HITACHI
Inspire the Next

自動偏光測定システムの紹介

日立紫外可視赤外分光光度計 UH4150

Automatic Polarization Measurement System

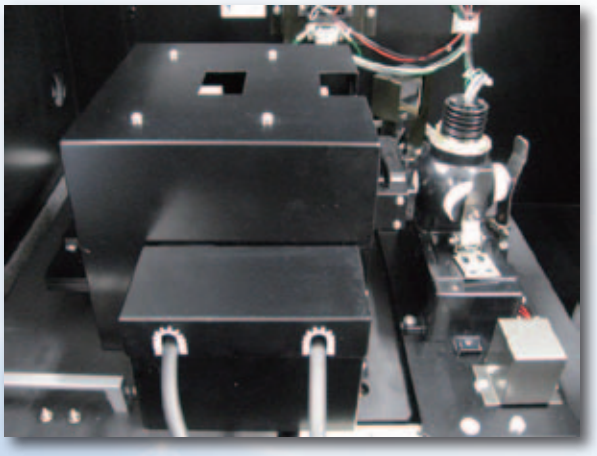
Science for a better tomorrow

特　長　～Feature～

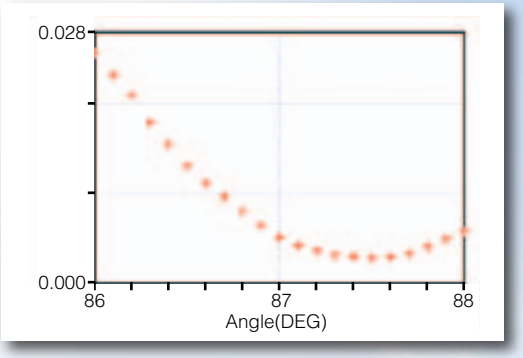
- **偏光試料のパラレル(平行)、クロスニコル(直交)を自動測定**
  Parallel and crossed Nichols of polarization samples are automatically measured.
- **透過率の最も低くなるクロスニコルの状態を最小0.01°単位で自動検出するため、再現性の高い測定が可能**
  It is possible to measure samples as high repeatability because Cross Nichols are detected by minimum 0.01°.
- **色彩(X、Y、Z)、L*,a*,b*、L,a,b、L*,u*,v*、色度座標x,y、偏光度の算出が可能**
  X, Y, Z、L*,a*,b*、L,a,b、L*,u*,v*、x, y and degree of polarization are obtained.

UH4150

測　定　～Measurement～



自動偏光測定システム
Automatic Polarizer Measurement System

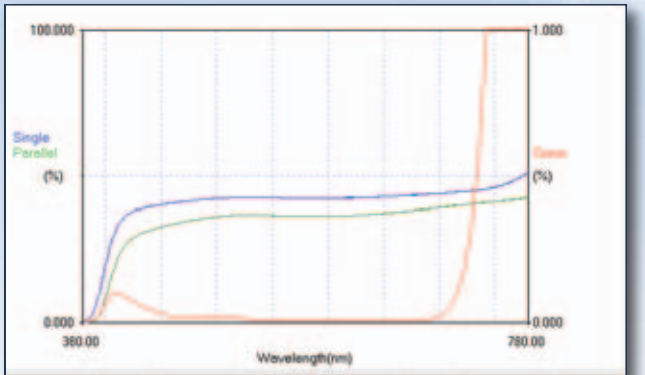


クロスニコル自動検出
Cross Nichols automatic detection

<Specification>

サンプルサイズ	Sample size	: 50 × 50 mm
検出範囲	Detector range	: ±90°
直交検出ステップ	Cross detector step	: Min 0.01°

● 偏光フィルムの測定　Polarizer film measurement



Item	X	Y	Z	L*	a*	b*	L
Single	41.3346	42.6260	47.5814	71.3004	-1.4131	2.8551	65.2886
Parallel	35.0938	36.5700	38.5611	66.9532	-2.5801	5.3519	60.4732
Cross	0.0089	0.0058	0.0413	0.0520	0.1274	-0.4540	0.7586

サンプル測定例
Sample measurement

繰り返し5回のクロスニコル時の測定結果 (波長600 nm)
Cross Nicols (5 times) measurement (600 nm)

測定方法 method	自動偏光付属装置 Automatic Polarizer Measurement System	手動 Manual
透過率(%) Transmittance	0.0018±0.0002	0.0021±0.0006

自動偏光付属装置による偏光度
Degree of polarization

偏光度(V) Degree of polarization	99.98 (%)

※ 装置･付属装置の外観等は予告なく変更される場合があります。