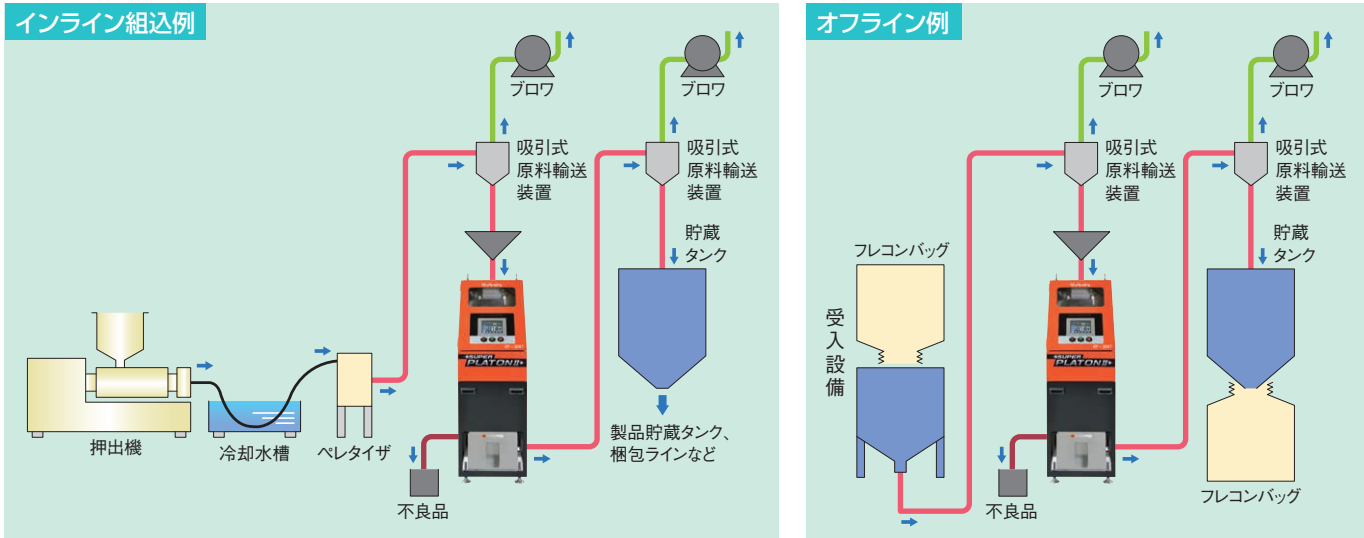




- 豊富なオプション
- (*)付きのオプションはお客様の環境・用途に応じて個別対応致します
- ①搬送系部品耐摩耗対応

●ホッパ

●トラフ

●回収ダクト

●シュート

●排出ダクト

●ゲート

②排除品回収

●下出しシュート

●前出しシュート

③良品回収

●フェルール付ダクト

●ロングダクト

●角穴ダクト

④流量制御

●延長ゲート

●延長シュート

⑤粉塵対応エアーカーテン

⑥高温ペレット対応

●カメラボックス空冷用ユニオン

⑦上部50L貯めホッパ

⑧清掃用エアガン

⑨フレーム下部トレイ、上部原料回収トレイ

⑩明異物検知

●黒色背景板

⑪イオナイザー (*)

⑫外部出力(PLC経由) (*)

外形寸法図

仕様

型 式	KP-50KT
処理能力※1	400～1000Kg/hr
検出方式	モノクロCMOSラインセンサカメラ2台+RGBカラーフィルタ
不良排出	高速エアバルブ20ヶ
光源	高輝度LED(バー照明×4基 面発光照明×2基)
精度※2	99%
粒体流量調整機構	振動フィーダ
粒体整列機構	平面シュート/カバー(特殊コーティング)
操作パネル	7.5型VGAカラー液晶タッチパネル
外形寸法	517mm(W)×958mm(D)×1722～1814mm(H)
質量	約175kg
供給電源	国内向け AC100V 海外向け※3 AC120V～240V
消費電力	250W
エア消費量※4	300NL/min
使用温度範囲	0℃～40℃
カメラ最小分解能	0.03mm

※1:処理能力は選別対象の材質、形状、混入している異物の濃度によって変化します。
※2:精度はナチュラルペレット(乳白色または白色)に異色(赤色または黒色)ペレットを混入率0.1%以下で混入したときの選別精度を記載しています。
※3:200V以上の仕様はリレー基板、パイロットランプ、バリスタ基板の変更、及び各種電圧に対応したトランスの追加が必要となります。
※4:コンプレッサーでのエア供給は350NL/min(0.6MPa)以上が必要です。

選別性能確認テスト

弊社選別性能確認テスト設備を使用して、お預かりした粒体により異物選別の性能確認を行います(良品、不良品の両方をご用意ください)。貴社立ち会いによるテストも対応いたしますので事前にお申し出ください。

〈製造元〉

株式会社クボタ

《精密機器事業ユニット》

ホームページアドレス <https://scale.kubota.co.jp/>

〈販売元〉

株式会社クボタ計装

東京支社 ☎104-8307 東京都中央区京橋2丁目1番3号 京橋トラストタワー ☎(03)3245-3915 FAX(03)3245-3919
関西支社 ☎581-0067 大阪府 八尾市 神武町2番35号 ☎(072)993-1885 FAX(072)993-1929
札幌 ☎(011)688-5497 八戸 ☎(0178)47-3108 仙台 ☎(022)287-3977 厚木 ☎(046)244-4617 名古屋 ☎(052)220-6600
四日市 ☎(059)390-7160 尼崎 ☎(06)6415-7460 広島 ☎(082)208-3828 福岡 ☎(092)260-3420
ホームページアドレス <https://www.kubota-keiso.co.jp/>
お客様ご相談窓口(コールセンター) ☎0120-732-058(フリーダイヤル) 受付時間:当社営業日の8:30～17:00

●PLATONは株式会社クボタの登録商標です。

●仕様、外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

〈販売店〉

クボタ粒体異物選別機 KP-50KT

For Earth, For Life

Kubota

Super PLATON II®

さまざまな原料の不良品除去に！

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION

DNV

ISO 9001

MGMT. SYS.

RVA C024

ISO-9001 品質マネジメントシステム認証取得
株式会社クボタ 精密機器事業ユニット

2025.03

No.1121 '25.3.1.IN.CP

クボタ粒体異物選別機

Super PLATON II

スーパープラトンII

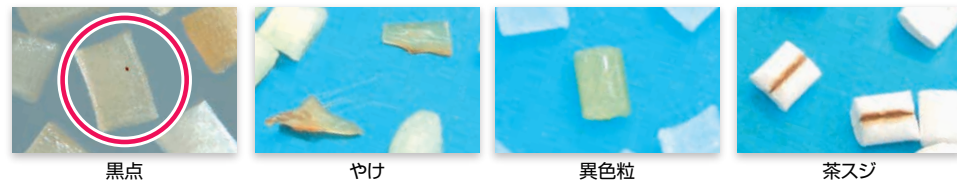
KP-50KT

透明原料の他、さまざまな樹脂原料を高精度に選別

クボタは樹脂ペレットを高精度で選別するプラトンシリーズでお客様の品質、生産性の向上に貢献してまいりました。新たに進化したスーパープラトンIIは、異物検出性能・シュート構造・操作性をさらに向上させ、透明原料はもちろんのこと、樹脂業界の幅広い原料に対応しております。



検出異物サンプル



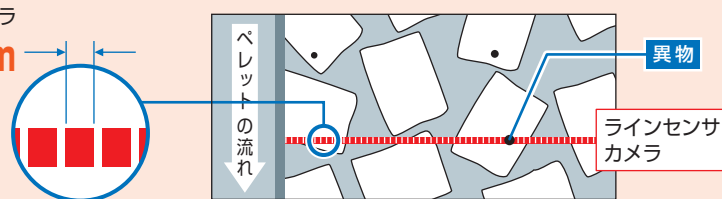
対応原料および異物サンプル



Feature 1 高い選別性能

1 高分解能 ラインセンサカメラ搭載

ラインセンサカメラ
分解能 **0.03mm**

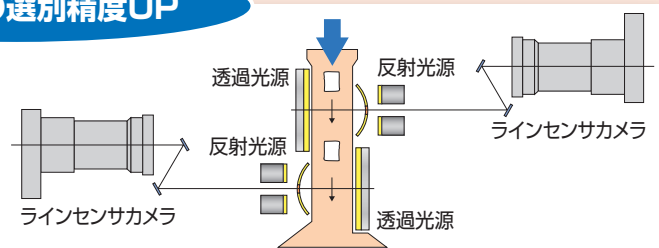


2 分解能の高精細化

透明原料の選別精度UP

新技術 対向差分配置式スキャンシステム

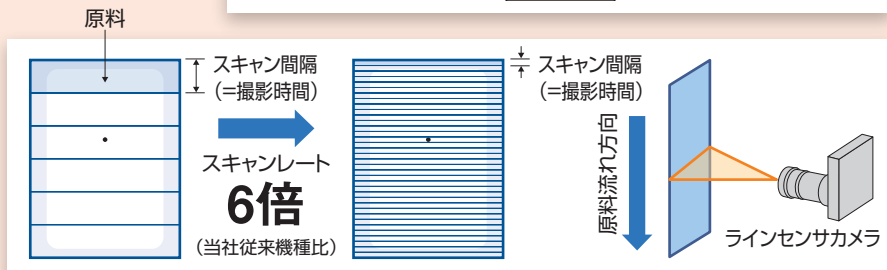
カメラと照明レイアウト等、内部構造を従来機種から進化させることで、異物の未検知・誤検出を大幅に解消しました。



NEW 【鮮明な画像取得】

カメラ

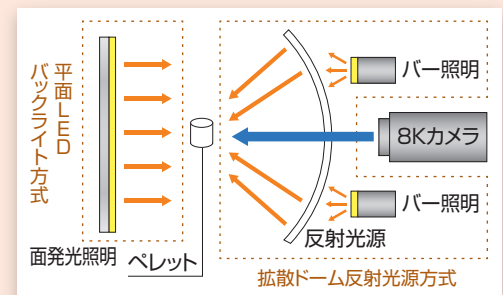
新規開発画像処理エンジンを採用。スキャンレートを高め、縦（落下方向）の検出分解能を向上させることで、より確実に異物を検出することが可能になりました。



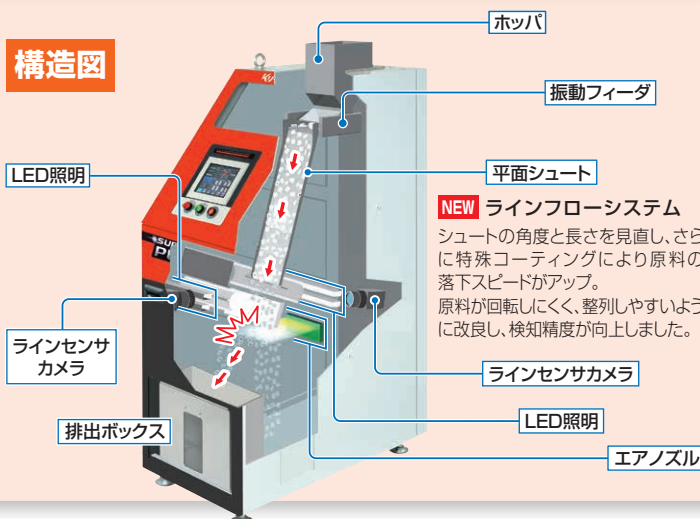
NEW 【誤検知防止】

照明

原料反射光源として拡散ドーム反射光源方式、面発光照明として平面LEDバックライト方式を採用。さまざまな形状の透明ペレット周囲の暗部発生を抑制し、誤検知回数を大幅に改善することにより、高い選別性能を実現しました。



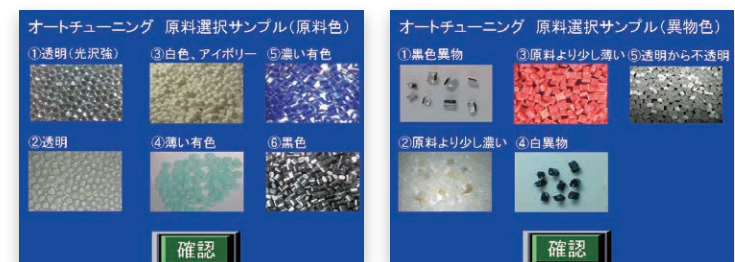
構造図



Feature 2 使いやすいカラー液晶タッチパネル

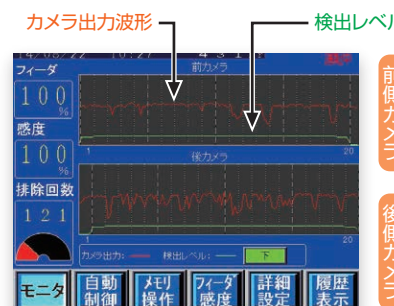
■オートチューニング機能

原料の色と異物の種類を選択するとき、サンプル写真を見ながら感覚的に選択できます。



■オペレーション画面

カメラ出力波形（赤色）に対して、検出レベル（緑色）を調整することにより容易に取り除くレベルを設定できます。



■4ヶ国語対応

日本語の他、中国語、英語、韓国語の表示に切り換えることができます。

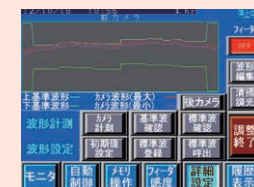


選別条件を保存可能

細かく設定した選別条件を本体やUSBメモリに保存することができます。

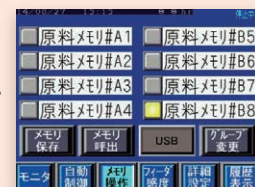
選別条件設定画面

全体感度、フィーダ設定値、検出サイズ、基準波形、しきい値データ、LED照明光量などの選別条件を保存することができます。



メモリ&USB登録画面

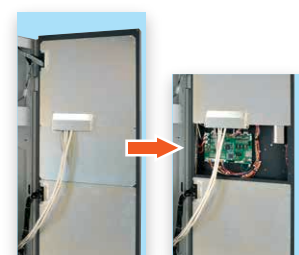
32種類の原料が登録できます。



Feature 3 優れたメンテナンス性

■防塵性を考慮した設計

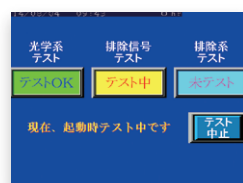
粉塵の影響を受けないよう、電装ユニットをカバー内部に集約しました。



■自動メンテナンス機能で選別精度維持

自己点検機能

電源を入れた時に、選別機能の自己点検を行います。



自動クリーニング・感度補正機能

設定した間隔により自動清掃を行うことで、選別精度を維持します。



■工具を使わずにワンタッチで取り外し可能

清掃が容易で、段取り替え時間も短縮できます。

