

# 機器利用技術講習会のご案内

## 【核磁気共鳴装置 (Nuclear Magnetic Resonance・・・NMR)】

地方独立行政法人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させていただいております。これら試験研究機器の利用範囲や仕様・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：平成26年7月24日(木) ① 9:45～ ② 13:45～  
各コースの講習時間は約2時間です。

◆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)  
当日は、講習開始時刻前に当研究所の玄関ホール 講習会受付前に、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(①～②)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)。

◆参加費：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：核磁気共鳴装置 (Nuclear Magnetic Resonance・・・NMR)

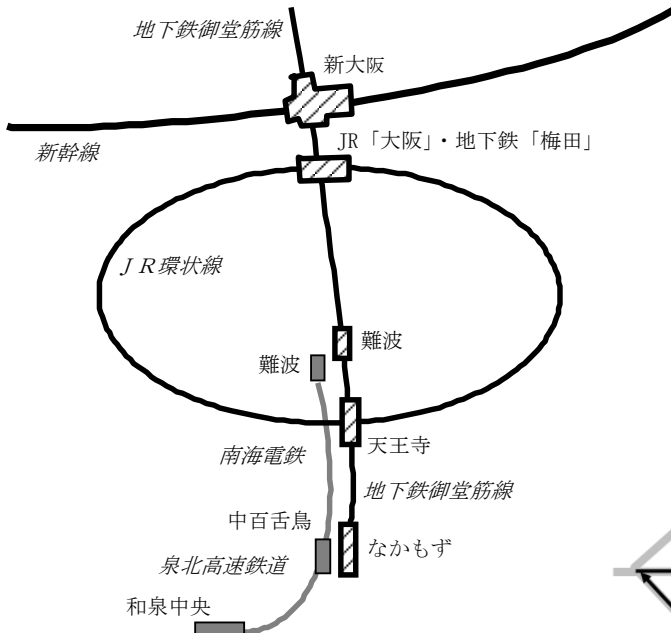
核磁気共鳴装置は、薬品や農薬のような有機化合物、およびビニール、ポリエチレンといった高分子材料、そして核酸、タンパク質のような生体物質を中心とした炭素、酸素、水素、窒素、リンといった原子からなる有機物の分析に最も威力を発揮します。特に、その原子のつながりである平面構造や立体的構造まで知ることができるため、これら有機化合物の分析では中心的な位置を占めています。このように材料開発には不可欠な装置でありながら、その原理を理解し、活用するためには多くの時間が必要です。

本講習会は、この難しさを解決し、研究開発の一助となるように、初心者や再度NMR分析技術の習得に挑戦されたい方を対象として、実際に見て、触れて、講習を進めます。NMR装置の概要や基本性能、NMR試料の準備、NMR情報の意味(NMRスペクトルから読み取れること)をお話します。なお、実習の測定は、時間の都合上、溶液NMR(水素、炭素)を中心に行います。

また、講習は1社毎に実施しますので、会社から持ち込まれる試料を使った実習も可能です。試料を持ち込まれる場合、測定時間は1試料あたり30分ですが、そのためには、貴社であらかじめ試料を調製していただくことが必要です。試料調整に必要な溶媒(重クロロホルム・d6-ベンゼンd6-アセトン)、及び試料管は産技研で用意しますが、その他、特殊な溶媒は貴社でご用意ください。なお、試料等に関するご質問は、下記講習担当者までお問い合わせください。

◆ 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 主任研究員 井上 陽太郎  
・ お問い合わせ先：顧客サービス課 (TEL：0725-51-2518)

**(地独)大阪府立産業技術総合研究所交通案内図 (略図)**



和泉中央駅バス乗り場5番から  
研究所方面へのバスが出ております  
和泉中央駅発バス時刻  
9時～15時：毎0,30分



駐車場が入口から入って左側にあります。ご利用下さい。

**FAX 0725-51-2509**

**機器利用技術講習会申込書 テーマ「核磁気共鳴装置」**  
 開催日：H26.7.24(木) 午前・午後

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」のご記入をお願いします。(K )		
連絡先	TEL：	FAX：	
希望コース (第1希望～第2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：	
	① 7月24日(木) 9:45～11:45      ② 7月24日(木) 13:45～15:45		
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」の配信を新規にご希望の方は、お手数ですが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。