光選別機

大規模生産者向け

SGS-2300K
SGS-3500K

SAXES Knight®

製品価格一覧

SATAKE

光の先駆者、新世代へ。

SAXES 光選別機シリーズ、完成。

大規模生産者向け光選別機「SAXES Knight」
2.3t/hタイプ、3.5t/hタイプのラインアップが完成。
5インチから8インチ籾摺機のあらゆるシーンに対応。
農業の未来を明るく、鮮やかに照らす「光」とともに、米作りに携わる
すべての方の“救世主”となるべく、SAXES Knight登場。

強さを内に秘めた“凜然たるフォルム”

“強くて、美しい”をコンセプトに、個性的なプロポーションを実現。
ひとめでSAXESシリーズだとわかる重厚な外観は、
製品の強靭さ・安定感を表現し、プロ農家にふさわしい高級感を演出します。
曲線を施したボディ表面には、“漆塗り”に倣った高光沢のブラックカラーを採用。
日本伝統の美意識を取り入れることにより、より親しみやすいデザインを目指しました。
シンプルな外観は、しなやかさを演出するのみならず、ボディ表面の清掃も簡単に行えます。
SAXESの農業機械の枠にとらわれないアグレッシブなデザインは、
これからの日本の米作りを担うプロ生産者の象徴として、存在感を増していきます。

SAXES is the Future

SAXES Knight 2.3

SGS-2300K

SAXES Knight 3.5

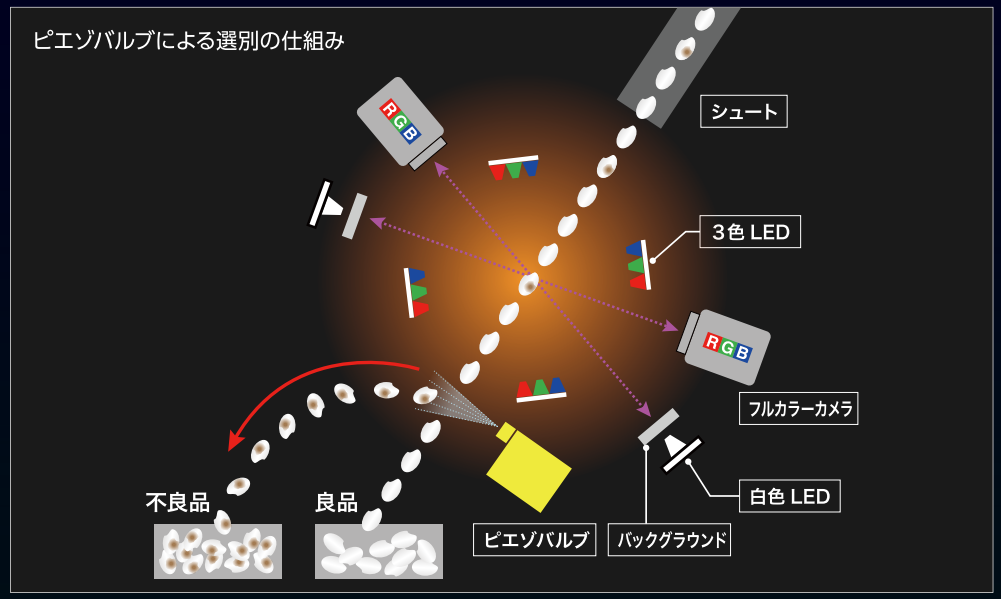
SGS-3500K

選別の新技術を惜しみなく搭載。

Cutting Edge Technology

ピエゾバルブの超高速動作とキレの良いエア噴射、また、4色LED光源とサタケ独自の画像処理技術の採用で、青未熟・乳白・しらたの判別性能が向上し、精品ロスを低減させたことで、玄米処理能力の向上を実現しました。※

※ SGS-2300Kは従来比15%の向上。(従来機:FGS-2000S)
※ SGS-3500Kは従来比 9%の向上。(従来機:FGS-3000S)



異物除去の精度を上げるピエゾバルブを採用

ピエゾバルブ

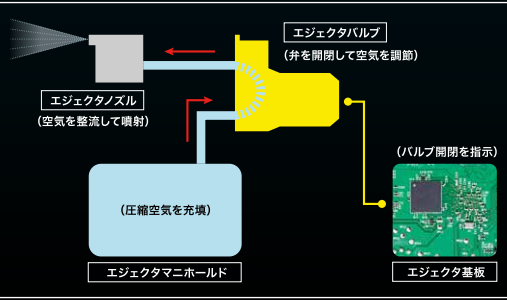
ピエゾバルブの特長

- ●従来のソレノイドバルブ(電磁石タイプ)に比べ、約1.7倍(当社比)※のバルブ開閉速度により、選別時の精品ロスを低減。
- ●バルブ開閉部に特殊素材の採用による摩耗低減で、従来のソレノイドバルブに比べ、3倍の長寿命化を実現。(当社比)※
- ●ピエゾ素子の特性によるバルブ開閉で、消費電力を低減。
- ●ピエゾ素子の特性により、効率的なエアの消費が可能。

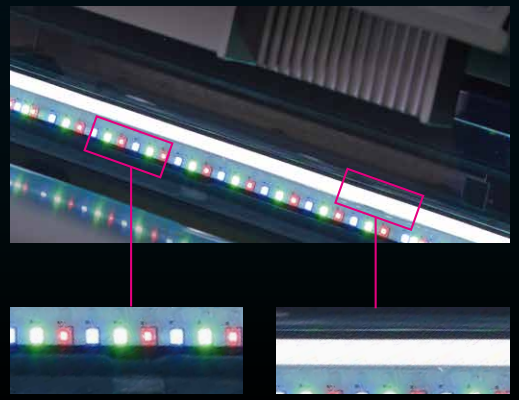
※従来機FGS-2000S/3000Sとの比較

エジェクタ(噴射装置)の構造

ピエゾ素子は、圧電効果(水晶や特定の物質などに圧力を加えることで生じる歪みに応じて電圧が発生する現象)を利用して、電気を取り出したり、逆に電圧をかけることで振動を取り出す電子部品です。



より正確な画像処理を可能にする明るいLED光源


3色(RGB)LED　白色LEDのバックグラウンド

光学部に新たに採用した4色LEDとフルカラーカメラから得た原料の多量な情報を、サタケ独自の画像処理技術(特許第6152845号)により、最適に判別し、青未熟・乳白・しらたの選別能力が向上しました。

フルカラーカメラが威力を発揮。

FullColor CCD Camera

フルカラーCCDカメラを搭載により、微妙な色合いの差を判別することが可能となりました。これによりモノクロカメラではできなかった玄米中の籾、シラタやガラス、草の実なども高精度に選別します。さらに「活青」「薄茶」は良品に残し、青い未熟米、茶色の濃い被害粒だけを取り除くといった選別ができます。

玄米の選別

うるち米（玄米）

良　品　　不良品

もち米（玄米）

良　品　　不良品

白米の選別

うるち米（白米）

良　品　　不良品

もち米（白米）

良　品　　不良品

※ SGS-3500Kは玄米のみ選別可能です。

フルカラーなら同系色の識別も自由自在

モノクロカメラと比較して、圧倒的に多くの色情報を取得することが可能なため、これまで選別が困難であった光源と同系色の樹脂や青未熟米のより正確な認識が可能となりました。

色を正しく認識できる フルカラーカメラ

緑色樹脂

玄米選別（4色LED光源）

活青米
青未熟米
整粒米

目視の自然な色合いを正しく認識し、青未熟と活青・整粒を容易に選別できる。

同系色の識別が困難な モノクロカメラ

緑色樹脂

玄米選別（緑色光源）

活青米
青未熟米
整粒米

光源と同系色の青未熟・活青米と整粒米の識別が難しい。

籾やガラスまでフルカラーで識別・除去

フルカラーカメラでは4色LED光源によって目で見たままの色合いで対象物を捉え、微妙な色合いや濃淡を識別。モノクロ選別機では選別調整に経験と技量を要していた、玄米の青未熟粒や活青米、白米の胚芽残存などの選別に効力を発揮します。

籾

透明ガラス

カメムシ被害粒

ヤケ米

透明樹脂

白い石

黒い石

草の実

光が表情のように、運転状況をお知らせ。

Expression of Light
SGS-2300K

Expression of Light

SGS-3500K

運転状況をLEDライトでカラー表示します。

新搭載の大型カラーLEDライトが、運転状況を色でお知らせ。
離れている場所からでも、一目で運転状況を認識できます。

運転中　運転準備完了(待機中)

写真は一例です。

高耐久で力強いパフォーマンスを実現。

Reinforced Components
SGS-2300K

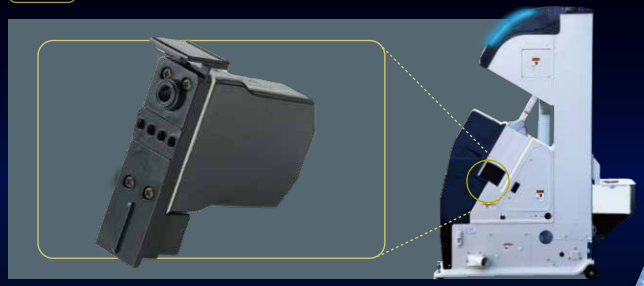
エジェクタ部・光学部・駆動部および搬送部に強化部品を使用

エジェクタ部・光学部・駆動部および搬送部に強化部品を使用しました。過酷な運転状況においても、力強いパフォーマンスで大規模生産者のニーズに応えます。

※当社比(従来機: FGS-2000S)

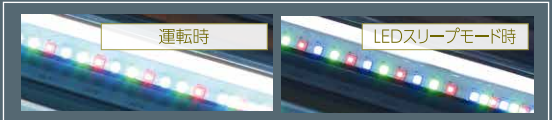
1 エジェクタ部

強化部品 特殊素材の使用による摩耗低減で、長寿命化を実現 従来比: 約3.0倍※



2 光学部

強化部品 LED光源の採用により、長寿命化を実現 従来比: 約1.5倍※



メンテナンス時は、LED光量を自動で下げるLEDスリープモードを搭載。

3 バケットベルト

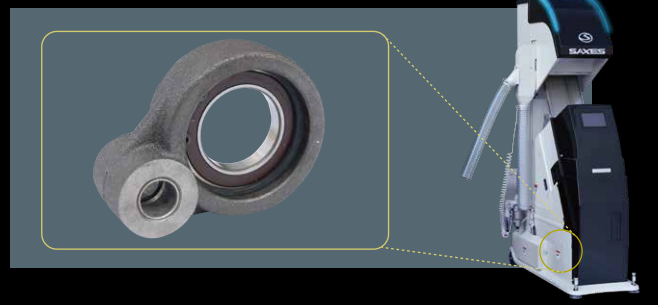
強化部品 ベルト部の材質強化により、耐久性が向上 従来比: 約2.0倍※

4 スクレーパ

強化部品 スクレーパ部の材質強化により、耐久性が向上 従来比: 約2.0倍※

5 振動コンベア部

強化部品 コンロッドの材質を鋳物へ変更し、耐久性が向上 従来比: 約2.0倍※



使いやすさに長けた先進のオールインワン。

Fully Equipped
SGS-2300K

付帯品不要のオールインワン設計

付帯品不要のオールインワン設計。本体に昇降機、タンクなどを含んだ一体構造なので、設置するだけですぐにお使いいただけます。
また、原料投入ホッパや良品排出口の高さも前後の工程を考慮した設計としています。

ロータリーバルブ内蔵タンク

ロータリーバルブ内蔵のタンクにより、一定量の原料を選別部へ供給します。

高さを確保した良品排出口

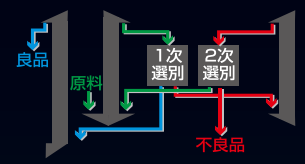
選別後の排出高さは1,235mmを確保。次工程への接続が容易です。万が一、次工程で問題が発生した場合も安心な、オーバーフロー付です。

フタができる不良品排出口

使用しないときはワンタッチでフタができ、ネズミの侵入を防ぎます。

3本の昇降機を内蔵

1次選別投入、2次選別投入、精品排出用の3本の昇降機を内蔵。また、昇降機下部をU字に加工し、バケットベルトにスクレーパを標準装備することで、残留を最小限にします。



張込に応じた原料投入ホッパ

原料投入ホッパは、シュート配管、手張込のどちらにも対応可能です。

集塵装置を内蔵

選別部の塵やホコリを機外へ排出し、クリーンな選別環境で安定した選別精度を保ちます。

暖機運転の短縮

LED照明を採用し、光源の安定化に要する時間を大幅に短縮しました。

30分 (従来機)	暖機時間 →	5分 (SAXES Knight)

※従来機: FGS-2000S

より使いやすい操作画面へ

選別設定を行う異物をイラストで表示するなど、感度調整が直感的に行えるよう操作画面の設計を見直しました。

ホコリを一気に除去できるエアガン

LED光源、選別部はエアガンで一気に清掃することができます。常時備え付けてあるため、使用後のメンテナンスにとても便利です。

高耐久で力強いパフォーマンスを実現。

Reinforced Components
SGS-3500K

エジェクタ部・光学部・駆動部および搬送部に強化部品を使用

エジェクタ部・光学部・駆動部および搬送部に強化部品を使用しました。過酷な運転状況においても、力強いパフォーマンスで大規模生産者のニーズに応えます。

※当社比（従来機: FGS-3000S）

1 エジェクタ部

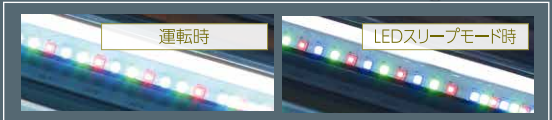
強化部品 特殊素材の使用による摩耗低減で、長寿命化を実現

従来比: 約3.0倍※

2 光学部

強化部品 LED光源の採用により、長寿命化を実現

従来比: 約1.5倍※

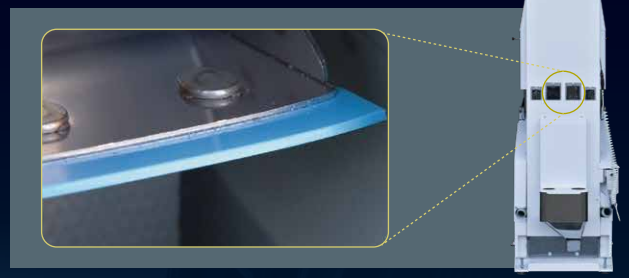


メンテナンス時は、LED光量を自動で下げるLEDスリープモードを搭載。

3 スクレーパ部

強化部品 スクレーパ部の材質強化により、耐久性が向上

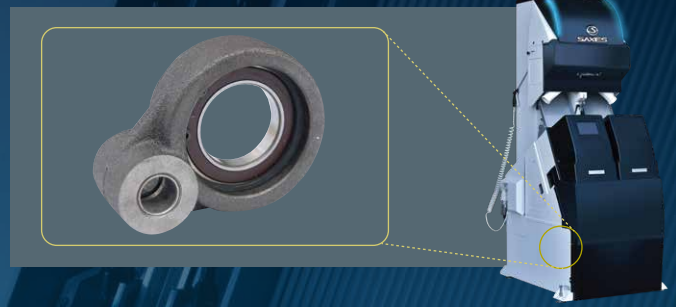
従来比: 約2.0倍※



4 振動コンベア部

強化部品 コンロッドの材質を鋳物へ変更し、耐久性が向上

従来比: 約2.0倍※



使いやすさに長けた先進のオールインワン。

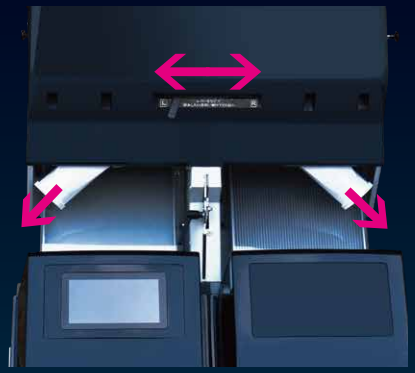
Fully Equipped
SGS-3500K

付帯品不要のオールインワン設計

前面からシャッター開閉

本体前面レバーで原料投入部の流量調整シャッタの操作が可能

精品排出方向をワンタッチ切替



精品排出口を本体に内蔵し、左右2方向から選択可能

張込に応じた原料投入ホッパ

原料投入ホッパは、シュート配管、手張込のどちらにも対応可能です。

不良品排出も左右選択

不良品排出口から不良品を紙袋などで直接受けられ、左右2方向から選択可能

集塵装置を内蔵

選別部の塵やホコリを機外へ排出し、クリーンな選別環境で安定した選別精度を保ちます。

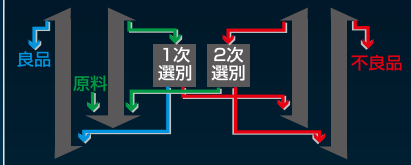
二次選別の採用

不良品を2回選別することで、歩留まり向上を実現しました。

※写真はSGS-2300Kのシュートです。

不良品用昇降機を内蔵

新たに不良品用昇降機を内蔵したことで、不良品排出口が1235mmの高さになりました。



暖機時間の短縮

LED光源を採用し、光源の安定化に要する時間を大幅に短縮しました。

30分（従来機） → 暖機時間 → 5分（SAXES Knight）

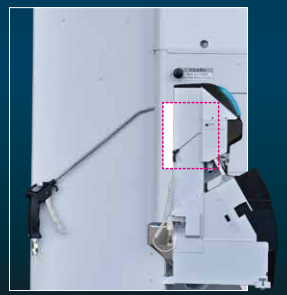
※従来機: FGS-3000S

より使いやすい操作画面へ

選別設定を行う異物をイラストで表示するなど、感度調整が直感的に行えるよう操作画面の設計を見直しました。

ホコリを一気に除去できるエアガン

LED光源、選別部はエアガンで一気に清掃することができます。常時備え付けてあるため、使用後のメンテナンスにとても便利です。

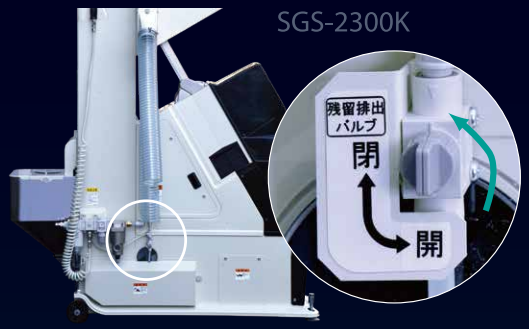


コンタミへの対応や清掃作業の労力を軽減へ。

Fully Equipped

昇降機下部の残留米を除去する新機能を搭載

タッチパネルの操作により、自動で昇降機下部にエアを噴射し、残留米を機外に排出することができます(SGS-2300Kは、残留排出バルブの手動操作が必要です)。
コンタミへの対応や清掃作業の負担を軽減します。



エアユニットのドレン排出を自動化

一定量のドレンが溜まると、ドレンを自動で排出します。自動で排出することにより、エア機器のトラブルを未然に防ぎます。

工具不要の簡単メンテナンス

光学部やホッパ周辺は工具不要で開閉・脱着でき、メンテナンスが簡単に行えます。また、メンテナンスや収納時に便利なキャスタを装備しているので、移動も容易です。

SGS-2300K	
光学部	ワンタッチで大きく開口
選別ホッパ	工具なしで脱着可能(ユニット部品)
キャスタ	3輪キャスタ装備
SGS-3500K	
光学部	ワンタッチで大きく開口
フロントカバー	工具なしで脱着可能
キャスタ	4輪キャスタ装備

業務用の籾摺ラインに幅広く対応。

Fully Equipped

SGS-2300K

5インチ籾摺ライン設置例

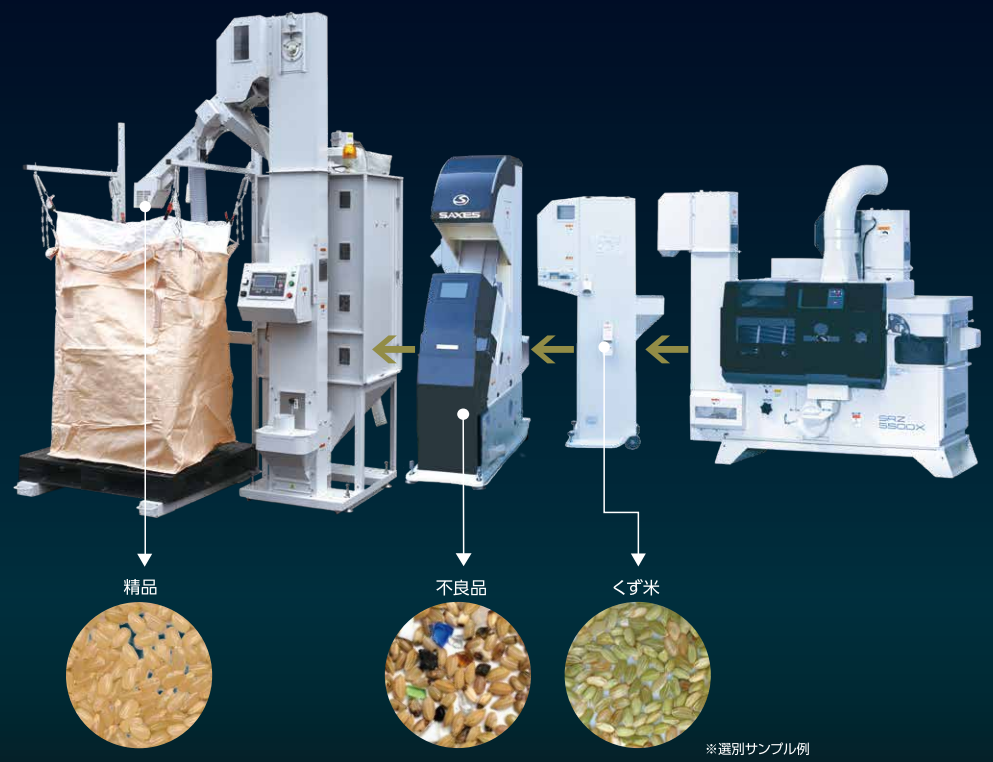
パワフルな5インチ籾摺機の処理能力に余裕で対応する光選別機です。
米選機・小型フレキシブルコンテナ計量ユニットをセットした籾摺ラインで、籾摺・選別・計量作業を効率的に行うことができます。

フレキシブルコンテナ計量器
AFK-1000
処理能力:1,000～3,000kg/h
全長2,890mm。状態表示LEDや残留清掃など、標準装備充実のフレキシブルコンテナ計量器です。

光選別機
SGS-2300K
処理能力:400～2,300kg/h
5インチ籾摺機の排出能力に対応した大容量処理。フルカラーカメラで高精度な選別をします。

米選機
NVG45V
処理能力:600～2,700kg/h
光選別機の本来の能力を発揮させるために、予め未熟米やハヌカを除去します。

5インチ籾摺機
SRZ5500X
処理能力:1,320～2,100kg/h
ロールすきま自動制御で、ワンレバー搭載の5インチ揺動選別籾摺機です。



※選別サンプル例

SGS-3500K

8インチ籾摺ライン設置例

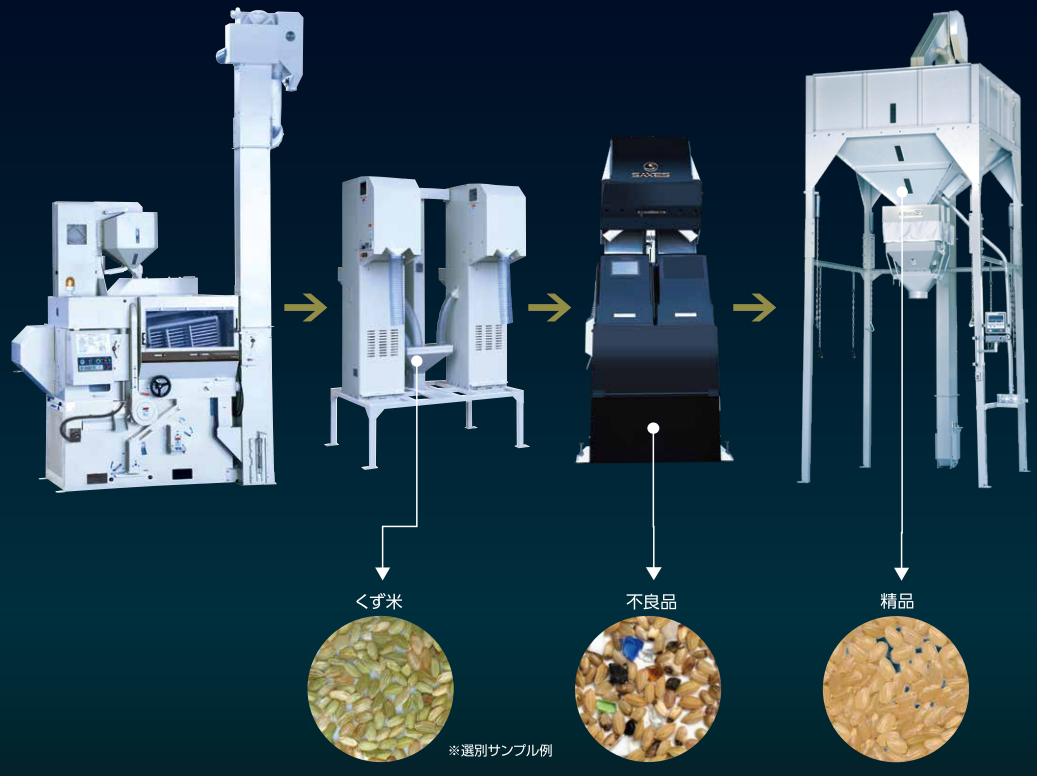
最大処理能力3.3t/hの8インチ籾摺機にも対応する光選別機です。
粒選別機・フレキシブルコンテナ計量ユニットをセットした籾摺ラインで、作業の効率化と高品質米の生産に貢献します。

8インチ籾摺機
GPS8000K/CK
処理能力:2,400～3,300kg/h
ロール隙間自動調整機能、自動循環排出切換装置を装備。CKタイプはエアブローによりスクリュ底や昇降機下部の残留米を排出します(8000CK)。

粒選別機
NVG60V
処理能力:1200～3,600kg/h
最大処理能力3,600kg/hの高処理タイプ。インバータを内蔵し、安定した選別を実現します。

光選別機
SGS-3500K
処理能力:600～3,500kg/h
8インチ籾摺機の排出能力に対応した大容量処理。フルカラーカメラで高精度な選別をします。

フレキシブルコンテナ計量ユニット
FSDⅡ-2000
処理能力:4,000kg/h
(タンク容量2,000kg)
1台で、1tフレキシブルコンテナと30kg紙袋どちらも計量が可能です。



※選別サンプル例

Optional Parts

使用条件に合わせ、豊富なオプションを用意。

小型集塵機

● ホコリの多い原料に最適です。スタートボタンと連動して作動し、原料中のホコリを除去します。

対応型式
SGS-2300K
SGS-3500K

※画像はSGS-2300Kです。

切換バルブ

● 選別開始、終了時の切換ができます。精品排出口に取付け、流量の安定しない選別開始直後や、終了間近の精品をホッパに戻します。また、排出を二方向に切り換える場合にも便利です。

対応型式
SGS-2300K

85cmサクションホース1本、ホースバンド1個付

手張込用ホッパ

● 30kg米袋をらくらく投入できます。投入口が広く、紙袋からスムーズに米を投入することができます。

対応型式
SGS-2300K

(増枠高さ165mm)

サイクロン

● ホコリを逃さずキャッチします。機外に排出されるホコリを集塵袋の代わりに受けます。

1mサクションホース1本
ホースバンド2個付

対応型式
SGS-2300K

増枠ホッパ

● 30kg紙袋からスムーズに米を投入することができます。

※画像はSGS-3500Kです。

対応型式
SGS-2300K
SGS-3500K

Compressor Optional

オプションコンプレッサ

エアドライヤ 内蔵 タイプ (無給油式もございます)

PBD-3.7MNB

※MNB5: 50Hz, MNB6: 60Hz

ユニット型 (エアドライヤ内蔵)	コンプレッサ型式 ※	PBD-2.2MNB5/6	PBD-3.7MNB5/6
	適応型式	SGS-2300K	SGS-3500K
	方式	給油式 冷凍式エアドライヤ内蔵型	
	定格電圧 (V)	三相 200V	
	定格出力 (kW)	2.2	3.7
	吐出エア量 (L/min)	265	440
	冷凍機(圧縮機)公称出力 (W)	300	
	冷媒・冷媒封入量 (g)	R-134a・140	

エアドライヤ 別 タイプ

3.7P-9.5VP

※VP5: 50Hz, VP6: 60Hz

タンクマウント型 (エアドライヤ別)	コンプレッサ型式 ※	2.2P-9.5VP5/6	3.7P-9.5VP5/6
	適応型式	SGS-2300K	SGS-3500K
	方式	給油式 圧力開閉器式	
	定格電圧 (V)	三相 200V	
	定格出力 (kW)	2.2	3.7
	吐出エア量 (L/min)	265	440

冷凍式エアドライヤ

RAX6J-A1

※処理空気量は使用条件により変動します。

冷凍式エアドライヤ	エアドライヤ型式	RAX3J-A1	RAX6J-A1
	適応コンプレッサ型式	2.2P-9.5VP5/6	3.7P-9.5VP5/6
	定格電圧 (V)	単相 100	
	処理空気量 (L/min)	320(50Hz)・370(60Hz)	680(50Hz)・770(60Hz)
	冷凍用圧縮機 (W)	200	250
	冷媒・冷媒量 (g)	R-134a・110	R-134a・140

Specifications 仕様

型式	SGS-2300K	SGS-3500K
定格電圧(V)	三相200	
定格出力(kW)	1.0	1.5
必要エア量(L/min)	240	360
主な用途	1.うるち白米・玄米中の着色粒選別 2.うるち白米・玄米中のしらた選別 3.もち白米・玄米中のうるち選別 4.うるち白米・玄米中の着色粒/しらた同時選別 5.もち白米・玄米中の着色粒/うるち同時選別 その他、上記原料中からの異物選別(原料と色が違うもの)	1.うるち玄米中の着色粒選別 2.うるち玄米中のしらた選別 3.もち玄米中のうるち選別 4.うるち玄米中の着色粒/しらた同時選別 5.もち玄米中の着色粒/うるち同時選別 その他、上記原料中からの異物選別(原料と色が違うもの)
処理能力(t/h) 注 1、2	玄米:0.4～2.3　白米:0.4～2.4	玄米:0.6～3.5
シュート	1次:平シュート(150mm幅)　2次:U溝シュート(80mm幅)	1次:平シュート(240mm幅)　2次:U溝シュート(240mm幅)
カメラ	フルカラーCCD×2個(前1個、後1個)	フルカラーCCD×4個(1次×2個、2次×2個)
エジェクタバルブ	12個、46ch(1次:30ch、2次: 16ch)	24個、96ch(1次:48ch、2次: 48ch)
照明	LED	LED
操作方式	タッチパネル	タッチパネル
標準装備品	ラインフィルタ、レギュレータ、マイクロミストセパレータ、集塵装置、シュートヒータ、ワイパ(光学部用)、ブローガン、エア配管部品(エアホース除く)、オーバーフローボックス、プラスホース(75Φ×700mm)×2本、ハケ(掃除用)、	ラインフィルタ、レギュレータ、マイクロミストセパレータ、集塵装置、シュートヒータ、ワイパ(光学部用)、ブローガン、エア配管部品(エアホース除く)、ハケ(掃除用)
オプション 注 3、4	コンプレッサ(2.2kW相当)、切替バルブ、増枠ホッパ、手張込用ホッパ、サイクロン、小型集塵機	コンプレッサ(3.7kW相当)、増枠ホッパ、小型集塵機

注1.処理能力は不良品混入率5.0%以下の場合です。原料、使用条件により処理能力は変化します。注2.使用環境温度0℃～40℃。但し結露なきこと。注3.本機へ接続するコンプレッサには、エアドライヤの接続をお勧めします。注4.コンプレッサ接続エアホースは、内径13㎜以上で長さ10m以内のものを使用してください。記載以外の寸法のエアホースを使用すると、不良品混入率が高い場合にエア供給量が不足し、選別不良の発生するおそれがあります。

⚠ 取扱説明書をよく読み、十分な点検整備をして、正しく安全にお使いください。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。

本文中の商品名、サービス名、社名ロゴ等は、当社または当社関連会社の登録商標または商標です。当社の許可なく、転載、複製、引用等をすることを固く禁じます。

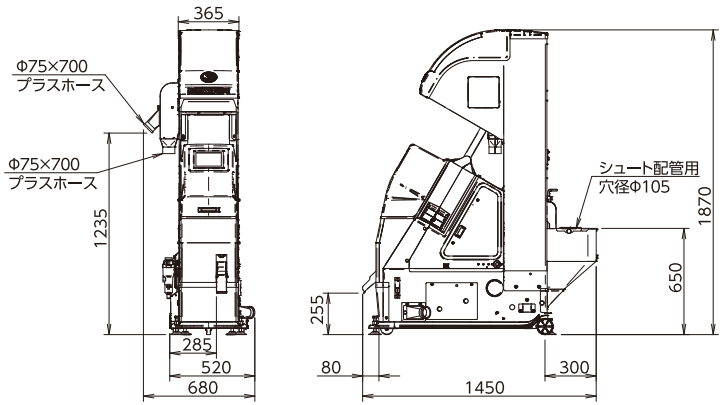
株式会社サタケ
広島本社
〒739-8602　広島県東広島市西条西本町2番30号
TEL.(082)420-8541　FAX.(082)420-0005
ホームページURL　https://www.satake-japan.co.jp

カタログ制作年月　2026年1月　No.1127-06np

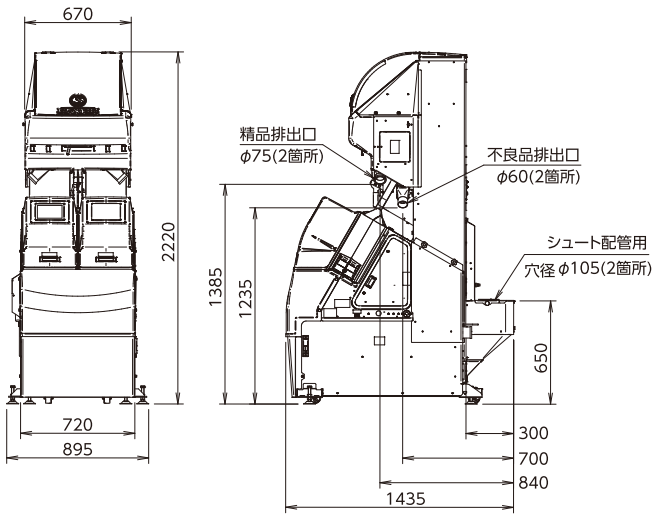
北海道 TEL.(011)812−3666(代)　小　山 TEL.(0285)27−5060(代)　北　陸 TEL.(076)277−2085(代)　福　岡 TEL.(092)921−6111(代)
北　上 TEL.(0197)64−0111(代)　柏　TEL.(04)7132−1181(代)　大　阪 TEL.(06)6867−6015(代)　熊　本 TEL.(096)382−2727(代)
秋　田 TEL.(018)839−0891(代)　新　潟 TEL.(025)287−0177(代)　広　島 TEL.(082)420−8575(代)
仙　台 TEL.(022)287−2733(代)　名古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

Dimensions 寸法図 (単位：mm)

SGS-2300K



SGS-3500K



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）

SAXESウェブサイト
https://saxes-japan.com

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。