

第65回 高分子分析技術講習会 (基礎編)

2022年 9月 28日(水)・29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**前期・後期の2回**に分けて行います。**前期：基礎編**では、高分子分析の初級者を対象として、**実用的で基礎的**な内容について講義します。



高分子分析概論

大谷 肇 名古屋工業大学

(9/28 9:05-10:35)

- 高分子の特性とその解析・評価
- 素材高分子の分子特性解析
- 実用的な「高分子材料」の分析



高分子分析のための前処理技術

佐藤 信之 (株)東レリサーチセンター (9/28 10:45-13:15(途中昼休憩有))

- 粉碎, 溶解, 抽出, 濃縮・乾燥, 分離, 加水分解・誘導体化などの各種前処理



液体クロマトグラフィーによる高分子分析：基礎編

川井 忠智 工学院大学

(9/28 13:25-15:25)

- LCによる高分子の分別の基礎
- SECの測定条件と測定の問題点
- 溶離液グラジエントHPLCによる高分子の組成分別の基礎

こんな方にオススメの内容です！

- これから高分子分析を始める方
- 分析法の基礎を身に付けたい方
- 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
- 高分子分析技術を深めたい方

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。



赤外分光法による高分子分析：基礎編

長谷川 健 京都大学

(9/28 15:35-17:35)

- フーリエ変換赤外分光法(FT-IR)
- 基準振動とグループ振動
- 赤外スペクトルから読み解く高分子“薄膜”の構造



高分子の熱分析と熱物性：基礎編

本多 英彦 昭和大学

(9/29 9:05-11:00)

- 熱測定装置(DSC, TG, DTA)の基礎
- ISO, JIS, 日本薬局方を踏まえた測定条件の決め方
- 高分子の融解・結晶化と測定結果の関連性

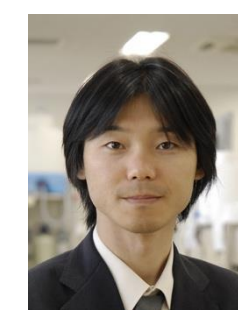


核磁気共鳴分光法による高分子分析：基礎編

押村 美幸 徳島大学

(9/29 11:10-14:00(途中昼休憩有))

- 核磁気共鳴法(NMR)とは何か(測定原理)
- ^1H , ^{13}C および2次元NMRスペクトルの読み方(帰属の仕方)
- 高分子の溶液NMRで何がわかるか?



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：基礎編

石田 康行 中部大学

(9/29 14:10-16:10)

- 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による共重合組成の分析方法やその測定におけるコツ
- 反応熱分解GCや熱脱着GCの測定方法
- MALDI-MSの原理と測定条件の決め方

参加者の声 (第63回・基礎編：2021年10月Web開催より)

- ◆ 多くの分析機器や手法、わかることについてわかりやすく説明していただけだったので、これから分析をしていくうえでとても助けになる講習会でした。
- ◆ 講師の先生方の丁寧なご説明で、高分子分析の知識が大変深まりました。
- ◆ できれば学生時代に受講したかった、と思いました。本質と実用の大事なポイントと、そのつながりが分かりやすかったです。
- ◆ 資料がスライドとテキストの2パターンあり、聞き逃した場合などすごく助かりました。また、演習問題もあり理解度が深まりました。ありがとうございました。

後期：応用編では、中級～上級者を対象として、より実践的な内容について実際の分析例を交えて講義をします(2023年3月予定)。

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。
- 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9月9日(金) 17:00
- 【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/>