

# 特殊光学系を用いた外観不良・内部欠陥の可視化



こんなことが  
できれば

- ・製品表面の傷や異物を検査したいけど、製品表面が繊維質のようなテクスチャー模様の為欠陥の可視化が難しい。
- ・製品内部に気泡が発生するけど、内部なので見えない為に検査ができない。



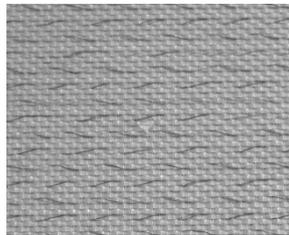
「特殊光学系」で  
可視化できます

一般的な可視光のカメラではなく、特殊な撮像方式を用いたカメラを使用することで、今まで視認できなかった欠陥を可視化することができます。

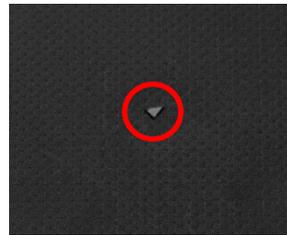
## □繊維シート: 異物付着



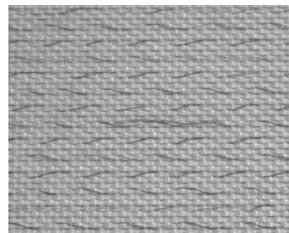
[ 製品イメージ ]



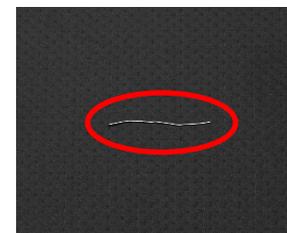
[ 透明異物 ]



[ 透明異物可視化 ]



[ 糸くず付着 ]



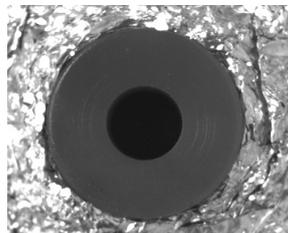
[ 糸くず可視化 ]

繊維の織目と重なり視認できない異物がはっきり撮影できる

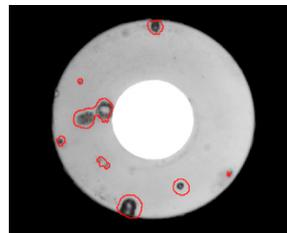
## □ウレタンゴム: 内部気泡・亀裂



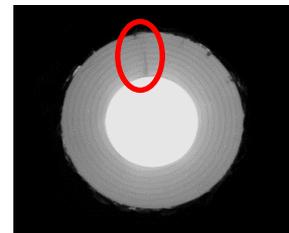
[ 製品イメージ ]



[ 可視光カメラ画像 ]



[ 気泡欠陥 ]



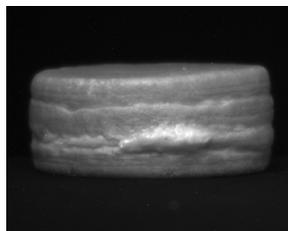
[ 亀裂欠陥 ]

可視光カメラでは見えない内部の気泡や亀裂がはっきり撮影できる

## □今川焼: カスタード餡はみ出し



[ 製品イメージ ]



[ 可視光カメラ画像 ]



[ カスタードはみ出し ]

生地とカスタード餡のコントラスト差がはっきり撮影できる

八光オートメーション(株)  
 営業本部 白水 久利  
 TEL: 092-611-5751  
 FAX: 092-611-5747  
 MAIL: eigyo@hacmat.co.jp  
 URL: <http://www.hacmat.co.jp/>