

「Tラボ」導入装置のご紹介



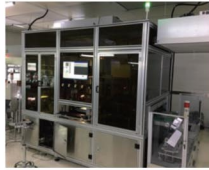
表面欠点検査

1

- フィルム・紙・不織布・アルミ箔など
材質の異なる素材の連続検査が可能
- 個別シート・パネルの表面状態を高精度解析
- 微小欠陥の検出に対応



- ・高速ラインでの欠陥検出
- ・高感度8Kカラーカメラ&最適光源選定によるカスタマイズ



厚み計測

2

- フィルムなどの厚みを
インラインで高精度に測定
- 多層材の厚み分布をリアルタイム可視化



- ・x線、赤外線、レーザによる
「オンライン厚み計測システム」による
リアルタイム&ナノレベルの測定を実現



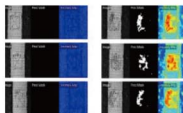
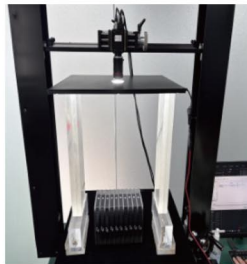
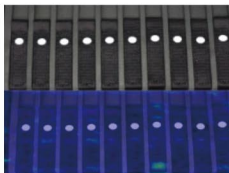
縫製品縫目不良自動検出

3

- 正しい縫製状態とは異なる不良品の検出



- ・高解像度カメラ＋
AI画像処理による独自技術
- ・材質不問
- ・アパレルや自動車内装など
幅広い分野に対応



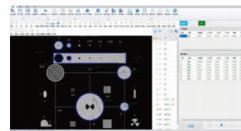
全自動画像寸法測定器

4

- 高解像度CMOSセンサと高精度光学系により、
微細形状や複雑なエッジも正確に検出
- 金属・樹脂・ガラス・ゴムなど多様な材質に対応
- 繰り返し精度はサブミクロンレベルを実現



- ・形状や表面状態に依存しない
複数ワークの同時測定にも対応
- ・小型部品から大型ワークまで
対応可能



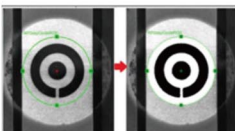
成形製品 スマート外観検査ユニット

5

- 製品外観欠陥を高速検出
- 5台以上のカメラで全方向を同時検査



- ・品質向上と検査効率
アップに貢献
- ・成形機と連動し、ロボット
による自動搬送を実現



パラレルロボット 検査システム

6

- 高速・高精度な搬送
- 画像処理による対象物の位置確認
- 3+1軸による柔軟な動作
- プレス機など設備との連動制御



- ・「見る」→「判断する」→
「運ぶ」→「仕分ける」まで、
ロボットを活用した自動化が可能

