

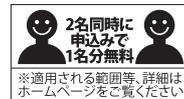
- ★ FT-IRスペクトルから情報を得て、材料開発やトラブル解決に活用するポイントとは？
- ★ たくさんの事例と最近の技術で、異物問題の現状とFT-IRでの対応策を学ぶ！



事例から学ぶ、FT-IR分析の基礎と最新技術

～これまでの豊富な事例と最近話題の技術を解説！～

～出来ること・出来ないこと、特定装置にバイアスをかけず本音で解説！～



日時	2019年11月13日(水) 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 (株)住化分析センター 大阪ラボラトリー 技術開発センター グループリーダー 末広 省吾 氏

趣旨 FT-IR分析法は、電子顕微鏡では観察することが難しい微細な分子構造を、赤外光を照らしながら“影”を見て推定する手段です。本講座では、様々な材料に対する分析事例を通じて、“影”であるFT-IRスペクトルから情報を得て、材料開発やトラブル解決に活用するポイントについて解説します。また、FT-IR分析で出来ることだけでなく、測定出来ない場合の代替法についても提案します。製品検査、品質管理、機器分析を担当されている技術者の方のみならず、顧客相談窓口、営業の方にも役立つ内容です。

<得られる知識・技術>

1. 材料開発やトラブル解決のためのFT-IR活用策
2. 次善の策に向けた様々な分析手法の選択
3. IR分析の最近の技術トレンド

プログラム	1. イントロ ～FT-IR分析で得られる情報と限界～	4. 様々な試料への適用例
	2. FT-IR分析とは？	5. 新規なアプローチと応用
	2.1 FT-IR分析の原理および特徴	4.1 溶液中の微小異物
	2.2 装置の構成・メンテナンス	4.2 劣化混入樹脂
	2.3 特性吸収ピークの発生	4.3 多層材料(フィルム、インクジェット用紙、LCDパネル)
	2.4 試料形態による測定法の選択	4.4 毛髪
	2.5 試料サンプリング	4.5 樹脂の配向(偏光測定、X線測定による支援)
	2.6 測定条件の設定	4.6 インクジェット対応DVD-Rのインク受容層(GC-MSによる支援)
	2.7 測定結果表示までのフロー	4.7 潤滑剤(NMRによる支援)
	2.8 スペクトルの連続取得(ライン分析、イメージングIR)	5.1 ブレークスルーが必要な理由
	3. スペクトルの解釈	5.2 放射光
	3.1 正しいスペクトルが得られているか？	5.3 近接場光
	3.2 スペクトルに現れる特徴とは？	5.4 熱振動に基づく測定
	3.3 官能基領域と指紋領域	6. まとめ
	3.4 解析から同定へのフロー	6.1 問題演習
	3.5 ライブラリ検索	6.2 個別相談
	3.6 ラマン分光法との比較・使い分け	
	3.7 正しい解析と正しい解釈	

質疑応答・名刺交換

■ 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会員登録をさせ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 A191113 (FT-IR)

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>