

不良検知 AI システム

- ✓ 目視検査でのタクトタイムの削減と効率化が可能
- ✓ 湾曲したもの、角度が付いた物も検知可能
- ✓ ロボットアームに取り付けることで自動化が可能
- ✓ 1mm以下の原因から生じた塗装不良も検知可能
- ✓ 白や灰色、ラメ塗装など目視では検知しにくい色でも、
撮像条件・画像の加工をしなくても、検出が容易

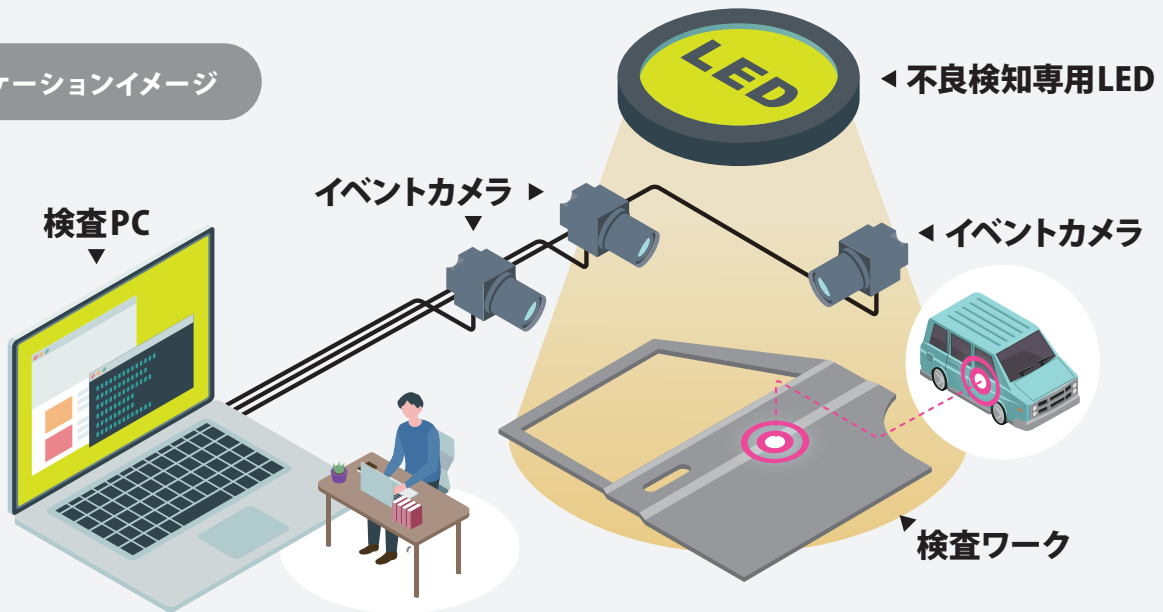
必要機材

Windows 10 IoT Enterprise LTSC PC
Prophesee EVK4 又は イベントカメラ
ブツ検出用 専用 LED ライト

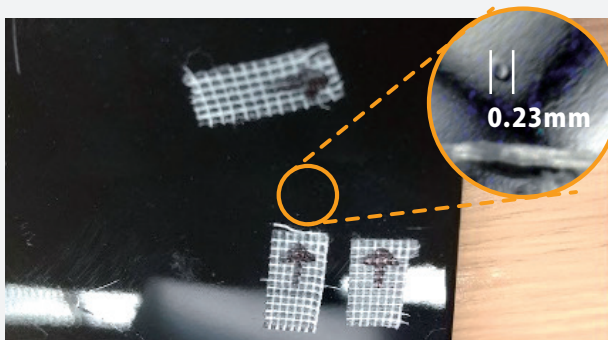
動作仕様

検出させたいブツのサイズによって
撮像範囲は変動します。

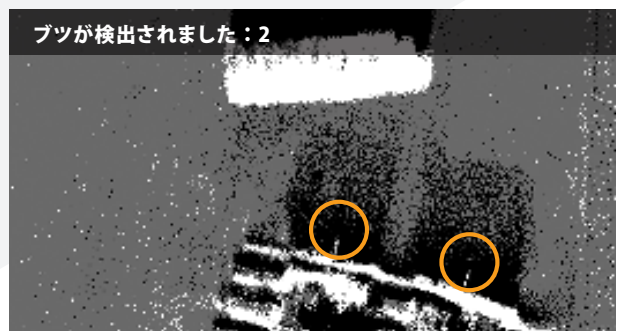
アプリケーションイメージ



1mm以下のブツも検出可能



黒でコーティング（ラメ）されたプロダクト



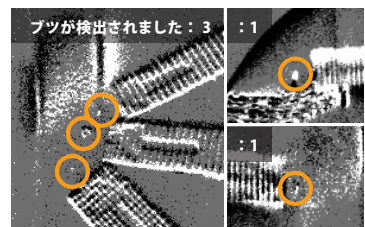
塗装されたワークはどのような色でも検出可能



白でコーティングされたプロダクト



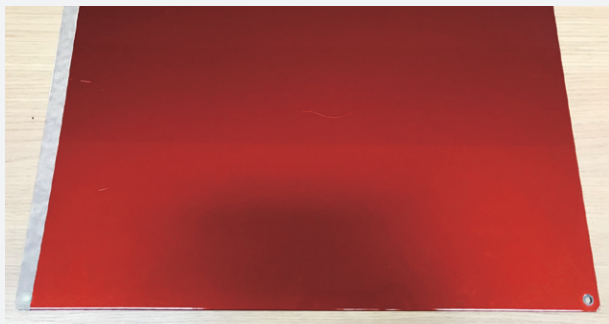
青 / 緑 / 茶でコーティングされたプロダクト



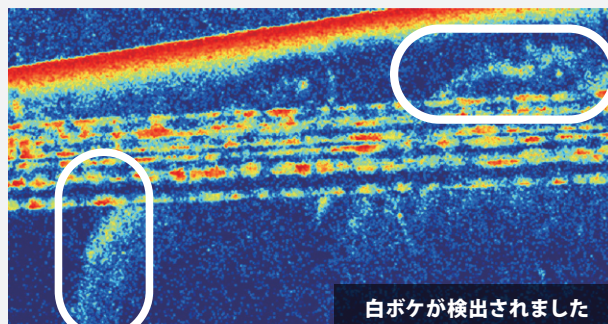
- ☑ 検出が困難な様々な不良に対応。
イベントカメラの特性を活かして可視化を実現します。

塗装工程時の白ボケ不良

塗装時の白ボケ



白ボケのあるワーク

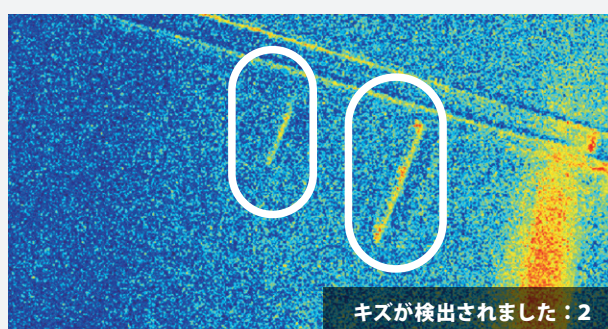


透明樹脂プレス品の傷

透明なワークの傷



透明な面に傷があるワーク

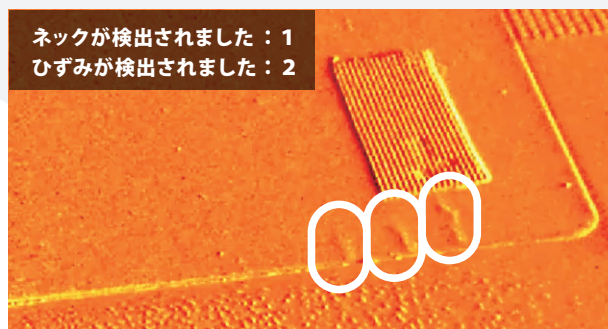


金属プレス品のヒズミおよびネック

プレス不良ワーク



ネックやヒズミが存在するワーク



※検知画面は現在開発中の内容です。