

2017年若手の会サマースクール

油化学・界面化学の研究開発に役立つ最新トピックス

日本油化学会若手の会では、産・学・官に所属する研究者・技術者を招いて、油化学・界面化学に関連するユニークな研究トピックスについてご紹介頂く「サマースクール」を毎年開催しております。本年度は“油化学・界面化学の研究開発に役立つ最新トピックス”を主題に、大学・研究所・企業に所属する講師の先生方からご講演頂きます。気軽な雰囲気の中、サマースクールでは講師と参加者の距離が近く、参加者同士の親睦を深めることができます。昨年度に引き続き、本年度も、最優秀ポスター賞・優秀ポスター賞を設け、今後の油化学・界面化学の発展に寄与すると認められたポスター発表者に贈呈致します。気軽に参加して頂く企画であるため、ぜひとも普段着でご参加ください。

主 催 公益社団法人日本油化学会若手の会委員会

日 時 平成29年8月3日(木) 13時～4日(金) 12時

会 場 ライオン伊豆高原研修センター

(〒413-0232 静岡県伊東市八幡野1041-37 TEL 0557-53-0321)

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 24,000 円
- ・協賛学会個人会員・法人会員 24,000 円
- ・学生 10,000 円
- ・一般・会員外 33,000 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、宿泊されない方^{a)}、および一日だけの参加希望の方^{b)}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、協賛学会個人会員・法人会員 19,000 円
- ・学生 7,000 円
- ・一般・会員外 28,000 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、協賛学会個人会員・法人会員 14,000 円
- ・学生 5,000 円
- ・一般・会員外 23,000 円

募集人数 50名(定員になり次第、締め切ります)

参加申込締切 平成29年6月30日(金)

スケジュールと講演プログラム

1日目 8月3日(木)

12:30～13:00 受付

13:00～13:05 開会挨拶 委員長 武仲能子(産業技術総合研究所)

13:10～14:05 【講演1】

界面活性剤に関する最近のトピックス ー機能向上と新しい利用法ー

東京理科大学 酒井 秀樹 氏

界面活性剤は我々の日常生活に関わる様々な分野で欠かせない役割を担っていますが、本講演では、1) 新規機能性を有する界

面活性剤の開発、ならびに2) 界面活性剤の新しい応用について、我々の研究成果を中心に紹介します。1) では、主に光や熱などの外部刺激に応答する界面活性剤の研究動向とその応用について説明します。2) では、イオンコンプレックス形成を利用した新規乳化系や、非イオン界面活性剤による味や匂いのマスキング効果についても紹介する予定です。

14:10~15:05 【講演2】

定量データからの触感の推定 ~ 触感用語の整理と定量化手法 ~

慶應義塾大学 竹村 研治郎 氏

モノの触感には多くの用語で表現される複雑な感覚情報であり、これを定量化することは極めて難しい。しかし、用語を適切に整理し、触覚受容器の特性を正しく理解すれば、ヒトの触感知覚メカニズムを工学的にモデル化することができる。本講演では、形容詞やオノマトペで表現される触感用語を統計的手法を用いて階層的に捉えることによって整理するとともに、触覚受容器の特性を機械工学的な視点に立って解釈することでモノを触察した際の触覚受容器の発火状態を推定する手法を紹介する。さらに、こうした用語の整理と発火状態の推定を組み合わせることによって、モノの触感を定量的に推定する手法を紹介する。

(休憩)

15:20~16:15 【講演3】

三次元培養培地FCeMシリーズの紹介

日産化学工業株式会社 林 寿人 氏

FCeMシリーズは、細胞を浮遊・分散させるポリマーを配合した三次元培養培地です。浮遊細胞はもちろん、従来はシャーレやフラスコで接着培養していた癌細胞やES/iPS細胞も浮遊状態のままスフェロイド形成や増殖等させることが可能です。FCeM培地中で三次元培養した細胞は、従来の接着(二次元)培養した細胞とは異なる性質を示すことが明らかとなっており、創薬や再生医療を指向した市場開発を進めています。本発表では、FCeM培地の基本的な性質から、新グレード開発の経緯、共同研究等により得られた研究成果などについて紹介します。

16:20~17:15 【講演4】

POCTの実現を目指したポンプ一体化型マイクロチップの開発

産業技術総合研究所 原 雄介 氏

近年、「患者の身近での検査」や「ベットサイド診断」といった定義がなされているPOCT (Point of Care Testing) の実現を目指した研究開発が活発化している。POCTが実現可能な小型分析装置や分析チップの開発に成功すれば、場所を選ばず迅速・正確・低コストで検査を行うことが可能となる。本講演では、POCTの実現を目指して開発中の自励振動ゲルアクチュエータを用いたポンプ一体化型マイクロチップの開発動向について報告を行うとともに、スポーツ分野への応用についても紹介を行う。

17:15~17:30 チェックイン：部屋へ荷物の移動

17:30~20:00 夕食・懇親会&ポスター発表 司会 委員長 武仲能子 (産業技術総合研究所)

20:00~22:00 自由時間：入浴など

22:00~ ミキサー

2日目 8月4日(金)

7:00~8:30 朝食

8:45~9:40 【講演5】

筆記具の技術

水性ゲルボールペンが台頭した2,000年前後、市場が成熟しきった油性ボールペンは、完成された商品として各メーカーから差別化された製品が上市されていなかった。市場が活性化しないと製品としての進化も滞るのは世の常である。しかし、その中で、新しいカテゴリー構築に向けて油性ボールペンの潜在的な課題であった「重い書き味」、「描線乾燥性」、「描線濃度」などに対し、今までとは異なるアプローチから製品化に至った「ジェットストリーム」について紹介する。現在、「ジェットストリーム」は上市して10年経過しているが、今なお「滑らか油性ボールペン」市場を牽引している。

9:45~10:40 【講演6】

スポーツ現場におけるスキンケアの重要性

早稲田大学 枝 伸彦 氏

トップアスリートにとって最大の目的は、オリンピックなどの国際大会でメダルを獲得することである。しかしながら、練習中や大会期間中にコンディションを崩し、試合で最高のパフォーマンスを発揮できない選手が多い。特に、皮膚疾患は、どの国際大会をみても、選手が罹患する内科的疾患のトップ3に入っている。従って、日常的な選手のスキンケアの重要性が認識されつつあるが、十分な皮膚のコンディショニングがなされていないのが現状である。本講演では、スポーツ現場における皮膚疾患の発生状況と今後の選手のスキンケアの重要性について紹介する。

(休 憩)

10:50~11:45 【講演7】

有効活用を目指した海洋生物由来脂質成分の機能性評価

京都大学 菅原 達也 氏

疾病予防と健康寿命の延伸や高齢者のQOL (Quality of Life) の向上は、高齢社会を迎えた我が国にとって解決すべき喫緊の課題の一つである。QOL向上のためには、健康長寿だけでなく、外面的な若々しさを保つことも重要な要素といえ、いわゆる「アンチエイジング」にも注目が集まってきている。このような背景のもと、我々は海洋生物由来脂質成分に着目した機能性評価を進めてきている。海洋生物資源の有効活用につなげるために検討してきた機能性と作用機序について、得られた知見を紹介する。

11:45~11:50 閉会挨拶 副委員長 遠藤知佳 (ライオン株式会社)

11:50~11:55 記念撮影、解散

参加申込方法: 申込書に必要事項をご記入の上、E-mail でお申し込み下さい。申し込み受理の返信をしますので、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。

参加申込先: 日本油化学会若手の会 委員長 産業技術総合研究所 機能化学研究部門 武仲能子

TEL: 029-849-1522 (直通)

E-mail: takenaka.yoshiko@aist.go.jp

参加費支払方法: 6月30日(金)までに下記の銀行口座にお振込下さい。振込手数料はご負担下さい。

(7月5日(水)以降のキャンセルは払い戻しできませんので、ご注意をお願い致します。)

***** 今年度から口座変更しましたので、ご注意下さい *****

三井住友銀行 つくば支店 口座番号: 普通 0417718

名義: 日本油化学会若手の会 (ニホンユカガクカイワカテナカイ)

2017年 若手の会サマースクール 参加申込書

氏名 (カッコ内にふりがなを記入ください)

性別

油化学・協賛学会会員番号

所属

所属住所

所属電話番号・FAX

E-mail

資格 (該当するものに○をつけてください)

宿泊参加

- () 日本油化学会正会員・法人会員・学校官公庁勤務者 24,000 円
- () 協賛学会個人会員・法人会員 24,000 円
- () 学生 10,000 円
- () 一般・会員外 33,000 円

その他 (宿泊無し・1日のみ) の参加

宿泊無し

- () 日本油化学会正会員・法人会員・学校官公庁勤務者 19,000 円
- () 協賛学会個人会員・法人会員 19,000 円
- () 学生 7,000 円
- () 会員外 28,000 円

1日のみ参加

- () 日本油化学会正会員・法人会員・学校官公庁勤務者 14,000 円
- () 協賛学会個人会員・法人会員 14,000 円
- () 学生 5,000 円
- () 会員外 23,000 円

送金方法 (該当する方に○印)

個人振込 ・ 法人会員一括振込

送金予定日

振込先： 三井住友銀行 つくば支店

口座番号：普通 0417718

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)

備考

ポスター発表申し込み

今年度もポスター発表を募集します。研究成果発表をはじめ、企業の紹介、製品の紹介等、幅広い内容で募集をします。発表時間は 1 日目の夜となります。ポスター発表をご希望される方は、下記の欄に必要事項をご記入ください。ポスター発表では、最優秀ポスター賞・優秀ポスター賞を設け、今後の油化学・界面化学の発展に寄与すると認められたポスターの発表者に贈呈致します。

発表題目

--

発表者氏名・所属 (講演者に○印、発表者にはふりがなを明記してください)

--