

(公社)日本分析化学会
高分子分析研究懇談会
会員各位

高分子分析研究懇談会
運営委員長 佐藤 信之

第 378 回例会（夏期合宿）開催のご案内

貴社ますますご盛祥のこととお慶び申し上げます。第378回例会を夏の恒例として合宿形式で下記要領にて開催致します。通常の講演に加えて講演内容と関連した「表面・界面解析」，「ゴム構造解析」さらに「高分子の諸問題」に関する分科会を実施します。また，花王株式会社様のご厚意でオプション企画として，花王エコラボミュージアムと解析科学研究所の見学ツアーも開催いたします。例年にも増して有意義な合宿にしたいと考えておりますので，皆様の積極的なご参加をよろしく申し上げます。

記

1. 日時

- ・見学ツアー：2015年7月10日(金) 10時～12時（詳細は5項をご参照下さい）
- ・例会：2015年7月10日(金) 13時～11日(土) 12時

2. 会場（9項に地図を掲載しています）

・1日目（10日）：花王(株) 和歌山研究所 会議室

〒640-8580 和歌山県和歌山市湊 1334 TEL：073-423-8151（代表）

http://www.kao.com/jp/corp_info/factories_14.html

JR 和歌山駅よりタクシーで約 20 分

南海 和歌山市駅よりタクシーで約 10 分

（宿泊） 和歌山マリーナシティホテル

〒641-0014 和歌山県和歌山市毛見 1517 TEL：073-448-1111

<http://www.marinacity.com/hotel/index.php>

・2日目（11日）：わかやま館

〒641-0014 和歌山県和歌山市毛見 1520 TEL：073-448-0070

<http://www.taiyo-kogyo.cc/wakayamakan/index.html>

JR 和歌山駅よりバスで約 30 分

JR 海南駅よりタクシーで約 10 分，バスで約 30 分

なお、1日目のJR和歌山駅～花王(株)和歌山研究所～和歌山マリーナシティホテル間、2日目のわかやま館～JR和歌山駅間は、送迎バスを用意します。
(専用送迎バスの乗車場所は10項をご参照下さい)

3. スケジュール

日付	見学ツアー+夏期合宿 参加		夏期合宿のみ 参加	
	時刻	スケジュール	時刻	スケジュール
7/10 (金)	10:10	JR和歌山駅東口 送迎バス停車場所集合		
	10:10 ~ 10:30	バス移動 JR和歌山駅⇒花王 和歌山工場		
	10:30 ~ 12:00	花王エコラボミュージアム & 解析科学研究所の見学ツアー	12:20	JR和歌山駅東口 送迎バス停車場所集合
	12:00 ~ 12:40	昼食 (お弁当手配)	12:20 ~ 12:40	バス移動 JR和歌山駅⇒花王 和歌山工場
	12:40 ~ 13:00	一般参加者受付		
	13:00 ~ 13:05	開会挨拶		
	13:05 ~ 13:55	講演1		
	13:55 ~ 14:10	休憩		
	14:10 ~ 16:35	分科会		花王(株) 和歌山研究所 会議室
		バス移動 花王 和歌山工場⇒和歌山マリーナシティ 部屋割り/ホテル内説明, チェックイン		
19:00 ~ 21:30	夕食+交流会 (ポルトヨーロッパ)		和歌山マリーナシティホテル	
	入浴, 就寝			
7/11 (土)	~9:30	起床 朝食 チェックアウト		
	9:30 ~ 10:20	講演2		わかやま館
	10:20 ~ 10:30	休憩		
	10:30 ~ 11:20	講演3		
	11:20 ~ 11:50	閉会挨拶, 記念写真, 解散		

・1日目 (10日)

- ・見学ツアーへ参加される方：5項をご参照下さい。
- ・見学ツアーへ参加されない方：

12:20 JR和歌山駅東口発 (10項参照) の専用送迎バスをご利用下さい。

受付 (12:40~13:00)

開会のあいさつ (13:00~13:05)

(東レリサーチセンター) 佐藤 信之

講演1 (13:05～13:55)

「SIMS法による有機材料分析技術の新展開 ～局所分析から3Dイメージングまで～」

(京都大) 松尾 二郎

イオン衝突により表面から飛び出してくる2次イオンの質量を分析し、表面の組成や元素分布を計測する2次イオン質量分析法(SIMS: Secondary Ion Mass Spectrometry)は、主に不純物分析技術として発展してきたが、近年、有機材料分析への応用が進んでいる。大きなクラスターイオンを用いることで有機分子を低損傷でスパッタリングできることが見いだされ、SIMS法による有機材料の深さ分析も実現された。これによりSIMS法は、応用分野を有機多層膜や生体高分子といったソフトマテリアルの3D分析へと大きく発展してきている。講演では、事例を交えながら進展著しいSIMS法の最先端の研究動向について述べる。

休憩 (13:55～14:10)

分科会 (14:10～16:35)

(1)「分科会テーマのプレゼンテーション」(14:10～14:55)

講演2件(表面・界面解析, ゴム構造解析)に、「高分子の諸問題」を加えた3つのテーマで分科会を行う呼び水として、技術的な課題や日ごろの悩み、活用事例など、参加者から話題提供して頂きます(各テーマ15分程度)。話題提供して頂ける場合は、申込時の当該欄にその旨をご記入下さい。

(2)「分科会」(14:55～15:55)

各テーマのグループに分かれて、日頃困っている問題の相談や今後の発展の方向等について、ざくばらんに意見交換をします。参加したいテーマの希望を申込書の当該欄にご記入下さい。

休憩 (15:55～16:05)

(3)「分科会報告」(16:05～16:35)

各分科会で話題になった内容などを報告し、全参加者で情報共有します。

(ホテルへ移動, 部屋割り, チェックインなど)

夕食・交流会 (19:00～21:30)

参加者相互での情報交換や親睦にご活用下さい。

(入浴, 就寝)

・ 2 日目 (11 日)

(起床, 朝食, チェックアウト)

講演 2 (9:30~10:20)

「皮膚セラミドの網羅解析及び毛髪你最表面解析研究」

(花王) 脇阪 達司

我々は、新しい解析技術の開発や先端解析技術を駆使して、現象の本質理解により新しい切り口の提案を行い、開発研究を先導しようとしている。今回は、皮膚や毛髪の解析研究から商品開発に貢献した2例について、①肌性状に深く関連するセラミド分子種を網羅、迅速かつ高感度な解析技術を開発し、皮膚科学の本質研究に貢献した例、及び②表面解析技術を駆使して毛髪ダメージの本質解析を行い、そのダメージを改善するための毛髪表面改質研究へ貢献した例について紹介する。

休憩 (10:20~10:30)

講演 3 (10:30~11:20)

「広幅NMRとESRでゴム材料の何が見える？」

(東京理科大) 伊藤 眞義

ゴム材料の多くは、補強性フィラーを非晶性高分子物質に分散させた複合材料であり、その構造は、不均一かつ複雑である。さらに、ゴム材料は、その特性上外力による変形を受けることが多く構造もそれに応じて変化している可能性がある。しかし、非晶性高分子複合材料の構造を直接観測する適切な手段は、今のところ見当たらない。ここでは、広幅NMRで得られる分子運動情報と、変形下でのESR測定から得られるラジカル情報から、ゴム材料の何が見え、それが力学物性にどのように反映されているか、について我々がこれまでに得た測定結果をもとに議論を進める。

閉会のあいさつ, 記念撮影 (11:20~11:50)

閉会后について

12:00 発 JR 和歌山駅行きの専用送迎バスをご利用下さい。そのままマリーナシティ

ーをお楽しみいただくことも可能です（タクシー、バスなどで各自帰宅願います）。

4. 参加費

15,000円

内訳：13,000円（宿泊費および食事2回の合計），2,000円（交流会費）

アルコール飲料の費用負担を明確にするために上記のようにさせていただきます。今回の合宿では、宿泊部屋は全室禁煙で原則ツインあるいは3～4人の大部屋となります。シングルの設定はありませんのでご了承願います。やむをえない事情によりシングルを希望される方は、6月30日（火）までに担当運営委員（日本合成化学 西本，nishimoto.yukari@mp.nichigo.co.jp）までご相談下さい。

参加費は当日受付にてお支払い下さい。

5. オプション企画 花王エコラボミュージアムなどの見学

・7月10日(金)

10:10 JR 和歌山駅東口 (10項参照) 集合・出発 → バス移動

10:30 花王(株) 和歌山研究所 到着

10:30～12:00 エコラボミュージアム，解析科学研究所の分析機器見学（予定）

12:00～12:40 花王(株) 和歌山研究所 大会議室にて昼食

お弁当を手配いたします。

6. 申込方法

高分子分析研究懇談会HP (<http://www.pacd.jp/>) からweb登録をお願いします。

事情によりweb登録が難しい場合は、HPからダウンロードした申込書（Word版）によるE-mail登録 [宛先：三菱レイヨン 百瀬 (momose_hi@mrc.co.jp)，日本合成化学 西本 (nishimoto.yukari@mp.nichigo.co.jp)] にてお申込みください。インターネットへアクセスできない方のみ、添付申込書によるFax登録（日本分析化学会：03-3490-3572）も受け付けます。

申込締切：web登録，E-mail登録：6/30（火），Fax登録：6/23（火）

なお、申込多数の場合は、これ以前に締切ることがありますので、ご了承ください。

7. 自己紹介シート

参加者相互の親睦を深めていただくため、現在の仕事、専門分野、興味を持っていることなどを、当日配布する名簿に掲載します。自己紹介シート欄へのご記入をお願いします。また、「分科会」、「交流会」で意見交換したい項目や日頃困っている問題、話題提供等も該当欄へご記入ください。

8. 問合せ先

〒739-0693 広島県大竹市御幸町20-1

三菱レイヨン（株） 大竹研究所 基礎解析センター 百瀬 陽

[Tel : 0827-53-8509, E-mail : pacd-reikai-info@pacd.jp]

(事務局)

〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-26-2 五反田サンハイツ304号

公益社団法人 日本分析化学会 高分子分析研究懇談会 田中

[Tel : 03-3490-3351, Fax : 03-3490-3572, E-mail : kondankai-hp@jsac.or.jp]

9. 会場地図

- ・花王(株) 和歌山研究所



・和歌山マリーナシティホテル，わかやま館



10. 専用送迎バス乗車場所

◆JR和歌山駅(東口)

送迎バス配車場所案内図



以上

(ご参考) 新大阪～和歌山間の電車

7月10日 (金)

・見学ツアーに参加される方

新大阪	大阪		和歌山
9:03	—	(くろしお3号)	10:04
7:54	7:58 8:04	(紀州路快速)	9:39

おすすめ

・見学ツアーに参加されない方

新大阪	大阪		和歌山
11:00	—	(くろしお9号)	11:59
10:28	10:31 10:37	(紀州路快速)	12:10

おすすめ

7月11日 (土)

和歌山		大阪	新大阪
12:29	(紀州路快速)	13:58 14:02	14:06
12:40	(紀州路快速)	14:13 14:17	14:21
12:49	(くろしお3号)	—	13:50
12:59	(紀州路快速)	14:28 14:32	14:36