



機械の取扱いをしてください。 ●この取扱説明書は、必要なときに いつでも調べられるように、大切に 保管してください。

# **》**静岡製機株式会社

### ご使用の前に

- 1.この機械を使用する前に、この取扱説明書をまっ先に十分お読みください。そのうえで、取扱説明書に従って運転操作、保守・点検を行ってください。
- 2.この取扱説明書に記載してある注意事項や機械に表示してある注意事項は、発生しうる全ての危険を予測、想定できているわけではありません。従って、機械の運転、保守・点検を行う場合は、取扱説明書の記載及び機械に表示してある事項に限らず、安全対策には十分配慮してください。
- 3.機械の改造はしないでください。修理や交換には必ず正規の部品を使用してく ださい。
- 4.この取扱説明書についてご不明な点がございましたら、購入先または弊社の営業所か本社営業本部にお問合せください。
- 5.この取扱説明書を必要なときにいつでも調べられるように、大切に保管してく ださい。

紛失した場合は、購入先へ注文してください。

### 機械の型式名のご確認



機械の型式名と製造番号が銘板に記入 されています。ご確認の上、次ページの 保証書の記入欄に書入れてください。

購入先に点検、修理を依頼したり、部 品を注文される場合は、この型式名を一 緒にご連絡ください。

### 保証の限定

この製品は万全の品質管理と検査を経てお届けしたものです。万一、正常な 使用状態で故障した場合には、お買上げ日より1年間無料で修理いたします。 ただし、次のような場合は保証期間中でも有料修理になります。

(イ)誤ってご使用になった場合および不当な修理・改装による損傷および故障。

- (ロ)移転等による輸送上の損傷及び故障。
- (ハ)火災・地震・風水害などの天災および公害・異常電圧・指定外の使用電源 (電圧)や変質灯油、不純灯油のご使用による損傷および故障。
- (二)弊社純正部品以外のご使用による損傷および故障。

(ホ)保証書のご提示がない場合。

(へ)保証書の指定事項の未記入あるいは文字を訂正された場合。

### 部品の供給年限について

この製品の補修部品の供給年限(期間)は、製造打切り後12年です。

ただし、供給年限内であっても、 特殊部品につきましては、 納期等について ご相談させていただく場合もあります。

補修用部品の供給は、原則的に上記の供給年限で終了いたしますが、供給年限 経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期及び価格について ご相談させていただきます。

# 改訂の記録

改訂No.	日付	変	更	内	容	لح	理	由		

# 目次

i
i
ii
ii
iii
iv

目次

### 

2.1.警告用語の種類と意味	2-2
2.2.安全に作業を行うための注意事項	2-3
2.3.火災を防ぐための注意事項	2-5
2.4.乾燥を上手に行うための注意事項	2-8
2.5.警告表示ラベルについて	2-10
2.5.1.警告表示ラベルの貼付位置	2-10
2.5.2.警告表示ラベルの内容	2-12

### 3.機械の仕様、構成

3.1.機械の仕様	3-2
3.1.1.主要諸元	3-2
3.1.2.機械の主要寸法	3-3
3.2.機械の構成	3-4

### 4.操作部の説明と安全装置のはたらき

4.1.コントロールボックスの操作パネル	4-2
4.2.各選択画面の内容と操作方法	4-4
4.2.1.穀物選択の画面	4-4
4.2.2.運転方法の選択画面	4-4
4.2.3.乾燥方法の選択画面	4-6
4.3.設定画面の内容と操作方法	4-7
4.4.データ画面の内容と操作方法	4-9
4.5.起動画面と標準(運転状態の表示)画面4	-10
4.5.1.起動画面4	-10
4.5.2.標準(運転状態の表示)画面4	-11
4.6.試料取出方法 4.6. 試料取出方法 4.6. (1	-12
4.7.安全装置とセンサーのはたらき	-12

### 5.収穫期前の確認と作業

5.1.各部の確認と作業	5-2
5.2.修理·有償点検履歴控	5-4

### 6.機械の運転操作

6.1.運転前の確認と作業	2
6.2.張込運転 6-6	3
6.2.1.張込量の目安	3
6.2.2.張込運転	7
6.3.乾燥運転	)
6.3.1.乾燥運転の種類6-10	)
6.3.2. 『籾』 乾燥の注意点	2
6.3.3.籾の連続・『標準』 乾燥運転6-14	4
6.3.4.籾の『通風』 乾燥運転6-17	7
6.3.5.籾の『二段』乾燥運転6-18	3
6.3.6.籾の『タイマー』乾燥運転6-21	1
6.3.7.籾の『休止予約』乾燥運転6-23	3
6.3.8.籾の『食味·種子』 乾燥運転6-25	ō
6.3.9.籾の『手動温度』乾燥運転6-26	3
6.3.10.『小麦』の乾燥運転6-27	7
6.3.11.『ビール麦』の乾燥運転6-30	)
6.3.12.水分確認6-31	1
6.3.13.追加乾燥運転6-32	2
6.4.排出運転	ō
6.5.緊急時の停止方法·停電時の復帰方法6-36	3

## 7.水分測定

7.1.自動水分計の動作と乾燥制御	7-2
7.2.手動測定のしかた	7-4
7.3.籾の水分変化について	7-5
7.4.保管上の注意	7-7
7.5.点検	7-7
7.6.水分の微調整の方法について	7-8

### 8.収穫期後の掃除、点検・保管

8.1.残留穀物の取出しと掃除	8-2
8.2.各部の掃除	8-4
8.3.ネズミの侵入防止	8-7
8.4.電気部品の保管	8-8

目次

### 9.異常・故障の原因とその処置

9.1.異常コードを表示する場合	9-2
9.2.異常コードを表示しない場合	9-9
9.2.1.停止中	9-9
9.2.2.張込運転のとき	9-9
9.2.3.乾燥運転のとき	9-9
9.2.4.排出運転のとき	9-10
9.2.5.乾燥仕上り後	9-11

### 10.各部の調整方法

10.1.バケットベルトの張り調整	2
10.2.Vベルトの張り調整と点検	2
10.3.チェーンの張り調整と注油	3

<b>12.保守部品表</b> ····································	2_	1
--	----	---

13	<b>፳戌 </b> ····································	3-	1	
-		-		

# MEMO



この章では、取扱説明書の記載内 容、機械の使用目的・範囲・構成 および使用電源について説明して います。

#### 1.取扱説明書の記載内容

この取扱説明書には、機械の取扱安全事項、仕様、運転操作、保守・点検および オプション部品、保守部品の説明が記載されています。

#### 2.機械の使用目的・使用範囲

この機械は籾、麦の乾燥が行えるように設計されています。 籾、麦以外には使用しないでください。

#### 3.機械の構成

この機械は、本機1台と排風ダクト、排塵筒で一式になっています。

#### 4.使用電源

この機械の使用電源は三相200Vで、電源電圧が180~220Vの範囲でご使用になれます。

また、漏電ブレーカーの定格感度電流は**乾燥機1台あたり30mA以上**とし、高調波 (インバーター)対応品をお使いください。

(古いタイプで高調波(インバーター)未対応品の場合、機械が正常でも漏電ブレー カーが誤作動する場合がありますので、対応品へ交換してください。)

また、発電機にて使用する場合も同様の誤作動のおそれがありますので、高調波(インバーター)対応型の発電機を使用してください。

※現在使用の漏電ブレーカーが対応品かどうか不明の場合は、お近くの電気工事 店にご相談ください。

### 5.時計の校正方法

この機械は時計機能をもっており、校正して出荷しています。通常は、校正不要 ですが、リチウム電池交換等でリセットされた場合は、下記の手順で校正を行って ください。

# 注意

時計の校正を行わないと、正しい終了予定時間が表示されなくなります。

●校正方法



●電源スイッチを入れます。

- 2 『設定』ボタンを押し、「設定1」を表示させます。
- ③『次へ』『前へ』を押し、「西暦」「日付」「時計」を選択します。
- ④ 『+』 『−」を押し、現在の日時にあわせます。
- **⑤**『設定』ボタンを押し、元の画面に戻します。

# MEMO



この機械を取扱う前に必ずお読み ください。

この章では、警告用語の種類と意 味、機械の取扱い全般についての 注意事項および警告表示ラベルに ついて説明しています。

- 2.1.警告用語の種類と意味
- 2.2.安全に作業を行うための注意事項
- 2.3.火災を防ぐための注意事項
- 2.4.乾燥を上手に行うための注意事項
- 2.5.警告表示ラベルについて
  - 2.5.1.警告表示ラベルの貼付位置2.5.2.警告表示ラベルの内容

### 2.1.警告用語の種類と意味

取扱説明書の警告内容および機械本体に貼付してある警告ラベルは、危険の 度合に従って次の3段階に分けています。

この警告用語の意味を理解していただき、取扱説明書の内容に従って、運転 操作・保守・点検を行ってください。

警告用語	意味
危険	[危険]の文字の下に書かれている事柄は、その内容を 守らないと死亡または重傷および火災事故につながる危 険性が高く、最もご注意いただきたい内容です。
▲ 警告	[警告]の文字の下に書かれている事柄は、その内容を 守らないと死亡または重傷および火災事故につながるこ とがあり、十分ご注意いただきたい内容です。
▲ 注意	[注意]の文字の下に書かれている事柄は、その内容を 守らないとケガ・裂傷などの事故につながることがあり、 ご注意いただきたい内容です。

この機械の取扱い全般について留意していただきたい事項は、この取扱説明書 の中で下記のように書いて、上の警告事項とは区別しています。



特に注意を要する留意事項

一般的な留意事項

警告

●この機械の運転操作、保守、点検は、必ずこの取扱説明書に従って行って ください。

●取扱説明書の内容で不明な点がありましたら、購入先または、(背表紙の連 絡先)にお問合せ、確認してから作業を始めてください。

2-2

# 2.2.安全に作業を行うための注意事項

安全に作業を行うために次の注意事項を守ってください。





# 2.3.火災を防ぐための注意事項

火災を防ぐために次の注意事項を守ってください。





ゴミなどの堆積・変形・亀裂などの異常 がある場合は購入先に掃除・点検を 依頼してください。





●燃料はJIS1号灯油(白灯油)を使用してください。 ●軽油・ガソリンは火災の原因になりますから、絶対に使用しないでください。









# 2.4.乾燥を上手に行うための注意事項

機械が性能を十分発揮できるように次の注意事項を守ってください。





 $\left\{ \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} \left\{ \right\} \\ \left\{ \right$ 

A

O

\_\_\_\_\_ 15:00 処理量 石

設定水分 15.

標準 0.8

連続

停止

運転

<sup>穀物量</sup>

穀物量

IJλ

# 3)作業場の換気

●排風が作業場内にこもったり入り込まな いようにし、換気をよくしてください。

4 穀物のわらくずなどの除去

●わらくずやごみが多い場合は、取除いてから張込んでください。わらくずなどが多いと乾燥ムラの原因になります。

# 5 乾燥前の穀物の蒸れ防止

刈取りした穀物はすみやかに機械に張込み、乾燥を始めるまでは送風または通風乾燥してください。
 穀物を放置しておくと変質する場合があります。



- ●収穫期の初めての乾燥では、設定温度 を窓数字より1つ分下げて乾燥し、その 年の籾(麦)の状態を確認してください。
- 停止 度定水分 % 15:00 設定水分 % 15.55 穀物量 4.0 運転 もみ 連続 標準 0.8
- 収穫期の初めての水分設定は、目標水 分より0.5%位高めにして、その年の仕上 り水分の傾向を確認してください。

# 2.5.警告表示ラベルについて

機械の特に注意を要する箇所に警告表示ラベルが貼ってあります。これらの 位置と内容をよく確認し、守って安全作業を行ってください。

### 2.5.1.警告表示ラベルの貼付位置

警告表示ラベルの貼付位置を次に示します。



図面表示番号	標識	名称	貼付位置	品番	
1			昇降機上カバー		
2	注意	ベルト巻込注音ラベル	送風機ベルトカバー		
3			送風機風洞ベルトカバー	00007-200100	
4			後下カバー		
5			排塵機		
6	注意	回転羽根巻込注意ラベル	上部スクリュー	00087-200117	
7			送風機側面		
8	危険	屋根落下危険ラベル	屋根	00087-200101	
9	危険·警告	巻込警告把手危険ラベル	屋根	01027-200108	
10	注意	チェーン巻込注意ラベル	後カバー	01046-200102	
11	危険·注意	落下+巻込+格子危険ラベル	中段側面中央付近(両側)	01115-200102	

# 注意

図中の①、⑤、⑥、⑧、⑨は購入先が行う高所作業上の注意ですが、参考に 示してあります。



図面表示番号	標識	名称	貼付位置	品番	
12	注意	スクリュー巻込注意ラベル	流穀筒点検フタ付近	00087-200113	
13	注意	スクリュー巻込注意ラベル(小)	流穀筒掃除ロフタ付近	00087-200114	
14	注意	高温注意ラベル	熱風室側面(両側)	01115-200101	
15	警告·注意	操作法プレート	C-BOX取付ステー前	01257-210037	
16	警告	電源スイッチラベル	コントロールボックス	01257-211038	
17	危険·注意	火災危険・取扱注意ラベル	コントロールボックス側面	01012-200101	
18	注意	バケット巻込注意ラベル	水分計取付板付近	00087-200110	
19	计音	バケット巻き合うべし(小)	点検窓フタ		
20	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	パリッド含広注意ノベル(小)	昇降機底板	00007-200111	
21	注意	自動水分計注意書シール	自動水分計取付板裏面	07094-200053	
22	危険	梯子使用禁止ラベル	はしご	01171-218006	

### 2.5.2.警告表示ラベルの内容

警告表示ラベルの内容は次の通りです。

警告表示ラベルが汚れ、破れなどで見にくくなった場合は、新しいラベルに 貼替えてください。ラベルは購入先へ注文してください。

険

危

00087-200101

(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8) 意 意 注 注 運転中にカバーを開けないでください。 ダクトを外したまま運転し 屋根に上がらないでくだ ないでください。回転羽根に巻き込まれてケガをすること 駆動しているベルトに巻き込まれてケ ガをすることがあります。 さい。転落してケガをする 点検後はカバーを必ず元通りに取付け があります。 ことがあります。 てください。 00087-200117 00087-200108





行ってください。



# MEMO



この章では機械の主な仕様、構成、 について説明しています。

# 3.1.機械の仕様

### 3.1.1.主要諸元

機械の主な仕様を次に示します。

農業機械公正取引協議会規約に準ずる。

型		式	名		SSE-GXL100	SSE-GXL115	SSE-GXL130			
区				分						
使	用		対	象	籾、小麦、大麦、ビール麦					
穀物	の種類 粉	刃	(kg)560/r	n³	2500~10000	2500~11500	2500~13000			
بح ا	処理量	小麦	(kg)680/r	n³	3000~12100	3000~12100 3000~13900 3000~15				
機	全		長(n	nm)		4125				
14 	全		幅 (n	nm)	1904					
法	全		高(n	nm)	7155	7705	8255			
機	体	質	量 (重量)(H	kg)	2450	2550	2650			
送	型	定	· •	名	SS シズオ	カ FS-71KA/KB (50/6	OHz)			
風機	種			類		斜流式(吸引) Ø710				
1752	常用	믜 転	速 度 (r.p	.m)		1715				
乾	燥		方	式		熱風式				
15	型	定	,	名		シズオカ SGB-17.0G				
$\left  \right\rangle$	_種			類		ガンタイプ				
<del> </del>	点	火	方 :	式		自動点火(高圧放電)				
	燃	焼	量 (1)/	(時)		1.9~17.0(ON-OFF運転)				
便	用		燃	料		JIS 1号灯油				
燃	料タ	ンク		$(\varrho)$		オプション				
=-	足桁	Ϋ́		V)		<u>三相200 50/60Hz</u>				
РЛ	循		境(K	(W)		0.20				
<b>_</b>	定达	風	微(修	(W)		3.75				
女	格 <u>搬 送 (kW)</u> 1.50									
動	日本	リスク		(W) (W)		0.75				
==0		些	一て成し	(KW) 0.14						
<b>カ</b>				(W)		0.005				
	日本同			(W)		0.000				
		NK		(W) 公)	20	0.070(紀床时)	20			
性	張込問	寺 間	小麦(	/// 分)	30	83	39 Q/			
			籾 (	/J/ 分)	37	/3	/8			
	排出時	寺 間	小麦(	/J/ 分)	42	48	<u> </u>			
			籾 (%	/ <u>時</u> )	0.6~1.0	0.6~0.9	0.6~0.8			
能	毎時乾	減 率	小麦(%	/時)	0.6~0.9	0.6~0.8	0.6~0.7			
				_	●サーマルリレー ●サー <sup>:</sup>	 モスタット ●回転検出センサ ●1				
	安	全	装	置	<ul> <li>●風圧スイッチ●</li> </ul>	満量センサ●ヒューズ●感震器	8●穀温センサ			
	運転	制	御方	式	マイコ	ンによる水分、乾燥温度など自動	動制御			
諸   標準装備品   ●排出自動ダンパ●側面ホッパ●単粒水分計●排塵機							†●排塵機			
			÷ ÷7		●昇降機ホッパ YY-0!	5(X)·YY-10S ●昇降機後組付	「用延長コード EC-A8			
装		別う	売 部	品	<ul> <li>●穀物量センサ●安全防護枠</li> </ul>	●安全点検架台				
	1	制		御		SSE				
_ その他 水 分 計 CS-TII										
置		<b>排 塵 機</b> 140W 回転機構あり(吐出管)								
	:	<b>昇 降 機</b> 10インチ前後組み付け可								
	<b>排 出 管</b> 管径φ125対応									
	i	張	込		屋根張り込み対応					

3-2



負荷名称	定格(kW)	張込	乾燥	排出		
送風機モーター	3.75	$\bigtriangleup$	$\bigcirc$	×		
搬送モーター	1.50	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$		
下部スクリューモーター	0.75	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$		
循環モーター	0.20		$\bigcirc$	$\bigcirc$		
排塵機モーター	0.14	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$		
バーナー	0.25	×	$\bigcirc$	×		
コントローラー	0.085	0	$\bigcirc$	0		
合 計(kW)		6.425	6.675	2.675		
○:運転 ×:停止 △:選択手動運転 □:オプション部品 ▲:間欠運転						

### 3.1.2.機械の主要寸法

機械の主な据付寸法を次に示します。



※昇降機は前・後どちらにも付きますが図は前に付けた場合です。 ※昇降機後組付の場合、昇降機後組付用延長コード(EC-A8:オプション)が必要です。

# 3.2.機械の構成

機械の構成を次に示します。

前面 99 図はSSE-GXL130 屋根 500 昇降機上カバー 排出ユニット 昇降機 D 増量15石 D D 容量表示窓 D D 上 段 中段 Ø 熱風器 Q 横張込ホッパー コントロールボックス 循環モーター • Ò 点検窓 • R þ バーナー 銘 板 自動水分計 下 段 (CS-TⅡ) 試料取出口



# MEMO

# 4 操作部の説明と安全装置のはたらき

この章では、操作部の説明と安全 装置・センサーのはたらきについ て説明しています。

- 4.1.コントロールボックスの操作パネル
- 4.2.各選択画面の内容と操作方法
  - 4.2.1.穀物選択の画面
  - 4.2.2.運転方法の選択画面
  - 4.2.3.乾燥方法の選択画面
- 4.3.設定画面の内容と操作方法
- 4.4.データ画面の内容と操作方法
- 4.5.起動画面と標準(運転状態の表示)画面
  - 4.5.1.起動画面
  - 4.5.2.標準(運転状態の表示)画面
- 4.6.試料取出方法
- 4.7.安全装置とセンサーのはたらき

# 4.1.コントロールボックスの操作パネル



コントロールボックスの操作パネルの各スイッチ、表示器などについて説明します。

### 1.電源スイッチ

コントロールボックスの操作用電源ス イッチです。

2.運転ボタン

張込、通風乾燥、乾燥、排出の各作業時 に押します。

運転ボタンにより表のモーターが回転 します。

運	転	搬送	下部スクリュー	排塵	循環	送風	水分計
張	込	$\bigcirc$	0	0		$\bigtriangleup$	0
通風	乾燥	0	0	0	0	$\bigtriangleup$	0
乾	燥	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	0	0	0
排	出	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	0	×	$\bigtriangleup$

○:運転、×:停止▲:間欠運転、△:停止選択可(手動)
 張込中は、循環モーターが間欠運転します。

3.穀物選択ボタン:4.2.1項参照

穀物の種類(もみ、もち米、酒米、小麦、 大麦、ビール麦)を選びます。

#### 4.運転方法選択ボタン: 4.2.2項参照

連続・二段乾燥・タイマー・休止予約の各 乾燥運転を選びます。

5.乾燥方法選択ボタン: 4.2.3項参照

標準·食味種子·手動の各乾燥方法を選びます。

#### 6.穀物量ツマミ

張込まれた穀物量(窓の数字)に合わせ ます。熱風温度が自動設定されます。

### 7.水分ツマミ

希望する仕上り水分値を、10.5~33% の範囲で設定できます。

10.5~17.0は0.1%、17.0%~33%は 0.5%きざみです。

-----表示は水分計を使用しません。

# 4.操作部の説明と安全装置のはたらき

### 8.停止ボタン

乾燥機の運転を停止するスイッチです。 乾燥運転中(通風乾燥以外)に停止ボ タンを押すと、送風機を90秒間運転し、 バーナーを冷却した後に停止します。

### 9.設定ボタン

時刻、運転動作、水分計などを設定する 画面を表示します。

#### 10.画面調整ボタン

液晶画面のコントラストを調整します。

### 11.掃除ボタン

バルブ下側の残留穀物を排出するボタ ンです。押している間だけ運転します。

### 注意

機械の中に穀物が入っている時は絶対 に操作しないでください。

排出運転中に押すと、逆にバルブのみ 停止します。

### 12.水分計ボタン

現在の穀物水分を測定します。排出中、 停止中のみ可能です。

### 13.送風ボタン

下記の3つの使い方ができます。 ①送風機だけ運転したい時 ②張込中に送風機を停止したい時 ③通風乾燥中に送風を停止したい時 14.データボタン:4.4項参照

乾燥中の各種データを表示します。

押す回数	表示内容
1	直近の測定水分値と水分分布
2~10	乾燥データ0~8回
11,12	異常履歴1、2
13	乾燥回数と稼動時間
14	元の画面に戻る

### 15.数値⊕(増)、⊖(減)ボタン

タイマー、時刻、各種設定値の変更と、 「ON」・「OFF」の切り換えをします。

### 16.次へ>、前へ<)ボタン

設定画面内での項目を選択します。

### 17.戻るボタン

標準(運転状態の表示)画面に戻ります。 設定変更中の場合は、設定が確定します。

#### **18.液晶モニター**(以下モニター)

温度と水分値、終了予定時刻、水分分 布などを各運転に合わせて5秒間ずつ 繰返し表示します。異常が発生した場合、 異常コード(エラーコード)を表示します。 乾燥運転以外の時は、周囲(外気)温度 を表示します。

運転 モード	周囲 温度	水分値	熱風 温度	終了予 定時刻	水分 分布	異常 コード		
停止中	0	△(手動)	×	×	△(手動)	—		
張込中	0	0	×	×	0	—		
乾燥	×	0	0	0	0	—		
排 出	0	△(手動)	×	×	△(手動)	_		
異常時	運転モードによる							

○:表示 ×表示しない

# 4.2.各選択画面の内容と操作方法

### 4.2.1.穀物選択の画面



連続

標準 0.8

### 4.2.2.運転方法の選択画面

もみ

運転



### (1)連続乾燥

停止				1	5:00
■連続					
□二段					
│ □タイマー					
│ □休止	予約				
<ul> <li>□運転方</li> <li>◎戻るで</li> </ul>	法で選択 標準画面				
運転	もみ	連	続	標準	0.8

(2) 二段乾燥

停止					15:00
<ul> <li>□連続</li> <li>■二段</li> <li>□タイマー</li> <li>□休止予約</li> </ul>			休」 休」	上水分 上時間	<u>18.0</u> % 5.0 H
<ul> <li>□運転方法</li> <li>●戻るでお</li> </ul>	法で選択 標準画面		><で項目選択 +-で変更		
運転	もみ	_	段	標準	0.8

 ●穀物選択ボタンを押すと、モニターは穀 物選択画面を表示します。
 続けて穀物選択ボタンを押していくと
 下記の順に穀物を選択できます。

もみ→もち米→酒米→小麦→…もみ…

- ●もち米を選択すると、運転方法は自動的 に『二段』乾燥になります。
- ●操作なし20秒で標準(運転状態の表示) 画面に戻ります。または、他の操作をし た場合に画面が移り、選択が確定します。
- ●選択した穀物の表示が白黒反転します。
- ●「運転方法ボタン」を押すと、モニター に運転方法選択画面を表示します。
   続けて「運転方法ボタン」を押していく と下記の順に運転方法を選択できます。
   連続→二段→タイマー→休止予約→連
   続→二段→…
- ●画面左側は変わりません。右側は運転 方法によって表示が変わります。
- ●操作なし20秒で標準(運転状態の表示) 画面に戻ります。または、他の操作をした場合に画面が移り、選択が確定します。
- ●選択した運転の表示が白黒反転します。
- ●画面右側に休止水分と休止時間を表示 します。
- ●変更できる数値を白黒反転します。
- ●数値は最少←→最大で変わります。
- ●設定範囲 休止水分…15.0~20.0% 0.5%単位 休止時間…2.0~10.0H(時間) 1.0H(時間)単位
(もち米・二段乾燥)

停止					15:00
□連続 ■二段 □タイ □休止	マー マー 予約		休」	上水分 上時間	16.0% 5.0H
<ul> <li>□運転方</li> <li>●戻るで</li> </ul>	法で選択 標準画面		>< +-	で項目 で変更	選択
運転	もち米	_	段	標準	0.7

●もち米を選択した場合
 休止水分…16.0%
 休止時間…5.0H(時間)
 各設定範囲はもち米以外と同じです。

### (3)タイマー乾燥[設定した時間で止まります]

停止					15:	00
□連続 □二段 ■タイ □休止	」 マー :予約		設定	已時間	1	. <b>0</b> H
<ul> <li>□運転方</li> <li>●戻るで</li> </ul>	法で選択 標準画面		>< +-	で項目 で変更	選択 [	
運転	もみ	タイ	⋜-	標準	≛ 0.8	

- ●画面右側に設定時間を表示します。
- ●変更できる数値を白黒反転表示します。
- ●数値は、0.1←→24.0←→0.1←→24.0
   と繰返し表示します。初期値は1.0H(時間)です。
- ●設定時間単位
   0.1~3.0H(時間)…0.1H(時間)単位
   3.0~24.0H(時間)…0.5H(時間)単位

### (4)休止予約乾燥[お好みの時間に合わせることができます]

停止					15	:00
□連続 □二段 □夕イ ■休止	マー 予約		休」 再開	上時刻 閉時刻	 翌 6	: 00 : 00
<ul> <li>□運転方</li> <li>○戻るで</li> </ul>	法で選択 標準画面		><+-	で項目	選折	
運転	もみ	休	止	標道	1	.8

- ●画面右側に休止時刻と再開時刻を表示 します。
- ●変更できる数値を白黒反転します。
- ●数値は、最少←→最大で変わります。

●設定範囲

休止時刻…20:00~24:00 30分単位 再開時刻…翌4:00~8:00 30分単位

	穀物	運転	乾燥
5-9	選択	方法	方法

(1)標準乾燥

4.2.3.乾燥方法の選択画面

停止					15:00
■標準 □食味 □手動	種子 温度		乾燥	桑速度	<u>0.8</u> %/H
<ul><li>□乾燥方法で選択</li><li>●戻るで標準画面</li></ul>		+-	で変更	Ī	
運転	もみ	連	続	標準	ŧ

- ●乾燥方法ボタンを押すと、モニターは乾燥方法選択画面を表示します。
   続けて乾燥方法ボタンを押していくと下記の順に運転方法を選択できます。
   標準→食味→手動→標準→食味→…
- ●画面左側は変わりません。右側は乾燥 方法によって表示が変わります。
- ●操作なし20秒で標準(運転状態の表示) 画面に戻ります。または、他の操作をした場合に画面が移り、選択が確定します。
- ●画面右下の乾燥方法の乾燥速度の表示 (例:標準0.9の0.9)は乾減率制御が有効 な場合。無効の場合は画面表示しません。

### (2)食味種子乾燥

停止					15:00
□標準 ■食味 □手動	:種子  温度		乾燥	桑速度	0.6%/H
<ul> <li>□乾燥方</li> <li>●戻るで</li> </ul>	法で選択 標準画面				
運転	もみ	連	続	食味	

### (3)手動温度乾燥

停止				1	5:00
□標準 □食味 ■手動	種子 温度				
<ul> <li>□乾燥方法で選択</li> <li>●戻るで標準画面</li> </ul>					
運転	もみ	連	続	手動	

- ●「もみ」乾燥速度は、0.6%/H(時間) で乾減率制御します。
- ●胴割れしやすい品種にお使いください。

●乾燥速度は表示しません。

# 4.3.設定画面の内容と操作方法

設定画面		
	設定	回面

### (1)設定1…初期設定

西暦	2	018	汎用	選択	OFF
日付	10	10/10		湿度センサー	
時刻 00:10			遠心送風機選択 OFF		
スロワー選択 OFF			比例	バーナー	OFF
			表示	自動戻り	ON
穀物量自動検知 OFF			自動	消灯	OFF
><で項目選択			+-	で変更	
設定1	もみ	み連		標準	0.8

### (2)設定2…初期設定

張込送風	連動	ON	回転	センサー	ON
満量自動停止 ON		ON	穀温センサー		ON
循環量制御 〇		ON	モニ	ター	OFF
排出送風選択 (		DFF	遠隔制御		OFF
排出自動停止 (		DFF	インバーター通信 (		OFF
バラツキ乾燥 ON					
><で項目選択			+-	で変更	
設定2	もみ	連	続	標準 (	).8

### (3)設定3…水分微調整

水分微調整(%) :			水分	停止補正(%	6)
	もみ	0.0		もみ	0.2
	小麦	0.0		小麦	0.0
	大麦	0.0		大麦	0.0
	大豆	0.0		大豆	0.0
	そば	0.0		そば	0.0
><で項目選択			+-	で変更	
設定3	もみ	連	続	標準 0.	8

### (4)設定4…乾燥自動停止時間他

乾燥自動	亭止(分)		排出	循環ON	時間	(秒)
もみ、	そば	5		もみ、	そば	6.0
	小麦	5		小麦、	大麦	3.0
	大麦	E 5				
			手動	送風(ト	Hz)	40
><で項目選択			+-	で変更		
設定4	もみ	連続		標準	0.8	3

●設定ボタンを押すと、モニターは設定画 面を表示します。

続けて設定ボタンを押していくと設定 画面を選択できます。

設定1→設定2→設定3→設定4→設定5 →初期化→標準画面

●◎ボタンで、左上~左下~右上~右下
 ~左上へ、

◎ボタンで、逆の方向で項目を選択可 能です。

- ●途中の画面で ●戻るボタンを押すと、 標準(運転状態の表示)画面に戻ります。 設定変更した項目は有効です。
- ●⊕⊖ボタンで設定を変更します。(初期 値を選択したときピピピとブザーが鳴る。)
- ●選択中の項目は、白黒反転します。
- ●運転モードで設定変更できない項目は 選択できません。

### 注意

●操作なし60秒で標準(運転状態の表示)画面に戻ります。または、他の操作をした場合に画面が移り、選択が確定します。

#### (5)設定5…初期設定

(モニター)	2 (	DFF				)
局番		01				
識別 00						
><で頂	日选拍		+-	で亦面		
- \ C.Q			'			- 1
設定5	もみ	連	続	標進	08	
لشمكره		<u> </u>	120	1,27,1	0.0	

(6)初期化…初期化①



(7)初期化…初期化②

初期化しました。	,		
    初期化  もみ	連続	標準	0.8

●設定ボタン2秒長押しで初期化できます。

●初期化完了画面を表示します。
 ●標準(運転状態の表示)画面に戻ります。



データ	穀物 選択	運転 方法	乾燥方法

### (1)水分分布の画面



### (2)乾燥データの画面

				(	00	00
終了時間	15:	00	乾燥	時間	13時	間55分
穀物量	:	5.5	乾燥	速度	0.9	%∕H
初期水分	27.0	)%	停止	水分		14.5%
バラツキ	〈未熟 5	5/3	バラ	ツキ	/ 未熟	2/1
外気温度	25	5℃	熱風	温度		50℃
灯油消費	130.	5L	穀物	温度		30℃
データ1	もみ	遉	続	標	準 (	.8

### (3)異常履歴の画面

			0000
コード	名称		発生日時
1 E23	初回失火		10/01 22:00
2 E23	初回失火		09/28 21:58
3 E11	搬送モータ	7一過負荷	09/28 10:00
4 E33	水分計デー	夕通信異常	09/20 14:30
5 E17	回転検出せ	2ンサー	09/20 14:29
異常1	もみ	連続	標準 0.8

### (4)稼動時間の画面



 ●データボタンを押すごとに、モニターは 下記4種類の乾燥(運転)データを順に 表示します。

標準画面→水分分布→乾燥データ0(乾 燥中)→乾燥データ1~乾燥データ8→ 異常履歴→稼動時間→標準画面…

- ●操作なし60秒で標準(運転状態の表示)
   画面に戻ります。
- ●他の操作をした場合に画面が移り、●戻るボタンで標準(運転状態の表示)画面に戻ります。
- 最新の単粒データの水分分布を表示し ます。
- ○ © ボタンで他の水分値の参考分布画 面(25%と15%)を表示します。
- ●□□は機種、○○○○はプログラム バージョンの表示です。
- ●データ0→データ1~データ8まで新しい 順に表示します。
- ●SCボタンでデータ0←→データ8を表示します。
- ●異常1は直前~5回前、異常2は6回前~
   10回前を履歴表示します。
- ○ ボタンで異常コードとエラーメッセ
   ージの画面を表示します。

異常履歴1又は2←→E01←→E11←…

→E9F←→異常履歴1又は2…



異常停止して警報ブザーが鳴っている 時にデータボタンを押すと、警報ブザ ーが停止します。その後、データボタン を押すと、乾燥(運転)データを表示し ます。

# 4.5.起動画面と標準(運転状態の表示)画面

### 4.5.1.起動画面



- ●電源スイッチを「入」にして最初の5秒間 表示します。
- ●日時、愛称、型式、プログラムバージョン と、乾燥回数、稼働時間、スロワーの有無 を表示します。

### 注意

機械の仕様と表示が合っていることを 確認してください。異なる場合は、販売 店にご連絡ください。

#### 4.5.2.標準(運転状態の表示)画面



- ●標準画面は運転状態を表示する画面です。
- 起動画面の次に、停止中の画面を表示します。
- ●各運転に応じて、表の内容を表示します。
   (標準画面)

運車   モー	エボ	周囲 温度	水分值	熱風 温度	終了予 定時刻	水分 分布	異常 コード
停止	Ŧ	$\bigcirc$	△(挿)	×	×	△(手動)	_
張込	Η̈́	$\bigcirc$	0	$\times$	×	0	—
乾	燥	×	0	$\bigcirc$	0	0	_
排	出	0	△(手動)	×	×	△(手動)	_
異常	時		運転	モードに	よる		$\bigcirc$

○:表示 ×表示しない

●乾燥中は3画面を5秒ずつ繰返し表示します。





●各運転中に安全装置が作動した場合は、 警報ブザーが鳴り、異常表示画面と温度・ 水分の画面を20秒と5秒で交互表示し ます。異常内容によっては、警報ブザー が鳴らない場合があります。



警報ブザーを停止させたい場合は、デ ータボタンを押します。 交互表示は継続します。

# 4.6.試料取出方法

試料取出方法について説明します。



# 4.7.安全装置とセンサーのはたらき

安全装置とセンサーの機能について説明します。

# 4.操作部の説明と安全装置のはたらき







### 注意

() 風圧スイッチ

●乾燥風量が減ると、このスイッチが作動して燃料を停止し、ブザーと異常コード
 E51表示で知らせます。

●機械の中段前部にあります。

# 2 サーモスタット

●乾燥風量低下やバーナーの異常燃焼で 熱風器内部が過熱すると、このセンサー が作動して燃料を停止し、ブザーと異常 コードE55表示で知らせます。

●熱風器内部にあります。

# (3)バーナーファン過負荷

- ●バーナーファンにゴミなどが詰まり過負荷になると、サーマルリレーが作動して燃料を停止し、ブザーと異常コードE26表示で知らせます。
- コントロールボックス内にあります。

# (4)炎センサー(フレームアイ)

- ●バーナーの炎を監視し、着火確認と燃
   焼中の異常失火を検知します。
- ●異常を検知すると、燃料を停止し、ブザ ーと異常コードE23、E24、E25表示で 知らせます。
- ●バーナー部にあります。

### (5)熱風温度センサー

- ●熱風の温度を検知します。
- ●異常を検知すると、乾燥中は安全な温度 で乾燥を継続し、異常コードE41、E42 表示で知らせます。
- ●熱風路内部にあります。

⑤、⑩(後述)はセンサー自体の故障。その他は安全装置の作動です。









# 6)サーマルリレー「E11、E12、E15、E16」

- ●モーターの電流が定格を超えると、この安全 装置が作動してモーターを停止し、ブザーと異 常コードE11、E12、E15、E16で知らせます。
- ●コントロールボックス内部にあります。
- ●作動後1~2分で自動復帰します。

# <u>7</u>ヒューズ「EO1」

- コントロールボックスの回路に過電流が流れると、このヒューズが切れます。
   F1 100V:異常コードE01表示
- F2 200V:表示なし、F3 200V:表示なし
- コントロールボックス内部にあります。

# 8 満量センサー

- 機械に張込んだ穀物が最大張込量になると、 このセンサーが作動します。
- ●ブザーで知らせますので、張込を停止して ください。機械は1分後に自動停止します。
- 張込量の調整は可能です。調整は購入先に 依頼してください。

## 9 回転検出センサー

- ●昇降機、下部スクリューが運転中に停止した場合、モーターを停止し、ブザーと異常コードE17で知らせます。
- ●下部スクリューの前にあります。

## 10 穀温センサー

- ●穀物の温度を感知し、乾燥制御します。
- ●センサーの故障を検知した場合は、異常コ ードE44表示で知らせます。
- 流穀筒内部にあります。

# ]])感震器

- 万一、地震が発生した場合、この安全装置 が作動し、ブザーと異常コードE14で知らせ ます。
- 機械の中段前部にあります。



この章では、機械を使用する収穫 5.1.各部の確認と作業 期の前に行う確認と作業について 5.2.修理・有償点検履歴控 説明しています。

# 5.1.各部の確認と作業

収穫期の前には、2.2安全に作業を行うための注意事項(2-3)と2.3火災を防ぐための注意事項(2-5)を参照して、安全の確認を行ってください。



チェーンが油切れしていないことを確認
 してください。

手順は、10.3.チェーンの張り調整と注油 (10-3)を参照してください。



はずしたカバーは必ず取付けてく ださい。



●昇降機のバケット、バケットベルトが傷んでいないことを確認してください。
 昇降機の点検窓から確認できます。
 傷んでいる場合は、購入先にバケット、
 バケットベルト交換を依頼してください。



3)自動水分計の確認

●水分が分かっている玄米で、自動水分計の点検をしてください。確認手順は 7.5.点検を参照してください。

### 注意

水分が0.6%以上異なる場合は、購入 先に点検を依頼してください。

●水分微調整を行なう場合は、7.6.水分微 調整の方法を参照してください。

## 5.2.修理·有償点検履歴控

●1年に1度、あるいは500時間毎に、熱風路内の掃除、バーナーの点検、掃除を 購入先にご依頼ください。

●修理や有償点検をお受けになった場合は、その内容を点検者に記入してもらっ てください。

#### ①修理履歴控

月日	内容	所要時間	確認印

### ②有償点検履歴控

月日	内容	所要時間	確認印



この章では、機械の運転前の確認と 作業および、張込、乾燥、排出の各 運転操作について説明しています。

- 6.1.運転前の確認と作業
- 6.2.張込運転
  - 6.2.1.張込量の目安
  - 6.2.2.張込運転
- 6.3.乾燥運転
  - 6.3.1.乾燥運転の種類
  - 6.3.2. 『籾』 乾燥の注意点
  - 6.3.3.籾の連続・『標準』 乾燥運転
  - 6.3.4.籾の『通風』 乾燥運転
  - 6.3.5.籾の『二段』 乾燥運転
  - 6.3.6.籾の『タイマー』乾燥運転
  - 6.3.7.籾の『休止予約』乾燥運転
  - 6.3.8.籾の『食味·種子』 乾燥運転
  - 6.3.9.籾の『手動温度』乾燥運転
  - 6.3.10.『小麦』の乾燥運転
  - 6.3.11.『ビール麦』の乾燥運転
  - 6.3.12.水分確認
  - 6.3.13.追加乾燥運転
- 6.4.排出運転
- 6.5.緊急時の停止方法・停電時の復帰方法

## 6.1.運転前の確認と作業

機械の運転前には2.4.乾燥を上手に行うための注意事項を参照して、次の各部の 確認と作業を行ってください。





危険

●燃料はJIS1号灯油(白灯油)を使用してください。
 ●軽油・ガソリンは火災の原因になりますから、絶対に使用しないでください。



各カバーが取付けてあることを確認してください。

- 5)電源コードの確認
- ●乾燥機に接続している電源コードの被 覆に異常がないか、コネクターに破損 はないか確認してください。
- ●電源を入れた際、1000時間ごとにメン テナンス情報画面を表示します。購入 先に点検を依頼してください。
- 点検が終了しましたら、メンテナンス 情報画面の表示中に「一」ボタンを押 してリセットしてください。



2018/10/30	13 : 10
メンテナンス情報	こください。
・1000時間経過しました。	H
・消耗部品の点検と交換をして	H
・交換目安 フィルター1000ト	ī
ベルト1500日、ポンプ3000ト	ī
・メンテ前「戻る」で標準画面	i
・メンテ後「一」でメンテ表示	リセット





# エアー 抜きバルブ 空き缶等 ホース接続 ニップル

- 8)バーナーの点火確認
- ●燃料タンクのコックが開いていることを 確認します。
- ●コントロールボックスの電源スイッチを 『**入**』にします。
- ●穀物量ツマミを回して、穀物量表示を
   1.0にセットします。
- ●乾燥ボタンを押します。
- ●ピピピピと警告音が鳴ります。
- ●各モーターが回ります。
- ●モニターは、「温度·水分、時刻、水分分布 グラフ」を繰返し表示します。
- ●バーナーは10~20秒後に点火します。
- ●その後しばらくすると、消火、燃焼を 繰返します。
- ●一度で点火しない場合は、エアー抜きを してください。
- ●乾燥ボタンを押します。
- バーナーファンが回ります。
- ●エアー抜きバルブを回してポンプ内のエアーを抜いてください。
- ※バルブから灯油が吹き出しますので、空き缶等で受けながら作業してください。
- ●エアー抜きが完了すると圧力計は
   0.8~1.0MPa前後を指します。
- ※燃焼量でポンプ圧力を調整していますの で圧力調整はしないでください。
- ●点火の確認が済んだら、停止ボタンを 押します。自動冷却運転終了(90秒)の 後に電源スイッチを『切』にします。
- ●燃料配管に油もれがないことを確認し てください。



燃料配管に油漏れがある場合は、運 転をやめ購入先に点検・修理を依頼 してください。

### 6.2.張込運転

#### 6.2.1.張込量の目安

- ●最大張込量、最少張込量の目
   安はコンバイン袋(約32kg入り)
   で右の表のとおりです。
- ●コンバイン袋に詰められた 量や選別状態により、10%前 後の差がでます。

標準張込量							
標準張込量一参考コンバイン袋数(籾)							
型 코	SSE-GXL100	SSE-GXL115	SSE-GXL130				
最少袋数	ι 78	78	78				
最大袋数	312	359	406				

注意

●初回の乾燥のときには、最大張込量より少なめに刈取ってください。
 ●最少袋数の張込量の場合、分散の状態によっては乾燥部の網の部分が露出して、
 乾燥時間が長くなる場合があります。

●20%以下の小麦乾燥の場合は、「最大限で量(満量)の7割程度」の張込量にしてください。

●各容量表示窓と張込量の目安は、下表のとおりです。
満量窓(最上位の窓)から穀物が見える前に警告音が鳴ることがあります。

容量表示窓と張込量の関係(目安)

型式		窓							
		1	2	3	4	5	6	7	8
SSE-GXL130	石	25	40	55	70	85	100	115	130
	俵	30	48	66	84	102	120	138	156
SSE-GXL115	石	25	40	55	70	85	100	115	
	俵	30	48	66	84	102	120	138	
SSE-GXL100	石	25	40	55	70	85	100		
	俵	30	48	66	84	102	120		

#### 注意

最少の張込量団より少ない張込量で、乾燥運転はしないでください。

#### 6.2.2.張込運転

籾(麦)を張込む場合は、次の運転操作を行ってください。











5 籾 (麦)を張込ホッパーから張込みます。

### 注意

最上位の1つ下の容量表示窓まで籾(麦) が張込まれたら、以後張込ホッパーに 入れ過ぎないように注意しながら張込 んでください。



### 6.3.乾燥運転



#### 6.3.1.乾燥運転の種類

4種類の運転方法(連続、二段、タイマー、休止予約)と、3種類の乾燥方法(標準、 食味・種子、手動温度)、及び通風乾燥について説明します。



停止					15:00
<ul> <li>□連続</li> <li>□二段</li> <li>■タイ</li> <li>□休止</li> </ul>	マー 予約		設分	自時間	1.0 H
<ul> <li>□運転方法で選択</li> <li>●戻るで標準画面</li> </ul>			>< +-	で項目) で変更	選択
運転	もみ	タイ	₹-	標準	0.8

停止					1	5:00
<ul> <li>□連続</li> <li>□二段</li> <li>□タイマー</li> <li>■休止予約</li> </ul>		休止時刻 22:00 再開時刻 翌6:00				
<ul> <li>□運転方法で選択</li> <li>●戻るで標準画面</li> </ul>		><で項目選択 +一で変更				
運転	もみ	休	止	標準	ŧ	0.8



3 タイマー乾燥

- ●タイマーでセットした時間だけ運転します。
- ●追加乾燥したい場合などに使用します。
- ●自動水分計と併用した場合は、どちらか早い方で 停止します。

# 4)休止予約乾燥

- ●夜間に運転を停止し、翌朝から再開する乾燥です。
- ●停止時刻 22:00(20:00~0:00まで変更可能)
- ●再開時刻 翌6:00(翌4:00~8:00まで変更可能)

# 乾燥方法

- ])標準乾燥
- ●通常の乾燥速度で乾燥します。
- ●乾燥速度を変更できます。(もみ=0.6~1.1%/H)
- ●乾減率をみながら熱風温度を自動的に上げ下げして 乾燥します。

#### 注意

- ●乾燥速度を1.0%/H以上にすると、胴割れの危険 があります。胴割れしやすい品種の籾の場合には、 使用できません。
- ●乾燥後の余熱乾燥で乾燥が進む事もあります。 シーズン初めの乾燥は、水分設定を高め(0.5% 程度)にして、その年の状況を確認してください。

停止					15:00
□標準 ■食味 □手動	種子 温度		乾炒	桑速度	0.6 %/H
<ul> <li>□乾燥方法で選択</li> <li>●戻るで標準画面</li> </ul>					
運転	もみ	連	続	食味	

停止				1	5:00
□標準 □食味 ■手動	種子 温度				
□乾燥方法で選択 戻るで標準画面					
運転	もみ	連	続	手動	

# 2)食味·種子乾燥

- ●お米の品質、食味を保持する乾燥、種子用の乾燥です。
   ●発芽率の低下を防ぐため、乾燥温度を下げています。
- ●籾では乾燥初期40℃、終了時45℃になります。

# 3)手動温度乾燥

●手動で熱風温度を設定して、乾燥します。 設定範囲は1~65℃。ただし周囲温度より低い温度は 設定できません。

### 通風乾燥運転

バーナーを停止して、常温の風で乾燥する方法です。 刈取り途中で、乾燥機の中に生籾(麦)が長時間張込ま れている場合、内部で生籾(麦)が蒸れる可能性がありま す。このような場合に、蒸れ防止のために使用します。

### 6.3.2. 『籾』 乾燥の注意点

通常乾燥すると、品質を損なう場合がある籾の乾燥の注意点について説明します。



### 「胴割れしやすい品種

アキヒカリ アキユタカ 署	兽風 イシヒカリ
オオセト カツラワセ キヨニ	シキ コチヒビキ
ササミノリ サトホナミ ともぬ	ゆたか トヨニシキ
ニホンマサリ はつかおり	) フジミノリ
ホウネンワセ モチ米全般 酒	米全般 など







# ]) 刈遅れの籾

●刈遅れ(過熟)や脱ぷ米のある籾は、胴割れが発生しやすいので、標準乾燥で、 乾燥速度を0.6%/Hに下げて、ゆっくり 乾燥します。

# 2 胴割れしやすい籾

●従来から軟質米地域と言われている地域の品種および胴割れが発生しやすい品種の場合も、上記①と同様の方法で乾燥します。

### $(\mathbf{3})$ 水分バラツキの多い籾

- ●標準乾燥で水分バラツキか未熟米が「4 又は5段階」または、水分バラツキ、未熟 米ともに「3段階以上」の場合は、自動的 にバラツキ乾燥に移行します。
- 品質重視の観点から、乾燥速度が0.7% /Hに変更され、乾燥時間が2~4時間 長くなります。

バラツキ乾燥に移行すると画面の乾燥 方法の枠内が**暗転し「標準0.7」と表示**し ます。

- ●又は、「二段乾燥」を選択し運転するこ とで5時間休止して、水分バラツキを減 らします。休止時間は2~10時間まで変 更できます。
- ●収穫作業の段取りも考慮して選択してく ださい。

## (4)未熟米の多い籾

- ●未熟米表示が『5段階』の場合は次のいずれかの方法で乾燥してください。
- ⑦設定水分を目標水分より0.5%位高めに 設定して乾燥します。未熟米の影響で乾 き過ぎになるのを防ぐためです。







- □『二段』乾燥運転します。 水分18%で5時間休止して水分のバラツ キを減らし、乾き過ぎを防ぎます。 休止時間は変更できます。
- ①『食味種子』乾燥に設定し、ゆっくり乾燥します。
- 収穫作業の段取りも考慮して選択して ください。

# 5 85\*

- ●もち米の乾燥で、ハゼさせたい場合は、 穀物選択を『もち米』にします。運転方 法は、自動的に二段乾燥になります。乾 減率は0.7%/H設定になります。
- ●16%で休止し、5時間後に再開します。
- ●標準乾燥で連続で乾燥すると、胴割れ の原因になります。

# 6 種 籾

- ●『**食味種子**』乾燥に設定します。
- ●発芽率の低下を防ぐため、乾燥初期は 40℃以下、水分が約20%以下になったら、 45℃以下の熱風温度で乾燥します。
   (乾減率は0.6%/H設定になります。)

# 7)酒 米

- ●酒米は、粒が大きく胴割れが発生しやす いので、標準の温度より下げて乾燥します。
- ●穀物選択を『酒米』にすると、乾燥方法が 自動的に『食味・種子』になります。乾減 率は0.5%/H設定になります。
- ●地域の指導機関や顧客の情報を参考にして乾燥してください。

# 8 新しい品種の籾

●新しい品種の乾燥方法は、地域の指導 機関の指導に従ってください。



注意

●収穫期の初めての乾燥や、品種が変わったときは、胴割れ発生防止のため、乾燥選択を『標準0.7』にセットして乾燥してください。ただし、乾燥時間は1~2割長くなります。
 ●種籾は必ず『食味・種子』乾燥で乾燥してください。



●自動運転中の表示例	●200粒の水分測定が終了すると
乾燥中 17:06	①熱風温度と平均水分値
	②終了予定時刻
	③水分分布とバラツキと未熟米(もみ、
運転 もみ 連続 標準 0.8	もち米・酒米)を繰返し表示します。
● 17:06	●その後、 <b>30分間隔</b> で自動測定を繰返し
	ます。
4.10 課定水分145 課業の日本の	水分測定由はモニターに残りの対数を
運転 もみ 連続 標準 0.8	表示します
◆ 	
*分分布 水分 25.2	注意
	●運転中に穀物量の設定を変えると、20
運転 もみ 連続 標準 0.8	秒間新たな設定熱風温度を表示します。
	●設定水分を変えると、20秒間新たな
●自動停止後の表示例	設定水分値を表示します。
乾燥終了 <u>4:11</u> <sup>8月19日 27</sup> 24 9 9	●途中でボタンを押すと設定が完了し
58 14.5 +	一元の画面に戻ります。
穀物量 4.0 設定水分 14.5	●終了予定時刻は日安です。乾燥の進
	行状況によって30分間隔で目直し変
乾燥終了 4:11	<b>■」ています</b>
4:06 <b>操</b> 返し表示	
穀物量 4.0 設定水分 14.5	●設定水分になると自動停止し、乾燥ラン
(連転   もみ   連続   標準 0.5	プが点滅します。モニターは繰返し表示
乾燥終了 4:11	を続けます。温度と水分は設定値を表示
	します。
連転   もみ   連続   標準 0.8	
	水分衣示か設定水分と回しことを唯
<u>.</u>	
· 張込 通風乾燥 乾燥 排出 停止 ③ ● ◎ ◎ ◎ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	(8) 『停止』 ボタンを押します。
	●停止ランプが占灯します
	●Fエランラが流行しより。
	小川區(以た區)で次八〇み9。
	●停止フノノとモニター衣示か消えよ9。



#### 6.3.5.籾の『二段』 乾燥運転

籾の二段乾燥運転の方法を次に示します。

最初に6.3.3.籾の連続『標準』乾燥運転をお読みください。

注

意







- ●水分が設定した休止水分(工場出荷時は18.0%)になると自動休止します。
- ●休止中の時刻表示は、次の乾燥**運転再** 開の時刻です。
- ●休止時間は、5時間(工場出荷時設定値) です。
- ●休止時間が過ぎると、自動的に乾燥運転 が始まります。



二段乾燥休止中で機械が停止していても、カバーを開けて点検などをしないでください。最初に警告音が5秒間鳴ってから、機械が動きます。

●以降の手順は、6.3.3籾の連続・『標準』 乾燥運転と同じです。

### 6.3.6.籾の『タイマー』乾燥運転

籾のタイマー乾燥運転の方法を次に示します。




## 6.3.7.籾の『休止予約』乾燥運転

籾の休止予約乾燥運転の方法を次に示します。

最初に6.3.3.籾の連続『標準』乾燥運転をお読みください。

注意

電源スイッチを『入』にします。 ÷Ö: 電源 阳 停止 入 ●停止ランプが点灯し、モニターは周囲温 010 OFF ۲ø  $(\bigcirc$ 度を表示します。 切 穀物量をセットします。 穀物量 15:00 停止 7) 処理量 石 ●『穀物量』ツマミを回して張込まれた 穀物量 4.0 70 窓の数字に合わせます。 設定水分 15.0 穀物量 乾燥ボタンを押した後に、穀物量を変 運転 もみ 連続 標準 0.8 更してもかまいません。 3)水分をセットします。 水分 停止 15:00 ●『**水分**』ツマミを回して、設定水分の表 設定水分 % 5 14 示を目標の水分値に合わせます。 穀物量 4.0 設定水分 運転 もみ 連続 標準 0.8 4) 『運転方法』をセットします。 停止 15:00 □連続 □二段 □タイマー 休止時刻 22:00 再開時刻 翌6:00 ●『運転方法』ボタンを押して、『休止』を ■休止予約 □運転方法で選択
 ●戻るで標準画面 ><で項目選択 +一で変更 表示するようにします。 標準 0.8 運転もみ 休止 ●各時刻は⊕、⊖ボタンで変更できます。 運転 休止時刻は20:00~0:00まで。 方法 再開時刻は翌4:00~8:00まで。



6-24

## 6.3.8.籾の『食味・種子』 乾燥運転

籾の食味・種子乾燥運転の方法を次に示します。乾減率0.6%/H設定。

#### 注意 ●最初に6.3.3.籾の連続『標準』乾燥運転をお読みください。 ●電源スイッチを入れたら、穀物選択が『もみ』、運転方法選択が『連続』になってい ることを確認してください。 ●食味・種子乾燥モードでの乾燥は、標準乾燥『0.8』より長く時間がかかります。 電源 **電源スイッチ**を『**入**』にします。 入 010 OFF **穀物量をセット**します。 切 ●『穀物量』ツマミを回して、穀物量の表 穀物量 15:00 処理量 石 停止 1) 船物量 示を張込まれた窓の数字に合わせます。 4.0 70 ●乾燥ボタンを押した後に、穀物量を変更 穀物量 設定水分 15.0 運転 もみ 連続 標準 0.8 してもかまいません。 15:00 設定水分 % 停止 3) 刀) ) **水分**をセットします。 14.5 ▶ 『**水分**』ツマミを回して、設定水分表示 穀物量 4.0 設定水分 運転 もみ 連続 標準 0.8 と目標の水分値に合わせます。 『乾燥方法』をセットします。 運転状態 15:00 □標準 乾燥速度 0.6%/H ■食味種子 ●『乾燥方法』ボタンを押して、モニター □手動温度 □乾燥方法で選択 に『**食味**』を表示するようにします。 ●戻るで標準画面 運転もみ 連続 食味 乾燥 方 『**乾燥**』ボタンを押します。 乾燥 排出 張込 通風乾燥 停止 (<u>)</u> (iä; $\bigcirc$ ●食味·種子乾燥モードで乾燥が始まり ます。 ●以降の手順は、6.3.3.籾の連続・『標準』 乾燥運転と同じです。

## 6.3.9.籾の『手動温度』 乾燥運転

籾の『手動温度』乾燥運転の方法を次に示します。

●最初に6.3.3.籾の連続『標準』 乾燥運転をお読みください。
 ●電源スイッチを入れたら、穀物選択が『もみ』、運転方法選択が『連続』になっていることを確認してください。

注意



●日中、周囲温度が上昇し、設定温度を越えるとエラーコードE62、E53で乾燥機が 停止する場合があります。周囲温度の変化を考慮して設定温度を決めてください。

## 6.3.10.『小麦』の乾燥運転

小麦の乾燥運転の方法を次に示します。



操作パネル





16:00

標準

停止

□もみ

□洒米

運転

□もち米

□穀物選択で選択
 ●戻るで標準画面

■小麦

小麦 連続

▲ 穀物

選択

□ □ し 大麦 □ ビール麦

- **電源スイッチ**を『入』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターは周囲 温度を表示します。
- 2 穀物選択をセットします。
- ●『穀物選択』ボタンを押して、モニター に『小麦』を表示するようにします。

# 注意 穀物選択は正しくセットしてください。『小麦』以外にセットすると、 まちがった水分値を表示し、希望の水 分に仕上りません。

# 6.機械の運転操作



- ●種子用小麦の場合は、発芽率の低下を防ぐため、乾燥方法選択を『**食味**』(種子) にして乾燥してください。種子用の乾燥運転になります。
- ●水分が30%以上で、退色などの品質低下を招く恐れがある高水分小麦を乾燥 する場合は、『手動』乾燥で水分18~23%位までは40℃以下で乾燥してくだ さい。
- ●発育不良の小麦では、乾燥方法の工夫・操作をしても、品質低下を防止でき ない場合があります。

●年度によって乾燥方法などを変えて行う場合もありますので、地域の指導機関 にご相談ください。



5) 穀物量をセットします。

- ●穀物量ツマミを回して、穀物量の表示 を張込まれた窓の数字に合わせます。
- ●乾燥ボタンを押した後に、穀物量を変 更してもかまいません。

6-28



6 水分値をセットします。

●水分ツマミを回して、設定水分の表示を 目標の水分値に合わせます。

## 注意

- 設定水分の表示は、10.5%~17%
   の間は0.1%きざみです。表示を
   確認しながらセットしてください。
- ●収穫期の初めての乾燥や、品種が 変わったときは、目標水分より0.5% 位高めにセットして、仕上水分を 確認してください。
- 7)『乾燥』ボタンを押します。
- ●乾燥乾燥が始まります。
- ●以降の手順は、6.3.3籾の連続・『標準』 乾燥運転と同じです。



## 6.3.11.『ビール麦』の乾燥運転

ビール麦の乾燥運転の方法を次に示します。

小麦乾燥と同じ手順で乾燥しますが、穀物選択と乾燥方法が異なります。



## 6.3.12.水分確認

乾燥運転が終了したら、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。

追加乾燥が必要な場合は、次の追加乾燥の項を参照してください。





#### 6.3.13.追加乾燥運転

追加乾燥運転の方法を次に示します。

乾燥終了後の水分確認で、水分値が設定水分より高いときに、次の方法で運転 します。

籾の例で示します。その他の穀物も同じ手順です。

# 注意 ●乾燥直後の穀物水分は、常温の場合より若干高い値にある傾向があります。 穀物を常温まで冷やしてから水分確認してください。 ●必要以上の追加乾燥で、乾燥し過ぎないようにしてください。 ●追加乾燥が終了したら、再度水分確認をしてください。



#### ●表示例はもみの場合



# 6.4.排出運転

穀物を排出する場合は、次の運転操作を行ってください。







# 6.5.緊急時の停止方法・停電時の復帰方法

●緊急時の機械の停止方法は、電源スイッチを『切』の状態にしてください。

●停電時は機械が全停止します。 復帰させるには、リセットのため、必ず電源スイッチを一旦『切』の状態にして から『入』にしてください。



この章では、自動水分計の構成、 仕様、自動測定動作、手動測定、 保管方法についての説明と、籾の 水分変化について説明しています。

- 7.1.自動水分計の動作と乾燥制御
- 7.2.手動測定のしかた
- 7.3.籾の水分変化について
- 7.4.保管上の注意
- 7.5.点検
- 7.6.水分の微調整の方法について

# 7.1.自動水分計の動作と乾燥制御

乾燥運転中の自動水分計の動作について説明します。

水分 %  設定水分14.5 乾燥運転最初 酸定水分 % 14.5 設定水分14.5	<ul> <li>コントロールボックスの電源スイッ チを『入』にすると、自動水分計が 約7秒間動きます。</li> <li>ホッパー内に残っている籾(麦)を排出し、 所定の位置で停止します。</li> <li>設定水分は、停止目標の『水分値』です。</li> </ul>
自動測定中 残り粒数 ーー - ー 設定水分15.0	<ul> <li>2 乾燥運転を始めると、連動して自動 水分計の自動測定が始まります。</li> <li>●モニターは最初に設定水分を表示します。</li> <li>●モニターに残り粒数が表示されます。</li> </ul>
乾燥     17:02       */分分布        パラツキ        運転     もみ       連続     標準	<ul> <li>50粒ごとに参考値として、平均水分値と 水分バラツキ、未熟米(籾のみ)を表示 します。(初回水分測定時のみ)</li> <li>200粒の水分測定が終了すると、平均</li> </ul>
平均水分値 25.2 設定水分14.5	水方値と水方ハラツキ、木熟木(初のみ) を表示します。

#### 注意

●測定時間は通常5~10分です。最長で18分です。

●籾(麦)のホッパーへの取込みが少ないと、途中でホッパーが停止して籾(麦) を取込みます。

100粒以上測定できると乾燥を継続しますが、100粒未満の場合は取込不良異常(E35表示)になります。

9-7ページを参照して点検してください。

●品種(シコウが長い場合など)により、ホッパーから穀物を取込めない場合が あります。この場合は、乾燥初期(3時間程度)水分計を使わない設定で乾燥し てください。(設定水分を『----』にする。)

その後、希望の水分に設定し、乾燥してください。



# 7.2.手動測定のしかた

停止中に、自動水分計を用いて手動測定する方法を次に示します。



# 7.3.籾の水分変化について

乾燥中の籾の水分変化と、乾燥終了後の玄米の水分変化について説明します。この内容をご理解頂き、乾き過ぎや乾燥不足を防止してください。



## ])籾の水分

- ●刈取り直後の籾の水分のバラツキは大 きく、その巾は10%以上あります。特に 早生種にその傾向が強く、また、倒伏し た稲は特に水分のバラツキが多くなり ます。
- ●一般に、一粒一粒測定した水分の全体 の分布は左図のようになります。





- 2 乾燥中の籾の水分変化
   乾燥中に籾の循環が繰返されることによって、張込時にあった各籾の水分のバラツキは、徐々に減少します。
   二段乾燥すると、更に水分のバラツキが減少します。
- 籾が乾燥部を通過するときは、主に表面の籾ガラが乾燥します。
   貯留部では、玄米から籾ガラに水分が移ります。また、隣合った籾間でも少し水分が移ります。これを調質作用といいます。

玄米から籾ガラへの水分移行は、玄米 を覆う種皮部が水分を通しにくいロウ 質なので、胚部を通って行われると考 えられています。









3)乾燥終了後の玄米水分の変化

#### ●余熱乾燥

乾燥終了後、数時間は玄米から籾ガラに 水分が移り、玄米が0.3~0.7%乾きます。 乾燥が早いと変化が大きくなります。 籾全体の水分は変わりませんが、玄米が 乾きます。これを余熱乾燥といいます。

## ●未熟米による水分の戻り

未熟米の多い籾では、乾燥終了後数日間に未熟米から整粒に水分が移り、整粒の水分が乾燥終了時より0.5~1.0%高くなります。

## ●天候による水分の戻り

保管中に雨天が続くと、表面の籾(5m位) の水分が高くなります。

## 注意

- ●保管中の籾の水分確認のときは、表 面から10cm以上中の籾を採取し てください。
- ●水分の低い籾を保管すると、水分が 戻ります。必要に応じて、仕上乾燥を してください。

●乾燥機の排風が、室内にこもった場合も 籾の水分が戻ります。 排風が室内にこもらないようにしてくだ さい。

# 7.4.保管上の注意

自動水分計は電子部品、精密機構部などで構成されています。 次のような場所での保管をしないでください。故障の原因になります。



7.5.点検

自動水分計の点検方法を次に示します。毎年、ご使用の前に点検してください。



- 水分が分かっている玄米を用意します。
- ●点検用玄米がない場合は、購入先に 『コメットパック』を注文してください。 『コメットパック』は、検査用玄米の弊社 商品名です。



2)手動測定と同じ手順で操作します。

## 注意

水分が0.6%以上異なる場合は、購入 先に点検を依頼してください。

# 7.6.水分の微調整の方法について

点検用玄米と水分値に差が生じた場合、水分微調整の方法を示します。



-						_
(7	水分微調	整(%)		水分	停止補正(%)	)
		もみ	0.0		もみ	0.0
		小麦	0.0		小麦	0.0
		大麦	0.0		大麦	0.0
		大豆	0.0		大豆	0.0
					そば	0.0
	><で項	目選択		+-	で変更	
	設定3	もみ	連	続	標準 0.8	



- ●水分微調整は、点検用玄米と水分値に 差が生じた場合に設定します。
- ●水分停止補正は、設定水分と仕上り水分 に差が生じた場合に設定します。



- 2 ○◎ボタンで穀物を選択します。
  ⊕◎ボタンで設定値を変えます。
- ●水分値が、点検用玄米より高く表示された場合(乾きすぎ)、『一』の値にします。
   ●水分値が、点検用玄米より低く表示された場合(乾燥不足)、『+』の値にします。



- 3 戻るボタンを押します。
- ●設定後、戻るボタンを押します。または、
   60秒後に自動的にセットされます。



この章では、収穫期後の掃除、点 8.1.残留穀物の取出しと掃除 検・保管方法について説明してい 8.2.各部の掃除 ます。

- 8.3.ネズミの侵入防止
- 8.4.電気部品の保管

# 8.収穫期後の掃除、点検・保管

# 8.1.残留穀物の取出しと掃除

残留穀物の取出しと掃除の方法を次に示します。 品種が変わった場合も、同様の手順で作業してください。





上部スクリュー

- ①上部スクリュー掃除ノブをゆるめ、左 側へ移動して押し上げます。
- ②上部スクリュー掃除ノブを押し下げ、 右側へ移動して締め付けます。

# 2 バルブ部

- ①電源を入れ、5~10秒間掃除ボタンを押 します。
- ②押している間だけ、ロータリーバルブ が回り掃除をします。
- ③作業後電源スイッチを切ります。

④元電源のコネクターを抜きます

## 注意

機械の中に穀物が入っている時は、 絶対に操作しないでください。



# 3 昇降機

- ①底板六角ナットをとります。
- ②底板を引出し清掃します。
- ③底板を元に戻し、六角ナットでしっか り固定します。
- ④昇降機下カバーを取付けます。



4)流穀筒

- ①流穀筒底板のパチン錠をはずし、残留 穀物を取出します。
- ②パチン錠で元のように固定します。





# 5 下部スクリュー

- ①残穀処理レバーを押下げて、止め金具からはずします。
- ②レバーを2~3回動かし、残留穀物を取 出します。
- ③レバーを元の位置に戻します。



## 8.2.各部の掃除

機械各部の掃除方法を次に示します。



高所作業は、必ず購入先に依頼してください。

#### ▲ 警告

作業前に必ず元電源のコネクターを抜いてください。



(1)機械内部の掃除

●この作業は**高所作業につき、必ず購入** 先に依頼してください。

## (2) 排風機室の掃除

①掃除口をはずして、排風機室内部を掃除 します。

②掃除口を取付けます。

## (3)中段排風路の掃除

- ①中段側板点検窓をはずし、内部を掃除 します。
- ②反対側の点検窓をはずし、同様に掃除 します。

③元通りに取付けます。



- ①横張込ホッパーを開き、下段内部を掃除します。掃除後、横張込ホッパーを 閉めます。
- ②反対側の塞ぎ板をはずし、同様に掃除 します。
- ③塞ぎ板を取付けます。



# (5)自動水分計の掃除

①自動水分計を開けて、昇降機内部のシ ュートを掃除します。

②配線を外し、自動水分計のカバーを外 し、自動水分計内のシュート及びカバ 一の点検窓の孔を掃除します。

③水分計のカバーを元に戻し、昇降機に 組付けます。

④配線を接続します。

(6)バーナー部の掃除

①炎センサーをはずし、先端のほこりを ふき取ります。 ②炎センサーを取付けます。





バーナーの周囲にカーボンが飛散し ていたり、油がしみた跡がある場合は、 購入先に点検を依頼してください。





①熱風器カバーをはずします。

②熱風路内にほこりが堆積していないか 確認します。

③熱風器カバーを取付けます。



- ●バーナーに異常があったり、熱風 路内にほこりが堆積している場合 は、購入先に点検・掃除を依頼して ください。
- ●1年に1度、あるいは500時間毎に、
   熱風路内の掃除、バーナーの点検・
   掃除を購入先に依頼してください。



 $(\mathbf{8})$ オイルフィルターの掃除

●この作業は購入先にご依頼ください。 ●掃除の目安は3~5年です。





●燃料タンクに残った灯油を抜いて、容器 などに回収し、適切に処理してください。



こぼれた燃料は、必ずふき取ってく ださい。

# 8.3.ネズミの侵入防止

機械各部のネズミ侵入防止方法を次に示します。

ネズミが機械内部に侵入すると、ベルトや配線コードをかじり、機械の正常な運転ができなくなります。下記の方法でネズミの侵入防止をしてください。



高所作業は、必ず購入先に依頼してください。



作業前に必ず元電源のコネクターを抜いてください。

(1)排風ダクトを取りはずし、ネズミにかじ ネズミ防止フタ られないように保管します。ダクト内 部のほこりを取除いて下さい。 (2)送風機用ネズミ防止フタを送風機に 取付けます。 (3)排塵筒を取り外し、ネズミにかじら れないように保管します。排塵筒内 排塵機用 部のほこりを取り除いてください。 ネズミ防止フタ 排塵機用ネズミ防止フタを取付けま す。 高所作業ですので、購入先に依頼し てください。 (**4** ) 張込ホッパー、 点検フタ、 掃除口な どは全て閉めます。 閉める

# 8.4.電気部品の保管

電気部品の保管方法を次に示します。



# 9 異常・故障の原因とその処置

この章では、機械に不具合が発生 した場合の処置の方法について説 明しています。

- 9.1.異常コードを表示する場合
- 9.2.異常コードを表示しない場合
  - 9.2.1.停止中
  - 9.2.2.張込運転のとき
  - 9.2.3.乾燥運転のとき
  - 9.2.4.排出運転のとき
  - 9.2.5.乾燥仕上り後



異常の処置をする場合は、必ず元電源のコネクターを抜いてください。



バーナーの点検は、高温の場合がありますので、5分以上通風乾燥してから 行ってください。

## 9.1.異常コードを表示する場合

異常コードを確認したら、停止ボタンを押してください。





異常 コード	異常内容	点 検 箇 所	異常 コード	異常内容	点 検 箇 所	2−C	異常内容	点 検 箇 所
E01	100Vヒューズ切れ	100Vヒューズ	E23	初回失火	燃料系	E4	2 熱風温度センサー(左)	コネクター抜け、断線
E02	時計リセット	電池切れ	E24	運転中失火	燃料切れ、燃料タンク	E4	B 周囲温度センサー	コネクター抜け、断線
E11	搬送モーター過負荷	搬送系のつまり、ショートコネクター	E25	着火遅れ	ノズルにカーボン付着	E4	1 穀温センサー	コネクター抜け、断線
E12	送風機モーター過負荷	送風機	E26	バーナーファン過負荷	バーナーファン	E5	Ⅰ 風圧スイッチ作動	送風機、排風ダクト
E13	循環モーター過熱	ロータリーバルブ	E31	水分計制御異常	メイン基板	E5	3 異常高温	送風機、排風ダクト、ネズミ防止フタ
E14	緊急停止スイッチ	ショートコネクター	E32	水分計コード不良	コネクター抜け、断線、水分計回路基板	E5	5 サーモスタット作動	送風機、排風ダクト、ネズミ防止フタ
E15	排塵機モーター過負荷	排塵機、わらくず	E33	水分計データ通信異常	水分計回路基板	E5	7 循環モーター断線	コネクター抜け、断線
E16	下部スクリュー過負荷	下部スクリューのつまり	E34	水分計メカ異常	ホッパー、電極の異物	E5	8 感震器作動	地震、振動
E17	回転検出センサー	搬送系のつまり	E35	水分計取込不良	取付、シュート	E6	2 穀物量設定不具合	設定低い
E19	循環モーター異常	ロータリーバルブ	E37	水分計測定回路異常	電極間のリーク、水分計回路基板	E6	4 機種設定不良	メイン基板
E22	失火回路異常	失火回路	E41	熱風温度センサー(右)	コネクター抜け、断線	E6	5 操作パネル	操作パネル



# ●異常コードは、異常表示画面と温度・ 水分の画面を20秒と5秒で交互表示します。

		●異常時の停止制御は、	全停止、	燃料停
 /#	Ħ			

異常コード	運転状態	ブザー	備考
E01~E19	全停止	鳴る	バーナーとモ ーターが同時 に停止します。
E22~E37 E51~E58	燃料停止	鳴る	水分が17%未 満の場合は5 分後に全停止 します。
E41~E44 E62 E25	運転継続	鳴ら ない	乾燥中は安全 な温度で乾燥 を継続します。
E64、E65	全停止	鳴る	運転できない。
E02	運転継続	鳴ら ない	運転しますが、 間違った時刻 表示をします。

●異常時の運転状態

止、運転継続の3種類あります。



●自動水分計の異常E31~E37が発生し て自動運転できない場合、次の手動操 作で応急運転ができます。 水分ツマミで設定水分を「---\_-」にす ると再運転できます。 この場合、水分設定できませんが、熱 風温度は自動コントロールして運転し ます。

# 9.異常・故障の原因とその処置

#### ●E02:時計

症状	原因	処置
時計が狂う	リチウム電池切れ	*購入先に依頼してください。
		なお時計の校正方法は、1-3を参照してください。

#### ●E11:搬送関係

症状	原因	処置
搬送モーター が回らない 昇降機が動かない	張込み過ぎで籾(麦) が詰まった ベアリングの焼付き	*購入先に依頼してください。 サーマルリレー(OL2)は1~2分で自動復帰します。 *購入先に依頼してください。
モーターがうなる 電源電圧異常(欠相、 途中で停止する 電圧が低い)		*購入先に依頼してください。
運転途中で停 止する	ベルトがゆるんだ ベルトが切れた バケットが摩耗した	ベルトの点検·交換をします。 参照:10.2.Vベルトの張り調整と点検(10-2) *購入先に依頼してください。

# ▲ 警告

●サーマルリレーが自動復帰した後運転しても、また作動する場合は、購入先に連絡してください。何度も繰返すと、モーターが焼損し大変危険です。
 ●サーマルリレーの調節は、購入先に依頼してください。
 設定値を上げ過ぎると、モーターが焼損し大変危険です。

#### ●E12:送風関係

症状	原因	処置
モーターがう	電源電圧異常(欠相、	*購入先に依頼してください。
なる途中で停	電圧が低い)	
止する	端子の接続不良	*購入先に依頼してください。
送風機が回らない	羽根に異物がからんだ	*購入先に依頼してください。



●再運転後も、また作動する場合は購入先に連絡してください。何度も繰り返すと モーターが焼損し、大変危険です。

## ●E13・E19:循環モータ関係

症 状	原因	処置
ロータリーバル	循環機構部(ロータ	*購入先に依頼してください。
ブが回らない	リーバルブ)に異物	
	がかんだ	
運転途中で停	チェーンの張り過ぎ	チェーンの張り調整と注油します。
止する	ガイドスプロケットの	参照:10.3.チェーンの張り調整と注油
	油切れ	(10-3)
	制御基板の故障	*購入先に依頼してください。

## ●E14:緊急停止スイッチ(オプション)

症	状	原	因	処	置
途中で停	『止する	緊急停止ス	イッチ	緊急停止スイッチを押し	たか確認する。

## ●E15:排塵機関係

症 状		原因	処置
モーターがうな	-ターがうなる 電源電圧異常(欠相、		*購入先に依頼してください。
途中で停止す	金中で停止する 電圧が低い)		サーマルリレー(OL3)は1~2分で自動
			復帰します。
		コネクター接続不良	*購入先に依頼してください。
排塵機が回らな	:1)	羽根に異物がからんだ	*購入先に依頼してください。

## ●E16:下部スクリュー過負荷

症状	原因	処置
下部スクリューモーターが	張込み過ぎで籾(麦)	*購入先に依頼してください。
回らない	が詰まった	サーマルリレー(OL9)は1~2分で自動復帰します。
下部スクリューが動かない	ベアリングの焼付き	*購入先に依頼してください。
モーターがうなる	電源電圧異常(欠相、	*購入先に依頼してください。
途中で停止する	電圧が低い)	
	コネクター接続不良	*購入先に依頼してください。
回らない	ベルトがゆるんだ	ベルトの点検・交換をします。
	ベルトが切れた	参照:10.2.Vベルトの張り調整と点検(10-2)

## ●E17:回転センサー

症 状	原因	処置
下部スクリュ	張込み過ぎで籾(麦)	*購入先に依頼してください。
ーが動かない	が詰まった	
途中で停止す	ベルトがゆるんだ	ベルトの点検・交換をします。
る	ベルトが切れた	参照:10.2.Vベルトの張り調整と点検(10-2)
	コネクター接触不良	*購入先に依頼してください。
	センサーの間隔不適	*購入先に依頼してください。

## ●E22~E26:バーナー関係

異常 コード	症 状	原因	処置
E22	点火しない	炎センサーの異常	*購入先に依頼してください。
		炎センサーに光が入っている	日光が入らないようにします。
E23	点火しない	最初から燃料切れ	給油します。
		燃料コックが閉じている	燃料コックを開きます。
		スパークしない	*購入先に依頼してください。
		油が送られてこない	
E24	途中で失火	炎センサーにほこり	ほこりをふき取ります。(8-5)
	する	が付着した	
		乾燥中に燃料切れ	給油します。
		送油ホースがゆるんだ	接続部を締めます。
		バーナーにカーボンが堆積	*購入先に依頼してください。
E25	着火遅れす	フィルターのゴミつまり	フィルター掃除
	3	ポンプの圧力低下	*購入先に依頼してください。
		バーナーにカーボンが付着	注)乾燥は継続しますが、2時間以上異常コ
			ードが表示している場合は、購入先に依頼し
			てください。
E26	点火しない	バーナーファンが回	*購入先に依頼してください。
		っていない	
●E31~E37:自動水分計関係

異常 コード	症 状	原因	処置
E31		制御異常	*購入先に依頼してください。
E32		コネクター抜け	自動水分計中継コードをしっかり接続します。
E33	水分測定しない	制御異常	*購入先に依頼してください。
E34		自動水分計の機構が 故障した	*購入先に依頼してください。
E35	水分表示し	取込み不良	自動水分計内のシュートおよび点検窓 の孔を掃除します。 昇降機内のシュートを掃除します。
E37	10,01	電極のリーク 制御異常	自動水分計内の電極を掃除します。 *購入先に依頼してください。
}	点検窓	自動水分計 シュート ここの わらくず 中継コード をとる	シュート ここのわらくず をとる CS-TII回路板

## ●E41~E43:温度センサー関係

異常 コード	症 状	原因	処置置
E41 島	最低燃焼	熱風温度センサーの コードが抜けた	*購入先に依頼してください。
E42	ている	熱風温度センサーが 故障した	*購入先に依頼してください。
臣43 で て	最低燃焼	周囲温度センサーの コードが抜けた	*購入先に依頼してください。
	で運転し ている	周囲温度センサーが 故障した	*購入先に依頼してください。
F44	水分が合	穀温センサーのコー ドが抜けた	*購入先に依頼してください。
E44	わない	<ul><li>穀温センサーが故障</li><li>した</li></ul>	*購入先に依頼してください。

注意:乾燥機の前側から見てE41は右側、E42は左側のセンサーです。

## 9.異常・故障の原因とその処置

## ●E51~E55:風圧スイッチ、サーモスタット他

異常 コード	症 状	原因	処置
		排風ダクトの折れ曲 がり	排風ダクトをまっすぐに張ります。
E51	乾燥風量	ネズミ防止フタが付 いている	送風機のネズミ防止フタをはずします。
E53	が少ない	張込ホッパー、掃除 ロなどが開いている	張込ホッパー、各掃除口、点検窓を閉めます。
	バーナーが 失火する	送風機が回転してい ない	送風機のコードを点検します。
E55	乾燥風量 が少ない	排風ダクトの折れ曲 がり	排風ダクトをまっすぐに張ります。
	このように ならないよ 特に注意		マンジョン マンション マンシン マンシ

#### ●E57:循環モーター断線

異常 コード	症 状	原因	処置
E57	運転でき	コネクター抜け	*購入先に依頼してください。
	定払して	コード不良	

#### ●E58:感震器

異常 コード	症	状	原	因	処	置	
E58	途中 <sup>.</sup> 止す	で停 る	異常な振動 が作動した	で感震器	振動の原因を取り降	涂いてくた	ぎさい。

#### ●E62:穀物量ツマミの設定

症状	原因	処置
点火しない	穀物量の設定が低い	穀物量ツマミを1目盛り上げます。

#### ●E64:機種設定不良

症状	原因	処置
運転できない	機種設定の不良	*購入先に依頼してください。

### ●E65:操作パネル

症状	原因	処置置
運転できない	操作パネルのボタン異常	*購入先に依頼してください。
	ボタンを長押しした	電源スイッチを一度「切」にして再運転してください。

## 9.2.異常コードを表示しない場合

#### 9.2.1.停止中

故障のようす	原因	確認·処置	参照 ページ
元電源のブレーカー	●電源誤配線	*購入先に依頼してください。	
が切れる(とぶ)	●センサー、モーターの誤配線	*購入先に依頼してください。	
	●漏電ブレーカーの高調	●電気工事店へ依頼してください。	2-3
	波対応品		
モニター表示しない	●電源スイッチ「切」位置	●電源スイッチを「入」にします。	6-4
	●200Vヒューズ切れ	※購入先に依頼してください。	
運転ボタンを押し	●乾燥運転時、自動水分計で停止したため	●一旦停止ボタンを押して再運転します。	
ても運転できない	●元電源の低下	●電気工事店へ依頼してください。	
さわると電気	●アースがとれていない	*購入先に依頼してください。	
でしびれる	●誤配線	●電気工事店へ依頼してください。	
メンテナンス情報画面	●1000時間ごとに表示	*購入先に依頼してください。	6-3

#### 9.2.2.張込運転のとき

故障のようす	原因	確認·処置	参照 ページ
元電源のブレーカー	●ブレーカーの容量不足	●電気工事店へ依頼してください。	
が切れる(とぶ)	●コード接続不良	*購入先に依頼してください。	
	●漏電ブレーカーの高調	●電気工事店へ依頼してください。	2-3
	波対応品		
搬送系駆動部	●モーター接続コネクター抜け	*購入先に依頼してください。	
が回転しない	●Vベルト切れ	*購入先に依頼してください。	
	●Vベルトゆるみ	●Vベルトの張りを調整します。	10-2
張込みしてない	●接続コネクターの抜け	●しっかり差し込みます。	
のにブザー鳴る	●満量センサーに異物がある	*購入先に依頼してください。	
張込みに時間	●Vベルトのゆるみ	●ベルトの張りを調整します。	
がかかる	●バケットベルトゆるみ	●バケットベルトの張りを調整します。	10-2
	●バケットの磨耗	*購入先に依頼してください。	5-3
満量になってもブ ザーが鳴らない	●センサー位置ずれ	*購入先に依頼してください。	

#### 9.2.3.乾燥運転のとき

故障のようす	原因	確認·処置	参照 ページ
元電源のブレー カーが切れる (とぶ)	●ブレーカー容量不足 ●漏電ブレーカーの高調 波対応品	●電気工事店へ依頼してください。	2-3

故障のようす	原因	確認·処置	参照 ページ
点火しない	●通風乾燥になってい	●停止ボタンを押し、乾燥運転に	
	3	します。	
カーボンが付着	●バーナーファンの風量	*購入先に依頼してください。	
する	が少ない		
異臭がする	●バーナーファンの風量	*購入先に依頼してください。	
	が多い		
	●ノズルのつまり	*購入先に依頼してください。	
穀物が循環しない	●モーター接続コネクター抜け	*購入先に依頼してください。	
	●異物がかんでいる	*購入先に依頼してください。	
水分測定しない	●設定水分ツマミが	●仕上り水分に合わせます。	6.15
	「OFF」になっている		
	●昇降機内シュートが	●わらくず、ごみを掃除します。	
	詰まっている		8-5
	●自動水分計内シュー	●ごみ、ほこりを掃除します。	0-0
	トの詰まり		
乾燥時間が長い	●排風ダクト折れ	●排風ダクトをまっすぐにします。	2-8
	●熱風温度が低い	●穀物量ツマミを張込量の窓に合わせます。	6-14
	●初期水分が高い	●適期刈取りします。	
	●掃除ロフタはずれ	●掃除ロフタをつけます。	8-4
	●夜間乾燥	●夜間の乾燥は時間がかかります。	
自動停止しない	●設定水分ツマミが	●仕上り水分に合わせます。	6.15
	「 」になっている		
	●設定水分が低すぎる	●仕上り水分に合わせます。	

## 9.2.4.排出運転のとき

故障のようす	原因	確認·処置	参照 ページ
元電源のブレー カーが切れる (とぶ)	●ブレーカー容量不足 ●漏電ブレーカーの高調 波対応品	<ul><li>●電気工事店へ依頼してください。</li><li>●電気工事店へ依頼してください。</li></ul>	2-3
排出できない	<ul> <li>●排出ユニットのダン パーが切換わらない</li> <li>●接続コネクター抜け</li> </ul>	*購入先に依頼してください。 *購入先に依頼してください。	

## 9.2.5.乾燥仕上り後

故障のようす	原	因	確認・処置	参照 ページ
ムラ乾燥になる	●水分が高く	く乾燥機内	●極端に水分が高い場合は少量の張込みにし	
	部にはりつ	)<	てください。容量表示窓1~2の範囲です。	
	●わらくず、 <i>て</i> =++マ	ごみが多く	●張込前にわらくずを取ります。	2-9
	○□○□○□○□○□○□○□○□○□○□	 ブが回らない		10-3
	<ul> <li>● 乾燥前の</li> </ul>	水分バラツ	●初期水分の差が大きいものは一緒に	
	キが大きし		張込みしないで分けて乾燥します。	
			●水分差があまり大きくない場合は	
			通風乾燥してから乾燥します。	
過乾燥になる	●乾燥前の	水分バラツ	●通風乾燥した後乾燥します。	
	キが大きし	)	●水分差が大きいものを一緒に乾燥しないでください。	
	●青米や未熟	熟米が多い	●適期刈取りします。	
			<ul> <li>●二段乾燥します。</li> </ul>	6-18
乾燥不足になる	●乾燥前の	水分バラツ	●適期刈取りします。	
	キが大きし	)	●二段乾燥します。	6-18
	●未熟米が	多く、乾燥	●二段乾燥します。	618
	後水分が原	戻った		0-10
	●わらくずな	よどでバル	*購入先に依頼してください。	
	ブが回って	しない		
水分が合わない	●穀物特性(	こよる差	●設定水分ツマミを調整します。	
	●異常天候によ	る性状変化	●二段乾燥します。	6-18
	●検査の水分詞	†と合わない	●コメットパックで調べて差が認められれば	7-7
			購入先に点検を依頼してください。	, ,
胴割・砕米が多い	●乾燥前に胴害	りれしている	●適期刈取りします。	
	●乾燥前の籾	が脱ぷ(カラ	●脱穀時の回転に注意します。	
	がむけている	ら)している	●乾燥温度を通常より下げます。	6-12
	●熱風温度な	)「高し) :	●穀物量ツマミを張込量に合わせます。	6-14
	●乾燥後の低	呆存	●乾燥終了後の急冷・吸湿に注意します。	-
	●過乾燥(乾燥	し過ぎ)	●地域の推奨水分以下にしないでください。	
	●少量の籾を長	時間乾燥した	●最少張込量を2500kg(籾)以上にします。	
	●収穫時期が過	新加加 新加加 新加加 新加加 新加加 新加加 新加加 新加加 新加加 新	●温度をトげゆっくり乾燥します。	6-12
	●残留穀物加	ාතර	●乾燥後は昇降機、ト部スクリュー部の残留穀物を掃除します。	8-3
	●昇降機バク	 アット摩耗	*購入先に依頼してください。	5-3

## MEMO



この章では、点検や異常時の処置 10.1.バケットベルトの張り調整 などに必要な各部の調整方法につ 10.2.Vベルトの張り調整と点検 いて説明しています。

- 10.3.チェーンの張り調整と注油



高所作業は、必ず購入先に依頼してください。



作業前に必ず元電源のコネクターを抜いてください。

#### ▲ 注意

はずしたカバー、点検窓は、必ず元どおりに取付けてください。



ネジがしっかり締付けてあることを確認してください。

## 10.1.バケットベルトの張り調整



①昇降機下カバーをはずします。

- ②下部スクリュー駆動Vベルトをはずし ます。
- ③左右のテークダウンボルトのテンション調整ネジを均等に回してベルトを張ります。
- ④張り具合はテンション調整ネジの先端
   がシールの赤枠に収まるようにします。
- ⑤下部スクリュー駆動Vベルトをはめます。 ⑥昇降機下カバーを取付けます。

## 10.2.Vベルトの張り調整と点検



●Vベルトの張り具合は左図のとおりです。



- ●下部スクリュー駆動Vベルトの点検は、 後側の後下カバーをはずして行います。
- ●Vベルトが損傷していたり、伸びて自動 テンションが効かない場合は、購入先に 交換を依頼してください。
- ●点検後、後下カバーを取付けます。
- ●昇降機駆動Vベルトと送風機駆動Vベルトの点検は、高所作業につき必ず購 入先に依頼してください。



## 10.3.チェーンの張り調整と注油



①後カバーをはずします。

- ②チェーンの適正な張りは図の↓箇所を指 で押さえ約1~3センチ程度へこむ位です。
- ③ゆるい場合は循環モーター固定ボルト 4本をゆるめ、右に押して、ボルトを締め ます。
- ④チェーンには潤滑オイルを注油します。
- ⑤ガイドスプロケットの軸部に注油します。
- ⑥スプロケットの歯が欠けたり摩耗が激しい時は、購入先へ連絡してください。⑦後カバーを取付けます。

## MEMO



この章では、機械のオプション部 品について説明しています。

# 注意 ●取付方法、注意事項、使用方法については、オプション部品梱包に入っている組立・取扱説明書をお読みください。 ●その組立・取扱説明書はこの取扱説明書と一緒に保管してください。



#### 〕 昇降機ホッパー (YY-05(X)、YY-10S)

昇降機から張込みたいときに利用してくだ さい。



## (2)昇降機後組付用延長コード(EC-A8)

昇降機後組取付けの場合に使用してくだ さい。



この章では、主な保守部品につい て説明しています。

## 注意

●収穫期が始まる前に各部を点検し、摩耗したり損傷している部品は、早めに購入先に注文し、交換してください。

●部品供給年限は、この機械の製造終了後12年間です。

品名	品番	仕様	備考
下部スクリュー駆動Vベルト	90051-020078	50Hz:LA-78	図示ロ
	90051-020077	60Hz:LA-77	
昇降機駆動Vベルト*	90051-020098	LA-98(2本)	図示2
送風機駆動Vベルト	90051-020057	50Hz:LA-57(2本)	図示3
	90051-020056	60Hz:LA-56(2本)	

\*印の部品交換は購入先にご依頼ください。





各部の名称は3.2.機械の構成、4.操作部の説明と安全装置のはたらきを参照してく ださい。

#### あ

アース	2-3
安全装置	4-12
安全に作業を行う	2-3
異常の処置	9-1
異常コード	9-2
運転操作	6-1
オイルフィルター	8-6
か	
回転方向	6-4
火災を防ぐ	2-5
各部の掃除	8-4
各部の調整	10-1
乾燥運転	6-10
乾燥部	7-5
乾燥を上手に行う	2-8
給油	2-6
傾向水分值	7-3
警告表示ラベル	2-10
小麦の乾燥運転	6-27

小麦の退色	6-28
コメットパック	7-7
さ	
酒米の乾燥	6-13
残留穀物の掃除	8-2
JIS1号灯油····································	2-6
自動水分計	7-2
自動測定	7-2
手動測定	7-4
種子用小麦	6-28
主要諸元	3-2
食味・種子乾燥	6-25
水分確認	6-31
水分計の測定間隔	7-3
水分の戻り	7-6
水分変化	7-6
据付寸法	3-3
整粒	7-6
設定水分值	7-3
操作パネル	4-2

た	
タイマー乾燥	6-11
種籾の乾燥	6-13
注油	10-3
調質作用	7-5
貯留部	7-5
追加乾燥運転	6-34
通風乾燥	6-17
点火確認	6-5
電源コード	2-3
胴割れ	6-12
な	
二段乾燥	6-18
ネズミの侵入防止	8-7
<b>修</b> 书 亚门	~ ~
/2公个子	2-6
よ   よ	2-6
燃料 <b>は</b> バケット	2-6 5-3
燃料 <b>は</b> バケット 発芽率	2-6 5-3 6-13
<sup>                                    </sup>	2-6 5-3 6-13 6-6
<sup>                                   </sup>	2-6 5-3 6-13 6-6 6-6
MAA <b>し</b> バケット 発芽率 張込運転 張込量 標準乾燥	2-6 5-3 6-13 6-6 6-6 6-14
MAA <b>し</b> バケット 発芽率 張込運転 張込量 標準乾燥 ビール麦の乾燥	2-6 5-3 6-13 6-6 6-6 6-14 6-30
MAA <b>は</b> バケット 発芽率 張込運転 張込量 標準乾燥 ビール麦の乾燥 Vベルト	2-6 5-3 6-13 6-6 6-6 6-14 6-30 5-2
MAA <b>し</b> バケット 発芽率 張込運転 張込量 標準乾燥 ビール麦の乾燥 Vベルト 負荷定格	2-6 5-3 6-13 6-6 6-6 6-14 6-30 5-2 3-3
MA <b>し</b> <b>し</b> バケット 発芽率 張込運転 張込量 標準乾燥 ビール麦の乾燥 Vベルト 負荷定格 部品の供給年限	2-6 5-3 6-13 6-6 6-6 6-14 6-30 5-2 3-3 ii
MA       は       バケット       発芽率       張込運転       張込量       標準乾燥       ビール麦の乾燥       Vベルト       負荷定格       部品の供給年限       平均水分値	2-6 5-3 6-13 6-6 6-6 6-14 6-30 5-2 3-3 ii 7-3
It         バケット          発芽率          張込運転          張込量          標準乾燥          ビール麦の乾燥          Vベルト          自荷定格          部品の供給年限          平均水分値          保守部品	2-6 5-3 6-13 6-6 6-6 6-14 6-30 5-2 3-3 ii 7-3 12-1

ま	
未熟米	6-12
銘板	i
もち米の乾燥	6-13
や	
予測水分值	7-3
余熱乾燥	7-6
5	
漏電ブレーカー	2-3

# ────安全チェック事項 ────

## 作業一般について

		チェック欄			チェック欄
1	過労や病気、酒気帯びの状態で作業しないこと。		з	機械の周辺は整理整頓されていること。	
2	作業に適した服装であること。		4	取扱説明書をよく読み、理解していること。	

# 乾燥機の運転について

		アエッン傾			ナエック傾
1	<ul> <li>警告表示ラベル</li> <li>●機体に貼ってある警告表示ラベルの内容を 守ること。</li> </ul>		6	<ul> <li>点火順序</li> <li>●点火順序は正しく行い、正常に燃焼しているか確かめること。</li> </ul>	
2	<ul> <li>漏電ブレーカー</li> <li>●高調波(インバーター)対応品を使用のこと。</li> <li>(インバーター搭載機種)</li> <li>●機械の電源は感電事故防止のために、漏電</li> </ul>		7	<ul> <li>熱風温度</li> <li>●熱風温度が正常であることを確認する。</li> </ul>	
3	ブレーカーのあるコンセントから配線のこと。 無人運転 ●無人運転は避けること。点火後、燃焼が安定		8	<ul><li>消火</li><li>●乾燥停止した場合、すぐ機械から離れず</li><li>に消火を確認すること。</li></ul>	
4	状態になるまでは必ず見ていること。 燃焼 ●JIS1号灯油(白灯油)を使用すること。古い		9	作業場の換気 ●酸欠防止のため、窓や戸を開けて換気を良 くすること。	
5	JIS1号灯油(白灯油)は使用しないこと。 <b>給油</b> ●給油は機械の停止中に行うこと。		10	交替作業 ●交替の作業者には、安全に関する説明と 機械の状態等を申し送ること。	

# 乾燥機の掃除、点検、保管について

		チェック欄			チェック欄
1	<ul> <li>事前点検</li> <li>●使用者はシーズン前に事前点検をすること。</li> <li>また、出来る限り有償点検を受けること。</li> </ul>		5	<b>電気系統</b> ●運転前に元電源、モーター、コード類の 損傷をチェックすること。	
2	<ul> <li>バーナー</li> <li>●バーナーは必ず決められた掃除をすること。</li> <li>●バーナー付近は掃除し、可燃性のものは置かないこと。</li> <li>●運転前にバーナーのカーボンの付着等を点</li> </ul>		6	<ul> <li>点検後の試運転</li> <li>●点検終了後は試運転をして異常が無いことを確認すること。</li> </ul>	
	横すること。			乾燥機の保管	
З	燃料配管 ●各部の油もれを点検すること。			●ネズミ侵入防止のために、カバー・ シャッター・フタ等を正しく付けること。	
4	<ul> <li>熱風路、放射体(遠赤外線乾燥機のみ該当)の点検</li> <li>●放射体にゴミの堆積、変形等の異常が無いことを確認すること。</li> <li>●熱風路内にわらくず、ゴミ等が堆積していないことを確認する。</li> </ul>		7	<ul> <li>●長期格納するときは、元電源を切っておくこと。</li> <li>●取扱説明書の記載の各種の措置をしてから保管すること。</li> </ul>	

## MEMO

ホームページアドレス http://www.shizuoka-seiki.co.jp/

01257-218101 Y1804

**営業本部** 〒437-1121 静岡県袋井市諸井1300 北海道営業所 〒007-0804 札幌市東区東苗穂4条3丁目4番12号 東北営業所 〒989-6136 宮城県大崎市古川穂波3丁目1番14号 新潟営業所 〒950-0923 新潟県新潟市中央区姥ケ山1丁目5番30号 **関東営業所** 〒302-0017 茨城県取手市桑原1424-1 **中部営業所** 〒437-8601 静 岡 県 袋 井 市 山 名 町 4 - 1 **北陸営業所** 〒920-0365 石 川 県 金 沢 市 神 野 町 東 5 2 関西営業所 〒661-0032 兵庫県尼崎市武庫之荘東2丁目10-8 中四国営業所 〒700-0975 岡山県岡山市北区今2丁目8-12 九州営業所 〒835-0004 福岡県みやま市瀬高町山門1841-1

TEL. (0538) 23-2822 FAX. (0538) 23-2890 TEL.(011) 781-2234 FAX.(011) 780-2273 TEL. (0229) 23-7210 FAX. (0229) 21-1330 TEL. (025) 287-1110 FAX.(025) 257-1197 TEL. (0297) 73-3530 FAX.(0297) 70-1137 TEL. (0538) 43-2251 FAX. (0538) 45-0310 TEL. (076) 249-6177 FAX.(076) 240-9333 TEL. (06) 6432-7890 FAX.(06) 6434-2184 TEL. (086) 244-4123 FAX.(086) 244-9300 TEL. (0944) 88-9793 FAX. (0944) 88-9794

## お買い上げの販売店もしくは最寄りの弊社営業所にお申し付けください。

静岡製桜株式会社

◎製品の修理・お取扱い・お手入れについてのご相談ならびにご依頼は、