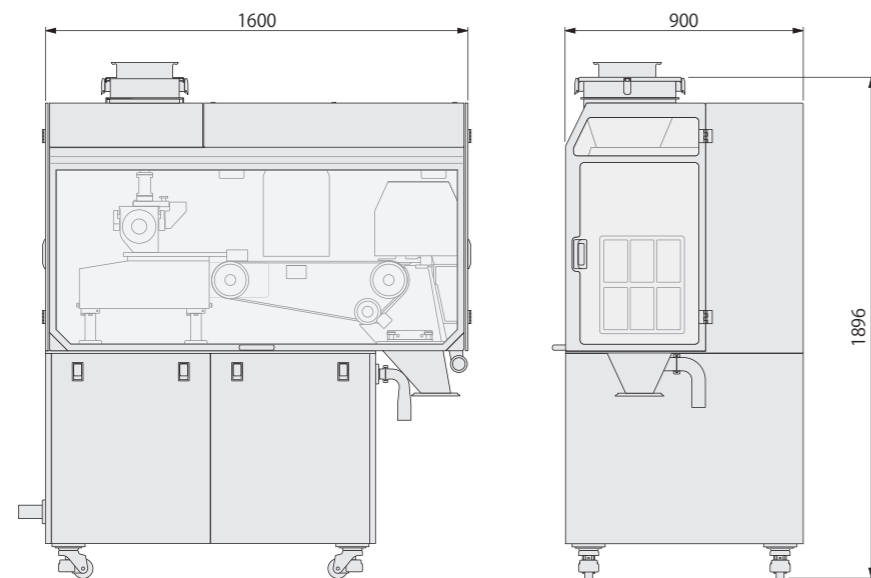


本体外観



仕様

		VISCANNER GIOC - S300	VISCANNER GIOC - S200
機械寸法 [mm]	本体	W1,600×D900×H1,896	
	システムラック	W600×D800×H1,995	
	集塵機	W750×D500×H1,390	
コンベア幅		300mm	200mm
処理量*1		MAX150kg/h	MAX110kg/h
検査精度		100 $\mu$ m100% (黒色異物)・最小分解能: 50 $\mu$ m	
カメラ	種別	3CMOSカラーカメラ	
	台数	3	2
モニタ	制御用	TFT 12.1インチ タッチパネル 抵抗膜方式	
	画像検査用	TFT 18.5インチ タッチパネル 超音波表面弾性波方式(マルチタッチ)	
画像処理		VISCANNER GUID3 (専用高解像度画像処理装置)	
システムラック		ステンレス製防塵仕様	
集塵機		不良回収・雰囲気集塵機	
照明方式		上下方向特殊拡散照明	
光源		高輝度白色LEDストロボ	
機能その他		各種帳票のUSBメモリー保存	
オプション		粉体供給(排出)装置/金属除去装置/専用架台/別置きインクジェットプリンターでの帳票印刷	

◎モノクロ処理タイプや洗浄可能タイプをご希望の場合は、弊社営業担当までご相談ください。

※1 顆粒剤、細粒剤、散剤の性状により異なります。

付属装置



専用画像処理装置 VISCANNER GUID3 を搭載  
タッチパネルで簡単操作

制御システムラック

【仕様】  
筐体: ステンレス製防塵仕様  
サイズ: W600mm×D800mm×H1995mm  
冷却方式: ヒートパイプ式熱交換器



不良品吸引と機内集塵1台で2役をこなす高性能集塵機  
HEPAフィルター搭載可(オプション)

集塵機

【仕様】  
筐体: オールステンレス製  
サイズ: W750mm×D500mm×H1390mm  
最大吐出風量: 2.5m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

LION  
ENGINEERING

顆粒剤異物検査装置

VISCANNER  
GIOC-S  
シリーズ



高品質と安全性を実現

機能を強化した

ワイドコンベアタイプ

〈販売元〉

■製品に関するお問い合わせ先はこちら

〈製造元〉

LION ENGINEERING ライオンエンジニアリング株式会社  
FI システム事業部



本社 : 〒111-8644 東京都台東区蔵前1丁目3番28号  
Tel : 03-6739-9008 (直通)  
Fax : 03-6739-9764  
URL : <http://www.lion-eng.co.jp/>  
E-Mail : [lion-eng@lion.co.jp](mailto:lion-eng@lion.co.jp)

ライオンエンジニアリング株式会社では、画像処理系・光学系・機械系を含めた検査システムをトータルエンジニアリングします。  
ライオンエンジニアリング株式会社は、ライオン株式会社の100%出資子会社です。  
本カタログの仕様は、予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。

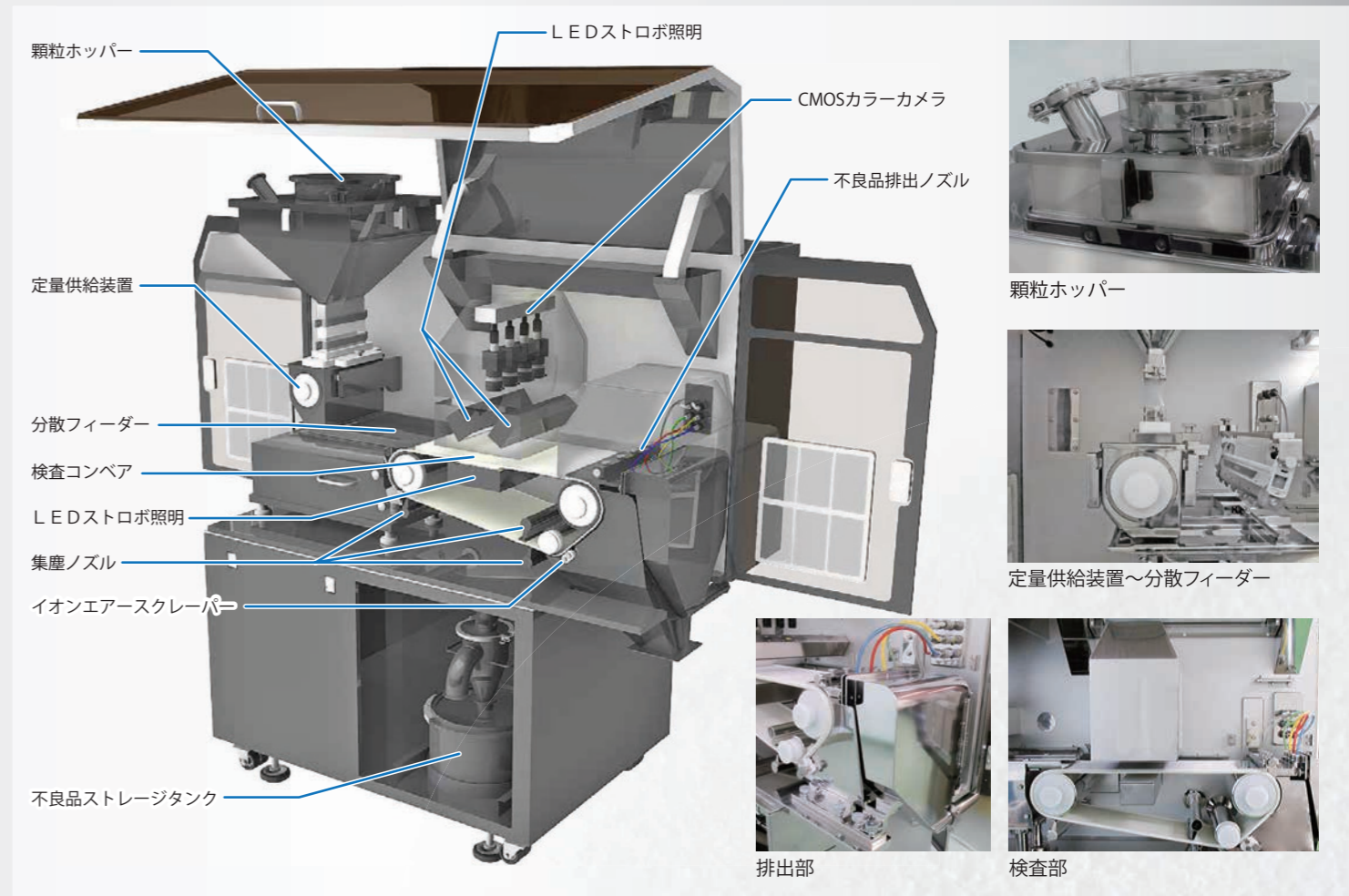
[カタログNo.KH-55A 2307]

# 顆粒剤(細粒剤、散剤)検査の 大幅な省力化を図るとともに 高水準な品質維持に 貢献します。



## 装置概要

顆粒ホッパーに投入された顆粒剤(細粒剤、散剤)は、定量供給装置より分散フィーダーに供給され、検査コンベア上に異物検査に適した薄く均一な状態にして検査部に搬送されます。検査部では、上部及び下部からLEDストロボ照明で照射し、CMOSカラーカメラにて連続的に異物の有無を検査します。検出された異物は不良品排出ノズルにてストレージタンクに回収され、良品は良品シュートを経て機外へ送られます。



## 優れた 安全性と耐久性

### メンテナンスフリーの低ランニングコスト

粉体検査に最適な新開発のLEDストロボの採用で優れたランニングコストを実現しました。(ストロボ耐久年数10年以上)

### 耐久性の高い搬送ベルト

断裂、毛羽立ちなどが発生しない、耐久性の高い搬送ベルトを使用しています。



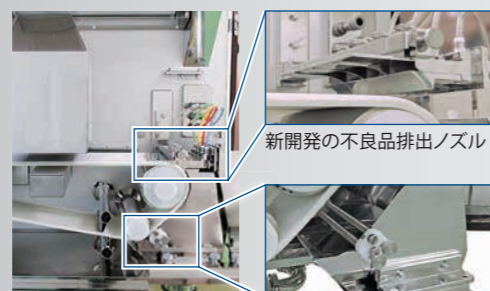
高輝度白色LEDストロボと搬送ベルト

### 良品回収の向上と不良排出量の減少

イオンエアスクレーパーによりベルト表面の良品粉体を非接触にて回収します。非接触のため二次的な異物発生がありません。また、新開発の不良品排出ノズルにより不良回収時の周辺良品排出量を大幅に減少させることに成功しました。

### 当社独自の検査機構で最適に撮像

当社独自の照明とベルトを開発し顆粒剤(細粒剤・散剤)の検査に最適な画像撮像を行います。



検査機構部~排出部

イオンエアスクレーパー

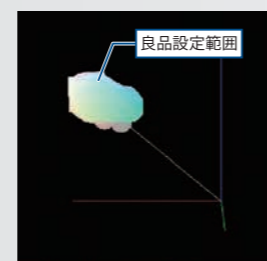
## ハイクオリティな 画像処理検査

### 高精度な検査装置

安定した異物検出処理アルゴリズムによる高精度な検査およびオペレーション支援機能の充実により設定時間を大幅に短縮します。  
検出精度 : 100μm 100% (黒色異物)  
最小分解能 : 50μm

### 3D-LUTで良品範囲を可視化

3D-LUTを使用し良品設定範囲を3Dグラフに可視化したことで異物設定範囲との識別が容易になり設定作業の効率向上が図れます。



3Dグラフの表示イメージ

〈3D-LUTとは〉  
各RGBのLUT(輝度値)を合わせて1つの色空間を形成し可視化します。(良品設定範囲)

### 不良画像保存機能

8,000枚の不良画像の保存・表示が可能です。また、運転中の生画像及び処理画像による確認や不良画像を利用した検査調整が可能です。保存された画像を再処理して、異物の検出状態を確認し、バリデーションや異物検出評価に利用できます。又、画像をPC用データ(JPEGフォーマット)としてUSBメモリーにコピーする事が可能です。



画像処理装置-検査運転画面

## メンテナンス性の高い 機構設計

### 装置洗浄も可能に

防水タイプなら取り外した部品だけではなく装置洗浄も可能です。(特許出願中)



### シンプル設計で工具レス分解

3面開放型ノンフレームでメンテナンス性に優れたシンプルな機構設計により、工具レスでの分解清掃等を可能にしました。



搬送部のほとんどの箇所を工具レスで分解できるので清掃が簡単!