

# 第69回 高分子分析技術講習会（基礎編）

日程：2024年 8月5日(月)・8月6日(火)（ランチお弁当付）

会場：明治大学リバティータワー1073教室

開催方法：オンラインとのハイブリッド開催

後期講習会の割引特典あり & 1日目の終了後に懇親会を開催\*

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

平野 朋広 徳島大学

(8/5 10:10-11:40)

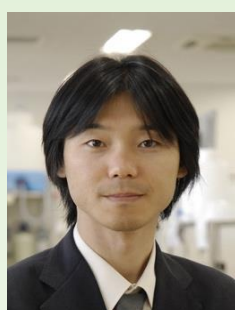
- 高分子の特性とその解析・評価
- 素材高分子の分子特性解析
- 実用的な「高分子材料」の分析



## 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 (8/5 11:55-14:20 昼休憩含む)

- 粉碎, 溶解, 抽出, 濃縮・乾燥, 分離, 加水分解・誘導体化など各種前処理の概要と注意点



## ガスクロマトグラフィーによる高分子分析：基礎編

石田 康行 中部大学

(8/5 14:35-15:55)

- 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の測定方法



## 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

(8/5 16:10-17:55)

- 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

※ 8/5講習会終了後に講師の先生を交えた懇親会を開催予定。奮ってご参加ください！

## 参加者の声（2023年開催第67回講習会のアンケート回答より）

- ◆ 基礎的な内容であっても知らないことが多く、身の引き締まる思いがした。講義内容を活かし、これから分析技術を向上させていきたいと強く思える良い経験になりました。
- ◆ どちらの先生方にも大変貴重で役立つお話を聞かせていただきました。
- ◆ 懇親会は毎回実施戴けると、学ぶ目的と新しい出会いの2つの目的が達成され易いと思いました。

## 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。



## 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

(8/6 9:30-11:15)

- 核磁気共鳴法(NMR)とは何か(測定原理)
- $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ 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?



## 高分子の熱分析と熱物性：基礎編

本多 英彦 昭和大学

(8/6 11:30-14:05 昼休憩含む)

- 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



## 質量分析法による高分子分析：基礎編

北川 慎也 名古屋工業大学

(8/6 14:20-15:40)

- 質量分析装置の基礎
- 高分子のイオン化法
- 高分子の質量スペクトルの読み方



## 赤外分光法による高分子分析：基礎編

長谷川 健 京都大学

(8/6 15:55-17:40)

- 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

後期：実践編では、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。(2025年3月頃予定)

## 詳細・お申し込み方法

【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)  
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】500円(上記受講料とは別、現地現金支払い)

【新規特典】\*今回ご参加いただいた方には後期講習会(実践編)の受講料を割引く特典をお付けします。  
詳細はホームページもしくはメールにて追って連絡いたします。

【募集人員】100名

【申込締切】2024年7月22日(月)

【問合せ先】三菱ケミカル株式会社 近藤洋輔：[pacd-koushu@pacd.jp](mailto: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/>