

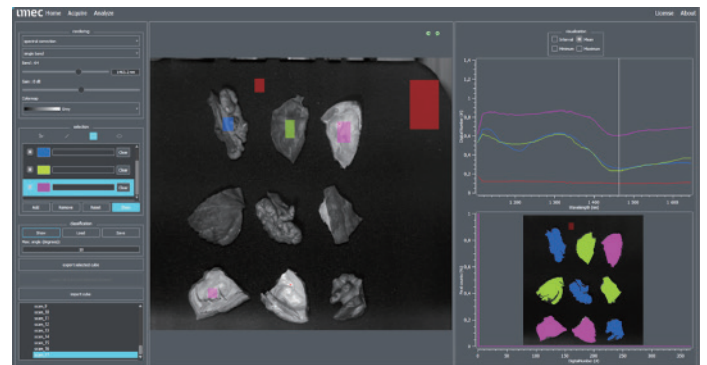
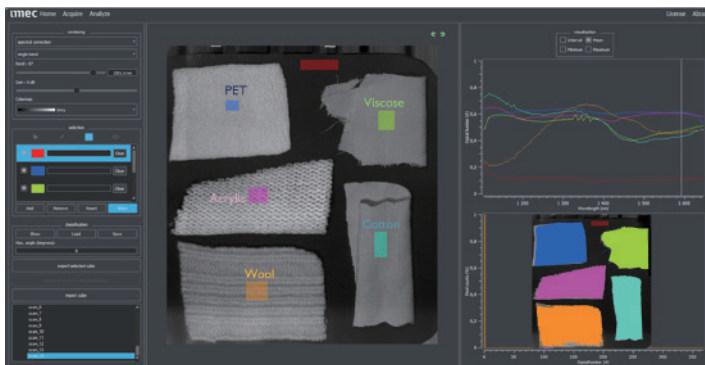
IMEC-SS-SWIR

分光フィルタ搭載ハイパースペクトルカメラ スキャン機構内蔵型ライン分光 スナップスキャン SWIR

- ライン分光フィルタ搭載型ハイパースペクトルカメラ
- スキャン機構内蔵型スナップスキャンモデル
- SWIR100バンド：1100nm～1650nm
- 最大1200 x 640ピクセルの高解像度画像
- アクティブクーリングとソフトウェア処理で高SN比を実現
- デジタルTDI、HDR、デジタルビニングに対応

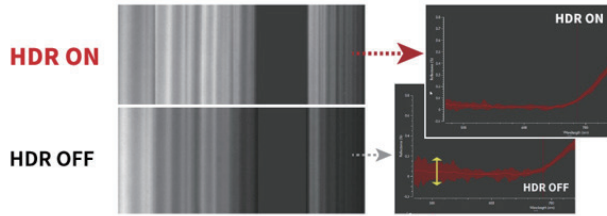


imec の IMEC-SS-SWIR は、InGaAs イメージセンサ上に分光フィルタをライン状に配列し、赤外線短波長域 SWIR1100 ~ 1650nm を 100 バンドで取得可能なモデルです。ピエゾ駆動の高精度スキャン機構が内蔵されており、別途スキャンングステージを用意する必要がありません。高精度・高速スキャナを採用することで、短時間で高精度のデータ取得が行えます。また、ファンとペルチェ素子 (TEC) によるアクティブクーリングとソフトウェア処理を組み合わせることで、高い SN 比を実現しました。



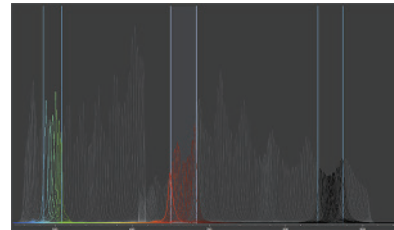
HDR 撮影で高 SN 比を実現

スナップスキャンでは HDR 撮影に対応しております。
波長毎に露光時間を変更することで、感度のばらつきを最小限に抑えられます。
これにより、SN 比の高い高品質なデータ取得を実現しました。

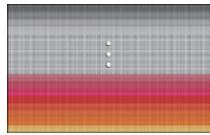


バンドセレクション機能

最大 100 バンドを 1 スキャンで撮影することができますが、指定の波長や波長域を限定して撮影するバンドセレクション機能もございます。ターゲットの波長が決まっている場合、波長を限定することでより高速に撮影することができます。



仕様

商品コード (型番)	IMEC-SS-SWIR100
分光センサー	ライン分光フィルタ搭載 InGaAs
分光波長域	SWIR : 1100 ~ 1650nm
ピクセルピッチ	15 μ m
バンド数	SWIR : 100 バンド
フィルタパターン	
空間解像度	最大 1200 x 640 (0.8MP)
分光 FWHM@バンド	15nm 以下
SN 比	最大 600:1
シャッター	グローバルシャッター
出力階調	12/13 ビット
出力インタフェース	USB3.0
レンズマウント	C マウント
レンズ (オプション)	SWIR 16 / 25 / 35 / 50 mm レンズ
ソフトウェア	付属
ソフトウェアスキャンモード	デジタル TDI、HDR、デジタルビニング (2x2, 3x3, 4x4)
寸法 (カメラ本体)	L9 x W9 x H15cm
冷却装置	パッシブ & アクティブ冷却 (ファン+ペルチェ素子 (TEC))
重量 (カメラ本体)	895g
動作環境温度	-5 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C (保管 -20 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C)

価格表

	商品コード (型番)	構成 / 内容	価格
カメラ	IMEC-SS-SWIR100	スナップスキャン SWIR (1100-1650nm) 100 バンド、ソフトウェア、ケーブル	お問い合わせ
レンズ	IMEC-LENS-O16-SWIR	SWIR レンズ 16mm, F1.7, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-N25-SWIR	SWIR レンズ 25mm, F1.4, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-N35-SWIR	SWIR レンズ 35mm, F1.4, C マウント	お問い合わせ
	IMEC-LENS-S50-SWIR	SWIR レンズ 50mm, F2.8, 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