

BLACKEYE

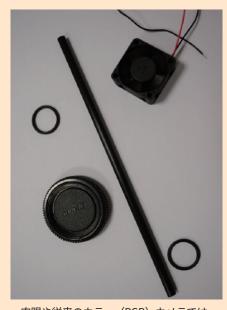
ハイパースペクトルセンサー・イメージ分光カメラ 中赤外・MWIR ハイパースペクトルカメラ

- ・プッシュブルーム(ラインスキャン)式ハイパースペクトルカメラ
- ・中赤外 2.9 ~ 4.2μm (最大 5 μm) の測定に対応
- 空間解像度 640 ピクセル
- ・波長分解能 最大 300 バンド
- ・GigE Vision インターフェイス
- ・産業用の堅牢設計
- ステージと照明がセットになったスキャンキット
- ・解析ソフトウェア「perClass Mira」対応

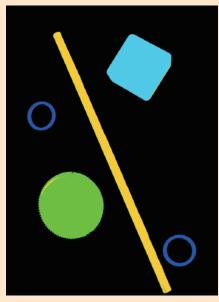
inno-spec 社の BlackEye は、InSb(インジウムアンチモン)センサを採用した 中赤外(MWIR)の波長域に対応したプッシュブルーム方式のハイパースペクトルカメラです。 ラインスキャンモデルとなりますので、ベルトコンベアやステージなどで撮影対象を動かして 撮影を行います。2.9 ~ 4.2μm の波長域に対して 200 バンド、2.9 ~ 5.0μm では 300 バンドの 波長を取得することができ、高精度なスペクトル情報を提供します。

BlackEye は最新のセンサー技術を採用してお り、中赤外にて高いパフォーマンスを発揮し ます。この波長域は、樹脂選別、鉱物分析、 化学分析など今まで測定が困難だったアプリ ケーションへの活用が期待されます。特に、 様々な種類の黒色プラスチックの仕分けに利 用できる可能性があります。

筐体設計は、堅牢で研究用途でのベンチトップ の利用だけでなく、産業用にも適しています。 業界をリードする解析ソフトウェア「perClass Mira」と互換性があり、データ取得から解析ま でをシームレスに行えます。リアルタイムで の高速な検査と選別の実装にも対応可能です。



肉眼や従来のカラー(RGB)カメラでは、 異なる種類の黒いプラスチックが区別できない **黒色プラスチックをリアルタイムで分類が可能**



BlackEye ハイパースペクトルセンサでは、

ARGO corporation

BLACKEYE

ハイパースペクトルセンサー・イメージ分光カメラ 中赤外・MWIR ハイパースペクトルカメラ



仕様

波長レンジ(typ)	2.9~4.2μm(5μm まで対応可能)	
空間解像度	640px	
波長解像度(typ)	200 バンド (2.9 \sim 4.2μm)、300 バンド (2.9 \sim 5.0μm)	
分光分散(Dispersion)	6.5nm/px	
波長分解能(FWHM)	<20nm	
F/#	2.3	
検出器	InSb	
Operability ※欠陥のない画素の割合	>99.5% (99.8% typical)	
飽和容量	5.8Me-	
有効ピクセルサイズ	24.6µm	
有効スリット幅	82µm	
有効スリット長	15.7mm	
スマイル	<7px	
キーストーン	<2px	
RMS スポットダイアグラム	<2px	
ビット深度	15bit	
ROI	Single	
最大フレームレート	~ 520fps(200 バンド、15bit 時)	
システム画像補正	カメラ内 NUC	
シャッター	内蔵	
スターリング冷却 MTBF	28,000 時間	
レンズマウント	固定	
レンズオプション	13mm、25mm(その他レンズも相談可能)	
視野	62°、35°	
インターフェイス	2.5 Gigabit Ethernet	
入力電圧	24V DC ±20%	
消費電力	150W (typical)	
動作温度/保管温度	+10~+35°C(推奨 22°C) / -10~+60°C	
保護規格	IP30	
コンプライアンス	RoHS	

価格

商品コード(型番)	構成 / 内容	価格
BlackEye	BlackEye ハイパースペクトルカメラ	お問い合わせ
BlackEye-extension	BlackEye 用 5μm 拡張オプション	お問い合わせ
BlackEye-illumination	BlackEye 用 MIR 中赤外照明キット	お問い合わせ
BlackEye-stage	BlackEye 用 スキャンステージ	お問い合わせ
perClass Mira Software	perClass Mira ソフトウェア・開発ライセンス	お問い合わせ



アプリケーション例

- ・製造時の樹脂識別
- ・リサイクルのためのプラスチック選別
- ・採鉱と鉱物加工での鉱物成分分析
- 汚染検出
- 化学分析







