

フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)における

1名分料金で
2人目無料

異物分析・不良解析の基礎とポイント【LIVE・アーカイブ配信】

◆日時: 2025年12月8日(月)13:00~16:00

【アーカイブ配信: 12月9日(火)~12月23日(火)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき49,500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名でお申し込みされた場合、1名につき46,200円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

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: (株)島津製作所 分析計測事業部 SolutionsCOE 副主任 丹下 祥之 氏

【受講対象・レベル】

製造業務・品質管理業務にたずさわって2~3年の若手技術者や新人の方。

【必要な予備知識】

特に予備知識は必要ありません。基礎から解説いたします。

【習得できる知識】

- ・赤外分光法の基礎が理解できる。
- ・異物分析のサンプリングから物質同定までスムーズに進められる。
- ・頻出異物の赤外スペクトルが読めるようになり、異物同定の効率が上がる。

フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)は非破壊で迅速に高分子の化学的な情報を取得できる分析装置です。品質管理の現場では、異物分析や不良解析の比較的初期のフェーズで活用されます。FT-IRの分析スキルを磨くことは、品質管理の精度や効率を上げるために効果的です。

FT-IRのATR法のほか、赤外顕微鏡を使った微小異物の分析、他分析装置との統合解析による解析精度の向上などについて時間の許す限り詳解します。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 赤外分光法とは
2. 全反射法(ATR法)による異物・不良解析
 - 2-1. 食品中の異物分析の事例
 - 2-2. 製造工程中の異物分析の事例
 - 2-3. “異物ライブラリ”とは
 - 2-4. 混合物解析
3. よくある異物の赤外スペクトルの読み方(当日さらに追加予定)
 - 3-1. でんぷんとセルロース
 - 3-2. 各種ゴム
 - 3-3. ポリエチレンの種類違い
 - 3-4. タンパク質とポリアミド
4. 赤外顕微鏡を用いた微小異物の分析
 - 4-1. 赤外顕微鏡の特徴
 - 4-2. 電子基板上の異物分析
 - 4-3. リサイクルプラスチック中の異物分析
5. 他分析の併用による異物分析精度の向上
 - 5-1. エネルギー分散型蛍光X線装置との併用
 - 5-2. ラマン分光分析装置との併用
 - 5-3. 熱分析装置との併用

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「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 WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用の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、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『【FT-IR異物分析WEBセミナー】』セミナー申込書

< ■LIVE配信 ■アーカイブ配信 >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	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。

☐Eメール ☐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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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。

お申込み・振込に関する詳細は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>