

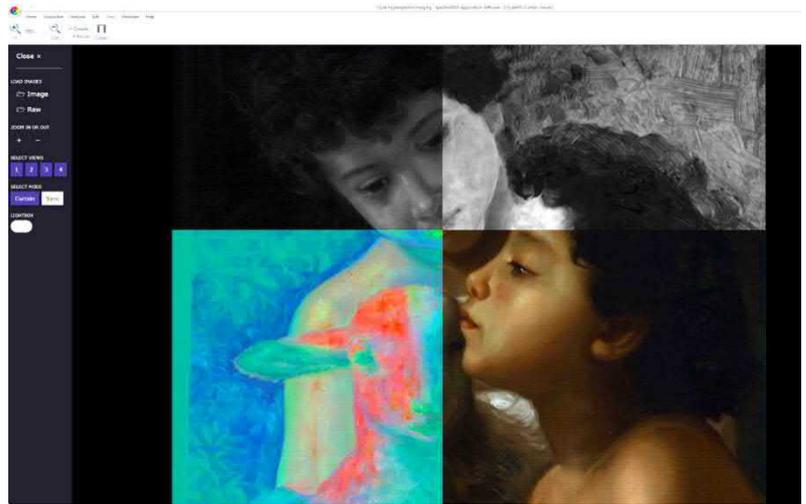


ハイパースペクトルカメラのソフトについて

ハイパースペクトルイメージングシステムのソフトウェアの役割は、カメラでデータを取得するだけではありません。少なくとも、ハイパースペクトルカメラのパフォーマンスを損なわずに、信頼性が高く効率的なデータの収集と保存をできなくてはなりません。さらに、ハイパースペクトルイメージングのアプリケーションの複雑さが増すにつれて、ソフトはますます重要になりつつあります。様々な用途に適応できる柔軟性とインテリジェント性を備えている必要があります。同時に、分光分析に詳しくないユーザでも効果的に操作できるように十分にシンプルであることが求められます。最高級のハードウェアが最高級のソフトウェアによってサポートされていることが最も重要です。これが、ハイパースペクトルイメージングソリューションを成功させるためのレシピです。

SpectrasSENS は、ClydeHSI 独自の実績のあるソフトウェアパッケージです。すべてのハイパースペクトルカメラやスキャンングシステムと連携するように包括的かつ専用に構築されており、すべてのコンポーネントをシームレスに統合し、タイムリーで費用効果の高いデータ取得と分析を保証します。SpectrumSENS はユーザーフレンドリーなインターフェイスを有し、ハイパースペクトルイメージングシステムの制御、データの取得、ハイパーキューブデータセットの自動作成、取得データの分析を行います。

ClydeHSI は、spectrumSENS の信頼性およびその幅広い機能性能を誇りに思っています。その一方、ソフトウェアを革新する方法、機能を拡張してお客様により良いソリューションを提供できる能力を追加する方法を常に模索しています。お客様のアプリケーションに役立つ機能が不足している場合はご連絡ください。ご要望に合うソフトの開発を検討します。



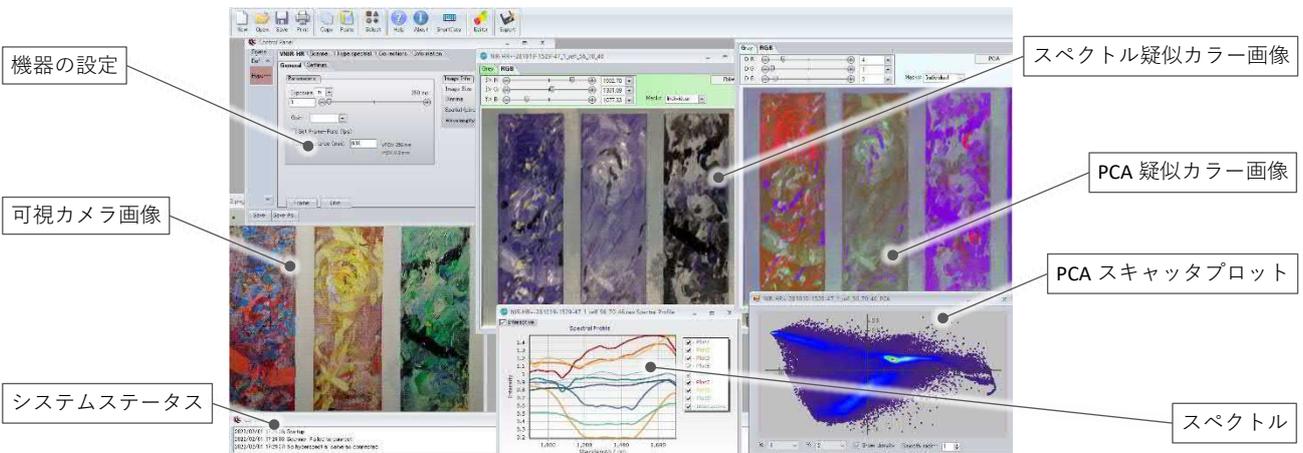
spectraSENS のラインナップ

spectrumSENS は、制御、表示、分析、その他、多数の機能を持っています。それらを Basic、Standard、Advanced の 3つの階層製品にパッケージ化しました。用途に合わせてお選びください。

機能	Basic	Standard	Advanced
データ取得	○	○	○
データ取得 (XY スキャン)			○
表示	○	○	○
編集	○	○	○
分光データ抽出	○	○	○
前処理		○	○
主成分分析 (PCA)		○	○
スペクトルアングルマッピング (SAM)			○
サポートベクターマシーン (SVM)			○
リニアスペクトル分解 (LSU)			
ハイパーチェック		○	○
画像合成			○
色座標			○
カーテンビューワー		○	○
ピラミッドビューワー			○

spectraSENS の機能

制御	波長選択	エリア選択
	波長分解能	空間分解能
	ラインイメージあたりのフレームレート、積分時間	一方向、双方向スキャン
	EMCCD のゲインと制御(対応機種の場合)	リアルタイムスペクトル表示：画素又はエリア
	リアルタイムシグナル表示（照明位置の最適化に使用）	ウォーターフォール表示
	フレームイメージとハイパースペクトルキューブの表示	疑似カラー表示
	自動ホワイト/ダーク測定	自動計算：生データから反射率
	波長校正	エクスポート：画像、スペクトラルなど
表示	ウォーターフォール	ヒストグラム、レベル調整
	画像回転	特定波長の画像
	エリア選択	高解像度カラーカメラ
	疑似カラー表示	
分析	分光、空間分布	端成分の分類
	主成分分析 (PCA)	部分的最小二乗回帰 (PLS)
	スペクトルアングルマッピング (SAM)	イメージフュージョン
	サポートベクターマシン (SVM)	
その他	ターゲット参照	スペクトル及び特性データベース（ユーザが設定）
	包括的なデータや画像のエクスポート機能	校正ファイル：分光、放射量、サンプル
	マルチトラック測定	ジオメトリ補正及びアラインメント
	スペクトル特性マッピング	高解像カメラ画像やイメージモデルのインポート
	空間ダウンサンプリング	モザイクフュージョン
	画像から ROI 選定と分析	
	デュアルホワイトタイル（2m 片を両端に設置）	アラインメント用基準点
	波長補正用ターゲット(VNIR、SWIR 領域用)	強度校正タイル（グレイスケール）
	400 メガピクセルカラーカメラ搭載	



本カタログに記載する製品仕様は予告なく変更される場合があります。

CHSI-SC01

