



## IMEC-SM シリーズ

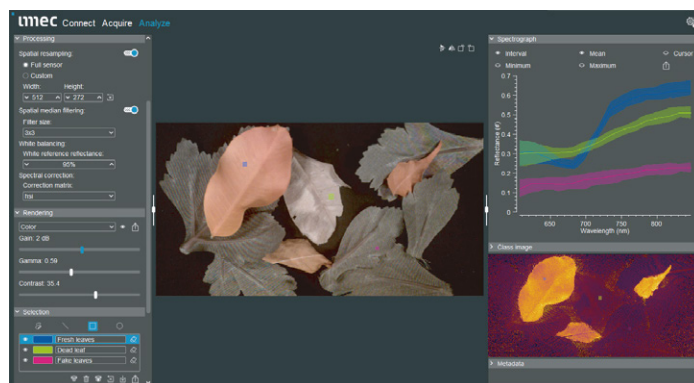
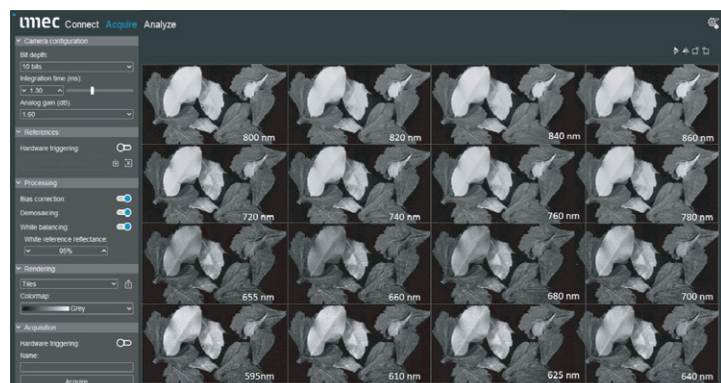
# 分光フィルタ搭載ハイパースペクトルカメラ スナップショット モザイク分光 VIS/RedNIR/NIR

- 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 10バンド / RedNIR 15バンド / NIR 24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




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。



GigE モデル



## 仕様

商品コード (型番)	IMEC-SM-RGBNIR-USB	IMEC-SM-VIS-USB IMEC-SM-VIS-GigE	IMEC-SM-RedNIR-USB IMEC-SM-RedNIR-GigE	IMEC-SM-NIR-USB IMEC-SM-NIR-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 : 480 ~ 625nm	RedNIR : 600 ~ 860nm	NIR : 665 ~ 960nm
バンド数	4 バンド	10 バンド (※)	15 バンド (※)	24 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	Windows 用ビューワーソフトウェア (データ取得、表示) API : C++, Python ラッパー (RAW データ取得)			
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			

(※) API を使用することで、VIS と RedNIR を 16 バンド、NIR を 25 バンドの RAW データで取得することも可能です。

## 価格表

	商品コード (型番)	構成 / 内容	価格 (税別)
USB3.0 カメラ	IMEC-SM-RGBNIR-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-SM-VIS-USB	スナップショット VIS 10 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-SM-RedNIR-USB	スナップショット RedNIR 15 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-SM-NIR-USB	スナップショット NIR 24 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-SM-VIS-GigE	スナップショット VIS 10 バンド GigE カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-SM-RedNIR-GigE	スナップショット RedNIR 15 バンド GigE カメラ、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
	IMEC-SM-NIR-GigE	スナップショット NIR 24 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-SM-RGBNIR-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-SM-VIS-CHIP	モザイク VIS 10 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ
	IMEC-SM-RedNIR-CHIP	モザイク RedNIR 15 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ
	IMEC-SM-NIR-CHIP	モザイク NIR 24 バンド 分光センサ単体	お問い合わせ