第68回 高分子分析技術講習会（応用編）

日程：2024年 3月7日(木)・3月8日(金)（会場はランチお弁当付）

会場：明治大学　アカデミーコモン309B教室

開催方法：オンラインとのハイブリッド開催＊

1日目終了後に講師の先生を交えた**懇親会を開催予定**

高分子分析には，一次構造に分布のある高分子化合物の構造解析から，　高分子材料中の添加剤分析に至るまで幅広い分析技術が必要とされます。

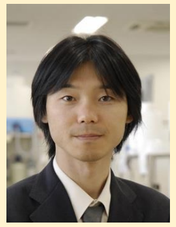
本講習会では，高分子を分析するための技術に関する講義を前期・後期の２回に分けて行います。
後期：応用編では，高分子分析の中・上級者を対象として，分析事例を含む応用的な内容について講義します。

＜1日目の講習内容＞

核磁気共鳴分光法による高分子分析：応用編

菅沼　こと　　帝人　　(3/7　9:40-11:30)

- 核磁気共鳴法(NMR)
- 溶媒効果を利用した共重合ポリマーの精密定量や連鎖分布解析
- 実際の高分子材料に関する測定事例の紹介



ガスクロマトグラフィーによる高分子分析：応用編

石田 康行　　中部大学　　(3/7　11:45-13:05)

- 熱分解ガスクロマトグラフィー(熱分解GC)の測定条件の決め方
- 熱分解GCによる高分子の微細構造解析の事例紹介
- 反応熱分解GCの応用例と試薬の使い分け方の紹介

液体クロマトグラフィーによる高分子分析：応用編

香川 信之　　東ソー分析センター　　(3/7　14:00-15:50)

- サイズ排除クロマトグラフィー(SEC)の実際
- 光散乱検出器、FT-IRを用いたSEC測定で得られる情報
- 高速液体クロマトグラフィーを用いた高分子の組成分離の実例

赤外分光法による高分子分析：応用編

森田 成昭　　大阪電気通信大学　　(3/7　16:05-17:55)

- 測定試料ごとに適した測定法の選び方と測定のコツ
- 応用測定例：時間依存，温度依存，濃度依存，ハイフネーテッド
- データ解析：データの前処理と可視化，ケモメトリックス，機械学習

※ 1日目（3/7）講習会終了後に講師の先生を交えた懇親会を開催予定です。奮ってご参加ください！

参加者の声 (第66回応用編：2023年3月開催のアンケート回答より)

- ✦ 実分析例が多く、今後に役立つ講習会でした。
- ✦ 全ての講義で具体的な事例を元に説明いただき大変勉強になりました。スライド資料も作り込んで頂き、講義後の振り返り時も大変勉強になります。

こんな方にオススメの内容です！

- ○ 高分子分析に従事している方
- ○ 高分子分析技術を深めたい方
- ○ 高分子分析技術を向上させたい方
- ○ 高分子分析の幅を広げたい方

理解を助けるための演習を行います。また，可能な限り現地では個別の質問にもお答えします。

＊注意点：懇談会としては現地参加を推奨します。講義内の質疑応答は現地を優先いたします。
講義時間内では全ての質問を受けきれない場合があります、ぜひ現地にて直接講師にお尋ねください。
なおオンライン参加者のチャット等による質問への対応は致しかねます、あらかじめご了承ください。

＜2日目の講習内容＞

質量分析法による高分子分析：応用編

北川　慎也　　名古屋工業大学　　(3/8　9:30-11:00)

- 合成高分子の質量分析の事例紹介
- KMD解析の解説および事例紹介
- イオンモビリティー質量分析の事例紹介

総合分析 (1)：電子材料・工業材料関連高分子の分析

海野 晶浩　　RESONAC　　(3/8　11:15-13:15)

- 実際の電子材料の分析事例紹介
- 種々の前処理，機器分析を使用した電子材料の樹脂などに関する分析事例の紹介

総合分析 (2)：高分子材料の有機組成分析

佐藤 信之　　東レリサーチセンター　　(3/8　14:10-16:10)

- 基礎編の各種前処理技術に基づき、高分子材料の有機組成分析における前処理の具体的事例、分析の進め方
- 様々な局面での効果的な前処理技術

＜次回ご案内＞
初級者を対象とした基礎編は2024年8-9月頃予定です。
測定原理やデータの見方などの基礎的な内容について講義をします。奮ってご参加ください。

詳細・お申込み方法

【　主催　】(公社) 日本分析化学会 高分子分析研究懇談会
【　協賛　】(公社) 日本化学会, (公社) 高分子学会
【受講料金】 高分子分析研究懇談会会員, 日本分析化学会会員：25,000円, 協賛学会会員：29,000円,
会員外：45,000円, 学生：10,000円
(受講料はすべて税込みです。また会場・オンライン同額)
日本分析化学会会員には, 維持会員, 特別会員, 公益会員を含む。特別会員または公益会員の場合は1名のみ会員扱いとなります。納入された受講料の返却は致しませんのでご了承願います。
【懇親会費】 1,000円 (上記受講料とは別、現地現金支払い)
【募集人員】 100名
【申込締切】 2024年2月22日 (木)
【問合せ先】 三菱ケミカル株式会社　近藤洋輔：pacd-koushu@pacd.jp
【申込み先】 高分子分析研究懇談会ホームページ：http://www.pacd.jp/
申込者に講習会Web開催招待状を送付するため、必ず参加者ご自身がお申し込みください。
講習会参加は国内の在住者に限ります。