

FT-IRの基礎と異物分析事例

演習付き

およびスペクトル解析のポイント

◆日 時：2024年5月23日(木) 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)をして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)
MSD事業本部 分光分析アプリケーション部
シニアスペシャリスト 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】

異物分析には様々な分析装置が用いられるが、有機物の分子構造解析が得意なFT-IR(赤外分光)は、主要な方法として用いられている。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。それぞれの装置の真価を發揮させるのに 最低限必要な基礎知識、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スペクトルの解析や、各種スペクトルデータ処理など、実践的な内容となっている。

【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。			
		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 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>