

# 2012年若手の会サマースクール

## ～界面科学の基礎から最近の話題まで～

日本油化学会若手の会は、幅広い交流を目的とした若手研究者の集まりで、毎夏、産学官において最先端の研究やユニークな研究を行っている研究者・技術者を招いて「サマースクール」を開催しています。本年度は「界面科学の基礎から最近の話題まで」をテーマに、大学ならびに企業の8名の講師をお招きし、基礎から応用まで幅広くご講演いただきます。昨年度までの6件の講演から、内容をさらに充実させるために、本年度は講演を8件に増やしました。参加費は変わりません。気軽な雰囲気の中で、講師の先生方や参加者の方との親睦を深めることができ、また、若手研究者同士のコミュニケーションがはかれる「サマースクール」ですので、油化学分野の勉強の場あるいは人脈形成の機会としてご活用ください。

多数のご参加をお待ちしております。お気軽に軽装でお越しください。

**主催** 公益社団法人 日本油化学会 若手の会委員会

**協賛** 公益社団法人 日本化学会

**日時** 平成24年8月1日(水)13時～2日(木)15時

**会場** あいち健康プラザ

(〒470-2101 愛知県知多郡東浦町大字森岡字源吾山1-1 TEL 0562-82-0211)

**交通** JR大府駅とあいち健康プラザ間の無料送迎バス「元気号」をご利用ください。

1日：あいち健康プラザ行 (JR大府駅西口出発) 12時10分・40分 (2便)

2日：JR大府駅西口行 (あいち健康プラザ出発) 15時 (2便)

所要時間は約10分です。上記以外の時間は、知多バス (JR大府駅西口～あいち健康プラザ, 210円, 12分) をご利用下さい。

**参加費** (宿泊、懇親会、朝食費を含みます。各日の昼食費は含みません。)

・ 日本油化学会正会員・法人会員, 学校官公庁勤務者	23,000 円
・ 協賛学会個人会員・法人会員	23,000 円
・ 学生	10,000 円
・ 会員外	32,000 円

\*懇親会の後も引き続きミキサーを行います。基本的に参加者全員に宿泊をお願いしておりますが、ご自宅が会場の近くで宿泊されない方<sup>a)</sup>、および一日だけの参加希望の方<sup>b)</sup>も併せて募集しております。詳細は下記参加申込先までお問い合わせ下さい。

**a) 宿泊されない場合**

・ 日本油化学会正会員・法人会員, 学校官公庁勤務者	18,000 円
・ 協賛学会個人会員・法人会員	18,000 円
・ 学生	7,000 円
・ 会員外	27,000 円

**b) 1日のみの参加の場合**

・ 日本油化学会正会員・法人会員, 学校官公庁勤務者	13,000 円
・ 協賛学会個人会員・法人会員	13,000 円
・ 学生	5,000 円
・ 会員外	15,000 円

募集人数 80名 (定員になり次第, 締め切ります)

参加申込締切 7月20日 (金)

## スケジュールと講演プログラム (演題と講師)

1日目 8月1日(水)

12:30~13:00 参加登録

### 【講演1】 13:10~14:00

シクロデキストリンから誘導される高分子オイルゲルを用いた PCB 濃縮技術の開発  
(株)NEOS中央研究所 宮脇 和博 氏

低濃度の PCB で汚染された絶縁油は, 全国で大量に保管されており, 漏洩などの懸念から PCB の早急な処理が求められている。ネオスは大阪大学と共同で PCB を絶縁油中から分離・回収する技術を開発したので紹介する。

### 【講演2】 14:00~14:50

自己組織化を利用した機能性表面の形成  
ライオン(株)機能素材研究所 景山 元裕 氏

生体や繊維, その他硬表面に対する汚れの洗浄や機能成分の吸着の制御は, 快適な暮らしに欠かせない。講演では, 分子集合体をキーワードに, 毛髪表面へのヘアケア成分の吸着挙動について述べる他, 最新の事例を紹介する。

### 【講演3】 15:05~15:55

機能性高分子の精密合成  
群馬大学大学院工学研究科 永井 大介 氏

アミジン骨格を有するポリスチレン誘導体の合成と, これを用いた可逆的な二酸化炭素固定化反応について発表する。また, 精密重合を利用した様々な形態のポリマー(ブロック共重合体, スターポリマー等)の合成についても発表する。

### 【講演4】 15:55~16:45

濡れ現象における接触角とピン止め効果の再考察  
北海道大学電子科学研究所 眞山 博幸 氏

水をはじく植物の葉や雨に濡れる窓ガラスなどにみられるように濡れの現象は我々の生活に深く関係している。講演では, 我々がこれまで行ってきた濡れ現象の自由エネルギーに基づく議論や濡れ広がりや振る舞いについて紹介する。

【一般発表】 17:00~18:00 3~4件を予定

【懇親会】 18:00~20:00 (時間は変更になる可能性があります。)

2日目 8月2日(木)

### 【講演5】 9:00~9:50

分子の相互作用を利用した脂質分散系キャリアの作製  
筑波大学生命環境系 市川 創作 氏

機能性成分のキャリアとして利用が期待されるナノからマイクロメートルサイズのリポソーム(脂質ベシクル)や, エマルション等の脂質分散系キャリアを, 分子間相互作用を利用して作製する手法, 並びに, その特性について紹介する。

**【講演6】** 9:50～10:40

**圧力や温度に応答する分子集合体の構築と応用～分子集合体の新たな可能性の創出を目指して～**

弘前大学大学院理工学研究科 鷺坂 将伸 氏

本講演では、圧力や温度に応答する超臨界 CO<sub>2</sub> 中における分子集合体や水中におけるリオトロピック液晶について、その設計指針、物性、挙動、そしてそれらから提案できる新規技術を紹介する。

**【一般発表】** 10:55～12:00 2～3件を予定（変更になる場合があります。）

（昼食）3階または11階のレストラン、1階のショップをご利用下さい。

**【講演7】** 13:00～13:50

**レオロジーなんかこわくない！～油化学者のためのレオロジー入門～**

日本ペイント（株） 上田 隆宣 氏

化粧品での使用感や食品でのテクスチャーに密接に関連する学問であるレオロジーは数式が多く、難解な学問として敬遠されている。本講演は、数式をなるべく使わずにレオロジーとは何か、何をやる学問で、何がわかるかについて解説する。

**【講演8】** 13:50～14:40

**環境情報開示を巡る国際動向と算定・評価の事例紹介 LCA/Carbon Footprint/Water Footprint**

資生堂リサーチセンター 大橋 憲司 氏

温室効果ガス排出と水利用を中心とした環境情報開示に関する国際的な動向と、ライフサイクルを通じた製品の環境影響の算定について、弊社の環境への取り組み事例とともに紹介する。

なお、九州大学の小河 重三郎 氏の講演（一般発表）も予定しております。

**参加申込先** 奈良女子大学大学院自然科学系 吉村 倫一  
TEL: 0742-20-3393（直通）， FAX: 0742-20-3393  
E-mail: yoshimura@cc.nara-wu.ac.jp

**参加申込方法** 申込書に必要事項をご記入の上、FAX（受理の返信をしますので、必ずE-mailアドレスを記載して下さい）、または同内容を明記してE-mailでお申し込み下さい。受理の返信がない場合は、申し訳ありませんがご連絡ください。

**参加費支払方法** 参加費は7月23日（月）までに下記の銀行口座にお振込下さい。なお、振込手数料はご負担下さい。

三菱東京UFJ銀行 奈良支店  
口座番号：普通 0087536 名義：日本油化学会 若手の会 委員長 吉村倫一

## 2012 年若手の会サマースクール 参加申込書

平成 24 年 月 日

氏名 (ふりがな)	年齢	性 別	油化学・協賛学会会員番号
	歳	男・女	
所 属			
連絡先	TEL		
	FAX		
	E-mail		
資 格 (該当するものに○)	油化学会普通会員・法人会員勤務者・学校官公庁勤務者・ 協賛学会個人会員・法人会員 <span style="float: right;">23,000 円</span> 学 生 <span style="float: right;">10,000 円</span> 非会員 <span style="float: right;">32,000 円</span> その他 (宿泊無し・1日のみ) の参加 <span style="float: right;">( ) 円</span> <small>(宿泊無し 油化学会会員・学校官公庁勤務者・協賛学会会員 18,000 円, 学生 7,000 円, 非会員 27,000 円)</small> <small>(1日のみ 油化学会会員・学校官公庁勤務者・協賛学会会 13,000 円, 学生 5,000 円, 非会員 15,000 円)</small>		
送金方法 (該当に○)	個人振込      法人会員一括振込	送金予定	月 日
備 考			