

# わかりやすい高分子材料の基礎

開催日：2024年 **6月21日** [金]  
時間：13:20～16:00  
会場：大阪産業技術研究所 和泉センター  
研修室1 (和泉市あゆみ野2丁目7番1号)  
定員：30名(対面)、50名(WEB配信)

参加費  
無料

## 概要

高分子材料(プラスチック)は、私たちの身の回りの様々な製品に使用され、生活に欠かすことのできない材料の一つとなっています。当研究所では、これら材料に関する技術相談をお受けしていますが、その中で、『仕事で扱うけれども中身がよくわからない』、『種類がたくさんあって難しい』、『化学式がよくわからない』などの声を多く聞きます。そこで、本セミナーでは、**熱可塑性樹脂**、**熱硬化性樹脂**、および**高分子材料の分析**の基礎について解説いたします。初心者を対象とした内容となっており、これからプラスチックに携わるといった方の研修にも最適です。

## 内容

- 13:20-14:00「熱可塑性樹脂の基礎」** 高分子機能材料研究部 主任研究員 二谷 真司  
熱可塑性樹脂とは、熱をかけることで柔らかくなり可逆的に変形させることができるプラスチックのことです。ここでは、その性質や特徴、用途などについて解説します。
- 14:00-14:40「熱硬化性樹脂の基礎」** 同 主任研究員 田中 剛  
熱硬化性樹脂は、加熱により硬化し一度成型されると加熱および冷却しても変形しないプラスチックです。ここでは、その種類を紹介するとともに、生じる硬化反応、性質、用途など説明します。  
(20分間 休憩)
- 15:00-16:00「高分子材料の分析の基礎」** 同 主任研究員 中橋 明子  
プラスチックやゴム材料の分析に用いられる、紫外可視分光光度計、フーリエ変換赤外分光分析(FT-IR)、核磁気共鳴装置(NMR)、ゲルろ過クロマトグラフィー(GPC)、電子顕微鏡(SEM)、熱分析などを中心に、分析装置の原理や取得されるデータについて解説します。

主催：地方独立行政法人大阪産業技術研究所

お申込み：メールで [izumi-entry@orist.jp](mailto:izumi-entry@orist.jp) 宛てにお申込みください。

件名を「わかりやすい高分子材料の基礎 参加申込」とし、本文内に次の①～⑦の項目をご記載願います。(※返信にて受付をお知らせいたします。)

- ①参加者氏名
- ②会社名
- ③所在地
- ④所属
- ⑤電話番号
- ⑥E-mail アドレス
- ⑦参加方法 (会場参加 または WEB 参加)

お問合せ：大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部 TEL：0725-51-2512

- WEB 参加をご希望の方は、以下の確認事項に同意の上、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ご同意いただいたものとみなしますので、御了承ください。

#### WEB 参加の確認事項

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。