

ラマン分光装置 Peakseeker



特徴

ワンタッチでラマン分光測定、簡単・小型・安価
 付属PC(ソフト込)で手軽に測定
 固体・粉末・液体(浸透)すべて測定可能
 高感度・高 S/N 型(1000:1)リリース

構成

励起レーザー(532 or 785nm)、CCD 分光器、
 プローブ(固体、粉末、液体浸透)、ノート PC(ソフト込)、
 サンプルホルダ、校正キャップ、ゴーグル、1年間保証

用途

薄膜測定・高分子化学・プラスチック・新材料研究
 医学(血液分析・薬剤分析)・バイオ

Peakseeker は、レーザー、分光器、プローブ、パソコン(ソフト込)がすべて含まれた画期的なラマン分光システムです。固体・粉末・液体にプローブを当てるだけで簡単にラマン分光測定できます。従来の高額で煩瑣な大型装置に比べ、小型で使い易く、面倒な設定なしでラマン測定できます。高性能な小型ラマンシステムの決定版です。また、上位機種 Pro では、冷却裏面入射 CCD により、高感度・高 S/N(1000:1)測定が可能になりました。

品名	Pek785	Pro785		Pro532
レーザー	785nm:5-300mW ソフトウェア制御			532nm:100mW
測定範囲	200~3000cm ⁻¹	200~2000cm ⁻¹	200~3900cm ⁻¹	200~4500cm ⁻¹
分解能	12 cm ⁻¹	6cm ⁻¹	10cm ⁻¹	10cm ⁻¹
分光器	CCD 検出器	CCD 冷却裏面入射型、-20 度、SN 比 1000:1		
安定性	X 軸:1cm ⁻¹ 、Y 軸:5%	X 軸:1cm ⁻¹ 、Y 軸:1%		
稼働温度	-25 ~ 45 度			
プローブ	NA = 0.22 サンプルサイズ 0.1~0.3 mm			
サイズ	36(縦) X 29(幅) X 11(高) cm、3.6Kg			
表示	付属ノートパソコン			
インターフェース	USB2.0			
オプション	100cm ⁻¹ から測定、データベース管理ソフト、各種データベース、顕微鏡、顕微鏡アダプタ			
価格	¥1,480,000	¥2,500,000		¥2,600,000



有限会社 たきぶん

製品のお問い合わせは

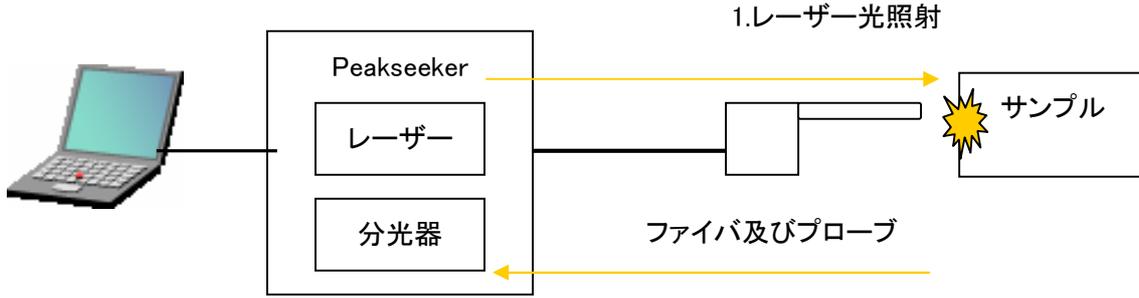
TEL: 03-6411-5320 FAX: 03-6411-5319

Email: sales@takibun.jp

測定の仕組み

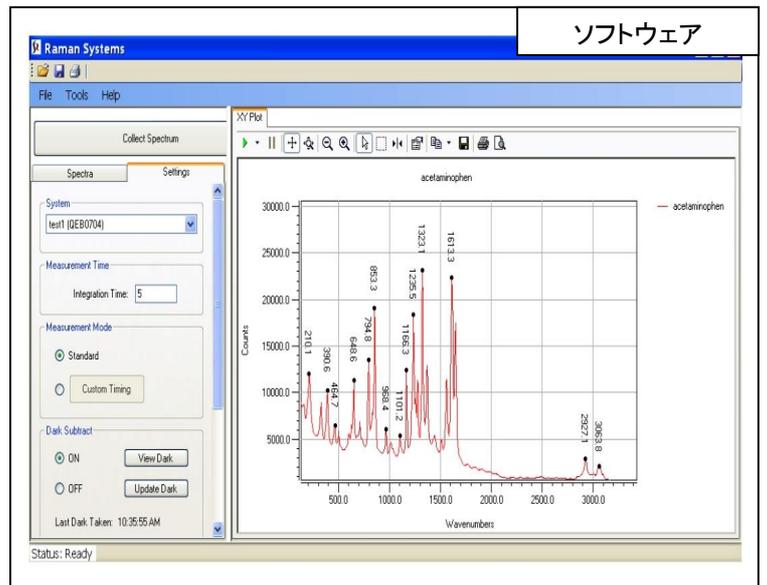
- 1、 Peakseeker 本体には、半導体レーザー(532nm または 785nm)及び CCD 分光器が含まれています。
- 2、 プローブを通して、固体、粉末、液体サンプルにレーザーを照射します。
- 3、 ラマン散乱が発生します。
- 4、 プローブ先端からラマン散乱光を取り込み、分光器に挿入します。反射した励起光は途中でフィルタ除去します。レーザー照射と光の取り込みは同軸ファイバで行います。
- 5、 ラマンシフト(散乱光の波長 - 励起波長)を付属パソコン(ソフト込)で表示します。

通常、固体・粉末には 785nm 励起レーザー、液体には 532nm 励起レーザーを使います。レーザー励起波長により測定範囲が決まり、固体・粉末のピークは $200\sim 3000\text{cm}^{-1}$ に集中し、液体のピークは $200\sim 4500\text{cm}^{-1}$ に集中しているからです。

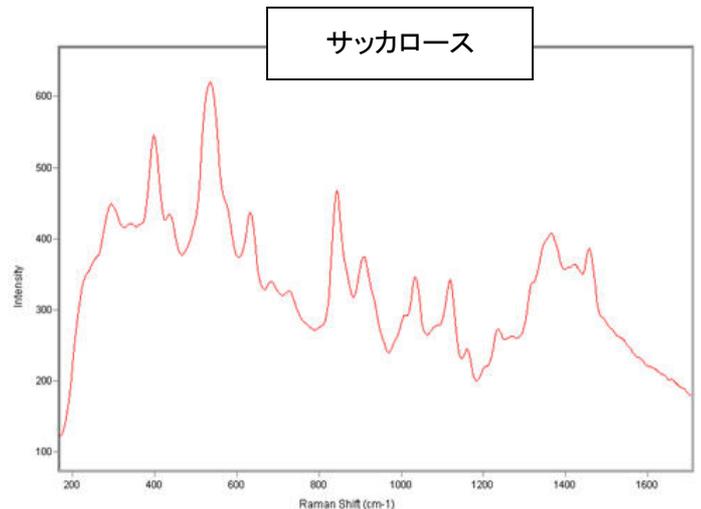
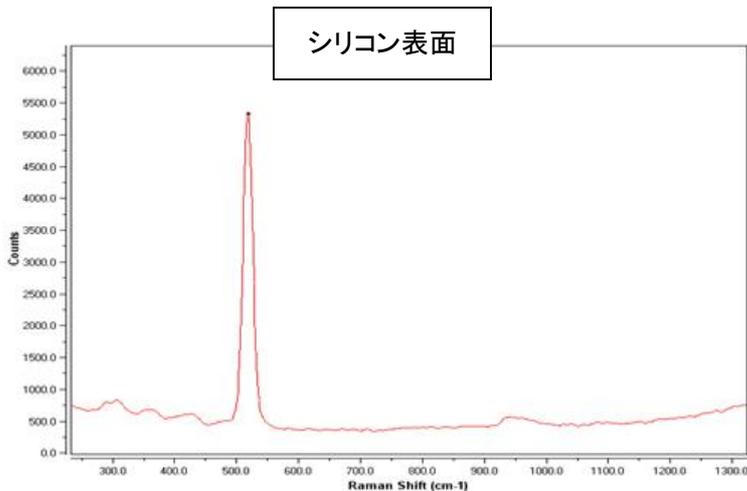


3.PC(ソフト込)にラマンシフト表示

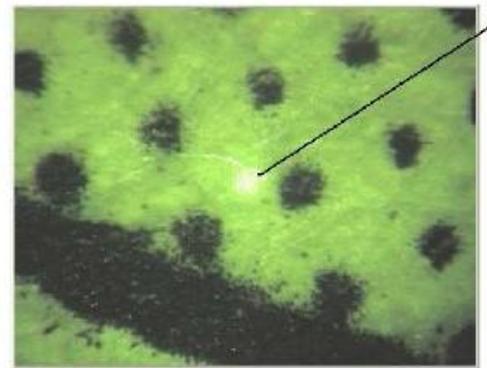
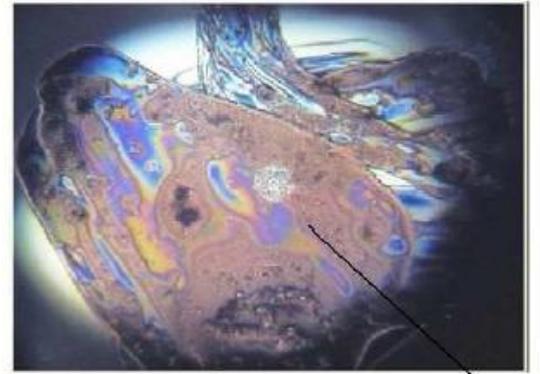
2.ラマン散乱光のみ分光器に挿入



スペクトル例



顕微鏡セット(顕微鏡アダプター)



1s cyclohexane 300mw

100cm⁻¹ からの測定

