

圧力分散精米により、最適精米加工を実現

ミルコンボ  
MCSシリーズ

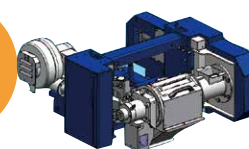


# 米質の軟らかい品種にも対応する 圧力分散精米。

近年、良食味品種（従来よりも米質の軟らかい品種）の広がりや  
温暖化の影響による米の品質低下（胚乳部の充実不足、胴割粒や砕粒の増加）といった背景から、  
精米歩留や食味の低下を抑制する精米方式が求められています。

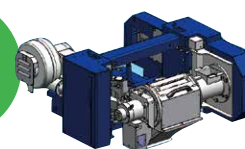
原料米に合わせて搗精部を追加し、多品種に対応可能。

摩擦  
モジュール



攪拌ロールと多角金網の組合  
わせにより、米と米の摩擦で米  
表面の糠を除去します。

研削  
モジュール



1番機に研削ロールを用いること  
で、次工程の摩擦効果を向上  
させます。

圧力分散精米にすることで、  
米質の軟らかい品種にも対  
応し、削り過ぎによる砕米発  
生の防止が期待できます。

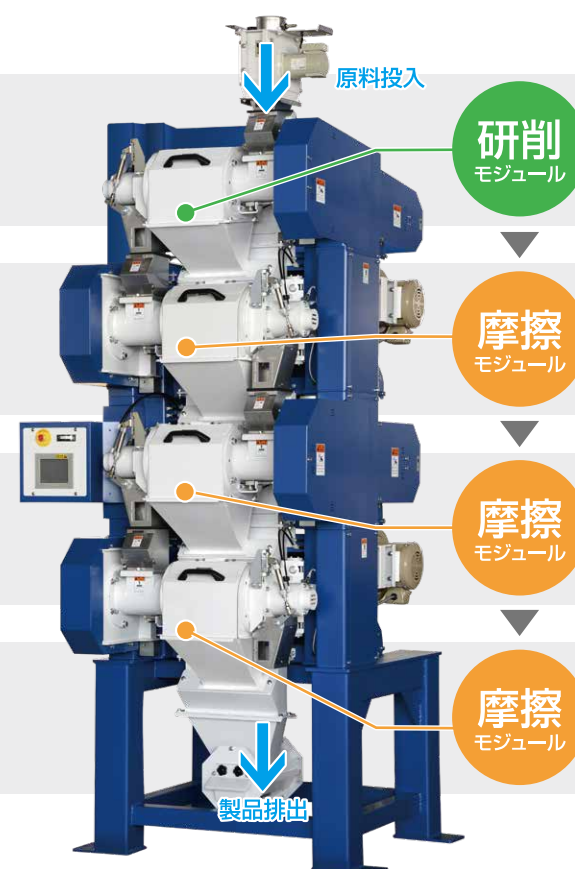


## ミルコンボ

MCS40A-FFF

### 粒感を維持する精米

良食味品種や粒感を維持したい精米に対応。  
摩擦モジュールを3つ重ねた摩擦三段式の  
圧力分散精米により、お米への圧力負荷を抑え、  
高歩留と高品質の両立を実現します。

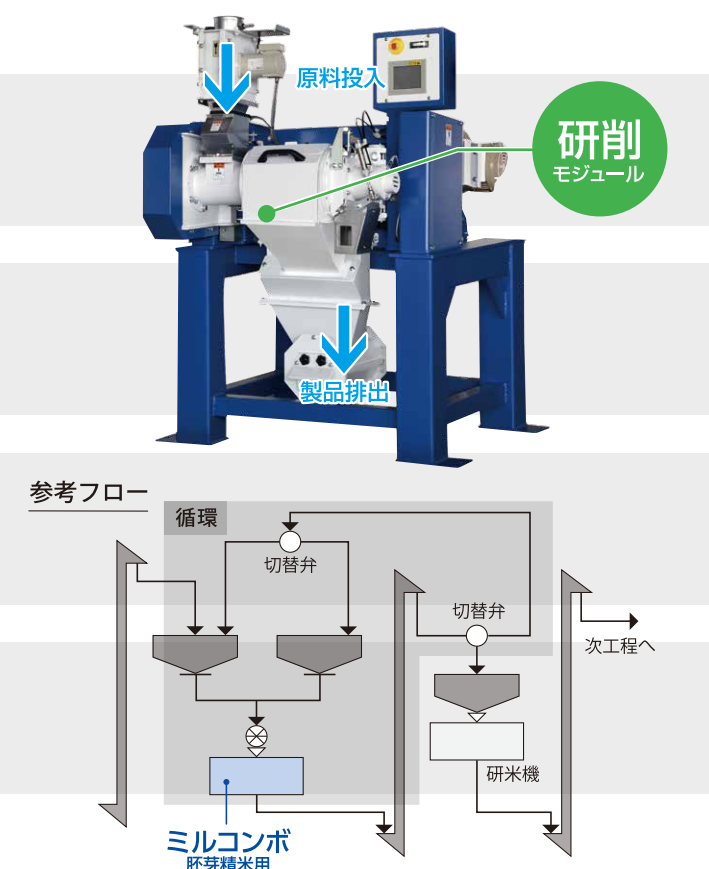


## ミルコンボプラス

MCS40A-AFFF

### お米にストレスを与えない精米

お米に与える負担を軽減するよう、  
4回に分けて精米加工。圧力分散精米の  
効果が更に発揮され、精米歩留が向上し、  
お米本来の美味しさを保ちます。



## ミルコンボ 胚芽精米用

MCS30A-A

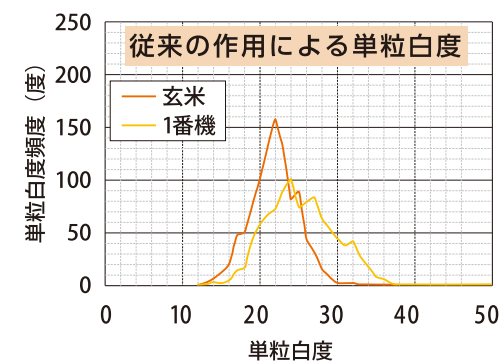
### 高品質でムラのない精米

お客様の取扱品種・要望品質により  
パス回数(1～10回まで)を調節でき、  
お好みの胚芽米に仕上げます。

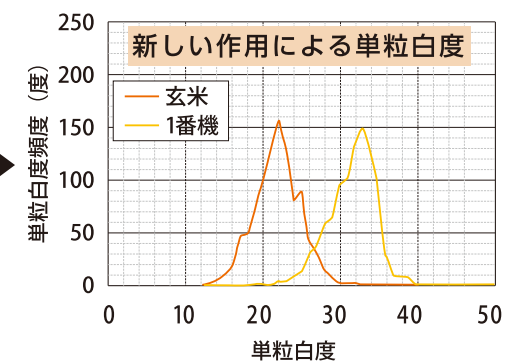
## Point 1

## 単粒における搗精ムラの抑制

単粒の搗精ムラが抑えられたことで、  
全体の圧力を3工程に分散することができ、  
圧力分散による精米作用が確立されます。



| 項目     | 玄米   | 1 番機 |
|--------|------|------|
| 単粒白度平均 | 21.3 | 24.7 |
| 標準偏差   | 2.99 | 4.54 |

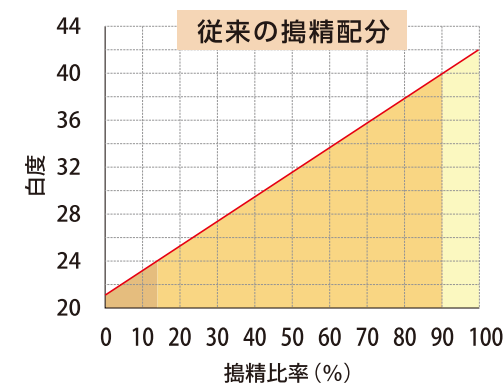


| 項目     | 玄米   | 1 番機 |
|--------|------|------|
| 単粒白度平均 | 21.3 | 30.8 |
| 標準偏差   | 2.99 | 3.07 |

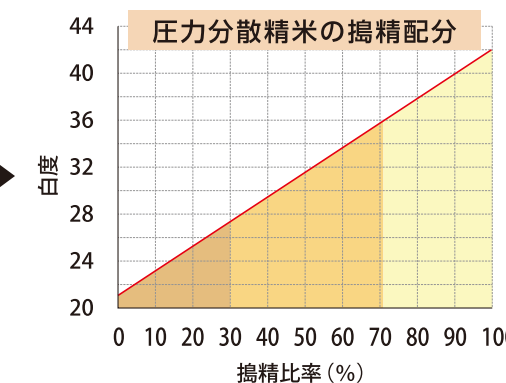
## Point 2

## 圧力分散精米の効果

1工程で一度に精米するよりも、  
3工程に分散して優しく仕上げる方が、  
米粒の削りすぎや、割れの発生を  
抑えることができます。



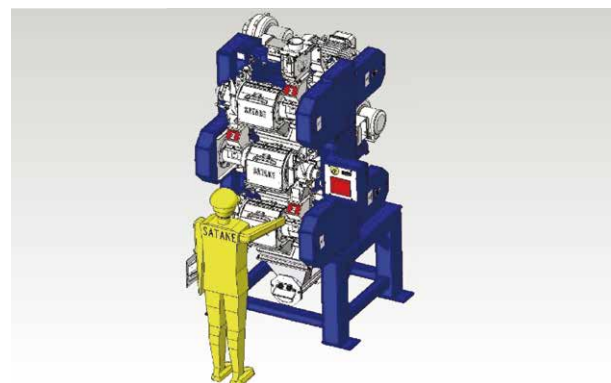
| 項目       | 1 番機  | 2 番機  | 3 番機  |
|----------|-------|-------|-------|
| 搗精比率 (%) | 10～20 | 60～80 | 10～30 |



| 項目       | 1 番機  | 2 番機  | 3 番機  |
|----------|-------|-------|-------|
| 搗精比率 (%) | 20～30 | 30～50 | 20～30 |

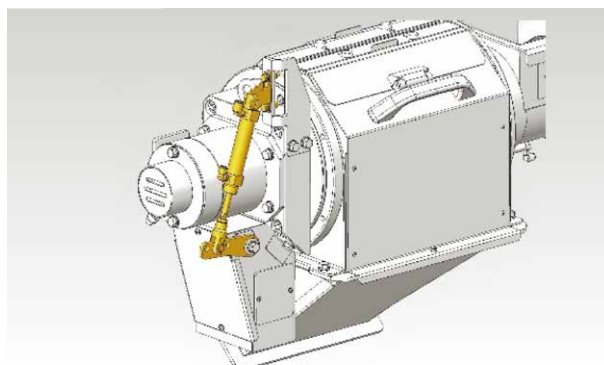
## オペレーター動線の改善

操作パネル正面で、  
各工程のサンプル目視を可能とし、  
動線を改善しています。



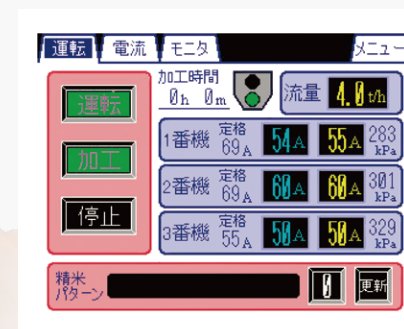
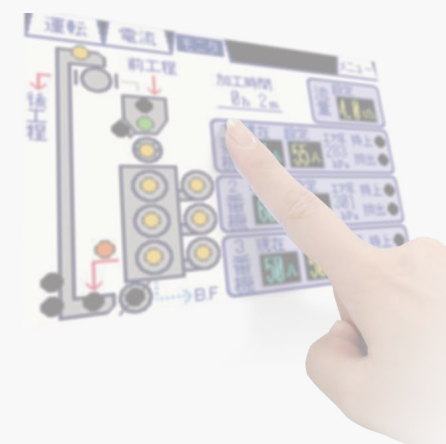
## 高速なエア圧制御の採用

負荷変動に瞬時に追従する  
エア圧制御により、設定値到達時間を  
短縮します。

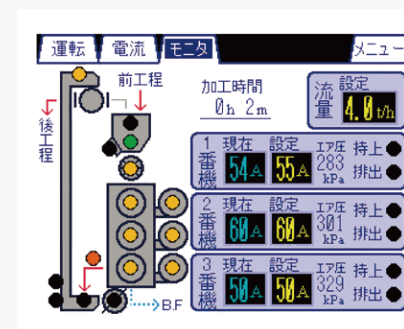


## 優れた操作性と電流値自動制御

カラー液晶パネルを使用し、運転状態が  
イラストで分かりやすく表示されます。



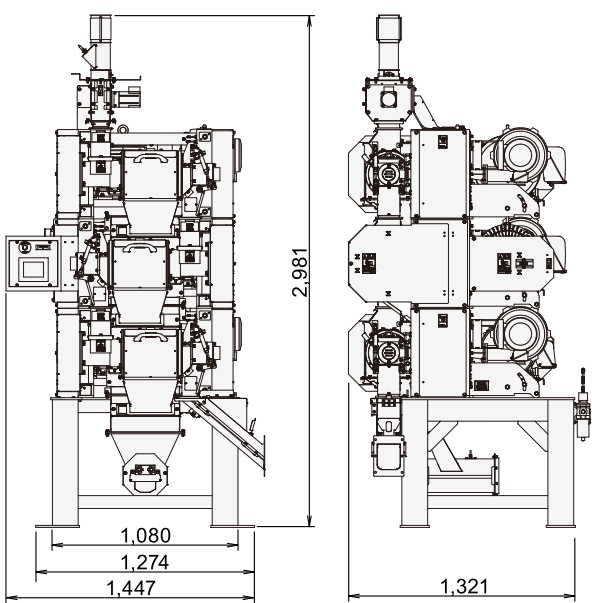
運転画面



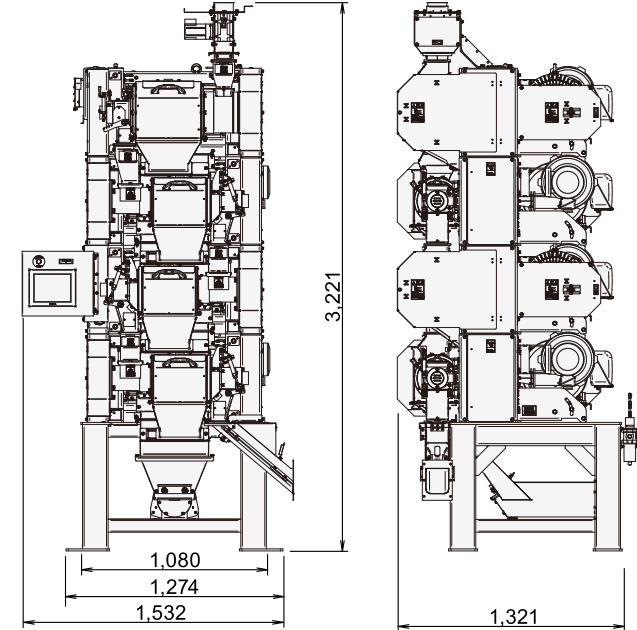
モニタ画面

Dimensions | 寸法図 (単位:mm)

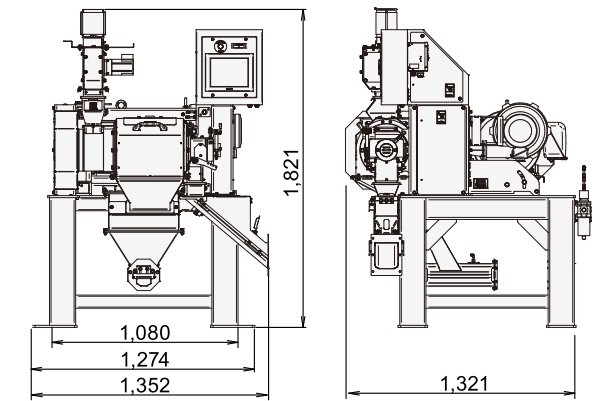
MCS40A-FFF



MCS40A-AFFF



MCS30A-A



⚠ 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。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ので、当社の許可なく転載、複製等することを禁止します。

■お問い合わせ窓口

|     |                   |     |                   |     |                   |     |                   |
|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|
| 北海道 | TEL.(011)812-2888 | 関 東 | TEL.(03)3253-3112 | 北 陸 | TEL.(076)207-6108 | 松 山 | TEL.(089)982-6991 |
| 東 北 | TEL.(0197)64-0113 | 新 潟 | TEL.(025)287-0179 | 関 西 | TEL.(06)6867-6027 | 九 州 | TEL.(092)412-0411 |
| 仙 台 | TEL.(022)287-2744 | 中 部 | TEL.(0586)73-2179 | 中四国 | TEL.(082)420-8615 |     |                   |

株式会社 **サタケ**

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

カタログ制作年月 2024年5月 No.267-00

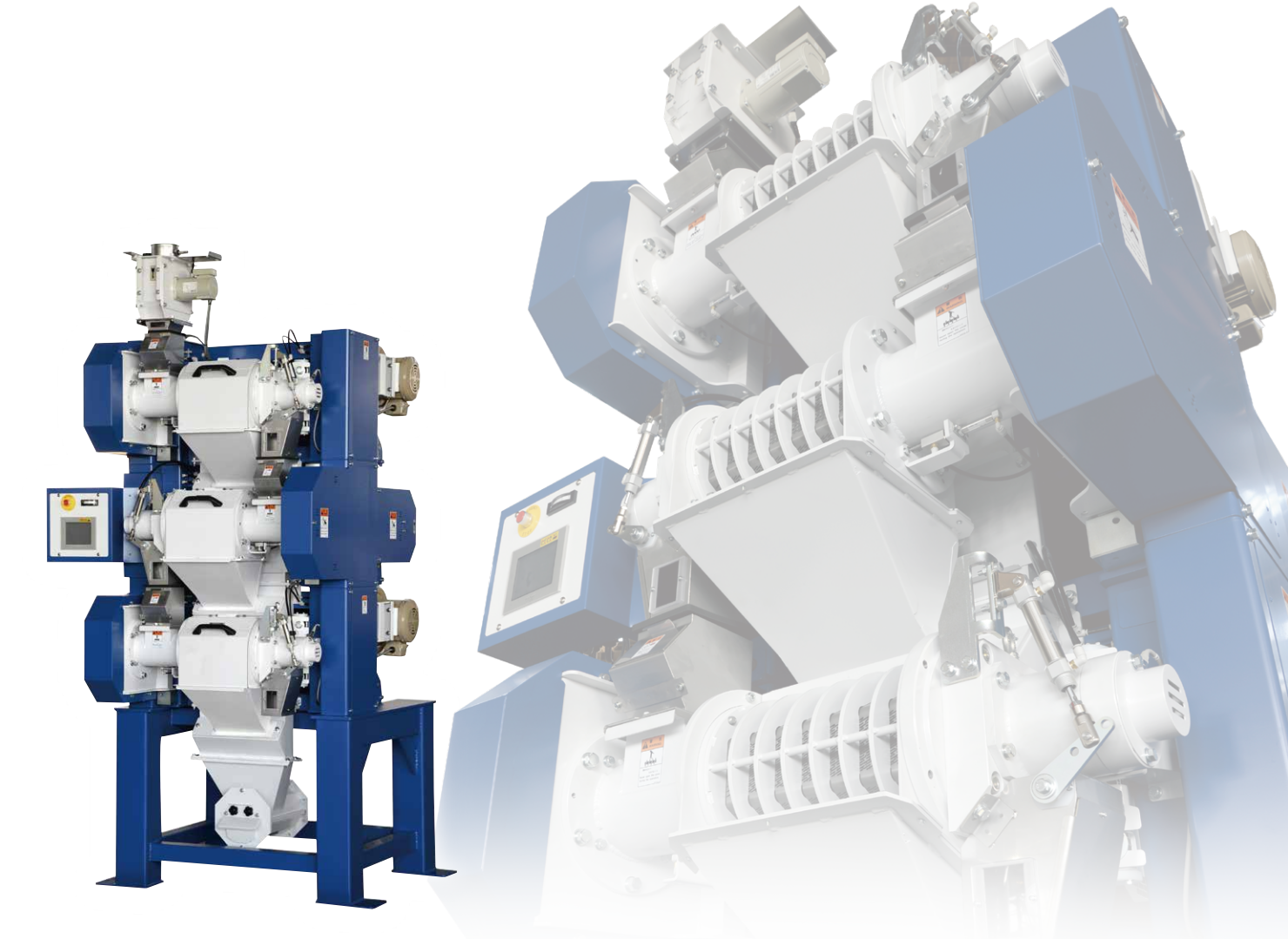
広島本社  
〒739-8602 広島県東広島市西条西本町2番30号  
TEL.082 (420) 8549 FAX.082 (420) 0003

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

**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)

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。



Specifications | 仕様

| 型式          |       | MCS40A-FFF                                      | MCS40A-AFFF | MCS30A-A          |
|-------------|-------|-------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| 処理能力        |       | 3.2~4.0 t/h ※1                                  |             | 2.0~3.0 t/h ※1 ※2 |
| 対象原料        |       | 日本国内産 短粒種玄米 ※3                                  |             |                   |
| 最小ロット       |       | 120 kg                                          |             | 300 kg            |
| ロット切替時間     |       | 3 分                                             |             | 5 分               |
| 精米方式        |       | 摩擦三段式                                           | 研削+摩擦三段式    | 研削一段式             |
| 動 力         | 合計    | 57.6 kW                                         | 76.5 kW     | 19.0 kW           |
|             | 1番機   | 18.5 kW                                         | 18.5 kW     | 18.5 kW           |
|             | 2番機   | 18.5 kW                                         | 18.5 kW     | -                 |
|             | 3番機   | 18.5 kW                                         | 18.5 kW     | -                 |
|             | 4番機   | —                                               | 18.5 kW     | -                 |
|             | 投入部   |                                                 | 0.1 kW      |                   |
|             | 噴風ファン | 0.4 kW × 3                                      | 0.4 kW × 4  | 0.4 kW            |
| 機体質量(モータ含む) |       | 1,800 kg                                        | 1,950 kg    | 762 kg            |
| 集 糠         | 吸引風量  | 36 m³/min                                       | 40 m³/min   | 16 m³/min         |
|             | 静圧    |                                                 | 1.0 kPa     |                   |
| 使用空気        | 消費量   |                                                 | 800 NL/min  |                   |
|             | 圧力    | 0.6 MPa                                         |             | 0.5 MPa           |
| 使用環境        |       | 温度:5~40℃、湿度:80%以下                               |             |                   |
| 電源          |       | 三相200 V 50/60 Hz                                |             |                   |
| オプション       |       | 昇降機(残留除去機能付)、コントロールタンク(ステンレス製、レベル計付)、切替弁(自動タイプ) |             |                   |

※1 標準設定パターンの場合です。原料、求める品質、メンテナンス頻度により変動します。

※2 胚芽精米に適する原料を選定して、標準設定パターンでは3回循環して所定の品質に仕上げます。

※3 国内産農産物規格規程に定める1~3等が対象原料となります。原料条件は、① 整粒割合:45%以上 ② 被害粒、死米、着色粒、異種穀粒及び異物の割合合計:30%以下 ③ 水分:15.0%以下 です。