

## 技術講習会

# テラヘルツ分光システム

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2年 3月10日(火) 13:20～15:00  
② 令和2年 3月26日(木) 13:20～15:00  
③ 令和2年 3月26日(木) 15:20～17:00

※①、②、③とも同じ内容の講習を行います。ご希望日をお選びください。

(バスでお越しの場合、①、②は12:54、③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(①～③)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](mailto:fukyu@tri-osaka.jp)) またはFAX (0725-51-2520) でお願います。

◆対象機器：テラヘルツ分光システム

テラヘルツ(THz) 光は、中赤外光と電波の間の周波数領域(0.1～10 THz程度、波長域30 $\mu$ m～3 mm程度)の光で、プラスチック、ゴム、セラミックなどに対して高い透過性を示し、分子振動、水素結合、および結晶の格子振動、等と同程度のエネルギーを有します。

「テラヘルツ分光システム」は、このTHz光が持つこれらの特徴を利用して、液体や固体試料の吸収特性を測定する装置です。得られた吸収特性から、複素屈折率や複素誘電率、結晶多形など、これまでの分光システムでは評価できなかった、あるいは非破壊での評価が困難であった材料の物性や微細構造などを、短時間で非破壊かつ簡便に実施することが可能です。また、他の装置には見られない幅広い応用が可能であり、現在、医薬・医療、材料、バイオテクノロジー、食品、およびセキュリティーなど広範囲な領域での応用が検討されている新しい装置です。

本講習会では、テラヘルツ分光システムの原理、装置の概要、応用例などについて簡単に説明した後、デモ測定を行いながら、測定手順について学んでいただきます。



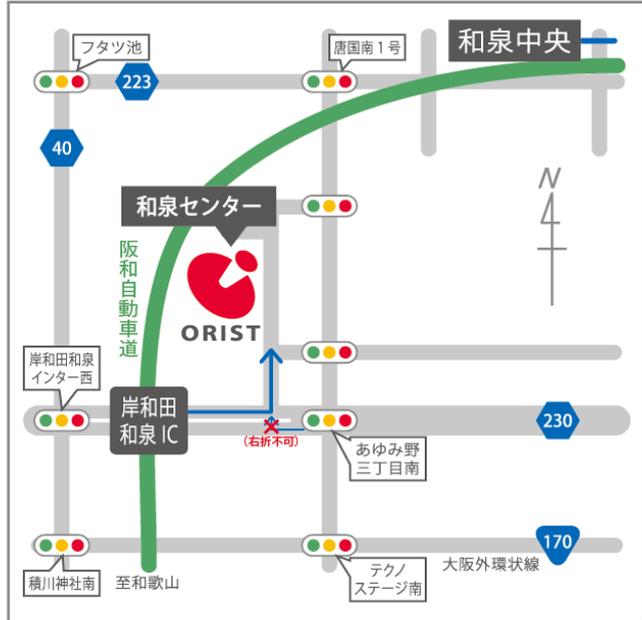
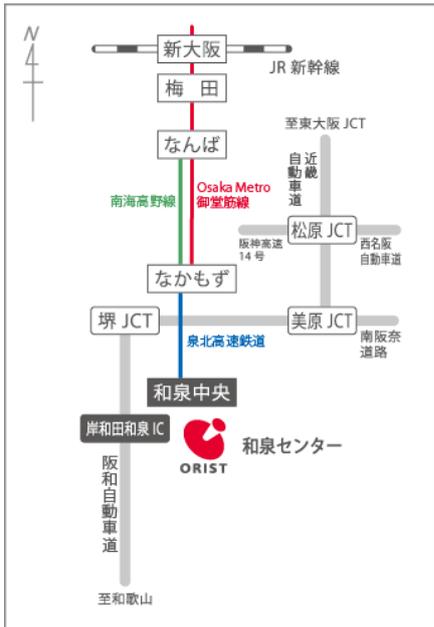
テラヘルツ分光システム

◆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 日置亜也子

・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「テラヘルツ分光システム」 開催日：令和2年3月10日(火)、26日(木)

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)	<b>第1希望：</b>	<b>第2希望：</b>	<b>第3希望：</b>
	① 令和2年3月10日(火)	13:20～15:00	
	② 令和2年3月26日(木)	13:20～15:00	
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](https://orist.jp/mail_magazine/magazine_izumi.html)