



LEDミニスペクトルメータ (LMS-R)

1.3-2.4 μm の反射スペクトル簡易測定器



低価格

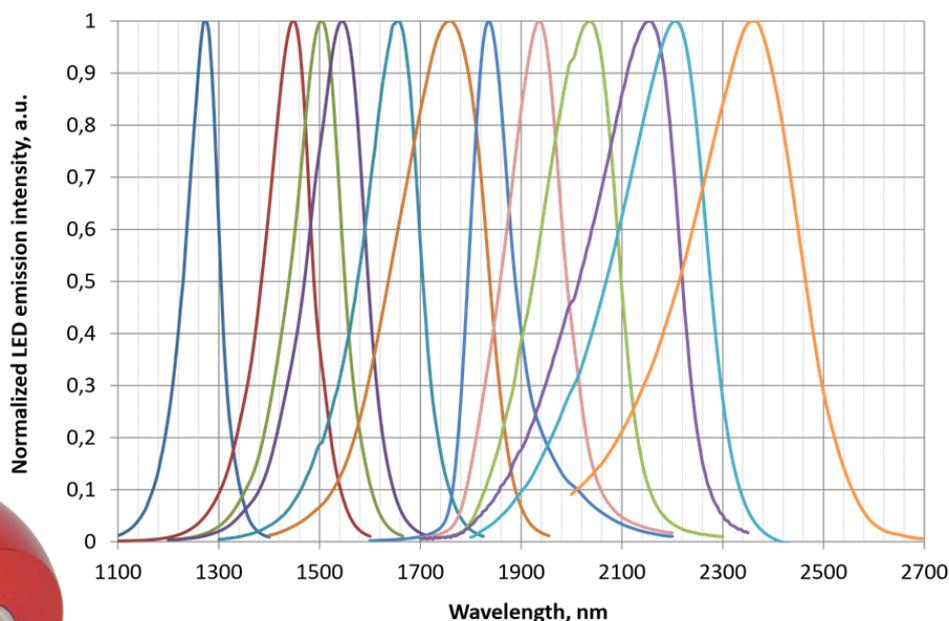
超小型軽量

簡単操作

- 約1秒のスピード測定
- 容易にキャリブレーション可能
- 専用ソフトウェア付き(動作制御・データ表示)
- 固体、液体、粉末など各種測定



12個のLEDが順次点灯

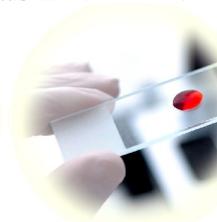


LED中心
波長[μm]

1.31 / 1.45 / 1.51 / 1.55 / 1.66 / 1.76
1.84 / 1.94 / 2.06 / 2.16 / 2.21 / 2.36

● 主なアプリケーション ●

- 食品の簡易分析(スペクトル特性測定済みサンプルによる標準パラメータとの偏差測定など)
- 生体分析(血中・尿中の糖濃度)
- 含水制御(紙・木材・建材・繊維)
- 石油製品・潤滑油などの水分濃度
- プラスチックの分別



LEDミニスペクトルメータをベースとした、製品組込用モジュールや、プロセス管理用カスタマイズ測定器の共同開発も検討可能です。お気軽にご相談ください。

測定の流れ

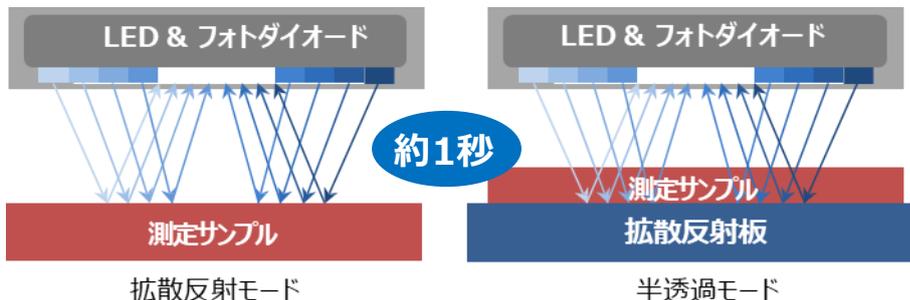
- ① 付属の拡散反射板で測定前に簡単キャリブレーション。



約1秒

任意の基準でのキャリブレーションも可能。

- ② 波長の異なる12個のLEDが1つずつ点灯し、サンプルへ照射。反射して戻ってきた光を広帯域フォトダイオードによって受光。拡散反射測定もしくは拡散反射板を用いた半透過モードで測定。



- ③ 内蔵電子回路と付属ソフトウェアで信号が処理され、スペクトル曲線またはヒストグラムでデータ表示。グラフ表示の画像ファイル(png)もしくはテキストファイル(csv)でデータ出力が可能。



▲ヒストグラム表示

◀スムージングされたスペクトル曲線表示

製品仕様



製品内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ミニスペクトルメータ ・拡散反射板 ・USB フラッシュドライブ （ Window7,8,10対応ソフトウェア ） （ 拡散反射板校正データ ） ・専用ケース
入力電源 （最大）	電圧:5.25 V、電力:2.5 W （USB2.0/3.0ポートでPCから供給）
本体寸法	60 x 42 x 42 mm
本体重量	約130 g



株式会社 アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20 IRSビル

電話:042-400-0373 FAX:042-400-0374

E-mail: office@irsystem.com Homepage: <https://www.irsystem.com>

