 **OceanOptics** オーシャンオプティクス社製

モジュール式ラマンシステム RAMAN-QE



システム構成例
分光器：QEPro
レーザー：LASER-785
ラマンプローブ：ORP

RAMAN-QE は、裏面入射型 CCD デテクタを搭載し、これまでにオーシャンインサイト社が開発した中で最も高 SN 比の小型ファイバ分光器 QEPro をベースとしたモジュール式ラマンシステムです。励起用レーザー、各種ラマンプローブをご用意しています。

また、弊社製分光測定用標準ソフトウェア OPwave+に対応しており、容易なオペレーションを実現します。

システム構成

■ 分光器

QE Pro のグレーティングとスリットの選択により、スペクトル範囲(*注)と分解能(参考値)が決定します。

* 注) システムのスペクトル範囲は分光器とラマンプローブの組合せにより決定します。

QEPRO-RAMAN-785	波長範囲(nm)		波長分解能(nm) 参考値	フィルタ	グレーティング
QEPRO-RAMAN-785-5	785	1025	0.52	-	830 Lines Blazed at 800 nm
QEPRO-RAMAN-785-10	785	1025	0.572	-	830 Lines Blazed at 800 nm
QEPRO-RAMAN-785-25	785	1025	0.676	-	830 Lines Blazed at 800 nm
QEPRO-RAMAN-785-50	785	1025	0.858	-	830 Lines Blazed at 800 nm
QEPRO-RAMAN-785-100	785	1025	1.222	-	830 Lines Blazed at 800 nm
QEPRO-RAMAN-785-200	785	1025	2.314	-	830 Lines Blazed at 800 nm
QEPRO-RAMAN-638PLUS	波長範囲(nm)		波長分解能(nm) 参考値	フィルタ	グレーティング
QEPRO-RAMAN-638PLUS-5	638	780	0.3	-	1350 Lines Blazed at 675nm
QEPRO-RAMAN-638PLUS-10	638	780	0.33	-	1350 Lines Blazed at 675nm
QEPRO-RAMAN-638PLUS-25	638	780	0.39	-	1350 Lines Blazed at 675nm
QEPRO-RAMAN-638PLUS-50	638	780	0.495	-	1350 Lines Blazed at 675nm
QEPRO-RAMAN-638PLUS-100	638	780	0.705	-	1350 Lines Blazed at 675nm
QEPRO-RAMAN-638PLUS-200	638	780	1.335	-	1350 Lines Blazed at 675nm
QEPRO-RAMAN-532-PLUS	波長範囲(nm)		波長分解能(nm) 参考値	フィルタ	グレーティング
QEPRO-RAMAN-532PLUS-5	532	700	0.4	-	1200 Lines Blazed at 540nm
QEPRO-RAMAN-532PLUS-10	532	700	0.44	-	1200 Lines Blazed at 540nm
QEPRO-RAMAN-532PLUS-25	532	700	0.52	-	1200 Lines Blazed at 540nm
QEPRO-RAMAN-532PLUS-50	532	700	0.66	-	1200 Lines Blazed at 540nm
QEPRO-RAMAN-532PLUS-100	532	700	0.94	-	1200 Lines Blazed at 540nm
QEPRO-RAMAN-532PLUS-200	532	700	1.78	-	1200 Lines Blazed at 540nm

■ 励起レーザ

励起光としてコンパクトな半導体レーザをご用意しています。

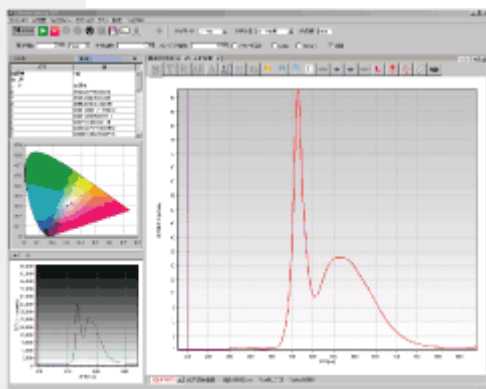
	LASER-785	LASER-532
励起波長	785 nm	532 nm
出力(typical)	350 mW	100 mW
スペクトル幅 FWHM	<0.15 nm	<0.05 nm

■ ラマンプローブ

励起レーザの波長に対応した光学フィルタを内蔵したラマンプローブです。



■ OPWAVE+ 分光測定用標準ソフトウェア



- 簡単日本語表示
- データ保存 (text形式)、呼び出し、プリントアウト
- スペクトル経時変化の測定、データ保存
指定波長測定、指定波長域測定、指定時間間隔測定
- 保存波形データの重ね書き機能
- 露光時間、平均化、ボックスカーの設定
- 一時停止、手動1スキャンデータ取得可能
- 外部信号を分光器に入力した際のデータ取り込み機能
- 無償アップデート対応
- お客様ご要望の機能を追加、カスタマイズ可能 (オプション)

励起レーザ選択や光学系のカスタマイズ

メーカー標準品以外のレーザ (LD や Nd:YAG レーザなど) のご選択や光学系 (ワーキングディスタンス、観察エリア、光スポット径など) のカスタム対応が可能です。ぜひご相談ください。

製品の仕様は予告なく変更される場合があります。