



SDR 3000 ・ 3500TS

取扱説明書



Model : SDR 3500TS

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
 危 険	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差し迫った危険がある内容を示しています。
 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。

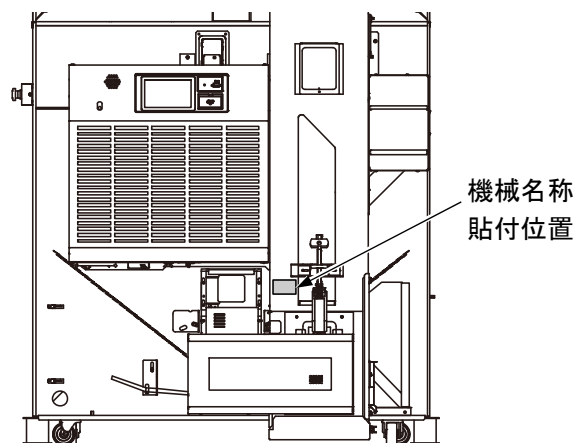
重要なお知らせ



- 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・JA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、株式会社サタケおよび販売店・JAは一切その責任を負いません。

1. この機械は、粳・麦乾燥用です。他の用途には使用しないでください。
想定外の故障や事故を引き起こすおそれがあります。
2. 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。
3. 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。
4. 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ＪＡ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・ＪＡ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ＪＡ、もしくは新しく製品をお求めになる販売店またはＪＡ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（点検マニュアル・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
その他の注意事項	5
標示ラベルの貼付位置	6
各部のなまえ	8
操作部のなまえとはたらき	10
タッチパネル操作ボタンの説明	11
インバータのはたらき	12
初期設定の説明	13
乾燥データの取出し	15
各設定変更の説明	17
画面設定の説明	19
バーナ間断燃焼について	21
運転のしかた	
運転前の準備と確認	22
張込運転	26
循環運転	30
各乾燥速度の説明	32
各運転方法の説明	34
まぜあわせ運転の説明	40
便利機能の説明	41
麦の乾燥運転の注意事項	43
張込量自動制御の説明	44
乾燥運転	46
排出する前の水分確認	50
胴割れの確認	52
排出運転	53
緊急停止	54
お手入れと保管	
残留穀物の取出しと掃除	55
ネズミの侵入防止	60
機械の保管	61
ハシゴの保管	61
電池の交換方法	62
時刻設定	63
困ったとき	
アラーム一覧表	64
困ったときの対処のしかた	65
コントロールボックスコネクタ接続位置	70
その他	
消耗部品	71
機械の仕様	72
機体寸法	73
保証とアフターサービス	74
メンテナンスブック	
緊急時の連絡先	巻末

ご使用のまえに

運転のしかた

お手入れと保管

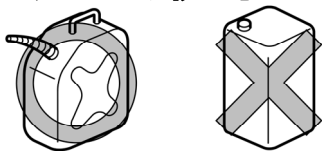
困ったとき

その他

安全上の注意事項

⚠ 危険

ガソリン厳禁



灯油（JIS1号） ガソリン・軽油

ガソリン・軽油は、絶対に使用しないでください。火災や有毒ガス発生の原因になります。必ず、JIS 1号灯油を使用してください。

換気必要

窓や戸を開けて換気をよくしてください。換気をしないと不完全燃焼の原因になります。

天井の上に上がらない （お客さまはハシゴを使用しないでください）



天井の上に上がらないでください。転落し、重傷を負うおそれがあります。

⚠ 警告

子供を近づけない

子供を、作業通路の近くで遊ばせないでください。また、作業に関係ない人を作業通路内に入れないでください。

使用する人の制限

過労・病気等で健康状態の悪い人、酒気帯びの人、妊娠している人、機械操作を熟知していない人、若年者は作業および運転操作をしないでください。

作業に適した服装を着用する

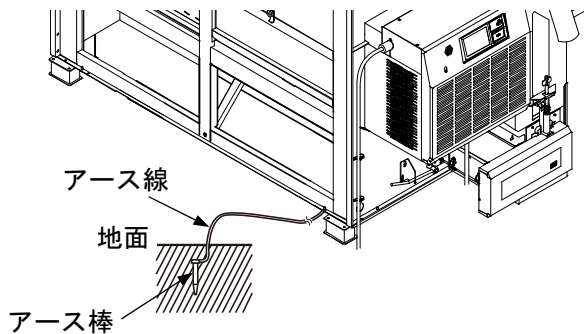
長い頭髮は束ね、作業に適した袖口のしまった服（例えばつなぎ）および底のすべらない靴で作業をしてください。
作業時は、ヘルメット、安全靴、必要に応じて防塵メガネ、手袋、マスクを着用してください。

周囲を確かめてから運転開始

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してください。

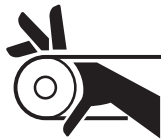
警告

機械の接地（アース）



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。

カバー類を取り付けて運転



カバー類はすべて取り付けて運転してください。カバーを取り付けないと、駆動部でけがをするおそれがあります。

ホッパの奥へ手を入れない

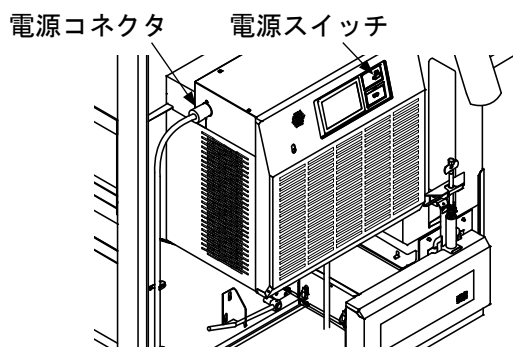


運転中はホッパの奥へ手を入れないでください。
スクリュでけがをするおそれがあります。

タンク内に入らない （お客さまはハシゴを使用しないでください）

タンク内に入って作業をしないでください。
粉塵の吸い込み、転落により重傷を負うおそれがあります。

掃除・点検時は電源コネクタを抜く

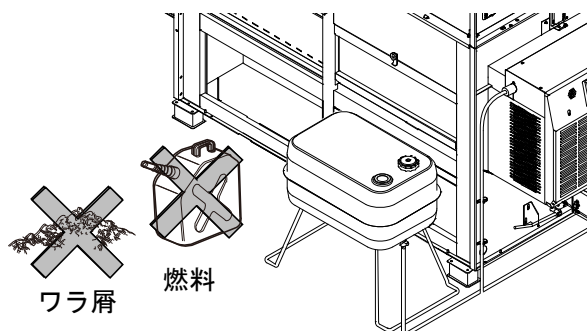


各部の掃除・点検をする場合は、[電源スイッチ]を切り、電源コネクタを抜いて行ってください。電源コネクタを抜かないと、点検中に感電するおそれがあります。

消火器の設置

乾燥機のそばには常時、消火器を設置しておいてください。（消火器は付属していませんので、お客さまにて準備してください）

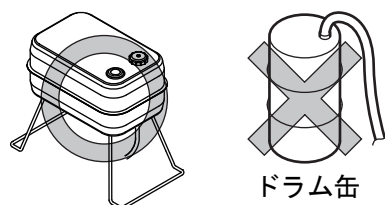
周囲に可燃物を置かない



バーナ周辺 2m以内にワラ屑、燃料などの可燃物を置かないでください。燃料タンクは機械の側面から 1m以上離して置いてください。火災の原因になります。

また、運転中、乾燥機の周りにワラ屑などのゴミが浮遊しないような環境にしてください。乾燥機が吸引して火災の原因となります。

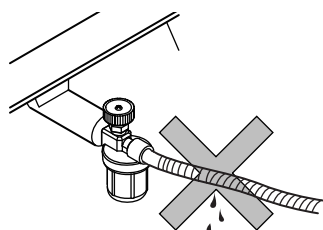
標準装備の燃料タンクを使用



燃料タンクは標準装備のものを使用し、機械と同一の床に置いてください。

ドラム缶から直接配管しないでください。異常燃焼の原因になります。

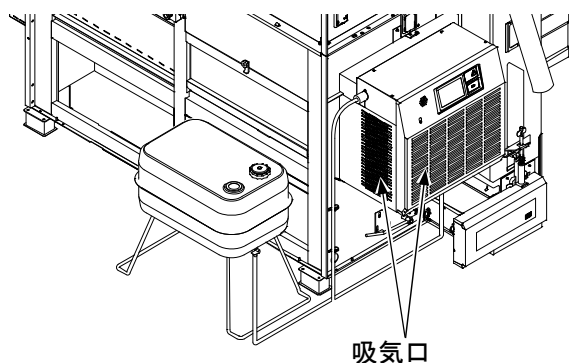
機械を停止して給油 灯油漏れのないよう配管 給油時は火気厳禁



給油は機械を停止して行ってください。

また、パイプから灯油が漏れないように配管してください。

運転前の掃除



乾燥運転前に、遠赤外線放射体・熱風胴・バーナボックス内、バーナの掃除をしてください。

掃除をしない場合、火災や異常燃焼の原因となるおそれがあります。

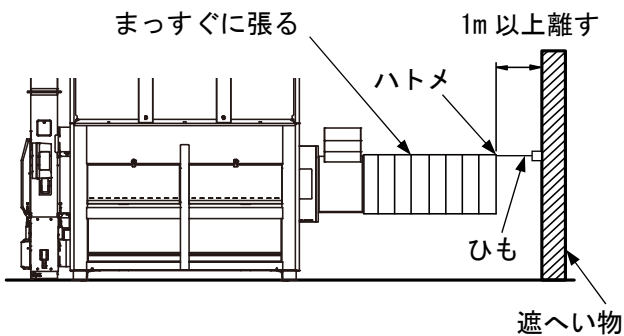
（掃除方法については、59ページを参照してください）

また、バーナボックスの吸気口に遮へい物になるような物を置かないでください。

万一ふさがれた場合、異常燃焼の原因となります。

警告

排風ダクトを確実に接続する



- 排風ダクトは確実に接続してください。確実に接続されていない場合、排風ダクトのすきまからゴミ・ホコリが乾燥機周辺に飛散し、火災の原因となるおそれがあります。
- 排風ダクトは先端のハトメにひもを掛け、まっすぐたるまないように張ってください。
- 遮へい物から先端を1m以上離してください。
- 排風ダクトを絞ったり急激に曲げたりしないでください。乾燥が遅くなったり、バーナの不完全燃焼の原因になります。

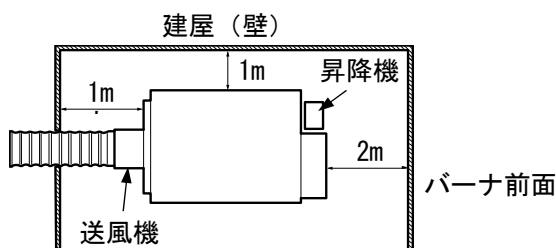
ご使用のまえに

注意

乾燥運転停止時における重要事項

- (1) 乾燥運転時、本乾燥機を停止する場合、主電源を切って停止しないでください。
[停止] ボタンを押し自動放冷を行わないと、遠赤外線放射体の不燃ガスが火炉カバーより異音とともに噴き出し、火傷や思わぬ事故につながるおそれがあります。
- (2) 乾燥運転中、停電・[非常停止スイッチ]等で瞬時に本機を停止した場合は、火炉カバー前面に立たないでください。遠赤外線放射体の不燃ガスが火炉カバーより異音とともに噴き出し、火傷や思わぬ事故につながるおそれがあります。
また、再通電したら、一度循環運転を行ってから乾燥運転を行ってください。

機械周辺の作業通路を確保



部品交換や掃除を安全に行うため、機械周辺の作業通路を確保してください。
作業通路はバーナ前面で 2m以上、側面・後面で 1m以上必要です。

不純灯油・変質灯油使用禁止

不純灯油（水・ゴミなどが混入したもの）、変質灯油（持ち越した灯油・日光に当たる場所や温度の高い場所に保管した灯油）は絶対に使用しないでください。
バーナ異常燃焼の原因になります。

その他の注意事項

取扱注意

刈取後 4 時間以内に送風	刈取後4時間以内に乾燥機に張り込み、循環運転または乾燥運転してください。 コンバインの袋に長時間放置すると穀物が熱により変質しヤケ米になります。
ワラ屑を取り除いて張り込む	ワラ屑を取り除いて張り込んでください。原料穀物内にワラ屑が入っている場合は、乾燥機内で詰まり、循環ムラとなることがあります。
〔乾燥速度〕 の設定注意	以下に示すような籾は、〔速い〕 に設定しないでください。 胴割れが増加する危険性があります。 (a) 原料中に未熟粒が多い (b) 原料中に胴割れがある (c) 原料に脱ふ・開えい（籾殻が開いている）がある (d) 胴割れしやすい品種
ラジオ他通信機器へのインバータによる影響について	送風機の駆動にインバータを使用しています。インバータが動作すると電波の弱い地域や通信機器の配線状況によっては、雑音が入ったり誤作動となる場合があります。そのような場合には、お買い上げの販売店またはJAにご相談ください。

標示ラベルの貼付位置

標示ラベルは、図示の位置に貼り付けてあります。この標示ラベルには、「危険ラベル」・「警告ラベル」・「注意ラベル」・「取扱注意」の4種類があります。これらの標示ラベルの内容は、i ページの「安全標示について」で説明しています。必ずその指示に従ってください。

標示ラベルが汚れて見えなくなった場合は、布、水、洗剤できれいにしてください。

標示ラベルが損傷した場合は、購入先から取り寄せ、所定位置に貼り付けてください。

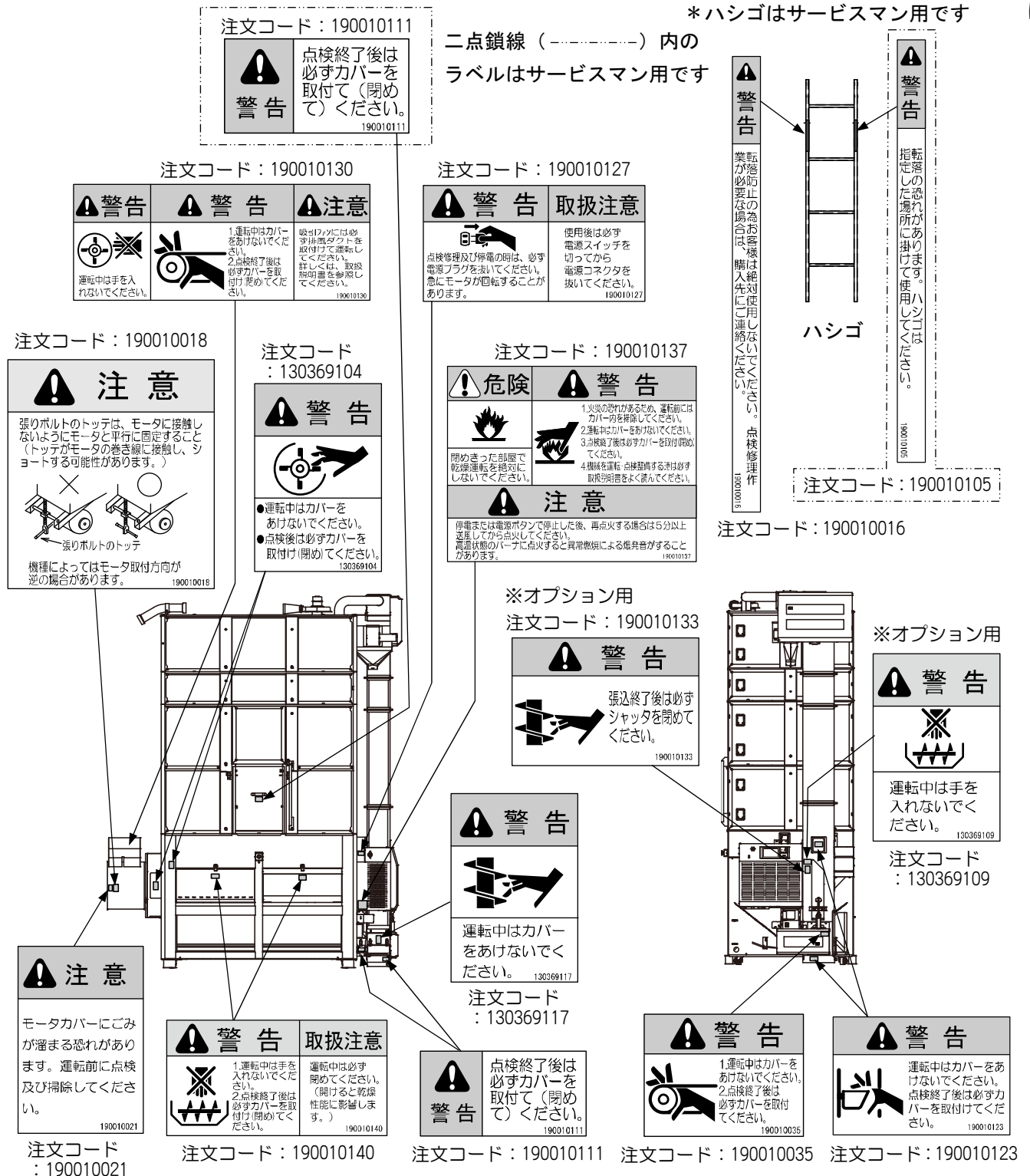


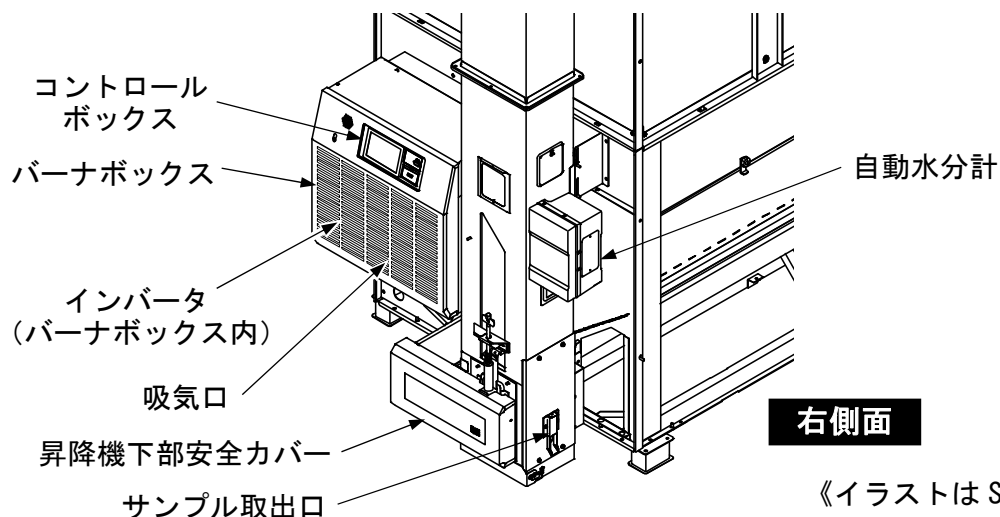
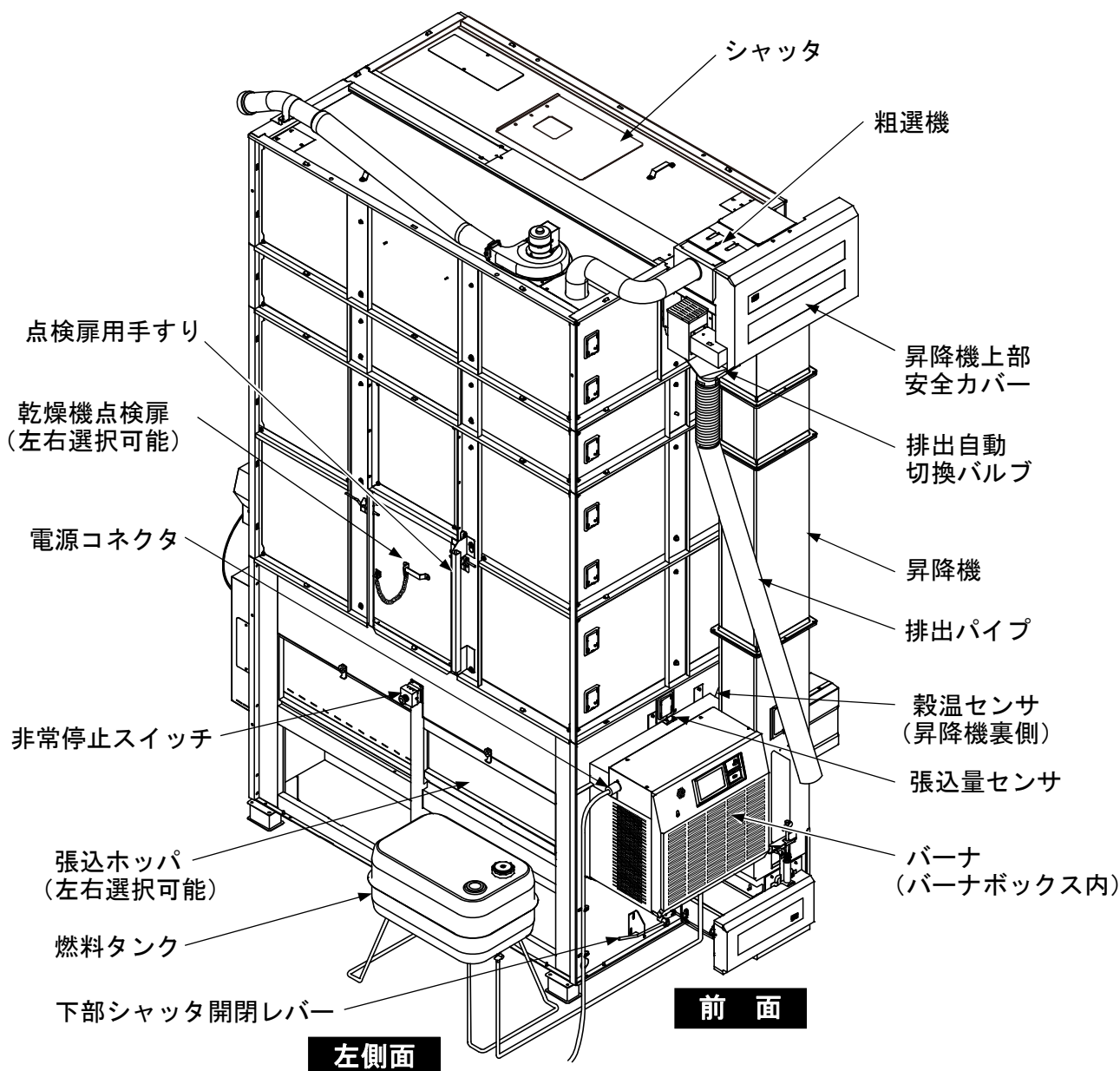
図 1 標示ラベル貼付位置 (1)

《イラストは SDR3500TS です》

7

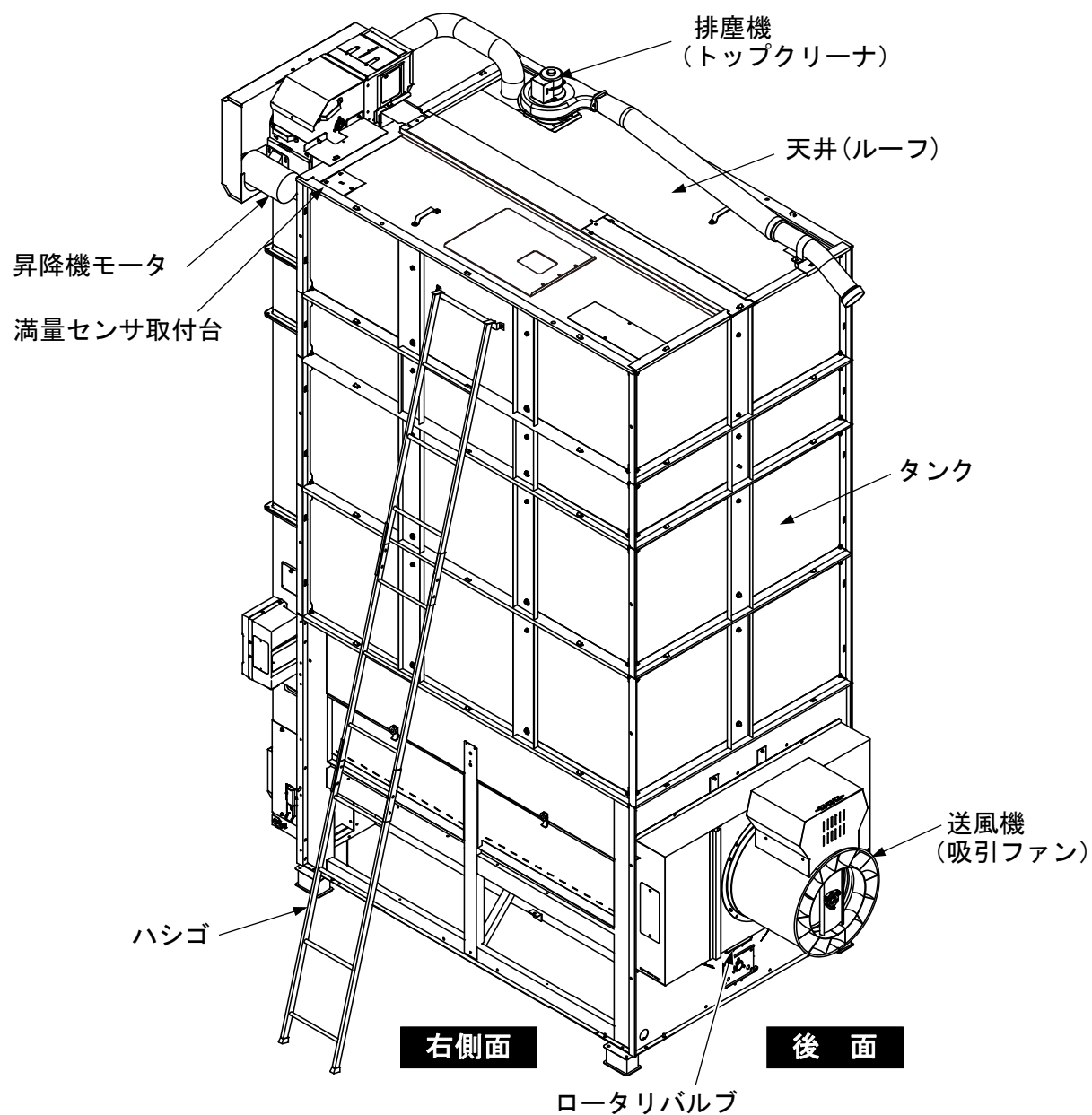
各部のなまえ

ご使用のまえに



《イラストは SDR3500TS です》

図 3 機械全体図 (1)



《イラストは SDR3500TS です》

図 4 機械全体図 (2)

操作部のなまえとはたらき

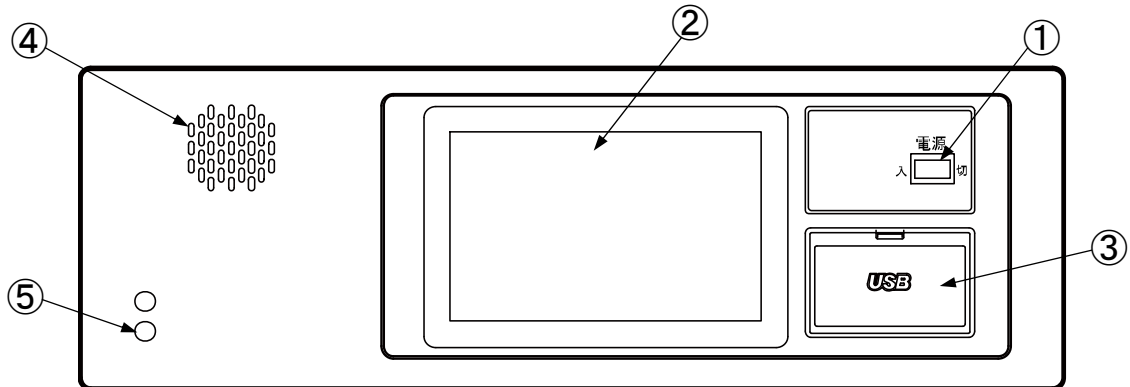


表 1 操作部の名称と機能

番号	名 称	機 能
①	電源スイッチ	電源の「入」「切」をします。 非常時に「切」にするとすべての動作を停止します。
②	タッチパネル	運転状態を表示します。 パネル上の操作ボタンを押すことで運転操作を行います。
③	USBポート	保守やデータ管理で使用します。
④	スピーカ	警告ブザーや音声ガイドを出力します。
⑤	人感センサ	人が離れるとパネルを暗くして節電状態となります。

タッチパネル操作ボタンの説明

〔初期（停止）画面〕



〔運転中（乾燥）画面〕



表 2 操作部の名称と機能

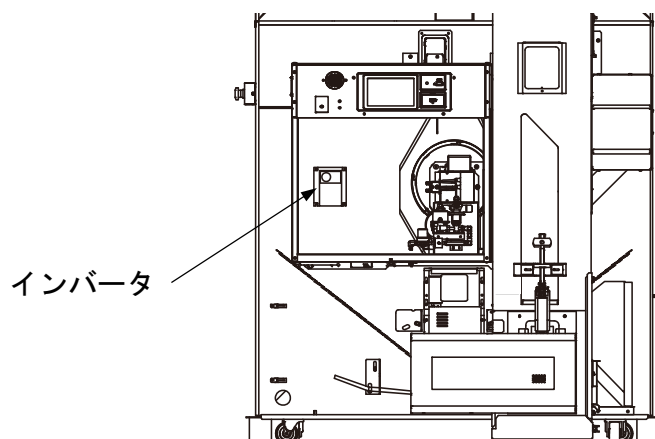
番号	名 称	機 能
①	乾燥速度	乾燥速度を設定します。（詳細32ページ参照） 運転中に「熱風温度表示」を押しても設定できます。
②	運転方法	水分計・調質・夜間休止・夜間静音・タイマ・おまかせ運転を設定します。 （詳細33～39ページ参照）
③	穀物種類	穀物種類を設定します。 運転中に「現在水分表示」を押しても設定できます。
④	仕上水分	仕上水分を設定します。 運転中に「仕上水分表示」を押しても設定できます。
⑤	張込量	張込量 手動／自動を選択します。手動時は張込量を設定します。 運転中に「張込量表示」を押しても設定できます。
⑥	張込操作	張込運転を行うとき押します。
⑦	循環操作	循環運転を行うとき押します。（バーナは点火しません）
⑧	乾燥操作	乾燥運転を行うとき押します。
⑨	排出操作	排出運転を行うとき押します。
⑩	停止操作	各運転を停止するとき押します。
⑪	水分データ	現在水分および水分のバラツキ、未熟米の割合を知りたいときに押します。
⑫	設定変更	歯車のマークが目印です。各設定変更を行います。（詳細17ページ参照）
⑬	表示切換	乾燥運転中に現在水分・乾燥終了予定時刻・熱風温度の文字を大きく表示します。 （詳細48ページ参照）
⑭	時刻表示 残時間表示	押すごとに運転時間終了予定時刻と残時間表示が切り換わります。
⑮	便利機能	手動水分測定、サンプル取り出しの運転を行います。（詳細41～42ページ参照）

インバータのはたらき

乾燥運転時、穀物の種類、水分、張込量、乾燥速度、運転方法により送風機回転数を自動で制御し風量を変更します。

また、張込、循環、排出時に送風機を動かす場合、設定変更により風量 強・弱の選択ができます。

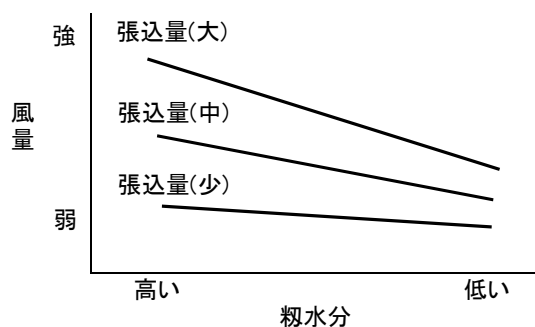
（設定変更方法は、17 ページ「各設定変更の説明」を参照してください）



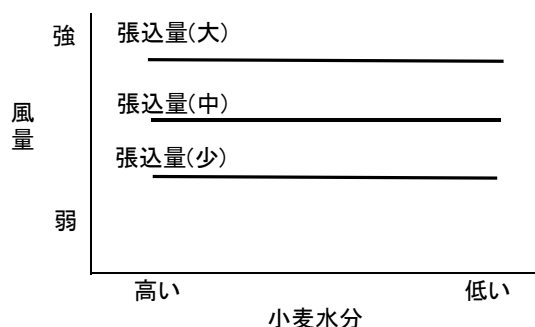
補 足

- 乾燥速度が種子の場合、また穀物の種類が大麦・ビール麦の場合、送風機回転数は張込量、水分に関係なく送風機回転数最大（風量 強）となります。

- 乾燥運転時、インバータによる送風機回転制御（穀物の種類：粳の場合）



- 乾燥運転時、インバータによる送風機回転制御（穀物の種類：小麦の場合）



初期設定の説明

コントロールボックスの初期設定について説明します。

取扱注意

- 最初の運転前に必ず、お買い上げの製品に合わせて初期設定をしてください。
- 排出時連動の搬送機設定は、オプションの穀物搬送機（三相 200V サーマルプロテクタ組込）用です。他の製品を使用する場合、お買い上げの販売店または J A にご相談ください。

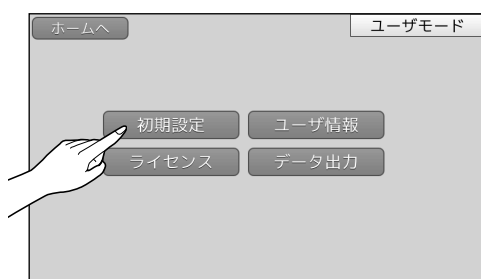
表 3 初期設定一覧表

初期設定項目	初期値	設定範囲	内 容
機 種	SDR	—	工場出荷時設定済みです。
型 式	3000-3500TS	3000-3500TS	工場出荷時設定済みです。
石 数	30	30・35	お買い上げの石数に合わせます。
排出時連動	なし	なし、スロワ 0.95kW、 スロワ 0.95kW(二口切換)、 搬送機 1.2kW 以下	スロワ、穀物用搬送機の使用時に設定します。 お買い上げの製品のモータ出力に合わせます。

【初期設定の方法】



- 1) 「循環をはじめる」と「乾燥をはじめる」を同時に長押しして「ユーザモード」画面にします。



- 2) **初期設定** ボタンを押します。



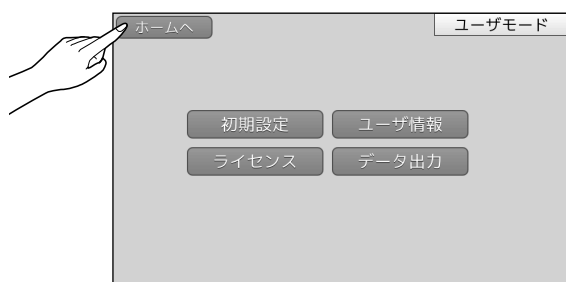
3) 機種、型式、石数、排出時連動をそれぞれ選択します。

選択した場合、カーソルの色が灰色から緑色に変わります。

- 排出時連動の **搬送機 1.2kW 以下** を選択した場合は、お買い上げの製品に合わせて排出量の調整を行ってください。

※ 排出量調整の方法は、17 ページを参照してください。

- **戻る** ボタンでユーザモード画面に戻ります。

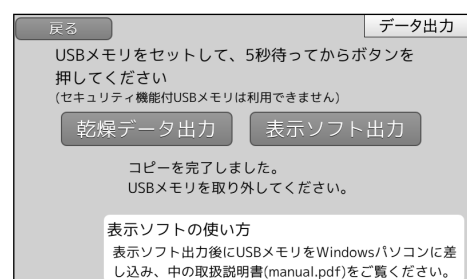
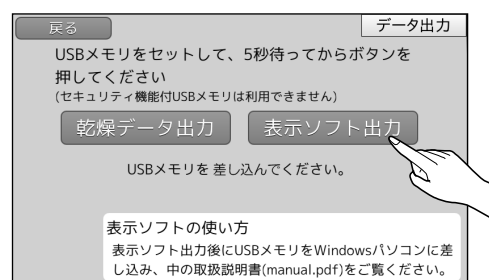


4) **ホームへ** ボタンを押し初期画面へ戻って完了です。

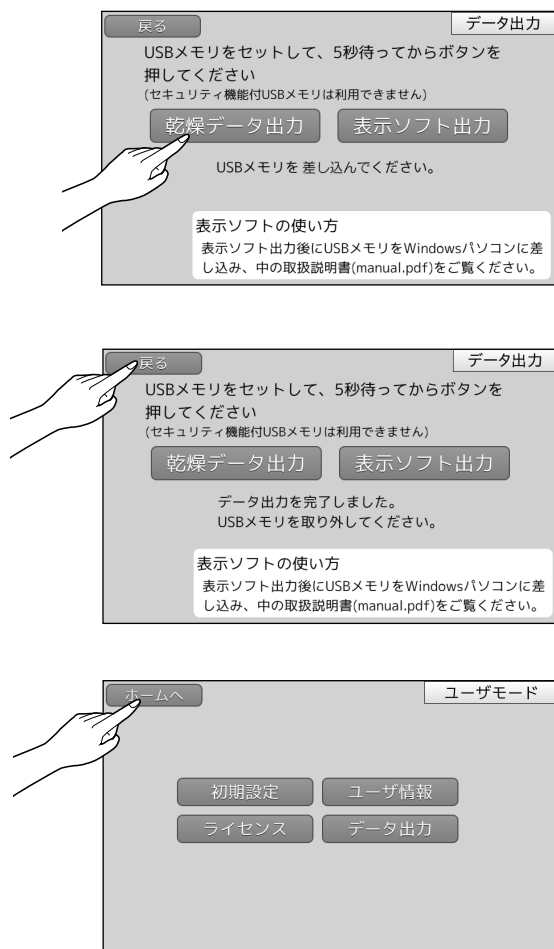
乾燥データの取出し

お手持ちの USB メモリを使用することで、乾燥時間や外気温、熱風温度、水分値などの乾燥履歴をパソコンで確認することができます。

【乾燥データの取出方法】



- 1) 「循環をはじめる」と「乾燥をはじめる」を同時に長押しして「ユーザモード」画面にします。
- 2) **データ出力** ボタンを押します。
- 3) USB ポート(10 ページ参照)のカバーを外し、USB メモリをセットします。セキュリティ機能付 USB メモリは利用できません。
※ USB メモリをセットして 5 秒以上待ってからボタンを押してください。
- 4) パソコンで乾燥データを確認するために表示ソフトが必要です。
表示ソフト出力 ボタンを押して表示ソフトを出力します。
※ 2 回目以降は、表示ソフトの出力は必要ありません。
- 5) 「コピーを完了しました。」と表示されたら USB メモリを取り外します。
※ 表示ソフトの使い方は、表示ソフトと一緒に出力される取扱説明書をご覧ください。
※ 表示ソフトが必要ない場合は、4)、5) を飛ばして乾燥データを出力してください。



- 6) 表示ソフトを出力した場合は、再度 USB メモリをセットします。

乾燥データ出力 ボタンを押して乾燥データを出力します。

- 7) 「データ出力を完了しました。」と表示されたら USB メモリを取り外します。

- 8) 出力が終わったら **戻る** ボタンを押します。

- 9) **ホームへ** ボタンを押し、初期画面へ戻って完了です。

各設定変更の説明

〔設定変更〕を押すことにより送風機設定、排出量調整等の変更ができます。

基本設定、制御設定、その他設定を押すと以下の項目を変更できます。

表 4 各設定変更一覧表

設定項目	詳細項目	初期値	設定範囲	内 容
基本設定	乾燥速度	ふつう	速い・ふつう・ゆっくり・もち・酒米・種子	乾燥速度を設定します。 (詳細 32 ページ参照)
	運転方法	水分計	水分計・調質・夜間休止・夜間静音・タイマ・おまかせ	水分計、調質、夜間休止、夜間静音、タイマ、おまかせ運転の設定をします。 (詳細 34～39 ページ参照)
	穀物種類	もみ B	もみ・小麦 大麦・ビール麦	穀物種類を設定します。
	仕上水分	15.0%	10～25%	仕上水分を設定します。
	張込量	自動	0.5～7.0 (0.5 刻み) ・自動	張込量 手動/自動を選択します。 手動時は張込量を設定します。
	低温仕上	しない	する・しない	「する」の設定で乾燥仕上がり時の穀温が通常より低くなります。 (乾燥時間は 2～3 時間長くなります)
	まぜあわせ運転	しない	する・しない	「する」の設定で乾燥時に穀物の水分のバラツキに合わせて 1 時間タンク内の穀物をまぜあわせます。(詳細 40 ページ参照)
制御設定	送風機(張込)	切	強・弱・切	張込中の送風機の設定を変更します。
	送風機(循環)	強	強・弱・切	循環中の送風機の設定を変更します。
	送風機(排出)	強	強・弱・切	排出中の送風機の設定を変更します。
	満量自動停止	しない	する・しない	有効にすると張込時に満量センサが穀物を検知した場合、機械が自動で停止します。
	排出量調整	100%	20～100% (10%刻み)	排出作業に合わせて排出する量を調整します。 設定値が小さくなる程、排出量が減ります。
その他設定	時刻設定	現在時刻	西暦/月/日 時：分：秒	工場出荷時に設定済みです。 電池切れ等でズレが生じた場合や電池交換時に設定します。(詳細 62 ページ参照)
	音声ガイド	する	する・しない	「する」の設定で運転操作時に音声ガイドを行います。
	ブザー音量	5	1～10	運転開始や警告ブザー音量を変更します。
	画面設定	—	—	画面の明るさ設定と水分連動の設定をします。 (詳細 19～20 ページ参照)
	画面ロック	しない	する・しない	「する」の設定で画面をロックします。 誤操作を防止します。 解除した場合は再度設定してください。 (設定と解除方法は 18 ページ参照)
	出荷設定に戻す	しない	する・しない	「する」の設定で時刻以外の項目が初期設定に戻ります。

【各設定変更の方法】



基本設定



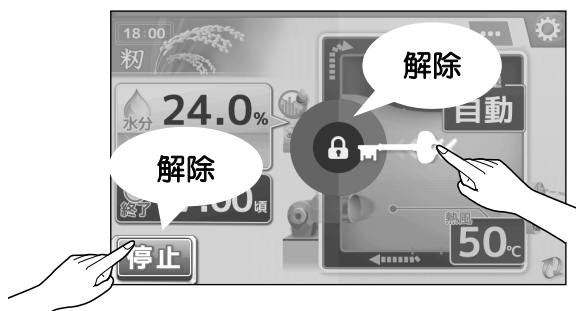
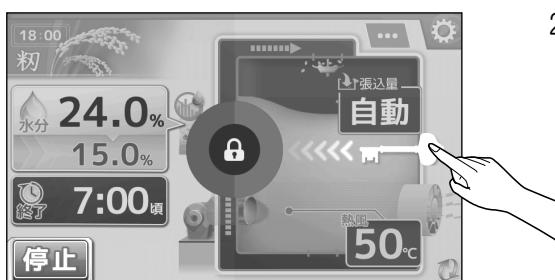
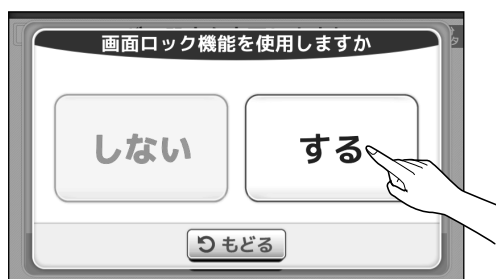
制御設定



その他設定



【画面ロックの設定と解除方法】



- 1) 「設定変更」(歯車のマーク) ボタンを押して設定変更画面にします。
- 2) 各設定項目のラベルを押すと詳細項目を表示しますので、変更したいそれぞれの項目を押して設定を変更してください。

ご使用のまゝに

- 1) 設定項目ラベル[その他設定]の「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)
- 2) 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。
- 3) 再度ロックする場合は、設定項目のラベル[その他設定]の「画面ロック」で「する」に設定してください。

画面設定の説明

タッチパネルの明るさを通常時と節電時で調節することができます。

【画面明るさ設定の方法】

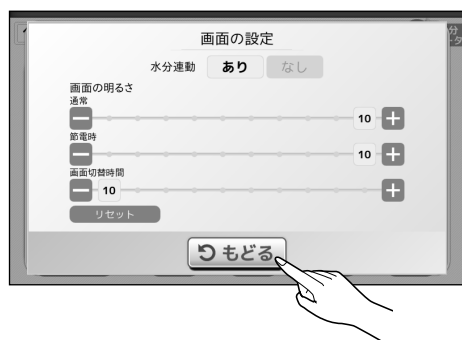


- 1) 設定項目ラベル [その他設定] の **画面** ボタンを押します。



- 2) **+** ボタンまたは **-** ボタンを押して好みの明るさにします。

※ 出荷時は、通常時の明るさ **10**、節電時の明るさ **10** 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。



- 3) 設定が終わったら **もどる** ボタンを押します。

水分連動表示機能について

水分計が穀物の水分を計測すると、【水分域による配色パターン】で大文字表示画面の背景色が変わります。（詳細 48 ページ参照）

【水分域による配色パターン】

表 5 水分域による配色パターン

原料	背景色	色変化なし	紫	黄	緑	緑点滅
粳	水分域 (%)	電源 ON 時 水分未測定時 排出完了時 水分連動「なし」時	20.1 以上	20.0～16.1	16.0～13.5	13.5 未満
小麦 大麦 ビール麦			20.1 以上	20.0～13.1	13.0～11.0	11.0 未満

【水分連動の設定方法】



- 1) 設定項目ラベル【その他設定】の **画面** ボタンを押します。



- 2) 水分連動 **あり** を選択します。
※ 出荷時は、**あり** になっています。
※ **なし** を選択すると、画面切替時間は非表示になります。



- 3) **+** ボタンまたは **−** ボタンを押して大文字表示画面へ切り替わるまでの時間を設定します。

※ 出荷時は、**10** になっています。
出荷時の設定に戻るときは **リセット** ボタンを押します。



※ 運転中に画面の前を離れて、設定した時間が経つと大文字表示画面に切り替わります。

- 4) 設定が終わったら **もどる** ボタンを押します。

バーナ間断燃焼について

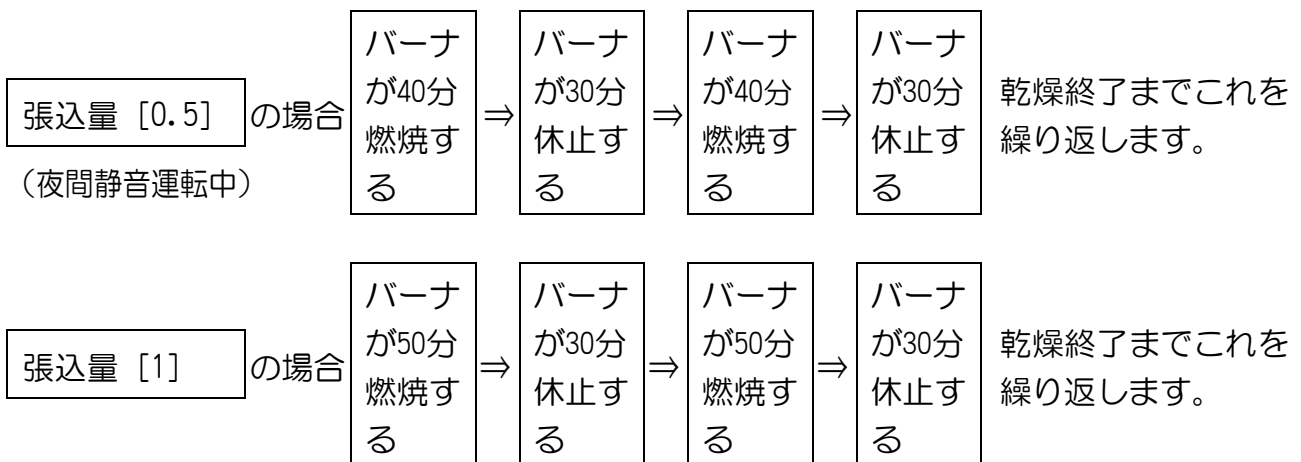
穀物種類〔もみ〕で張込量の設定が〔0.5〕または〔1〕の場合と夜間静音運転中は、バーナは連続燃焼せず下図のように燃焼・休止を繰り返し、乾燥します。

また、張込量の設定が〔自動〕の場合でも〔0.5〕、〔1〕と判断したときは、燃焼・休止を繰り返し、乾燥します。

- 休止中は、タッチパネルにバーナ燃焼再開までの時間が表示されます。
また、すべてのモータが停止します。

 **警 告**

● 休止中は、モータが停止していますが、点検・整備などを行わないでください。休止後、乾燥運転が自動で始まり、駆動部に巻き込まれるなど危険です。



- 張込量を〔0.5〕または〔1〕で乾燥中、〔2〕以上にした場合、休止終了後から連続燃焼に切り換わります。
- 〔2〕以上の連続燃焼中に、〔0.5〕または〔1〕に変更した場合、変更後40分または50分間燃焼し、その後上記の休止と燃焼を繰り返します。

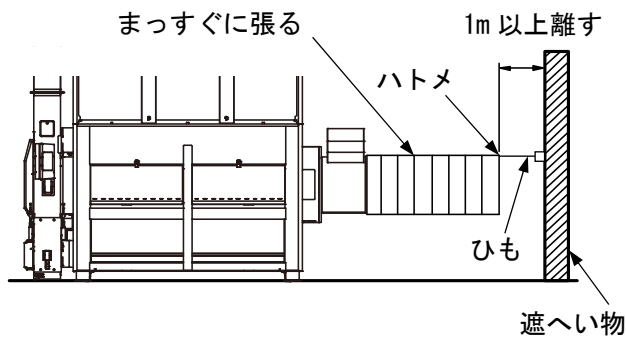
運転前の準備と確認



警告

- 作業を行う前に、[電源スイッチ] を切り、電源コネクタを抜いてください。

1. 乾燥機および乾燥機周辺の確認



- 1) バーナの周辺 2m 以内にワラ屑・燃料などの燃えやすいものがないことを確認します。
- 2) 排風ダクトは先端のハトメにひもを掛け、まっすぐたるまないように張り、先端が遮へい物から 1m 以上離れていることを確認します。
- 3) 作業場の窓を開け、換気をよくします。
- 4) 電源コードや配線に損傷のないことを確認します。

取扱注意

- 損傷により修理が必要な場合は、お買い上げの販売店または J A に依頼してください。

2. 遠赤外線放射体、熱風胴、バーナボックス内および吸気口の掃除

シーズン前にフロントカバーを開けてバーナ、遠赤外線放射体を引き出し、バーナボックス内、吸気口、熱風胴および遠赤外線放射体にゴミが溜まっていないことを確認します。（掃除方法については、59 ページを参照してください）

警告

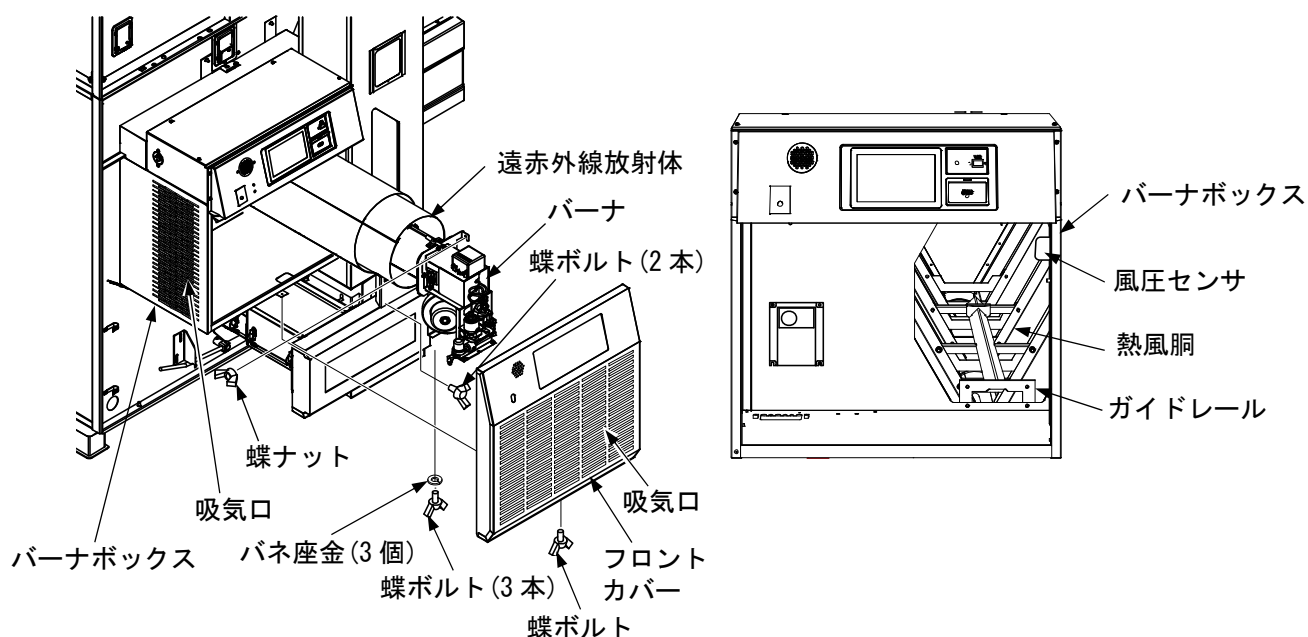
- 遠赤外線放射体、熱風胴、バーナボックス内、バーナおよび吸気口には、燃えやすいゴミなどが溜まらないように、ブラシを使うなどして、よく掃除してください。ゴミが溜まった状態で乾燥した場合、火災や異常燃焼の原因となるおそれがあります。

注意

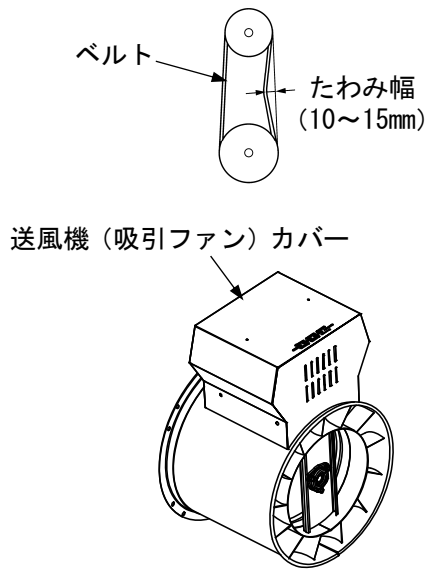
- バーナおよび遠赤外線放射体は重いので 2 人以上で注意して作業してください。
- 遠赤外線放射体を組み付ける場合は、ガイドレールに沿って確実にまっすぐ奥まで押し込んでください。

取扱注意

- 熱風胴、バーナボックス内および吸気口を掃除するときは、風圧センサを曲げたり、傷つけたりしないでください。



3. 送風機（吸引ファン）ベルトの張り具合確認

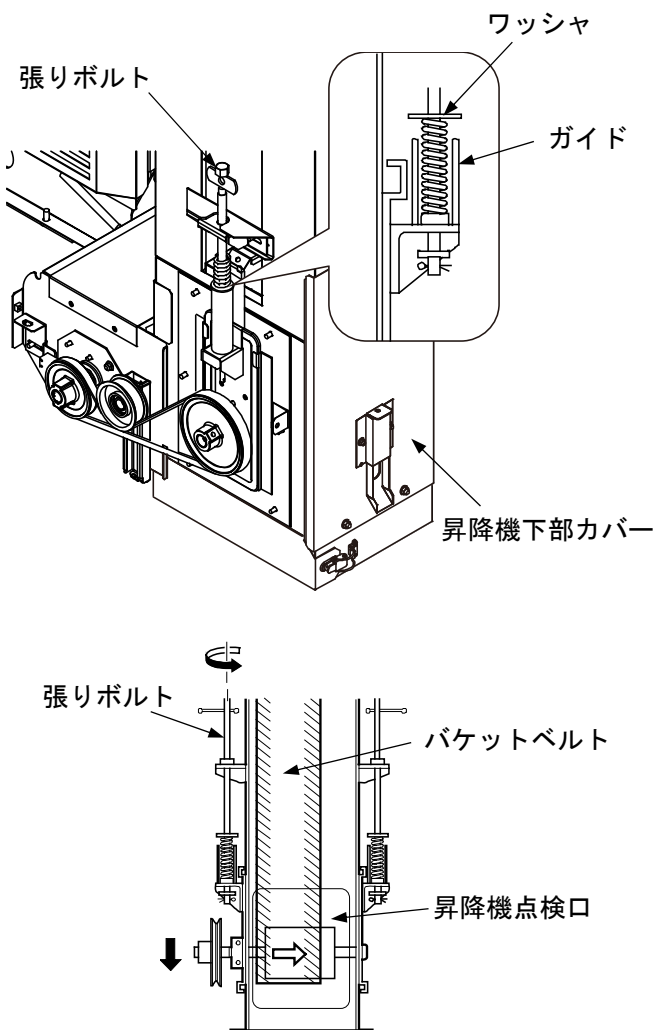


- 1) 送風機（吸引ファン）カバーを取り外します。
- 2) ベルトを指で軽く押し、たわみ幅が10～15mmになるようテンションボルトを張ります。
- 3) 送風機（吸引ファン）カバーを取り付けます。

取扱注意

- ベルトに亀裂、損傷が見られる場合は交換してください。
(交換は購入先に依頼してください)

4. バケットベルトの張り具合確認



- 1) 昇降機下部の左右の張りボルトをワッシャがガイドに当たるまで右に回します。
- 2) [電源スイッチ] を入れ、[張込をはじめる] を押し約 10 秒間運転します。
- 3) **停止** ボタンを押し、[電源スイッチ] を切ります。
- 4) 昇降機下部カバーを外し昇降機点検口からバケットベルトの片寄りを確認します。
- 5) 片寄っている場合は、片寄っている側の張りボルトを 1～2 回右に回し、昇降機カバーを取り付けて、乾燥機を 10 秒間運転します。
- 6) 昇降機カバーを外し、バケットベルトの片寄りがなくなっていることを確認します。
- 7) 昇降機下部カバーを取り付けます。

取扱注意

- バケットベルトに亀裂、損傷が見られる場合は交換してください。
(交換は購入先に依頼してください)

5. 灯油を燃料タンクに入れる

灯油とガソリンの見分けかた

指先につけて息を吹きかけます。
(火の気のない所でしてください)

灯油

ガソリン



濡れたままです



すぐ乾いてしまいます



危険

- ガソリン、軽油は絶対に使用しないでください。
- 必ず、JIS 1 号灯油を使用してください。

変質灯油の見分けかた

白い紙

灯油

水

コップ



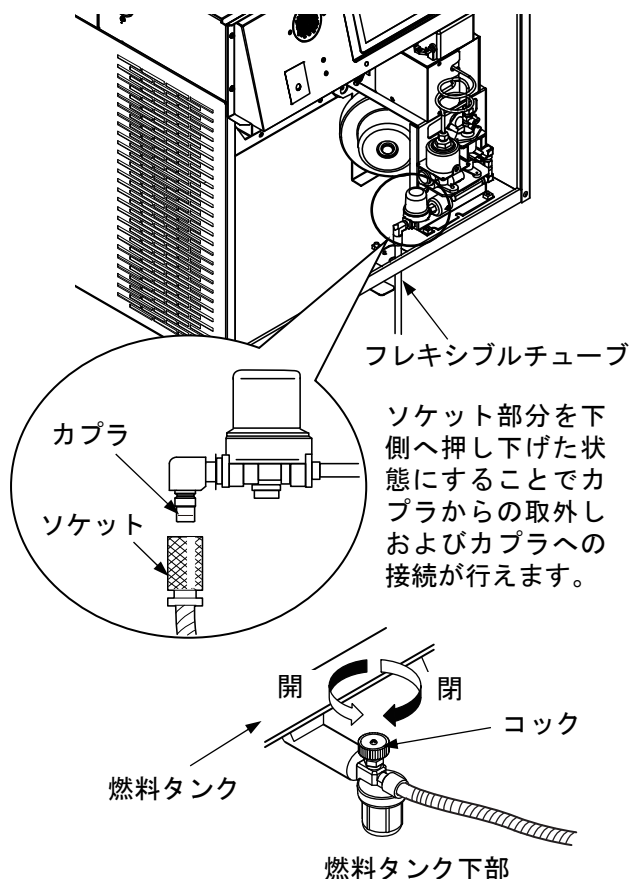
変質のひどいものは、
黄色味を帯びたり、
すっぱい臭いがします。



注意

- 変質灯油、不純灯油は絶対に使用しないでください。

6. フレキシブルチューブのエア抜きをする



取扱注意

- エア抜きをしていない場合は「002」または「004」を表示し、点火しないことがあります。

- 1) フレキシブルチューブをカプラから外します。
- 2) フレキシブルチューブの先端を片手で持ち燃料タンクのコックを開きます。
- 3) 灯油が先端からあふれる前にすばやく指でふさぎます。
- 4) 燃料タンクのコックを閉めます。
- 5) フレキシブルチューブの先端から灯油がこぼれないように注意して、カプラにフレキシブルチューブを接続します。
- 6) フレキシブルチューブの接続部から灯油が漏れていないことを確認します。
- 7) こぼれた灯油はきれいに拭き取ります。



警告

- 灯油が漏れて修理が必要な場合は、お買い上げの販売店または J A に依頼してください。

7. カバー・乾燥機点検扉の確認



注意

- 昇降機安全カバー等、高所での確認が必要な場合は、お買い上げの販売店または J A に依頼してください。

- 1) 各部のカバー・乾燥機点検扉が確実に取り付けられていることを確認します。

張込運転

張込量の目安を以下に示します。袋数はコンバイン袋（約 35kg）で計算しています。
穀物の性状、品種により張込量が変わるため、初回の刈り取りは少なめに刈り取ってください。

表 6 張込量の目安

張込量設定	袋数	重量 (kg)		
		粳	小麦	大麦
0.5	10～12	350	450	400
1	13～17	500	600	550
1.5	18～24	750	900	800
2	25～32	1000	1200	1050
2.5	33～39	1250	1500	1350
3	40～46	1500	1800	1600
3.5	47～53	1750	2100	1900
4	54～60	2000	2400	2150
4.5	61～67	2250	2700	2400
5	68～74	2500	3000	2700
5.5	75～82	2750	3300	2950
6	83～89	3000	3600	3200
6.5	90～96	3250	3900	3500
7	97～100	3500	4200	3750

取扱注意

- 張込前に、前回乾燥した穀物がすべて排出されていることを確認してください。
- 穀物品種が変わる場合は、機体の残留穀物を取り出してください。
(55～57 ページ「残留穀物の取出しと掃除」参照)
- ワラ屑などの異物は、乾燥ムラの原因になるため、張込前に取り除いてください。
- 濡れた穀物は乾燥ムラの原因になるため張り込まないでください。
- 午前中刈り取った穀物と午後刈り取った穀物を混ぜて乾燥する場合、午前中刈り取った穀物の水分が多いため乾燥ムラになります。
これを防止するため、午前中刈り取った穀物は、乾燥機に張込後、循環運転をしてください。(30 ページ「循環運転」参照)
- 天井から直投入しないでください。

危 険

- 乾燥機の天井に上がらないでください。
天井に上がると、転落して死亡するおそれがあります。

警 告

- 張込ホッパ内には絶対に手を入れないでください。
また、張込後は、必ずホッパを閉じてください。

注 意

- 張込ホッパ開閉時やホッパを開けて張込作業時にホッパに衝撃を与えないでください。衝撃によりホッパが外れて接触し、傷害を負うおそれがあります。

取扱注意

- [張込停止] 位置以上に張り込まないでください。
[張込停止] 位置以上に張り込むと、穀物がタンク内にいっぱいになり、飛散盤および上部スクリュ、昇降機モータなどが破損する原因になります。
- 低水分麦（水分 18%以下）を張り込む場合、穀物表示窓の番号 5 を超えないでください。機械が故障および破損する原因になります。
- 粳 350kg、小麦 450kg より少ない量での乾燥はできません。

1. [電源スイッチ] を [入] にする
2. [穀物種類] を設定する

【穀物種類の設定方法】

- 初期設定は [もみ] に設定されています。
小麦、大麦、ビール麦にする場合は穀物種類の設定をしてください。

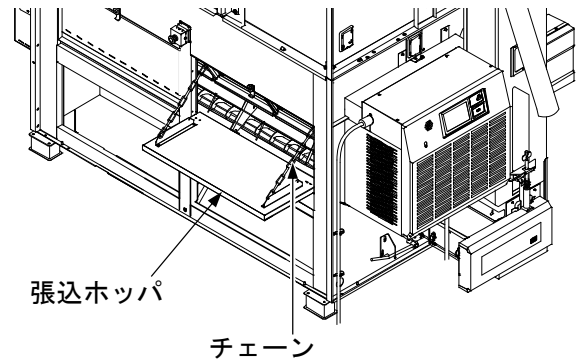


1) [穀物種類] を押します。

2) 設定する穀物種類を押します。

(各穀物種類の A, B, C については、51 ページを参照してください)

3. 張込ホッパを開ける
4. [張込をはじめる] を長押しして
乾燥機を運転する



注意

- チェーンは同じリンク数でフックに引っ掛けて張込ホッパを固定してください。張込中、張込ホッパのバランスが崩れて外れる場合があります。

5. ホッパから穀物を張り込む

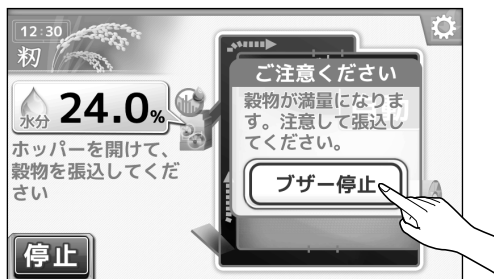
[張込運転中 画面]



6. 満量近くになると、満量センサが作動する

(「穀物が満量になります。注意して張込してください。」というメッセージを表示します)

7. [ブザー停止] ボタンを押してブザーを止める



8. タンクの[張込停止]位置になるまで注意しながら張り込む

9. [停止] ボタンを押す



10. 張込ホッパを閉じる

⚠ 注意

- 送風機を運転している場合は、送風機が完全に停止した後でホッパを閉じてください。ホッパが勢いよく閉まり手を挟むなどのけがを負うおそれがあります。

循環運転

循環運転とは、バーナに点火しないで送風機（吸引ファン）のみ運転した状態で穀物を循環させる運転をいいます。

取扱注意

- 午前中刈り取った穀物と午後刈り取った穀物を混ぜて乾燥する場合、午前中刈り取った穀物の水分が多いため乾燥ムラになりやすく、これを防止するため、午前中刈り取った穀物は、乾燥機に張込後、循環運転を行ってください。
- 水分ムラ（バラツキ）の多い穀物は、乾燥ムラ防止のため、2～3 時間程度、循環運転を行ってください。
- バーナの故障で乾燥できない場合、穀物の変質を防止するため循環運転を行ってください。

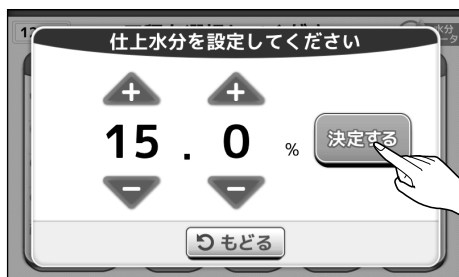
1. [電源スイッチ] を [入] にする
2. [穀物種類] を設定する（28 ページを参照してください）
3. 仕上水分を設定する

【仕上水分の設定方法】

- 初期設定は、15.0%に設定されています。



- 1) [仕上水分]を押します。



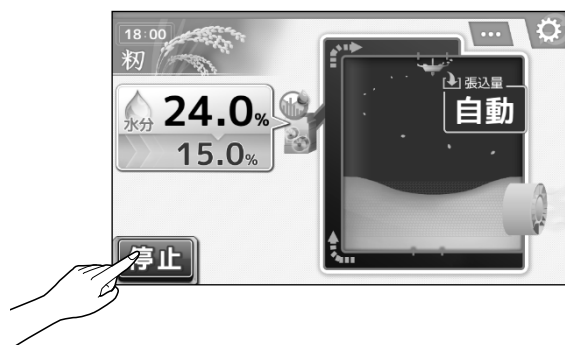
- 2) 仕上水分を設定します。

- ボタンを押し仕上水分を設定して ボタンを押します。

4. 「循環をはじめる」を長押しして循環運転を開始する



5. 運転途中で循環を停止する場合は「停止」ボタンを押す



各乾燥速度の説明

17 ページ 基本設定内の「乾燥速度」について説明します。
穀物の性状に合った設定にして乾燥運転をしてください。

[速い乾燥]

- 穀物を速く乾燥させたい場合、設定します。

取扱注意

- 以下に示すような籾は、[乾燥速度] を [速い] に設定しないでください。胴割れが増加する危険性があります。
 - (a) 原料中に未熟粒が多い
 - (b) 原料中に胴割れがある
 - (c) 原料中に脱ぶ・開えい（籾殻が開いている）がある
 - (d) 胴割れしやすい品種

- 胴割れの確認方法は、52 ページ「胴割れの確認」を参照してください。

[ふつう乾燥]

- 穀物を普通の速さで乾燥させたい場合、設定します。

[ゆっくり乾燥]

- 穀物を普通の速さよりもゆっくり乾燥させたい場合、設定します。

取扱注意

- 以下に示すような籾は、[乾燥速度] を [ゆっくり] に設定してください。
 - (a) 原料中に未熟粒が 15% 以上ある
 - (b) 原料中に重胴割れが 3% 以上ある
 - (c) 原料中に脱ぶ粒・開えい（籾殻が開いている）が 10% 以上ある
 - (d) 胴割れしやすい品種

- 胴割れの確認方法は、52 ページ「胴割れの確認」を参照してください。

[もち乾燥]

- もち米を乾燥する場合、設定します。
胴割れを生じさせないよう、低めの熱風温度でゆっくり乾燥します。

[酒米乾燥]

- 酒米を乾燥する場合、設定します。
胴割れを生じさせないよう、低めの熱風温度でゆっくり乾燥します。

[種子乾燥]

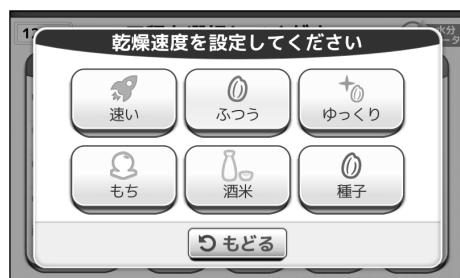
- 種子用の穀物を乾燥する場合、設定します。
発芽率を低下させないよう、低めの熱風温度でゆっくり乾燥します。

【乾燥速度の設定方法】

- 初期設定は、[ふつつ] に設定されています。



- 1) 「乾燥速度」を押します。



- 2) 希望する乾燥速度を押します。

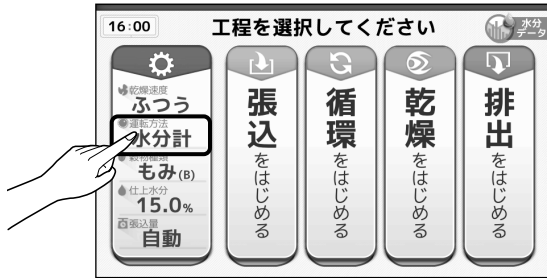
各運転方法の説明

17 ページ 基本設定内の「運転方法」について説明します。

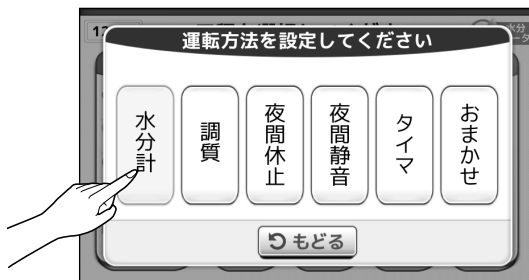
【水分計運転】

- 水分計により運転を行う方法です。仕上水分になると自動停止します。

【水分計運転の設定方法】



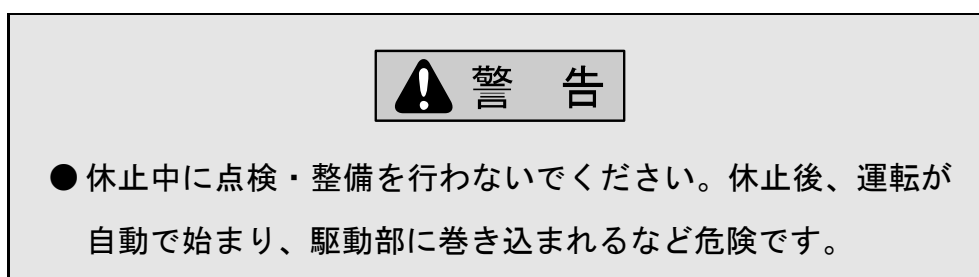
- 1) 「運転方法」を押します。



- 2) 「水分計」ボタンを押します。

[調質運転]

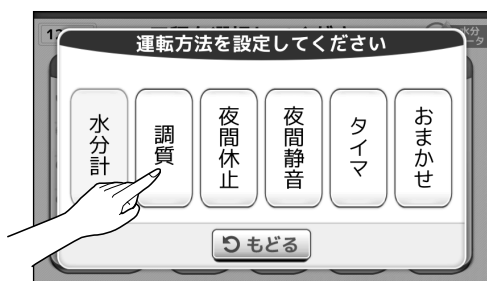
- 原料穀物の水分のバラツキが大きい場合、設定します。
乾燥中の穀物の水分が 18% になると乾燥運転を 5 時間休止し、その後、再び乾燥運転を行い設定水分値で停止します。
[調質運転] にすると穀物水分のバラツキが少なくなります。
- 休止中は、タッチパネルに「調質中」と表示します。また、すべてのモータが停止します。



【調質運転の設定方法】



1) [運転方法] を押します。



2) **調質** ボタンを押します。

[夜間休止運転]

- 休止開始時刻と運転再開時刻を設定することにより、乾燥運転や循環運転を一時的に休止する運転です。深夜に乾燥機を休止させ、朝に運転を自動的に再開し、希望の水分値まで乾燥させたい場合等に使用します。
- 休止中は、タッチパネルに「夜間休止中」と表示します。また、すべてのモータが停止します。

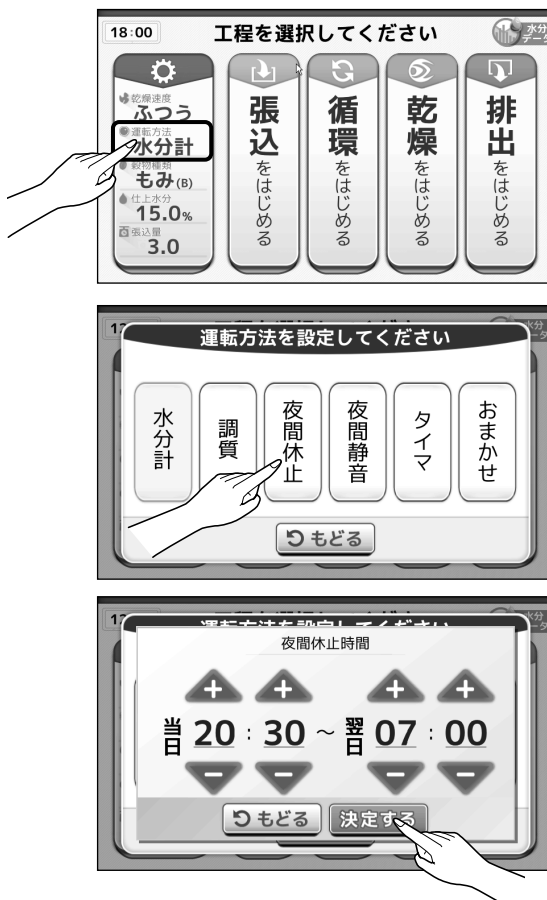
警告

- 休止中に点検・整備を行わないでください。休止後、運転が自動で始まり、駆動部に巻き込まれるなど危険です。

取扱注意

- 穀物が高水分（約 24%以上）の状態で長時間の休止をすると穀物の品質が劣化するおそれがありますので注意してください。

【夜間休止運転の設定方法】



1) 「運転方法」を押します。

2) 「夜間休止」を押します。

3) 休止開始時刻を設定します。

- **+** **-** ボタンを押して休止開始時刻の「時」「分」を設定します

4) 運転再開時刻を設定します。

- 休止時刻と同様に **+** **-** ボタンで運転再開時刻の「時」「分」を設定します。

5) すべての時刻を設定したら **決定する** ボタンを押します。

補 足

- 運転時間の時刻は 10 分刻みで、翌日 23 時 50 分まで設定できます。

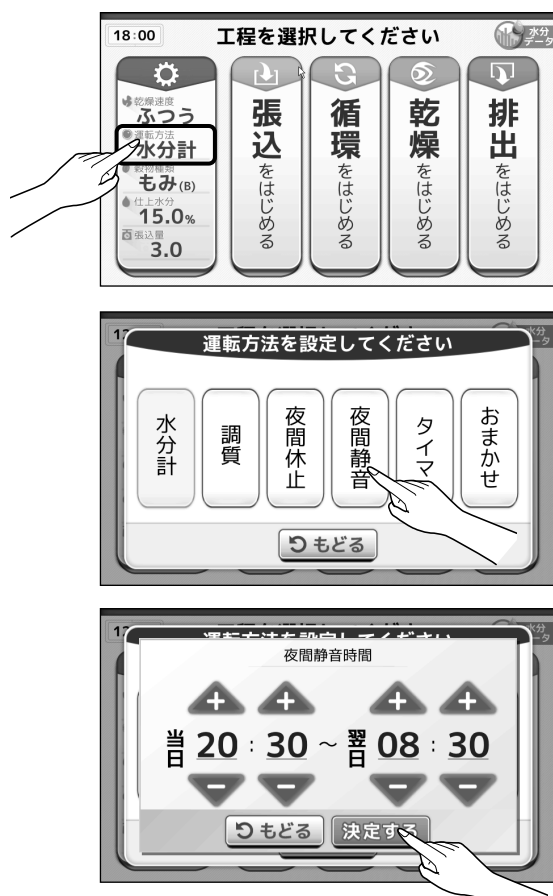
[夜間静音運転]

- 設定した時間の間、送風機の回転を低くし運転します。深夜に乾燥機の騒音を下げ、て運転したい場合等に使用します。

補 足

- 夜間静音運転の場合、水分計運転よりも乾燥時間が長くなります。また、張込量によっては効果が十分に得られない場合があります。

【夜間静音運転の設定方法】



1) [運転方法] を押します。

2) **夜間静音** ボタンを押します。

3) 静音開始時刻を設定します。

- **+** **-** ボタンを押して静音開始時刻の「時」「分」を設定します

4) 静音終了時刻を設定します。

- 静音開始時刻と同様に **+** **-** ボタンで静音終了時刻の「時」「分」を設定します。

5) すべての時刻を設定したら **決定する** ボタンを押します。

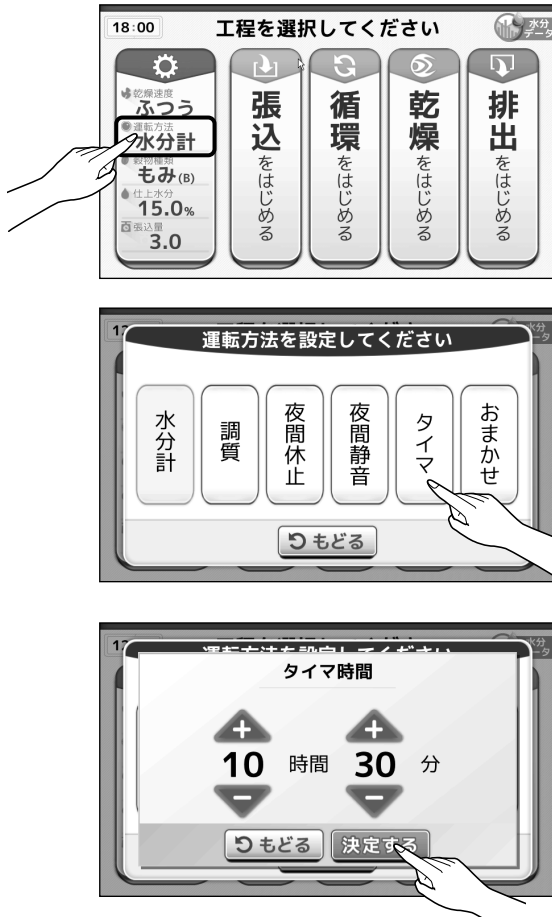
補 足

- 静音終了時刻は 10 分刻みで、翌日 23 時 50 分まで設定できます。

【タイマ運転】

- タイマにより運転時間を設定し自動停止する方法です。
自動水分計が故障した場合等で使用します。

【タイマ運転の設定方法】



1) 「運転方法」を押します。

2) **タイマ** ボタンを押します。

3) 運転時間を設定します。

- **+** **-** ボタンを押し時間を設定します。

4) **決定する** ボタンを押します。

補 足

- 運転時間は、10 分刻みで 30 時間まで設定できます。
(最小設定時間は 30 分です)

[おまかせ運転]

- 原料穀物の水分のバラツキによって、自動で循環運転（送風機 強）時間を設定します。
初期循環運転終了後、乾燥運転を行います。
原料時に穀物の水分バラツキを抑えたい場合に使用します。

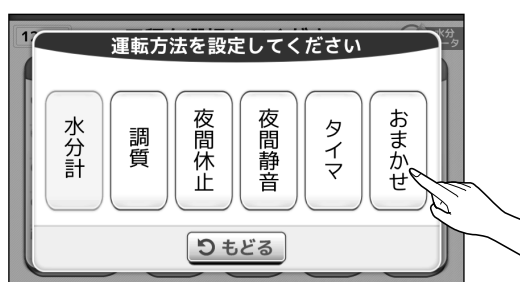
補 足

- おまかせ運転の場合、水分計運転よりも乾燥時間が 1～3 時間長くなります。

水分のバラツキ	初期循環時間
大	3 時間
中	2 時間
小	1 時間



- 1) [運転方法] を押します。



- 2) **おまかせ** ボタンを押します。

まぜあわせ運転の説明

17 ページ 基本設定内の「まぜあわせ運転」について説明します。

- 乾燥初期 1 時間、原料の水分・バラツキによってロータリバルブの回転方向を制御しタンク内の穀物をまぜあわせます。穀物水分のバラツキを抑えたい場合に使用します。
初期設定は、「しない」に設定されています。

取扱注意

- 麦の場合は、満量の窓の 1 つ下の窓までを目安に張り込みを行ってください。
穀物の性状により飛散盤が埋まり、破損する原因になります。
- 満量センサが作動した場合は、張り込みを終了してください。
穀物の性状により飛散盤が埋まり、破損する原因になります。

補 足

- 次の場合は、まぜあわせ運転を行いません。
 - ・ 原料穀物の水分が仕上水分+2.0%以下のとき
 - ・ 張込量が 1.5 以下のとき
 - ・ 運転方法が「タイマ運転」のとき
 - ・ 水分のバラツキが小さいとき
- 張込量を自動に設定している場合、判定後にまぜあわせ運転を行います。
- まぜあわせ運転を行うと、「しない」に設定する場合と比較し、乾燥時間が 1 時間程度長くなることがあります。
- おまかせ運転などで乾燥前に循環運転を行うことや乾燥速度を[ゆっくり]に設定することで、まぜあわせの効果がより期待できます。

【まぜあわせ運転の設定方法】



- 1) 「設定変更」(歯車のマーク) ボタンを押して設定変更画面にします。
- 2) 設定項目ラベル [基本設定] の **まぜあわせ運転** ボタンを押します。
- 3) **する** ボタンを押します。
 - まぜあわせ運転を行わない場合は、**しない** ボタンを押します。

便利機能の説明

循環、乾燥運転中に使用できる便利な機能について説明します。

【手動水分測定】

- お客様の任意のタイミングで水分測定を行います。

【手動水分測定の方法】

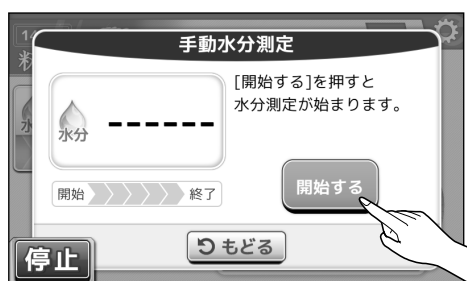


- 1) 「便利機能」(⋮のマーク) ボタンを押して便利機能画面にします。

- 循環または乾燥運転中に表示されます。



- 2) 「手動水分測定」ボタンを押します。



- 3) 「開始する」ボタンを押して、水分測定を開始します。定期的な水分測定時間が近いと「2分以内に水分測定が始まります。しばらくお待ちください。」と表示されます。

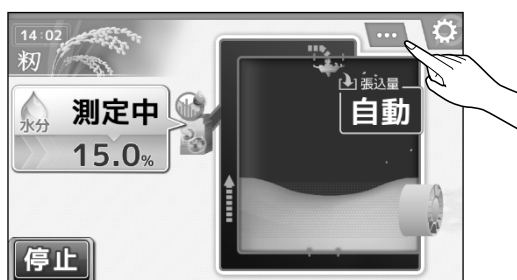


- 4) 水分値が表示されます。「もどる」ボタンを押すと、便利機能画面に戻ります。
- 再度、測定する場合は「開始する」ボタンを押します。

【サンプル取り出し】

- 運転中の循環量を増やしてサンプルがより採取しやすくなります。

【サンプル取り出しの方法】



- 1) 「便利機能」(のマーク) ボタンを押して便利機能画面にします。

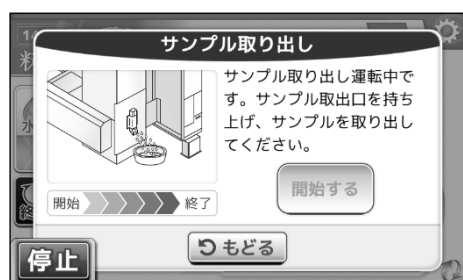
- 循環または乾燥運転中に表示されます。



- 2) **サンプル取り出し** ボタンを押します。



- 3) **開始する** ボタンを押して、サンプル取り出しを開始します。



- 4) 循環量を増やして運転します。
 - サンプル取り出しと水分確認については、50 ページ「排出する前の水分確認」を参照してください。

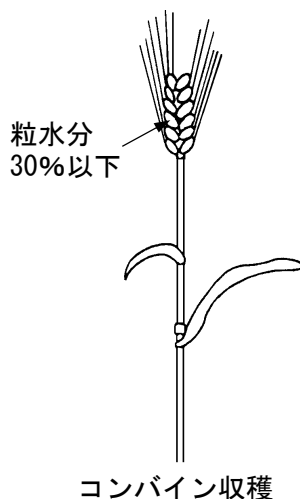


- 5) サンプル取り出し終了後、**もどる** ボタンを押すと、便利機能画面に戻ります。
 - 再度、サンプル取り出しをする場合は **開始する** ボタンを押します。

麦の乾燥運転の注意事項

(1) 刈り取りは麦の水分が 30%以下になってから行ってください。

- 高水分麦の場合は、脱穀のとき、損傷が多くなるとともに、乾燥機内で循環が悪くなり、乾燥ムラができます。



(2) 高水分麦（水分 30%以上）を張り込む場合、穀物表示窓の番号 5 を超えないでください。

- 循環不良の原因となります。
また、変質防止のため、張込終了後は直ちに乾燥運転を行ってください。

(3) 低水分麦（水分 18%以下）を張り込む場合、穀物表示窓の番号 5 を超えないでください。

- 機械故障・損傷の原因となります。

取扱注意

- 濡れた麦を張り込まないでください。
タンクに麦がはりつき循環しなくなり、乾燥ムラを起こす場合があります。

張込量自動制御の説明

張込量自動制御により、張込量を自動で判定します。

乾燥開始からの穀温変化等を監視して張込量を判定し、乾燥運転します。

補 足

- 上部から直投入をする場合、張込量自動制御が行えないため、張込量を手動で設定してください。
- 張込量自動制御は、穀物種類 [もみ、小麦]、乾燥速度 [速い、ふつう、ゆっくり] 運転方法 [水分計運転、おまかせ運転] の組合せで乾燥運転できます。
それ以外の組合せの場合は、張込量を手動で設定してください。
- 張込量自動制御は、張込量を手動で設定する場合と比較し、乾減率は1時間当たり0.1%程度遅くなることがあります。

【張込量自動制御の設定方法】

- 初期設定は、[自動] に設定されています。



- 1) [張込量] を押します。



- 2) **自動** を押します。

【張込量自動制御判定値の調整方法】

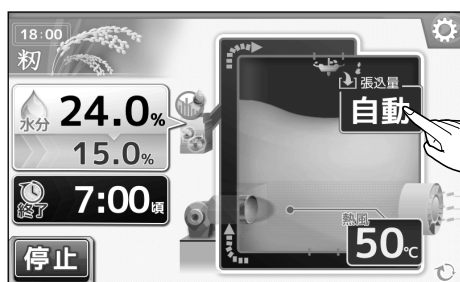
- 乾燥運転中に張込量自動制御の判定値を確認し、ずれている場合は調整することができます。

取扱注意

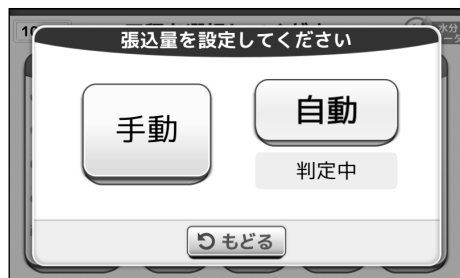
- 張込量自動制御の判定値を調整する場合は、実際に張り込んだ穀物表示窓の番号に合わせて設定してください。誤って設定した場合、被害粒が発生したり、乾燥時間が必要以上に長くかかることがあります。

補 足

- 張込量自動制御の判定値と実際の張込量は 1.0 程度ずれる場合があります。



- 1) 「張込量」を押します。



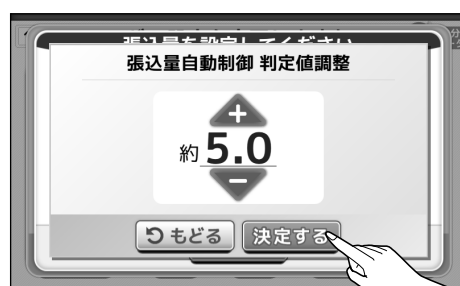
- 2) 張込量自動制御の判定値が「自動」ボタンの下に表示されます。

※ 張込量を判定している間は「判定中」と表示されます。判定には最大で乾燥開始から 90 分程度かかる場合があります。



- 3) 判定値を調整する場合は「調整」ボタンを押します。

- ▲ ▼ ボタンで、実際に張り込んだ穀物表示窓の番号に合わせて設定します。
- 判定値を調整しない場合は「もどる」ボタンを押します。



- 4) 「決定する」ボタンを押します。

乾燥運転

1. [電源スイッチ] を [入] にする
2. 「乾燥速度」を希望する乾燥に設定する

取扱注意

- 水分ムラ（バラツキ）の多い穀物は、乾燥ムラ防止のため、2～3時間程度循環運転を行ってください。（30 ページ「循環運転」参照）
- 以下に示すような粳は、[乾燥速度] を [速い] に設定しないでください。胴割れが増加する危険性があります。
 - (a) 原料中に未熟粒が多い
 - (b) 原料中に胴割れがある
 - (c) 原料中に脱ぶ・開えい（粳殻が開いている）がある
 - (d) 胴割れしやすい品種
- 以下に示すような粳は、[乾燥速度] を [ゆっくり] に設定してください。
 - (a) 原料中に未熟粒が 15%以上ある
 - (b) 原料中に重胴割れが 3%以上ある
 - (c) 原料中に脱ぶ粒・開えい（粳殻が開いている）が 10%以上ある
 - (d) 胴割れしやすい品種

- [乾燥速度] を押すと、＜乾燥速度の設定＞画面に切り換わります。
（「乾燥速度」の設定については、32・33ページを参照してください）

3. [運転方法] を希望する運転に設定する

- [運転方法] を押すと、＜運転方法の設定＞画面に切り換わります。
（「運転方法」の設定については、34～39ページを参照してください）

4. [穀物種類] を設定する

- [穀物種類] を押すと、＜穀物種類の設定＞画面に切り換わります。
（「穀物種類」の設定については、28ページを参照してください）

5. [仕上水分] を設定する

取扱注意

- 過乾燥防止のため、毎年初回の乾燥または品種が変わった場合は、希望する仕上水分値よりも 1.0%程度高い水分値に合わせてください。

- [仕上水分] を押すと、＜仕上水分の設定＞画面に切り換わります。
（「仕上水分」の設定については、30ページを参照してください）

6. 「張込量」を設定する

取扱注意

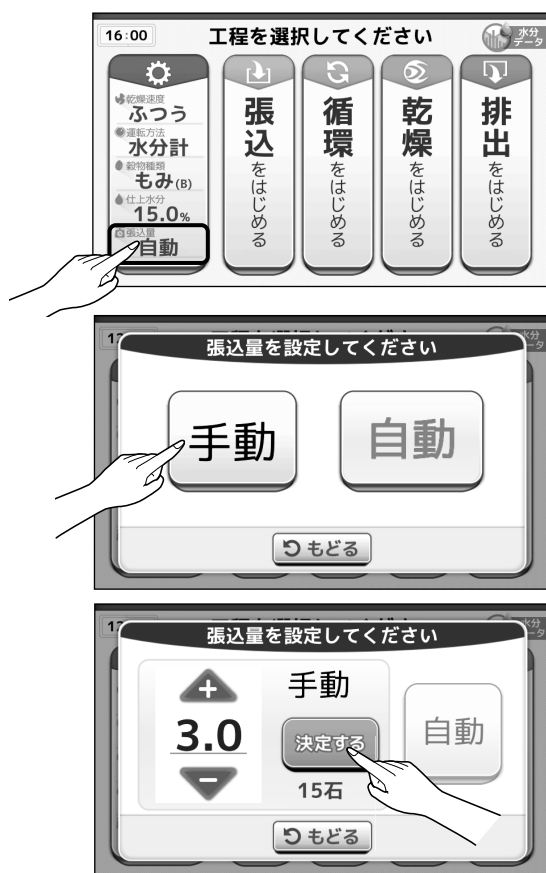
- 粳 350 kg、小麦 450 kgより少ない量での乾燥はできません。

- 「張込量」を押すと、＜張込量の設定＞画面に切り換わります。
(「張込量自動制御」の設定については、44ページを参照してください)

【張込量を手動で設定する方法】

取扱注意

- 張込量を手動で設定する場合は、実際に張り込んだ穀物表示窓の番号に合わせて設定してください。誤って設定した場合、被害粒が発生したり乾燥時間が必要以上に長くなることがあります。



- 1) 「張込量」を押します。

- 2) **手動** ボタンを押します。

- 3) 張込量を設定します。

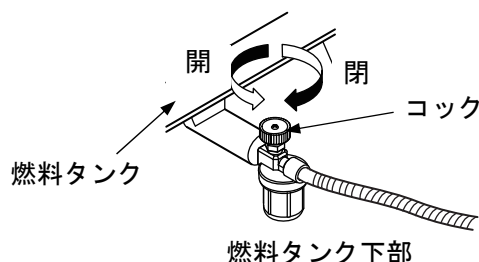
- **+** **-** ボタンで実際に張り込んだ穀物表示窓の番号に設定します。

- 4) **決定する** ボタンを押して完了です。

補 足

- 張込量を手動で設定して乾燥運転中に張込量自動制御に変更することはできません。

7. 燃料タンクのcockを開ける



8. 「乾燥をはじめる」を長押しする

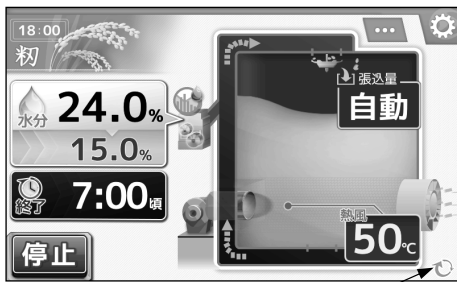


- 40 秒後にバーナが点火します。

補 足

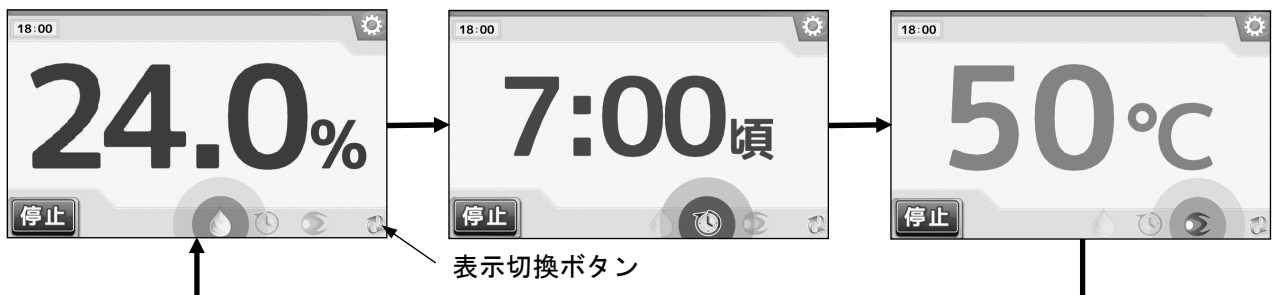
- ご購入後、初回のバーナ点火直後に送風機（吸引ファン）から臭いが出る場合があります。これはバーナの塗料が焼けるもので、しばらくすると出なくなります。乾燥には影響ありませんのでご安心の上ご使用ください。
- タッチパネルが「004」を表示し、バーナに点火しない場合は、機械が停止した後、再度「乾燥をはじめる」を押してください。
- 乾燥途中で乾燥を止める場合は、[停止] ボタンを押してください。
バーナが消火し、5 分以内に機械が自動停止します。
- 穀物種類 [もみ] で張込量の設定が [0.5] の場合と夜間静音運転中はバーナが 40 分燃焼 30 分休止、[1] の場合は 50 分燃焼 30 分休止を繰り返し乾燥します。
張込量の設定が [自動] の場合でも [0.5] [1] と判断した場合、この動作を繰り返し乾燥します。なお、休止中は最初の 5 分が循環運転、残り 25 分はすべてのモータが停止します。

【乾燥運転中 画面】（標準表示）



表示切換ボタン

【乾燥運転中 画面】（大文字表示）



- 乾燥中に、表示切換ボタンを押すと、タッチパネルが [現在水分] → [乾燥終了予定時刻] → [熱風温度] の順に大きな文字で 5 秒間隔表示します。
- 画面設定で水分連動 **あり** にした場合、大文字表示の背景色が水分値に応じて変化します。（詳細 20 ページ参照）

※ 大文字表示中に表示切換ボタンを押すと標準表示画面に戻ります。

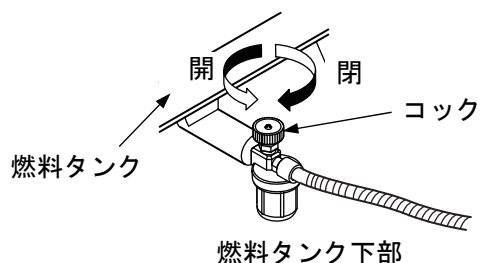
9. 設定した水分値になると、乾燥運転が自動停止する

〔乾燥運転自動停止 画面〕



- 1) 画面には、乾燥終了時刻および仕上水分、水分バラツキのグラフと度合、未熟率度合が表示されます。
- 2) **次へ進む** ボタンを押すと、初期（停止）画面に戻ります。

10. 燃料タンクのcockを閉める



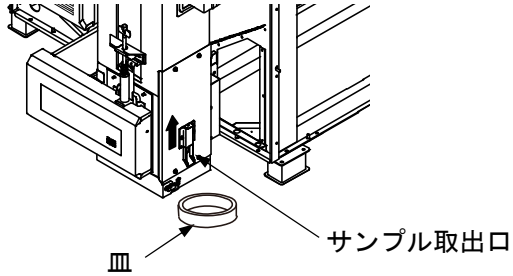
警告

- 運転中は、無人運転をしないでください。
やむを得ず乾燥機のそばを離れるときは、2～3 時間に一度、正常に動作していることを確認してください。
- 故障に気付かないで、そのまま運転し続けると、火災などの重大な事故を起こすおそれがあります。

排出する前の水分確認

乾燥が終了して、穀物を排出する前に、次の手順で水分を確認してください。

1. サンプルを取り出す



- 1) 「循環をはじめる」を長押しして循環運転をします。
 - 2) 昇降機下部のサンプル取出口へ皿を用意します。
 - 3) サンプル取出口を持ち上げ、取り出したサンプルを皿に受けます。
- 42 ページ「サンプル取り出し」機能を使用するとよりサンプルを採取しやすくなります。

2. 手持ちの抵抗式水分計で水分を測定する

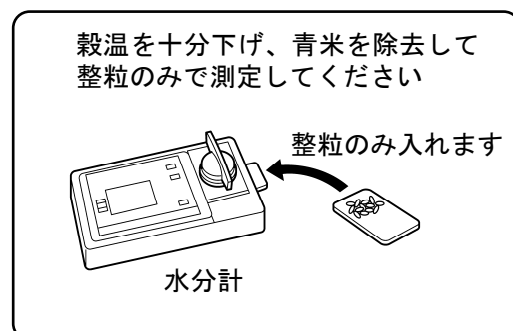
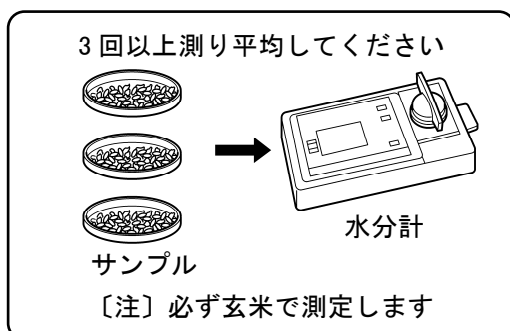
（抵抗式水分計は別売りです。お客様にて準備してください）

取扱注意

- 抵抗式水分計は毎年検査を受けたものを使用してください。
- 抵抗式水分計の電池は、毎年新しいものと交換してください。
- サンプルを外気温度まで冷まし、粳摺りし、整粒のみの玄米で測定してください。

補 足

- 測定は 3 回以上行い平均してください。



3. 水分表示値を合わせる

手持ちの抵抗式水分計で測定した水分値と、乾燥機のタッチパネル表示の水分値に差がある場合は、次のようにして合わせることができます。

【水分表示値の合わせ方】

「穀物種類」ボタンを押し穀物の設定画面に切り換えます。
設定している穀物の水分補正ができます。



1) 「穀物種類」を押します。



2) ●乾燥機の表示水分が1%高い場合

乾燥機の表示水分・・・15.0%

手持ちの水分計で測定した水分・・・14.0%

水分補正を **B** ⇒ **A** に変更します。

●乾燥機の表示水分が1%低い場合

乾燥機の表示水分・・・15.0%

手持ちの水分計で測定した水分・・・16.0%

水分補正を **B** ⇒ **C** に変更します。

※ 手持ちの抵抗式水分計の取扱いについては、50 ページを参照してください。



3) **決定する** ボタンを押します。

4. 水分値が高い場合は再び乾燥する

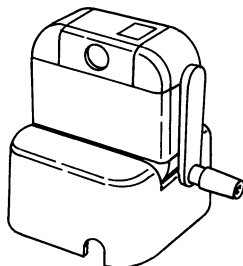
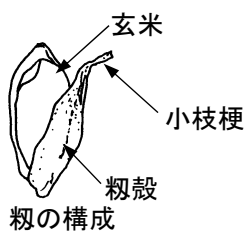
水分値に差があり、まだ乾燥が終了していない場合は、再び乾燥を行います。

胴割れの確認

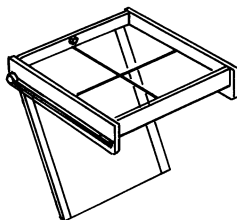
取扱注意

- 原料中に胴割れがある場合は、[乾燥速度]を[速い]に設定しないでください。
- 原料中に重胴割れが3%以上ある場合は、[乾燥速度]を[ゆっくり]に設定してください。

粳は、乾燥前と乾燥終了後に、次の手順で胴割れを確認してください。



粳摺器（例）



米粒透視器（例）

1. サンプルを採取する

- 1) 張込時と排出時に 4～6 回に分けて一握りの粳を採取し、よくかき混ぜます。

2. 粳殻を取り玄米にする

- 1) 原料粳は、玄米に傷がつかないように手で粳殻をむきます。
- 2) 乾燥粳は、手持ちの水分計に付属している粳摺器で玄米にします。

3. 胴割れを測定する

- 1) 玄米 100 粒を米粒透視器の上に並べ、下から光を透過させ、胴割れ粒数を数えます。
このとき例えば、重胴割れ粒が 3 粒あれば重胴割れが 3%あるということになります。

表 7 胴割れの判定

	玄米の状態	
※軽胴割れ 〔被害粒に 入らない〕		内部にわずかにキレツがある
		表面にわずかにキレツがある
重胴割れ 〔被害粒に 入る〕		背部から腹部の側面までキレツが発生している
		横幅に対して2/3以上のキレツが 2本発生している
		縦横に、複数本のキレツが発生している

※ 酒米は、軽胴割れも被害粒に入ります。

排出運転

取扱注意

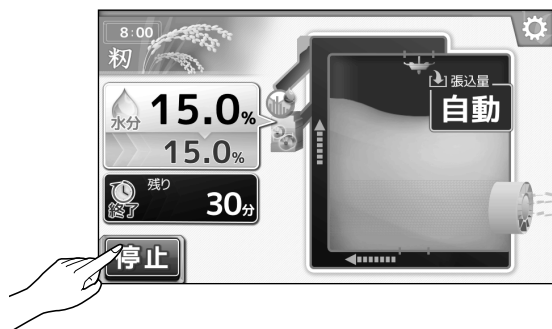
- 排出する前には、必ず手持ちの抵抗式水分計で水分を測定し、希望の水分値になっていることを確認してください。
(50 ページ参照)
- 乾燥終了後は、できるだけ早く排出してください。

穀物を排出する場合は、次の手順で行ってください。

1. 「排出をはじめる」を長押しする



〔排出運転中 画面〕



- 1) 約 10 秒後に「排出自動切換バルブ」が「排出」側に切り換わります。

- 2) タッチパネル表示に、排出終了予定時刻を表示します。
- 3) 途中で排出を止める場合は、**停止** ボタンを押します。

2. 穀物がなくなると、排出運転が自動停止する

〔排出運転自動停止 画面〕



- 1) 画面には排出終了時刻が表示されます。
- 2) **次へ進む** ボタンを押すと、初期（停止）画面に戻ります。

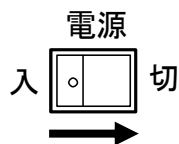
緊急停止



- 必ず、[電源スイッチ] または [非常停止スイッチ] を使って停止させてください。運転中に [停止] ボタンを押しても、すぐに機械は停止しません。

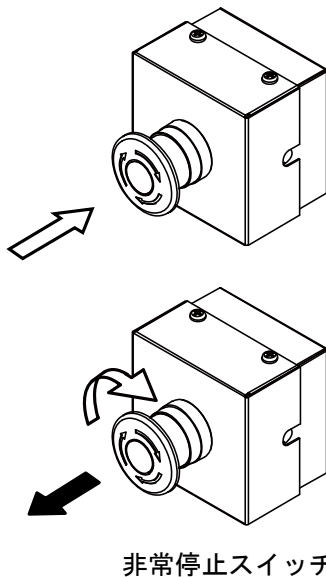
運転中に緊急で運転を停止する方法には、次の2つの方法があります。
すぐにできる方の操作を行ってください。

コントロールボックスの [電源スイッチ] を [切] にする



- 1) コントロールボックスの [電源スイッチ] を [切] にすると、すべての運転が停止します。

[非常停止スイッチ] を押す



- 1) [非常停止スイッチ] を、カチッと音がするまで押し込むと、すべての運転が停止します。
- 2) 安全を確認したら、[非常停止スイッチ] を右に回転させ元に戻してください。
(元に戻さないと乾燥機は運転できません)



- 乾燥運転から緊急停止した後、再点火する場合は、5 分以上循環運転してから点火してください。高温状態のバーナに点火すると異常燃焼により爆発音がすることがあります。

残留穀物の取出しと掃除

警告

- 作業を行う前に、[電源スイッチ] を切り、電源コネクタを抜いてください。
- 機械が十分に冷めていることを確認してください。
- 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。
- 作業終了時は、すべてのカバーを元の位置に取り付けてください。

注意

- 掃除を行う際はゴミやホコリが飛散する場合がありますので、マスクや保護メガネを着用してください。

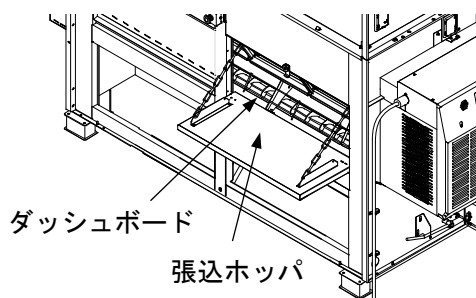
稼働後は、次の手順で機体に残留している穀物を取り出してください。

機械の中が空であることを確認して行ってください。

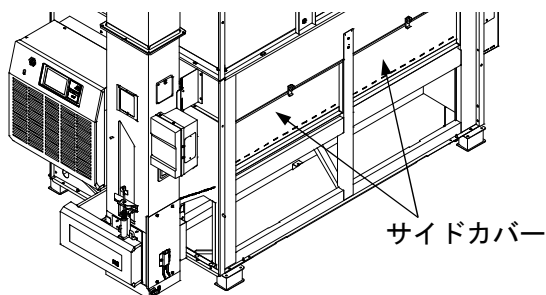
1. ダッシュボード・ファンボックス・送風機の掃除

警告

- 送風機の動翼が確実に停止していることを確認してください。
乾燥機停止後も動翼が惰性で回転する場合があります。



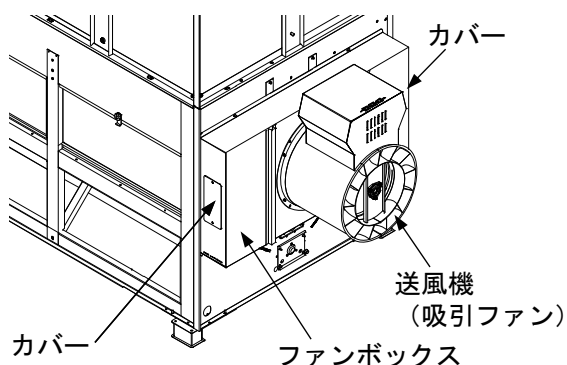
- 1) 張込ホッパを開けてダッシュボード上のゴミ・ホコリを取り除きます。



- 2) サイドカバーを開けてダッシュボード上のゴミ・ホコリを取り除きます。

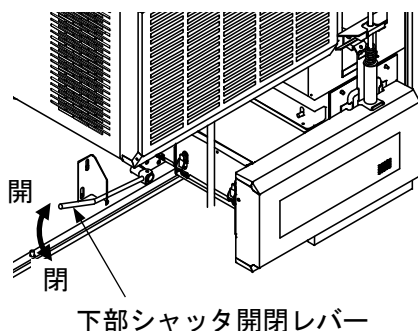
取扱注意

- 送風機は、稼働後必ず掃除を行ってください。
ゴミ・ホコリの付着により、バランスが崩れ振動で破損する場合があります。
- 動翼はきれいに掃除をしてください。一部に汚れが残っていると、送風機のバランスが崩れ振動で破損するおそれがあります。



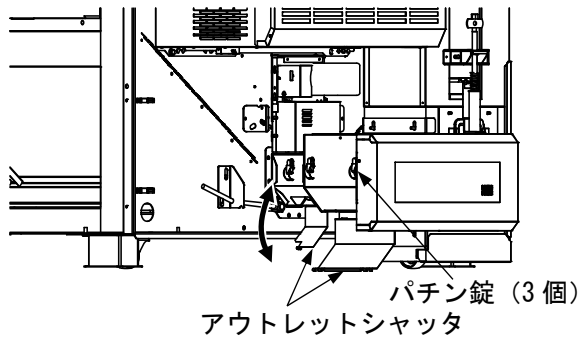
- 3) 送風機（吸引ファン）が取り付けであるファンボックスのカバー（2 カ所）を取り外し、ゴミ・ホコリを取り除きます。
- 4) 取り外したサイドカバー部より、送風機ケースや動翼に付着しているゴミ・ホコリをエアブロー等で取り除きます。
- 5) ゴミ・ホコリを取り除いた後、カバーを組み付けます。
- 6) 掃除後、張込ホッパ、サイドカバーを閉めます。

2. 下部スクリュの掃除



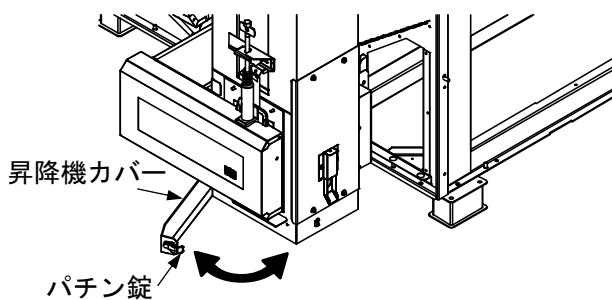
- 1) 下部シャッタ開閉レバーを 2～3 回開閉させ、残留穀物を機械の下に落とします。
- 2) 穀物を落とした後、下部シャッタ開閉レバーを閉めます。
- 3) 機械の下に落ちた穀物をホウキなどで取り除きます。

3. アウトレットの掃除



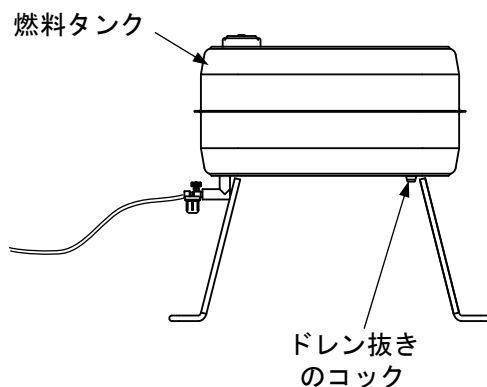
- 1) 機械前面下部にあるアウトレットシャッターのパチン錠を外します。
- 2) アウトレット部の残留穀物を取り除きます。
- 3) 穀物を取り除いた後、アウトレットシャッターを組み付けます。

4. 昇降機下部の掃除



- 1) 昇降機下部のパチン錠を外し、昇降機カバーを手前に引き出します。
- 2) 穀物を取り除いた後、昇降機カバーを組み付けます。

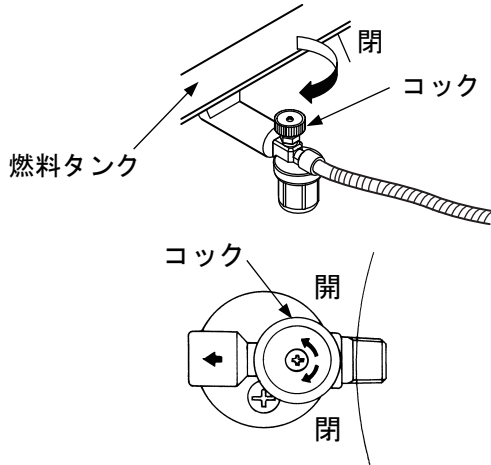
5. 燃料タンクの掃除



- 1) 残った灯油を入れる容器を用意します。
- 2) ドレン抜きのコックを外し、残りの灯油を抜き取ります。
- 3) 灯油を抜き取った後、コックを組み付けます。
- 4) 灯油の廃棄については廃油処理が可能な指定業者での処分が必要となります。
処分については灯油をご購入されたガソリンスタンドや販売店などにご相談ください。

6. 燃料ストレーナの掃除

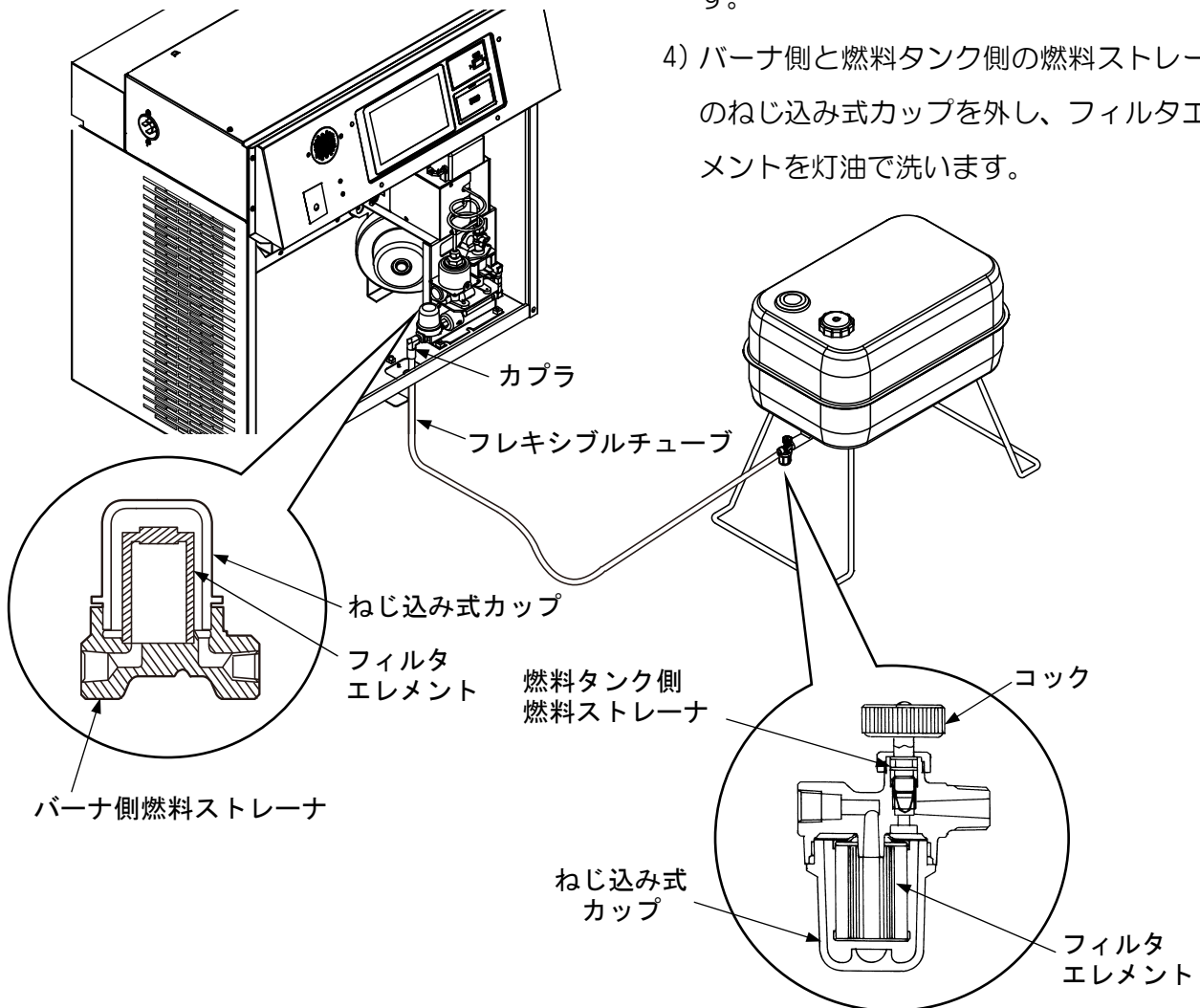
1) 燃料タンクのコックを閉めます。



2) バーナボックス前面のフロントカバーを外します。

3) フレキシブルチューブをカブラから外します。

4) バーナ側と燃料タンク側の燃料ストレーナのねじ込み式カップを外し、フィルタエレメントを灯油で洗います。



5) 掃除が終わったら、逆の手順で組み付けます。

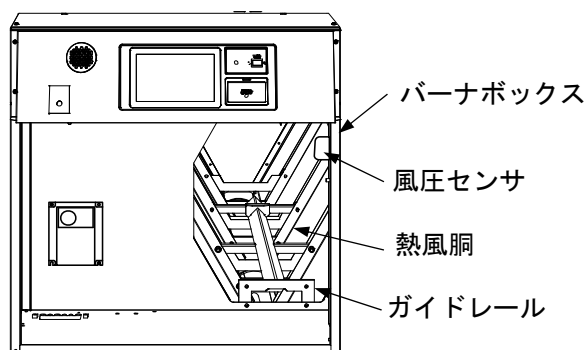
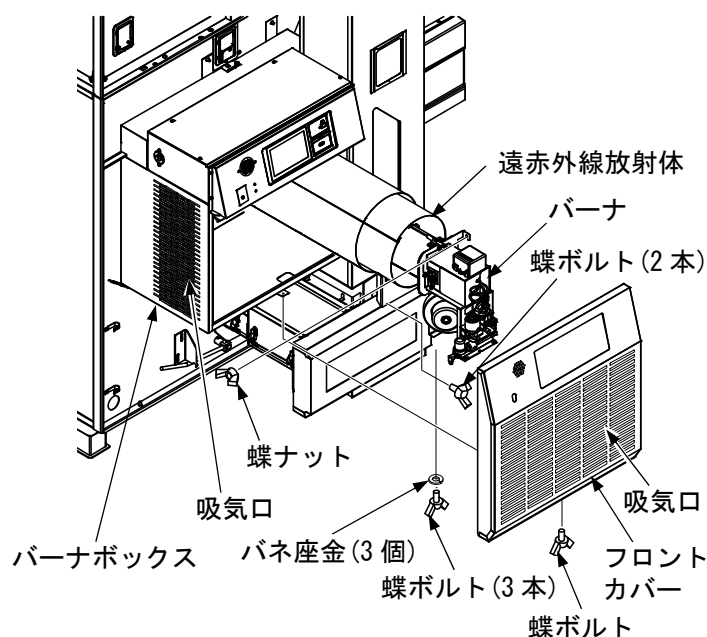
7. 遠赤外線放射体、熱風胴、バーナボックス内および吸気口の掃除

警告

- 遠赤外線放射体、熱風胴、バーナボックス内、バーナおよび吸気口には、燃えやすいゴミなどが溜まらないように、ブラシを使うなどして、よく掃除してください。ゴミが溜まった状態で乾燥した場合、火災や異常燃焼の原因となるおそれがあります。

注意

- バーナおよび遠赤外線放射体は重いので2人以上で注意して作業してください。
- 遠赤外線放射体を組み付ける場合は、ガイドレールに沿って確実にまっすぐ奥まで押し込んでください。



- 1) バーナボックス前面のフロントカバーを外します。
- 2) バーナを外します。
- 3) バーナやバーナボックス、フロントカバーの吸気口に付着しているゴミ・ホコリを取り除きます。
- 4) 遠赤外線放射体を手前に引き出します。
- 5) 遠赤外線放射体に付着・堆積しているゴミ・ホコリを取り除きます。
- 6) 熱風胴に付着・堆積しているゴミ・ホコリを取り除きます。
- 7) 各部の掃除が終わったら、逆の手順で組み付けます。

取扱注意

- 熱風胴、バーナボックス内および吸気口を掃除するときは、風圧センサを曲げたり、傷つけたりしないでください。

ネズミの侵入防止

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、漏電の原因になります。稼働期が終了後、以下の方法でネズミの侵入防止を行ってください。

- 1) 残留穀物を機内から取り出します。

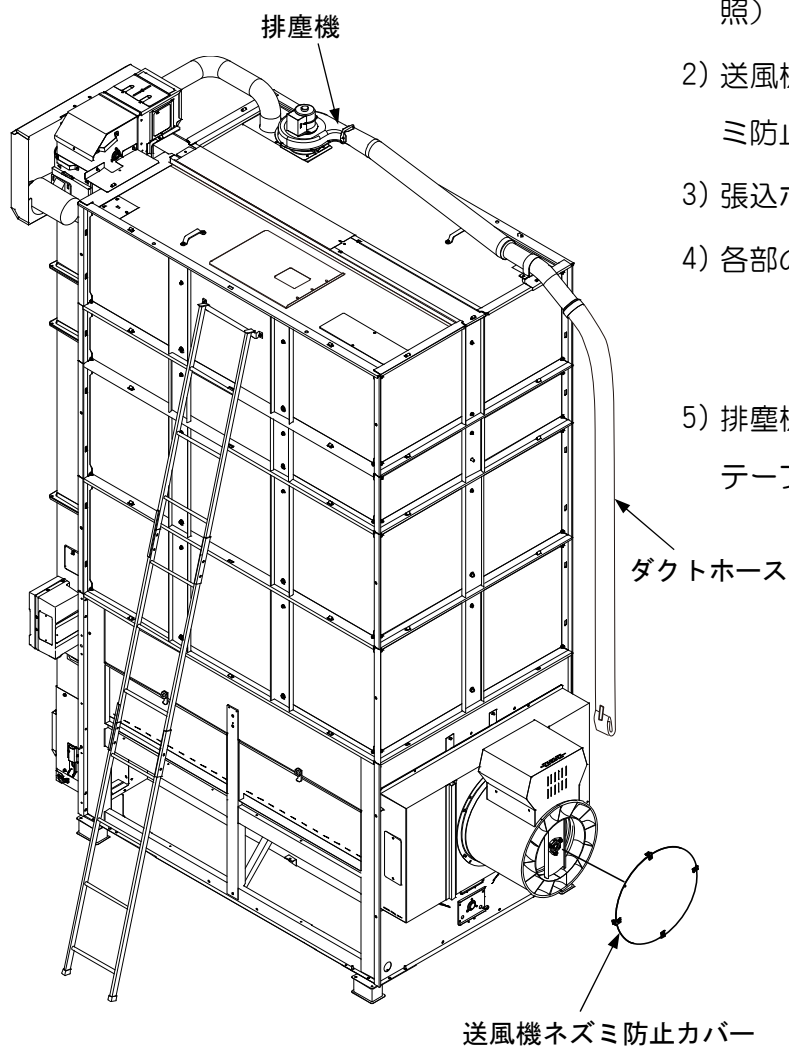
(55 ページ「残留穀物の取出しと掃除」参照)

- 2) 送風機（吸引ファン）の出口を送風機ネズミ防止カバーでふさぎます。

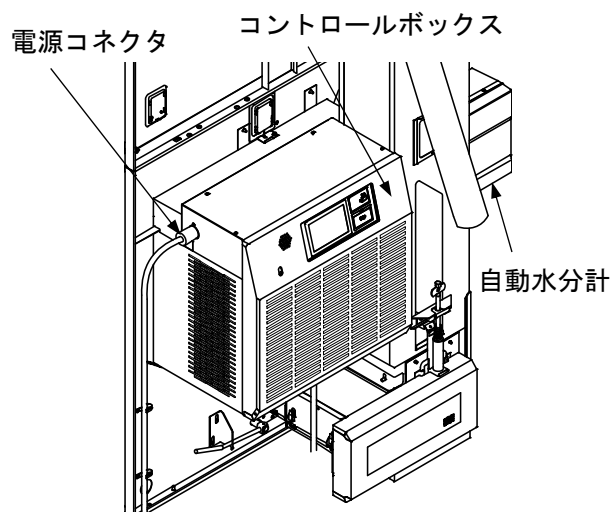
- 3) 張込ホッパを確実に閉めます。

- 4) 各部のカバーを確実に閉めます。

- 5) 排塵機のダクトホースの先端を折り返し、テープなどで止めます。



機械の保管



- 1) コントロールボックス、自動水分計、バーナ、各モータに湿気や雨水が入らないように保管します。
- 2) 電源コネクタを抜きます。

取扱注意

- 電源コネクタを差し込んだままにしておくと雷により制御部およびインバータが損傷することがあります。

ハシゴの保管



- 転落防止のため、お客様は絶対に使用しないでください。
- 点検修理作業が必要な場合は、購入先に連絡してください。

- 1) ハシゴはサービスマン用です。
- 2) ハシゴは、お子様などが遊ばないように、乾燥機から取り外して保管してください。

電池の交換方法

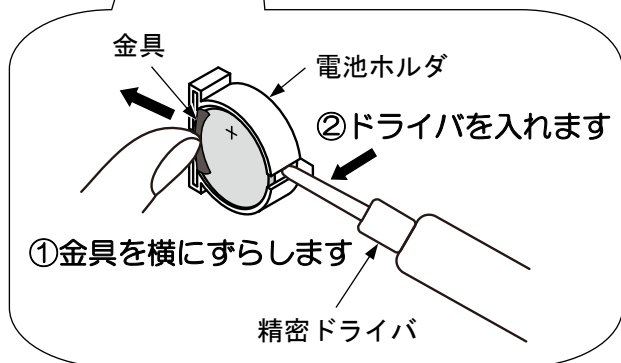
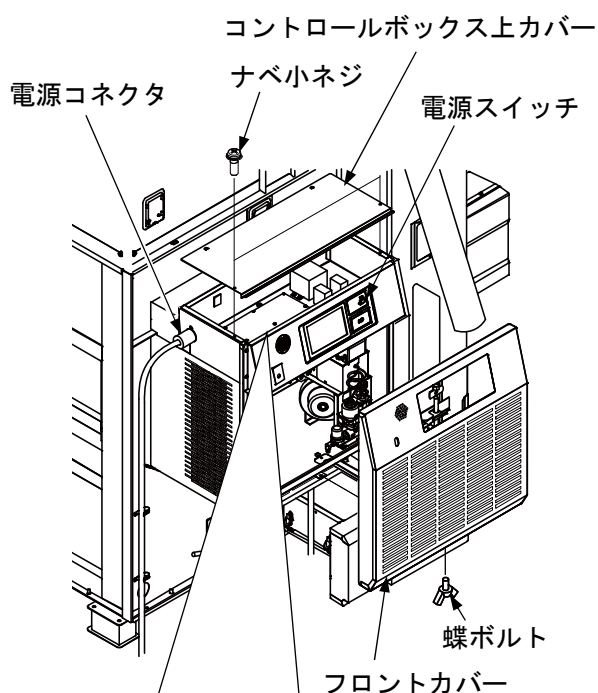
コントロールボックス内の電池が切れると時刻設定ができなくなります。

電池が切れた場合は、以下の方法で交換してください。



警告

- [電源スイッチ] を切り、電源コネクタを抜いて行ってください。電源コネクタを抜かないと感電するおそれがあります。



- 1) フロントカバーを取り外します。
 - 蝶ボルト (1 本) を外します。
- 2) コントロールボックス上カバーを外します。
 - ナベ小ネジ (2 本) を外します。
- 3) 電池ホルダはタッチパネル裏の基板にあります。下図のように電池ホルダの金具を引っ掛けながら横にずらし、電池ホルダの隙間に精密ドライバを入れると外れます。
- 4) 新しい電池 (CR1220) と交換します。
- 5) 外した部品を元に戻します。
- 6) 電源を入れ、時刻設定をします。

(63 ページ参照)

時刻を再設定するまで、電池切れの表示がでます。

取扱注意

- 電池ホルダは、取り外しができませんので、引っ張らないでください。
- 電池を外す際、電池に手を添えるなどして落とさないように注意してください。

時刻設定

【時刻の設定方法】



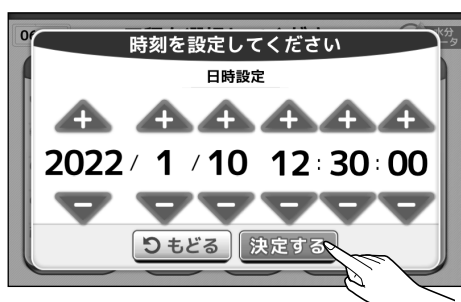
1) 「設定変更」を押します。



2) 「その他設定」を押します。



3) 「時刻設定」ボタンを押します。



4) 現在時刻を設定します。

- ボタンを押して設定します。

5) すべての設定が終わったら **決定する** ボタンを押します。

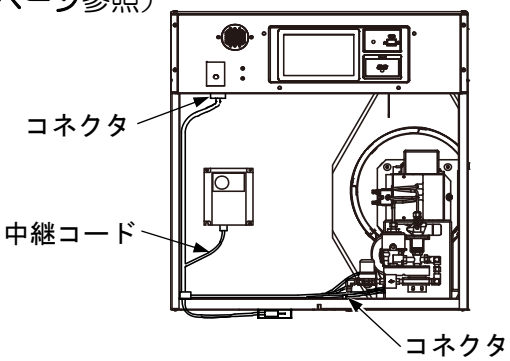
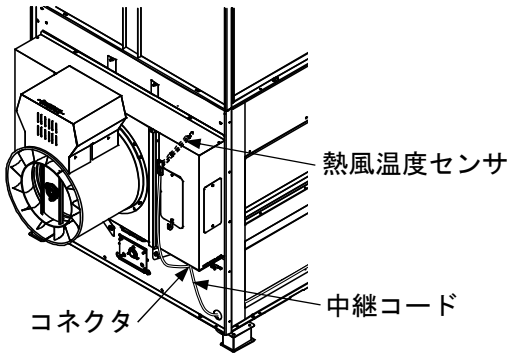
アラーム一覧表

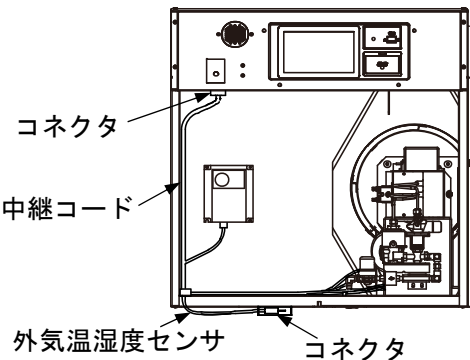
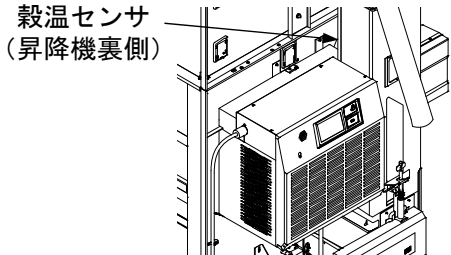
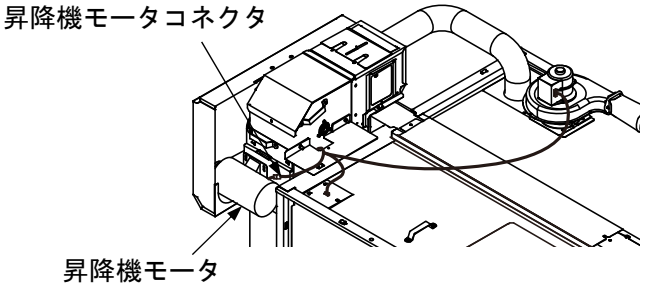
センサが異常を検知した場合、以下のアラームNo. (A〇〇) がタッチパネルに表示されます。
アラームNo. (A〇〇) が表示された場合は、**ブザー停止** ボタンを押してブザーを停止させます。
下表を参照のうえ、電源コネクタを抜いて対処してください。

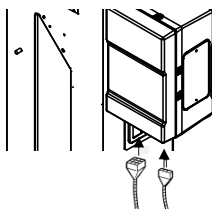
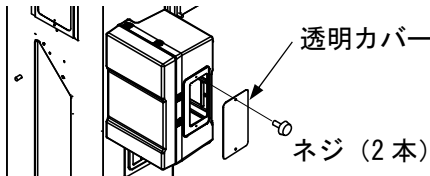
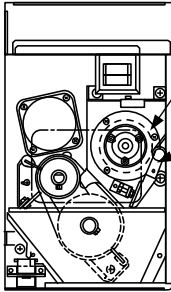
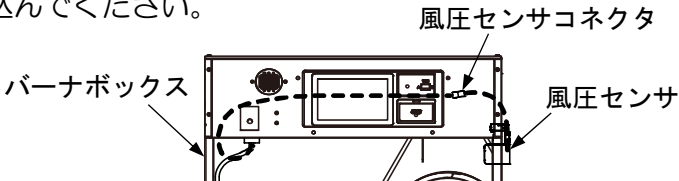
アラームNo.	原 因	停止機能	参照 ページ
001	張込時、穀物がタンクに満量近くなったとき（異常ではありません）	なし	
002・004	燃料タンクの灯油切れ バーナ点火時のエア混入	002は循環運転 004 は全停止	65
A12	フレイムロッドショート（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	循環運転	
A13	バーナファンモータの回転異常	循環運転	65
A17	バーナ燃焼時に消火（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	循環運転	
A20	熱風温度センサ断線・コネクタ差込不良	循環停止	65
A21	熱風温度センサショート（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	循環停止	
A22・A24	熱風温度が高すぎる（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	循環停止	
A23・A25	熱風温度が低すぎる	A23は循環停止 A25は循環運転	
A30	外気温湿度センサ（温度部）断線・コネクタ差込不良	循環運転	66
A31	外気温湿度センサ（温度部）ショート（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	循環運転	
A32	穀温センサ断線・コネクタ差込不良	循環停止	66
A33	穀温センサショート（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	循環停止	
A41	昇降機モータの過負荷・欠相	送風機のみ運転	66
A43	スロワモータの過負荷・欠相（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A51	自動水分計に穀物が入らない	循環運転	67
A52	異常水分を測定した	循環運転	67
A54	自動水分計モータの過負荷	循環運転	67
A61・A62	ロータリバルブ回転・位置検出異常（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	送風機のみ運転	
A63・A64	切換バルブ異常（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A65	下部スクリュベルト外れ・切れ	送風機のみ運転	66
A66	満量／張込量センサ異常	全停止	67
A70	感震センサ作動	全停止	67
A71	乾燥時に送風機が回っても風圧センサが入らない	全停止	67
A72	乾燥時に送風機が回る前に風圧センサが入っている	全停止	68
A73	乾燥中、送風機が回っているのに風圧センサが切れた	循環停止	67
A80	操作盤ヒューズ切れ（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A81	T 相が欠相している	全停止	68
A82	制御ボード CPU リセット（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A84	感震センサ不良（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A90	インバータ信号コードの断線・コネクタ差込不良	全停止	68
A91	送風機モータ過負荷・欠相	全停止	68
A92	インバータ過熱	全停止	68
A93	インバータ入力電源欠相（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A94	インバータ出力電源欠相（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A95	インバータ異常（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A99	システムエラー①（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	
A100	システムエラー②（お買い上げの販売店・J Aに連絡してください）	全停止	

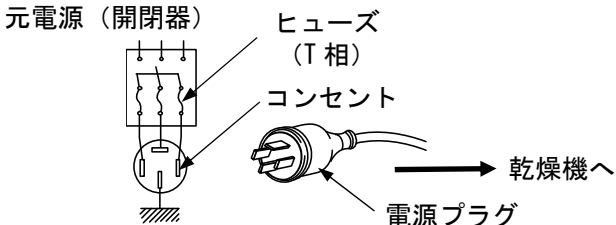
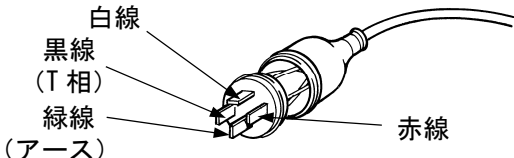
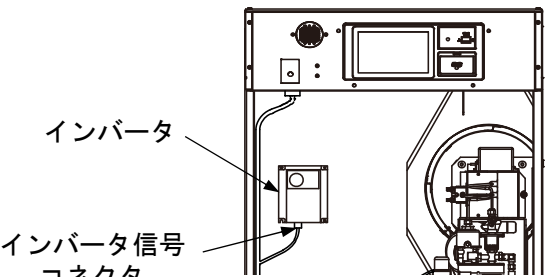
困
っ
た
と
き

困ったときの対処のしかた

表示 (症状)	確認内容	対処方法
004または002を表示する・バーナに点火しない	燃料タンクに灯油が入っていますか？	灯油（JIS 1号灯油）を入れてください。
	燃料タンクのコックを開いていますか？	燃料タンクのコックを開いてください。 （47ページ参照）
	フレキシブルチューブを確実に取り付けられていますか？	フレキシブルチューブをカプラに確実に取り付けてください。（25ページ参照）
	フレキシブルチューブにエアが入っていないですか？	エア抜きをし、再度「乾燥をはじめる」を押してください。（25ページ参照）
	バーナにゴミやススが付着していませんか？	バーナに付着しているゴミやススを掃除してください。（59ページ参照）
	燃料ストレーナにゴミが付着していませんか？	燃料ストレーナを掃除してください。 （58ページ参照）
A13を表示する	下部②中継コードのコネクタが確実に差し込まれていますか？	コネクタを確実に差し込んでください。 （70ページ参照） 
A20を表示する	下部③中継コードのコネクタが確実に差し込まれていますか？	コネクタを確実に差し込んでください。 （70ページ参照） 
A23・A25を表示する	燃料ストレーナにゴミが付着していませんか？	燃料ストレーナを掃除してください。 （58ページ参照）

表示 (症状)	確認内容	対処方法
A30を表示する	下部③中継コードのコネクタが差し込まれていますか？	コネクタを確実に差し込んでください。 (70ページ参照)  コネクタ 中継コード 外気温湿度センサ コネクタ
	下部③中継コードのコネクタが差し込まれていますか？	コネクタを確実に差し込んでください。(70ページ参照)  穀温センサ (昇降機裏側)
A41・A65を表示する	昇降機のバケットベルトが緩んだり、片寄ったりしていませんか？	昇降機のバケットベルトを張ってください。 (24 ページ参照)
	昇降機下部のベルトに緩みや摩耗はありませんか？	緩みや摩耗が進んでいる場合は、ベルトを交換してください。
	穀物をタンクに張り込みすぎていませんか？	張り込みすぎた穀物を取り出します。 (購入先へ依頼してください)
	モータのコネクタが確実に差し込まれていますか？	昇降機モータコネクタを確実に差し込んでください。 (購入先へ依頼してください)  昇降機モータコネクタ 昇降機モータ
	断線していませんか？	断線している場合は、結線を購入先へ依頼してください。

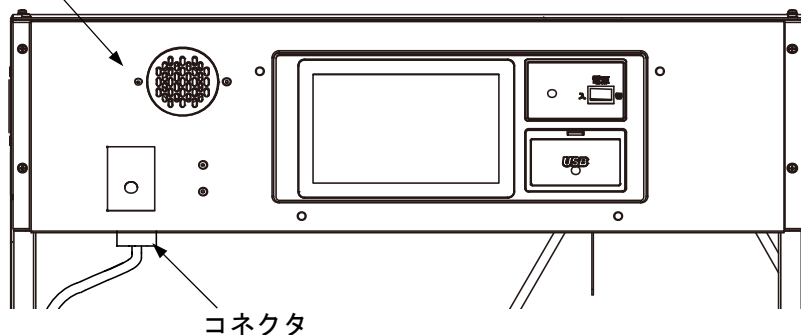
表示(症状)	確認内容	対処方法
A51・A52を表示する	自動水分計のコードは確実に差し込んでありますか？	自動水分計のコードを確実に差し込んでください。 
	自動水分計の透明カバーを開けたままで運転していませんか？	透明カバーを取り付けてください。  透明カバー ネジ (2本)
	自動水分計のフィーダにゴミが詰まっていますか？	透明カバーを取り外し、レバーが手で軽く動くようにゴミを取り除いてください。  フィーダのゴミを除去する このレバーを手で動かし軽く動くようにする(ゴミ付着、サビ付きをなくす)
A54を表示する	自動水分計のロールの間に石等の異物が噛み込んでいませんか？	噛み込んでいる場合は取り除いてください。
A66を表示する	満量／張込量センサのコネクタが確実に差し込んでありますか？	コントロールボックス右側の張込検知コネクタを確実に差し込んでください。(70 ページ参照) センサ異常確認は、購入先に依頼してください。
A70を表示する	地震がありませんでしたか？	機械に異常がないことを確認して、再度運転を開始してください。
A71・A73を表示する	穀物を張り込んでいますか？	穀物を張り込んでください。
	排風ダクトが曲がったり、つぶれたりしていませんか？	排風ダクトをまっすぐに張ってください。
	張込ホッパを開いたままにいませんか？	張込ホッパを完全に閉じてください。
	風圧センサのコネクタが確実に差し込んでありますか？	バーナボックス内の風圧センサコネクタを確実に差し込んでください。  風圧センサコネクタ バーナボックス 風圧センサ
	風圧センサのコードが断線していませんか？	断線している場合は、結線を購入先へ依頼してください。
	送風機(吸引ファン)のベルトが緩んでいませんか？	ベルトを張ってください。(24 ページ参照)

表示(症状)	確認内容	対処方法
A72を表示する	循環運転から[停止] ボタンを押して、すぐ[乾燥をはじめる] を押していませんか？	送風機（吸引ファン）が完全に停止してから[乾燥をはじめる]を押してください。
A81を表示する	T相が欠相していませんか？	元電源のT相のヒューズを確認してください。 
	元電源からコントロールボックスまでの配線でT相がつながっていませんか？	配線コードの色と電源プラグが下図のようになっているか確認します。（配線の修理は、購入先に依頼してください） 
A90を表示する	インバータ信号コネクタが確実に差し込んでありますか？	インバータ信号コネクタを確実に差し込んでください。 
A91を表示する	張込ホッパを開いたまま長時間運転していませんか？	張込ホッパを完全に閉じてください。 モータが断線時は、結線を購入先に依頼してください。
A92を表示する	インバータおよびインバータボックスがホコリ等で汚れていませんか？	インバータおよびインバータボックスのホコリをブロワ等で取り除いてください。
乾燥途中バーナが消火する	張込量の設定を [0.5] または [1] にして乾燥していませんか？ 夜間静音運転になっていませんか？	張込量の設定が [0.5] または [1] の場合と夜間静音運転中は、バーナは燃焼・休止を繰り返して乾燥しますので故障ではありません。 （ [0.5] の場合と夜間静音運転中は40分燃焼・30分休止、 [1] の場合は50分燃焼・30分休止を繰り返します。また、張込量の設定が [自動] の場合でも、 [0.5] [1] と判定した場合この動作を繰り返します）
	燃料ストレーナにゴミが付着していませんか？	燃料ストレーナを掃除してください。 （58ページ参照）

表示(症状)	確認内容	対処方法
乾燥が遅い	排風ダクトが曲がったり、つぶれたりしていませんか？	排風ダクトをまっすぐに張ってください。
水分が含まない	水分補正は適正ですか？	排出前の水分確認を行い、水分補正をしてください。 (50・51 ページ参照)
	手持ち抵抗式水分計を正しい方法で使用していますか？	正しい方法で使用してください。(50 ページ参照)
	手持ち抵抗式水分計は正常ですか？	毎年検査を受けたものを使用してください。
	乾燥途中で測定し比較していませんか？	水分が 17%以下になってから測定し、比較してください。
	誤差範囲は 1.0%以内ですか？	1.0%以内の差は計器や穀物水分のバラツキによる誤差ですから自動水分計の故障ではありません。このときは、水分を合わせてください。
	張り込んだ穀物に水分のバラツキはありませんか？	原料穀物に水分のバラツキがある場合は、4～5 時間循環運転し、水分を均等にしてから乾燥してください。 また、調質運転により乾燥を行ってください。
ラジオに雑音が入る 通信機器が誤作動する	乾燥後数日経過していますか？	玄米の水分値は、乾燥後に未熟粒混入率によって次のように変わるので注意してください。 ●未熟粒混入率が 5%以下の場合は、0.5～1.0%乾きます。 ●未熟粒混入率が 11%以上の場合は、0.5～1.0%戻ります。 ●未熟粒混入率が 5～11%の場合は、乾く場合もあるし、戻る場合もあります。
		お買い上げの販売店・JAに連絡してください。

コントロールボックスコネクタ接続位置

コントロールボックス



アース



予備

1	2	3	4
5	6	7	8

下部③

36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
35	33	31	29	27	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1

上部

24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

下部①

1	2
3	4

スロワ

3	2	1
---	---	---

非常停止

3	2	1
---	---	---

下部②

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

困ったとき

消耗部品

本乾燥機の部品で、次の部品は消耗品となっております。

点検時消耗が激しいときには新品と交換してください。

なお、下表の時間は部品の耐久時間を保証するものではありません。

部品の耐久時間は、品種・水分などの使用条件により異なるため、下表の時間を目安として事前に準備されることをお勧めします。

表 8 消耗部品一覧表

No.	品 名		部品コード	使用箇所	数量	交換の目安
1	ボールベアリング 6204DDU		FC110204	下部スクリュコンベア	2	750 時間
				昇降機上部	2	750 時間
				昇降機下部	2	750 時間
2	フランジ型ユニット SBPFS205		FC221605	上部スクリュコンベア	1	750 時間
3	下部スクリュコンベアシャフト		111021200	下部スクリュコンベア	1	750 時間
4	上部スクリュコンベアシャフト		111024060	上部スクリュコンベア	1	750 時間
5	ギヤボックス		FJ8100308	上部スクリュコンベア	1	750 時間
6	バケットベルト組立品		111023230	3000TS 昇降機	1	750 時間
			111023240	3500TS 昇降機	1	750 時間
7	Vベルト	(レッド) LA (SA) 37	FD12S370	昇降機下部	1	750 時間
		(レッド) LA (SA) 43	FD12S430	昇降機上部	1	750 時間
		(レッド) LA (SA) 62	FD12S620	昇降機上部	1	750 時間
		(レッド) A41	FD13A041	送風機 (吸引ファン)	1	750 時間
8	プッシュ DBS2015-31F		FC160116203	ロータリバルブ	2	750 時間
9	バルブシート		104860077	ロータリバルブ	4	750 時間
10	比例弁ユニット		FS003184021	バーナ	1	1000 時間
11	燃焼炉		9108831600	バーナ	1	1000 時間
12	フィルタ	0F-2905B	FS000220401	バーナ・燃料タンク	2	—
13	ダクト	φ590×3.5m	FL012090102	排風ダクト	1	—
14	プラスホース	φ101.6mm×570mm	107554200	排出ダクト	1	—
15	排塵フレキ	φ90mm×870mm	110904300	排塵機 (トップクリーナ) 入口	1	—

機械の仕様

表 9 仕様一覧表

名 称			SDR TIARA	
型 式			SDR 3000TS	SDR 3500TS
処 理 原 料 注1			粳・麦	
穀物の処理量 (kg) 注2	粳 (560kg/m³)		350～3000	350～3500
	小麦 (680kg/m³)		450～3600	450～4200
寸 法	全 長 (mm)		3085	
	全 幅 (mm)		1340	
	本 体 高 さ (mm)		3395	3740
	昇降機高さ (mm)		3615	3960
機 体 質 量 (kg)			815	835
送風機	型 式 名		FXA50C	
	形 式		斜軸流式	
	常用回転数 (r/min)		900～1500	
乾 燥 方 式			遠赤外線放射体 熱風炉内設置型	
バーナ	型 式 名		BC50	
	形 式		ガンタイプ（噴霧式）	
	燃焼量 (L/h) 注3		1.0～5.5	
使 用 燃 料			JIS 1号灯油	
燃料タンク容量 (L)			95	
所 要 動 力	定 格 電 圧 (V)		三相200	
	定 格 出 力	送 風 機 (kW)	0.85	
		下搬送・昇降機 (kW)	0.70	
		ロータリバルブ (kW)	0.06	
		排 塵 機 (kW)	0.06	
		バーナファン (kW)	0.05	
		自 動 水 分 計 (kW)	0.006	
		排出切換バルブ (kW)	0.003	
		操 作 盤 (kW)	0.05	
注4	最大同時使用電力 (kW)		1.779	
性 能	張 込 時 間	粳 (min)	18～20	21～23
		小麦 (min)	25～28	30～33
	排 出 時 間	粳 (min)	21～23	24～27
		小麦 (min)	22～24	25～28
	毎時乾減率	粳 (%/h)	0.7～0.9	
小麦 (%/h)		0.7～1.0		
諸 装 置	安 全 装 置		①フレームロッド ②風圧センサ ③温度センサ ④過負荷保護装置 ⑤異常燃焼検出回路 ⑥マイコンによるアラーム検知および停止装置 ⑦感震装置	
	運 転 制 御 方 式		電子制御	
	注6 そ の 他	標 準 装 備 品		①自動水分計 ②満量センサ ③排塵機 ④排出自動切換バルブ ⑤サイドホッパ ⑥ハシゴ ⑦非常停止スイッチ ⑧乾燥機点検扉
オプション部品		①フロントホッパ ②モータスロワ ③穀物搬送機 ④送風機側面取付セット⑤5石増枠セット ⑥点検扉用ハシゴ ⑦昇降機直投入部品 (5.6インチ) ⑧ノイズフィルター式		

注1. 粳・麦乾燥以外の用途には使用しないでください。

注2. 最小張込量は、粳で350kg、麦で450kgです。

注3. 燃焼量(燃料消費量)は、原料条件(水分・夾雑物・品質等)、環境条件(外気温度・外気湿度等)、運転条件(設定・設置場所等)により異なります。

注4. モータブレーカの容量は、排出時連動なしのとき10A以上、排出時連動ありのとき20A以上です。

注5. 張込、排出時間は原料条件(水分・夾雑物・品質等)によって仕様と異なります。毎時乾減率の値は、原料条件(水分・夾雑物・品種等)、環境条件(外気温度・外気湿度等)、運転条件(設定・設置場所等)によって仕様と異なります。

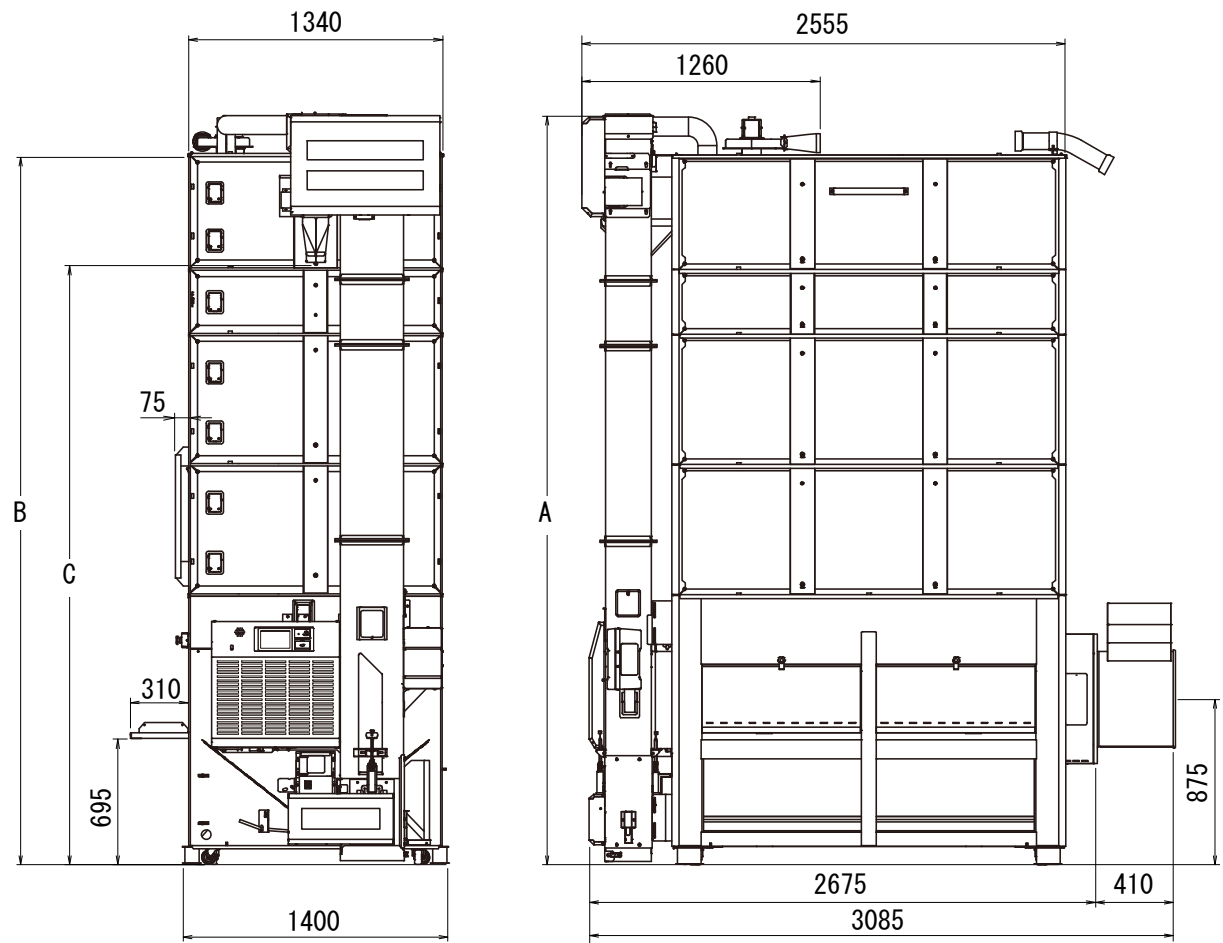
注6. 増枠後の最大石数は35石です。

注7. 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

単位：mm



《イラストは SDR3500TS です》

図 5 機体寸法

表 10 機体寸法一覧表

単位：mm

型 式	SDR3000TS	SDR3500TS
A (全 高)	3615	3960
B (タンク)	3395	3740
C (排出口)	2825	3165

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12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」（65～69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。

[illegible]

サタケ乾燥機

メンテナンスブック

(点検・整備記録)

株式会社 **サタケ**

このたびは、サタケ乾燥機をお買い上げいただき
ありがとうございます。

乾燥機を安全・快適にご使用いただくために、
お買い上げいただいた販売店・JAを通じて、
万全のアフターサービスをお届けしてまいります。
末永くご愛顧いただきますようお願い申し上げます。

セルフメンテナンスと定期点検

サタケではご購入された機械を常にベストコンディションに保ち、重大なトラブルを未然に防ぎながら、末永くお使いいただくためにお客様ご自身によるセルフメンテナンスの励行とプロのサービススタッフによる定期点検をお勧めします。



セルフメンテナンス

お客様ご自身によるメンテナンス

- お客様自身の責任において行っていただく保守管理です。
- 駆動部関係の目で見てわかる基本的なチェックですが、どれも大切なものばかりです。
- セルフメンテナンスにあたっては、取扱説明書を必ずご覧の上、実施してください。
- 部品類は、ご購入先でご依頼願います。



セルフメンテナンスで気になる箇所、不具合と思われる状況が見つかった場合は、すぐご購入先の販売店またはJAにご相談ください。

定期点検

プロのサービススタッフによる定期点検

- 1年に1回の実施を推奨します。
- 定期点検は、今悪い箇所を整備するだけでなく、今後の劣化や摩耗の度合いを予測して予防整備を行います。
予防整備は大きな故障や余分な出費を防ぐとともに、次の点検までの安心を提供します。
- 点検整備、部品交換を定期的 to 実施しましょう！
- 摩耗する部品が多くあります。
- メンテナンスを定期的 to 実施しましょう！

*プロのサービススタッフによる定期点検を実施してください。



お客様のメリット

安心

機械をいつもベストコンディションで安心・快適な作業が行えます。

安全

トラブルを未然に防ぐことで安全な作業が行えます。

確実

突発的トラブルもなく、計画的に作業が行えます。

長寿命

大切な機械を長く使用できます。

経済的

重大な故障が少なくトータルで経済的です。

「メンテナンスレコードシート」

を定期点検歴としてお役立てください。

メンテナンスレコードシート

*保守点検はお客様が主役です。点検をしっかり行い、安全作業を心掛けましょう。

保証期間	お買い上げ日から1年
------	------------

経 過 年		初年	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
セルフ メンテナンス	シーズン前	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	シーズン後	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
定期点検 (販売店・J A)	点 検 日	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	販売店・J A 名										
	点 検 者 名										

セルフメンテナンス 機械の使用条件に合わせて、お客様ご自身の判断で必要に応じて行います。

販売店・J Aによる定期点検時のご注意

- ・点検後の部品の交換は別途見積となります。ご了承ください。

セルフメンテナンスのしかた

メンテナンスはお客様ご自身で！

機械の使用状態から判断し、トラブルを未然に防止するために、お客様ご自身の責任により実施しましょう。

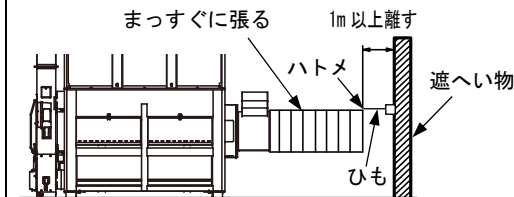
稼働前点検のポイント

*稼働前、シーズン前後に最低限
やっていただきたい項目を記載
したものです。

*メンテナンスの詳細は、取扱説
明書を参照してください。

①稼働前に機械をひと回り
して周囲の確認・安全確認

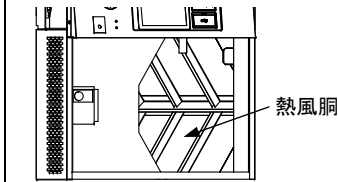
②排風ダクトなどに曲がりがないか確認



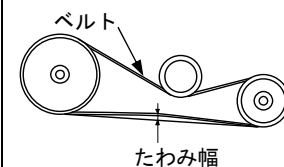
③電源を入れ、空運転を行
い、動作に異常がないか
確認

シーズン前のポイント

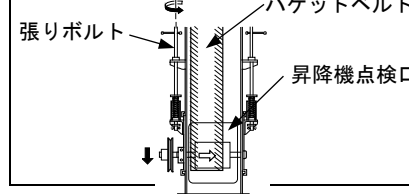
機械内のゴミ・ホコリの
取出・掃除



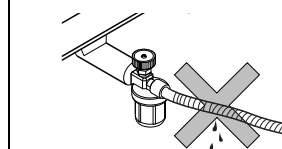
Vベルトの張り・損傷
チェック



パケットベルトの張り、
片寄りチェック



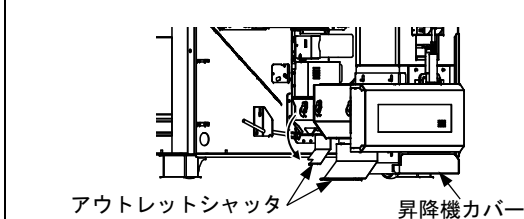
灯油・フレキシブルチュー
ブ・ストレーナの漏れ・
エアカミチェック



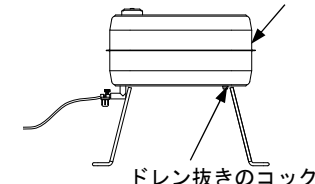
回転方向・燃焼
チェック

シーズン後のポイント

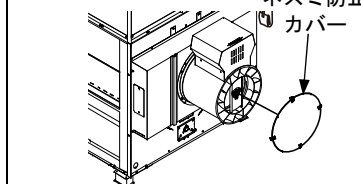
残留穀物の取出・掃除



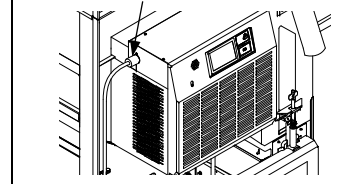
燃料タンクの掃除
(灯油抜き)



ネズミ侵入防止の
蓋などの取付



電源コネクタを抜く



[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、以下の窓口へご連絡ください。

〔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、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（サタケ東北内）	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
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 25-29 アソカビル 3F	082 (420) 8575	082 (420) 0010	739-0043
松山営業所／愛媛県伊予市市場 485-1	089 (982) 6990	089 (997) 3231	799-3122
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 **サタケ**

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、以下の窓口へご連絡ください。

■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
■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、サタケ東北株式会社、サタケ豊栄株式会社、佐竹電機株式会社、
グレインマシナリー中日本株式会社、グレインマシナリー関東株式会社、
グレインマシナリー東日本株式会社、グレインマシナリー西日本株式会社、
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) 2022 Satake Corporation. All rights reserved.

I2SDR30TCZA-X2206D-D