

## 装置寸法

シンプルな構造で省スペース、狭い場所でも設置可能



## 主な選別例

エンプラ、スーパーエンプラ、汎用プラスチック、生分解性樹脂、リサイクル・再生材等、その他お問合せください。



## 主要諸元

仕様	供給電源	単相AC200V 450VA
	装置寸法	幅816×奥行1350×高さ1650mm
	重量	480kg
	最大処理能力 <sup>※1</sup>	色相選別:1000kg/h 形状選別:500kg/h
	照明	白色ハーフパイプ照明(LED)
	供給エアーコード	0.5MPa以上
	周囲温度	0~40°C
	検出方式	3CCDカラーラインスキャナカメラ
	選別方式	エアーエジェクト
	色相異物除去能力 <sup>※2</sup>	0.1mm以上(実力値 0.05mm)
	表示言語	日本語 英語 中国語
供給	供給方式	振動フィーダー(平トラフ)
	整列方式	振動フィーダー(溝トラフ)
	ペレット分離方式	供給フィーダと整列フィーダの速度差で分離して、シート供給(ローラー供給に変更も可能)
機能	操作部	15インチカラータッチパネル
	品種登録数	500
	接点出力	4点リレー接点出力(コネクタ出し)
	Ethernet	RJ45
	CC-LINK IE フィールド	RJ45
	その他新機能	エッジカバーブ性能自己診断、設定変更履歴機能、振動フィーダ自動調整機能
標準装備品	シグナルタワー、ウンドウクリーナー機能、ペレット接触部・近傍の部品はSUS304仕様	
オプション	レベルセンサ	

※1 処理能力は対象物の材質・形状により異なります ※2 当社評価基準による



## 選別性能テスト 受付中

お客様からお送りいただいたサンプルで、実機を使用した選別性能テストが可能です。  
立会テストにも対応しております。お気軽にお問い合わせください。

## TECMAN 工業株式会社

本社 〒997-0845 山形県鶴岡市下清水字内田元 74-17

横浜営業所 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 23-11

TEL.0235-23-0007

FAX.0235-24-9085

URL <https://tecmankk.com/>



お問い合わせはコチラ

選別機紹介動画はコチラ

TEC1.01

TECMAN

## ペレット形状・色相異物選別機

# TS-V4CSX



テクマン工業株式会社

ColorSort  
ColorSort

ペレット形状・  
色相異物選別機

# TS-V4CSX

TS-V4CSXは、ペレットのヤケや黒点・変色等の色相異物だけでなく、オーバーサイズ・アンダーサイズなどの形状異物も選別できるペレット異物選別機です。さらに、異物画像の撮影・保存機能や、ペレット形状の監視機能など、品質の可視化や検査用途に最適な新機能を搭載しました。



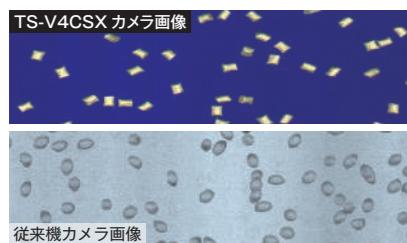
## 1 形状選別 NEW

### 独自の新技術「形状選別機能」



基準のペレット寸法から外れたオーバーサイズ・アンダーサイズや、2粒以上繋がった連ペレ・ヒゲなど、今まで不可能だった「形状異物」の検出・除去が可能。

## 2 マルチ色相選別 カラーカメラ搭載で様々な品質課題に対応



高解像度ラインセンサー・カラーカメラを搭載し、選別精度や歩留が向上。

今まで難しかった薄い黄変などの微妙な変色や、影ができやすいマカロニ状ペレットにも対応可能。

黒ペレットにある白点、白焼けの選別や、カラーペレットにも対応。

## 3 構造 供給部の「2段トラフ」で多様な形状に対応



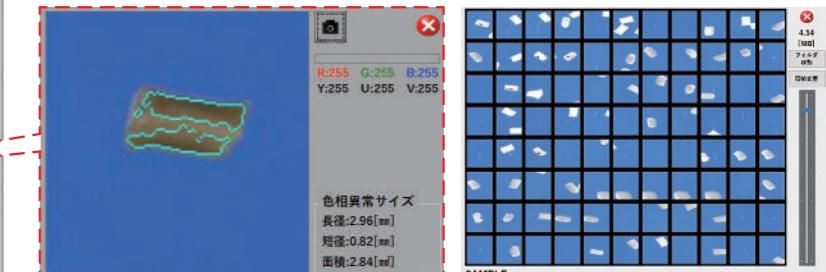
平トラフと溝トラフを組み合わせた2段トラフ方式により、ペレットの重なりが減り、落下姿勢も安定。



カバー等は工具不要で取り外しが可能で、メンテナンスが簡単。

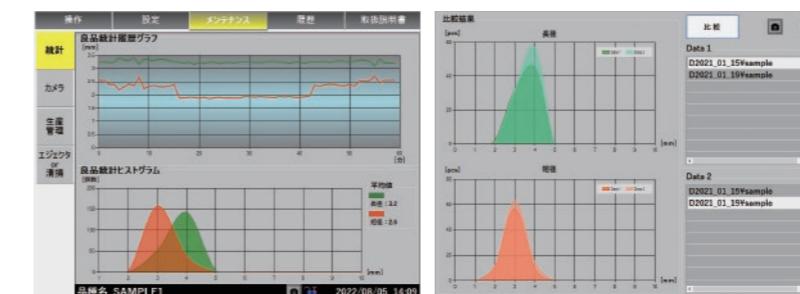
## 4 画像保存機能 異物がすぐに可視化され、画像出力も可能 NEW

異物を検出すると自動で画像を撮影・保存し、USBメモリ等で外部に出力も可能。



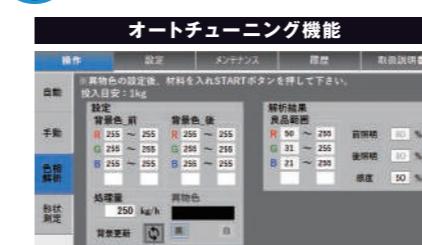
画像をタップするだけで、異物の詳細データを取得。

## 5 ペレット形状監視機能 ペレットサイズの傾向を分析 NEW



選別中の良品ペレットのサイズを定期的に計測し、ヒストグラムでサイズの傾向を可視化。データの出力で分析も可能で、リアルタイムでペレット形状を監視、標準化をサポート。

## 6 かんたん操作 オートチューニング機能で複雑な設定も自動で最適化



自動解析機能搭載で、複雑な感度や照明の調整を、ボタン一つで最適化。

操作	設定	メンテナンス	履歴	取扱説明書
自動	運転中 停止	閾値 オーバーサイズ 長さ: 58 [mm] 幅: 10 [mm] 面積: 500 [mm²]	フィーダー 速度: 350 [mm/min]	
手動	運転中 停止			
色相解析				
形状測定				

最大500件まで品種登録が可能で、多品種にも対応。



操作部は大画面タッチパネルを採用。英語・中国語表示に変更も可能。

## 7 IoT機能(オプション) 工場の一元管理、DX化、無人化をサポート



EthernetまたはCC-LINK IE Field(開発中)接続で、各種検出データ、設定内容を専用のNASへ送信し、応用が可能。



NASに接続した外部のパソコンから、運転状況の確認や設定変更も可能に。