

活動事例

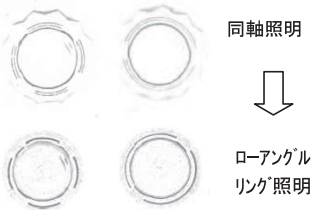
画像処理技術の中小企業への適用可能性調査 ～企業ニーズに基づく研究開発事例～

【内容】

外観検査を目視で行っている企業は多く、従来の画像処理技術で十分自動化が可能な課題があります。企業訪問で画像処理の中小企業への適用の可能性を探り、画像処理の提案を行います。

【事例】

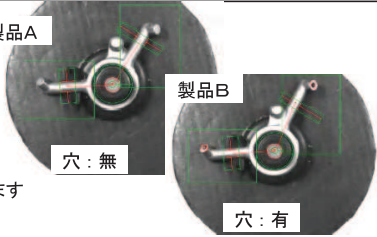
事例1
ニーズ
画像処理検査の精度を上げたい



対応
照明光の変更を提案
欠陥をはっきり撮影します

同軸照明
↓
ローアングル
リング照明

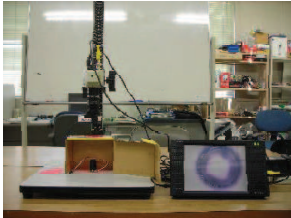
事例2
ニーズ
製品を選別する



対応
画像処理プログラムを提案
角度や穴の有無により選別します

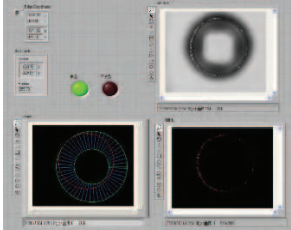
製品A
製品B
穴：無
穴：有

事例3
ニーズ
挿入部品の検査



対応
簡易目視検査支援装置の提案
挿入部品をモニタに映します

事例4
ニーズ
挿入部品の検査



対応
画像処理プログラムを提案
挿入部品の内径を計測します

基礎となった事業

平成19年度 試験研究指導費（標準）

担当部門

技術基盤部門

主任研究員 大高理秀

tel : 029-293-8575