

レーザーラマン分光器 uRman-M

既存の光学顕微鏡に取り付けるだけで
リサーチグレードのラマン分析が可能！

uRaman
Ultimate Versatility & Affordability
with Research-Grade Sensitivity

uRaman-Module Series



レーザーラマン分光器 uRaman-M は柔軟性の高い最新式のラマン分光器です。低価格・コンパクトながら、既存の光学顕微鏡に取り付けるだけで、ハイエンドのラマン顕微鏡に劣らない高いラマン分析が可能になります。

ニコン、オリンパス、ライカ、ツワイス社製の殆どの正立顕微鏡に簡単に取り付けられます。蛍光観察などの既存のイメージング機能に影響を与える心配はありませんので、安心して組み込むことが可能です。(ニコン社製顕微鏡 Ci-L に uRaman-M を搭載したモデルもございます。)

周波数安定化レーザー、高感度リニアアレイ検出器を標準装備し、ラマンケミカルマッピング、液体サンプル測定、セーフティーインターロックなどのオプション群も充実しています。用途に応じて 532nm、633nm、785nm の3種類のレーザー波長を用意しており、それぞれの分光器を重ねて組み込むことも可能です。

特徴

- コンパクト
- 手頃な価格帯
- 研究用途に対応した高感度
- 532nm、633nm、785nm の3種類のレーザー波長から選択
- レーザー出力の調整が可能
- マッピング機能 (オプション)
- 冷却付きディテクター (オプション)
- 液体サンプル測定用キュベットホルダー (オプション)
- 偏光ラマン (オプション)
- SERS の利用が可能 (オプションチップを利用)



用途

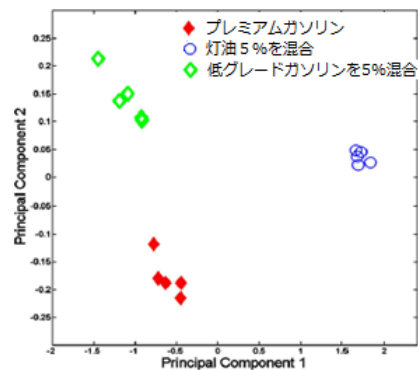
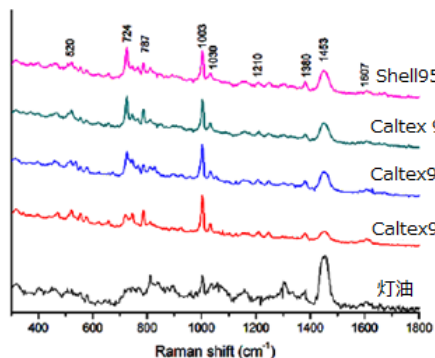
SERS、製薬、農業、生体医学、半導体、宝石学、グラフェンなど

サンプル測定 無料実施中！

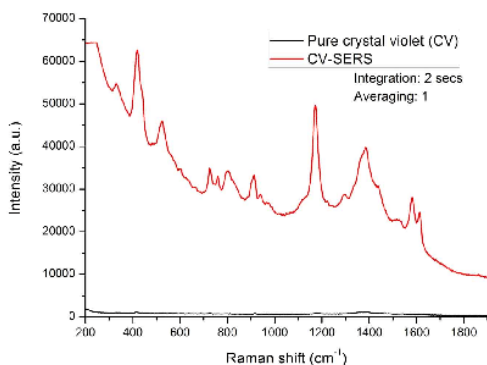
Technospex
Decades Experience + Tomorrow's Technology

適用例

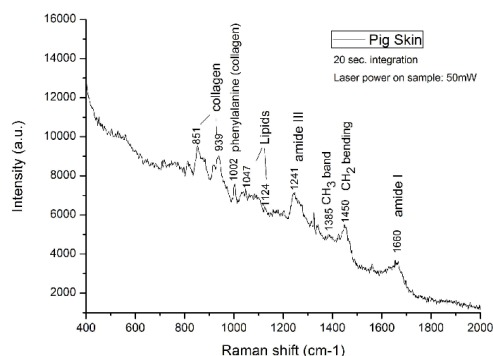
ガソリンの品質評価



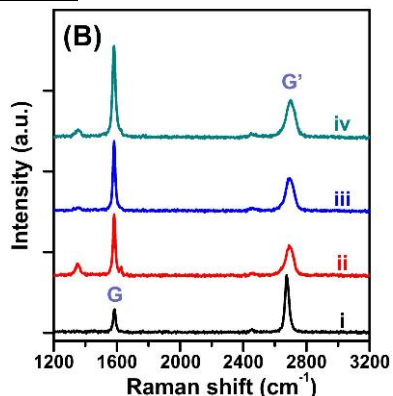
表面増強ラマン (SERS)



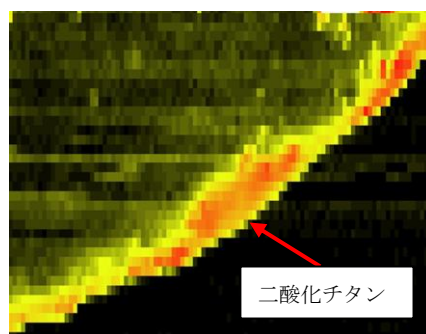
皮膚



グラフェン



薬品のラマンケミカルマッピング



仕様

uRaman モジュール

レーザー波長	592nm	633nm	785nm
レーザータイプ	単一波長周波数安定化レーザー		
レーザー出力	70mW	70mW	100mW
検出器	2048 ピクセル CCD アレー (オプション: 冷却機能)		
波数解像度	4~12 cm⁻¹		
測定レンジ	100~2400cm⁻¹ / 100~3600cm⁻¹		
収集時間	2msec~10min		
ソフトウェア	uSoft または uSoft-Map		
使用電源	5VDC		
サイズ	30 x 31 x 6.5 (cm)		
オプション	マッピング機能、偏光ラマン、液体サンプル用キュベットホルダー、SERS用チップ		

光学顕微鏡 (オプション)

ニコン Ci-L	
視野	22mm
フォーカス調整	粗動ネジ/微動ネジ(最小 0.1mm) フォーカスストローク (30mm)
鏡筒	3 眼鏡 (100/0, 0/100)
ステージ	マニュアルステージ、ストローク 78mm×54mm
コンデンサー	Abbe NA0.9
観察方法	明視野、蛍光、暗視野、位相差、偏光
消費電力	6W LED (明視野観察時)
重量	14kg以下

輸入代理店

㈱ニューメタルス エンド ケミカルス コーポレーション
 本社 〒104-0031 東京都中央区京橋 1-2-5 京橋 TD ビル 5F
 Tel : 03-5202-5620 Fax:03-3271-5860
 大阪 〒541-0041 大阪市中央区北浜 2-5-23 小寺プラザビル 9F
 Tel : 06-6202-5108 Fax:06-6223-0987

販売代理店