

ART-25 光学素子測定装置



ART-25 は、レンズ・板硝子・フィルタ・反射鏡・プリズム等の光学素子の分光透過率及び反射率測定を行う装置です。

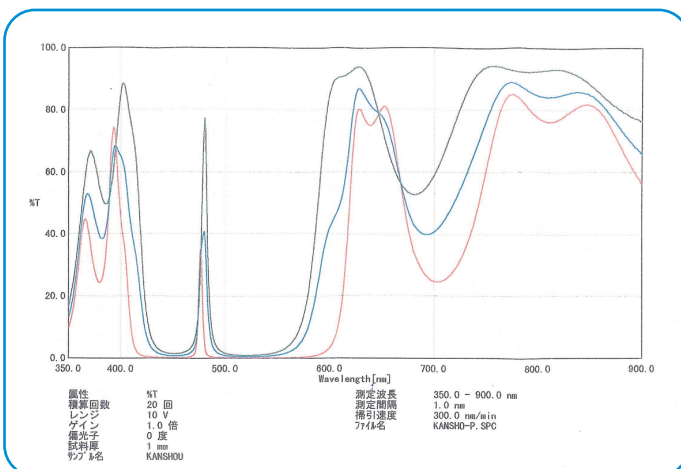
反射率測定時の試料の入射角度は任意角度可変で、反射率測定時の最小入射角度 15° (光軸角 30°) まで設定可能です。

偏光測定機構を実装し、弊社独自のミラー光学系により、P 偏光や S 偏光の測定の他に、 45° N 偏光の直接測定が可能です。

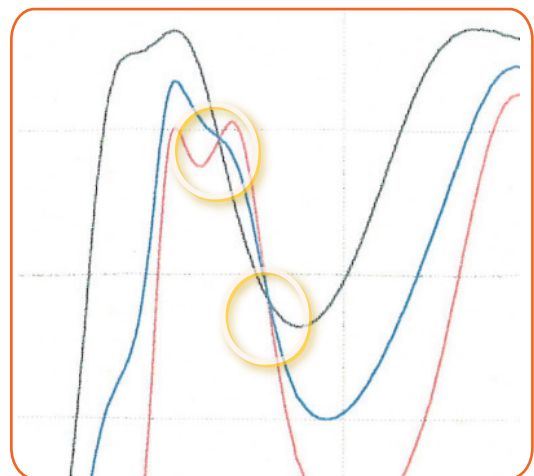
- 標準で 350 ~ 850nm の透過率測定に対応。
オプションで 220 ~ 2000nm まで拡張が出来ます。
- 光源や検知器の変動をキャンセルする弊社独自のダブルビーム光学系により、測定再現性 $\pm 0.2\%$ 以内を達成。高精度な透過率測定・反射率測定が行えます。
- オプションでプリズムの透過率測定にも対応し、一眼レフ用ペンタプリズムやビデオカメラ BGR 分解プリズムなどあらゆるプリズムの透過率測定にも対応が出来ます。
- P 偏光・S 偏光の測定の他、 45° N 偏光の直接測定が可能です。



干渉フィルタ測定データ (例)



干渉フィルタの偏光 0° P・偏光 45° ・偏光 90° の透過率データ



偏光 0° P・偏光 45° N・偏光 90° S で 3 データが重なり合う波長では、必ず 3 データが 1 点で重なり合っています。

仕様

波長範囲	350 ~ 850nm (オプションで 220 ~ 2000nm 対応可)
測定項目	透過率 0 ~ 100 (%T)
測定精度	±0.2%以内
測定方式	バックグラウンド測定方式
補正方式	ダブルビーム 2 系統補正方式
波長純度	約 2nm
波長正確さ	±0.1nm
照射光サイズ	約 5×5mm
偏光角	0° 45° 90° (ソフトウェアにて設定可能)
光源	ハロゲンランプ 150W
積分球	Φ100mm
検出器	光電子増倍管

標準構成

- ハロゲンランプ 150W
- ハロゲンランプ電源 150W 用
- ハロゲンランプホルダ 150W 用
- 光源集光光学系
- モノクロメータ (M25-T)
- 回折格子 1200 本 /500nm プレーズ
- 波長駆動機構
- シャッタ自動機構
- 高次光カットフィルタ自動機構
- 高次光カットフィルタ (各種)
- ダブルビーム光学系
- 偏光子 (グラントムソン)
- 偏光子自動回転機構
- 積分球Φ100mm
- 光電子増倍管
- 試料台
- 校正用 JQA フィルタ (4 種 ケース付)
- 高精度測定用アンプ系
- インターフェースユニット
- 大型試料室
- 全体架台
- コンピュータ
- 専用ソフトウェア
- 取扱説明書

オプション品

- 重水素ランプユニット (ランプ・電源・ランプホルダ)
- キセノンランプユニット (ランプ・電源・ランプホルダ)
- 2 光源集光光学系
- 各種回折格子
- 各種高次光カットフィルタ
- シリコンフォトダイオード検出器 (長波長拡張用)
- 積分球移動機構
- 各種試料台

設置環境



- ・本 体：約 W2100×D900×H1750mm
- ・電気容量：AC100V±10V 50/60Hz 10A

●記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

<ART-25-1708041N>

分光計器株式会社

<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8
TEL 042(646)4123 FAX 042(644)3881

東日本営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-23-1
TEL 03(3837)1021 FAX 03(3837)1023

西日本営業所 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5
TEL 06(6323)4502 FAX 06(6323)4902

- お問い合わせは