

# FT-IR測定的基础と スペクトルデータの読み取り方

- ◆日 時：2018年09月04日(火)10:30~16:30
- ◆会 場：ドーンセンター 4F 大会議室3【大阪・中央区】
- ◆受講料：1名につき49,980円(税込、昼食・資料付)

⇒1名につき32,400円(税込、昼食・資料付き)  
2名以上でお申込の場合、1名につき21,600円

## 講師からの紹介割引について

本パンフレットは講師用のパンフレットです。このパンフレットでセミナーをお申込みいただくと、講師からのご紹介により左記のとおり受講料が割引になります。なお他の割引との併用はできません。

### 【講師】 あなりす 代表・工学博士 岡田 きよみ 氏

本講演の目的は、FT-IRを今から使用していこうと思っている方や再度勉強してみようと思っている方を対象に、FT-IRの基礎を習得していただくことです。FT-IRのどのような測定方法を用い、それぞれの測定法からはどんな情報が得られるのか、解析はどう進めていくのか、解析のポイントは何か、という一連の作業について説明します。FT-IRで得られる情報に関しては、最近注目されているイメージングの話も加え、その可能性についても述べます。実習では、FT-IR本体ATR法の実機を用いて、各参加者に測定していただき、データベース作成とデータベース検索を行います。また、液体を用いた定量分析も実演し、講義の内容を深める工夫をしています。少しでも多くのことを理解して今後活かしていただけるように、参加者の方との会話や質疑応答に時間かけ、講演を進めていきます。

#### ～FT-IR本体ATR法の実機を用いた実習・実演付！！～

- はじめに
  - 大切な分析の視点とは
  - 分析の中のFT-IR
- FT-IRの基礎
  - FT-IRとは
  - 使用波長
  - FT-IRから得られる情報
  - FTIRでスペクトルが得られるまで
  - FT-IRの縦軸
  - 測定パラメータ
- FT-IRの測定方法 その1
  - 測定方法
  - 本体-透過法
  - 本体-反射法
  - 本体-ATR法
- スペクトルの解析 その1
  - データベースの重要性
  - データベースの作成
  - データベースの利用
  - 構造解析

- 実際に測定してみよう(実習)
  - 操作方法の説明
  - 実機測定
  - まとめ
- スペクトルの解析
  - データベースの使用してみる
  - スペクトルの処理による解析
  - 検量線作成およびサンプルの定量
- 報告書の作成
  - 報告書での注意事項
- 質疑応答
- FT-IRの測定方法 その2
  - 顕微FT-IRとは
  - 顕微測定方法
  - イメージング法
- FT-IRの可能性
- 講義のまとめ

【質疑応答等】

### (講師紹介割引)『FT-IR測定【大阪開催】』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	

#### ●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。弊社で確認後、必ず受領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のキャンセルは基本的に受け付けておりませんので、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。

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>