

カメラ内分類処理 スマートハイパースペクトルカメラ

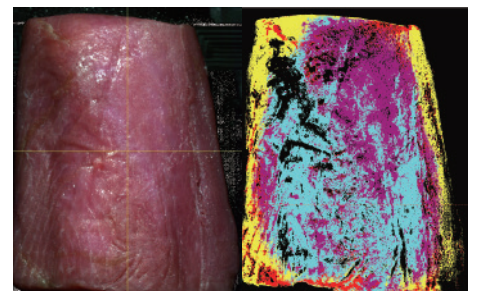
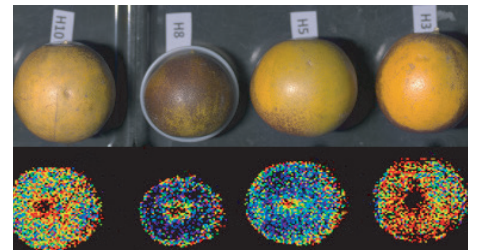
MV.X VNIR

- インラインの設置に対応したマシンビジョンモデル
- カメラ内オンボードでのリアルタイム分類処理に対応
- 可視域 400-1000nm の波長域を測定
- 高効率収差補正反射型グレーティング分光 (特許)
- IP66/IP67 ハウジングで防塵・防水に対応
- GigE GenICam、WebSocket 対応
- 解析ソフトウェア perClass Mira による分類モデル作成
- 分類処理後の情報を出力可能

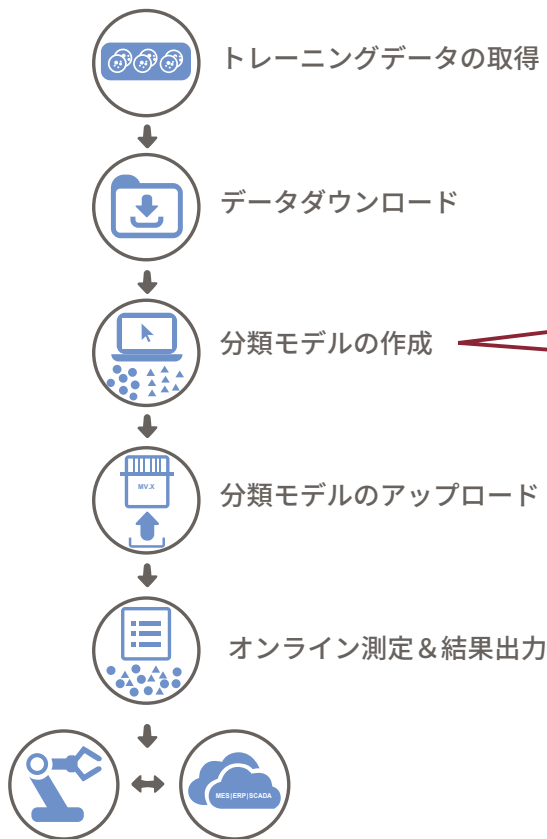


仕 様

商品コード (型番)	MV.X VNIR
波長レンジ	400-1000nm
波長サンプリング間隔 (SSI)	1.75nm/pixel
半値幅 (FWHM)	6nm
波長解像度	301 バンド
空間解像度	1020 バンド
検出器	CMOS
インターフェイス	GigE (GenICam)、WebSocket
データ出力	GenICam、WebSocket : 分類画像 (クラスID、カラー、グレースケール)、メタデータ、ハイパースペクトル ENVI : 内蔵 SSD へのハイパースペクトルデータ
ポート	RJ45 (GigE) x2、D-Sub 26 pin (GPIO)
分光エンジン	高効率凸型 Grating・収差補正機能搭載反射型分光エンジン (特許)
ソフトウェア	WEB GUI よりシステム設定と操作、perClass Mira 解析ソフトウェア、オンボードカメラ内分類モジュール対応
Aperture	F/2.5
出力階調	12bit
レンズ	8, 12, 16, 24, 25mm
RAM	8GB
ストレージ	SSD 128GB
消費電力	< 42W @12-30V DC
重量	3kg (24mm レンズ装着時)
サイズ	255 × 136 × 136mm
防水防塵規格	IP66/IP67
コンプライアンス	CE、RoHS、FCC
動作温度/保管温度	0°C ~ 50°C / -10°C ~ 60°C
付属品	電源ケーブル、マニュアル、校正証明書



ワークフロー



分類モデルの作成

perClass Mira®

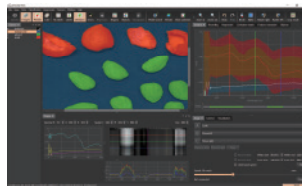
- 1 クラスの定義**
画像の読み込み、ラベリング
- 2 モデルの自動検索**
結果の確認
- 3 ラベルの修正**
教師データの追加、モデルの再作成
- 4 誤差の調整**
直接フィードバックによる誤差調整、誤差抑制の定義
- 5 モデルのエクスポート**

ステージ (オプション)

perClass Mira Stage

perClass Mira ステージは、簡単な操作でハイパースペクトルデータを取得できるラボ用のスキャンシステムです。可動式のステージ、100Wのハコゲン照明、支柱がセットになっています。MV.Cシリーズで利用でき、perClass Mira ソフトウェアと組み合わせることで、データ取得からデータ解析までシームレスに行うことが可能です。機材は1つのハードケースに収まり、持ち運んでご利用いただけます。

- ポータブル Lab スキャンキット perClass Mira ステージ
- 数クリックで高品質なデータが取得可能
- ハードケース1つに収まり持ち運び可能
- 短時間でスキャンデータの解析が可能
- MV.C VNIR・MV.C NIR・MV.X VNIR に対応



価格

	商品コード (型番)	構成内容	価格
ハイパースペクトルカメラ単体	MV.X VNIR	MV.X VNIR (400-1000nm), perClass Mira ランタイムライセンス	お問い合わせ
撮影パッケージ	MV.X VNIR-DevStage	MV.X VNIR 開発ステージキット (MV.X VNIR ハイパースペクトルカメラ、 perClass Mira 開発&ランタイムライセンス、perClass Mira ステージ)	お問い合わせ
レンズ	Lens-VNIR-NIR-HAPO	固定焦点 Hyper-APO レンズ VNIR-NIR (400-1700nm) : 8, 12, 16, 25mm	お問い合わせ
	Lens-VNIR-APO	固定焦点 APO レンズ VNIR (400-1000nm) : 16, 24mm	お問い合わせ
PC	MV.PC	MV.PC データ保存・制御用 PC	お問い合わせ