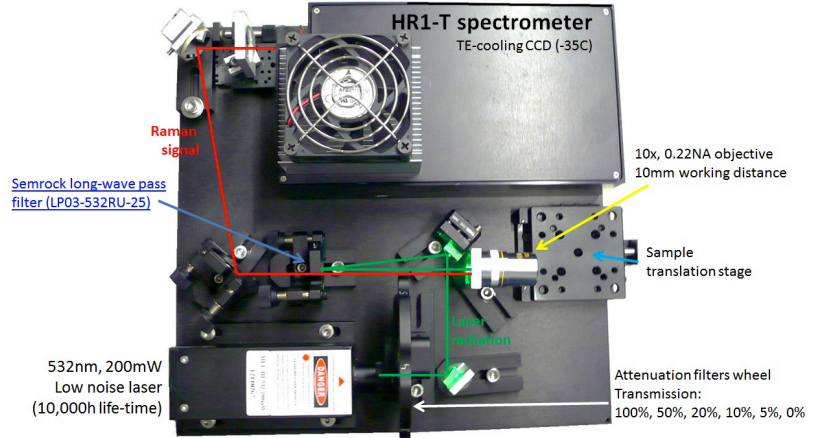


# ラマン分光器(コンパクト/低価格)

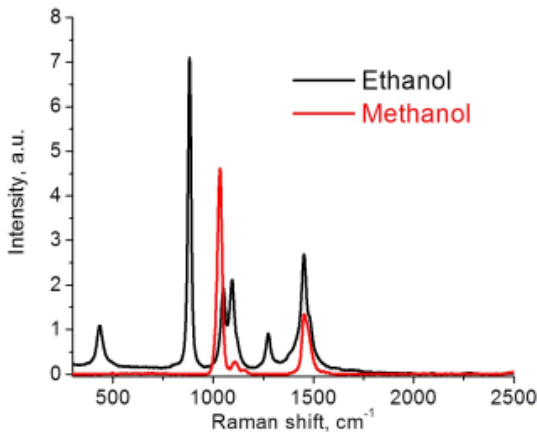
サイズ / 重量 : 33cm x 30cm x 7cm / 6Kg



- \* フィールドを選ばないコンパクト設計です。
- \* 励起光の強度変更や光学系の調整が容易で、取扱いが簡単です。
- \* 冷却CCDの採用で、暗電流を抑えた信号対雑音比の大きな信号が取得可能です。
- \* 光源に大強度レーザーの採用で、ラマン散乱の弱い試料測定にも対応可能です。
- \* 標準試料(ポリプロピレン)が付属しており、ユーザー側で波長校正が可能です。
- \* ビームスプリッターではなく、高性能なラマンフィルターを採用し、ラマン散乱光を無駄なく取込んで検出が可能です。
- \* LabVIEWやVC++のサンプルプログラムが付属、ユーザー自身で想定をプログラムする事も可能です。
- \* 試料台周りを、ユーザー側でカスタマイズが可能です。

次ページに測定データ表

## ラマン分光器Rm1で測定したサンプルデータ例



- ・重さ: 6Kg (~17.5lb)
- ・寸法: 33 x 30 x 7cm
- ・検出器: 東芝TCD1304DG線形配列に冷却-35°C
- ・可変スリット: 0-600u
- ・スペクトル分解能: 3-11cm<sup>-1</sup>
- ・ピクセル: 3648
- ・信号対雑音比: 300:1
- ・A/D解像度: 16ビット
- ・曝露時間: 10us-150s
- ・ピクセルウェルの深さ: 100,000個の電子
- ・CCD読み取り時間: 10ms
- ・オンボードメモリ容量: 128スペクトル
- ・データ転送速度: 180ミリ秒/90ミリ秒 (2 points binding) USB 2.0 HID2.0
- ・運用システム: Windows10/Windows8/Windows7/Vista/XP/32/64bit
- ・ソフトウェア: ドライバー, Labview及びVC, VB, MathLab, Linux
- ・ハードウェア: USBケーブル, 電源ケーブル, 電源
- ・レーザー: 波長532nm, 300mW, Class 3B
- ・レーザーフォーカシング: 10倍の対物レンズ, 6.3mmの作動距離
- ・消費電力: USBインターフェースから50mA@5V (CCDポート電源) 110~240Vレーザー電源
- ・安全: 安全ゴーグルEaglePair@190-540nm & 800-2000nm
- ・安全装置: 安全Window

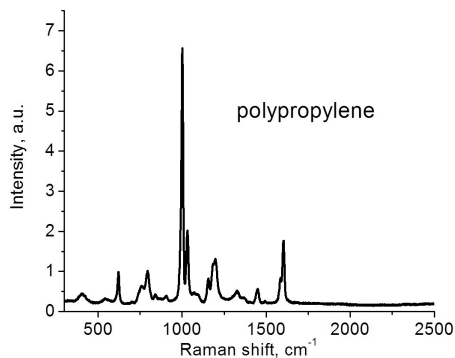
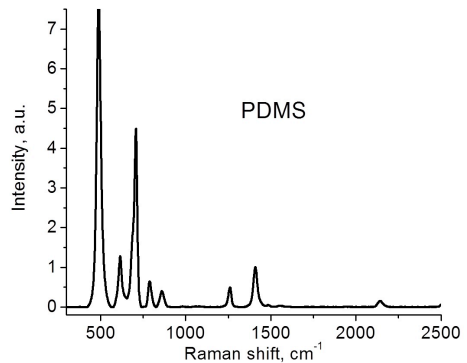
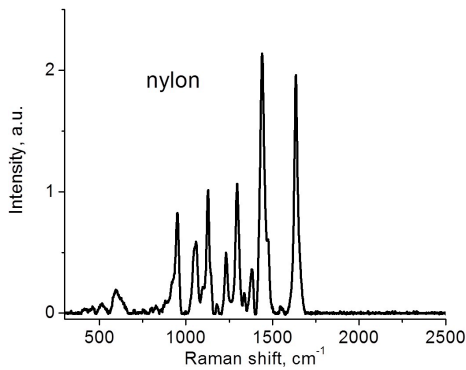
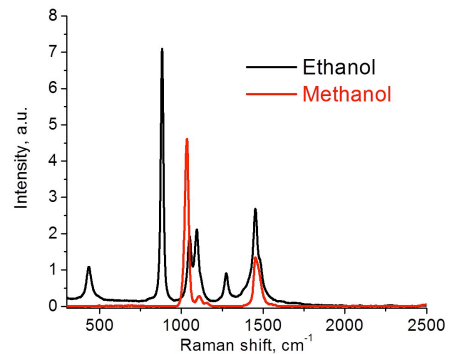
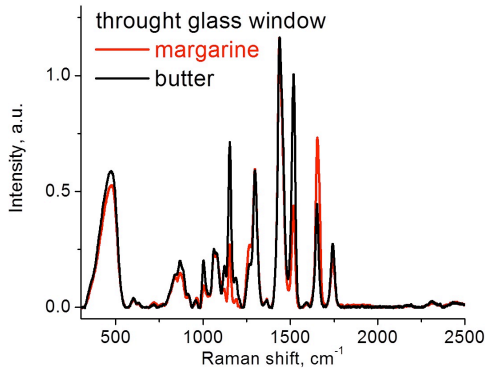
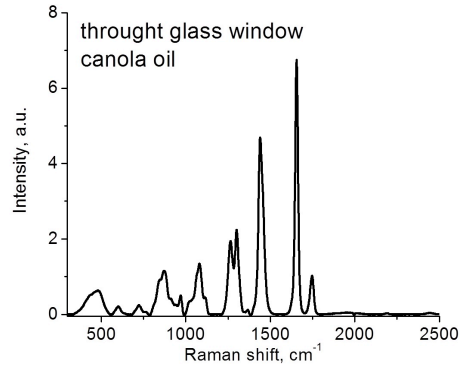
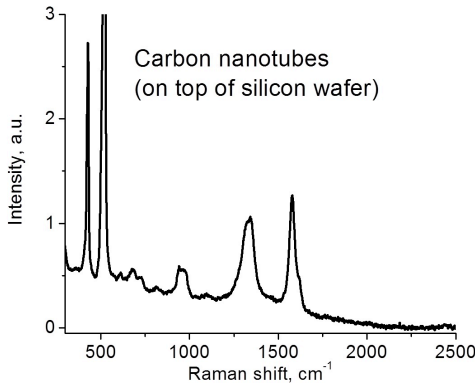
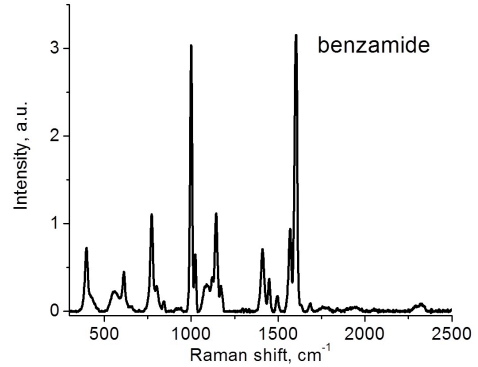
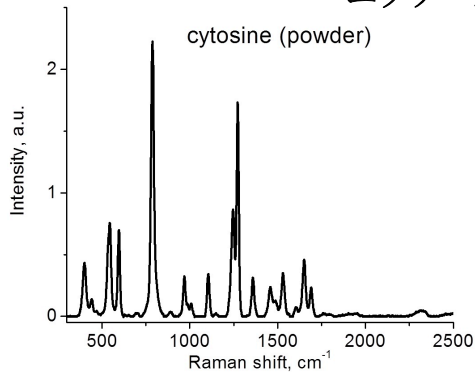
4種類のレンジから選択下さい。

- ・ Spectral range : 1. 200-2400cm<sup>-1</sup> (spectral resolution 8.5cm<sup>-1</sup>) 2. 200-3100cm<sup>-1</sup> (spectral resolution 10cm<sup>-1</sup>) 3. 200-3700cm<sup>-1</sup> (spectral resolution 12cm<sup>-1</sup>) 4. 200-4510cm<sup>-1</sup> (spectral resolution 16cm<sup>-1</sup>)



ラマン分光器

測定データ(サイシン, ベンズアミド, カーボンナノチューブ, ガラス採取油  
エタノール, メタノール, ポリメチルシロキサン, ポリプロピレン)



詳しい問い合わせ：有限会社アミスター  
〒146-0085 東京都大田区久が原1-5-7-302  
TEL:03-6410-4277 FAX:03-6410-4278  
E-mail:info@amistar.jp