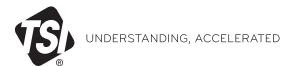


プローブラマン分光装置 EZRaman・ProRaman



小型・軽量でも高感度・低ノイズ・高波数分解能/マクロ測定の外、顕微ラマンにも対応

小型・軽量ながらも高感度・低ノイズ・高波数分解能を誇るプローブタイプの高性能ラマン分光装置です。プローブ部分はファイバタイプになっており、簡単にサンプルまで取り回すことができます。面倒な設定も必要なく、すぐにラマン測定が可能です。また、高出力のレーザーを搭載し、レーザー強度調整機能により、サンプルに最適なレーザー強度でラマン測定をすることができます。野外測定用にバッテリー搭載モデルのEZ-Raman-I、顕微鏡測定用のμSenseなど、用途に応じて複数モデルをご提供しています。



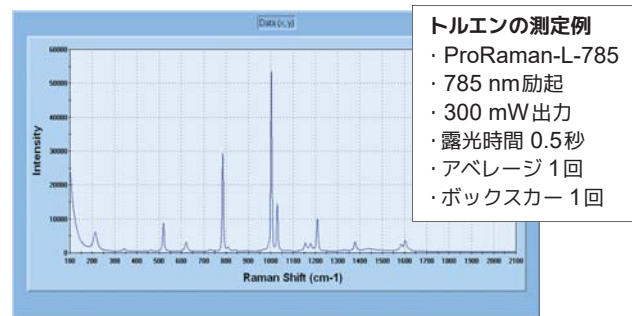
特長

- 高感度、低ノイズ、高波数分解能
- レーザー強度調整機能搭載 (0 ~ 100%連続可変)
- ファイバプローブで簡単操作・簡単測定
- リアルタイムモニタリング機能 (タイムチャート、タイムトレンド表示)

用途

- カーボンマテリアル (カーボンナノチューブ、グラフェン、ダイヤモンド)
- 半導体・太陽電池 (結晶性評価、結晶の成長変化 など)
- 宝石・鉱物鑑定 (宝石・鉱物の識別、含有物の分析 など)
- 製薬用途 (原材料の受け入れ検査、確認作業 など)
- 芸術、文化財の鑑定・分析 (顔料、インクの同定、遺跡調査 など)
- 法医学用途 (違法薬物、爆発物、遺留品の同定・鑑定 など)
- 各種プロセス (化学、半導体、製薬、発酵、重合反応 など)

測定例



仕様

型名	ラボ用プローブラマン				ポータブルラマン	
	EZRaman-N-785	EZRaman-N-532	ProRaman-L-785	ProRaman-L-532	EZRaman-I-785	EZRaman-I-532
レーザー波長	785 nm	532 nm	785 nm	532 nm	785 nm	532 nm
レーザー強度	300 mW	50 mW	350 mW	50 mW	350 mW	50 mW
検出器	TEC冷却CCD		TEC冷却CCD (-60℃)		TEC冷却CCD (-50℃)	
測定波数範囲 (cm ⁻¹)	A1: 100 ~ 2200 (6)	B1: 100 ~ 3300 (7)	A1: 100 ~ 2200 (6)	B1: 100 ~ 3100 (7)	A1: 100 ~ 2200 (6)	B1: 100 ~ 3100 (7)
平均光学分解能 (cm ⁻¹)	A2: 250 ~ 2350 (6)	C1: 100 ~ 4000 (10)	A2: 250 ~ 2350 (6)	C1: 100 ~ 4000 (10)	A2: 250 ~ 2350 (6)	C1: 100 ~ 4000 (10)
プローブ性能	O.D. > 8					
ダイナミックレンジ	16 bit					
寸法 (W×H×L)	218 × 178 × 286 mm		184 × 133 × 241 mm		330 × 178 × 432 mm	
重量	約 2.7 kg		約 6.8 kg		約 11.4 kg	