

## 光学検査技術 OneShotBRDF<sup>®</sup>

目視検査に頼っていた微細なキズや異物の検知を  
独自の散乱光検出技術によりワンショットで撮像・可視化

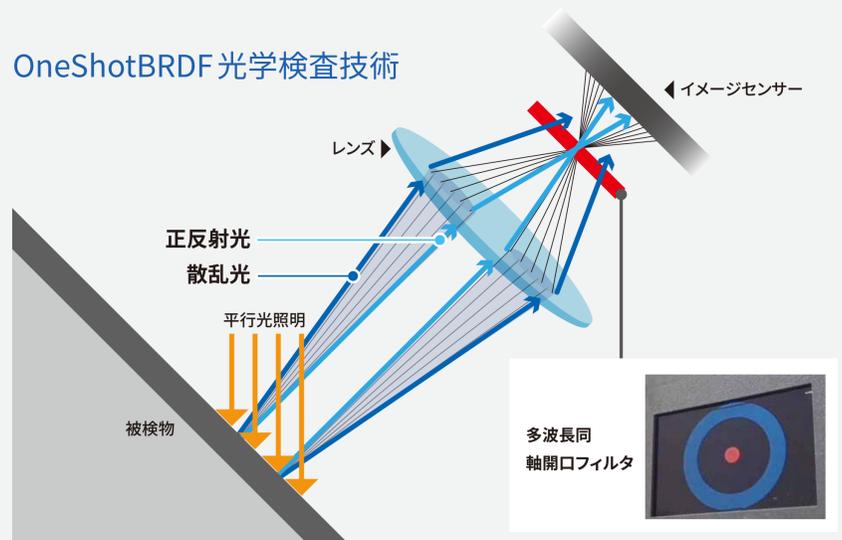
Point

1

### 東芝独自の光学手法により 微細な傷や異物を撮像

光の反射角度を選択する「多波長同軸開口フィルタ」を組み合わせた光学検査技術により、僅かな散乱光をワンショットで撮像可能

OneShotBRDF 光学検査技術



Point

2

### 深さ数 $\mu\text{m}$ のミクロの キズや凹凸を可視化

キズにより発生した散乱光の僅かな変化を色分けした画像として認識することで、微細欠陥を鮮明に検出可能



- ワンショットで高速検査 (1-100 fps)
- 分解能 (最小3 $\mu\text{m}$ )
- 凹凸高さ ( $\geq 30\text{ nm}$ )

Point

3

### カメラでは観測困難な 製品の表面状態を可視化

光の正反射成分が多いと赤色、散乱成分が多いと青色で撮像するなど、通常のカメラでは見えにくい製品の表面状態を色分けして可視化

