

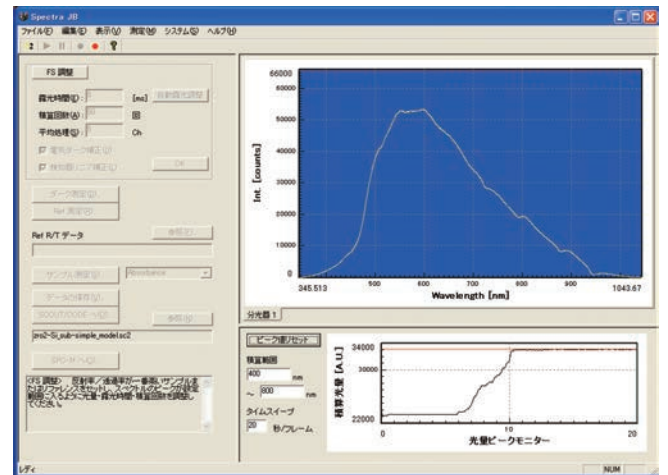
スペクトル測定ソフトウェア Spectra JB

Spectra JB は、オーシャンオプティクス社製ファイバermalチチャンネル分光器でスペクトルを測定し、スペクトル解析ソフトウェア SCOUT / CODE (別売) でフィッティング解析を行うためのスペクトル測定ソフトウェアです。反射率 / 透過率 / 吸光度のスペクトル測定はもちろん、スペクトル縦軸・横軸のリニア補正、リファレンススペクトル補正、測定スペクトルの保存・書き出し、SCOUT / CODE との連携 (スペクトルフィッティング解析)、膜厚などの解析結果表示・保存に至る一連の処理を快適に行うことができます。



特長

- オーシャンオプティクス社製ファイバermalチチャンネル分光器の制御、スペクトル取り込みが可能
- 測定スペクトルの横軸 / 縦軸のリニア補正、リファレンスデータを用いた反射率 / 透過率スペクトルの算出、スペクトルの保存・書き出しに対応
- スペクトル解析ソフトウェア SCOUT / CODE (別売) を制御し、スペクトルフィッティングから膜厚・光学定数の解析が可能

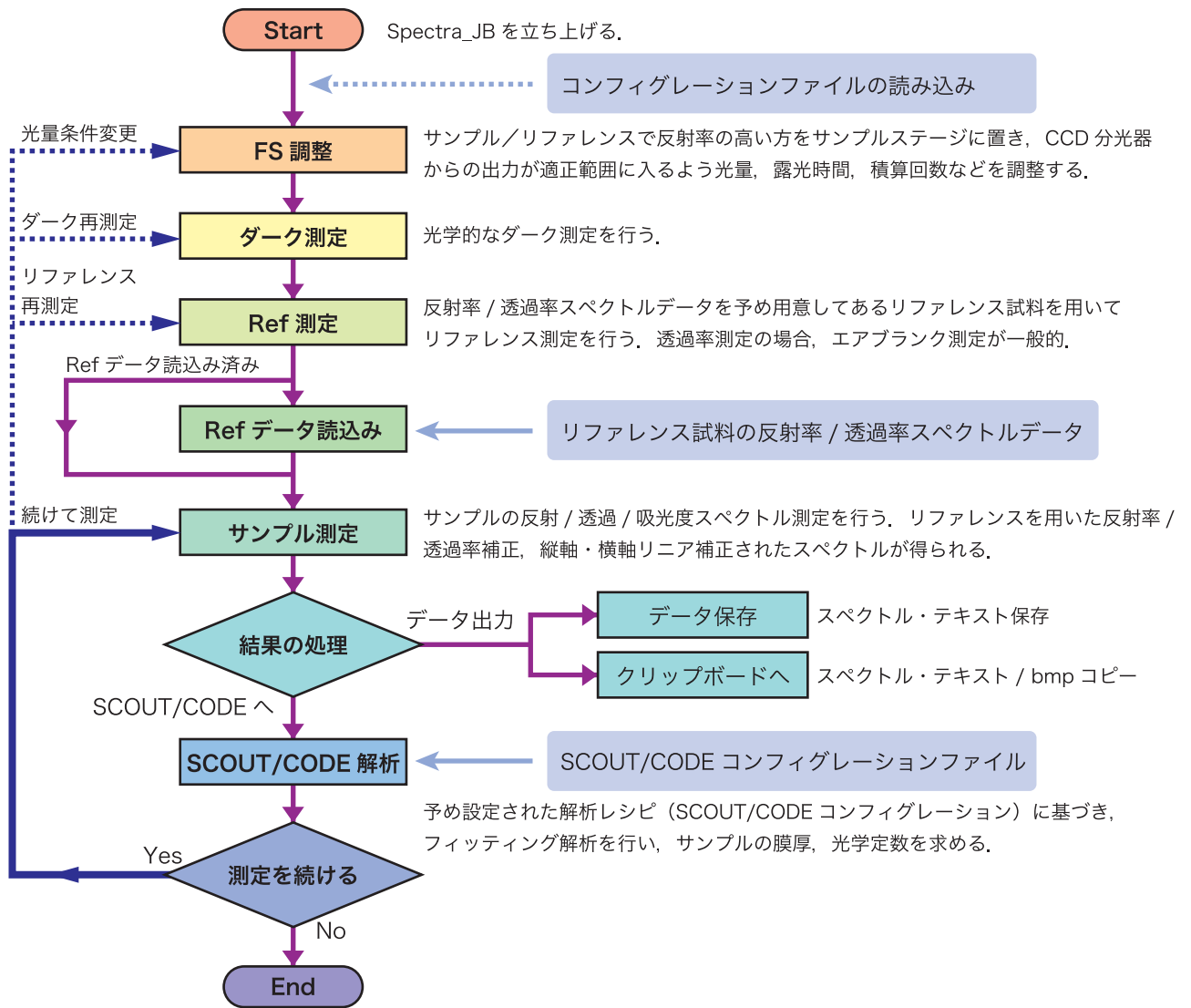


Spectra JB メイン画面 (モニタリング画面例)

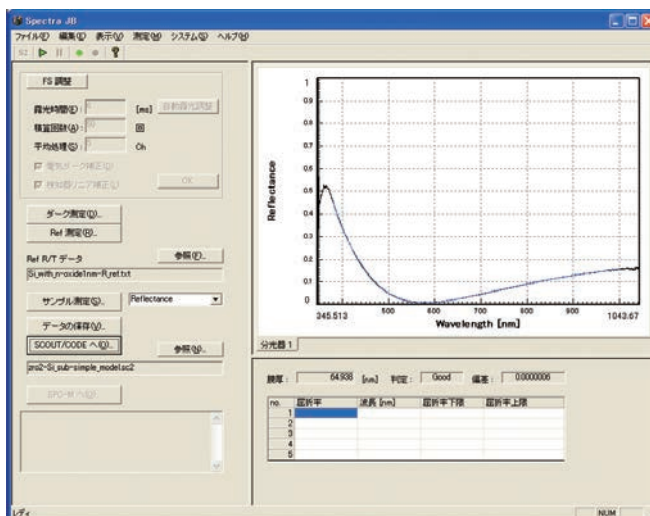
仕様

接続可能分光器	オーシャンオプティクス社製ファイバermalチチャンネル分光器 Flame, Flame-NIR, HR4000, HR2000+, Maya2000Pro, QEPro, NIRQuest
動作 OS	Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10
分光器設定	1) 露光時間, 2) 積算回数, 3) チャンネル平均処理, 4) 電気ダーク補正, 5) 縦軸リニア補正, 6) 自動露光時間調整
測定モード	1) 反射率スペクトル, 2) 透過率スペクトル, 3) 吸光度スペクトル, 4) 生スペクトル
リファレンス校正	1) リファレンス反射率データの読み込み, 2) 波長軸リニア補正, 3) 反射率 / 透過率算出
SCOUT / CODE との連携	1) SCOUT の起動 / 終了, 2) 解析コンフィグレーションファイルの指定, 3) 注目層の指定 ※別途、スペクトル解析ソフトウェア SCOUT / コーティングデザイナー CODE をご用意ください。
表示機能	1) モニタリング (ピーク強度モニター) : on/off, 2) 縦軸オートスケール : on/off, 3) カーソル表示 : on/off, 4) SCOUT 画面表示 : on/off
解析結果表示	1) 出力データの解析波長範囲指定, 2) 出力データの波長間隔指定, 3) 解析結果の取得
データ保存・出力	1) スペクトルフィッティング結果, 2) 膜厚収束値, 3) 偏差, 4) 指定波長の屈折率 5) テキスト保存, 6) クリップボードへのテキスト出力 / ビットマップ出力 ※波長範囲, 波長等間隔 / 不等間隔 (生データ), 波長間隔の指定が可能

スペクトル測定フロー



反射スペクトル測定例



● ZrO 膜 (膜厚約 65nm) の反射率スペクトル解析

オーシャンオプティクス社製 USB4000 分光器で測定した反射率スペクトルに対してスペクトル補正を行い、スペクトル解析ソフトウェア SCOUT (別売) を使ってフィッティング解析を行った結果です。スペクトルフィッティング結果、収束膜厚、指定波長における屈折率の表示が可能です。

スペクトル測定からフィッティング解析まで一連のシークエンスを、簡単なボタン操作で行うことができます。

※本カタログ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/>