

## 機能向上したソフトウェアによる 操作の簡潔化

### MicroLab Expert ソフトウェア



### 高度な柔軟性とスペクトルの視覚化

他に類を見ないスペクトルの視覚化と解析性能を備えた、Cary 630 FTIR 向けに、フル機能のソフトウェアパッケージがリリースされました。

Agilent MicroLab ソフトウェアスイートに機能が拡充された MicroLab Expert ソフトウェアが加わりました。これにより、MicroLab の使いやすさに加え、シームレスな機器コントロールおよび高度なスペクトル解析が可能になります。

### FTIR 分析をより容易に向上

MicroLab Expert を用いると、測定前および測定中にスペクトル情報を表示できます。さらに、官能基を用いてスペクトルを同定し、基本的なカインेटクス分析を実行し、数学的な関数やアルゴリズムを使用してデータの演算/処理することができます。

MicroLab Expert ソフトウェアの機能には次のものがあります。

- MicroLab FTIR 機器用の測定制御とデータ取得
- 2D および 3D によるデータの視覚化
- IR 分析および官能基分析
- 強力なライブラリ検索
- オプションの Quant (定量、ケモメトリックス) とケモメトリックスモジュール
- シームレスな統合: MicroLab PC と MicroLab Expert との間でデータおよびメソッドを容易に移行可能

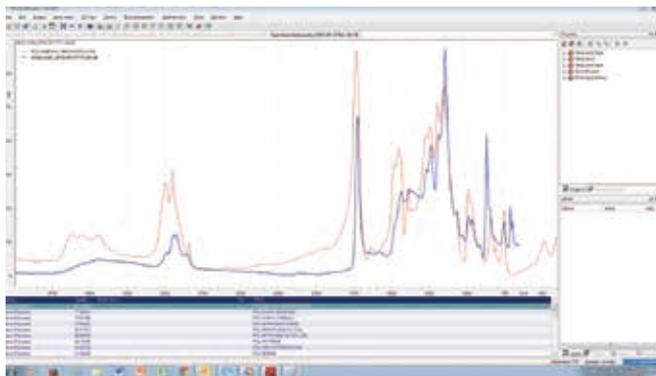


強化された Agilent MicroLab Expert ソフトウェアは、Agilent 630 FTIR との組み合わせにより、メソッド開発および材料開発などの研究開発業務に最適です。



## スペクトルライブラリが実現する強力な検索機能

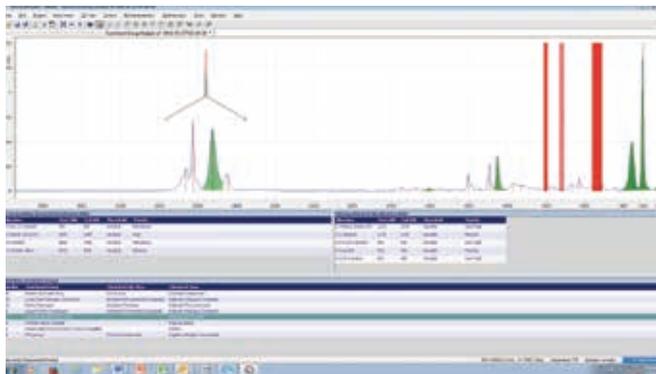
MicroLab Expert は異物解析に威力を発揮するライブラリ検索機能が付属しており、必要なスペクトルデータの検索を容易にします。市販のスペクトルライブラリ、ファイルシステムデータ、独自に作成したカスタムスペクトルライブラリを使用して、スペクトルごと、テキストフィールドごとに検索することもできます。



ライブラリ検索の画面。サンプルとライブラリスペクトルを示し、検索されたリストをすぐ下に表示します。

## 官能基分析に基づいた IR 分析

スペクトルバンド間の関係を解析して構造を決定するため、この直観的な手法は分子構造を確認する場合に有用です。



上の解析画面では、スペクトルがハロゲン化合物を含んでいるかどうかをクエリで尋ねています。赤の領域はバンドが特定される場所を示します。バンドが存在しないことから、このスペクトルはハロゲン化合物を含んでいません。

## オプションの Quant モジュール (ケモメトリックスおよび検量線による予測)

MicroLab Expert Quant モジュールには、PLS-1、PLS-2、SIMPLS、MLR、PCR、PCA のメソッドが含まれるため、分析に最適な処理ツールを選択できます。

## シームレスな統合

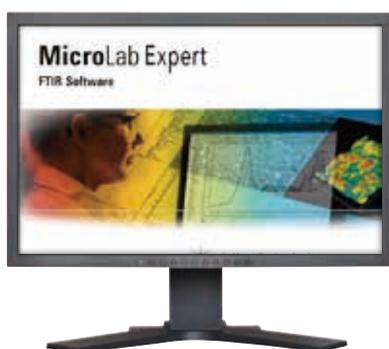
MicroLab PC と MicroLab Expert との間でデータおよびメソッドを容易に移行できます。

強化された Agilent MicroLab Expert ソフトウェアと強力な Agilent 630 FTIR とを組み合わせることにより、メソッド開発および材料開発などの研究開発業務にも最適です。



## 製品情報

| 製品  | 概要  | 部品番号           |
|---|---|----------------|
| <b>MicroLab Expert ソフトウェア</b>                             | <b>高度なデータの処理、解析、ライブラリ検索、定量分析、従来の MicroLab 製品からのデータ取り込み用のソフトウェア。</b> | <b>G4997AA</b> |
| MicroLab Expert Base ソフトウェア                               | データ取り込みモジュール、IR 官能基分析、ライブラリ検索、シンプルカインेटィクス、標準の数学的関数                 | G4997AA #100   |
| MicroLab Expert Base + Quant ソフトウェア                       | MicroLab Expert Base + Quant ソフトウェア (線形およびケモメトリック機能)                | G4997AA #101   |
| MicroLab Expert Base + Quant ソフトウェア + Reaction Monitoring | MicroLab Expert Base + Quant + Reaction Monitoring ソフトウェア           | G4997AA #102   |
| <b>MicroLab Expert ソフトウェアのアップグレード</b>                     | <b>既存の MicroLab Expert ソフトウェアに機能を追加</b>                             | <b>G4998AA</b> |
| Base に Quant ソフトウェアを追加するアップグレード                           | MicroLab Base ソフトウェアを Base + Quant にアップグレード。線形およびケモメトリック解析を含む       | G4998AA #100   |
| Base を Quant + Reaction Monitoring ソフトウェアにアップグレード         | MicroLab Base ソフトウェアを Reaction Monitoring および Quant にアップグレード        | G4998AA #101   |
| Base + Quant を Reaction Monitoring ソフトウェアにアップグレード         | Quant ソフトウェア付き MicroLab Base を Reaction Monitoring にアップグレード         | G4998AA #102   |



### Agilent MicroLab Expert ソフトウェアは、次の機器に対応します

- Cary 630 FTIR
- 4100 ExoScan FTIR
- 4200 FlexScan FTIR
- 4300 ハンドヘルド FTIR
- 4500 シリーズ FTIR
- 5500 シリーズ FTIR

ホームページ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

カスタムコンタクトセンタ

**0120-477-111**

[email\\_japan@agilent.com](mailto:email_japan@agilent.com)

本資料掲載の製品は、すべて研究用です。本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2016

Printed in Japan, May 16, 2016

5991-6972JAJP