



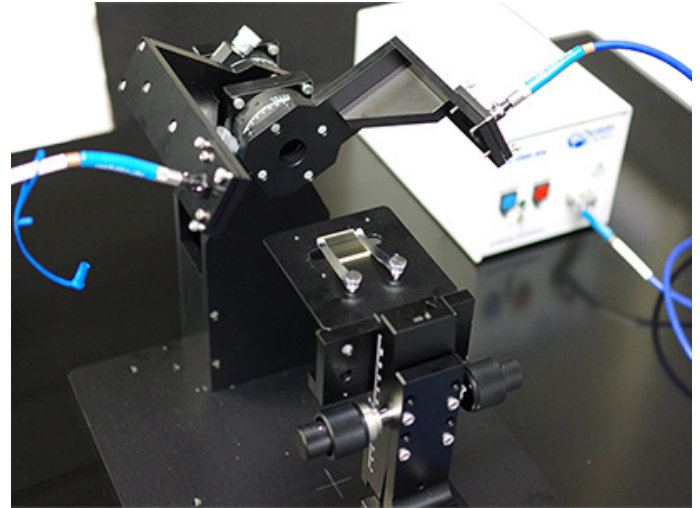
オーシャンフォトニクス社製

拡散透過・拡散反射特性測定システム

OP-TR/RF-GONIO-MN

拡散透過・反射測定システム OP-TF/RF-GONIO-MN は、一台でサンプルの拡散透過特性と拡散反射特性が測定できる分光測定システムです。照射と受光の2軸を手動で調整し、任意の角度にて簡易的に測定を行えます。また付属する反射プローブを使用する事で、同軸による垂直反射測定にも対応可能です。ステージが手動制御式のため、安価にシステムアップが可能です。

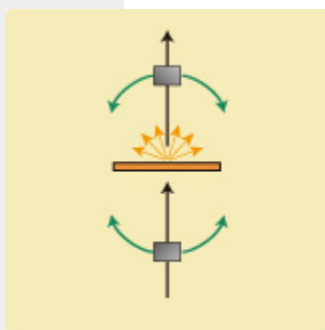
ご検討のサンプルに合わせてサンプルホルダを設計しますので、フィルター・フィルム・溶液そして液体まで、様々なサンプルに対応可能です。オプションとしてソフトウェアのカスタマイズ、積分球による拡散受光・拡散照射、サンプル温度制御用ペルチェモジュール、またシステムの自動化等も承ります。



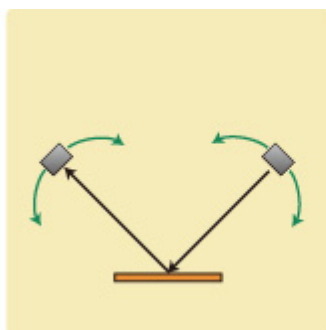
特長

- ・ サンプルの拡散透過特性・拡散反射特性を安価かつ簡易的に実現
- ・ 照射と受光の2軸を簡易に手動制御
- ・ 紫外～可視～近赤外域まで幅広い測定波長範囲
- ・ 照射と受光が同軸の垂直反射測定にも対応可能
- ・ オプションにて積分球による拡散光受光にも対応可能
- ・ サンプルに合わせて特注サンプルホルダを作製
- ・ ソフト・ハードのカスタマイズ、システムの自動化にも対応

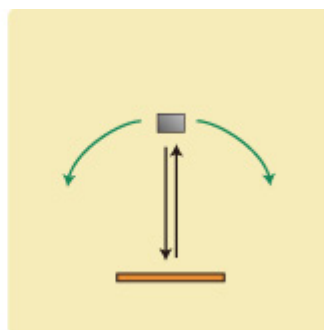
測定イメージ図



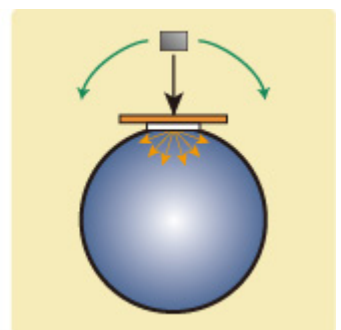
▲拡散透過測定(角度分布)



▲拡散反射測定



▲垂直反射測定



▲積分球による拡散光受光
(オプション)



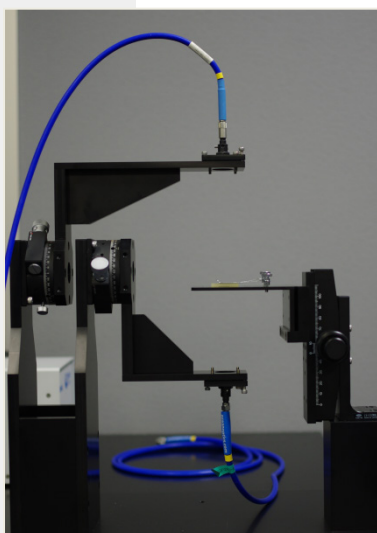
一般的な測定システム構成

- ・ 分光器 QEPro (測定波長範囲例：200~950nm/350~1050nm 波長分解能：2.5nm(参考値))
*波長範囲と波長分解能はグレーティングとスリットの選択に依存します。
 - ・ 光源 DH-2000 シリーズ/DH-2000-BAL (重水素・ハロゲン光源)、HL-2000 シリーズ (ハロゲン光源)
 - ・ 測定ステーژی式
 - ・ 光ファイバ 2本(照射用・受光用)
 - ・ コリメートレンズ 2個 (照射用・受光用)
 - ・ 反射プローブ
 - ・ サンプルホルダ (ご検討のサンプルに合わせて特注対応)
 - ・ 積分球 *拡散光受光用、オプション
 - ・ OPwave+ 専用ソフトウェア
- *上記仕様は一般的な構成です。ご要望に合わせてシステムアップが可能です。

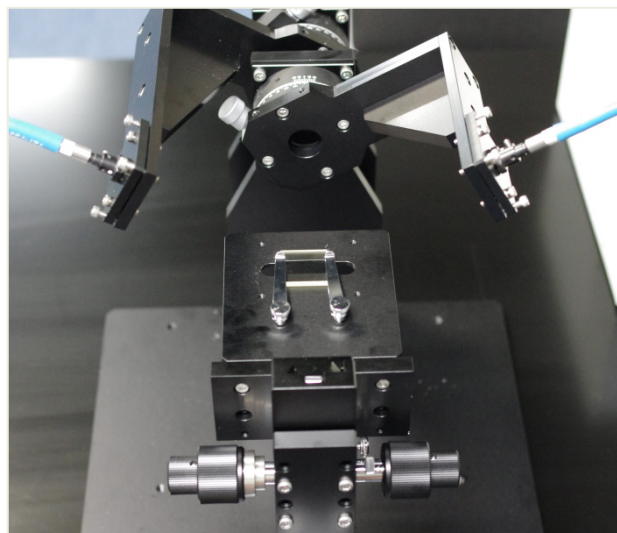


▲分光器 QEPro

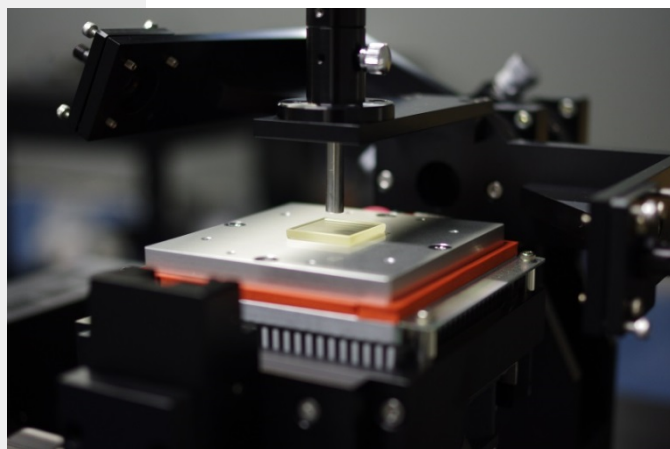
測定例



《透過測定例》



《反射測定例》



《垂直反射測定 (反射プローブによる) 測定例》
*ペルチェモジュールはオプション



《拡散光受光用積分球》
オプション