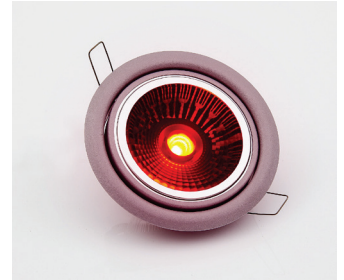


小型赤外LED測定用配光測定システム

OP-GONIO-NIR-SR100

近赤外 LED 測定用配光測定システム OP-GONIO-100-NIR は、900～1700nm の近赤外 LED の配光特性を測定するシステムです。これまで可視域における測定が一般的であった配光特性の測定が近赤外域でも可能となります。サンプルを水平方向(ϕ)と鉛直方向(θ)の 2 軸制御を行い、自動かつ簡易的にサンプルの配光測定が可能となります。LED 素子から LED モジュールまで幅広いサンプルに対応可能で、サンプル設置用ホルダの特注対応も可能です。

また専用ソフトウェアはお客様のご用途に合わせカスタムが可能です。サンプルの選別や判定などの追加機能をご検討の際はぜひご相談ください。



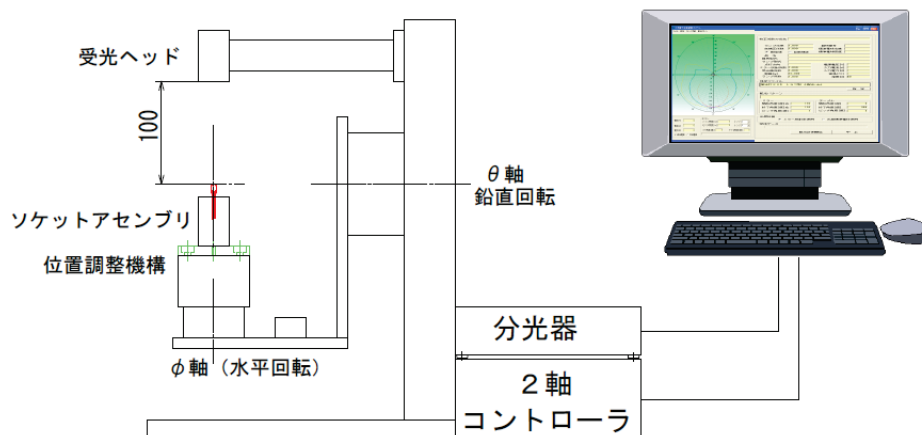
システムの特長

- 近赤外 LED (900～1700nm) の配光特性を簡便に測定
- LED 素子から LED モジュールまで、幅広いサイズ・形状の LED サンプルに対応可能
- 電子冷却式分光器による高い精度・再現性による測定
- サンプルサイズに合わせカスタマイズ可能な測定距離(標準システムは 100mm)
- 幅広い測定ダイナミックレンジ(サンプルの明るさに合わせ積分時間を設定可能)
- 特注にてサンプルホルダ、温調制御モジュールを提供 (オプション)
- サンプル位置確認用カメラによる精度の高いサンプル設置 (オプション)
- 電源制御・判定機能等、ご要望のソフトウェア機能の特注対応 (オプション)

一般的な測定システム構成

- ・電子冷却式分光器
- ・NIST 準拠校正用ハロゲン光源 (校正データ 350～2500nm)
- ・専用ソフトウェア OP-GONIO-UV/NIR
- ・サンプル位置確認用カメラ、2 セット (オプション)
- ・拡散板付き光ファイバ(VIS/NIR 域用)
- ・機構部 (2 軸回転ステージ式)
- ・簡易暗室 (サイズはご相談下さい。)
- ・カメラ用ソフトウェア (オプション)

* 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。

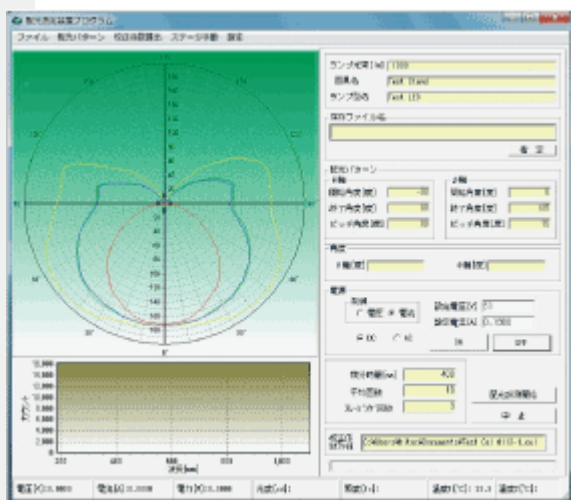


一般的な測定システム構成

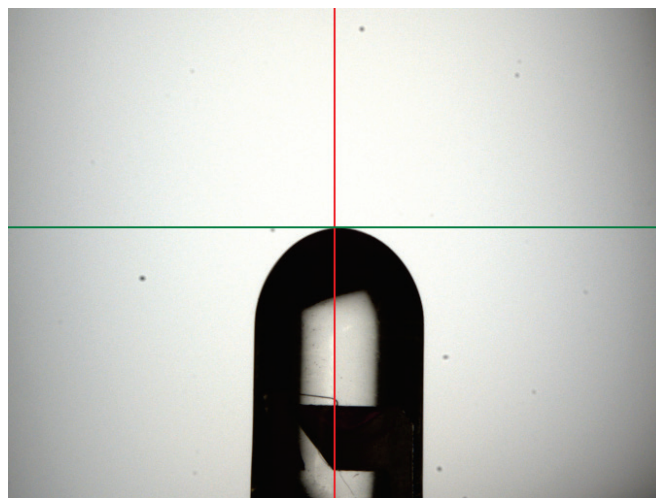
測定距離	100mm	
回転機構	水平角(φ)	回転範囲 $\pm 180^\circ$
		測定ピッチ 1、5、10、15、30、45、90°
		角度精度 $\pm 0.1^\circ$
	鉛直角(θ)	回転範囲 $\pm 150^\circ$
		測定ピッチ 1、5、10°
		角度精度 $\pm 0.1^\circ$
位置調整機構	手動 XYZ $\alpha\beta$	
測定波長範囲	900~1700nm *1660nm 以降は高次光の影響を受けます	
波長分解能(FWHM)	3.6nm(参考値)	
サンプルサイズ	発光長最大 ≤ 20 mm	

測定項目

- ・分光配光 ・放射束(w) ・放射強度 (W/sr/nm)
 - ・配光分布グラフ(分光放射照度の指定波長域の積分、もしくは指定波長における)
- *規定位置では、分光放射照度スペクトル・ピーク波長・中心波長・重心波長・半値全幅の測定が可能。



ソフトウェアメイン画面



サンプル位置確認用カメラ(オプション)

