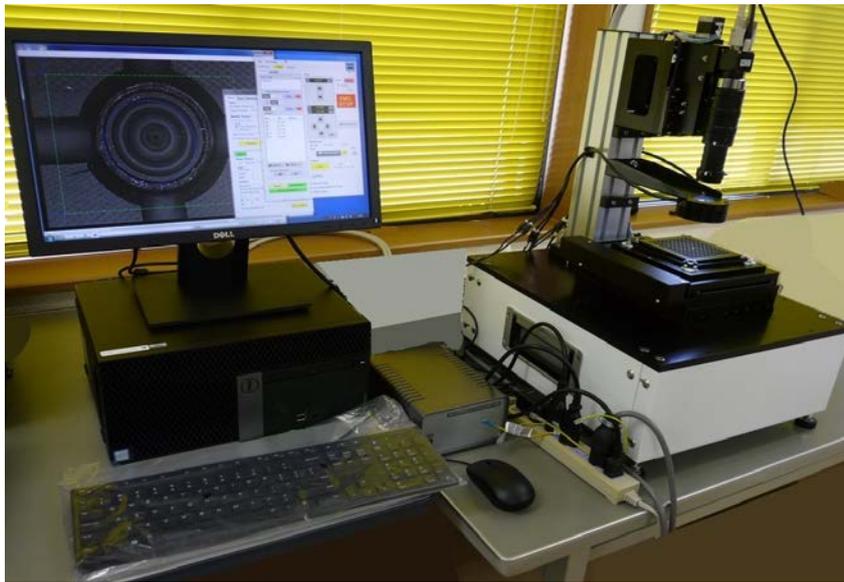


レンズ外観検査装置



短時間検査

高速解析

カスタマイズ可

概要

本装置は高速高解像度カメラと照明系を工夫して小型レンズの（スマホ含む）の外観検査を高速高精度で行います。またレンズ単体とモジュールの双方の検査に対応します。異物や、傷、クラック等の検査も可能。手でサンプルを搭載し、検査は自動で行います。従来の顕微鏡目視測定に比べ、高精度CMOSカメラにより圧倒的な高精度、高再現性を短時間で実現いたします。またインラインにも容易に対応致します。

装置構成例

構成

1. 1200万画素CMOSカメラ
2. Fマウントレンズ 倍率2×
3. LED透過面照明
4. 個別点灯LEDリングライト照明
5. 画像処理用パソコン
6. Camera, Link画像入力ボード
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

- 画素分解能 約2.75 μ /画素
 - 視野サイズ 約11mm×8.25mm
 - 透過照明サイズ 120mm×100mm
 - Z軸ストローク 約10mm
- (画像処理)、
- 輝度ムラ補正
 - サンプル位置の自動認識
 - 自動2値化 (平均輝度、オフセットに対する2値化)
 - 自動外観測定 面積平均径、外接矩形の長さ

測定検査例

