

第64回 高分子分析技術講習会 (応用編)

2022年 3月 2日(水)・3日(木)

COVID-19感染拡大防止のため **オンライン開催** とします。

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**基礎・応用の2回**に分けて行います。**応用編**では、高分子分析の中・上級者を対象として、**分析実例**を含む**応用的**な内容で講義します。



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 (3/2 9:15-10:45)

- 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、ケモメトリクス、機械学習



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 3/2 11:00-13:50 (途中昼休憩あり)

- 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及び質量分析法による高分子分析：実用編

大谷 肇 名古屋工業大学 (3/2 14:05-16:05)

- 熱分解GC-MSおよびMALDI-MS
- 末端基や立体規則性等の微細構造解析およびそれらの分子量との相関解析
- 不溶性架橋高分子のネットワーク構造解析

参加者の声 (第62回・応用編：2021年3月開催)

- ◆ 実際の分析事例も多数紹介して頂いたので、より実践的なテクニックを学ぶことができました。
- ◆ 基礎編よりも実践的な分析方法を具体的に聴講できたのがよかったです。また、オンライン形式であると、会場に足を運んで長距離の移動で疲れることがなかったため、集中して拝聴できたのが良かったです。全体的に学ぶ部分が多く、とても良いセミナーでした。ありがとうございます。
- ◆ 体系的に学ぶ機会がそれほど多くないため、とても勉強になった。部署に新人が入ってきたら紹介するようにしたい。
- ◆ 同じ職場の方にも受講を勧めたいと思いました。充実した講習会で、テキストも充実しており参加出来て有難かったです。大変満足しております。

基礎編では、初級者を対象として、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(次回：2022年8-9月頃予定)。

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**個別の質問**にもお答えします。



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 (3/2 16:20-17:10)(3/3 9:15-10:15)

- 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



高分子の熱分析と熱物性：応用編

戸田 昭彦 広島大学 (3/3 10:30-12:00)

- 新たな熱分析技術である高速カロリメトリーとその応用
- 薄膜チップセンサーによる超高速DSCの原理、構造、特徴の概説と高分子材料を主とした応用例の紹介



総合分析(1)：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 (3/3 13:00-15:00)

- 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



総合分析(2)：電子材料・工業材料関連高分子の分析

海野 晶浩 昭和電工マテリアルズ (3/3 15:15-17:15)

- 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

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および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)

日本分析化学会会員には、維持会員、特別会員、公益会員を含みます。特別会員または公益会員の場合は、1名のみ会員扱いとします。日本分析化学会への入会申し込みは[こちら](#)。なお、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。

【募集人員】100名

【申込締切】2022年2月18日(金)

【問合せ先】アジレント・テクノロジー(株) 野上知花：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/>