

# 機器利用技術講習会のご案内

## 【顕微ラマン分光光度計】

大阪府立産業技術総合研究所の皆様の新技術・新製品の開発に貢献し、性能向上に寄与することを目的として講習会を開催しますのでご案内いたします。

**満員御礼！**

**定員に達しましたので申し込みは終了しました。**

- ◆日 時：平成23年11月8日(火)
  - ① 9:45～ ② 13:20～ ③ 15:20～
 平成23年12月13日(火)
  - ④ 9:45～ ⑤ 13:20～ ⑥ 15:20～
 各コース(①～⑥とも1社のみ受付け。参加人数は1社3名まで。各コースの講習時間は約2時間です。
- ◆場 所：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、講習開始時刻前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(①～⑥)とも1社のみ。参加人数は1社3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)。

- ◆費用：無料
- ◆申込み先：大阪府立産業技術総合研究所 業務推進部 技術普及課
  - ※ お申し込みはメール([fukyu@tri.pref.osaka.jp](mailto:fukyu@tri.pref.osaka.jp))またはFAX(0725-51-2509)でお願いします。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：顕微ラマン分光光度計

物質にレーザー光を照射すると、その一部は散乱されます。この散乱光のほとんどは入射光自身ですが、これ以外に物質との相互作用により入射光の波長が変化した微弱な散乱光(ラマン光)も存在します。この微弱な散乱光は、分子振動に関する情報を含んでおり、これを解析することにより、物質の化学構造や結晶構造に関する情報が得られます。

特に、このラマン分光は、ダイヤモンドをはじめとした炭素材料(図1)、無機物の定性定量分析、品質管理に大きな力を発揮します。

例えば、鉄さびの酸化状態、酸化チタンの結晶形態やプラスチックの構造を常温常圧にて分析する事ができます。

本講習会は、はじめてラマンに取り組もうとされる方を対象とし、ラマン分光の基礎、顕微ラマン分光光度計の基本原理等をわかりやすく解説しながら、実際の測定を通じてラマン分光法の理解を深めていただきます。なお、実習は装置付属の標準試料を用いて測定を行います。(持ち込み試料の測定は行いません。)

本装置は(財)JKAの平成20年度「公設工業試験研究所の設備拡充補助事業」により導入した機器です。

- ◆ 講習担当：大阪府立産業技術総合研究所 (TEL:0725-51-2518)

化学環境部 化学材料系

主任研究員 櫻井 芳昭

主任研究員 渡辺 義人

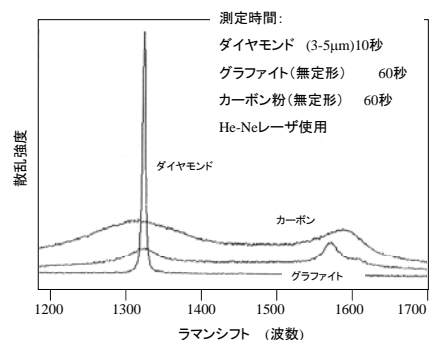
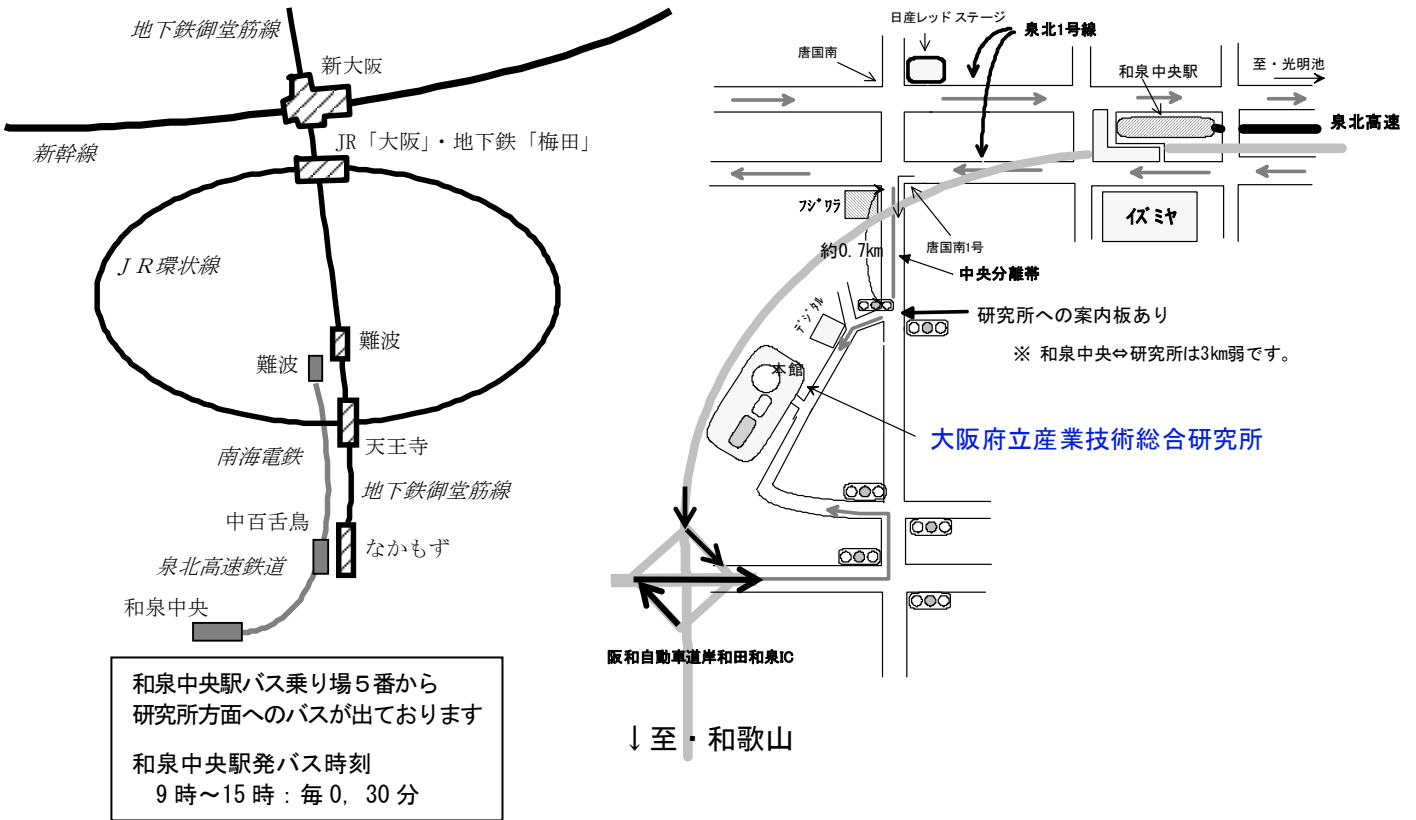


図1 炭素材料の識別

## 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「顕微ラマン分光光度計」 開催日：H23.11.8 (火)、12.13 (火)

企業名			
所在地	(〒 )		
参加者	所属：	役職：	氏名：
	※ TRIカードをお持ちの方は、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：
	①11月 8日(火)9:45～ ②11月 8日(火)13:20～ ③11月 8日(火)15:20～ ④12月13日(火)9:45～ ⑤12月13日(火)13:20～ ⑥12月13日(火)15:20～		
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。