

技術講習会

固体核磁気共鳴測定

地方独立行政法人大阪産業技術研究所和泉センターでは、所有している試験研究機器等を用いて、企業の皆様の新技術・新製品の開発や生産管理・品質管理をお手伝いさせて頂いております。これら試験研究機器の利用可能範囲や仕様・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いたしますので、ご案内申し上げます。

- ◆日 時： ① 令和元年 12月20日(金) 13:15~14:45
② 令和元年 12月20日(金) 15:15~16:45
③ 令和元年 12月23日(月) 13:15~14:45
④ 令和元年 12月23日(月) 15:15~16:45

※①~④とも同じ内容の講習を行います。ご希望の日時をお選び下さい。

(バスでお越しの場合、①、③は12:54に、②、④は14:54に和泉中央駅を出発するバスで間に合います。)

○当研究所内に食堂がございます。一般の方もご利用になれます。(営業時間：11:45~13:15)

- ◆場 所：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター (和泉市あゆみ野2-7-1)

当日は、講習開始時刻までに当研究所の玄関ホール 講習会受付にて、受付をお済ませください。担当者が講習会場にご案内します。(受付は講習会開始時間の10分前より始めます。)

- ◆定 員：各コース(①~④)とも1社のみ。参加人数は1社3名まで

※ 受講票は発行いたしません。返信で受付をお知らせします。

- ◆費 用：無料

- ◆申込み先：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部

※ お申込みは、メール (fukyu@tri-osaka.jp) またはFAX (0725-51-2520) でお願います。

- ◆対象機器：汎用型核磁気共鳴装置

核磁気共鳴法(NMR)は、化成品や医薬品をはじめとする有機化合物、プラスチックなどの高分子材料、生体物質など炭素、酸素、水素、窒素、リンなどから構成された原子の環境と原子同士のつながりについての詳細な情報を得ることができます。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。

NMRは試料を重水素化溶媒に溶かした溶液測定が一般的ですが、本装置は、熱硬化性樹脂、ゴムや無機物など、溶媒には溶解しない試料に対しても固体状態のまま化学構造を分析することもできます。

本講習会では、本装置の概要や基本性能について説明後、固体NMR測定のための試料の作製、充填および測定を実際に体験し、溶液測定と固体測定の違いについて説明します。



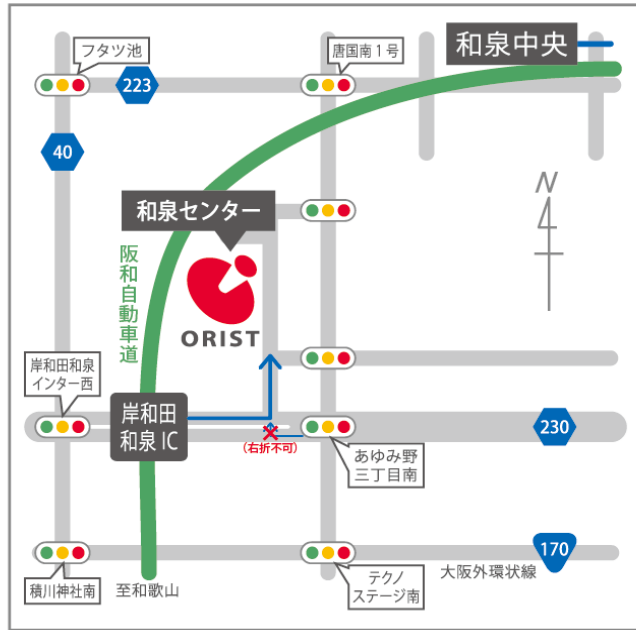
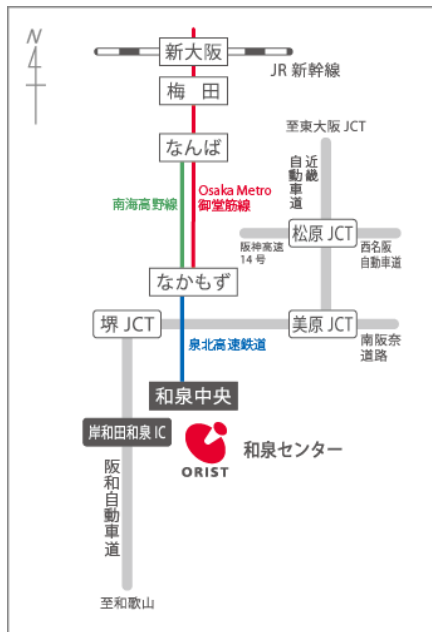
図1 核磁気共鳴装置の外観図

- ◆持ち込み試料について：本講習会では、受講者による持ち込み試料の対応はいたしません。

- ◆講習担当：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 高分子機能材料研究部 井上陽太郎

- ・お問い合わせ先：顧客サービス部 (TEL：0725-51-2518)

大阪産業技術研究所 和泉センター 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：7, 27分
10時：3, 34, 57分
11時：21, 54分
12時～15時：毎24, 54分
(所要時間：約10分)

駐車場は、入口から入って左手に
あります。ご利用下さい。

「大阪技術研前」で下車して下さい

FAX 0725-51-2520

技術講習会申込書 テーマ「固体核磁気共鳴測定」 開催日：令和元年12月20日(金)、12月23日(月)

| | | | |
|--|---------------------------------------|--------------|--------------|
| 会社名 | | | |
| 所在地 | (〒) | | |
| 参加者 | 所属： | 役職： | 氏名： (K) |
| | 所属： | 役職： | 氏名： (K) |
| | 所属： | 役職： | 氏名： (K) |
| 利用者カードをお持ちの方は、「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： |
| | ① 令和元年12月20日(金) | 13：15～14：45 | |
| | ② 令和元年12月20日(金) | 15：15～16：45 | |
| | ③ 令和元年12月23日(月) | 13：15～14：45 | |
| | ④ 令和元年12月23日(月) | 15：15～16：45 | |
| 講習会の情報源 | ①Web ページ ②メール配信 ③チラシ ④他機関の情報 ⑤その他 () | | |

※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。

※ 講習会の申込状況の確認はこちら →<https://orist.jp/izumi/events/seminar/>

※ 講習会の案内など、当研究所の関連情報をお知らせする「ORIST EXPRESS 和泉センター版」の配信を新規にご希望の方はこちら →https://orist.jp/mail_magazine/magazine_izumi.html