

# ゴム栓外観検査システム RVIS-FX



ゴム栓外観検査システムRVIS-FXは、カネボウの多様な業態の経験と、自動化、システム化の卓越したテクノロジーをベースに、医薬品向けに使用されるゴム栓全面の外観自動検査システムです。本システムは、カネボウ医薬品（錠剤、カプセル、顆粒、バイアル）外観検査システムの豊富な納入実績をベースに開発された世界初の医薬品向けゴム栓専用検査機です。

## ● 高精度な検査を実現

高機能デジタル空間フィルタ処理と新開発検査アルゴリズムを用いて高精度な判定処理を可能とし、ゴム栓表面の100 $\mu$ m角黒点相当の検出が可能です。

## ● ゴム栓各面の検査に最適な新開発照明系

複雑な形状を持つゴム栓を各検査面専用開発された最適な照明光学系を用いることで、ゴム栓の全面検査が可能です。

## ● 安定搬送機構

ゴム栓の搬送に最適な吸引ホイール搬送機構を開発し、処理量200個/分の安定した高速検査を実現します。

## ● 画像ファイリング機能を搭載

不良判定されたゴム栓の画像はリアルタイムにビットマップファイル形式で保存されるため、検査後の不良画像表示、他のコンピュータによる画像の分析や集計などが可能となります。

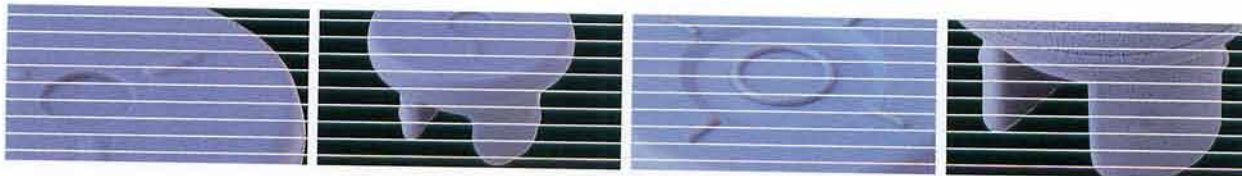
## ● 使いやすいHMI

機器状況監視をはじめ、ランプ光量自動調整やオンラインマニュアル等の機能が充実しているため、各種条件設定、機器設定が容易に行えます。

## ● ネットワーク対応WEBサーバ機能装備

データ表示PC部がWEBサーバとなっているため、ネットワーク接続が可能です。

ネットワーク接続した外部のパソコンから検査状況のリアルタイム確認や各種設定条件の確認などがブラウザを介して行えます。



# ゴム栓外観検査システム RVIS-FX

項 目		仕 様	
検査機能	適用タイプ	ノーラミネートゴム栓、ラミネートゴム栓	
	適用形状	足付きゴム栓、足無しゴム栓	
	適用サイズ	笠径 14~20mm	
	検査内容	付着異物、練り混み異物、割れ、変形、変色、異種混入など	
	検査面	下面、上面、側面、足内面、底部内面	
	検査精度	100 $\mu$ m角以上の黒点相当欠陥	
	処理能力	200個/分	
ハードウェア	検査系	照明光学装置	下面、上面、側面、足内面、底部内面の計5台 150Wハロゲンランプ計7個
		カメラ	ランダムトリガプロGRESSブスキャンカメラ
		判定処理部	高性能画像処理装置
	操作部	HMI部	パネルコンピュータ (Windows 2000 WS)
		画像モニタ	12.1インチ TFT モニタ
	搬送系	外部接続	Ethernet 10/100M Base-TX (LAN接続)、USB接続
		パーツフィーダ	脱着式ポウル( $\phi$ 400)、直進フィーダ、周波数可変式コントローラ2式
		シュート部	エアーシュート方式、間欠送り込み機構
		検査部	吸引式ホイール2式
		選別部	エアー選別方式
	空圧機器	ホイール用吸引ブロワ2.2KW、 光源冷却用吸引ブロワ0.4KW	
ソフトウェア	検査機能	個別判定処理及び総合判定処理、設定感度入力、検査条件設定、 検査結果出力、ランプ光量自動調整、パスワードセキュリティ、ネットワーク接続	
	診断機能	検査状態監視、ハード機器監視、各種自己診断機能	
サイズ・環境	サイズ	検査部及びフィーダー部 2220W×1245D×1315H (カバー閉時) 制御部 635W×900D×1260H (画像モニタおよびアナンシュータ除く)	
	電源	AC200V(3相)、50/60Hz	
	エアー源	0.5MPa	
	周囲条件	温度10~30 $^{\circ}$ C、湿度30~70%	
	外装	ステンレス	

※本仕様は予告なく変更することがあります。

