

OMRON

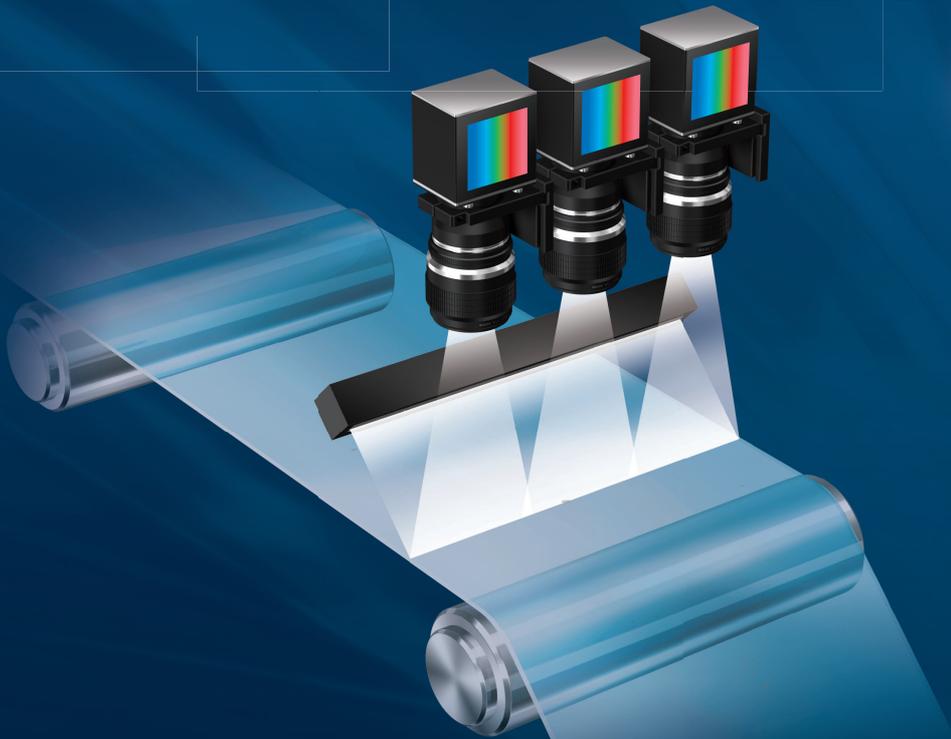
シート検査装置
スーパーNASP-λ(ラムダ)

金属異物検査

業界初

絶縁シート向け

金属異物検査を実現



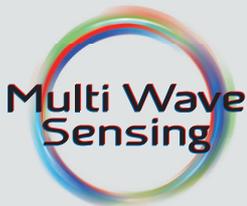
二次電池セパレータなどの絶縁シートにとって、
重大欠陥である微小金属異物をインラインで全面検査。
欠陥流出リスクを大幅に低減します。

外観検査と
金属検査を
同時実現

数十 μm
金属異物検出

非磁性
金属も検出



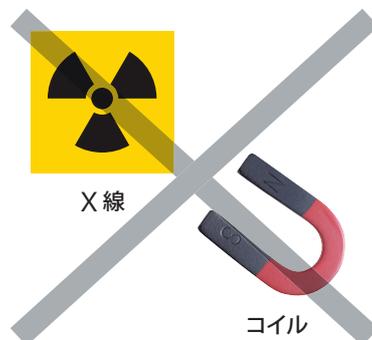
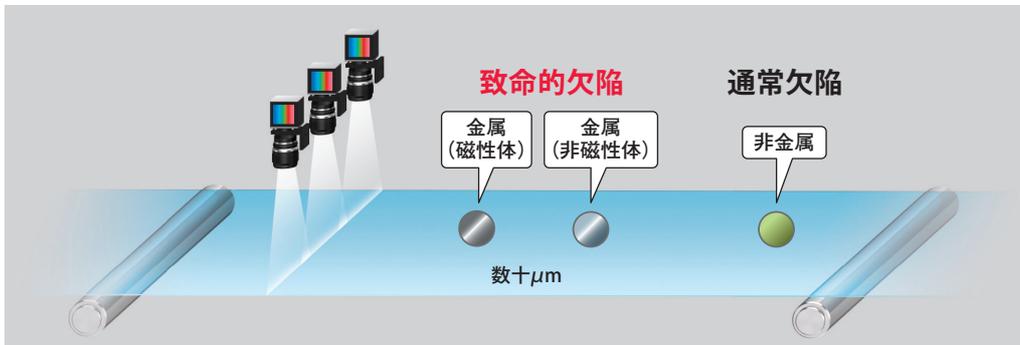


オムロン独自の マルチウェーブセンシング

- ・カメラによる外観検査で**まとめて検査**できる
- ・**数十μm分解能**で高精度な金属異物が検査できる
- ・磁性体も**非磁性体**も金属異物を他と区別して検査できる

数十μmまでの異物を検出すると同時に、金属(磁性体・非磁性体)と非金属を判別

金属検査工程が不要

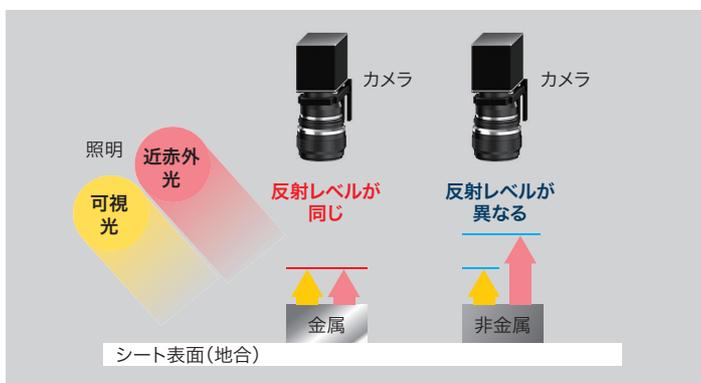


金属異物検査の原理 **特許取得済**

反射比の違いで金属異物を判別

金属物質(導電体)は、可視光から近赤外光までの波長帯域において、同等の反射率を持つという性質を外観検査に応用します。このため磁性によらず金属異物の検査が可能です。

- ・磁性体 : 鉄、酸化鉄、SUS430など
- ・非磁性体 : 銅、アルミ、SUS304など



検査分解能(目安)

流れ分解能(μm)

カメラ種類	搬送速度				
	20 m/min	30 m/min	50 m/min	100 m/min	200 m/min
2K画素/80MHz	11	17	28	56	112
4K画素/80MHz	21	31	52	104	208

幅分解能(μm)

カメラ種類	カメラ視野				
	100 mm	160 mm	200 mm	400 mm	800 mm
2K画素/80MHz	50	80	100	200	400
4K画素/80MHz	25	40	50	100	200

検査精度および価格等はシステム構成により異なります。詳細は当社販売員へお問い合わせください。

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

検査システム事業本部

営業部 営業4課

〒108-0075 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F
(東京) 03-6718-3551 (大阪) 06-6347-5830

詳しくはこちら

オムロン シート検査装置



(Webからのお問い合わせも可能です)

