

**【有機高分子材料コース】****(高分子機能材料研究部 有機高分子材料研究室)**

身の回りには、有機材料や高分子材料がいたるところに存在し、日々、これら材料を含む製品は開発され続けています。有機高分子材料研究室では、企業ニーズにお応えするため、本材料に関する技術的支援を提供するとともに技術シーズの開発にも取り組んでいます。本ラボツアーでは、当研究室が保有する知見や技術を紹介し、主要装置の紹介および見学会を行います。

◆日 時： 令和4年4月22日(金) 13:30~16:30 (受付：13:15から)

◆開催場所：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 研修室4 (和泉市あゆみ野2-7-1)

**◆プログラム**

1. ご挨拶 13:30-13:35

2. 有機高分子材料研究室紹介 13:35-13:55  
接着、自己修復、微粒子およびデバイスに関する技術シーズについて紹介いたします。

3. ラマン分光分析の基礎 13:55-14:25  
物質に光が照射されると、入射した光の波長と異なる波長の光が散乱する現象(ラマン効果)を明らかにしたDr. C. V. Ramanは、1930年にノーベル物理学賞を受賞しました。今では、ラマン効果を応用したラマン分光光度計は、有機高分子に限らず、種々材料の分析に欠かせない装置です。今回、測定原理を簡単に説明するとともに、様々な測定事例を紹介いたします。

4. プリントドエレクトロニクスの研究紹介 14:25-14:45  
印刷技術を用いて電子デバイスを作製する方法はプリントドエレクトロニクスと呼ばれており、研究開発が盛んに行われています。弊所では、ポリマーフィルムや不織布などの上に配線などを作製する技術について研究を進めてきましたので、それについてご紹介いたします。

5. 休憩 14:45-15:00

6. 装置紹介 15:00-15:20  
和泉センター保有の有機高分子材料の分析に用いられる装置(NMR、紫外可視近赤外分光光度計、FE-SEM、赤外分光光度計、ラマン分光光度計、カールフィッシャー、レオメーター等)について概略を紹介いたします。

7. 装置見学(現地参加者のみ) 15:20-16:30

◆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  
有機高分子材料研究室 田中 剛、舘 秀樹、井上 陽太郎、二谷 真司

◆参加費：無料

◆定員：①研修室4 先着20名 ※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。  
②WEB配信 先着50名 ※WEB配信は当日質問ができませんのでご了承ください。

◆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(izumi-entry@orist.jp)でお願いします。

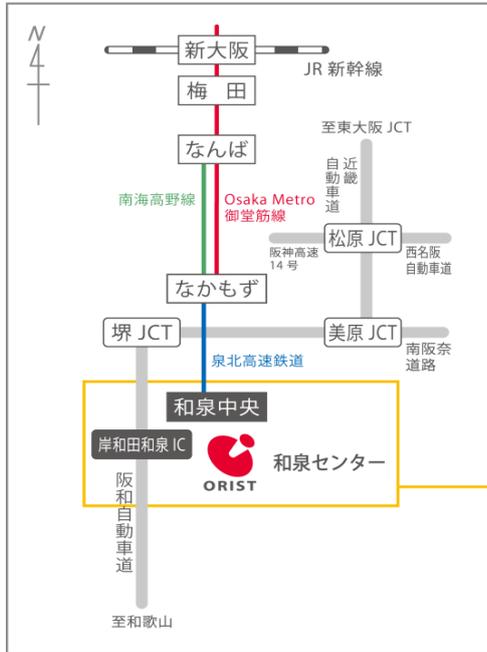
◆お問い合わせ先：顧客サービス部(TEL：0725-51-2512)

【新型コロナウイルス感染症拡大防止対策へのご協力をお願いします】

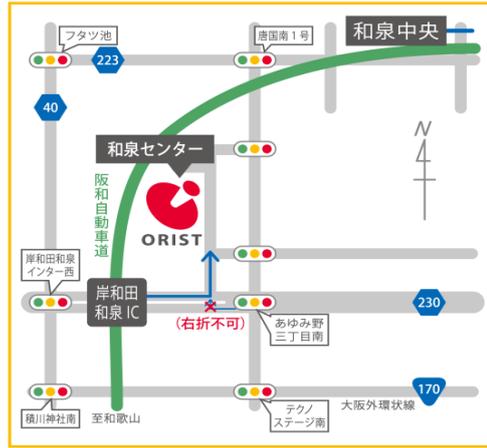
研究所内ではマスクを常時着用し、入口に設置している消毒剤で手指消毒をお願いします。また、受付時に健康状態を確認させていただきます。

# 大阪産業技術研究所 和泉センターへのアクセス

広域交通図



付近図



**自動車でお越しの方**…阪和自動車道「岸和田和泉IC」より北へ約500m。駐車場は、正面入口に入って左手にあります。

**公共交通機関をご利用の方**…泉北高速鉄道「和泉中央駅」より  
南海バス [3]テクノステージ・和泉商会議所行 に乗車 (5 番のりば)  
時刻 12:01、12:31、13:01  
「大阪技術研前」下車 (所要時間約7分)

## 参加申込書 「ラボツアー 有機高分子材料コース」 開催日：R04.4.22 (金) 締切：R04.4.20 (水)

申込みメール：izumi-entry@orist.jp

|                                 |  |      |
|---------------------------------|--|------|
| 会社名                             | 所属：  |      |
| 所在地                             | (〒 )   |      |
| 参加者                             | 氏名：<br>Email ( @ )   |      |
| 参加方法                            | 会場またはオンラインのいずれの方法により参加するか、選択してOで囲んでください。<br>会場参加 ・ オンライン参加   |      |
| 連絡先                             | TEL：   | FAX： |
| 講習会の情報源                         | ①Web ページ                      ②メール配信                      ③チラシ<br>④他機関の情報                      ⑤その他 ( )  |      |
| Web 配信による参加の場合にはご確認の上申込みをお願いします | <p>令和4年4月22日に開催する上記セミナーのうちWeb 配信 (以下、本セミナーという) により参加を希望される方は、以下の事項に同意の上、お申し込みください。大阪産業技術研究所 (以下当法人) は、参加者が参加申込をしたことで以下の事項に同意したものとみなしますので、御了承ください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>本セミナーの参加にはインターネット接続が必要です。接続に係る通信料は参加者各自の負担とします。</li> <li>参加者の各自が最新のコンピュータウイルス対策等がなされている機器を使用して御参加ください。セミナー参加によって、コンピュータウイルスや第三者の妨害等行為による不可抗力により生じた損害等に対して、当法人は、一切の責任を負いませんので御了承ください。</li> <li>本セミナーではCisco社のWeb会議システム Webex Meetingsを使用します。参加申込の際は、Webex Meetingsを利用できることを確認してから、お申し込みください。</li> <li>関係者の急病、天災地変、電力供給停止、電話通信網、インターネット回線の停止等の不可抗力によって講演が開催できなくなったことにより生じる直接的または間接的な損失に対し、当法人は一切責任を負いません。</li> <li>インターネット回線、配信用機器の予期せぬトラブルによる講演の一時中断、映像・音声の乱れ等の可能性があることをご了承ください。</li> <li>参加者側のインターネット回線、PC機器、その他システム等の不具合による閲覧障害に関しては、当法人は一切責任を負いません。</li> <li><u>ご視聴にあたっての技術的なお問い合わせについてはご回答いたしかねます。</u></li> <li>本セミナー内容の録画、録音はお断りします。また本セミナーで使用する資料、電子ファイルの無断転用もお断りします。</li> <li>開催にあたって当法人から示される本セミナー運営上の注意事項等を遵守願います。</li> </ol> |      |

※上記参加申込書に記載された内容につきましては、本セミナー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/>