実務でFT-IRを活用するための

Zoom セミナー!!
LIVE+アーカイブ配信1週間視聴可

FT-IRの基礎とスペクトルの解析

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

◆日　時：2024年10月22日（火）10:00～16:00
◆会　場：WEB受講のみ（Zoomシステム）
ライブ配信/アーカイブ配信（7日間、何度でも視聴可）
※当日の出席・欠席の有無は問いません

◆受講料：（消費税等込）　1名：49,500円
同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合　1名：44,000円
◆受講資料：製本テキスト（受講料に含）
※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円（内税）

FT-IRとは、FT-IRの測定方法・コツ、FT-IRスペクトルから得られる情報、FT-IRスペクトルの解析方法、実際の使い方について、事例を交えわかりやすく解説する特別セミナー！！

【講師の言葉】

FT-IRとはどんな装置なのか、測定方法とコツはどんなものか、得られたスペクトルからどのような情報が得られるのか、スペクトルの解析方法はどうか、FT-IRを使った実施例にどのようなものがあるのかについて説明をしていきます。

FT-IRを用いて、一連の業務ができるようにと考慮してお話を勧めていくつもりではありますが、日常の業務やこれからの使用を考慮されれば、いくつかの疑問点が出てくるのではないかと思います。どんなことでも結構です。疑問に思われたことは遠慮なく質問をして下さい。それに答えさせて頂くことで、より皆様の理解が深まります。講座の内容にはでていない、事前に用意されている質問もOKです講師からの講義と皆様との会話で、皆様と有意義な時間を共有できれば幸いです。

【受講形式】WEB受講のみ　※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。

【受講対象】
・実際に製品トラブル、クレームの分析に携わる業種の方
・品質管理・製造技術
・研究開発の技術担当の方
・FT-IRを使用している方
・FT-IRを検討している方

【予備知識】特に必要ありません。

【習得知識】
1）FT-IRとはどんな装置なのか
2）FT-IRの測定方法とコツ
3）FT-IRスペクトルからどのような情報が得られるのか
4）FT-IRスペクトルの解析方法
5）実際にFT-IRをどのように使っていくのか

◆プログラム◆

【講師】　あなりす　代表　岡田　きよみ 先生
工学博士,国家資格キャリアコンサルタント

1. 分析目的と解析
1.1 分析目的
1.2. 解析
2. FT-IRで得られる情報
2.1 FT-IRとはどんな分析機器か
2.2 FT-IRの縦軸と横軸
2.3 どんな情報が得られるのか
2.4 スペクトルが得られるまで
2.5 測定パラメータ
3. FT-IRの長所と短所
3.1 FT-IRの長所
3.2 FT-IRの短所
4. FT-IRの測定方法とそれぞれの特徴
4.1 透過法の測定と特徴
4.2 反射法の測定と特徴
4.3 ATR法の測定と特徴
5. 前処理
5.1 前処理の目的
5.2 前処理の方法
6. スペクトルの解析
6.1 解析の流れ
6.2 便利なスペクトル処理
6.2.1 差スペクトル
6.2.2 ベースライン補正
6.2.3 ピーク比率の計算
6.3 データベースを使用した解析
6.3.1 データベースの使い方
6.3.2 データベースの作成
6.4 構造からの解析
6.5 原因分析の解析
6.6 解析のまとめ
7. スペクトルの特徴
7.1 酸素と二酸化酸素由来のノイズ
7.2 高分子か無機物かの判断
7.3 高分子（5大ポリマー+α）のスペクトルと解説
7.4 無機物のスペクトルと解説
8. 事例
8.1 混合材料（製品）の解析事例
8.2 異物解析事例
8.3 劣化解析事例
8.4 材料分散解析事例
9. 質疑応答
まとめ
質疑・応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法
・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法
受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込書 ・2024年10月22日（火）「FT-IRの基礎とスペクトルの解析」

会社名		〒		住所	
TEL				FAX	
正式所属				正式所属	
受講者名				受講者名	
E-mail				E-mail	
振り込み予定				通信欄	

●申込先
(株)TH企画 セミナーセンター
〒108-0014 東京都港区芝4-5-11-5F
TEL：03－6435－1138
FAX：03－6435－3685
E－mail：th@thplan.com
検索 TH企画 → サイト内検索 1022（開催日）

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。
https://www.thplan.com/