

UV-2600/2700/3600 Plus/SolidSpec-3700用付属品

UV-2600/2700/3600 Plus/SolidSpec-3700 Accessories

可変角測定装置と微小部測定ユニット



可変角測定装置およびマルチパーパス大型試料室

試料への入射角度を変えながら、透過/反射測定を行うための付属品です。

太陽電池やモニターパネル、自動車のフロントガラスなどに用いられる反射防止膜など、光学/半導体分野で使用される各種膜の評価に使用することができます。

● MPC-2600A用可変角測定装置^{注)}

UV-2600/2700用の大型試料室MPC-2600A内で可変角絶対反射測定と可変角透過測定を行う装置です。

測定可能な波長範囲は250~1,400nmとなります。

分光光度計本体はUV-2600を推奨としています。

● MPC-603A用可変角測定装置^{注)}

UV-3600 Plus用の大型試料室MPC-603A内で可変角絶対反射測定と可変角透過測定を行う装置です。

測定可能な波長範囲は250~1,650nmとなります。

● SolidSpec-3700用可変角測定装置

SolidSpec-3700の試料室内で可変角絶対反射測定と可変角透過測定を行う装置です。

測定可能な波長範囲は250~2,500nmとなります。

● マルチパーパス大型試料室(MPC-2600A/MPC-603A)

可変角測定装置を設置することが可能なUV-2600/2700およびUV-3600 Plus用の大型試料室です。

注) MPC-2600およびMPC-603をご使用中で、可変角測定装置をご購入される場合には、別途以下の改造キットが必要になります。

MPC-2600ご使用中の場合：MPC-2600A改造キット(P/N 207-24368-41)

MPC-603ご使用中の場合：MPC-603A改造キット(P/N 207-24368-42)



可変角測定装置



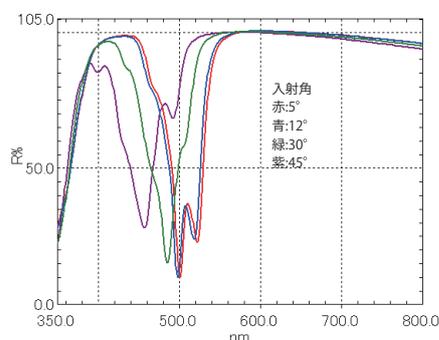
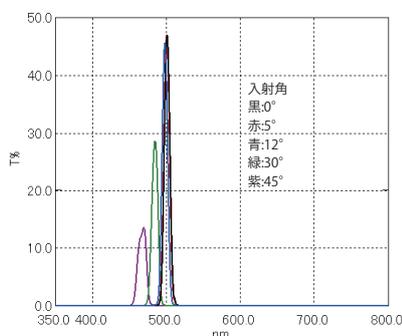
マルチパーパス大型試料室
(MPC-2600A)



マルチパーパス大型試料室
(MPC-603A)

名称	対象機種			
	UV-2600	UV-2700	UV-3600 Plus	SolidSpec-3700
MPC-2600A用可変角測定装置	○			
MPC-603A用可変角測定装置			○	
SolidSpec-3700用可変角測定装置				○
マルチパーパス大型試料室 MPC-2600A	○	○		
マルチパーパス大型試料室 MPC-603A			○	

誘電体多層膜の透過/反射スペクトル評価



誘電体多層膜が施されたバンドパスフィルター(中心波長500 nm)の透過/反射スペクトルの一例です。誘電体多層膜は、例えばその屈折率や厚さを制御することで、特定の波長領域のみ選択的に取り出すことができ、レンズやミラーなど様々な光学素子にコーティングされ、我々の身の回りでも活躍しています。可変角測定装置をセットした分光光度計では、試料に対する入射角を変えた透過率と反射率を測定できます。透過率スペクトルから、500 nm付近の光が透過していることがわかります。

また、入射角を大きくしていくと透過域は短波長側にシフトし、また透過率が低下している(反射率は増加している)ことがわかります。

微小部測定ユニット

試料に照射する光の大きさ(光束)を絞って、微小領域を測定するための付属品です。
スマートフォンのレンズや窓材など電機電子分野で使用される小さな部品の評価に役立ちます。

● 微小光束絞りユニット

レンズとマスクを使用して積分球入口の透過光束を絞るユニットです。

UV-2600およびUV-3600 PlusではMPC-2600AもしくはMPC-603Aに加えて試料台積分球セットBIS-3100もしくはBIS-603が別途必要となります(SolidSpec-3700/3700DUVの場合にはBIS-3700/3700DUVが別途必要です)。なお、光束サイズは約 ϕ 2mmです。

● 積分球用微小試料ホルダ

5~10mm角または5~10mm ϕ 、厚さ2mm程度の固体試料を保持するためのホルダです。試料は上下から挟み込んで保持します。

● 円筒試料ホルダ ϕ 5~25mm^{注)}

ϕ 5~25mmの円筒形状の試料を保持するためのホルダです。

注) サイズの異なる円筒試料ホルダもご用意しております。詳細は弊社営業および代理店にご相談ください。



微小光束絞りユニット



積分球用微小試料ホルダ



円筒試料ホルダ

名称	対象機種			
	UV-2600	UV-2700	UV-3600 Plus	SolidSpec-3700
微小光束絞りユニット	○		○	○
積分球用微小試料ホルダ	○		○	○
円筒試料ホルダ ϕ 5~25mm	○		○	○

微小試料/微小領域の測定

積分球用微小試料ホルダを利用することで、右図のように ϕ 10mmのサンプルを簡単に保持できます。図1に異なる波長を透過させるバンドパスフィルターを測定した例を示します。

また、光束絞りレンズを利用することで、 ϕ 1mmまで光束を絞ることができます。図2のような細かな模様が入ったフィルムでも、各領域を測定ができ、それぞれの色味も確認できます。図3は各領域における透過率スペクトル測定結果、表1は各領域におけるカラー値です。

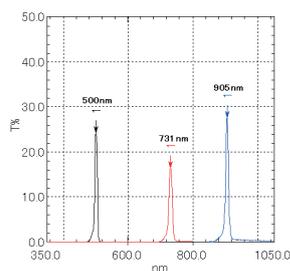
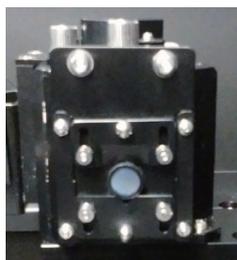


図1



図2

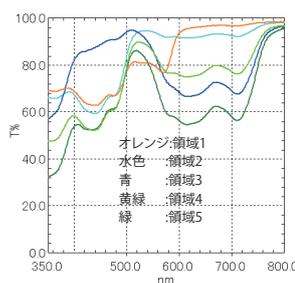


図3

表1

測定領域	目視の色	L*	A*	B*
1	オレンジ	92.68	2.74	13.32
2	黄緑	96.41	-8.08	20.89
3	水色	92.38	-11.65	-5.55
4	薄緑	92.04	-13.97	19.32
5	緑	86.76	-21.38	10.09

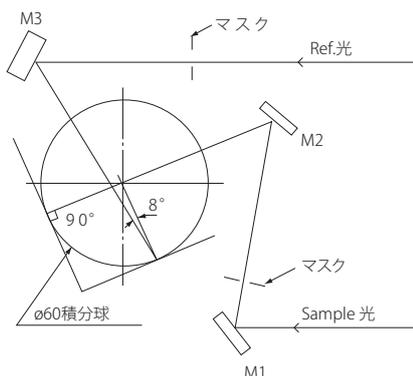
積分球付属装置

内壁に反射率が高く拡散性に優れた材質をコーティングした球状付属品です。通常の透過率測定では困難な散乱性のある試料やレンズなどの光を屈折させる試料の透過測定を行う場合に使用します。また、粉末などの拡散反射測定やミラーなどの鏡面反射成分を含む反射測定などの相対反射測定に使用できます。

● ISR-2600/ISR-2600Plus

0°/8°入射積分球と分光光度計のS/R交換機能を組み合わせることで、特別なアタッチメントを使わずに、拡散/鏡面反射測定が可能です。反射測定部分の光束の大きさを調整することができますので、サンプルの最小面(最小光束寸法約2×3mm)の反射測定が可能です。透過測定部分の光束寸法も約3×3mmに絞られています。

ISR-2600Plusは光電子増倍管とInGaAs検出器の2検出器を搭載した積分球です。



積分球付属装置
(ISR-2600/ISR-2600Plus)

名称	対象機種			
	UV-2600	UV-2700	UV-3600 Plus	SolidSpec-3700
積分球測定装置 ISR-2600	○	○		
積分球測定装置 ISR-2600Plus	○			

注) UV-3600 PlusおよびSolidSpec-3700用積分球付属装置は別途ご用意しております。詳細は弊社営業および代理店にご相談ください。

本文中に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3
(03) 3219-(官公庁担当) 5631・(大学担当) 5616・(会社担当) 5685
関西支社 530-0012 大阪市北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル14階
(06) 6373-(官公庁・大学担当) 6541・(会社担当) 6556
札幌支店 060-0807 札幌市北区北七条西2丁目8-1 札幌北ビル9階 (011) 700-6605
東北支店 980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9-27 プライムスクエア広瀬通12階 (022) 221-6231
郡山営業所 963-8877 郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル2階 (024) 939-3790
つくば支店 305-0031 つくば市吾妻3丁目17-1
(029) 851-(官公庁・大学担当) 8511・(会社担当) 8515
北関東支店 330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1-41 明治安田生命大宮吉敷町ビル8階
(048) 646-(官公庁・大学担当) 0095・(会社担当) 0081
横浜支店 220-0004 横浜市西区北幸2丁目8-29 東武横浜第3ビル7階
(045) 311-(官公庁・大学担当) 4106・(会社担当) 4615
静岡支店 422-8062 静岡市駿河区稲川2丁目1-1 伊伝静岡駅南ビル2階 (054) 285-0124

名古屋支店 450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47-1 名古屋国際センタービル19階
(052) 565-(官公庁・大学担当) 7521・(会社担当) 7531
京都支店 604-8445 京都市中京区西ノ京徳大寺町1
(075) 823-(官公庁・大学担当) 1604・(会社担当) 1603
神戸支店 650-0033 神戸市中央区江戸町9-3 栄光ビル9階 (078) 331-9665
岡山営業所 700-0826 岡山市北区磨屋町3-10 岡山ニューシティビル6階 (086) 221-2511
四国支店 760-0017 高松市番町1丁目6-1 高松NKビル9階 (087) 823-6623
広島支店 730-0036 広島市中区袋町4-25 明治安田生命広島ビル15階 (082) 248-4312
九州支店 812-0039 福岡市博多区冷泉町4-20 島津博多ビル4階
(092) 283-(官公庁・大学担当) 3332・(会社担当) 3334

島津コールセンター(操作・分析に関する電話相談窓口) ☎ 0120-131691
IP電話等: (075) 813-1691

<https://www.an.shimadzu.co.jp/>