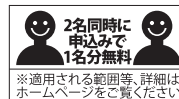


★ “得られたスペクトルを読む力”を身につけたい方へ！目からウロコの実践的な指針を提供！
 ★ 赤外スペクトルの読解力を基礎と実践で身につける！



プラスチック用添加剤の赤外吸収スペクトルの読み方<実践講座:添加剤編>

～赤外による添加剤の定性に特化した実践講座・この位置に、このピークがあれば、●●の添加剤である～



日時	2019年11月29日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 スペクトラ・フォーラム 代表 高山 森 氏

趣旨 赤外法は添加剤の定性のために最も多用されている。定性技術向上を目的として、対象は「プラスチック用添加剤(および若干のゴム用添加剤)」に特化し、内容は「赤外スペクトルの読み方」に特化した講座である。
 そもそも、コンピュータ検索を使用しない分析技術者に、スペクトルの定性を楽しみながら行う指針を伝授することを企図したが、コンピュータ検索を用いている場合でも、このような指針を併用すれば、コンピュータが選んだ候補の中から確信を持って正解が見つけられ、検索の精度・効率が飛躍的に向上する。
 一般論ではなく、講師が実測した多くのスペクトルを基に得た具体的な知見やノウハウが中心である。説明に加え、そのまま活用できるマニュアル(「逆引きスペクトル事典」試作版)も提供する。

プログラム	A 共通基礎(1): 赤外吸収の原理&基準振動 1. 赤外吸収の原理:基準振動&グループ振動 2. 基準振動の各論 3. 吸収強度 4. グループ振動のシフト 5. 特性吸収帯のまとめ & 波数領域分割の勧め 6. 倍音・結合音によるピーク 7. 赤外スペクトルによる定性の基本 8. 読む力が身に付きやすいスペクトルとは B 共通基礎(2): 赤外スペクトルの眺め方 1. 複眼的視点:スペクトルを多角的に眺めること 2. 顕微鏡の視点:微妙な違いを見逃さないこと C 赤外スペクトルによる添加剤の定性:基礎 1. 添加剤各タイプの赤外スペクトルの特徴と識別法 2. 部分構造の識別法 3. 類似添加剤の識別法	D 赤外スペクトルによる添加剤の定性:実践ガイド 「逆引きスペクトル事典」方式 1. 未知スペクトルの定性法:基本的な考え方と「逆引きスペクトル事典」の提案 2. 「逆引きスペクトル事典」を支える思想 3. 定性に役立つ認識:波数領域別の特徴の整理 4. 「逆引きスペクトル事典」の概要 演習:スペクトルの特徴の見つけ方 別説明 「逆引きスペクトル事典」の使用法 E 参考:微量試料の赤外スペクトルの測定法 1. 微量試料の赤外スペクトルの測定法 2. クロマトグラフィーとの連結法
	□質疑応答・名刺交換□	

本セミナーは、10/15開催『赤外吸収スペクトル:ポリマー編』セミナーとのセット申し込みがございます。詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B191129 (赤外吸収スペクトル:添加剤編)

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について
 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて
 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて
 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
 振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
 ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
 詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル:キャンセル料はいただきません。
 ・開催3～6日前でのキャンセル:受講料の70%
 ・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席:受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>