

全光線透過・反射測定システム

散乱特性のサンプルや湾曲したサンプルなどの全光線透過率・反射率を測定することのできるシステムです。

- 全光線透過率・反射率の測定を1台で簡易測定*1
- 250～1100nm*2の幅広い測定波長範囲
- CCD型分光器との組み合わせにより
すばやい分光測定が可能
- 測定光束の変更が可能(約φ2/φ3/φ6mm)

*1 同時測定はできません。

*2 波長範囲は装置構成により変わります。

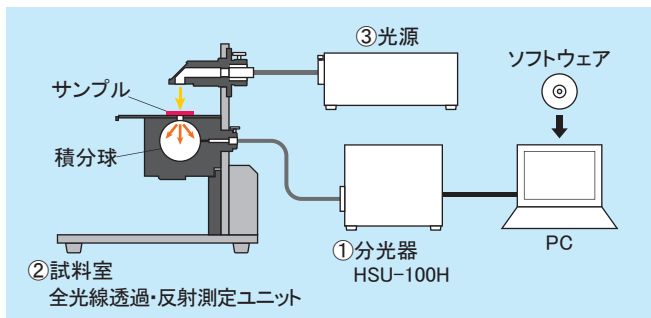


システム構成

測定ユニットの投光ヘッドを差し替えるだけで、全光線透過率と全光線反射率の測定の切り換えが可能です。

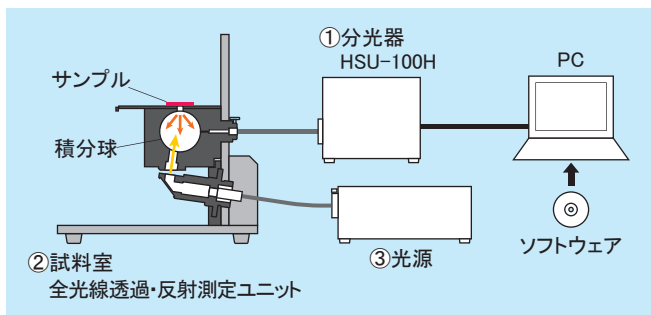
■ 全光線透過測定

光を散乱するサンプルも測定可能



■ 全光線反射測定

試料台の上にサンプルを載せて測定が可能

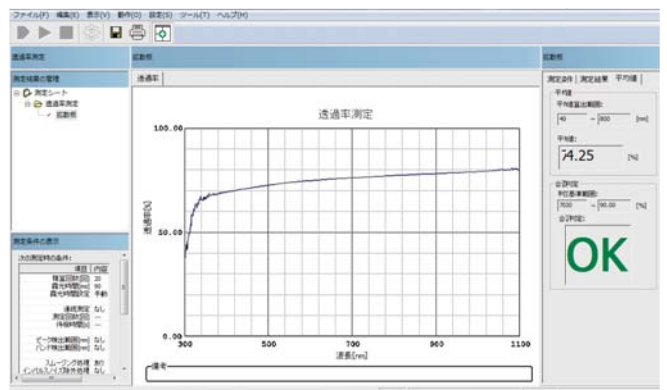


用途例

- 樹脂材料の分光透過率
- レンズ・エンブレムなど湾曲したサンプルの特性評価
- 反射材質の特性評価
- 化粧品などの分光反射特性
- 透過ガラス・拡散シートなどの散乱透過率の評価

ソフトウェア

シンプルな操作性で、簡単に測定まで行えるアプリケーションソフトが付属しています。

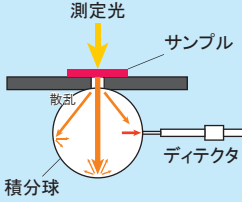
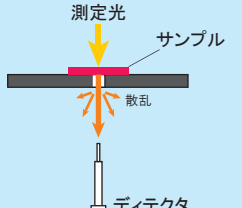


■ 表示内容

- ・ 分光透過・反射スペクトル
- ・ 平均透過率・反射率
- ・ 閾値判定機能
- ・ テキストデータへの出力 ほか

測定例

■ 散乱の有無と測定方法による測定結果の違い

測定方法		散乱なし ← → 散乱あり		
		石英ガラス	拡散板	樹脂板(白)
本製品	全光線透過率 (積分球あり) 散乱した光も積分球で取り込んで測定します。 	98.50%	74.25%	8.25%
	平行線透過率 (積分球なし) デテクタで受けた光のみを測定します。 	98.00%	7.96%	0.13%

製品詳細

① 分光器

高感度分光ユニット HSU-100H

波長範囲：250～1100nm
 分解能：2nm (スリット0.05mm, 546.1nm)
 波長精度：±1.0nm
 波長再現性：±0.5nm
 露光時間：10msec～5sec
 インターフェース：USB2.0、12Mbps
 入力電圧：定格DC12V ACアダプタ入力範囲 AC100-240V 50/60Hz
 光入力方法：FCファイバー



② 試料室

全光線透過・反射測定ユニット HSU-O-DTR

投光レンズユニットを差し替えることにより、透過測定と反射測定を切り替えます(測定に使用しないポートは遮光蓋を取り付けます)。投光レンズユニットにマスクを取り付けることで、測定光束の変更が可能です。

サンプルサイズ：最大 220×190×34(t)mm
 寸法：260(W)×221.5(D)×255.8(H)mm ※突起物を除く
 重量：6.2kg



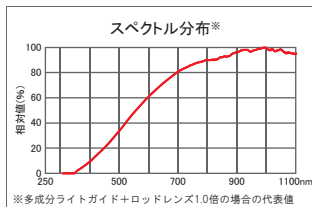
③ 光源

ご希望の測定波長やサンプルに応じてお選びいただけます。

ハロゲン光源

可視～近赤外域(400～1100nm)において安定性の良い光を得ることができます。

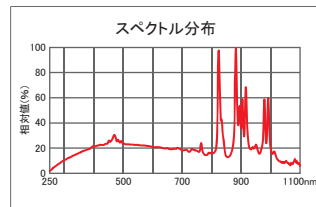
- 100Wハロゲン光源 FHL-102
- 20Wハロゲン光源 HL-20



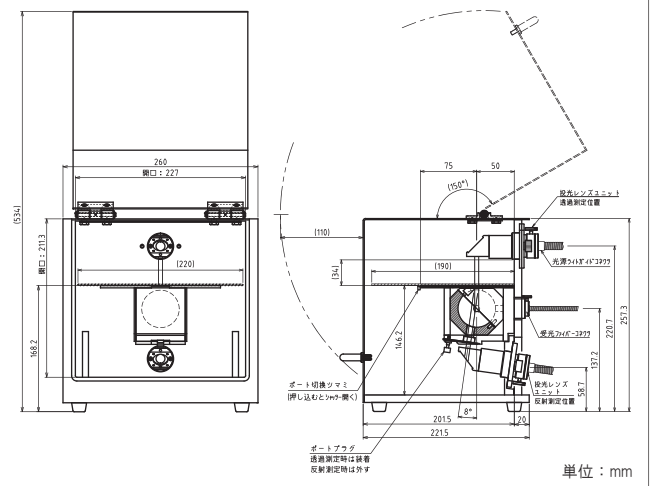
キセノン光源

紫外～近赤外域(250～1100nm)において明るい光を得ることができます。

- 100Wキセノン光源 LAX-C100



<寸法図>



■ 本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co.,Ltd.

朝日分光株式会社

本社/営業部 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F
 tel:03-3909-1151 fax:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp
 東日本営業所 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576
 tel:0287-37-4763 fax:0287-37-4001 E-mail:info_tochigi@asahi-spectra.co.jp
 大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F
 tel:06-4807-1777 fax:06-4807-1778 E-mail:info_osaka@asahi-spectra.co.jp
 ホームページ <http://www.asahi-spectra.co.jp/>