



【Live (リアルタイム) 配信】 FT-IR・スペクトル解析 実践テクニックを身に付けるための2日間講座

[1日目] FT-IR測定・同定の実際とアプリケーションテクニック・コツ
[2日目] 分析におけるスペクトル解析の基本と応用テクニック



1日目	日時	2021年2月3日(水) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※	資料付
2日目	日時	2021年3月2日(火) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※	資料付

講師 ジャパン・リサーチ・ラボ 代表 博士(工学) 奥村 治樹 氏

趣旨 1日目の「講義と実技で学ぶFT-IRの基礎と実践テクニック」ではFT-IR(フーリエ変換赤外分光法)の基礎から実際に使うことを想定した知識・ノウハウを学び、2日目ではFT-IR含む各種分光分析におけるスペクトル解析の実践テクニックを習得することが出来ます。1日目でもFT-IRのスペクトル解析のノウハウについて講師は言及する予定ですが、2日目にFT-IRは無論のこと、XPS(X線光電子分光法)やラマン分光法など、分光分析におけるスペクトル解析の実践テクニックに絞ってじっくり解説頂くことで、より深くより総合的なスペクトル解析のノウハウを習得頂くことを目指しています。

1日目 FT-IR測定・同定の実際とアプリケーションテクニック・コツ

- プログラム**
- 赤外分光法の基本原理と特徴
 - 代表的な測定法
 - 赤外スペクトル
 - 定量分析
 - 大気成分補正
 - 測定条件と誤差要因
 - スペクトル処理
 - 混合物の解析
 - 様々な試料
 - 高次構造
 - 結晶解析
 - 融解
 - 水素結合
 - バルク(全体平均)分析
 - 角度変化法
 - 温度変化測定
 - FTIRにおける注意点
 - 事例
 - 仮説思考による研究開発と問題解決
 - 質疑

2日目 分析におけるスペクトル解析の基本と応用テクニック

- プログラム**
- スペクトル解析の基本
 - スペクトルの前処理
 - 解析的前処理(FTIRを例に)
 - スペクトルの解析(同定・定性)
 - スペクトルの解析(定量)
 - 数学的アプローチによる物理意味の導出
 - 各種測定法の例
 - その他の追記
 - 事例:ポリイミドの表面処理層の深さ方向分析
 - まとめと質疑

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

77,000円(税込) ⇒ S&T会員 73,150円

(定価: 本体70,000円+税7,000円 会員: 本体66,500円+税6,650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。

【テレワーク応援キャンペーン(1名受講)】【Live配信/WEBセミナー受講限定】1名申込みの場合: 受講料 定価: 70,400円 / S&T会員 66,880円
※同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

【1日選択受講価格】 ※申込用紙「通信欄」にご希望のコースをチェックしてください。
49,500円 (S&T会員受講料 46,970円) 定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円

受講料

【2名同時申込みで1名分無料】(1名あたり定価の半額の38,500円)

- ※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。
- ※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、上記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。(申込みフォームの通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)
- ※他の割引は併用できません。

※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 S210200 (FT-IR・スペクトル解析)

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

E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み) 適用いたします。
 希望しない) (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

1日目 2日目

- 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日前以前でのキャンセル: 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
https://www.science-t.com