

2018年11月開催 セミナーのご案内【講師割引申込用紙】

※ この申し込み用紙は切り離さず、そのままお送り下さい。 FAX：03-5740-8766

※ 弊社HP (<http://www.johokiko.co.jp>) よりお申し込み頂く場合は備考欄に **講師割引番号「M-621」** を記載して下さい。

＜主催＞
情報機構

<http://www.johokiko.co.jp>
〒141-0032 品川区大崎3-6-4 トキワビル3階
TEL：03-5740-8755 FAX：03-5740-8766
mail req@johokiko.co.jp

★FT-IRを使いこなす！ 機器を実際に操作します：見られる、さわれる、分かり易い！「初心者でかつ機器の操作や分析が苦手だという方もお気軽にご参加ください」

FT-IR入門セミナー ＜新任者や実務1～2年目の経験の浅い方向け＞

あなりす 代表 工学博士 岡田 きよみ 先生

■定員：先着15名 *お申込みはお早めにお願致します。

■講師/本セミナーのポイントや目的
本セミナーの目的は、FT-IRを用いた分析・測定を検討している方やFT-IRの使用を始めた方に、FT-IRの測定→解析→報告の一連の操作を少しでも抵抗なくできるようです。本セミナーでは、FT-IRの基礎的な講義に加え、近年一番多用されているFT-IR本体ATR法による測定を実際に参加者の方に行っていただくことにより、FT-IRの測定手順、前処理、および測定のポイントについての理解を深めます。
解析に関しては、測定したデータからデータベースを作成してデータベース検索を行う作業の説明、およびよく使用されるスペクトルの処理方法やその使用場面、さらにそれを応用した定量分析の解説などを加えることによって、一連の手順を解説します。

■受講対象者は？
・FT-IRにこれから携わる新任者
・FT-IRを実務で1～2年ほど使っている方
・FT-IRについて初歩から体系的におさらいしたい、学び直したい方
・社内にFT-IRについて聞ける人がいないという方
■受講することで得られる知識/ノウハウは？
・FT-IRの基本事項・必須知識
・FT-IRを使う上での細かなノウハウ・ヒント
・FT-IR測定でわかること
・FT-IRの測定(本体ATR測定)方法
・スペクトルの処理方法
・データベースの使い方と注意点
・スペクトル解析方法
・FT-IR分析の一連の流れと具体的作業

WEBでの検索は→「情報機構 AC181109」

●日 時 2018年11月16日金曜日 10:30-16:30
●会 場 [東京・大井町]きゅりあん
●受講料 1名46,440円
(税込(消費税8%)、資料・昼食付)
*1社2名以上同時申込の場合、1名につき35,640円

- はじめに
 - 大切な分析の視点とは
 - 分析の中のFT-IR～その位置づけなど～
- FT-IRの基礎
 - FT-IRとは /2.2 使用波長
 - FT-IRから得られる情報
 - FT-IRでスペクトルが得られるまで
 - FT-IRの縦軸 /2.6 測定パラメータ
- FT-IRの測定方法(その1)
 - 測定方法
 - 本体-透過法の特徴と利用例
 - 本体-反射法の特徴と利用例
 - 本体-ATR法の特徴と利用例
 - サンプリングと前処理
- 実際に測定してみよう(実習)

※会場に持ち込んだ機器を使って、実際に測定をしてみます。機器の近くに集まって頂き、数名の方には実際に作業・操作をしていただきます。

 - 操作方法の説明 /4.2 前処理
 - 実機測定 /4.4 ちよつとしたコツ
 - ディスカッション
～実務上の疑問や気になることについて～
- スペクトルの解析(その1)
 - データベースを作成し、使用してみる
 - よく使われるスペクトルの処理とそれを使用した解析
 - 検量線作成およびサンプルの定量
- スペクトルの解析(その2)
 - データベースの重要性 /6.2 データベースの作成
 - データベースの利用 /6.4 構造解析
- 実際のFT-IR使用例
 - 材料分析の例 /7.2 異物分析の例
 - 劣化分析の例
- 報告書の作成
 - 一般的な報告書例 /8.2 報告書作成上の留意点
- これはNG /9.2 よくある質問
- FT-IRの測定方法(その2)
 - 顕微FT-IRとは
 - 顕微測定方法と各測定法のポイント
 - イメージング法
- FT-IRの可能性
- 講義のまとめく質疑応答・名刺交換・個別相談>



＜講師割引適用について＞

- 割引額はそれぞれ左記料金より、
1名ご参加の場合 ¥10,800円引き
2名以上参加の場合
通常の同時申込割引から更に1名につき¥2160円引きとなります。
- 割引の適用条件としましては、本申込用紙にて、fax申し込みされた方、弊社HPにて講師割引番号を記載の上、お申し込みを頂いた方に限らせていただきます。また場合によっては講師にご確認を取らせていただくことがございますので、その点ご了承下さい。
- その他割引との併用はできません。

講師割引申込

本講座料金より ¥10,800 引き
2名以上参加 更に¥2,160 引き

＜申込要領＞ 以下ご了承の上、お申込み下さい

- お申込確認後、受講券、請求書、会場の地図等をお送りいたします(申込者数が最小催行人数に達していない場合、開催決定まで受講券等の発送を見合わせて頂く場合がございます)
- 受講料のお支払いは、原則として開催日までにお願いたします。後日になる場合は予定日をご明記ください。当日会場でのお支払いも可能です。
- 申込後、ご都合により講習会に出席できなくなりました場合は、代理の方がご出席ください。止むを得ず欠席の場合、弊社事務局宛に下記迄ご連絡下さい
※※原則、お電話での受付は致しかねます※※
(受付時間9:00～17:00)。連絡先→ req@johokiko.co.jp
弊社からの受領確認メールを持って受付完了とさせていただきます(弊社からのメールが翌営業日中迄にない場合はご一報下さい)。以下の規定に基づき、料金を申し受けます。
※開催日から逆算して(土日・祝祭日除く)
・講座3日前～4日前での欠席のご連絡：受講料の70%
・講座当日～2日前での欠席のご連絡：受講料の100%
- 原則として銀行振込の場合領収証は発行致しません。振込手数料はご負担下さい。
- 最小催行人数に満たない場合等、事情により中止になる場合がございますがご了承下さい。

※FAX番号はくれぐれお間違えの無い様お願致します。

FAX：03-5740-8766、または、→<http://www.johokiko.co.jp>にて

会社名		所属部署・役職等	
住所〒		TEL	FAX
受講者① 氏名	受講者① e-mail	備考	
受講者② 氏名	受講者② e-mail		
受講者③ 氏名	受講者③ e-mail		
上司氏名	上司e-mail		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送			

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp