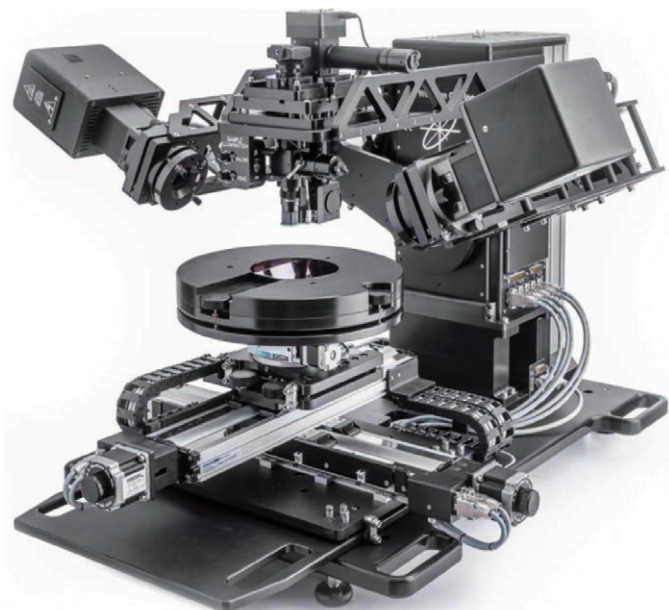


J. A. Woollam Co., Inc. 社製

二重回転補償子型高速分光エリプソメーター

RC2[®]

RC2[®] は、革新的な新技術（広帯域アクロマート補償子を採用した二重回転補償子方式）と、インテリジェント光源、新開発 CCD 分光検出技術が高い次元で融合した次世代の分光エリプソメーターです。ミューラー行列全 16 成分の取得などの複雑な測定解析、広い波長領域における全スペクトル同時測定など幅広い用途でお使いいただけます。



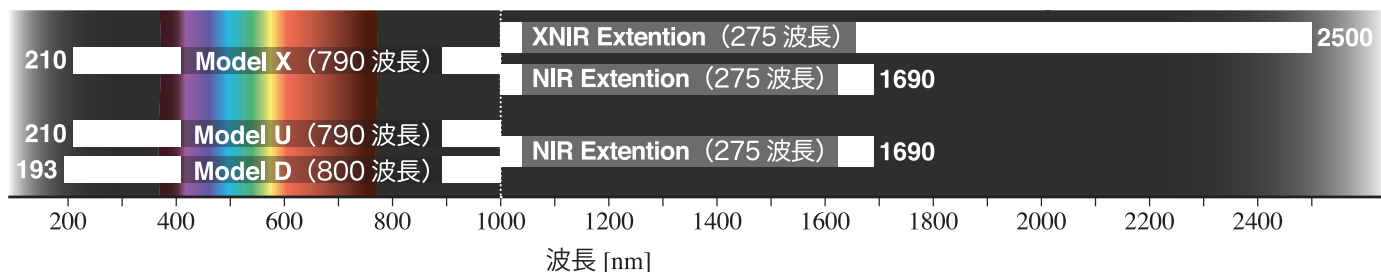
特長

- 高度な測定性能** ● 二重回転補償子技術によりミューラー行列全 16 成分の取得が可能
- 最高精度** ● 光学設計を大幅に刷新。全ての測定モードで最高精度を実現
- 広い波長カバレッジ** ● 紫外から近赤外領域にわたる広い波長範囲（193 ~ 2500 nm）を同時測定
- 高速測定** ● 二重回転補償子、新開発 CCD 分光検出の採用で全波長の高速同時測定と高精度測定を両立
- フレキシブル** ● モジュール形式の光学設計の採用によりチャンバーへの取り付け、様々なステージにも対応

主な仕様

- ・測定方式：二重回転補償子法（特許取得済み）、CCD分光検出
- ・測定パラメータ：偏光解析パラメーター 振幅強度比角 (Ψ)、位相差 (Δ) ※ミューラー行列16成分の取得が可能。
- ・測定範囲： $\Psi = 0 \sim 90^\circ$, $\Delta = 0 \sim 360^\circ$
- ・波長範囲：193 nm ~ 2500 nm ※機種に依存（下記参照）。
- ・入射角：サンプル水平 $45^\circ \sim 90^\circ$, サンプル垂直 $20^\circ \sim 90^\circ$,
- ・データ取得時間：最速0.3秒（全波長のミューラー行列全16成分取得）

RC2 の測定波長範囲

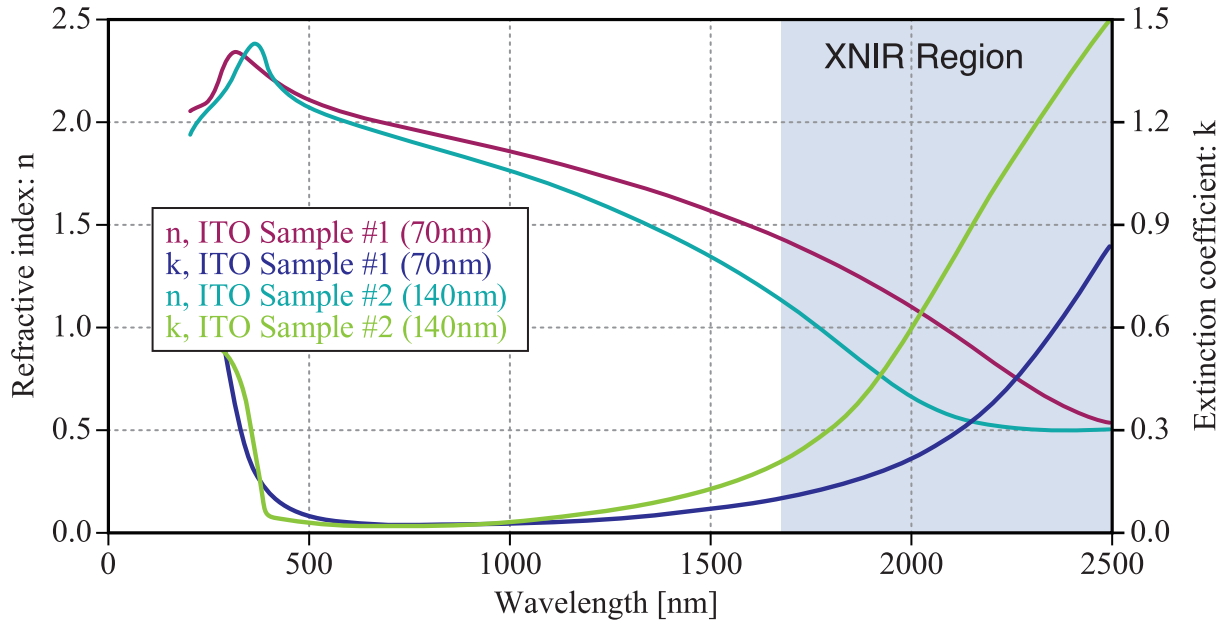


透明導電膜の測定

ITO (Indium tin oxide) 膜の光学定数評価

RC2®は最新のInGaAsダイオードアレイを採用することで波長2500nmまでの同時測定を実現した初めての分光エリブソメーターです。ITOの導電性は近赤外よりも長波長領域に現れるキャリア吸収によって生じているため、波長2500nmまで測定できるRC2®はITO膜の導電性評価に力を発揮します。ITOは、成膜法や成膜条件によって結晶性に違いが生じ易く、特に、結晶化過程で膜厚方向に電気特性、光学特性の分布(デプスプロファイル)が生じることも少なくありません。

● ITO膜: サンプルによって異なる光学定数スペクトル



アクセサリ

● マッピングステージ

手動/自動ステージが選択でき、サンプルサイズ最大φ300mmまでの全自動マッピング測定が可能です。



● 集光とカメラ

集光とカメラのオプションを装着することにより微小領域(約0.3 x 1mm)の測定が可能になります。



● 温度制御ステージ

ヒートステージ、クライオスタットで温度制御して、温度範囲:-70~600°Cの低温測定~高温測定に対応します。



● In-Situ測定

RC2®を直接プロセスチャンバーに取り付けることで膜厚や光学定数をリアルタイムで測定できます。



※本仕様書に記載されている各仕様は、改善のため予告なく変更される場合があります。

● お問い合わせは ...

有限会社 テクノ・シナジー
〒193-0832 東京都八王子市散田町 2-46-16
TEL & FAX: 042-667-1992
E-mail: get_info@techno-synergy.co.jp
http://www.techno-synergy.co.jp/

● 輸入元



ジェー・イー・ウーラム・ジャパン株式会社
167-0051 東京都杉並区荻窪5-22-9 藤ビル 2F
Phone 03-3220-5871 Fax 03-3220-5876