

ミュラーマトリクス・ポラリメータ AxoScan

偏光・位相差解析システム

高速、高精度測定を実現

ミュラーマトリクスを実測、解析

位相差フィルム、偏光フィルム、
視野角改善フィルム、
各種機能性フィルム測定

傾斜測定、XYマッピング測定、
波長可変測定

低リタデーション試料の高速測定



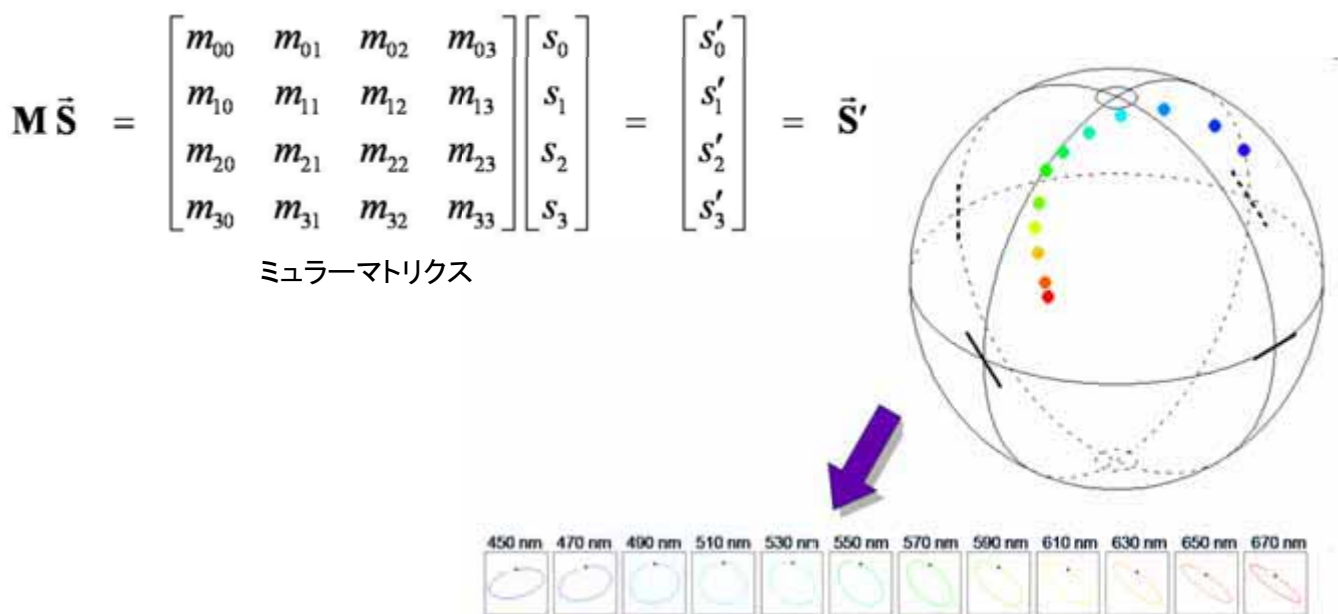
[紹介]

ミューラーマトリクスとは、サンプルの光学的特性を表す 16 要素を 4×4 の行列式で表したものです。サンプルのミューラーマトリクスを測定することで、そのもの持つ光学的特性全て(偏光(部分偏光含む)、位相差、旋光、偏光解消、吸収など)を理解したことになります。

本システムはサンプルのミューラーマトリクスを実測し、位相差、偏光、偏光解消などの偏光光学特性を測定するシステムです。ミューラーマトリクスをリアルタイム(30ms)で実測し、偏光、位相差特性を数値とポアンカレ球上に視覚的に表示します。

測定は、ユーザが必要としている測定内容(波長分散測定、傾斜測定、マッピング測定)に合わせて、波長可変光源、LED 光源、傾斜ステージ、X-Yステージなどと組み合わせて行われます。

アプリケーションソフトウェアを使用することで多層フィルムの非破壊測定や液晶パネルを一台で測定することができます。



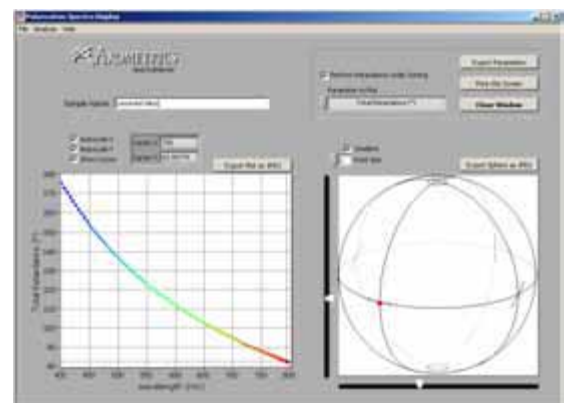
[光源]

アプリケーションに合わせていくつかの光源をご用意しています。

- ・ 波長可変光源 波長可変範囲: 400nm~800nm
- ・ LED 光源 可視域で波長をご指定ください。
- ・ レーザ光源 可視域で波長をご指定ください。

※その他の光源についてはお問い合わせください。

※近赤外域システムもご用意できます。



【波長分散測定 例】

[ステージ]

測定内容に合わせてステージをお選び頂けます。

- | | |
|------------------------|----------------------|
| ・ ステージなし | AxoScan マウンティングポストのみ |
| ・ 傾斜ステージ 1 (OPMF-1) | 最大傾斜 55°、回転ステージ |
| ・ 傾斜ステージ 2 (OPMF-2) | 最大傾斜 75°、回転ステージ |
| ・ XY ステージ (XYScan-200) | 200×200mm マッピングステージ |

※その他の特注ステージに関してはお問い合わせください。



【AxoScan ファミリー】

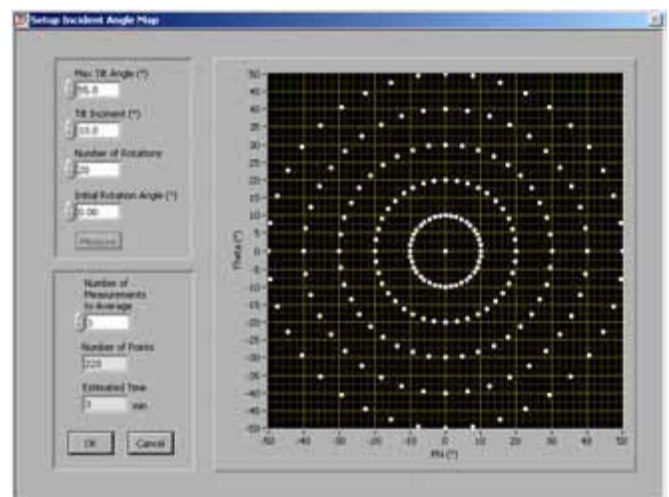
[大型システム]

ご使用の用途に合わせて下記システムをラインアップしています。

- パネル/フィルムマッパー
 - ・ 20 インチ測定システム (APM-20H)
 - ・ 42 インチ測定システム (APM-42H)
 - ・ 60 インチ測定システム (APM-60H)
- インライン測定システム (FA システム)
 - ・ 2 ヘッドシステム (2AIS)
 - ・ 3 ヘッドシステム (3AIS)
- トラバーススキャン
 - ・ 1500mm、2000mm ストローク長

※各システム詳細はお問い合わせください。

※仕様に合わせて特注も承ります。



【視野角測定 設定画面】

[ソフトウェア]

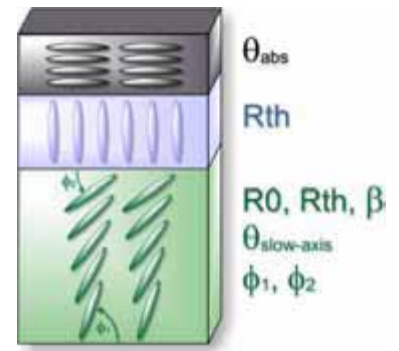
ミラーマトリクスとアプリケーションソフトウェアでさらに進んだ測定へ

■ 多層フィルム非破壊測定ソフトウェア (AXO-MLSP)

- ・ 貼り合わされた複数枚の偏光、位相差フィルムを非破壊のまま測定します。
- ・ 測定可能レイヤー
Polarizer, Uniaxial A-Plate, C-Plate, Biaxial Plate,
LC Layer, Sprayed Biaxial Layer, Isotropic Layer

■ 液晶パネル測定ソフトウェア (AXO-LCD View)

- ・ どの液晶モードでも対応可能です。
- ・ 測定可能モード
VA, IPS, OCB, TN, STN, etc....
- ・ 測定項目
セルギャップ、プレチルト角(上下面)、
ラビング向き、ツイスト角



※さらにユーザのご要求に合わせていくつかのソフトウェアをリリースしています。

※詳細はお問い合わせください。

[Next Generation Software Package]

液晶ディスプレイシミュレーションソフトウェア TechWiz LCD 1D (SANAYI Systems 社)

電気特性評価、光学(偏光)特性評価、色度評価、液晶の物理的な動きまで、細かな設定と見やすいグラフィクスにより必要な情報をグラフ、モデル化。(OCBモードの動きも完全再現)

パネル、フィルム設計関係者のニーズに答えます。

※TechWiz LCD1D (SANAYI Systems 社)と一緒に使用していただくことでサンプルの測定/評価からパネルとしてのシミュレーションまでを実測したミラーマトリクスで行えます。

※部分偏光、偏光解消などが含まれた、実際の光学性能と非常に近い状態のシミュレーションが可能になります。

※詳細はお問い合わせください。

