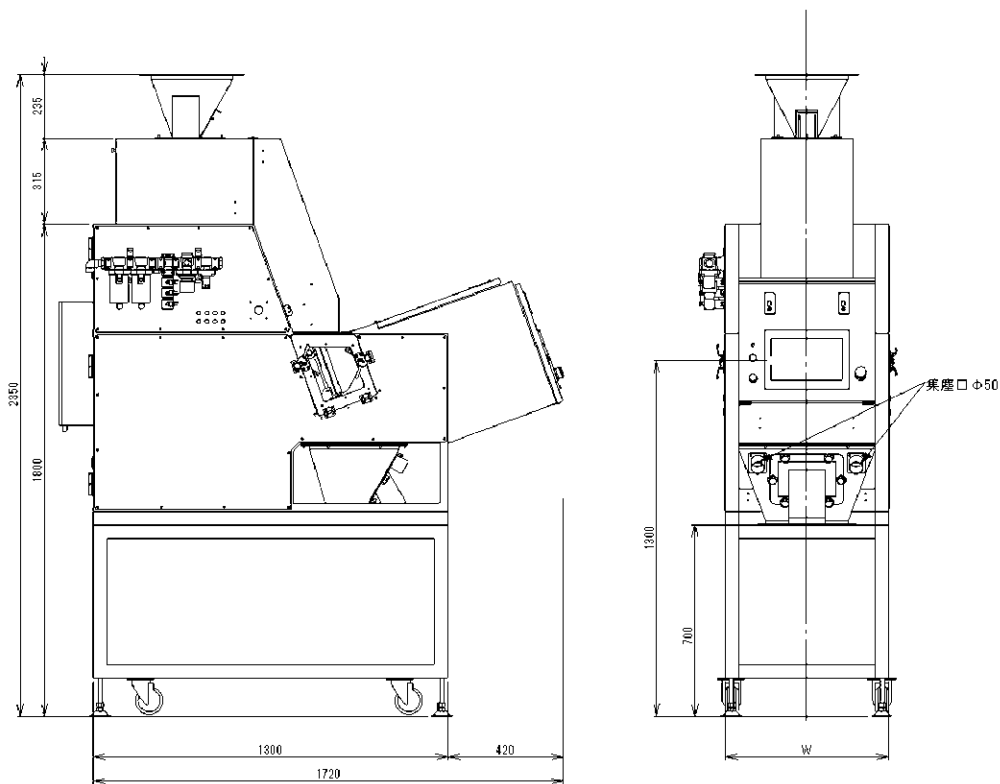




型式Model	カラーカメラ 25μm カラーカメラ 50μm モノクロカメラ 50μm	UDP-1-1DD□ UDP-1-1EE□ UDP-1-1MM□	UDP-2-1DD□ UDP-2-1EE□ UDP-2-1MM□	UDP-3-1DD□ UDP-3-1EE□ UDP-3-1MM□	UDP-4-1DD□ UDP-4-1EE□ UDP-4-1MM□
本体寸法 Dimension(DxWxH) [mm]		1720 x 600 x 2350	1720 x 600 x 2350	1720 x 1200 x 2350	1720 x 1200 x 2350
重量 Weight [kg]		300	400	600	700
選別部有効幅 Chute Width [mm]		110	220	330	440
イジェクター数 Number of Ejectors		43	86	129	172
所要圧縮空気量[Litre/min] Required Compressed Air		150	300	450	600
本体所要電力[kW] Electric Requirments for Main Unit (3相AC200V 3ΦAC200V)		2	2.8	3.6	4.4

□=S(短波長近赤外カメラ)、L(長波長近赤外カメラ)、空白(追加カメラ無し)
 ※製品改良の為、仕様・外観等を予告なく変更することがあります。
 ※Spacifications may change to improve the machines without any notice.



SINCE 1935

 株式会社 服部製作所
 HATTORI SEISAKUSHO CO.,LTD.

本社・工場 〒611-0022 京都府宇治市白川宮ノ後2番地
 TEL(0774)21-2357 FAX(0774)24-0532
 関東営業所 〒362-0805 埼玉県北足立郡伊奈町栄6-145
 TEL(048)724-1000 FAX(048)724-1010
 静岡出張所 〒426-0033 静岡県藤枝市小石川町1-4-15
 TEL(054)644-2917 FAX(054)644-5987
 九州営業所 〒861-2403 熊本県阿蘇郡西原村布田1036-1
 TEL(096)237-6921 FAX(096)237-6922
 Miyanogo 2 Shirakawa Uji Kyoto 611-0022, JAPAN
 TEL+81-0774-21-2357 FAX +81-0774-24-0532
 URL <http://www.senvec.co.jp> E-mail info@senvec.co.jp

特約代理店
 AGENT

粉体中の異物をピンポイントで除去!

UDP series

粉体用高解像度色彩選別機
 HIGH RESOLUTION COLOR SORTER FOR POWDER



高解像度3CCDカメラと高速イジェクター

High Resolution 3CCD color CCD Camera and High Speed Ejector

■超高速の画像処理技術と独自の高解像度フルカラーCCDカメラの開発により、 $25\mu\text{m}$ までのサイズの異物を検出することができる色彩選別機ができました(UDP-DDシリーズ)。

■By the High Speed Visual Processing Technology to control High Resolution 3CCD full color Camera, SENVEC UDP-DD series can detect the size of $25\mu\text{m}$ at minimum for rejecting Foreign Material and Defects in Powdery Material.

■フルカラー3CCDカメラが色の異なる不良品、異物を前後両方向から検出します。色が同じ異物でも、赤外線領域の反射率又は透過率が異なる場合は、オプションで赤外線カメラを増設して除去することができます。

■Full Color 3CCD camera detects Defects and foreign Material by color from 2sides. And in case Material contains the same color Foreign Materials or Defects, and if the difference of Reflection or Absorption of Infra Red light is there, optional Infra Red Camera can be attached.

■原料はステンレス製の平面シュート上を自然落下するため、あらゆる形状、大きさの原料を選別することが可能です。粉状の食品、医薬品、工業原料等の色彩選別、異物除去に圧倒的な威力を発揮します。

■Any Shape and Size of Material can fall on flat stainless Steel Chute and it is suitable for powdery Food, Medical Supply and Industrial Materials.

■カメラによって検出された不良品は幅2.5mmのイジェクターにより除去されるため、不良品と共に除去される良品を劇的に低減できました。

■2.5mm Ejector Pitch minimizes Products in the Rejection.

液晶タッチパネルで簡単操作

Easy Operation in Touch Screen

■選別対象物を最大99種類設定でき、モード切替時は番号を読み出すだけで、選別条件を自動調整します。

■99 Settings programmable Touch Screen.

■12インチの大型タッチパネルで感度、流量、製品の色の範囲をリアルタイムで表示します。

■12inch Touch Screen indicates Sensitivity, Feeding Speed and Color Area of Material during Operation.

■イジェクターテストモードで各イジェクターの動作チェックが簡単に行えます。

■All Ejectors can be checked manually and automatically in the Ejector Test Mode.

■アワーメーターと光源の劣化検出機能があり、メンテナンス時期が来るとメッセージが表示されます。

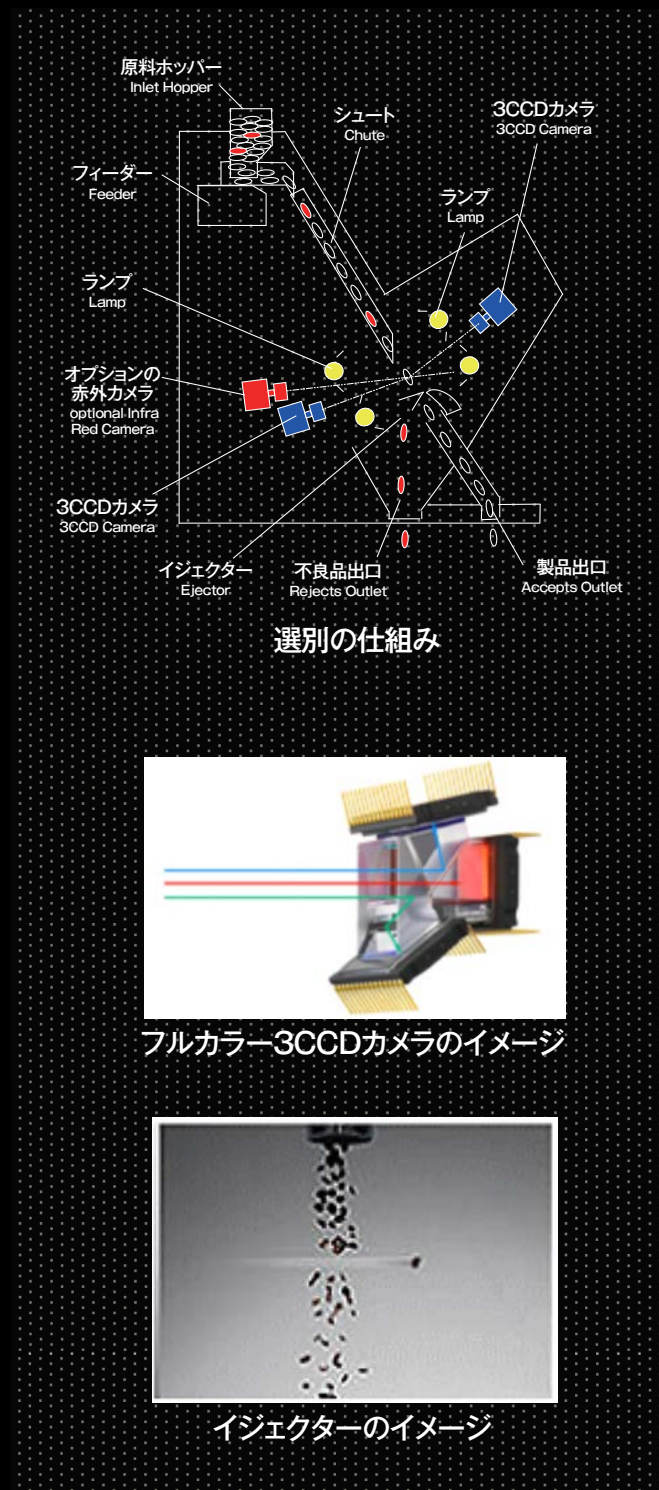
■Brightness of Lamp is monitored and Timing of replacement is indicated.

感度の閾値を自動作成

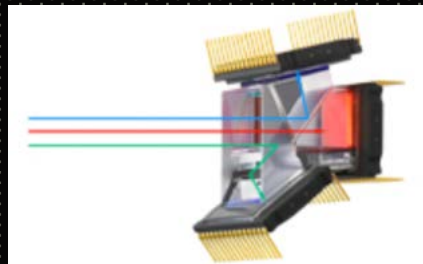
Automatic Sensitivity Set Up

■製品を手投入して製品の色範囲を記憶させ、除去したい不良品を手投入して不良品の色範囲を記憶させることで、閾値を自動的に作成できます。1つの品種で最大8種類の閾値を設定できます。

■By Feeding Acceptable product and Defects or Impurity manually, sensitivities are created automatically. Maximum 8 sensitivities can be installed in each program.



選別の仕組み



フルカラー3CCDカメラのイメージ



イジェクターのイメージ



12インチ液晶タッチパネル
12 inch Touch Screen

選別例 EXAMPLE OF SORTING



製品

Accept



排除品

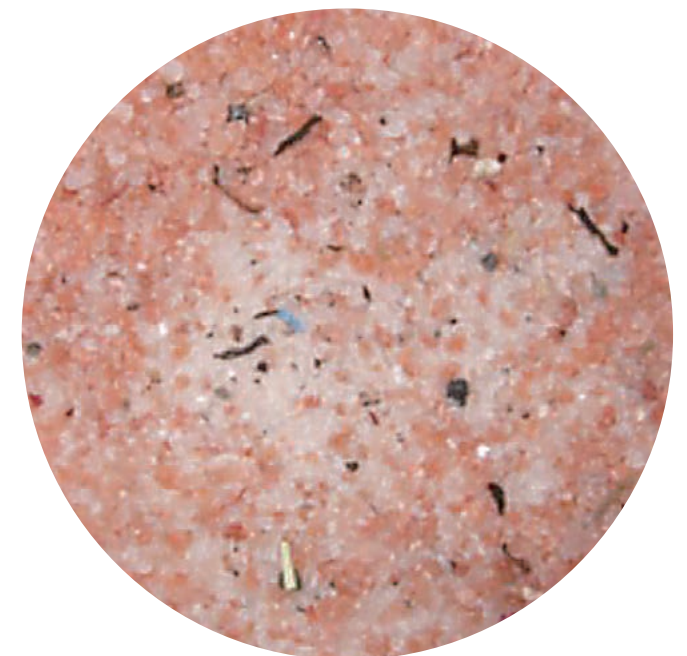
Reject

研磨剤の異物除去
Inspection of Ceramic Powder



製品

Accept



排除品

Reject

岩塩の異物除去
Inspection of Rock Salt Powder