

エコロジーの熱風式穀物乾燥機

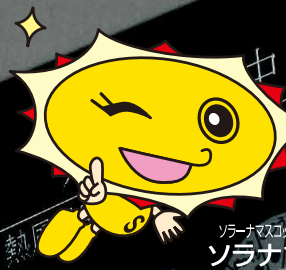
# ソラーナ<sup>®</sup> E C O<sup>エコ</sup>

GDR9VZG・GDR11~14SZG・15~27SZGII



GDR21SZGII

外形143mm×40mm大型蛍光表示管



ソナーマスコキャラクター  
ソラナちゃん

# 文字ナビ

搭載

大きく

日本語で

明るく

簡単操作

143mm

40mm

原寸大

## 張込運転中

仕上水分 15.5% 現時刻 PM 2:05

ここがスクロールし、  
各情報を表示します。

### 作業に合わせて操作を表示でサポート。 大きなパネルと見やすい文字で、運転状況がひと目でわかる!



張込

#### 張込運転中

仕上水分 15.5% 現時刻 PM 2:05

張込開始すると、仕上までの「残時間」と「終了予定時刻」を表示するので、作業予定が簡単にたてられます。



送風

#### 送風運転中

仕上水分 15.5% 現時刻 PM 2:05

送風運転中は、「現在の温度」「現水分値」「設定した仕上水分」「現時刻」を画面下部にスクロール表示します。



排出

#### 排出運転中

現水分 15.5% 残時間 0.2Hr

排出運転中は、「現水分値」や排出終了までのおよその「残時間」を表示します。



乾燥

#### 乾燥運転開始

##### 乾燥運転開始

水分設定 15.5%

乾燥速度 『ふつう』

品種 『もみB』

張込量 『4 (11石)』

乾燥ボタンを押すと、各設定を確認するメッセージが表示されます。

#### 乾燥運転中

現水分 20.2%

熱風温度 45℃ 仕上水分 15.5%

残時間 7.4Hr

終了予定AM 5:40頃 現時刻PM10:16

乾燥運転中は、「現水分値」と「残時間」が交互に表示されます。

#### 調質運転

現水分 18.0%

休止中です。再運転まで5時間00分

水分のバラツキや未熟米が多い時は乾燥速度を「ゆっくり」や「2段乾燥(水分が18%になると調質運転に切り替わり、5時間休止する)」に設定できます。また、「夜間休止運転」を利用すると乾燥効率の下がる夜間の乾燥を休止するので、無駄な燃料消費を防ぎ効率よく乾燥できます。さらに、近隣へ配慮して夜間の騒音を防ぐことができます。

#### グラフ表示



「モニター」ボタンを押すと、「現水分値」「水分分布」「水分のバラツキ」「未熟米の混入率」をグラフで見ることができます。

### トラブル発生!

E25 風圧センサの異常です。  
張込ホッパーを開けている場合は張込ホッパーを閉めてください。  
\*モニターを押すと解除 (1/6)

万一の異常時には取扱説明書に掲載されているエラー番号と原因、そしてその対処方法が表示されますので、速やかに対処できます。

# エコロジー & エコノミー

9VZG



全高2,200mm  
GDR9VZG

11~14SZG



全高2,425mm  
GDR11SZG



全高2,425mm  
GDR13SZG



全高2,585mm  
GDR14SZG

## 主要装備

## 安心して使える親切設計。

### 単粒水分計

未熟米等の影響を受けない水分管理システムで乾燥制御の精度が大幅に向上。測定部に異物が詰まると、自動排出する安心設計。



GM2A型

### 満量センサ

穀物が満量に近づくとブザーでお知らせ。張込過ぎを防止できます。(15~27SZG)



### サイドホッパ



大きく開いたふたは、作業台となり張込作業が楽に。左右どちらにも取付可能。

### 飛散盤

循環ムラのないよう、穀物をタンク内に分散します。



### 6インチ昇降機

ワイドな6インチ昇降機。張込、排出能力が向上して作業効率がアップ。(9VZG・11~14SZGは4インチ)

### インバータ搭載

三相200V、単相200V、単相100Vの電源に対応。50/60Hzも共用です。(単相100Vは9VZG・11~14SZGのみ対応。また、オプションのトランスボックスが必要です)

### 非常停止スイッチ

万一の時でも安全確実に停止します。(GDR9VZG除く)

### 感震装置

地震などが発生しても、感震装置が働き瞬間消火します。

# 機能満載の乾燥機

15~27SZGII



全高2,645mm  
GDR15SZGII  
GDR15SZGII-S

全高2,890mm  
GDR18SZGII  
GDR18SZGII-S

全高3,140mm  
GDR21SZGII  
GDR21SZGII-S

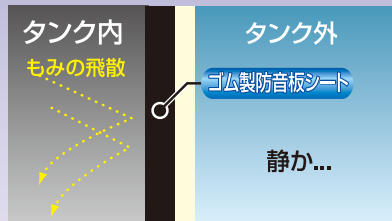
全高3,380mm  
GDR24SZGII  
GDR24SZGII-S

全高3,620mm  
GDR27SZGII  
GDR27SZGII-S

## 音を低減

より静かな乾燥を。

### 防音板



防音板内側にゴム製防音板シートを採用し、循環音を低減。(GDR9VZGを除く)

### 低騒音バーナ



低騒音バーナの採用により、燃烧音が静かになりました。

## メンテナンス性もバツグン。掃除がカンタンに行えます。

### 昇降機下部掃除カバー



昇降機下部内側は、掃除カバーを開けることで簡単に掃除できます。

### 上部スクリュ掃除



上部スクリュは、掃除レバーロープを引くだけのワンタッチで残留穀物を掃除できます。

## オプション

### 遠方の粉タンクへの排出に便

#### スロウ(モータ付き)

乾燥機型式	スロウ型式	所要動力	毎時粉排
9VZG・	TH350SSA	三相200V 0.36kW	4.0ト
11~14SZG	TH350SSAT2	単相200V 0.36kW	
15~27SZG	TH350SSBT2	単相200V 0.7kW	5.0ト
	TH350SSC	三相200V 0.95kW	5.5ト

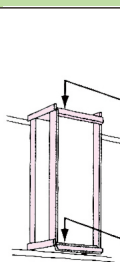
■排出量および揚穀高さはスロウの最大値を示しています。

■取り付ける乾燥機の能力や排出パイプの配管方法により排出量および揚穀高さは変化します。

■昇降機乾燥機に接続する場合は、コードが必要となります。

#### スロウベース

■スロウを手前に出すことによりパイプを傾斜させることができます。(13,14SZG,21,24,27SZGII)



# 設置バリエーション

## 斜軸流送風機タイプ登場!



斜軸流送風機

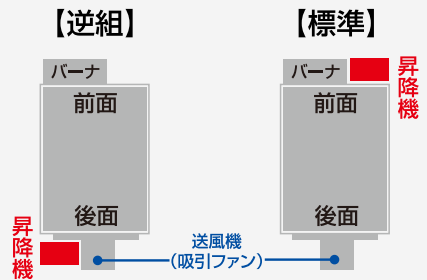


遠心送風機

## SZGIIシリーズは送風機が選べる!

15石以上の乾燥機には、従来の遠心送風機タイプに加え、斜軸流送風機タイプをご用意しました。これにより、風量や性能はそのままで、設置方法の選択肢が広がります。

設置場所に合わせ、昇降機を前・後どちらにでも取付できます。



昇降機逆組付け部品(オプション)で昇降機を送風機側に取付けることも可能。(SZGII-S、13SZGは除く)

### 設置場所を選びません



- エルボによって排風方向を変えることができます。
- 送風機(吸引ファン)は後面の左右2カ所のどちらにも設置可能。(昇降機を送風機側に組付けた場合は、右側のみ)

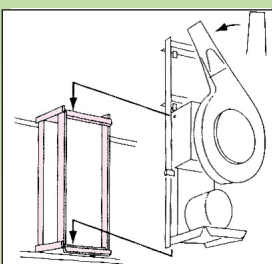
## より快適に豊富なオプション。

への排出に便利です。

(付き)

所要動力	毎時粉排出量	揚穀高さ
相200V 0.36kW	4.0トン	4m
相200V 0.36kW		
相200V 0.7kW	5.0トン	5m
相200V 0.95kW	5.5トン	

■昇降機逆組付仕様の乾燥機にスロフを取り付ける場合は、別途スロフ中継コードが必要です。

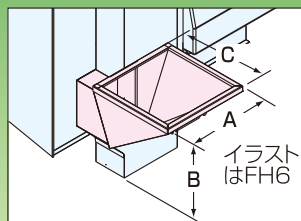


よりパイプ  
。 (SZGII)

### 乾燥機の前面からも張込みできます。

#### フロントホッパ

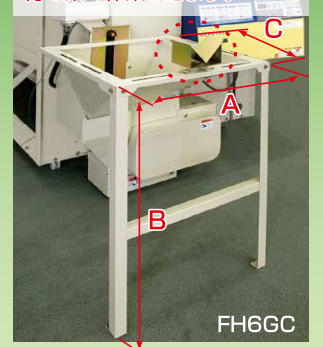
■フロントホッパにより、乾燥機前面の昇降機からの張込みも選択できます。ホッパのみのタイプと、グレコンテナホース固定金具の付いたグレコンテナ専用タイプの2種類をご用意しました。



(単位: mm)

乾燥機型式	ホッパ型式	A	B	C
9VZG・11~14SZG	FH4B	505	705	505
15~27SZGII	FH6	505	725	505
15~27SZGII	FH6GC	580	795	555

グレコンテナホース固定金具付で楽々作業できます。



### 舞い上がるチリやホコリを逃がさずキャッチします。

#### 湿式集塵機

■水中ポンプで水をシャワー状にして循環し、集塵します。

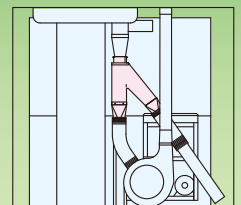
乾燥機型式	型式
9VZG、11~14SZG	SSC61AN
15~27SZGII	SSC91B



SSC91B

#### 2口切換バルブ

■乾燥機からの排出をスロフとそれ以外の排出に切り換えます。(21~27SZGII)

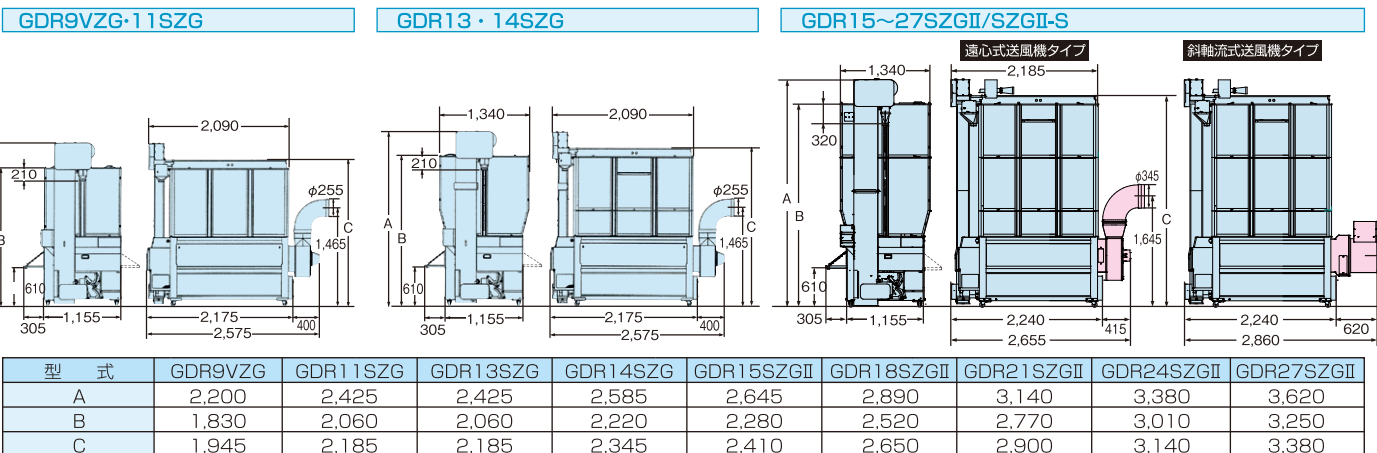


仕様

名称		ソーナ エコ																			
型式名		GDR9VZ	GDR11SZ	GDR13SZ	GDR14SZ	GDR15SZ	GDR18SZ	GDR21SZ	GDR24SZ	GDR27SZ											
区分		G																			
穀物の処理量 (kg)		粗 (560kg/m <sup>3</sup> )		300~900		300~1,100		300~1,300		300~1,400		300~1,500		300~1,800		300~2,100		300~2,400		300~2,700	
穀物の処理量 (kg)		小麦 (680kg/m <sup>3</sup> )		360~1,100		360~1,300		360~1,400		360~1,400		360~1,800		360~2,150		360~2,550		360~2,700		360~2,700	
機体質量 (重量) (kg)		420		430		440		450		470		490		510		530		550			
送風機型式名		FR33																			
送風機形式		遠心式																			
送風機常用回転数 (r/min)		1720±50																			
乾燥方式		熱風式																			
パナ型式名		BC50																			
パナ形式		ガンタイプ(噴霧式)																			
パナ燃焼量 (L/h)		1.0~2.5							1.0~3.5												
使用燃料		JIS1号灯油																			
燃料タンク容量 (L)		40							60												
定格電圧 (V)		三相200V・単相200V(単相100V)																			
本機		0.36																			
送風機		0.36																			
ロータリバルブ		0.03																			
排塵機		0.06																			
パナファン		0.05																			
自動水分計		0.006																			
最大同時使用電力 (kW)		0.806							1.546												
張込時間 (分)		粗		11~14		13~17		15~19		17~21		13~15		15~18		18~21		21~24		23~27	
張込時間 (分)		小麦		13~17		16~20		17~21		17~21		15~18		18~22		22~26		23~27		23~27	
排出時間 (分)		粗		13~18		16~23		19~27		21~29		15~18		18~22		21~25		24~29		27~33	
排出時間 (分)		小麦		13~17		15~20		16~21		16~21		13~16		16~19		19~22		20~24		20~24	
毎時乾減率 (%/h)		粗		0.6~0.8																	
毎時乾減率 (%/h)		小麦		0.7~1.0																	
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及び停止装置⑦感震装置																			
運転制御方式		電子制御																			
標準装備品		①自動水分計②蛍光表示管(温度・水分・残時間・アラーム・その他)③モータ④ハシゴ(9VZGを除く)⑤サイドホッパ⑥インバータ⑦非常停止スイッチ(9VZGを除く)⑧自動水分計②蛍光表示管(温度・水分・残時間・アラーム・その他)③モータ④ハシゴ⑤サイドホッパ⑥インバータ⑦排塵機(トップクリーナ)⑧流量センサ⑨非常停止スイッチ																			
オプション		①モータスロワ(0.36kW)②フロントホッパ③専用規制板④昇降機上部排出バルブ⑤排出自動切換バルブ⑥昇降機逆組付用部品(13SZGを除く)⑦単相100V電源用トランスボックス⑧非常停止スイッチ(9VZG)⑨ハシゴ(9VZG)⑩ネズミ防止カバー																			
安全鑑定適合番号		27136	27106	—	27107	27108	申請予定	27109	申請予定	27110	申請予定	27111	申請予定	—							

(注1)少量乾燥は、粗で300kg、麦で360kgから可能です。  
 (注2) 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3) 単相100Vで使用する場合はオプションのトランスボックスが必要です。またスロワを使用することはできません。  
 GDR9VZG・GDR11~14SZGのモータブレーカの容量は、三相200V(スロワなし)は7A以上、三相200V(スロワあり)は10A以上、単相200V(スロワあり、なし)は15A以上、単相100V(スロワなし)は30A以上です。  
 GDR15~27SZGIIのモータブレーカの容量は、三相200V(スロワなし)は10A以上、三相200V(スロワあり)は15A以上、単相200V(スロワなし)は20A以上、単相200V(スロワあり)は30A以上です。  
 (注4) 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)により異なります。  
 (注5) 麦の乾燥に使用される場合はオプションの専用規制板が必要です。

寸法 (単位:mm)



⚠ 機械は取扱説明書をよく読み、じゅうぶんに点検整備をして正しく安全に使いましょう。商品の外観、仕様は性能改良等により、予告なく変更する場合があります。

お問い合わせ窓口

北海道 TEL.011 (812) 3666 (代) 小 山 TEL.0285 (27) 5060 (代) 北 陸 TEL.076 (277) 2085 (代) 福 岡 TEL.092 (921) 6111 (代)  
 北 上 TEL.0197 (64) 0111 (代) 柏 TEL.04 (7132) 1181 (代) 大 阪 TEL.06 (6867) 6015 (代) 熊 本 TEL.096 (382) 2727 (代)  
 秋 田 TEL.018 (839) 0891 (代) 新 潟 TEL.025 (287) 0177 (代) 広 島 TEL.082 (420) 8575 (代)  
 仙 台 TEL.022 (287) 2733 (代) 名 古 屋 TEL.0586 (73) 2177 (代) 松 山 TEL.089 (982) 6990 (代)

株式会社サタケ

広島本社  
 〒739-8602 広島県東広島市西条西本町2番30号  
 TEL.082 (420) 8541 FAX.082 (420) 0005

東京本社  
 〒101-0021 東京都千代田区外神田4丁目7番2号  
 TEL.03 (3253) 3112 FAX.03 (5256) 7270

ホームページURL <http://www.satake-japan.co.jp/>

カタログ制作年月 2015年4月 No.1080-00

株式会社サタケはマネジメントシステムの国際規格であるISO9001とISO14001の認証を取得し、高品質な商品・サービスの提供に努めています。

ISO9001  
 認証取得  
 (品質マネジメントシステム)

ISO14001  
 認証取得  
 (環境マネジメントシステム)



みんなで食料自給率アップ!

サタケの乾燥機を新規ご購入のお客様、  
**2年間無料点検**

