

# 高分子のための機器分析セミナー

～基礎から材料評価・故障解析まで～

高分子に関する機器分析装置の進歩に伴い、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。また、最先端分析手法や機器についても、学術講演会等で知識を習得する機会が少ないのが状況です。高分子学会関東支部会では、これらの問題の解決を目的として、高分子研究のための機器分析に関するセミナーを開催する企画を致しました。

**開催日：2017年12月22日（金）**

**主催：公益社団法人 高分子学会 関東支部**

**場所：大田区産業プラザ 小展示ホール**

〒144-8621 東京都大田区蒲田五丁目13番14号  
(京浜急行空港線京急蒲田駅東口から徒歩約3分)



アクセスマップ

**参加費：無料** (講演資料込:1,000円)

## 基礎講座

- |       |              |                    |       |
|-------|--------------|--------------------|-------|
| 10:00 | 高分子と機器分析     | 東京大学大学院新領域創成科学研究科  | 伊藤 耕三 |
| 10:30 | 分子構造の解析      | 東京工業大学大学院理工学研究科    | 石曾根 隆 |
| 11:00 | 高次構造の解析      | 首都大学東京大学院都市環境科学研究科 | 山登 正文 |
| 11:30 | 物理特性・化学特性の評価 | 東京工業大学物質理工学院       | 安藤 慎治 |

## 高分子のキャラクタリゼーション

- |       |                                   |                |       |
|-------|-----------------------------------|----------------|-------|
| 12:50 | 光を用いた高分子の分析事例のご紹介                 | (株)堀場製作所       | 森 哲也  |
| 13:05 | SEC-MALS分析の基礎                     | 昭光サイエンス(株)     | 鶴田 英一 |
| 13:20 | 赤外・ラマンによる高分子分析                    | 日本分光(株)        | 赤尾 賢一 |
| 13:35 | 光散乱法を用いた粒子径・ゼータ電位・分子量測定と最新トピックス   | 大塚電子(株)        | 田中 克治 |
| 13:50 | MALDI質量分析による高分子分析                 | ブルカー・ダルトニクス(株) | 工藤 寿治 |
| 14:05 | GPC/SECカラムを使用しない分離手法、FFFによる高分子の評価 | 旭テクネイオン(株)     | 郷原 勇甚 |

## 高分子の表面・界面・構造解析

- 14:25 高分子界面における最新の分析解析技術  
(株)日産アーク 児嶋 伸夫
- 14:40 原子間力顕微鏡を用いた高分子材料解析  
～高分解能観察から多彩なメカニクス計測まで～  
オックスフォード・インストゥルメンツ (株) 谷口 幸範
- 14:55 AFMによるナノメカニクス評価  
(株)日立ハイテクノロジーズ 水口 勝利
- 15:10 SPMによる表面・界面の解析事例  
(株)島津製作所 藤 里砂
- 15:25 ナノフoton社製ラマン顕微鏡RAMANforceのラマンイメージング  
による高分子材料へのアプローチ  
ナノフoton (株) 能登 環奈
- 15:40 中性子散乱による材料構造解析 –J-PARC中性子利用のお誘い–  
茨城県 峯村 哲郎

## 高分子物性・材料機能の評価

- 16:00 熱劣化の際のラジカル挙動-ESRによるin-situ評価  
日本電子 (株) 中井 由実
- 16:15 最良の熱分析結果を得るために –基礎とテクニック–  
ティー・エイ・インストゥルメント・ジャパン (株) 麻見 安雄
- 16:30 高分子特性解析における熱分析と最新の解析技法 (DSC,ラマン分光  
同時測定)  
(株)パーキンエルマジャパン 鈴木 俊之
- 16:45 高分子の劣化評価における熱分析  
ネッチ・ジャパン (株) 塚本 修
- 17:00 粘弾性測定による高分子材料の評価事例  
(株)アントンパール・ジャパン 宮本 圭介
- 17:15 高速AFMによる液中の動的観察  
(株)生体分子計測研究所 小谷 則遠

## ポスター展示会場

旭テクネイオン(株)

(株)アントンパール・ジャパン

茨城県

大塚電子(株)

オックスフォード・インス  
トゥルメンツ(株)

(株)島津製作所

昭光サイエンス(株)

(株)生体分子計測研究所

綜研化学(株)

ティー・エイ・インストゥル  
メント・ジャパン(株)

ナノフoton(株)

(株)日産アーク

日本電子(株)

日本分光(株)

ネッチ・ジャパン(株)

(株)パーキンエルマジャパン

(株)日立ハイテクノロジーズ

ブルカー・ダルトニクス(株)

(株)堀場製作所

ライカマイクロシステムズ(株)

(株)リガク