高分子のためのキャラクタリゼーションセミナー2022

＜趣旨＞高分子は、生活用品やヘルスケアからエレクトロニクスまで非常に幅広く使用される材料です。一方で高分子に関する機器分析装置の進歩にともない、研究者や技術者の測定原理に対する知識や解析力が低下している現状があります。

本セミナーでは、研究者や技術者の機器分析や試作評価の知識や解析力のスキルアップを図る目的で、基礎から応用までの幅広い実学体得の場として 2017 年から毎年開催しており、今回が第 6 回の開催となります。

今年度は参加者の新型コロナウイルスへの感染防止対策も考え、オンライン形式（Webex 使用）での開催といたします。

著名な講師陣による基礎講座と機器や受託解析企業による技術プレゼンにより、基礎の学習機会とアプリケーションとしての実用情報までの学習機会を提供します。

主　催　高分子学会関東支部

日　時　2023 年 3 月 9 日（木）9：30-17：00

開催方法　オンライン形式（Webex Meetings 使用）

プログラム

＜9：30～9：35＞

開会の挨拶　（東京工業大学）石曽根　隆

＜9：35～10：10＞

基調講演　高分子キャラクタリゼーションにおけるいくつかの論争

（大阪大学名誉教授）佐藤　尚弘

＜10：10～10：45＞

基礎講座１　高分子の高次構造解析　（東京都立大学）山登　正文

＜10：45～11：35＞

技術紹介１　X 線による高分子の構造評価

（株式会社リガク）尾本 和樹、伊藤 和輝

技術紹介３　ポリマー材料のレオロジー評価と応用例

（株式会社アントンパール・ジャパン）篠崎　有一

（休憩　11:35（予定）～13:00）

＜13：00～13：35＞

基礎講座２　分子構造の解析　（東京工業大学）佐藤　浩太郎

＜13：35～14：15＞

技術紹介６　FFF-MALS 法による分岐高分子のキャラクタリゼーション

（昭光サイエンス株式会社）鶴田　英一

技術紹介７　　高質量分解能質量分析法と核磁気共鳴分光法を用いた結晶性の異なるポリエチレンテレフタレートの構造解析
（日本電子株式会社）佐藤　貴弥

技術紹介８　　最新の FTIR を用いた材料のキャラクタリゼーション
（日本分光株式会社）乗本 真吾

技術紹介９　　原子間力顕微鏡を用いた表面ナノ領域の化学分析と熱分析
（ブルカージャパン株式会社）横川　雅俊

＜14：15～14：50＞

基礎講座３　　機能物性の解析　（東京工業大学）安藤　慎治

（休憩　14:50～15:00）

＜15：00～16：20＞

技術紹介１０　高分子創薬や DDS 研究をサポートする Luminex のイメージングフローサイトメーター（ルミネックス・ジャパン株式会社 ）畑　直樹

技術紹介１１　非線形レオロジー解析による迅速・簡便なポリマーの長鎖分岐構造検出
（ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社）髙野　雅嘉

技術紹介１２　その不具合、樹脂が原因では？
温度・湿度コントロール下での材料分析による樹脂特性の理解
（ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社）金井　準

技術紹介１３　ナノ・マイクロスケール力学特性評価装置
TS 77 Select ナノインデンターのご紹介
（ブルカージャパン株式会社）　二軒谷　亮

技術紹介１４　BioAFM NanoWizard を用いた生体試料の機械特性評価
（ブルカージャパン株式会社）塚本　和己

技術紹介１５　ケミルミネッセンス法による有機材料の耐候性評価について
（東北電子産業株式会社）鮫島　良太

技術紹介１６　ROBOT による自動挿入式微量炭化装置の開発について
（株式会社ア・ラビット・サイエンス）　佐藤　綾子

技術紹介１７　光散乱技術を用いた最新の高分子物性評価法の紹介
（大塚電子株式会社）加藤 丈滋

＜16：20～16：55＞

トピックス講座　高速原子間力顕微鏡を用いた生体／人工高分子のダイナミクス解析
（名古屋大学）内橋　貴之

＜16：55～17:00＞

閉会の挨拶　（帝人株式会社）桑原　広明