

オプション

Imagesoftware

- 生産者名、品種名、測定結果、画像データをパソコンで管理できます
- 画像データ（反射画像・透過画像）と単粒データを見ることが出来ます。  
面積・粒長・粒幅のデータが1粒ごと確認出来ます。  
分類別の表示やヒストグラムによるデータ分布の表示も可能です。
- 測定データのテキスト出力が可能です  
エクセルでデータ管理ができます。



キャリングケース

- 本体の移送に

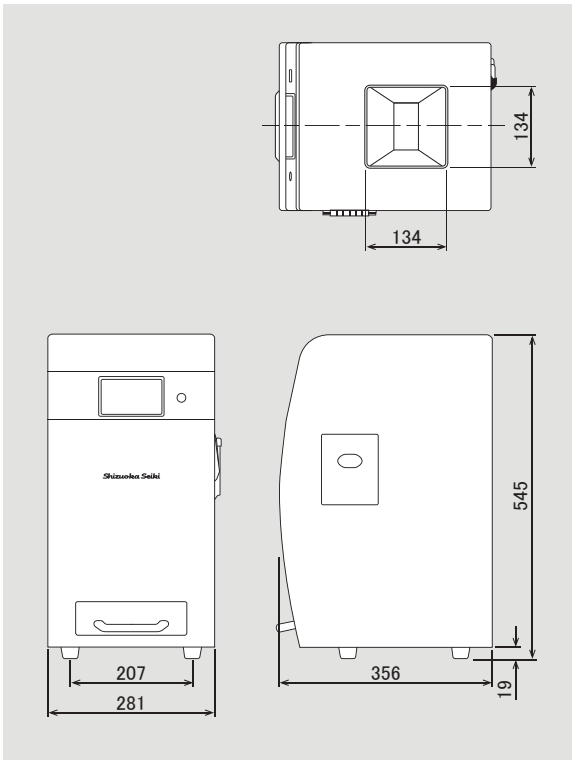


主要諸元

|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式 名 | ES-5                                                                                     |
| 光 源   | LEDランプ                                                                                   |
| 測定方式  | センサ デュアルファインカラーラインカメラ                                                                    |
| 走査方式  | 光学系固定式試料落下読取方式                                                                           |
| 測定対象  | ES-5:うるち玄米<br>ES-5(精米):うるち玄米、うるち精米<br>オプション:うるち精米、酒米玄米、もち玄米                              |
| 大 分 類 | 整粒、胴割粒、その他                                                                               |
| 中 分 類 | 整粒、未熟粒、胴割粒、砕粒、被害粒、死米、着色粒                                                                 |
| 小 分 類 | 活青粒、他整粒、乳白粒、青未熟、基部、腹白、やせ、ねじれ、粒揃い、薄茶、その他未熟、発芽粒、横一条、横二条、奇形粒、茶米、砕粒、斑点粒、青死米、白死米、全面着、部分着、赤米、粉 |
| 検査分類  | 着色粒、死米、胴割粒、砕粒、白未熟粒、整粒※1                                                                  |
| 測定粒数  | 最大1300粒/1回                                                                               |
| 測定時間  | 約5秒/1回(測定ボタンを押してから測定結果が表示されるまでの時間)                                                       |
| 表 示   | 表示方式 カラータッチパネル4.3インチ                                                                     |
| 印 字   | 表示内容 混入率:各判定区分の混入率並びに粒数など<br>その他:操作メッセージ、エラーメッセージなど                                      |
| 保存機能  | 測定データ保存可能(最大10,000測定データ)                                                                 |
| 使用環境  | 周囲温度 0~40℃                                                                               |
| 保存温度  | 相対湿度85%以下(結露なき事) -20℃~50℃                                                                |
| 電 源   | AC100V                                                                                   |
| 重 量   | 11kg                                                                                     |
| 外形寸法  | W281×D356×H545mm                                                                         |
| 付 属 品 | AC電源ケーブル、プリンター用紙2巻、クリーンクロス、掃除用刷毛、PCソフト(CD)                                               |
| オプション | Imagesoftware、精米判定ソフト、酒米判定ソフト、もち玄米判定ソフト、排出ケース、キャリングケース                                   |

※1 整粒は農産物検査においては参考値となります。

外形寸法図



シズオカ測定器と組み合わせ、  
様々な情報を統合管理出来ます。

営農指導版

主な対象  
JA様・生産者様

流通版

主な対象  
米穀卸様

データ管理版

主な対象  
大型生産者様

食味分析計版

主な対象  
食味分析計  
ユーザー様



穀粒判別器



食味分析計

良食味米育成  
支援システム

GTRice

ジーティーライス

●お問い合わせは

静岡製機株式会社

|        |           |                     |                   |
|--------|-----------|---------------------|-------------------|
| 北海道(営) | 〒007-0804 | 北海道札幌市東区東苗穂4条3-4-12 | TEL.(011)781-2234 |
| 東北(営)  | 〒989-6136 | 宮城県大崎市古川穂波3-1-14    | TEL.(0229)23-7210 |
| 新潟(営)  | 〒950-0923 | 新潟県新潟市中央区姥ヶ山1-5-30  | TEL.(025)287-1110 |
| 関東(営)  | 〒302-0017 | 茨城県取手市桑原1424-1      | TEL.(0297)73-3530 |
| 中部(営)  | 〒437-1121 | 静岡県袋井市諸井1300        | TEL.(0538)23-1725 |
| 北陸(営)  | 〒920-0365 | 石川県金沢市神野町東52        | TEL.(076)249-6177 |
| 関西(営)  | 〒661-0032 | 兵庫県尼崎市武庫之荘東2-10-8   | TEL.(06)6432-7890 |
| 中四国(営) | 〒700-0975 | 岡山県岡山市北区今2-8-12     | TEL.(086)244-4123 |
| 九州(営)  | 〒835-0004 | 福岡県みやま市瀬高町山門1841-1  | TEL.(0944)88-9793 |
| 農機営業部  | 〒437-1121 | 静岡県袋井市諸井1300        | TEL.(0538)23-2822 |

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

◆この外観・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。◆製品の色は、印刷物のため実際の色調とは若干となります。  
◆このパンフレットの内容は令和4年5月現在のものです。

穀粒判別器

農林水産省仕様確認済  
検査機器

ヴァーゴ  
ES-5

瞬

測



# 目視検査を凌ぐ早さを実現！ 1,000粒を5秒で判定。



## 農産物検査用の「検査モード」

農産物検査での鑑定に利用可能になった「死米」「着色粒」「胴割粒」「砕粒」「白未熟粒」を測定します。参考値として「整粒」も表示します。



## 機器での全数測定も可能に

熟練の検査員と同等のはやさで測定できるので、下見や検査補助に最適です。

## ストレスフリーな スピード&操作性

圧倒的な早さとボタンを押すだけの簡単操作で  
お米の検査を強力にサポート

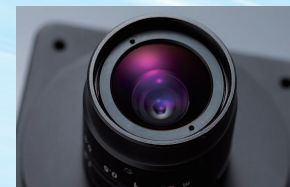


### Virgoとは

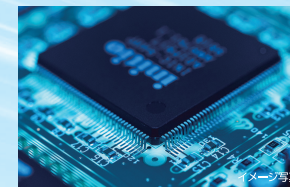
Virgo(ヴァーゴ)はおとめ星の学名で、ギリシャ神話では豊穡の女神または正義を測る女神と言われています。ES-Vは、豊かな収穫と信頼ある計測を守るVirgoです。

## 1 測定時間5秒

カラーCCDラインセンサーと高速画像処理エンジンを採用し、流れる粒を正確に撮像します。測定時間5秒と従来機の28秒から大幅に高速化を実現しました。



■CCDセンサー

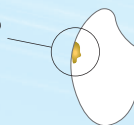


■画像処理LSI

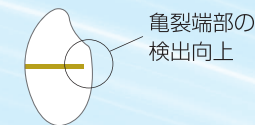
## 2 進化した判別性能

判定アルゴリズム最適化により粒の中心から輪郭まで、より鮮明に検出が可能になりました。

細かな着色も  
見逃さない

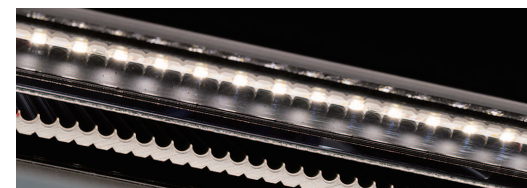


亀裂端部の  
検出向上



## 3 長寿命・防塵で性能維持

LED光源で光源寿命は40,000時間。  
構造部は可動部が少なく長寿命です。  
測定部は防塵構造を採用。多くのサンプルを  
測定しても、ホコリによる影響を受けにくく、  
スムーズに処理ができます。



## 5 高速プリンター内蔵

高速印字プリンターを採用し、  
印字時間1秒(大分類)と従来より  
高速化しました。



## 6 液晶タッチパネル

液晶タッチパネルの採用  
で、直感的に操作しやす  
くなりました。



## 7 精米・もち米・酒米にも対応可能(オプション)

## 8 最大1万件のデータを保存可能

## ■ 測定の流れ

### 投入



サンプルをホッパーに  
投入します。

### 測定



測定ボタンを押します。

### 測定結果



測定結果をLCD画面に  
表示、プリンターで印刷します。

### サンプル取出



サンプルを  
取り出します。

※農産物検査での穀粒判別器の利用は、同一試料を3回測定した平均値を用います。

## ■ こんな使い方にも



精米工場



品質管理室

### ■ 精米工程での状態確認に

精米工場現場で粉状質粒・粒砕粒・白度  
(オプション)が簡単にすばやく確認で  
きます。

### ■ 製品の品質管理に

測定精度・耐久性共に大幅に向上。  
サンプル測定を迅速に処理できます。  
複数回測定が短時間でできます。