

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 2016年8月19日(金) 10:30～16:30

会場 江東区産業会館 第2会議室 東京都江東区東陽4-5-18

受講料 49,980円 ※昼食・資料付

(税込) ※案内会員登録(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47,250円
・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、計49,980円(2人目無料)です。
※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

主催 (株)R&D支援センター

定員: 30名

※満席になり次第、

募集を終了させていただきます。

講師 小松 守 氏 / サーマ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 アプリケーション部 マネージャー

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発揮させるのに 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 -スペクトルパターンを用いた解析-
- 6-2. スペクトルデータ処理の演習

【質疑応答・名刺交換】

『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』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			
案内会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 ・お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。 ・Eメールまたは郵送でセミナー・書籍ののご案内をお送りします。 ・ご案内は(株)R&D支援センターおよびS&T出版(株)からお送りします。			
		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法

左記必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。折り返し、R&D支援センターから受講証(当日ご持参下さい)、請求書、会場地図をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、5日以内にお手元に届かない場合は必ずR&D支援センター(TEL:03-5857-4811)へご一報下さい。

■お支払

請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。