

NIR Multi-spectral Imaging system 近赤外マルチスペクトルイメージングシステム

待望の液晶フィルター内蔵、近赤外スペクトルシステム 新登場！

面分光用ツールとして多彩なアプリケーションに長年にわたり多数の使用実績のある VariSpec 液晶チューナブルフィルターに、InGaAs 近赤外カメラと専用設計光学系、独自開発解析ソフトを一体化した、近赤外マルチスペクトルイメージングシステムを開発いたしました。

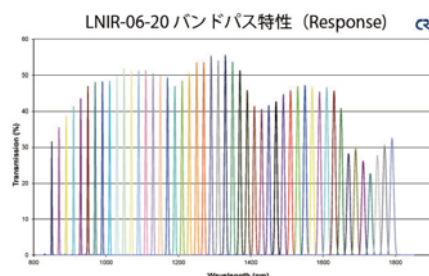
VariSpec 液晶チューナブルフィルターで捉えた正確な波長データから、高性能 InGaAs カメラで波長毎の二次元面分光画像を取得し、内蔵の画像ソフトで解析まで可能なので、これ一台で各種の近赤外スペクトルイメージング応用測定が可能です。

基本仕様

- VariSpec Filter : LNIR0-06-20 (850 ~ 1800nm, 帯域 6nm, 口径 20mm)
- TEC冷却機能付き近赤外カメラ : InGaAs センサ, 900 ~ 1700nm

特長

- ◆VariSpec 液晶チューナブルフィルターで任意の波長で捉えたライブビュー画像を手動・自動露光で適切な画像で取得できる他、フレームレートの早いカメラの場合動画計測も可能です。波長範囲を任意かつ等間隔にして連続撮影することや、指定波長のみの連続撮影も可能です。
- ◆8bit (256 階調) より大きな撮影画像は TIFF 形式で保存され、独自開発解析ソフトにより疑似カラー機能、横軸に波長、縦軸に A/D raw を表示する機能、ダーク・リファレンスから計算した分光反射率 (%) グラフ機能、任意指定したスペクトルと類似のものを探す疑似スペクトル検索機能など、各種の機能が搭載されています。



用途

非接触・非破壊検査、リモートセンシング、天文・火山測定、生体組織分光など

このシステムは手軽に近赤外域の二次元面分光画像が取得・解析でき、マルチスペクトルイメージングの高パフォーマンスな測定が簡単にできるので、これまで難しかった領域の応用測定が手軽に実現出来ます。

*近日中にデモ対応可能です。詳細はお問い合わせ下さい。尚、他モデルのVariSpec Filterと冷却 CCD カメラの組み合わせでも、このマルチスペクトルイメージングシステムは作成できます。