

# 2013年若手の会サマースクール

## ～エキスパートに学ぶ「乳化・分散技術の基礎から応用まで」～

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“エキスパートに学ぶ「乳化・分散技術の基礎から応用まで」”をテーマに、大学ならびに企業の7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。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25年8月1日(木)13時～2日(金)12時(予定)

**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大府駅西口より知多バスにて12分

**交通** JR大府駅とあいち健康プラザ間の無料送迎バス(往復2便)をご利用ください。

**参加費**(宿泊費、懇親会費、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 |
| ・ 一般・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  |
| ・ 一般・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  |
| ・ 一般・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19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(木)

12:30～13:00 受付

【講演1】 13:10～14:00

乳化剤フリーエマルション～エマルションの本当の姿に迫る～

信州大学 酒井 俊郎 氏

油と水のみで構成されたエマルション（乳化剤を一切使用しないエマルション＝乳化剤フリーエマルション）の液滴成長過程・不安定化機構，長期分散安定化技術について紹介する。

【講演2】 14:00～14:50

微粒子安定化ソフト分散体の化学

大阪工業大学 藤井 秀司 氏

高分子微粒子で安定化された気液分散体（アーマードバブル，リキッドマーブル）の安定性制御，構造評価，および分散体をプラットフォームとする材料創出に関する研究内容について紹介する。

【講演3】 15:05～15:55

化粧品エマルションの調製とその評価法

日本メナード化粧品（株） 坂 貞徳 氏

化粧品エマルションの調製法である，凝縮法と分散法について紹介し，エマルションの流体力学的性質，熱的性質，光学的性質および電気的性質から化粧品エマルションの評価方法を解説する。

【講演4】 15:55～16:45

ピッカリングエマルションの生成メカニズム・相挙動と応用

山形大学 野々村美宗 氏

固体粒子によって安定化されたピッカリングエマルションは界面活性剤を使用しないで製剤を調製する手法として注目されている。ここではその生成メカニズムと相挙動，化粧品・食品・医薬品への応用例を紹介する。

【一般発表】 17:00～18:00 2～3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(金)

【講演5】 9:00～9:50

食品乳化剤による加工食品の安定化技術～物性制御から食感改良まで～

三菱化学フーズ（株） 小川 晃弘 氏

飲料，乳製品，油脂製品，ベーカリー製品などの加工食品に対して，品質安定化，日持ち向上，食感維持・改良など目的として食品用乳化剤が使われている。本講演では，食品用乳化剤の物性や機能について，皆さんの身の周りにおける実際の製品を例に挙げて説明する。

**【講演6】 9:50～10:40**

**エマルション中の油脂結晶化～界面における油脂結晶化の観察～**

**広島大学 上野 聡 氏**

油脂の結晶化は、O/W エマルション系の不安定化の要因として知られている。ここでは、O/W エマルション油滴中における油脂結晶化のメカニズム・不安定化機構・乳化剤の効果など、これまでの実験結果に基づく知見・考察を紹介する。

**【講演7】 10:55～11:45**

**化粧品のレオロジー～基礎と感触評価への応用～**

**花王(株) 名畑 嘉之 氏**

レオロジーの基礎を定性的に説明した後、レオロジーによる感触評価を試みた動機について話す。レオロジーによる感触評価例として、乳液やクリームでの検討結果について紹介する。

**参加申込先** 日本油化学会若手の会 委員長

日本大学薬学部 橋崎 要

TEL: 047-465-6895 (直通) , FAX: 047-465-6895

E-mail: hashizaki.kaname@nihon-u.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22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。

みずほ銀行 八千代緑が丘支店

口座番号：普通 1131315 名義：日本油化学会若手の会

(ニホンユカガクカイワカテノカイ)

## 2013 年若手の会サマースクール 参加申込書

平成 25 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○)	・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
	・一般・会員外		32,000 円
	・その他 (宿泊無し・1日のみ) の参加		( ) 円
<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, 会員外 27,000 円)          (1日のみ 油化学会会員・学校官公庁勤務者・協賛学会会員 13,000 円, 学生 5,000 円, 会員外 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			