

Case6

ゴムスポンジシートの気泡検出

キズ・汚れ
検査

検査概要

スポンジに発生する気泡を不良として検出します。製造ラインで目視検査にて行われている気泡不良検査を高速自動検査で対応します。また、量産検査も可能です。スポンジなどの気泡を見つけにくい素材でも、画像処理で不良を検出します。

機能概要/特徴

検査画像では、1ピクセルの分解能が約 $62\mu\text{m}$ で、気泡の検出精度は $124\mu\text{m}$ となり、測定範囲は幅150mm、高さ25mmとなります。

このため、1000mm四方のワークを測定する場合、センサーを7個横に並べて25mm単位で検査します。

気泡の輪郭を検出し、気泡径までの計測を行います。

検査の内容

■装置/システム

- ・500万画素モノクロセンサー
- ・12mmC-mountレンズ

■検査画像/処理結果



撮像画像

