

お客様の「見える!」を実現するために、照明・カメラ・レンズ・関連機器のご提案の一部をご紹介します。

フォトメトリックステレオ法による外観検査

分割発光照明を用いたフォトメトリックステレオ法による外観検査のご紹介。

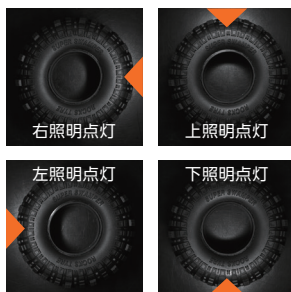
- ◆ **このような課題を解決します!** ▶
- ◆ ワークに模様、柄などがあり、文字や傷を安定して検出できない。
 - ◆ ワークのハレーションの影響で安定して検出できない。
 - ◆ ワークの色が様々あり、それぞれ最適な光学系の検討が必要になっている。

撮像事例

● タイヤの文字検査



ワーク写真
2値化が難しい黒色
ゴム製品の撮像例



4方向からの照射で撮像



画像処理後
中心の凹みの影の影響を無くした画像取得が可能。
また、凹凸を強調させ文字をくっきりと見えるように
することが可能。

● 柄のあるタイルの文字検査



ワーク写真



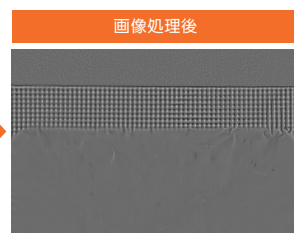
画像処理後

柄を除去して凹凸を強調して文字
認識のしやすい画像取得が可能。

● ヒートシール検査



ワーク写真

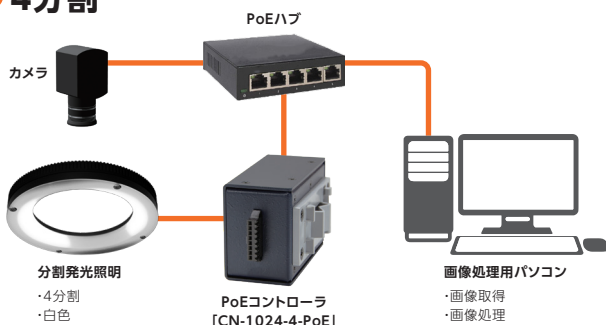


画像処理後

柄やハレーションを除去し、ヒート
シールの凹凸情報を取得。

機器構成例

● 4分割



● 8分割/4分割

