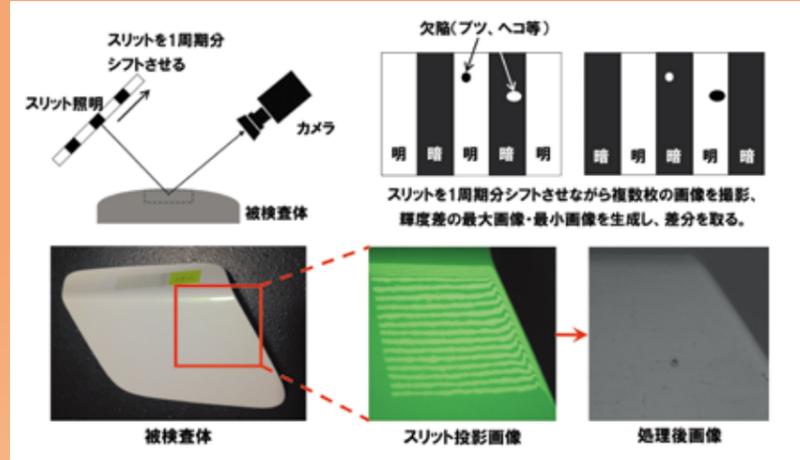


表面欠陥検査ユニット『SSMM-1』

【SSMM-1外観】※PCはオプション



【基本原理】



【検出例】 左:スリット撮影画像、中:欠陥強調画像、右:検出結果

■メッキ品サンプル



■塗装品サンプル



■透明品サンプル



製品概要

本製品は、ツヤ有り塗装品・メッキ品のような光を反射する表面(鏡面)、あるいはガラスやフィルムなどの光を透過するものの、外観的な欠陥(キズ・ブツ・異物等)を検出する独自の画像処理※が搭載されています。

※「スリットシフト法」:実用新案取得済み(実願2015-001216号「表面検査装置および表面検査方法」)

スリット光を被検査体に照射し、1周期分シフトさせながら複数枚の画像を撮影、輝度差の最大画像・最小画像を生成し、差分を取ることで欠陥検出を行います。

ジグザグ状・波状等の特殊パターンも利用し、線キズのような方向性に依存する欠陥の検出にも適用可能性があります。

【適用例】

- ・自動車内外装パーツ(メッキ品) ・自動車内外装パーツ(塗装品)
- ・自動車外装パーツ(ヘッドライトレンズ) ・タッチパネル
- ・各種レンズ 等々

製品のセールスポイント

【面倒な光学選定が不要】

・光を反射してしまうものの画像処理による検査では、照明やカメラ選定・設置状態検討など様々な課題があります。本製品では照明・カメラ・取付治具がセットになっていますので面倒な光学選定が不要です。

【検出能力】

・ヘコ・打コン・異物の社内サンプルでは直径0.1mmの欠陥検出ができました。

・線傷の社内サンプルでは深0.0005mm(0.5 μ m)の欠陥検出ができました。

【ゆず肌の影響を受けない】

・対象物の素地が、いわゆるゆず肌と呼ばれる状態であっても、素地状態はキャンセルして欠陥検出が可能です。

【LabVIEWライブラリのご提供】

・LabVIEW VIセット(ライブラリ)のご提供もしておりますので、LabVIEWユーザーの方はご自身でのカスタマイズが可能です。

会社名 バイスリープロジェクト株式会社

代表者 代表取締役 菅野 直

連絡先 〒981-3212 宮城県仙台市泉区長命ヶ丘四丁目15-22
TEL.022-342-7077 FAX.022-342-7079
E-mail sales@x3pro.co.jp URL <http://www.x3pro.co.jp/>



みやぎ
優れMONO