



# USBマルチチャンネル分光器

USB Multichannel Spectrometer

S-2431model II

波長範囲 200-800nm

USBインターフェースを採用し、小型・高速・高分解能です！

● 1台で紫外から可視域をカバーし、素子裏面照射型CCDアレイ検知器を内蔵した、ファイバ入力型の高感度マルチチャンネル分光器です。

## ● 特長

- シャッター内蔵により、暗電流の補正が可能
- 低い迷光レベル(ファスティエパート型マウントによる)
- USBインターフェース採用でPCに高速転送、マルチチャンネル出力
- 裏面照射型CCD採用により、高感度を実現
- 豊富なアクセサリ(オプション)、入射スリット選択可能
- 外部トリガ入力にて、外部との同期可能

## ～用途～

- 透過、吸収、反射率の測定
  - ・ 発光、照度、蛍光測定
  - ・ 光源測定
  - ・ 濃度測定
  - ・ 時間変化測定
- 光源モニタ
- 色測定
- 波長モニタ
- 分光放射照度測定(オプション)



## ● 標準ソフトウェア

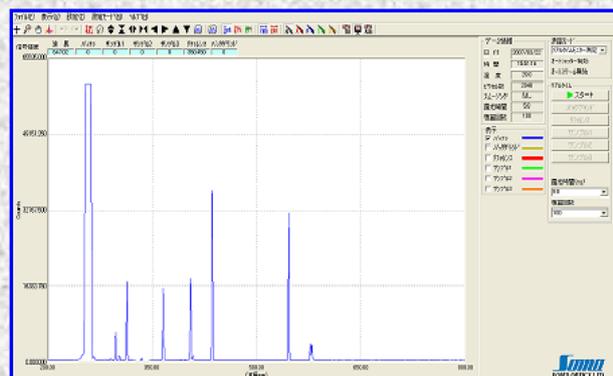
- 測定モード
  1. 標準測定
  2. リアルタイムモニタ測定
  3. オート測定
- オリジナルソフト製作用に、サンプルソフトの提供

## ● データ表示

1. オリジナルデータ(信号強度)
2. %(反射率・透過率)
3. ABS(吸光度)
4. 照度(オプション)

## ● データ保存

ASCII、CSV



※水銀灯測定のスเปクトル

## ● 標準構成

- 分光器本体
- オプティカルファイバ 1m
- USBケーブル
- 100V用ACアダプタ
- 専用ソフトウェア

## ● 測定モード

1. 標準測定
2. リアルタイムモニタ測定
3. オート測定

## ● データ表示

1. オリジナルデータ (信号強度)
2. % (反射率・透過率)
3. ABS (吸光度)
4. 照度 (オプション)

## ● 仕様

測定波長範囲	200～800nm
スリット	85 $\mu$ m
検出器	裏面照射型CCD
ピクセル数	2048ch
線分散/ピクセル	0.41nm
分解能	2.5nm
波長正確さ	$\pm 0.3$ nm
迷光	1% 以内
露光時間	1～65,000msec(65秒) 1msec刻み
オプティカルファイバ	石英製 コア $\phi 0.8$ mm、長さ1.0m 両端FCコネクタ付
対応 OS	Windows7/8/10
インタフェース	USB2.0
使用可能温度範囲	10～35 $^{\circ}$ C
使用可能湿度範囲	80%以下 (結露なきこと)
供給電源	AC100 ～ 240V (専用AC-DCアダプタ)
本体電源	DC12V 2A
形状	170(D) $\times$ 150(W) $\times$ 175(H) mm

※ 上記以外のスリット及び回折格子はご相談下さい

※ 上記以外のオプティカルファイバも各種取り揃えております

※ 本仕様、外観は改良のため予告なく変更することがあります。

 株式会社 相馬光学

〒190-0182  
東京都西多摩郡日の出町平井 23-6  
TEL: 042 (597) 3256 FAX: 042 (597) 3208  
E-mail : sales@somaopt.co.jp  
URL : <http://www.somaopt.co.jp>