



# Agilent 4500 シリーズ FT-IR 分光光度計

## データシート



### すべてを一体化した可搬型 FT-IR

Agilent 4500シリーズ FT-IR は、ラボ以外の環境で分析するために開発された中赤外分光光度計です。コンパクトなシステムは、耐候性に優れた筐体に収められており、屋外での使用に最適です。液体サンプルおよび固体サンプルの高品質な測定結果が、現場で迅速に得られます。

システムの中核には、厳しい環境での使用に耐え得る独自の堅牢な干渉計が内蔵されています。振動や衝撃による損傷を防ぐために、内部コンポーネントは衝撃を緩和するプラットフォームに配置されており、最高水準の堅牢性が確保されています。

4500 シリーズ FT-IR を用いると、液体、粉末、ペースト、ゲルなどのさまざまな分析を容易に行うことができます。ボタン操作ひとつで、材料中の化学物質の同定および定量分析に必要なデータが得られます。

4500 シリーズ FT-IR のアプリケーション例：

- 製品品質管理
- 混合物中の成分量の判定
- 原材料の品質評価
- 混入物質の同定

### 簡易な操作性 — トレーニング不要

4500 シリーズ FT-IR の画期的なインターフェースにより、サンプルの前処理が不要となります。測定は2分未満、洗浄は数秒で完了するため、貴重な時間を別の作業に向けられます。直感的なソフトウェアとユーザーインターフェースにより、技術トレーニングを受けずに本機を使用できます。

### 製品の特長

- 小型軽量
- 高精度な中赤外分析
- サンプルの前処理が不要
- 現場使用を想定した設計
- 内蔵バッテリーで4時間使用可能\*
- 汎用あるいは特定用途の機種選択が可能
- 必要な場合、コンピュータとUSB接続可能
- 一体型インターフェース
- 悪天候に備えた防水性

\*使用条件により異なる場合があります。

### システム仕様

- 寸法：22 x 29 x 19 cm (8.5 x 11.5 x 7.5 in)
- 質量：6.8 kg (15 lb)
- 使用温度範囲：0~50 °C (32~122 °F)
- 電源：内蔵バッテリー (4時間)、100/120/240 V AC、50/60 Hz
- 波数範囲：4000~650 cm<sup>-1</sup>
- 分解能：4~32 cm<sup>-1</sup>
- コントローラ：Microsoft® Windows® Mobile 5.0 Premium Edition 搭載のハンドヘルドコンピュータ
- ソフトウェア：Agilent MicroLab ソフトウェア
- ウォームアップタイム：10分
- レスポンスタイム：2分

詳細については、裏面をご覧ください。



# Agilent 4500 シリーズ FT-IR 分光光度計 データシート

## サンプルの種類

- ・ ポリマー
- ・ オイル
- ・ ゲル
- ・ グリース
- ・ ペースト
- ・ 乳製品
- ・ 酸
- ・ ガソリン
- ・ 塩基
- ・ ディーゼル燃料
- ・ 液体
- ・ ワイン
- ・ 食品
- ・ 粉末
- ・ 固体
- ・ 土壌

## アプリケーション

- ・ 食品中の混入物
- ・ 土壌分析
- ・ 原材料 QA/QC
- ・ 最終製品 QA/QC
- ・ 石油化学ブランディング
- ・ コンプライアンス
- ・ ファインケミカル
- ・ 資源リサイクル

## 多様なサンプルに対応したシステム

4500 シリーズ FT-IR には、分析に応じて 3 種類のインターフェースが選べます。

液体中の成分の同定・定量分析を迅速かつ簡易に行う必要がある場合は、4500t と 4500 DialPath が最適です。インターフェースとして、4500t には TumbIR が、4500 DialPath には DialPath が搭載されています。下側のウィンドウに 1 滴落とし、上側のウィンドウを回転させて液体サンプルを挟み込むことにより、毎回再現性のある光路長での測定結果が得られます。4500t は液体中の微量な成分の定量分析に最適です。

さまざまな固体、ペースト、ゲルを分析するには、ダイヤモンド ATR (Attenuated Total Reflectance) インターフェースを搭載した 4500a をお選びください。ダイヤモンドウィンドウにサンプルを置くだけで測定できます。加圧装置により粉末や固体がダイヤモンドと均一に接触するため、最高品質のデータが得られます。



Agilent 4500t FT-IR の TumbIR インターフェースにより、液体中の微量成分が容易に定量できます。



Agilent 4500 DialPath FT-IR により、毎回再現性のある光路長での測定結果が得られます。



Agilent 4500a FT-IR のダイヤモンド ATR インターフェースにより、固体、ペースト、ゲルを問わず、確実な測定が可能となります。

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ー : 0120-477-111

本文書に記載の情報は予告なしに変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社  
© Agilent Technologies, Inc. 2011  
Published in Japan, May 1, 2011  
5990-8095JAJP



**Agilent Technologies**