

紫外・可視域用 分光放射照度・色測定システム

OP-IRRAD-UV/VIS

OP-IRRAD-UV/VIS は、LED、LED 照明、蛍光灯型 LED、液晶ディスプレイ、バックライト、有機 EL、各種光源などの評価を紫外域から可視域まで幅広い波長帯域で行える紫外・可視域用分光放射照度・色測定システムです。

分光器に接続した、受光用拡散板を取り付けた光ファイバをサンプルに向けてすることで、簡易的に放射照度スペクトル ($\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)、放射束 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)、照度(Lux)、色度(x,y)、演色評価数(R1~R15、Ra)、色温度等の LED や照明装置の評価に必要な測定項目を簡易的に測定することが可能です。



また、お客様の測定に合わせ全光束測定用積分球オプションの追加や、サンプルの判定・選別等のソフトウェアの特注機能の追加も承ります。標準的なシステムでご用途に合わない場合はぜひご相談ください。

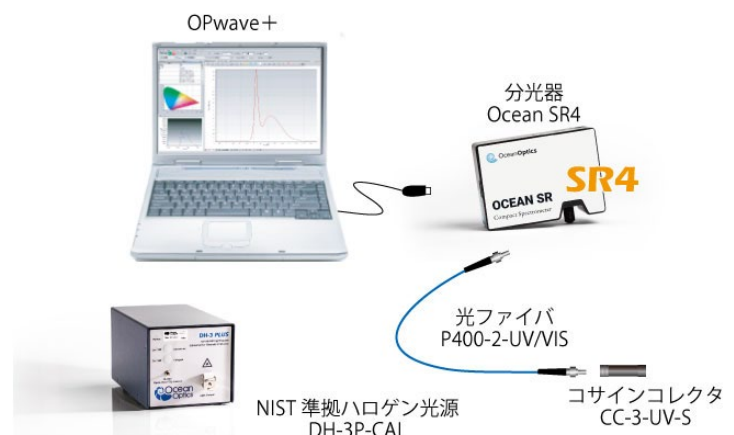
システムの特長

- 紫外～可視域に対応した幅広い測定波長範囲 (220-850 nm)
- 簡便・高速に LED、LED 照明、その他光源等の分光測定が可能
- 放射照度スペクトル($\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)、放射束($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)、照度(Lux)測定
- 色度(x,y)(u,v)、色温度、演色評価数(R1~R15、Ra)測定
- ピーク波長、中心波長、ドミナント波長、半値全幅の表示
- 幅広い測定ダイナミックレンジ(積分時間をサンプルの明るさに合わせ設定可能)
- USB バスパワー採用で外部電源不要
- カスタム対応可能なソフトウェア(オプション)

一般的な測定システム構成

*本システムにコンピュータは含まれません。

- Ocean SR4 3648 素子 Si-CCD マルチチャンネル分光器
波長範囲：220 - 850 nm
波長分解能 2.07 nm (参考値)
- DH-3P-CAL 絶対強度補正用重水素・ハロゲン光源
- CC-3-UV-S コサイン・コレクタ(受光用透過型拡散板)
- P400-2-UV/VIS 光ファイバ コア径 400 μm 、2m
- OPwave+ 分光測定用標準ソフトウェア



Ocean SR4 ファイバマルチチャンネル分光器

- ・ 受光素子：3648 素子リニアシリコン CCD アレイ
- ・ 測定波長範囲：220 – 850 nm（感度補正後）
- ・ 波長分解能：2.55 nm（参考値）
- ・ 光コネクタ：SMA 905
- ・ 積算時間：3.8 msec. ~ 10 sec.
- ・ 別売オプションにてユーザ側でのスリット交換可能
- ・ A/D 分解能：16 bit
- ・ PC インタフェース：USB 2.0、シリアル（RS-232C）



DH-3P-CAL 絶対強度補正用重水素・ハロゲン光源

- ・ 波長範囲：220-1050nm
- ・ 校正データ：分光放射照度標準 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)
- ・ 推奨再補正時間：50 時間（もしくは 1~2 年）
- ・ シャッタ付
- ・ ウォームアップ時間：~15 分
- ・ コネクタ：コサイン・コレクタ用 $\phi 6.35$ バレル



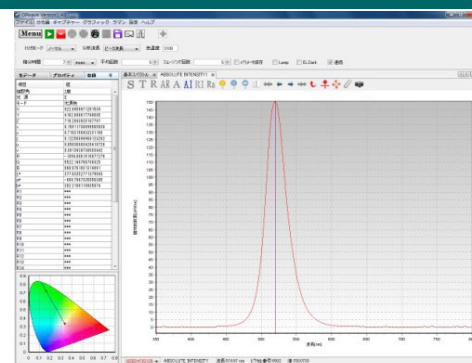
CC-3-UV-S コサイン・コレクタ（受光用透過型拡散板）

- ・ 材質：スペクトラロン（200~2500 nm）
- ・ バレルサイズ：6.35 mm OD
- ・ FOV：180°
- ・ 光コネクタ：SMA 905



OPwave+ 分光測定用標準ソフトウェア

- ・ 完全日本語版
- ・ 放射照度スペクトル($\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)、全放射束 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
- ・ 照度(Lux)
- ・ 色度座標(x,y)(u,v)、色度図
- ・ 相関色温度(K)
- ・ 演色評価数(Ra、R1~R15)
- ・ 色純度
- ・ ドミナント波長、ピーク波長、中心波長
- ・ 半値全幅(FWHM)
- ・ 任意指定波長域保存機能、経時変化 1 ファイル保存機能



* サンプルの判定・選別等ソフトウェアの特注も承っております。ご相談ください。

