



## IMEC-HS シリーズ

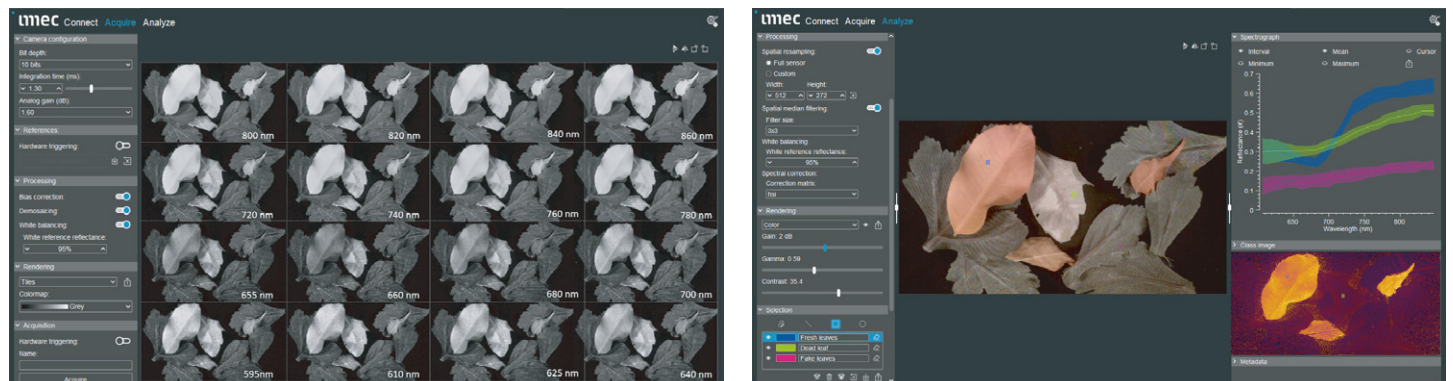
# 分光フィルタ搭載ハイパースペクトルカメラ スナップショット モザイク分光 VIS/RedNIR/NIR

- ファブリペローモザイク分光フィルタ搭載型
- RGB+NIR 4バンド / VIS 16バンド / RedNIR 16バンド / NIR 25バンド
- スキャン不要のスナップショットモデル
- 解像度2048×1088のCMOSセンサーを採用
- 5.5μmのピクセル単位に構成されたフィルタ技術
- インターフェース USB3.0 / GigEから選択可能






GigE モデル

imec のスナップショット型モザイク分光カメラは、CMOS イメージセンサにモザイク状に配列した分光フィルタを搭載することで、カメラ単体でのハイパースペクトルイメージングを実現しました。ビデオレートでのリアルタイム分光撮影が可能で、モーションアーチファクト（ブレ）を抑えた撮影が可能です。リモートセンシング、マシンビジョン、品質検査、顕微鏡撮影など様々な用途でご利用いただけます。



## 仕様

商品コード (型番)	IMEC-HS-4-USB	IMEC-HS-16VIS-USB IMEC-HS-16VIS-GigE	IMEC-HS-16RedNIR-USB IMEC-HS-16RedNIR-GigE	IMEC-HS-25NIR-USB IMEC-HS-25NIR-GigE
分光センサー	モザイク分光フィルタ搭載 CMOS センサー (CMV2000 ベース)			
解像度@センサー	2048 × 1088			
ピクセルサイズ	5.5 × 5.5 μm			
分光波長域	RGB + NIR	VIS : 460 ~ 630nm	RedNIR : 595 ~ 860nm	NIR : 665 ~ 975nm
バンド数	4 バンド	16 バンド		25 バンド
フィルタパターン	 2 × 2	 4 × 4		 5 × 5
空間解像度@バンド	1024 × 544	512 × 272		409 × 218
分光 FWHM@バンド	–	15nm 以下		
最大フレームレート	120fps (USB3.0)	120fps (USB3.0) / 42fps (GigE)		
シャッター	グローバルシャッター			
出力階調	8 / 10 ビット			
出力インタフェース	USB3.0	USB3.0 or GigE		
レンズマウント	C マウント			
レンズ	VIS-NIR レンズ 16mm / 25mm (推奨) / 35mm / 50mm から選択			
ソフトウェア	付属			
寸法 (カメラ本体)	26×26×31mm (USB3.0)	26×26×31mm (USB3.0) / 50×50×50mm (GigE)		
重量 (カメラ本体)	32g (USB3.0)	32g (USB3.0) / 120g (GigE)		
動作環境温度	-10°C ~ +40°C			
認証	CE, RoHS			

## 価格表

	商品コード (型番)	構成 / 内容	価格 (税別)
USB3.0 カメラ	IMEC-HS-4-USB	※ロット販売※ スナップショット RGB+NIR 4 バンド USB3.0 カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-HS-16VIS-USB	スナップショット VIS (470 - 620nm) 16 バンド USB3.0 カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-HS-16RedNIR-USB	スナップショット RedNIR (595 - 860nm) 16 バンド USB3.0 カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-HS-25NIR-USB	スナップショット NIR (665 - 975nm) 25 バンド USB3.0 カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
GigE カメラ	IMEC-HS-16VIS-GigE	スナップショット VIS (470 - 620nm) 16 バンド GigE カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-HS-16RedNIR-GigE	スナップショット RedNIR (595 - 860nm) 16 バンド GigE カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-HS-25NIR-GigE	スナップショット RedNIR (595 - 860nm) 16 バンド GigE カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
レンズ	IMEC-LENS-16-VISNIR	VIS-NIR レンズ 16mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-25-VISNIR	VIS-NIR レンズ 25mm, C マウント (推奨)	お問い合わせ
	IMEC-LENS-35-VISNIR	VIS-NIR レンズ 35mm, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-50-VISNIR	VIS-NIR レンズ 50mm, C マウント	お問い合わせ
計測キット	IMEC-LAB-KIT	計測キット (支柱、照明、電源、校正用白板、カラーチャート)	お問い合わせ
センサチップ単体	IMEC-HS-4-CHIP	モザイク RGB+NIR 4 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ
	IMEC-HS-16VIS-CHIP	モザイク VIS (460 - 620nm) 16 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ
	IMEC-HS-16RedNIR-CHIP	モザイク RedNIR (595 - 860nm) 16 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ
	IMEC-HS-25NIR-CHIP	モザイク NIR (665 - 975nm) 25 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ