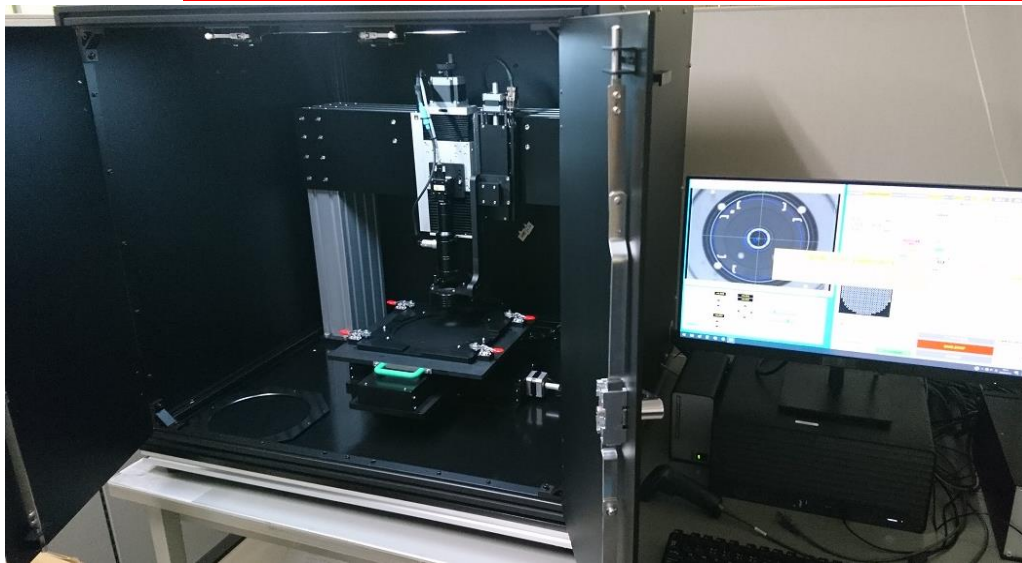


レンズ自動外観検査装置



短時間検査

高速解析

カスタマイズ可

概要

本装置はレンズの外観検査を高速高精度で自動検査する装置です。搭載された全てのレンズに対して付着した異物、キズの個数、その大きさ座標、レンズ自身の寸法などを任意の指定規格に合わせて自動検査致します。またレンズに合わせ測定視野を拡げる事も可能です。従来の目視や顕微鏡検査に比べ、短時間で、圧倒的な高精度、高再現性を実現いたします。卓上からロボットの付いた全自動型インラインにも容易に対応致します。多品種少量生産も柔軟に対応させていただきます。

装置構成例

構成

1. ワーク位置アライメント機構
2. ワーク保持治具
3. 電動3軸 (X : Y : Z方向)
4. 光学系取付架台
5. 画像処理用パソコン
6. USB照明制御
7. モーターコントローラボード
8. LCDディスプレイ

装置仕様

- ・カメラ USB3.0出力小型CMOSカメラ
 - ・レンズ 1.1インチメガピクセルに対応
 - ・LED照明 同軸：リング：内部、USB照明
 - ・光学系 高解像度テレセン（同軸接続）
- (画像部)
- ・セルサイズ 約3.45×3.45mm
 - ・画素数 4096×3000
 - ・撮像速度 フレームスピード(fps)30.5
 - ・検査時間 ワーク1個あたり2～3秒程度

測定検査例

