

# FT-IRの基礎と異物分析事例

## およびスペクトル解析のポイント

演習付き

◆日 時：2026年4月14日(火) 10:30~16:30

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をいただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円

・2名同時にお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円)

### セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

#### 【講師】

サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)  
ケミカルアナリシス事業本部 分光分析アプリケーション部  
シニアアプリケーション 小松 守 氏

#### 【受講対象者】

・FT-IR分析者、オペレータ

#### 【習得できる知識】

- ・FT-IRの基礎原理
- ・FT-IRの分析手法
- ・FT-IRのスペクトル解析
- ・異物分析のサンプリング
- ・顕微FT-IRの分析テクニック

#### 【講座の趣旨】

FT-IR(赤外分光)は、有機物の分子構造解析を得意とし、異物分析における主要な手法として広く活用されている。本講は、FT-IR装置を使いこなすために必要な技術を身につけるための講座である。装置の真価を発揮させるために最低限必要となる基礎知識、得られたスペクトルを解釈するコツ、陥りやすい失敗例、実際のアプリケーションなどを紹介する。最後に行う演習では、スペクトルパターンを用いた解析や各種スペクトルデータ処理など、より実践的な内容を扱う。

#### 【プログラム】

1. FT-IRの基礎
  - 1-1. 分子振動と光吸収
  - 1-2. 分子振動モード
2. FT-IRスペクトルの解釈
  - 2-1. 帰属表の使い方のコツ
  - 2-2. ライブラリ検索のコツ
3. 測定手法とサンプルの前処理方法
  - 3-1. 透過法
  - 3-2. 反射法
  - 3-3. ATR法(一回反射ATR法)
4. 良質なスペクトルを得るために
  - 4-1. 様々なノイズの処理方法
  - 4-2. パラメータ設定の定石
5. 顕微FT-IR
  - 5-1. 微小異物分析
    - 5-1-1. 前処理ツール
    - 5-1-2. サンプリングテクニック
  - 5-2. イメージング分析
6. FT-IR演習問題
  - 6-1. スペクトル解析の演習 ースペクトルパターンを用いた解析ー
  - 6-2. スペクトルデータ処理の演習

#### 【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。視聴可能かどうかご確認ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・セミナーの資料(テキスト)は事前にPDFでお送りします。
- ・セミナー開催日の数日前に、視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴下さい。

### 『FT-IR異物分析【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

#### ●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>