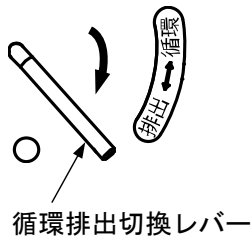
5. 選別運転の終了方法



1) 投入ホッパに原料がなくなったら、切換バルブの「循環排出切換レバー」を「循環」にします。



2) 2 次不良品排出口から排出される不良品が少なくなったら「流量調整シャッタ」を閉じます。



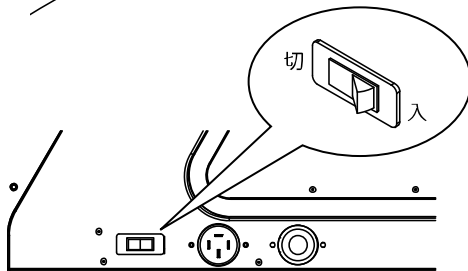
3) 切換バルブの「循環排出切換レバー」を「排出」にします。

4) 精品排出口と 2 次不良品排出口から排出されなくなるまで運転します。

5) タッチパネルの「停止」ボタンを押します。
● 機械が停止します。



6) 「電源スイッチ」を「切」にします。



取扱注意

- 選別運転を終了した後、機内の掃除を行ってください。
次回運転するときに選別不良や異物混入のおそれがあります。

各部の掃除

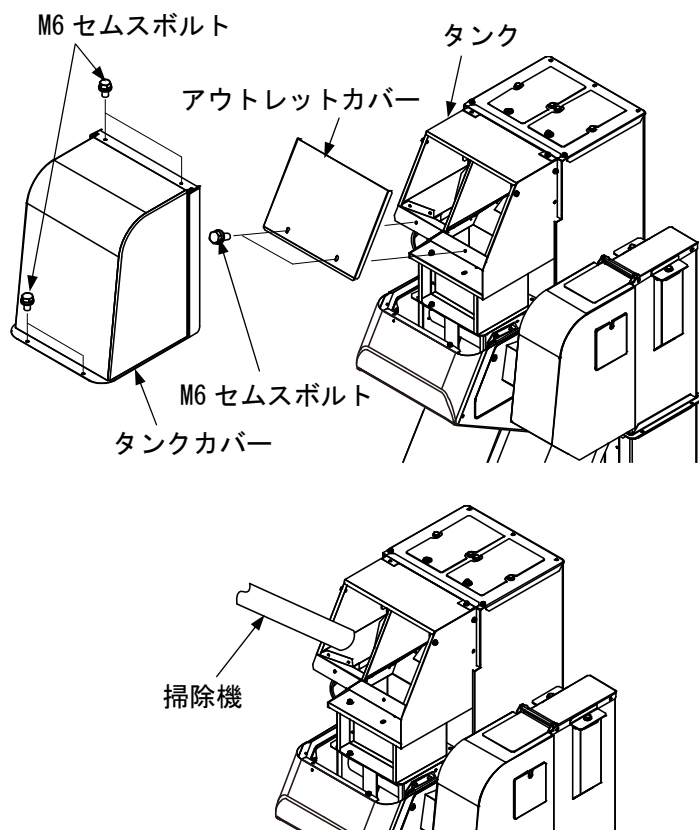
- 前工程の機械を据え付けている場合は、各部の掃除を行う前に配管などを外し、必ず切り離してください。
- 各部の掃除を行う前に、空運転を実施し、機内の穀粒をすべて排出してください。
- 稼働期後は、次の手順で機内に残留している穀粒を取り出してください。

警告

- 各部の掃除を行う前には、[電源スイッチ]を切り、機械から電源プラグを抜いてください。
- 掃除後は、作業安全のため、必ず安全カバーを元通りに取り付けてください。

注意

- 作業時には、手袋・長袖・長ズボンなど、作業に適した服装および靴を着用してください。

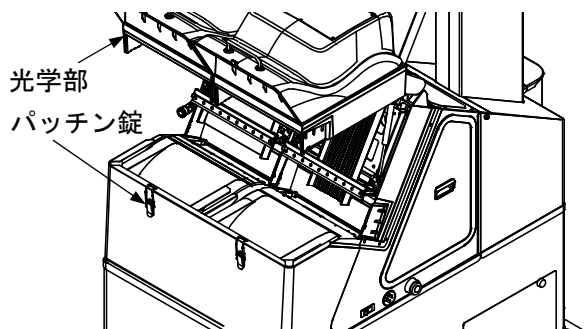


- 1) タンクの掃除を行います。
 - (a) タンクカバーを外します。
 - M6 セムスボルト (4 本) を外します。
 - (b) アウトレットカバーを外します。
 - M6 セムスボルト (2 本) を外します。
 - (c) タンク内に残っているホコリや穀粒を掃除機などで取り除きます。

2) 選別ホッパの掃除を行います。

(a) 光学部を開けます。

- パッチン錠を外します。

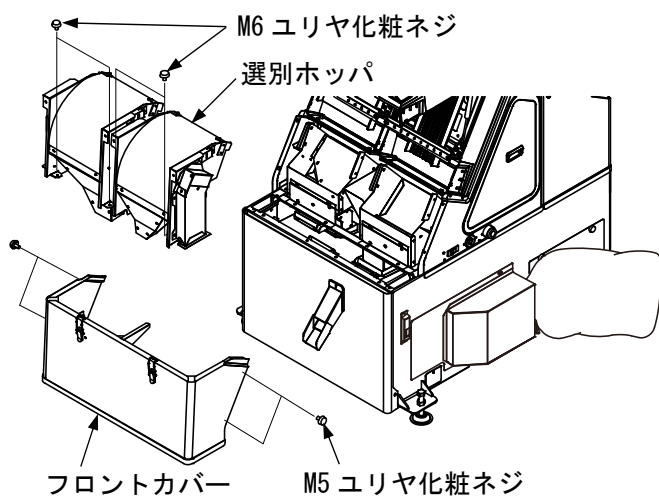


(b) フロントカバーを外します。

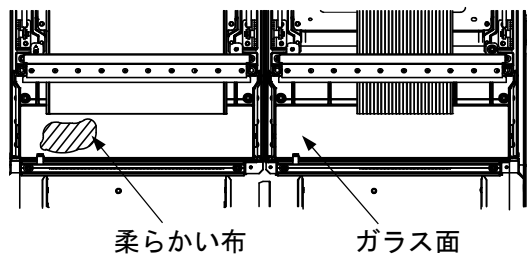
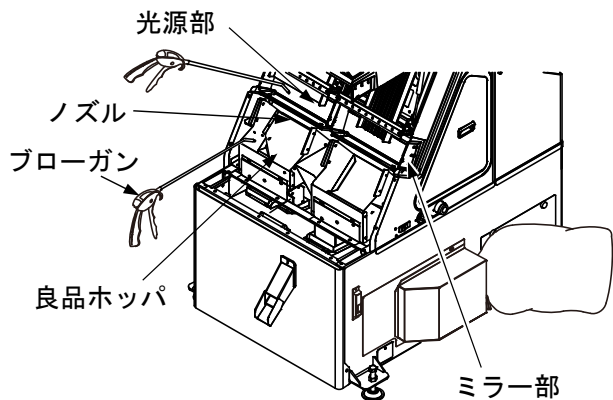
- M5 ユリヤ化粧ネジ(4本)を外します。

(c) 選別ホッパを外します。

- M6 ユリヤ化粧ネジ(4本)を外します。

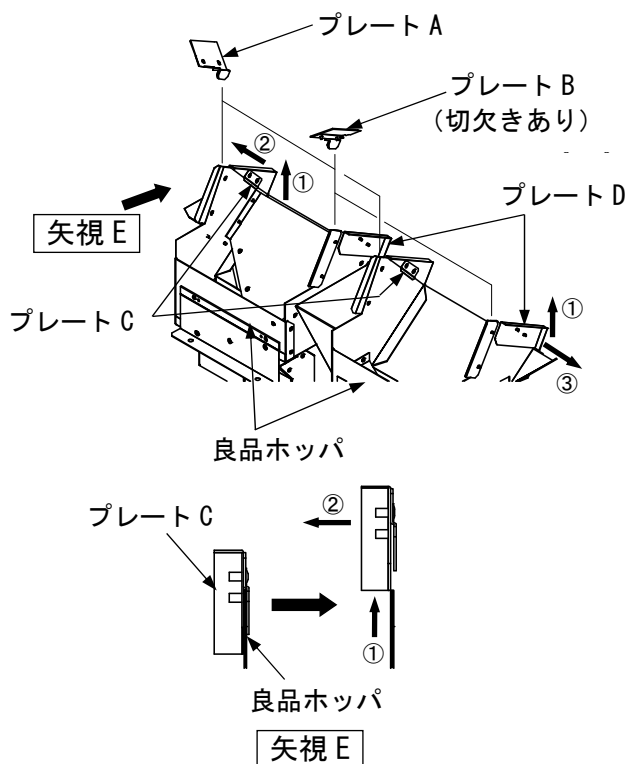


(d) 光源部、良品ホッパをブローガンや乾いた柔らかい布等で掃除します。



取扱注意

- 光源部周辺のミラー部を掃除する際は、アルコールや洗剤等は絶対に使用しないでください。
- ガラス面に汚れが付着していると選別不良の原因となりますので、傷をつけないように注意して拭き取ってください。
- ノズルの穴に向けてブローガンを使用しないでください。



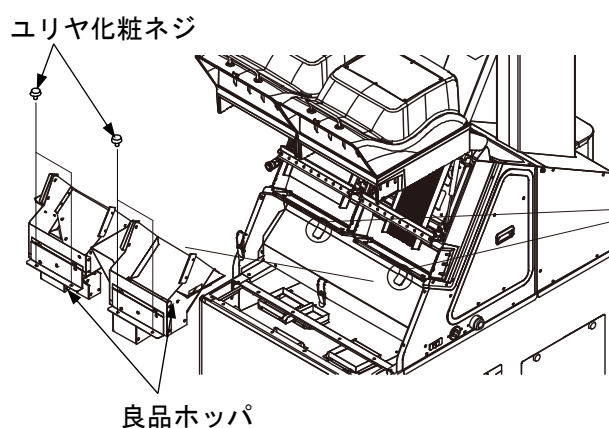
(e) 良品ホッパを外します。

● 良品ホッパに付いているプレート

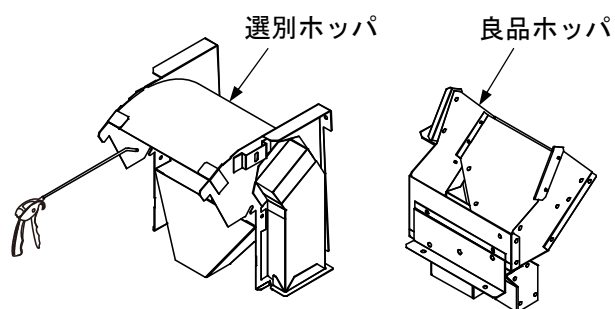
(4 種類×各 2 個) を取り外します。

※ プレート A、プレート B を先に取り外します。

※ プレート C、プレート D は、①矢印方向に上げて、良品ホッパの差込み部をかわし、プレート C は、②矢印方向に、プレート D は、③矢印方向に押し出して取り外します。



● 奥のユリヤ化粧ネジ(2 本)を緩めてフックをずらし、手前のユリヤ化粧ネジ(4 本)を外します。

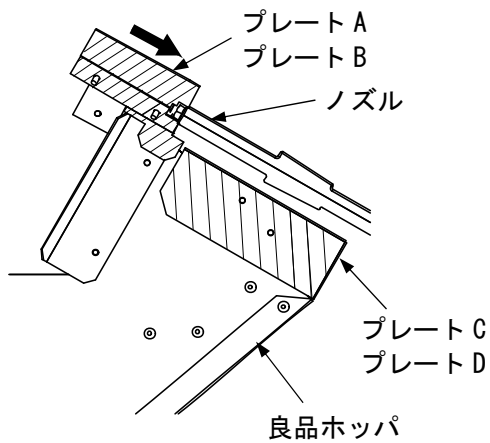


(f) 選別ホッパ、良品ホッパ内に付着しているホコリや穀粒をブローガンなどで取り除きます。

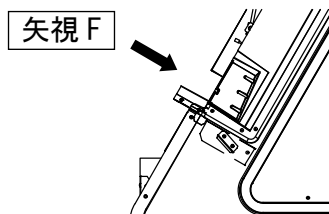
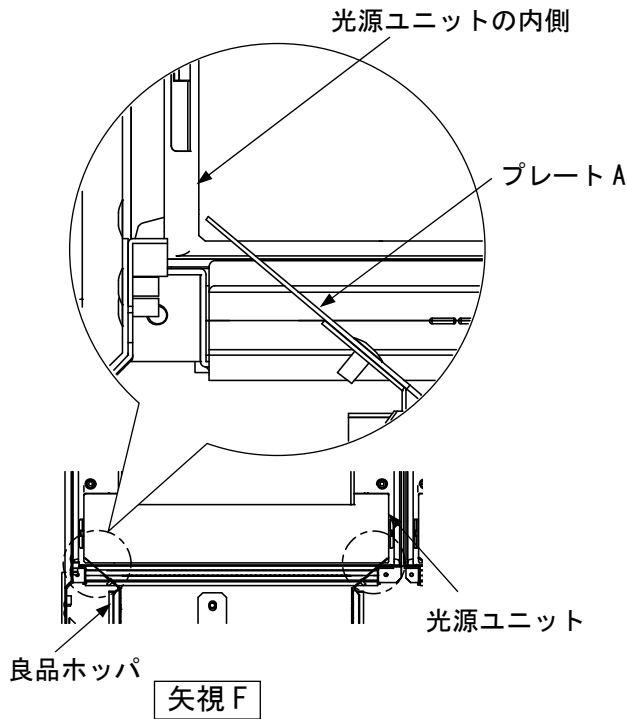
(g) 掃除後、良品ホッパと選別ホッパを取り付けます。

- 良品ホッパを取り付けた後、各プレートを組み付け、選別ホッパを取り付けます。
プレートを組み付ける際は、以下のことを確認してください。

※ プレート A、プレート B は、ノズルの端面に接するように組み付けます。



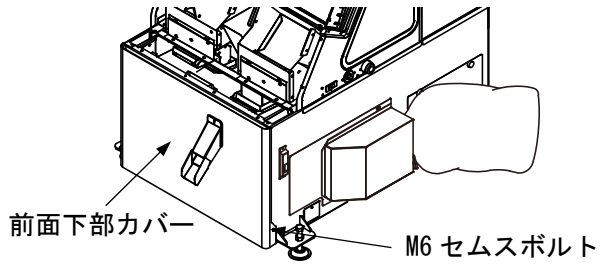
※ プレート A、プレート B は、光源ユニットの内側に入るようにします。



3) 振動コンベアの掃除を行います。

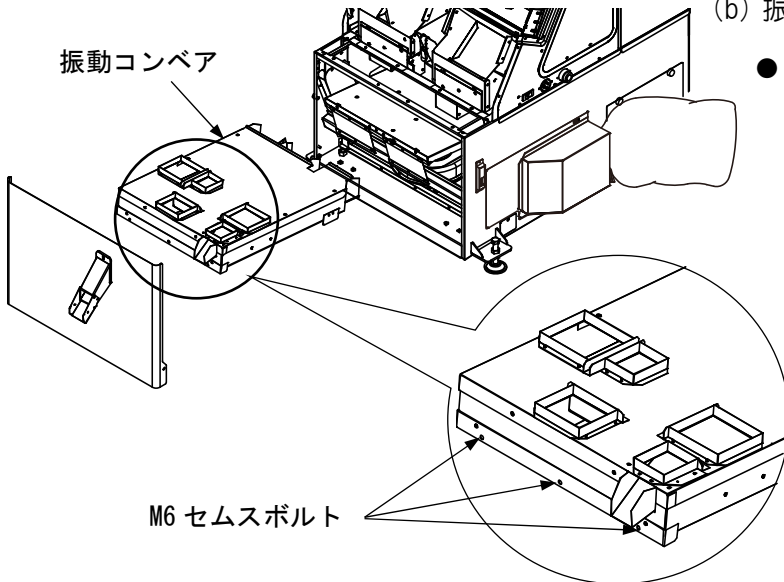
(a) 前面下部カバーを外します。

- M6 セムスボルト (2 本) を外します。



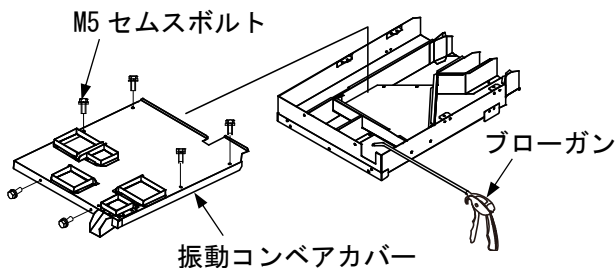
(b) 振動コンベアを外します。

- 下側の M6 セムスボルト (3 本) を外します。



(c) 振動コンベアカバーを外します。

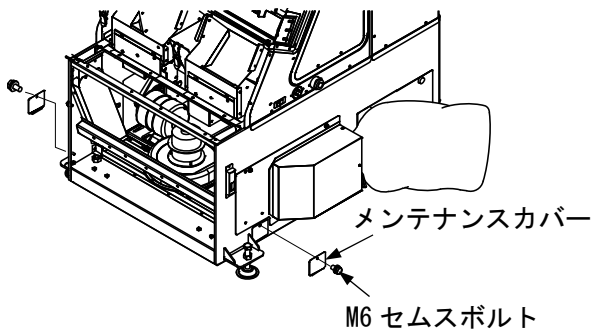
- M5 セムスボルト (6 本) を外します。



(d) 振動コンベア内のホコリや穀粒をブローガンなどで取り除きます。

(e) メンテナンスカバーを外します。

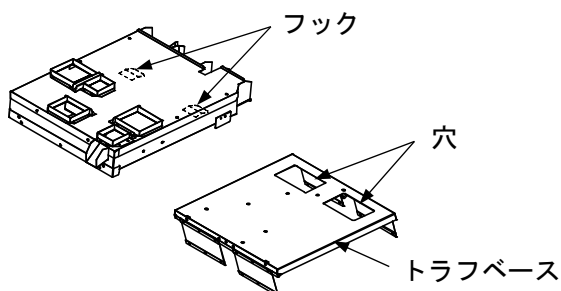
- M6 セムスボルト (2 本) を外します。



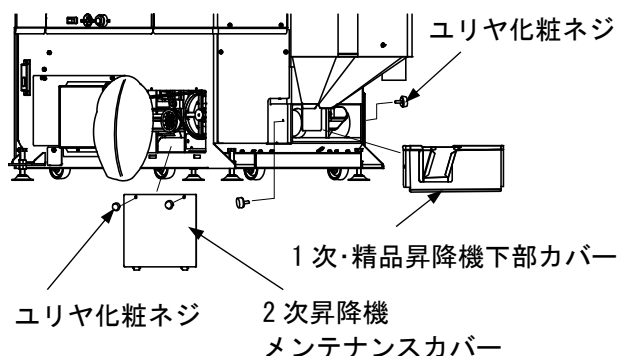
(f) 本体内のホコリや穀粒をブローガンなどで取り除きます。

(g) 掃除後、逆の手順で取り付けます。

- 装着時、フックがトラフベースの穴に挿さっていることを確認してください。



4) 1次・精品、2次昇降機下部の掃除を行います。

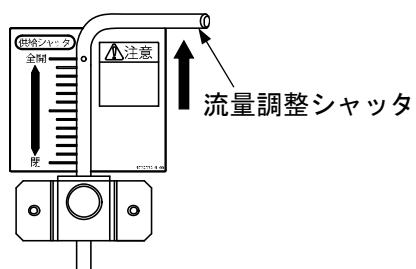


(a) 1次・精品、2次昇降機下部カバーを外します。

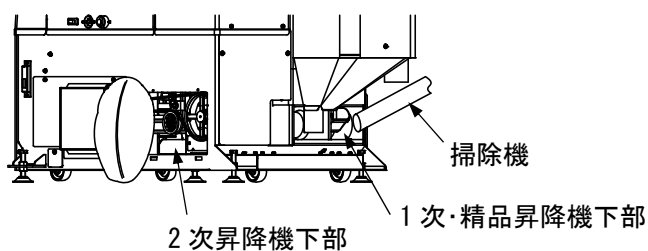
● ユリヤ化粧ネジ(2本)を外します。

(b) 2次昇降機メンテナンスカバーを外します。

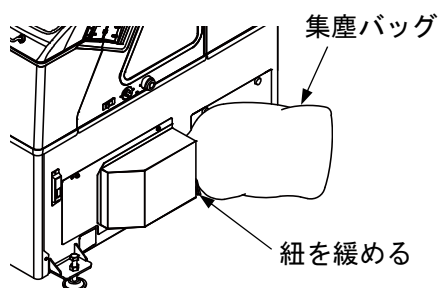
● ユリヤ化粧ネジ(2本)を外します。



(c) [流量調整シャッター] を全開にします。



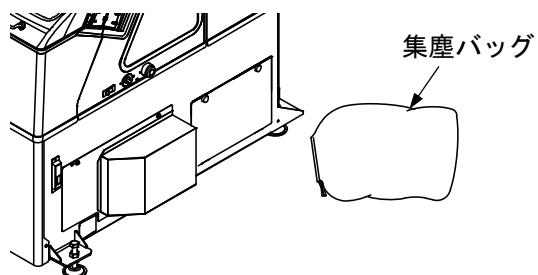
(d) 1次・精品、2次昇降機下部に残っているホコリや穀粒を掃除機などで取り除きます。



5) 排気口の集塵バッグの掃除を行います。

(a) 集塵バッグを外します。

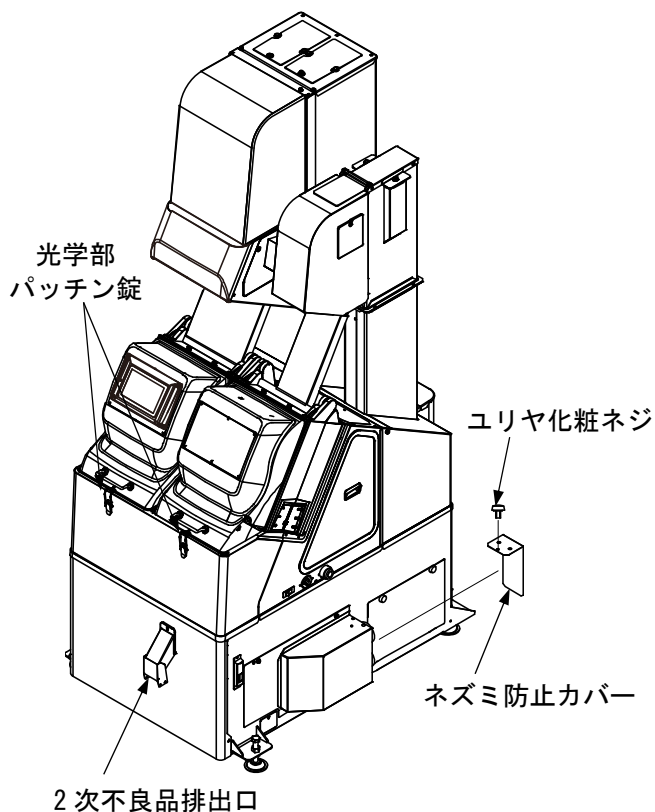
● 紐を緩め集塵バッグを外します。



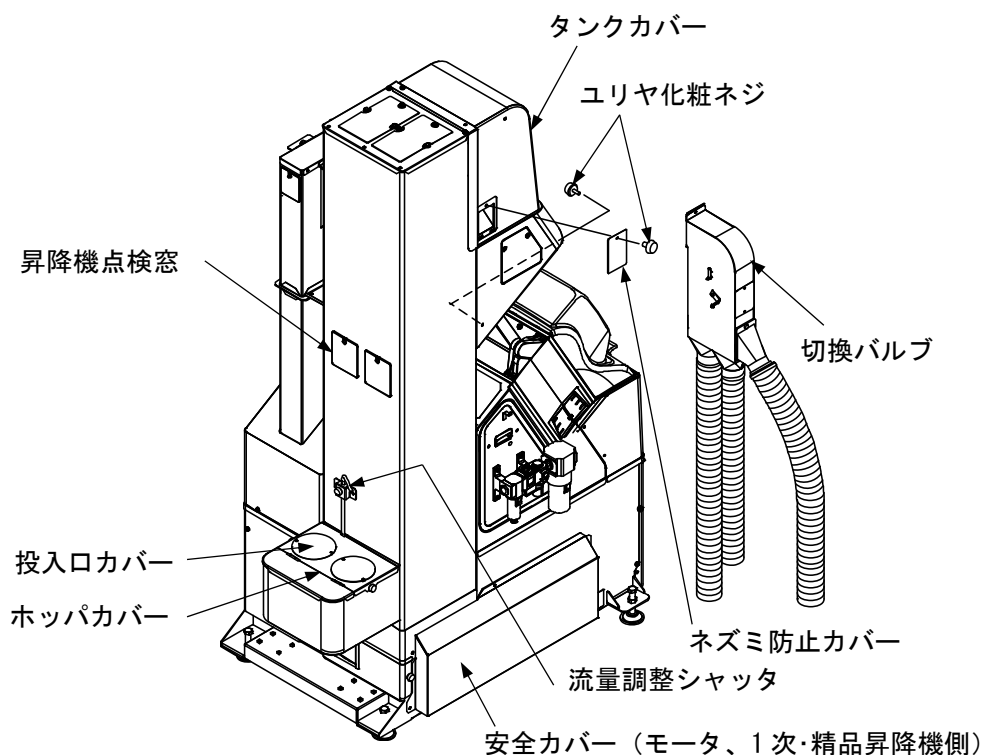
(b) ブローガンや掃除機などで集塵バッグに付着しているホコリを取り除きます。

ネズミ侵入防止対策

ネズミが侵入すると機械内のコード類をかじり、コードの断線、ショート、漏電の原因となります。
稼働期後は、以下の方法でネズミの侵入防止を行ってください。



- 1) 機械内部の残米を取り出します。
(39ページ「各部の掃除」を参照してください)
- 2) 各カバーが完全に取り付いているか確認します。
- 3) 光学部が閉じ、パッチン錠が掛かっているか確認します。
- 4) ホッパカバーを取り付け、投入口カバーを閉めます。
- 5) 2次不良品排出口を閉めます。
- 6) [流量調整シャッタ]を[全閉]にします。
- 7) 集塵バッグを外し、ネズミ防止カバーをユリヤ化粧ネジで取り付けます。
- 8) 切換バルブを外し、ネズミ防止カバーをユリヤ化粧ネジで取り付けます。

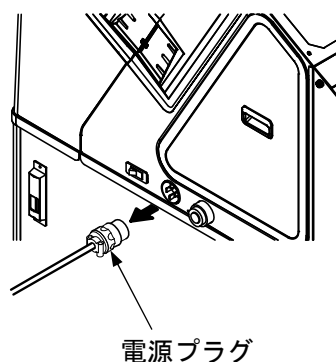
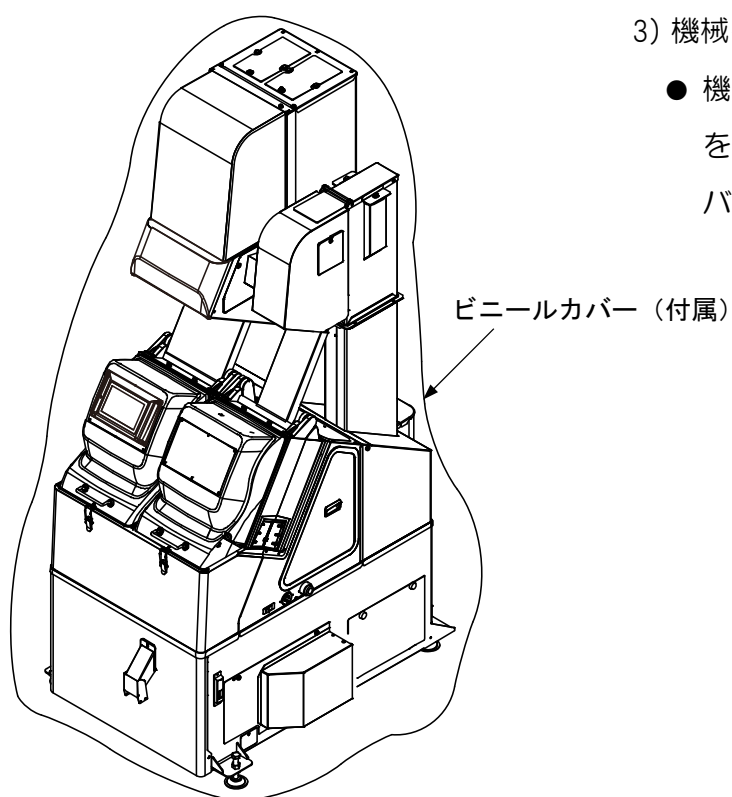


機械の保管

1) 機内、機外の掃除を行います。
(39ページ「各部の掃除」を参照してください)

2) 機械のネズミ侵入防止対策を行います。
(45ページ「ネズミ侵入防止対策」を参照してください)

3) 機械を保管します。
● 機械を保管するときは、[電源スイッチ]を切り、電源プラグを抜き、ビニールカバー（付属）を被せてください。

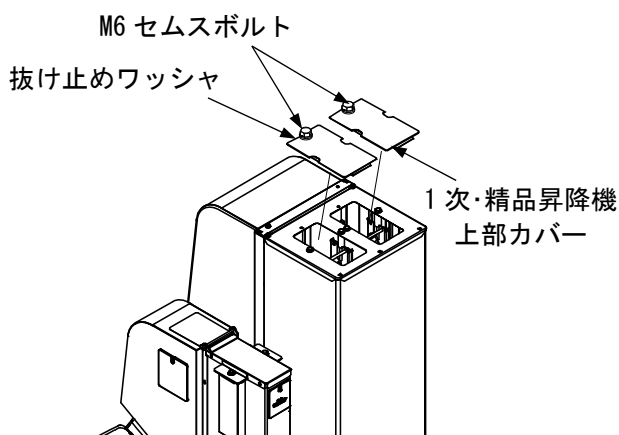


各部の調整方法



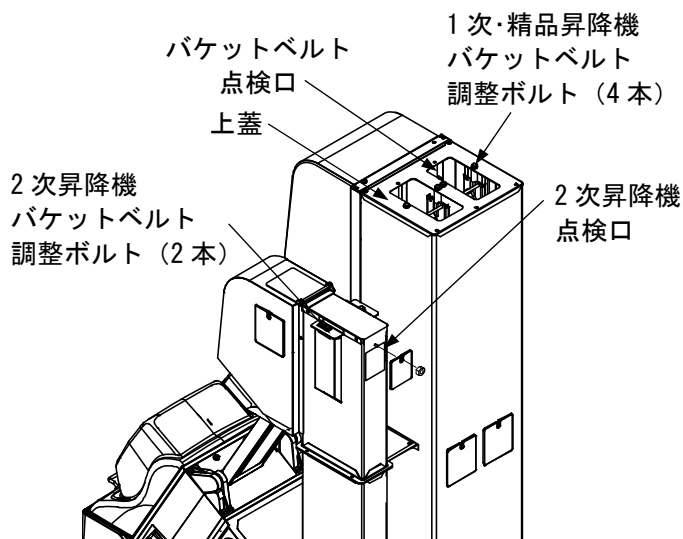
- 各部の調整・作業を行う前には、[電源スイッチ] を切り、機械から電源プラグを抜いてください。

1. バケットベルトの張り調整



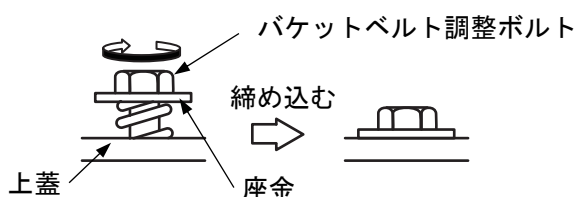
1) 1次・精品昇降機上部カバーを外します。

- M6 セムスボルト (2本) を外します。
(抜け止めワッシャが付いているのでカバーとボルトは、セットで外してください)
- 1次・精品昇降機上部カバーを開きます。



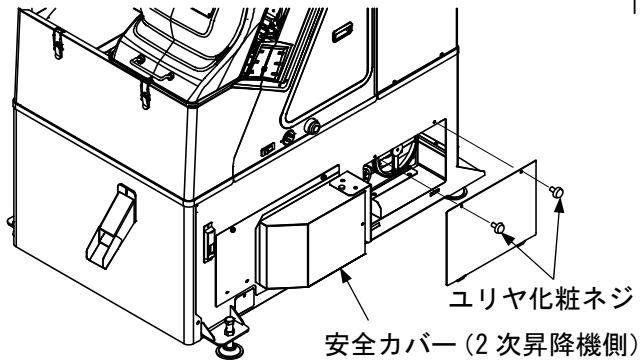
2) バケットベルトが緩んでいないか、片寄りがなければ確認します。

- バケットベルト調整ボルトを点検し、座金が上蓋から離れている場合は、上蓋に軽く接するまで左右のバケットベルト調整ボルトを均等に締め込んでください。
- バケットベルト点検口および2次昇降機点検口から見て、バケットベルトが片寄っている場合は、片寄っている側のバケットベルト調整ボルトを締め込むか、片寄っている反対側のバケットベルト調整ボルトを緩めて、片寄りがなくなるよう調整します。



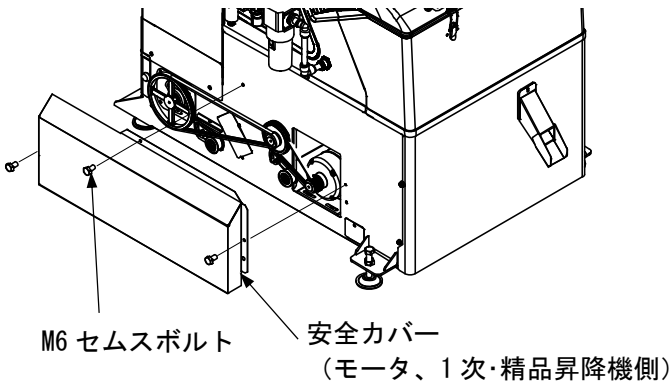
3) 空運転を実施し、バケットベルトの片寄りがなく、異音がないことを確認してください。

2. リブベルトの張り調整

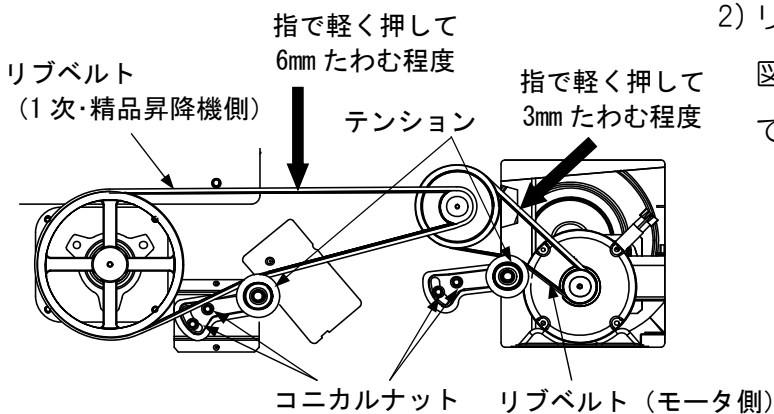


1) 安全カバーを外します。

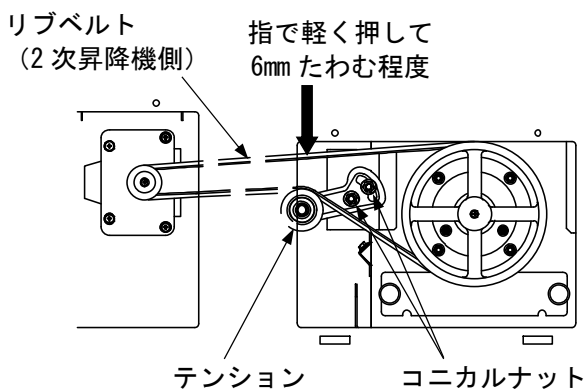
(a) 安全カバー (2次昇降機側) は、ユリヤ化粧ネジ (2本) を外します。



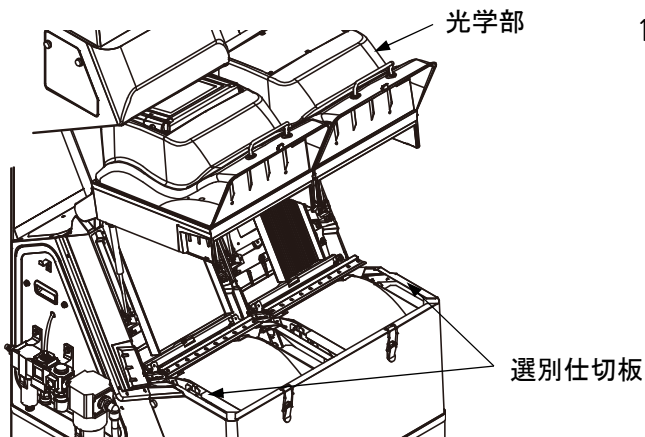
(b) 安全カバー (モータ、1次・精品昇降機側) は、M6セムスボルト (3本) を外します。



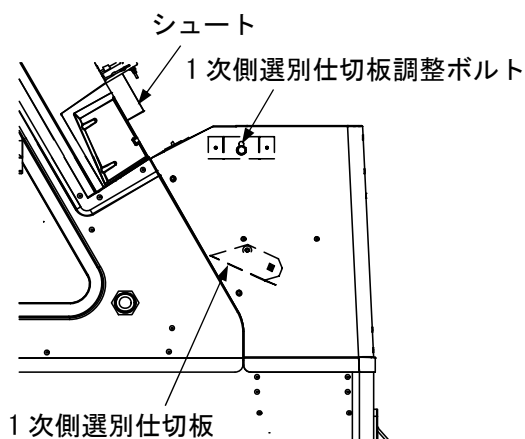
2) リブベルトを指で軽く押し、たわみ幅が左図の通りになるようにテンションを調整してください。



3. 選別仕切板の調整

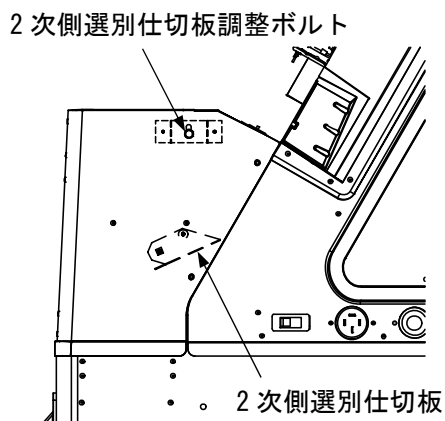
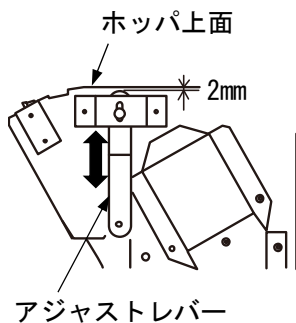


1) 光学部（1次・2次側）を開きます。



2) 選別ホッパの選別仕切板位置を確認します。

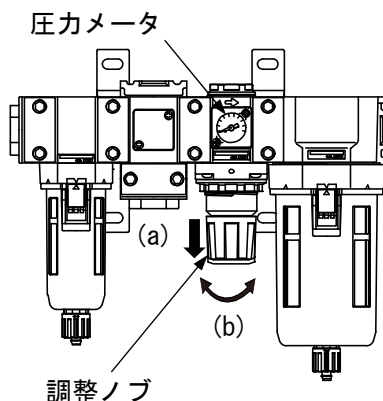
- 1次側選別仕切板調整ボルトの標準位置は、アジャストレバーとホッパ上面との位置が図のように2mmになることです。



- 2次側選別仕切板調整ボルトの標準位置は、1次側選別仕切板と同じ位置です。

3) 標準位置にない場合、標準位置に調整します。

4. エア圧の調整



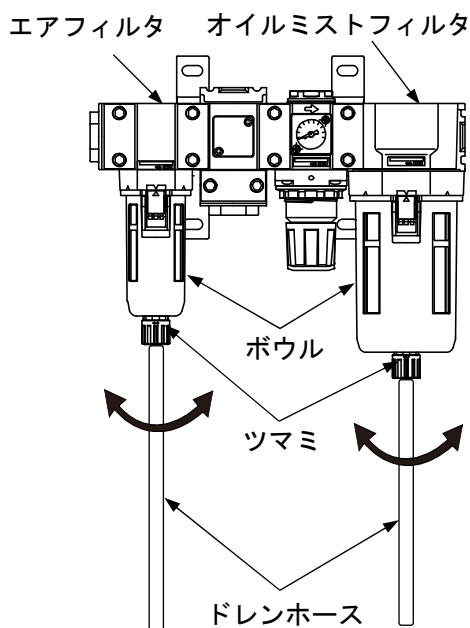
- 1) 圧力メータのエア圧が 0.25 MPa になっていることを確認します。
- 2) エア圧がずれている場合、0.25 MPa になるように調整します。

取扱注意

- 圧力メータのエア圧を 0.5 MPa 以上にしないでください。
エア圧が 0.5 MPa 以上になると圧力メータ、エア開閉器（エジェクタバルブ）の故障の原因となります。

- 調圧ノブを引っ張り、ロックを解除してください。調整が終わった後は調圧ノブをロックしてください。
 - 調圧ノブは右回転で圧力上昇、左回転で圧力降下となります。
- 3) 原料中の不良品混入率が高いものを選別する場合、運転中に再度、エア圧を確認し、ずれている場合は再度調整します。

5. エアフィルタ、オイルミストフィルタのドレンの排出方法



- 1) エアフィルタ、オイルミストフィルタのボウル内を目視で確認します。
 - 2) 水などが溜まっている場合、ボウルの下の方のツマミをひねり、溜まっている水など（ドレン）を排出します。
- ドレンは、ドレンホースの先より勢いよく排出されますので、ドレンが機械や体にかからないように注意してください。

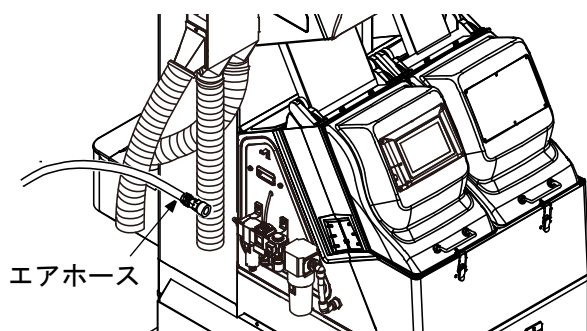
消耗品の交換



- 消耗品の交換を行う前には、[電源スイッチ] を切り、機械から電源プラグを抜いてください。

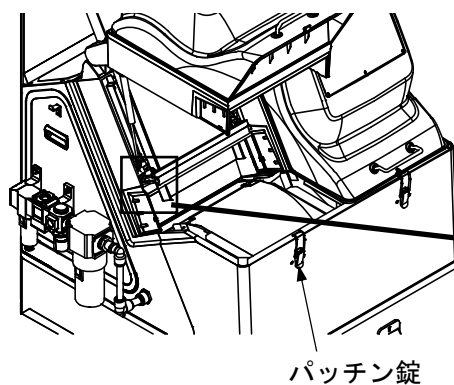
1. ワイパの交換 (2 次側も同様の手順で行ってください)

- 1) エアホースを取り外し、エアを抜きます。

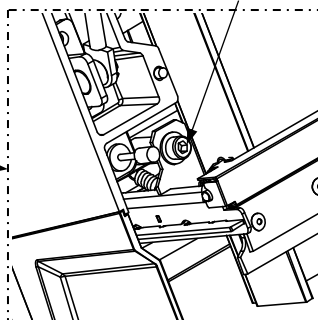


- 2) 光学部を開きます。

- パッチン錠を外します。

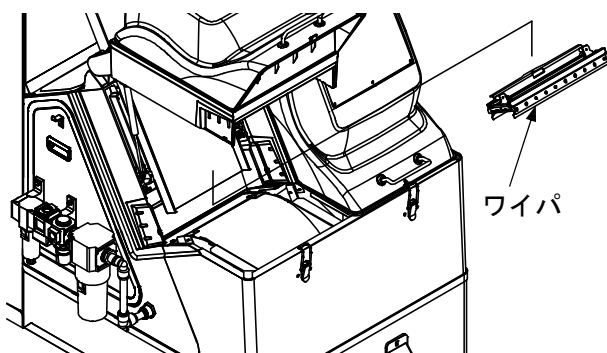


六角穴付きボルト



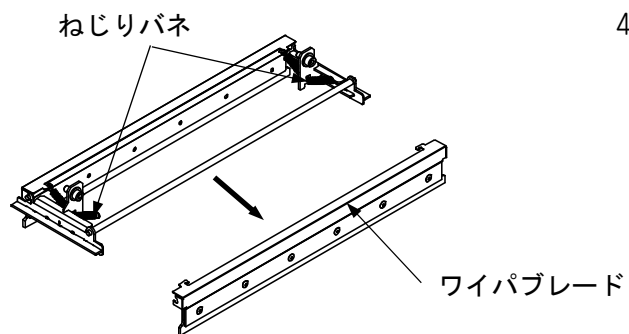
- 3) ワイパを外します。

- 六角穴付きボルト (2 本) を外します。



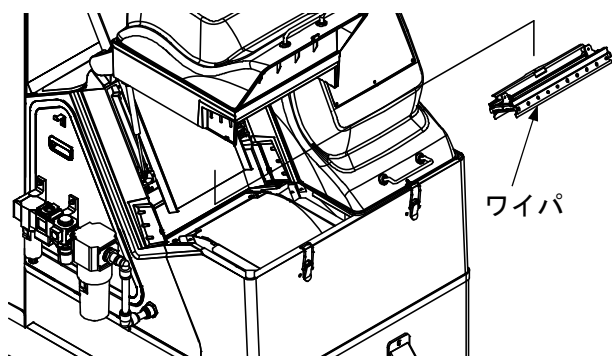
取扱注意

- ワイパのボルトは脱落防止ワッシャが付いていますので、回しすぎに注意してください。
- ワイパを外すときにシュートや光源 (ガラス面) を傷つけないよう、注意してください。



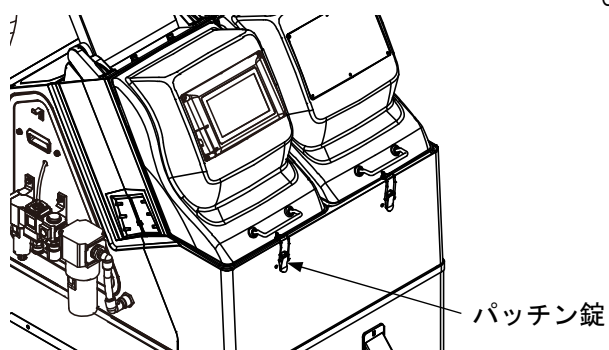
4) ワイパブレードを交換します。

- (a) ねじりバネを外します。
- (b) ワイパブレードを交換し、ねじりバネを付けます。



5) ワイパを取り付けます。

- 六角穴付きボルト(2本)で固定します。

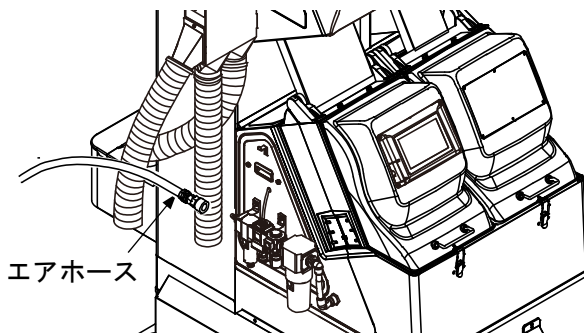


6) 光学部を閉じます。

- パッチン錠で固定します。

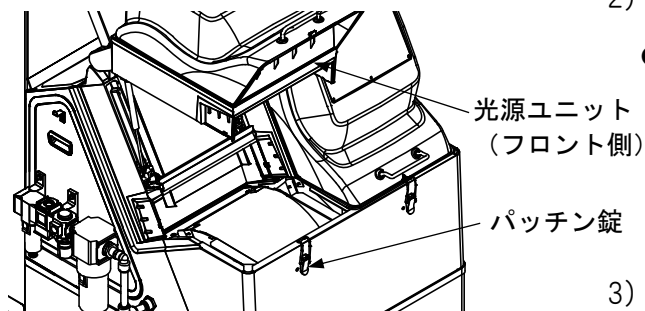
2. 光源の交換（フロント側）（2次側も同様の手順で行ってください）

1) エアホースを取り外し、エアを抜きます。



2) 光学部を開きます。

- パッチン錠を外します。



3) 光源ユニット（フロント側）を交換します。

(a) ネジを緩めて、フックをずらします。

（ネジは外さないでください）

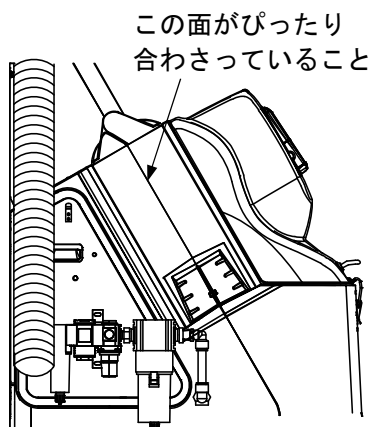
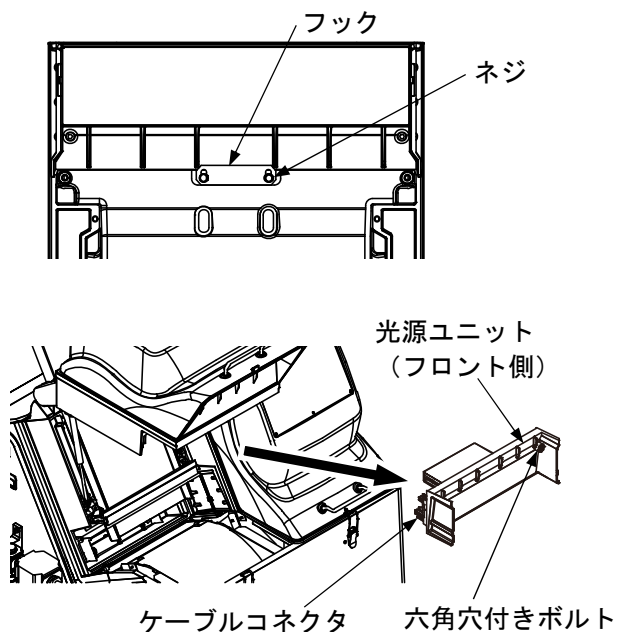
(b) 六角穴付きボルト（2本）を外します。

- 六角穴付きボルトは、脱落を防止する構造となっています。

(c) 光源ユニット（フロント側）を手前に少し引き抜きます。

(d) ケーブルコネクタ（2カ所）を外します。

(e) 光源ユニット（フロント側）を取り付けます。



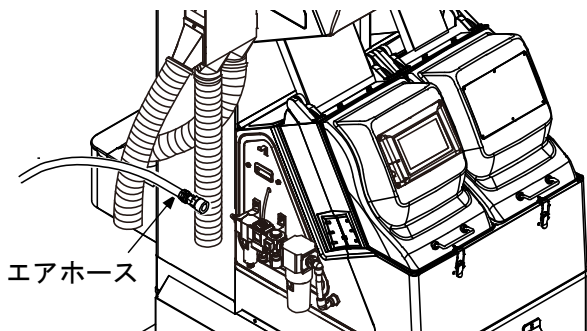
取扱注意

- 光源ユニットを取り外す際、落下させないように注意してください。
- 光源ユニットを取り付ける際、ケーブルがカメラ視野を遮らないように注意してください。

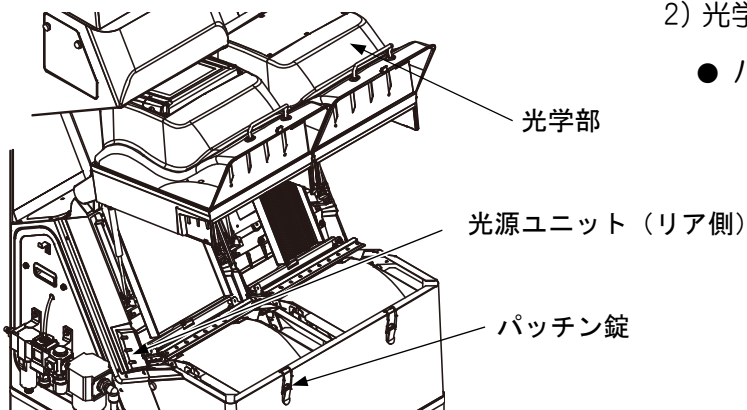
4) 光学部を閉めます。

- 光学部側面がぴったり合わさっていることを確認してください。
- パッチン錠で確実に止めます。

3. 光源の交換（リア側）

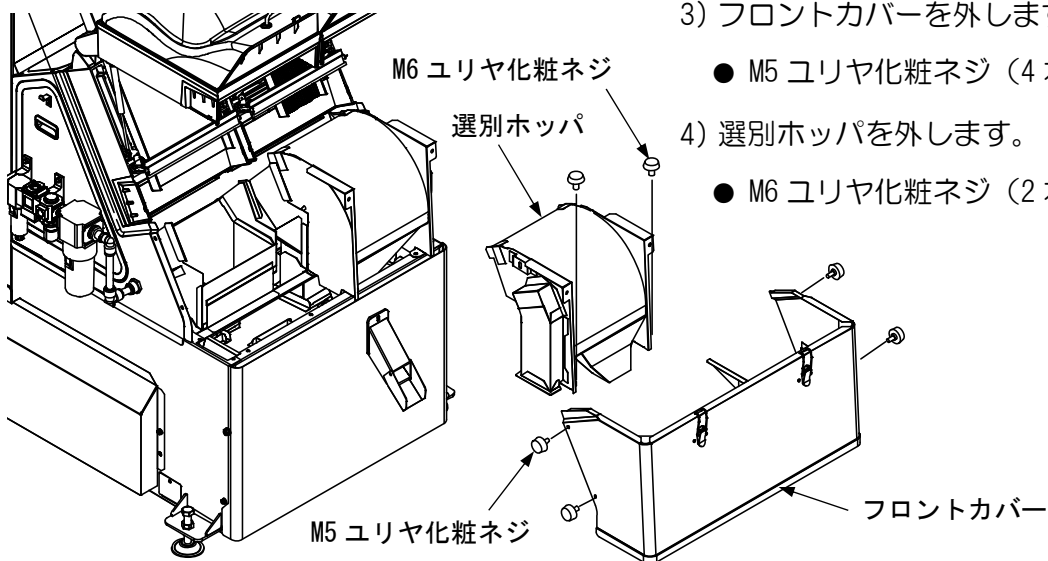


1) エアホースを取り外し、エアを抜きます。



2) 光学部（1次・2次側）を開きます。

- パッチン錠を外します。



3) フロントカバーを外します。

- M5 ユリヤ化粧ネジ（4本）を外します。

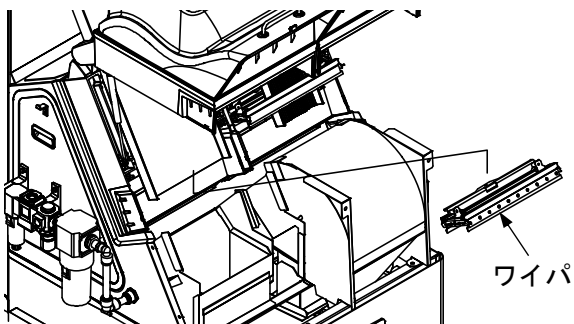
4) 選別ホッパを外します。

- M6 ユリヤ化粧ネジ（2本）を外します。

5) 交換する側のワイパを外します。

- 六角穴付きボルト（2本）を外します。

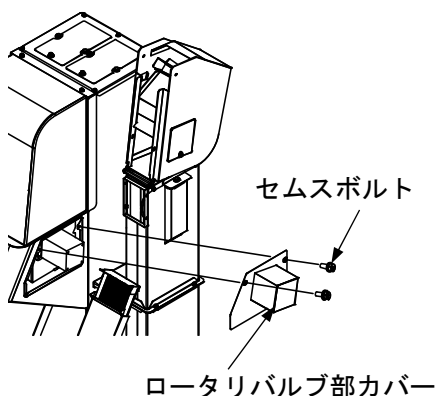
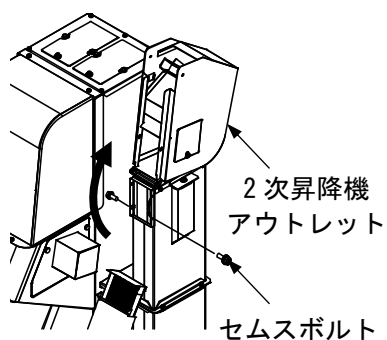
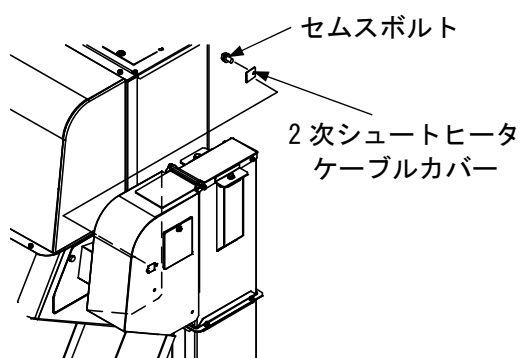
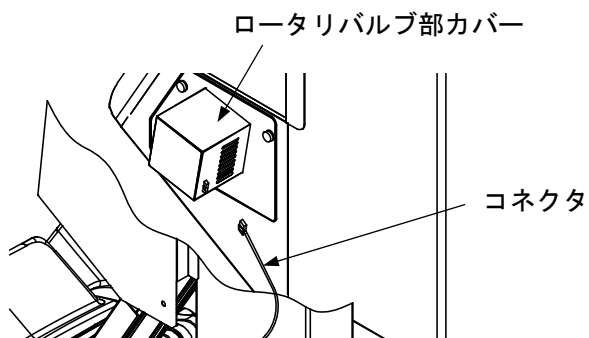
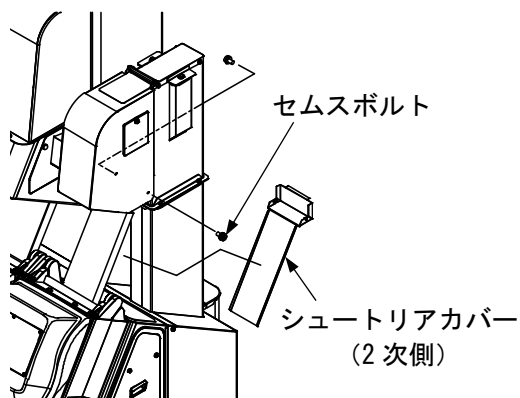
（51ページ「ワイパの交換」を参照してください）



取扱注意

- ワイパのボルトは脱落防止ワッシャが付いていますので、回しすぎに注意してください。
- ワイパを外すときにシュートや光源（ガラス面）を傷つけないよう、注意してください。

6) 光学部を閉めます。



7) 交換する側のシュートを外します。

(a) シュートリアカバー(2次側)を外します。

- M6 セムスポルト (2 本) を外します。

(b) シュートヒータ (2次側) のコネクタを外します。

- ロータリバルブ部カバーにはまっているコネクタを外します。

(c) 2次シュートヒータケーブルカバーを外します。

- M5 セムスポルト (1 本) を外します。

(d) シュートヒータ (2次側) のコネクタを2次昇降機アウトレット内に入れます。

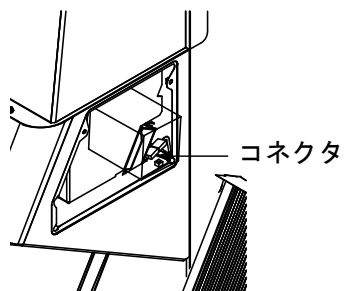
(e) 2次昇降機アウトレットを開きます。

※ 2次側の光源 (リア側) を交換する場合は、(h)へ進みます。

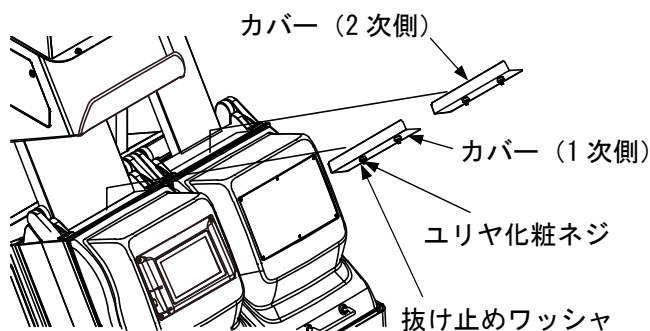
- M6 セムスポルト (2 本) を外します。

(f) ロータリバルブ部カバーを外します。

- M6 セムスポルト (2 本) を外します。

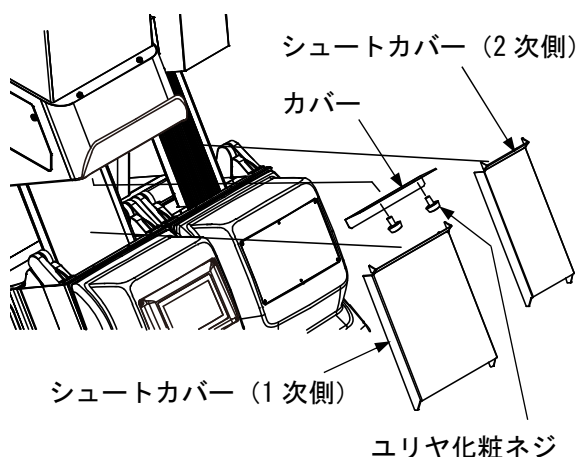


(g) シュートヒータ（1次側）のコネクタを外します。



(h) 交換する側のカバーを外します。

- ユリヤ化粧ネジ（2本）を外します。
（抜け止めワッシャが付いているのでカバーとネジはセットで外してください）



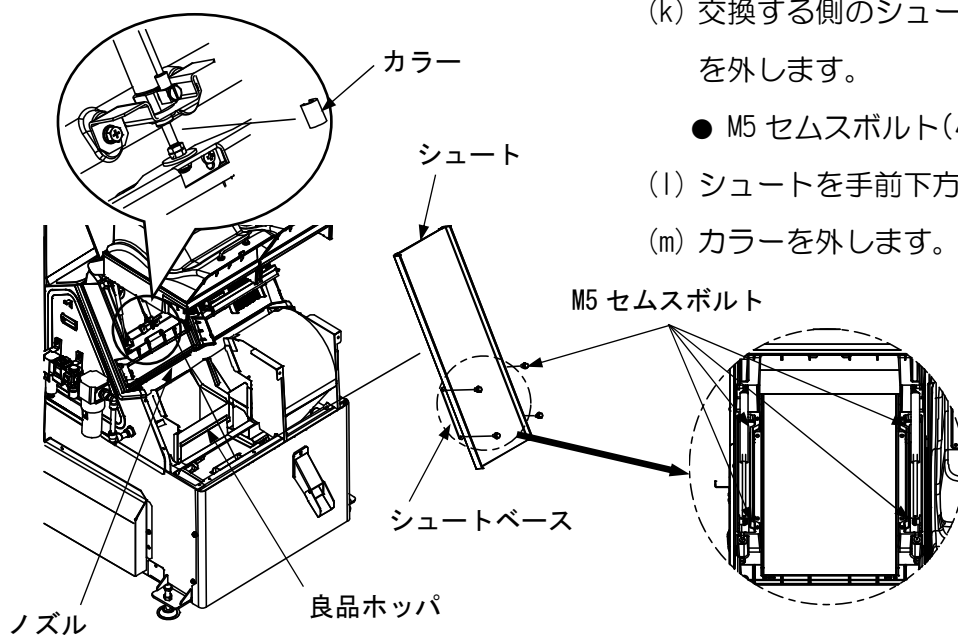
(i) 交換する側のシュートカバーを手前に引き抜くように外します。

- 1次側は、ユリヤ化粧ネジ（2本）を外し、カバーを外します。



- 運転直後は、シュートが熱いので、接触しないよう注意してください。

点検・調整



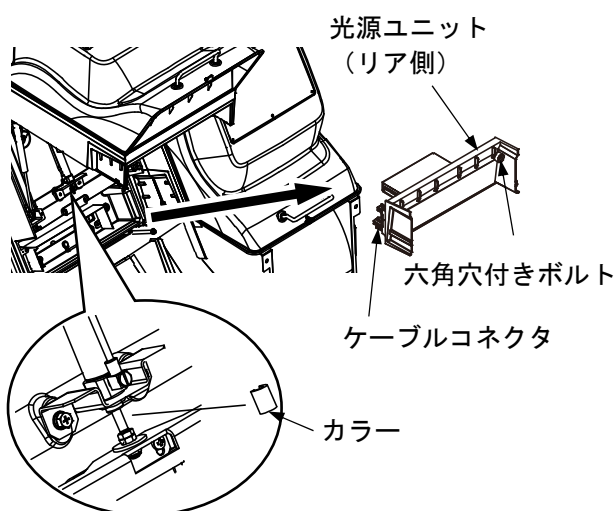
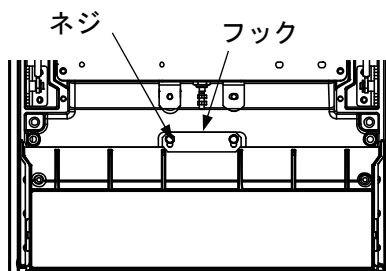
(j) 光学部を開きます。

(k) 交換する側のシュートベース固定ボルトを外します。

- M5 セムスボルト（4本）を外します。

(l) シュートを手前下方向に抜き取ります。

(m) カラーを外します。



8) 光源ユニット（リア側）を交換します。

(a) ネジ（2本）を緩めて、フックを上へずらします。（ネジは外さないでください）

(b) 六角穴付きボルト（2本）を緩めます。

● 六角穴付きボルトは、脱落を防止する構造となっています。

(c) 光源ユニット（リア側）を手前に少し引き抜きます。

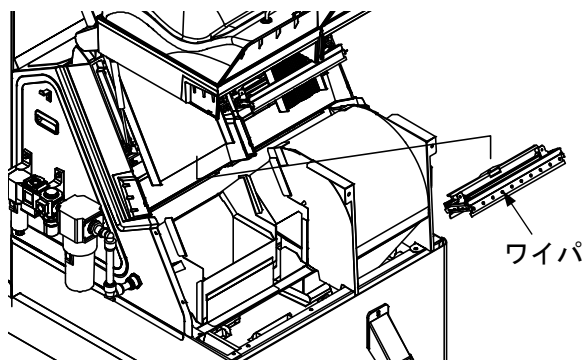
(d) ケーブルコネクタ（2カ所）を外します。

(e) 交換用の光源ユニット（リア側）を取り付けます。

(f) カラーを取り付けます。

取扱注意

● 光源ユニットを取り付ける際、ケーブルがカメラ視野を遮らないように注意してください。



9) シュートを取り付けます。

● 55～56ページ 7) の逆手順で行ってください。

10) ワイパを取り付けます。

● 六角穴付きボルト（2本）で取り付けます。

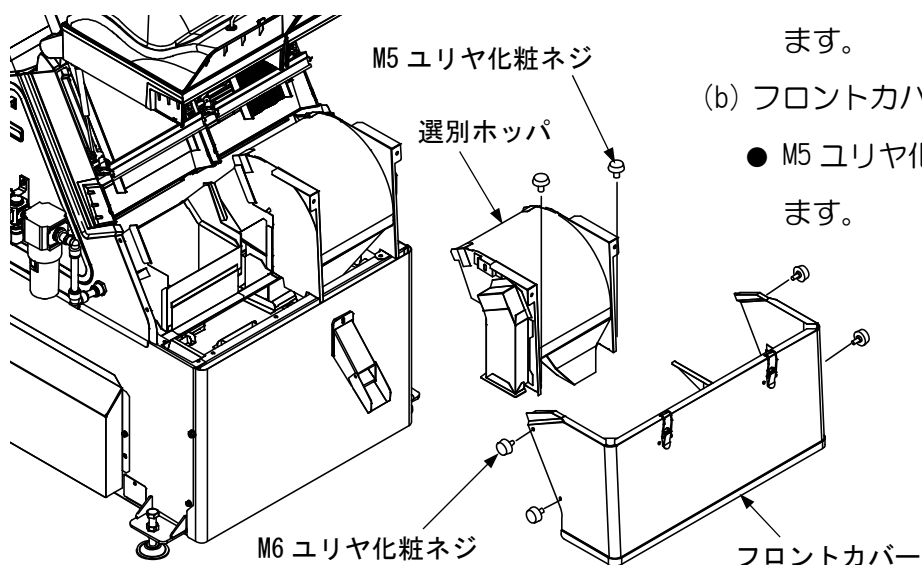
11)選別ホッパを取り付けます。

(a) 選別ホッパを斜め上から差し込みます。

- M6 ユリヤ化粧ネジ (2 本) で取り付け
ます。

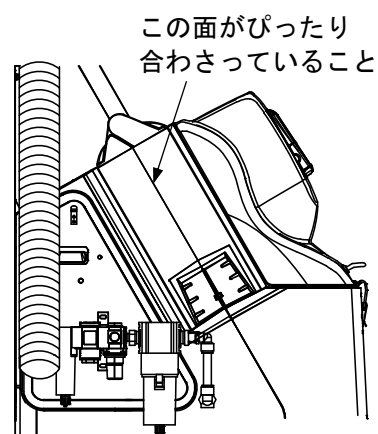
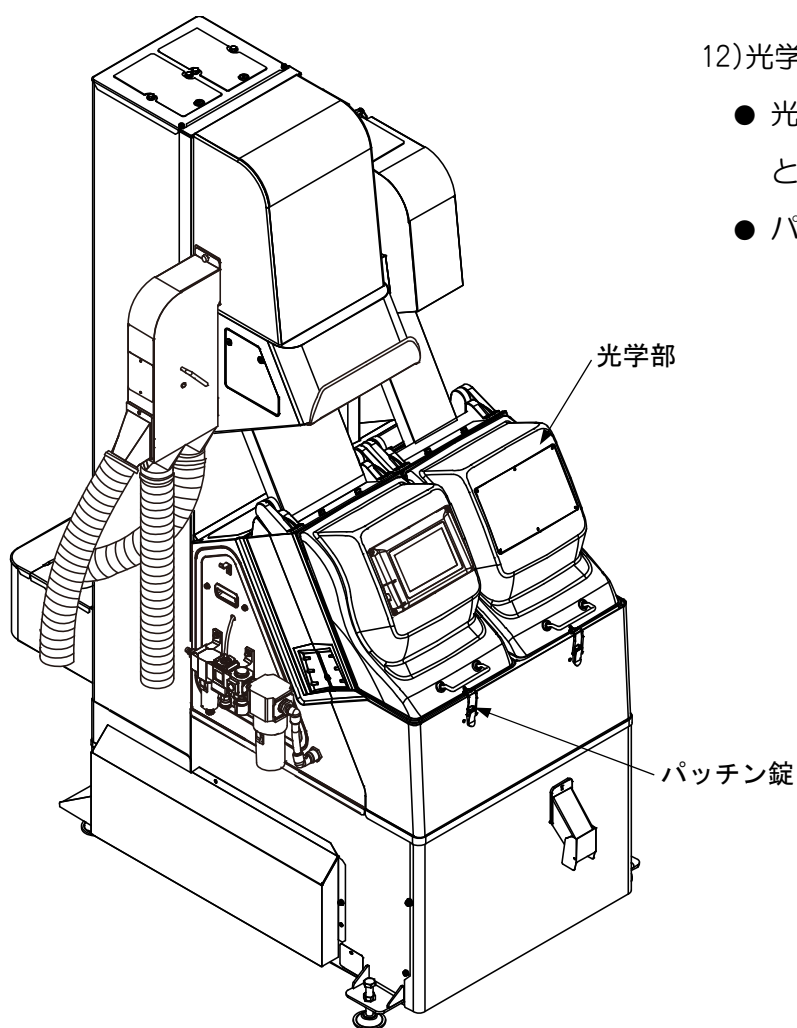
(b) フロントカバーを取り付けます。

- M5 ユリヤ化粧ネジ (4 本) で取り付け
ます。



12)光学部を閉めます。

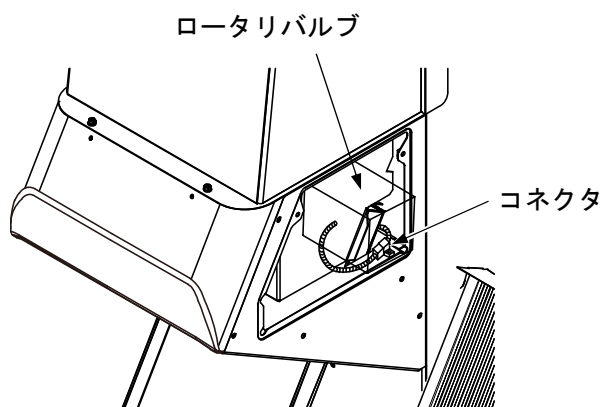
- 光学部側面がぴったり合わさっているこ
とを確認します。
- パッチン錠で確実に固定します。



4. ロータリバルブのバルブシートの交換

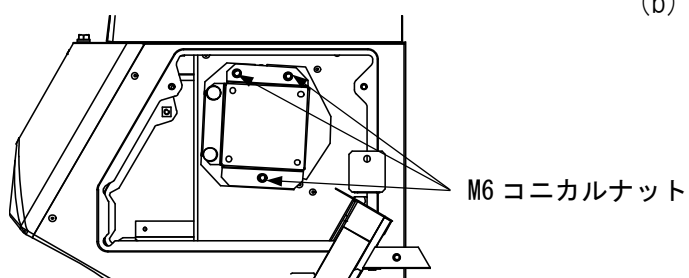
1) ロータリバルブ部カバーを外します。

(55～55ページ 7) (a)～(f) を参照してください)

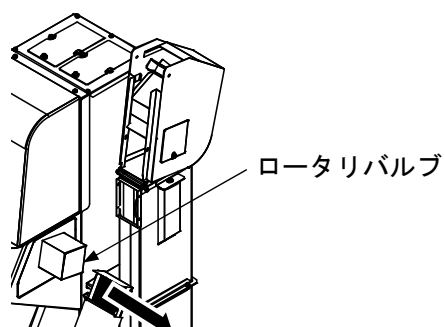


2) ロータリバルブを外します。

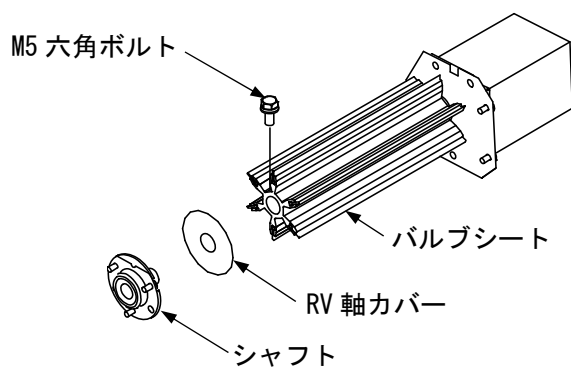
(a) ロータリバルブのコネクタを外します。



(b) M6コニカルナット（3個）を外します。



(c) ロータリバルブを矢印の方向に引き抜きます。



3) バルブシートを交換します。

(a) M5六角ボルトを外します。

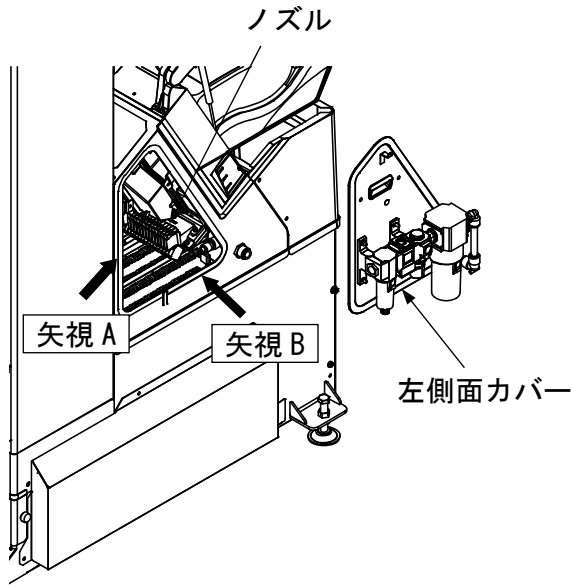
(b) シャフトとRV軸カバーを外します。

(c) バルブシートを引き抜きます。

4) ロータリバルブを取り付けます。

5) ロータリバルブ部カバーを取り付けます。

5. エジェクタバルブの交換



1) エアホースを取り外し、エアを抜きます。

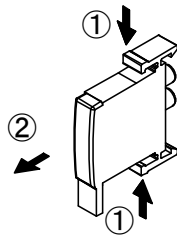
2) 左側面カバーを開けます。

3) エジェクタバルブを交換します。

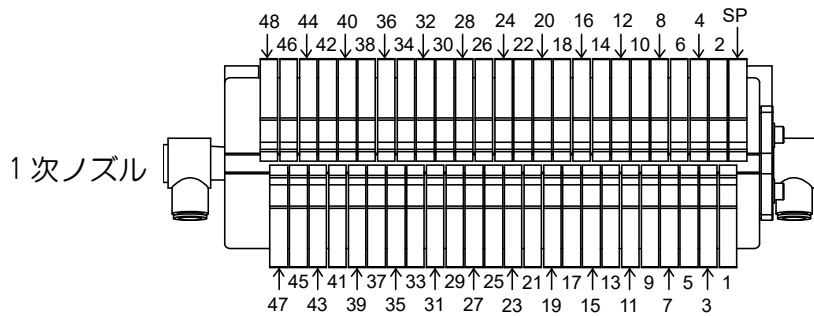
(a) ①を押さえながら②の方向へ引き抜きます。

(b) ノズル側とバルブドライブ基板側の取り付け位置を確認しながら交換を行います。

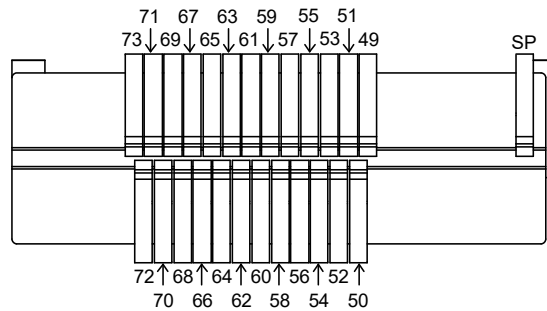
4) 左側面カバーを閉めます。



ノズル側

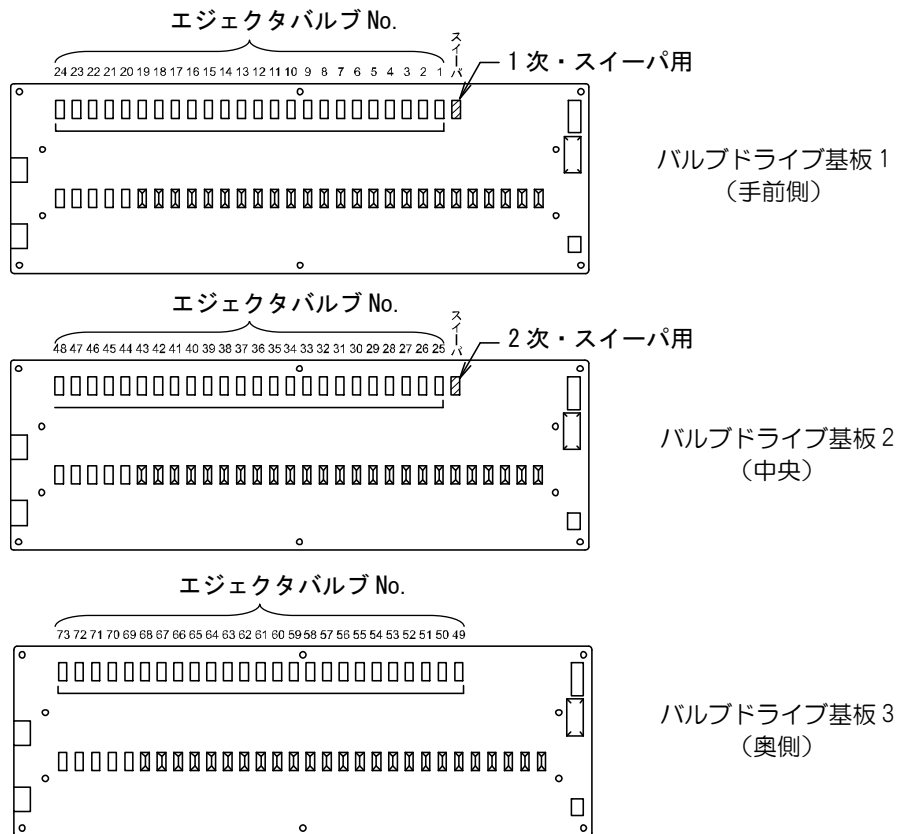


2次ノズル



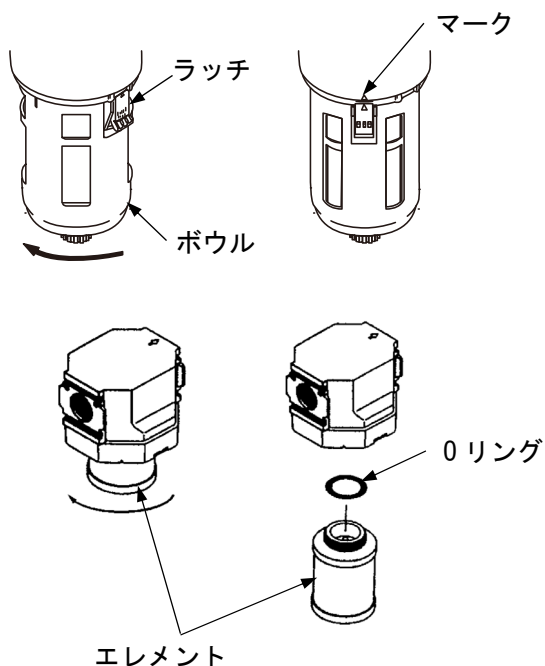
矢視 A

基板側



矢視 B

6. エアフィルタ、オイルミストフィルタのエレメント交換



- 1) エアホースを取り外し、エアを抜きます。
- 2) ボウルを外します。
 - (a) ラッチを押しながらボウルを回します。
 - (b) 本体の ▲マークとラッチの ▲マークを合わせてボウルを引き抜きます。
- 3) エレメントを交換します。
 - (a) エレメントを回して取り外します。
 - (b) エレメントにOリングを取り付けます。
 - (c) エレメントを回して取り付けます。
- 4) ボウルを取り付けます。
 - 本体の ▼マークとラッチの ▲マークを合わせてボウルを取り付けます。

結線の変更

モータの回転方向が逆の場合の結線の変更方法について示します。



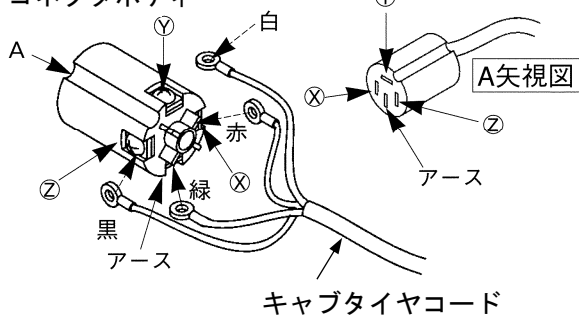
● 結線を行うときは、必ず「電源スイッチ」を切り、電源プラグを抜いてから行ってください。

1) 機械に付いているコネクタボディのカバーを外します。

3 相の配線

コネクタボディの X 端子 (R 相)、Y 端子 (S 相)、Z 端子 (T 相)、アースに接続します。

コネクタボディ



2) 黒、白、赤コードのうち、いずれか 2 本の結線を入れ替えます。

(a) 黒、白、赤コードのうち、いずれか2本の結線を外します。

(b) 外した2本のコードを入れ替えます。

3) コネクタボディにカバーを取り付けます。

点検・調整

困ったときの対処のしかた

1. 異常・故障の場合の処置方法



- 異常・故障の処置を行う前には、機械の〔電源スイッチ〕を切り、機械から電源プラグを抜いてください。
- 調整後は、作業安全のため、必ず安全カバーを元通りに取り付けてください。
- 本書の指示に従ったにもかかわらず、異常・故障が直らない場合は、お買い上げの販売店またはJ Aに連絡してください。

(1) 〔運転開始〕ボタンを押しても動かない

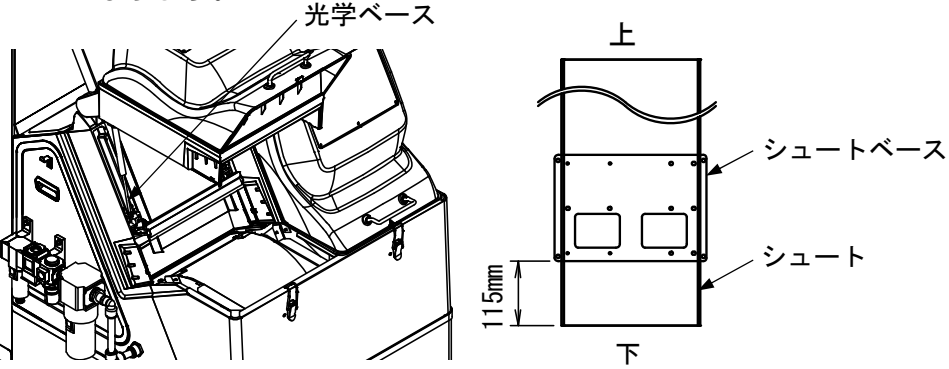
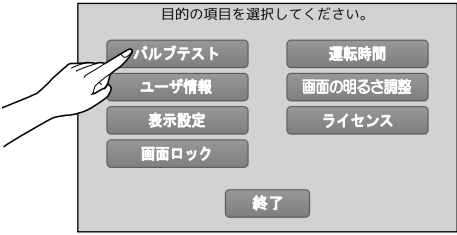
原 因	処 置 方 法
異常発生中	1) 異常が発生していないかどうかタッチパネルに表示されている画面を確認してください。 ● [E. xx]とエラーコードが表示されている場合は、異常箇所を確認し、修復してください。（71ページを参照してください）

(2) 〔電源スイッチ〕を入れてもタッチパネルが表示しない

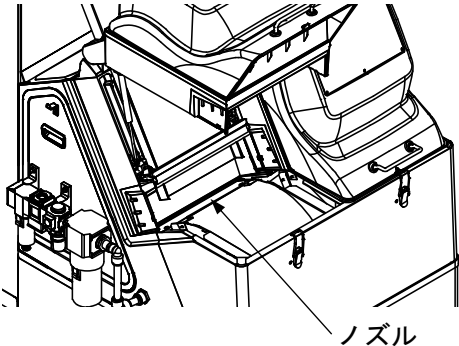
原 因	処 置 方 法
R 相または S 相が欠相している	1) コネクタボディに電源からのキャプタイヤコードが確実に結線しているか確認してください。（19ページを参照してください）

(3) 精品に不良品が多い

原 因	処 置 方 法
暖機時間が不十分	1) 暖機運転（30 分）終了後、選別を行ってください。
原料に多く不良品が入っている	1) 原料中の不良品混入率を確認してください。 原料中の不良品混入率が高くなると、精品の不良品混入率も高くなります。原料中の不良品混入率が高い場合でも、精品の不良品混入率を低く抑えたい場合には、2 回選別、3 回選別運転を行ってください。 2) 不良品混入率が 5% 以上の場合、最大流量での運転はできません。 〔流量調整シャッタ〕の位置を調整し、流量を下げてください。
流量が少ない	1) タッチパネルの 運転開始 ボタンを押し、現在の流量を確認してください。 2) 〔流量調整シャッタ〕の位置を確認してください。 3) 前工程の流量を確認してください。
流量が多い	1) タッチパネルの 運転開始 ボタンを押し、現在の流量を確認してください。 2) 〔流量調整シャッタ〕の位置を確認してください。 3) 前工程の流量を確認してください。
エア圧が低い	1) コンプレッサの電源が入っているかどうか確認してください。 2) レギュレータの設定が適切か確認してください。 3) コンプレッサの能力が適切か確認してください。 4) この機械用のコンプレッサにほかの機器を接続していないか確認してください。 - 他の機器を接続するとエア量不足の原因となります。 5) 機械とコンプレッサ間のエアホースの内径が 13mm 以上か確認してください。 13mm 未満の場合、圧縮エアを十分供給できていない可能性があります。
選別度合いが低い	1) 〔標準〕の設定にして選別状態を確認してください。 2) 〔標準〕の状態では精品の品質に不満が残る場合には、各選別度合いの調整を行ってください。
シュートが汚れている	1) 付属のブローガンやハケで掃除してください。
機械が水平に設置されていない	1) 機械を水平に調整してください 機械が水平に設置されていないと機械が振動し、選別不良や早期故障の原因となります。機械の振動を可能な限り抑えるよう、〔アジャストボルト〕で調整を行ってください。

原因	処置方法
シュート位置が適切でない	1) シュートの位置が適切であるか確認してください。 - 光学ベースに隙間なく取り付けられていれば正常です。 2) シュートベースとシュートの端面が115mmの位置にあるか確認してください。 - シュートベースとシュートの位置がずれていると、選別不良の原因となります。 
選別ホッパの仕切位置が悪い	1) 選別ホッパの仕切位置が適切か確認してください。 (49ページを参照してください) 仕切位置が悪いと、選別不良の原因となります。
エジェクタバルブの故障	1) バルブテストを実施し、故障しているバルブの特定を行い、故障したエジェクタバルブを交換してください。 (交換方法は、60ページを参照してください) エジェクタバルブを交換した場合、必ずバルブテストを実施してください。 【バルブテスト実施方法】 ① 〔設定〕 ボタンを押します。  ② バルブテスト ボタンを押します。 

次ページにつづく

原因	処置方法
エジェクタバルブの故障	③ 開始 ボタンを押します。  ④ 自動で正面向かって左からスリーパ、エジェクタバルブNo.1、No.2、…の順番にエジェクタバルブが動作します。 このとき、タッチパネルに動作しているエジェクタバルブのNo.が表示されます。(v.SP、v.01～73) (注意：v.01～v.48 は 1 次側、v.49～v.73 は 2 次側、 v.SP は 1 次・スリーパと 2 次・スリーパが同時に動作します) ⑤ + - ボタンを押すと、自動動作が解除され任意のエジェクタバルブを動作させることができます。 ● 光学部を開けてください。 ● ノズル部に手を当てて、ノズルよりエアが噴出されていることを確認してください。  ● 停止 ボタンを押し、バルブテストを終了してください。
エラー発生中に強制運転している	1) エラー解決後、通常運転を行ってください。

(4) 不良品に整粒が多い

原 因	処 置 方 法
原料に多く不良品が入っている	1) 原料中の不良品混入率を確認してください。 原料中の不良品混入率が多くなると、不良品の不良品混入率は低くなります。原料中の不良品混入率が高い場合でも、不良品の不良品混入率を高く保ちたい場合には、選別度合いを下げる、もしくは流量を下げて運転を行ってください。
選別度合いが高い	1) [標準] の設定にして選別状態を確認してください。 2) [標準] の状態で精品の品質に不満が残る場合には、各選別度合いの調整を行ってください。
米の流路に異物がある	1) 光学部を開け、米の流路に異物がないか確認してください。 2) 選別ホッパを外し、米の流路に異物がないか確認してください。 3) 精品排出口を外し、米の流路に異物がないか確認してください。 4) 振動コンベアを外し、米の流路に異物がないか確認してください。
機械内部が詰まっている	1) 昇降機のバケットベルトがスリップしていないか確認してください。 2) リブベルトがスリップしていないかどうか確認してください。 3) シュートとロータリバルブケースの間に異物がないか確認してください。
シュート位置が適切でない	1) シュートの位置が適切であるか確認してください。 - 光学ベースに隙間なく取り付けられていれば正常です。 (65ページを参照してください) 2) シュートベースとシュートの端面が 115 mm の位置にあるか確認してください。 - シュートベースとシュートの位置がずれていると、選別不良の原因となります。
選別ホッパの仕切位置が悪い	1) 選別ホッパの仕切位置が適切か確認してください。 (49ページを参照してください) 仕切位置が悪いと、選別不良の原因となります。
シュートが汚れている	1) シュートの表面が汚れてないか確認してください。 2) シュートヒータのコネクタが抜けていないか確認してください。
機械が水平に設置されていない	1) 機械を水平に調整してください 機械が水平に設置されていないと機械が振動し、選別不良や早期故障の原因となります。機械の振動を可能な限り抑えるよう、[アジャストボルト] で調整を行ってください。
エア圧が高すぎる	1) レギュレータのエア圧を確認してください。 エア圧が 0.25 MPa 以上の場合、必要以上に整粒が巻き込まれます。

(5) まったく選別しない

原 因	処 置 方 法
選別度合いが [OFF] になっている	1) タッチパネルで選別度合いの調整を確認してください。 • [OFF] になっていると選別できません。 • 選択している設定 No. が正しいか確認してください。 2) タッチパネルで必要な選別度合いを [OFF] 以外の位置にしてください。どこに合わせたらいいかわからない場合は、[標準] に合わせてください。
エア圧が低い	1) エア圧を確認し 0.25 MPa になるよう調整してください。 (50ページを参照してください)

(6) 米が流れない

原 因	処 置 方 法
昇降機モータが逆回転している。	1) 電源コネクタの結線を変更してください。 (62ページを参照してください)
流量調整シャッタが閉まっている	1) [流量調整シャッタ] を開けてください。
ロータリバルブのコネクタが抜けている	1) ロータリバルブのコネクタを差し込んでください。 (59ページを参照してください)
機械内部が詰まっている	1) 昇降機のバケットベルトがスリップしていないかどうか確認してください。 2) リブベルトがスリップしていないか確認してください。
バケットベルトがスリップしている	1) バケットベルトの張りを調整してください。 (47ページを参照してください)
リブベルトがスリップしている	1) リブベルトの張りを調整してください。 (48ページを参照してください)
昇降機のコネクタが抜けている	1) 昇降機モータのコネクタを差し込んでください。 (9ページを参照してください)

(7) ガラス汚れエラー (E. 20、E. 21、E. 22) が頻発する

原 因	処 置 方 法
原料中のホコリが多い	1) 前工程に粒選別機や風選別機を通し、ホコリを取り除いてください。
集塵バックが詰まっている	1) 集塵バックを掃除してください。
光源のケーブルが視野に入っている	1) 光源を取り外し、ケーブルに注意して取り付けてください。 (54ページを参照してください)

原 因	処 置 方 法
光学部に異物がはさまっている	1) 光学部を開け、異物を取り除いてください。
光学部品が汚れている	1) 光学部品(ガラス、BG 板)の汚れを取り除いてください。 2) 光学部品(ミラー、レンズ、センサ)の汚れを取り除いてください。 (40ページを参照してください)
光源が暗くなっている	1) 光源を交換してください。

(8) 流量が出ない

原 因	処 置 方 法
流量調整シャッタが閉まっている	1) [流量調整シャッタ] を開けてください。 (12ページを参照してください)
原料中の不良品混入率が 5%以上ある	1) 原料中の不良品混入率が 5%以上あるときは最大処理能力を発揮できません。 - 選別度合いを下げて、流量を確保してください。 その場合、必要に応じて 2 回目の選別を行ってください。 - 原料中の不良品混入率に合わせて流量を下げてください。
機械内部が詰まっている	1) 昇降機のバケットベルトがスリップしていないかどうか確認してください。 2) リブベルトがスリップしていないか確認してください。
ロータリバルブが汚れている	1) ロータリバルブを取り外し、掃除してください。 (59ページを参照してください)
振動コンベアが汚れている	1) 振動コンベアを取り外し、掃除してください。 (43ページを参照してください)
バケットベルトがスリップしている	1) バケットベルトの張りを調整してください。 (47ページを参照してください)
リブベルトがスリップしている	1) リブベルトの張りを調整してください。 (48ページを参照してください)
投入量が少ない	1) 前工程の流量を調整してください。
選別度合いが高い	1) タッチパネルで選別度合いの調整を確認してください。 選別度合いの調整をどこに合わせたらいいかわからない場合は、[標準] に合わせて確認してください。 2) タッチパネルで必要な選別度合いを調整してください。
50Hz 地区で 60Hz の設定で使用している	1) モータプーリの組付方向を確認してください。 組付方向が間違っている場合は、組み替えてください。 (17ページを参照してください)

2. エラー内容一覧表

異常発生時、タッチパネルへ表示されるエラーNo.、エラー内容および機械の動作

エラー表示	エラー内容	機械動作
E. 01	供給された圧縮エア圧が 0.15 MPa 以下となる	2 分後停止
E. 02-1	1 次側フロント側の光源不点灯	2 分後停止
E. 02-2	2 次側フロント側の光源不点灯	2 分後停止
E. 03-1	1 次側リア側の光源不点灯	2 分後停止
E. 03-2	2 次側リア側の光源不点灯	2 分後停止
E. 04	昇降機モータに過負荷がかかる（サーマルトリップ）	即停止
E. 05	ロータリバルブモータに過負荷がかかる（インバータ）	即停止
E. 06-1	エジェクタバルブ電源異常	2 分後停止
E. 06-2		
E. 08		
E. 07-1	エジェクタバルブの故障	表示のみ
E. 07-2		
E. 09		
E. 10-1	運転中に 1 次側光学ベースが開く	即停止
E. 10-2	運転中に 2 次側光学ベースが開く	即停止
E. 20-1	ワイパ動作（汚れ検知）後、汚れが取れない（1 次側前ガラス面）	2 分後停止
E. 20-2	ワイパ動作（汚れ検知）後、汚れが取れない（2 次側前ガラス面）	2 分後停止
E. 21-1	ワイパ動作（汚れ検知）後、汚れが取れない（1 次側後ガラス面）	2 分後停止
E. 21-2	ワイパ動作（汚れ検知）後、汚れが取れない（2 次側後ガラス面）	2 分後停止
E. 22-1	1 次側エジェクタバルブが一定時間噴射しっぱなしになる。	2 分後停止
E. 22-2	2 次側エジェクタバルブが一定時間噴射しっぱなしになる。	2 分後停止
E. 32	エジェクタバルブが 15 秒間頻繁に動作する（流量抑制 ON）	2 分後停止
E. 33	エジェクタバルブが 15 秒間頻繁に動作する（流量抑制 OFF）	2 分後停止
E. 80-1・E. 81-1 E. 82-1・E. 92-1 E. 93-1・E. 97-1	内部異常	2 分後停止
E. 80-2・E. 81-2 E. 82-2・E. 92-2 E. 93-2・E. 97-2	内部異常	2 分後停止
E. 90-1・E. 91-1 E. 95-1・E. 96-1	内部異常	即停止
E. 90-2・E. 91-2 E. 95-2・E. 96-2	内部異常	即停止

※エラー表示で、エラーNo.の後に「-1」が表示している場合は 1 次側光学部、「-2」が表示している場合は 2 次側光学部のエラーとなります。

3. エラー発生時の対処方法

エラー表示	対処方法
E. 01	① エア圧が 0.15 MPa 以下になったときに表示されます。 コンプレッサの動作状況、レギュレータの調整状況を確認してください。 ② 原料中の不良品混入率が著しく高い場合や、エアの供給量不足の場合も発生します。
E. 02-1 E. 03-1	1 次側光源が切れているときに表示されます。 1 次側の点灯状態を確認し、光源の接続、電源電圧を確認してください。 光源の接続は、光源ユニットを取り外すと確認できます。
E. 02-2 E. 03-2	2 次側光源が切れているときに表示されます。 2 次側点灯状態を確認し、光源の接続、電源電圧を確認してください。 光源の接続は、光源ユニットを取り外すと確認できます。
E. 04	① 昇降機の詰まり、挟雑物の絡みにより、昇降機内バケットがスムーズに動作しない状態が疑われます。昇降機内部の残留物を除去してください。復帰には 10 分程度かかります。 ② 昇降機モータの焼損が考えられます。 お買い上げの販売店・JA へご連絡ください。 ③ T 相の欠相が考えられます。結線しているか確認してください。
E. 05	ロータリバルブ内部の詰まり、挟雑物の絡みにより、ロータリバルブがスムーズに動作しない状態が疑われます。機械を停止させ、電源プラグを抜いた状態で、ロータリバルブ内部の残留物を除去してください。
E. 06-1・E. 07-1 E. 06-2・E. 07-2 E. 08・E. 09	基板やシステムエラーを起因とする異常です。 お買い上げの販売店・JA へご連絡ください。 機械力バーを開け、内部の基板を触らないでください。感電・故障の危険性があります。
E. 10-1	1 次側光学部を開いているときに表示されます。運転する際は 1 次側光学部をしっかりと閉じてパッチン錠で確実に固定してください。
E. 10-2	2 次側光学部を開いているときに表示されます。運転する際は 2 次側光学部をしっかりと閉じてパッチン錠で確実に固定してください。
E. 20-1～E. 22-1	1 次側光学部ガラス面に汚れが付着しています。 運転を停止し、ガラス面を掃除してください。
E. 20-2～E. 22-2	2 次側光学部ガラス面に汚れが付着しています。 運転を停止し、ガラス面を掃除してください。
E. 32	「流量抑制」が「ON」のときに、原料中の不良品混入率が高すぎる、または選別度合いを上げすぎているときに表示されます。 原料の不良品混入率を確認し、前工程の流量を下げてください。 原料の不良品混入率が問題ない場合は、選別度合いが高すぎますので、下げてください。
E. 33	「流量抑制」が「OFF」のときに、原料中の不良品混入率が高すぎる、または選別度合いを上げすぎているときに表示されます。 原料の不良品混入率を確認し、前工程の流量を下げてください。 原料の不良品混入率が問題ない場合は、選別度合いが高すぎますので、下げてください。
E. 80-1～E. 97-1 E. 80-2～E. 97-2	基板やシステムエラーを起因とする異常です。 お買い上げの販売店・JA へご連絡ください。

4. 特別な操作について（非常時）

（1）暖機運転の解除

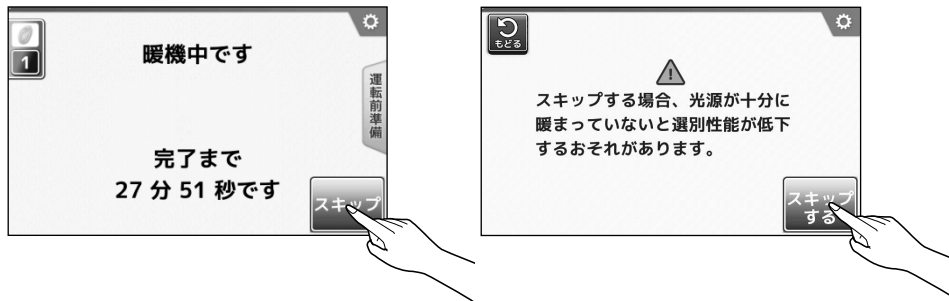
電源を入ると累積稼働時間表示後に 30 分間の暖機運転が始まります。

通常、30 分間の暖機運転後に運転可能となりますが、どうしてもすぐに運転を開始したい場合にはこの暖機運転を解除することができます。ただし、光源が十分に暖まっていない場合、エラー（E.20-1、E.21-1、E.20-2、E.21-2）の発生および著しく選別性能が低下しますので機械から排出される精品の品質には十分注意してください。

また、この機能は極力使用しないことをお勧めします。

[暖機運転解除方法]

- **スキップ** ボタンを押します。
- **スキップする** ボタンを押します。運転可能状態となります。



（2）強制運転

エラー発生に伴って運転不可の状態においても、とにかく前工程の原料を後工程に搬送したい場合には、強制的に運転を開始できる機能があります。ただし、エラー内容によっては選別性能が著しく低下しますので機械から排出される精品の処理には十分注意してください。

この操作は、すべてのエラーをキャンセルして運転を行います。

この操作によって排出された精品は再度選別を行ってください。

また、この機能は極力使用しないことをお勧めします。

エラーが発生した場合は、71ページ「3. エラー発生時の対処方法」を参照して最適な対処をお願い致します。

[強制運転方法]

- エラー画面上の **強制運転** ボタンを長押しします。
※ すべてのエラーをキャンセルして運転を行います。



消耗部品

消耗部品は、表 4 を目安に事前に準備されることをお勧めします。

表 4 消耗部品一覧表

品 名	部品コード	交換の目安
バルブシート (ロータリバルブ用)	152050595	250 時間
バケットベルト一式 (1 次・精品昇降機用)	152050850	250 時間
バケットベルト一式 (2 次昇降機用)	152052630	250 時間
スクレーパ (1 次・精品昇降機用)	152050852	250 時間
スクレーパ (2 次昇降機用)	152052632	250 時間
リブベルト 220J4	FD701012204	500 時間
リブベルト 450J4	FD701014504	500 時間
リブベルト 460J4	FD701014604	500 時間
ベアリング	—	500 時間
ガラス管ヒューズ 5A	FB9020173	—
エジェクタバルブ	FB704152101	5 年または 10 億回
エレメント (エアフィルタ用)	FN000112702	—
エレメント (オイルミストフィルタ用)	FN000112114	—
ワイパブレード	249641740	2 年または 1000 時間
シリコンブレード(サイド)	249611752	2 年または 1000 時間

※ 表 4 消耗部品一覧表の交換の目安は、地域、粉の品種・水分、使用条件等により異なる場合があります。

仕様

表 5 仕様一覧表

型 式	FGS-3000 / YFG-3000	
区 分	S(4)	
寸 法 (mm)	W : 1,130×D : 1,520×H : 2,195	
機体質量 (kg)	285	
定格電圧 (V)	3 相 200	
所要動力 (kW)	1.5	
必要エア量 (NL/min)	360	
主な用途	1	うるち・もち玄米中の着色粒選別
	2	うるち・もち玄米中のしらた選別
	3	もち玄米中のうるち選別
	4	うるち玄米中の着色粒／しらた同時選別
	5	もち玄米中の着色粒／うるち同時選別
	6	その他、上記原料中からの異物選別 (原料と色の異なるもの)
処理能力	玄米 (t/h)	0.6～3.2
シュート	1 次	平シュート (240mm 幅)
	2 次	U 溝シュート (125mm 幅)
カ メ ラ		フルカラーCCD × 4 個 (1 次×2、2 次×2)
エジェクタ バルブ	選別用	73 個 (1 次 48 個、2 次 25 個)
	スリーパ用	2 個 (1 次 1 個、2 次 1 個)
照 明		CCFL (照明用 : 8 本+バックグラウンド用 : 4 本)
操作方法		タッチパネル
オプション	コンプレッサ	3.7kW 相当
標準装備品	1	エアフィルタ・レギュレータ・オイルミストフィルタ
	2	集塵装置
	3	シュートヒータ
	4	ワイパ (光学部用)
	5	スリーパ (光学部用)
	6	ブローガン
	7	エア配管部品 (ホース除く)
	8	切換バルブ
	9	増枠ホッパ

注 1. 処理能力は不良品混入率 5.0%以下の場合です。使用条件により処理能力は変化します。

注 2. 使用環境温度 0℃～40℃ ただし結露なきこと。

注 3. 本機へ接続するコンプレッサには、エアドライヤの接続をお勧めします。

注 4. コンプレッサ接続エアホースは、内径 13mm 以上で長さ 10m 以内のものを使用してください。
上記以外の寸法のエアホースを使用すると、不良品混入率が高い場合にエア供給量が不足し、選別不良の発生するおそれがあります。

注 5. 本製品の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。

そ
の
他

機体寸法とベルトサイズ

単位：mm

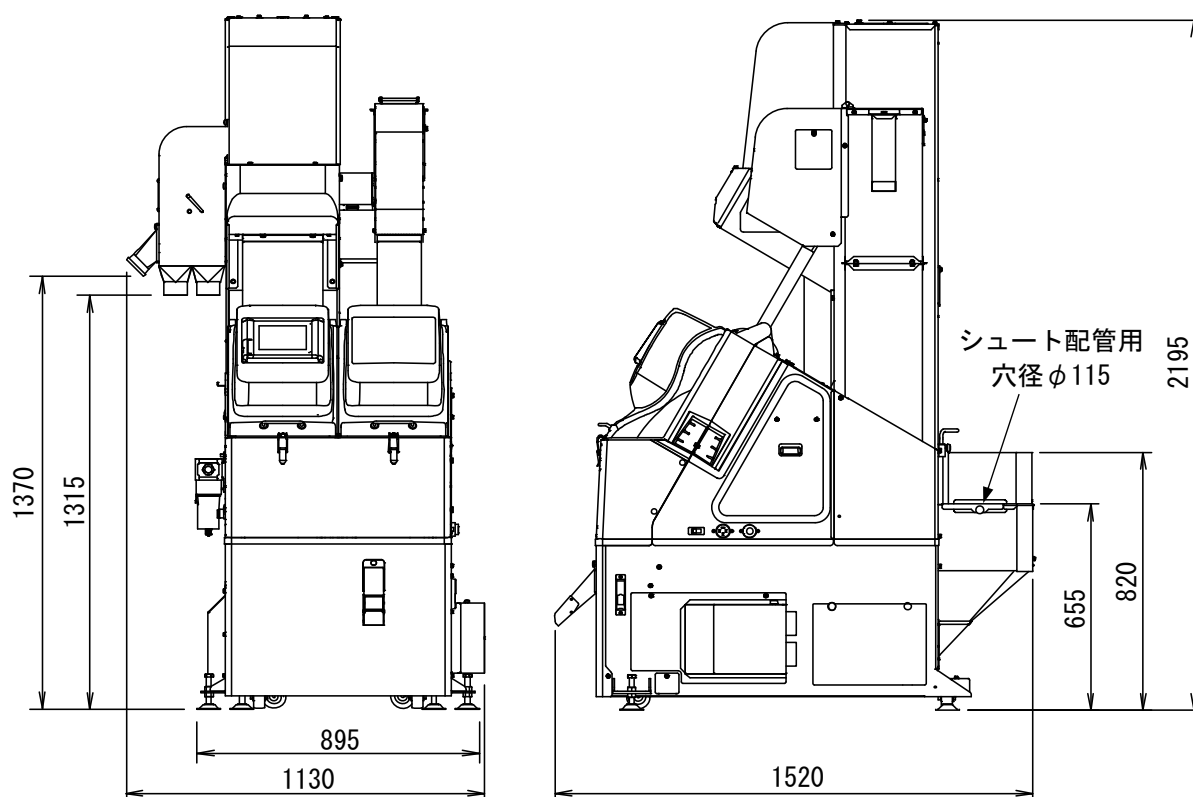


図 8 機体寸法

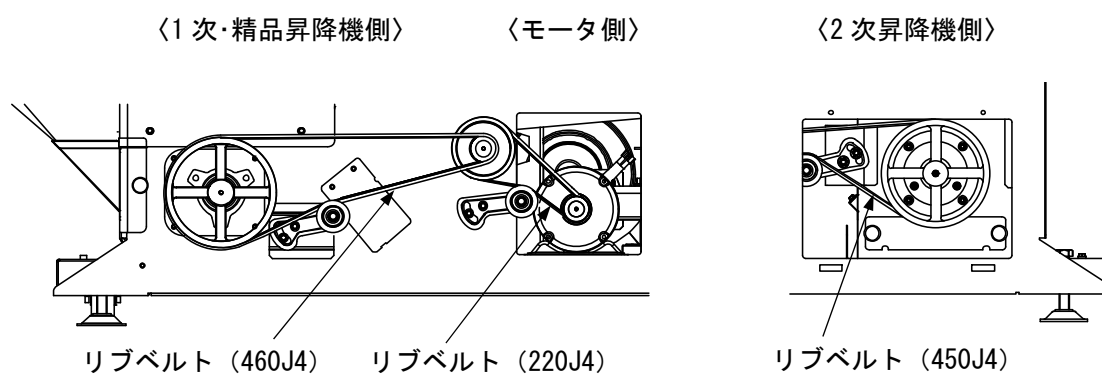


図 9 ベルトサイズ

保証とアフターサービス

取り扱い・修理などのご相談は、お買い上げの販売店またはＪＡまでお申し付けください。

■保証書（別添付）

- 保証書は必ず、「納入日、販売店名・ＪＡ」などの記入をお確かめの上、販売店またはＪＡからお受け取りください。
- 内容をよく確かめたあと、大切に保管してください。

保証期間は、納入日から１年間です。

■補修用部品の供給年限

- 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年とします。
ただし、供給年限内にあっても、特殊部品につきましては、納期などについてご相談させていただく場合があります。
- 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。

■修理を依頼されるときには

- 「困ったときの対処のしかた」（63～72ページ）に従っても直らない場合は、お買い上げの販売店またはＪＡにご連絡ください。

〔保証期間中は〕

- 修理に際しては、保証書をご提示ください。
- 保証書の規定に従って修理させていただきます。

〔保証期間が過ぎているときは〕

- 修理すれば使用できる場合は、ご希望により修理させていただきます。

〔修理料金は〕

- 修理料金＋部品代で構成しています。

[XE]

[illegible]

緊急時の連絡先

機械が異常な作動をし、原因が不明で適切な処置が行えない場合、または運転操作方法等に不明な点がある場合は、下記連絡先へご連絡ください。

〔１〕販売店・ＪＡ（購入時にお客様にてご記入ください）

店名：
緊急時の連絡先：
担当者：

〔２〕最寄りの営業所

●販売店・ＪＡに連絡が見つからない場合は、下記最寄りの営業所へご連絡ください。

営業所／所在地	TEL（代表）	FAX	〒
北海道営業所／札幌市白石区菊水上町 3 条 2 丁目 52-254	011 (812) 3666	011 (820) 2007	003-0813
北上営業所／岩手県北上市川岸 1 丁目 16-1（東北佐竹製作所内）	0197 (64) 0111	0197 (61) 0001	024-0032
秋田営業所／秋田市仁井田字中谷地 121-2	018 (839) 0891	018 (889) 6001	010-1423
仙台営業所／宮城県仙台市若林区六丁の目南町 2-20	022 (287) 2733	022 (390) 1017	984-0013
小山営業所／栃木県小山市駅南町 4 丁目 31	0285 (27) 5060	0285 (31) 1002	323-0822
関東事業所／東京都千代田区外神田 4 丁目 7-2	03 (3253) 3112	03 (5256) 7270	101-0021
柏営業所／千葉県柏市大室 1153	04 (7132) 1181	04 (7140) 8018	277-0813
新潟営業所／新潟市中央区長潟 3 丁目 8-16	025 (287) 0177	025 (257) 1103	950-0932
名古屋営業所／愛知県一宮市赤見 3 丁目 10-6	0586 (73) 2177	0586 (26) 1040	491-0023
北陸営業所／石川県白山市源兵島町 793-1	076 (277) 2085	076 (277) 8010	924-0052
大阪営業所／大阪府豊中市稲津町 2 丁目 5-1	06 (6867) 6015	06 (6867) 6073	561-0854
広島営業所／広島県東広島市西条西本町 2-30	082 (420) 8575	082 (420) 0010	739-8602
松山営業所／愛媛県伊予市市場 485-1	089 (982) 6990	089 (997) 3231	799-3122
九州事業所／福岡市博多区東比恵 4 丁目 12-12	092 (412) 0411	092 (432) 2710	812-0007
福岡営業所／福岡県太宰府市国分 1 丁目 7-1	092 (921) 6111	092 (920) 1030	818-0132
熊本営業所／熊本市東区西原 3 丁目 3-29	096 (382) 2727	096 (386) 2007	861-8029

〔３〕製造元 **株式会社 サマケ**

広島本社／広島県東広島市西条西本町 2-30 〒739-8602

●最寄りの営業所に連絡が見つからない場合は、下記連絡先へご連絡ください。

■お客様サポートセンター	TEL : 082 (420) 8543	FAX : 082 (420) 0009
■本社営業窓口 [調製機事業本部]	TEL : 082 (420) 8541	FAX : 082 (420) 0005
[システム事業本部]	TEL : 082 (420) 8549	FAX : 082 (420) 0003
■大代表	TEL : 082 (420) 0001	

株式会社 **サタケ**

サタケのホームページ
<https://satake-japan.co.jp/>

□広島本社／〒739-8602 広島県東広島市西条西本町 2-30 TEL 082(420)0001 (大代表)

□東京本社／〒101-0021 東京都千代田区外神田 4-7-2 TEL 03(3253)3111 (代表)

□営業拠点／北海道、北上、秋田、仙台、小山、東京、柏、新潟、名古屋、北陸、大阪、
広島、松山、九州、福岡、熊本

□サタケグループ／

株式会社サタケ、株式会社東北佐竹製作所、佐竹鉄工株式会社、佐竹電機株式会社、
SATAKE USA INC.、SATAKE AMERICA LATINA LTDA.、SATAKE EUROPE LTD.、
SATAKE AUSTRALIA PTY. LTD.、SATAKE (THAILAND) CO., LTD.、
SATAKE ASIA CO.,LTD.、SATAKE INDIA ENGINEERING PVT.LTD.、
佐竹機械（蘇州）有限公司、佐竹軟件技術（蘇州）有限公司

Copyright (C) 2020 Satake Corporation. All rights reserved.

I2FGS300ABDA-X2011D-D