

# 機器利用技術講習会のご案内

## 【フーリエ変換赤外分光光度計、蛍光X線分析計】

大阪府立産業技術総合研究所では、所有している試験研究機器等を用いて中小企業の皆様の新技術・新製品の開発や生産管理・品質管理のお手伝いをしています。これら試験研究機器の利用範囲、性能などの特徴をより具体的にご理解いただき、皆様方に一層ご利用いただくため、下記の要領で講習会を開催しますのでご案内申し上げます。

- ◆日 時：①平成25年2月21日(木) 13:45~17:00  
②平成25年2月28日(木) 13:45~17:00  
③平成25年3月7日(木) 13:45~17:00

※講習時間は約3時間(フーリエ変換赤外分光光度計、蛍光X線分析計の両講習とも約1時間半)です。

- ◆場 所：(地独) 大阪府立産業技術総合研究所 (和泉市あゆみ野2-7-1 TEL:0725-51-2518)  
当日は、講習開始時刻に当研究所の玄関ホール講習会開催案内小ボード前に、お集まりください。担当者が講習会場にご案内します。

- ◆定 員：各コース(①~③)とも6名(1社2名まで)  
※ 受講票は発行しません。定員を超えたときは、お断りする方のみにご連絡します。  
※ 受講にはTRIカードが必要です。まだお持ちでない方は当日お申し込みいただけます(無料)。

- ◆講習料：無料

- ◆申込み先：(地独) 大阪府立産業技術総合研究所 顧客サービス室 顧客サービス課

※ お申し込みはメール ([fukyu@tri-osaka.jp](mailto:fukyu@tri-osaka.jp)) またはFAX (0725-51-2509) でお願ひします。

メールでお申し込みを頂いた方のみ、返信で受付をお知らせします。

なお、メールでお申し込みを頂いた方には、当研究所の関連情報をお知らせする「産技研ダイレクトメールニュース」を配信させていただきますので、ご了承下さい。

- ◆対象機器：フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)、蛍光X線分析計

トラブル原因解析に役立つフーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR) と蛍光X線分析計 (EDX) に関する原理、測定方法、ならびに測定結果の解析方法について講習します。

FT-IR は、試料に赤外線を照射し、吸収される赤外線の波長を調べることで、試料を構成する成分の分子構造を分析する装置です。また、データベース (スペクトル集) に収録された様々な化合物の波形を参考にすることで、物質名を推定することもできます。

EDX は、試料にX線を照射し、試料中の原子から発生する蛍光X線のエネルギーを調べることで、試料に含まれている元素の種類を分析する装置です。

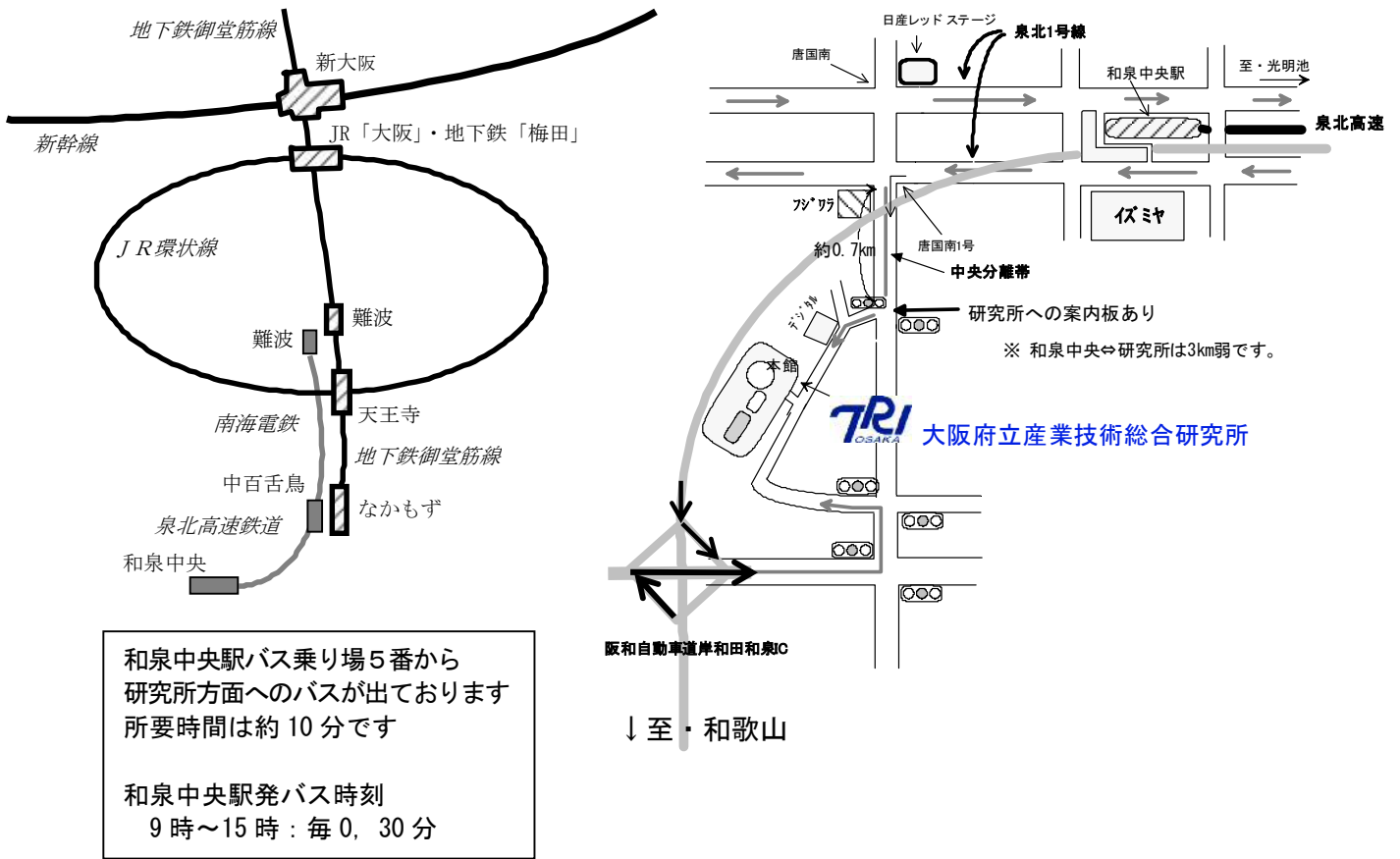
異物の付着や混入など、トラブルの原因解析では、多くの場合、試料観察と履歴調査により、異物を構成する成分や元素を推定することが第一歩です。試料を構成する成分が主に有機物である場合には、FT-IR により、炭素や水素、酸素、窒素などの原子の結合の種類と構造とを調べることができます。また、主に無機物で構成されている場合には、EDX により、含まれている元素を調べることができます。このように、有機物の分析に適した FT-IR と、無機物の分析に適した EDX とを組み合わせることで、基材に付着もしくは混入した異物の同定だけでなく、例えば繊維関連の加工剤や樹脂などの種類も分析可能であることから、高分子、機械、電気など多業種における生産・流通・消費過程でのトラブル原因解析を行うことができます。

なお、機器に関するご質問は、下記講習担当者までお問い合わせください。(TEL:0725-51-2518)

- ◆講習担当：(地独) 大阪府立産業技術総合研究所 繊維・高分子科

浅澤 英夫、菅井 実夫、喜多 幸司、陰地 威史

**(地独) 大阪府立産業技術総合研究所交通案内図 (略図)**



**機器利用技術講習会申込書 テーマ「フーリエ変換赤外分光光度計、蛍光X線分析計  
開催日：H25.2.21 (木)、2.28 (木)、3.7 (木)**

企業名	
所在地	(〒 )
参加者	所属： 役職： 氏名：  ※ TRIカード (白色) をお持ちの方は、恐れ入りますが、氏名の後に「K番号」のご記入もお願いします。
連絡先	TEL： FAX：
希望コース (第1希望～第3希望までのコース番号をご記入ください)	第1希望： 第2希望： 第3希望： ①2月21日(木) 13:45～ ②2月28日(木) 13:45～ ③3月7日(木) 13:45～
講習会の情報源	①産技HP ②産技メール配信 ③産技パンフ ④他機関の情報 ⑤その他 ( )

講習会の案内など、当研究所の関連情報をお知らせする「産技研ダイレクトメールニュース」の配信をご希望の方は、下記にメールアドレスをご記入下さい。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

※ 上記参加申込書に記載された内容につきましては、本講習会の参加者の集計及び下記の目的に使用させていただきます。

- ①お客様からの問い合わせへの対応、当研究所利用に関する手続きの案内など、お客様サポート。
- ②当研究所および関連団体の催事情報提供などの案内。