



部会だより

コロイドおよび界面化学部会

事業企画委員会の活動

はじめに

コロイドおよび界面化学部会では、年1回の討論会と年間を通じた各種セミナーを開催しております。本部会は学際的な色合いが強く、洗剤・化粧品・食品・膜・塗料・インキ・触媒・電子材料・電池・デバイス・バイオなど、私たちの日常生活に欠かせない製品から最先端の技術まで、コロイド・界面に関わる様々な分野に関連しています。そのため、基礎講座から専門講座まで幅広く開催することによって多くの参加者の賛同を博しております。今年も各種事業予定について紹介させていただきます。

界面コロイドラーニング

本基礎講座（コロイドラーニング）は伝統あるセミナーの1つで、「本当にわかる講義」をコンセプトに企画しております。企業の若手社員を対象とした講座ですが、実際には企業だけでなく産学の研究者など、幅広い年齢層の方が参加されております。近年は、東京、大阪の2会場で開催し、参加者も多く大変良い評価をいただいております。特に、産官学の様々な立場の講師陣にじっくり質問できることが本セミナーの最大の魅力ではないでしょうか。

本年は、東京会場が5月23～24日化学会館、大阪会場が6月13～14日大阪

科学技術センターで開催します。プログラムは以下のとおりです。

(Day 1)

1. 基本概念と熱力学：コロイド・界面科学—表面張力と表面積が織りなす世界—
2. 乳化：乳化の基礎
3. 微粒子分散系の分散・凝集の基礎
4. 相図：界面活性剤多成分溶液系における相図の見方と製剤への応用
5. 界面活性剤：基礎からの界面活性剤
6. 総合質問コーナー

(Day 2)

1. 微粒子・固体界面：固体表面・細孔空間での現象
2. 高分子のコロイド・界面化学：高分子とゲルの基礎
3. 洗浄：洗浄の基礎と応用
4. 動的・静的界面：レオロジー入門
5. 分子の組織化と機能：生体膜系における界面コロイド科学
6. 総合質問コーナー

また、ご参加いただいた方全員に丸善出版『現代界面コロイド化学の基礎—原理・応用・測定ソリューション』を進呈いたします。日程やプログラムの詳細については、部会ホームページ (<https://colloid.csj.jp/>) をご覧下さい。

その他の部会事業

実践講座（応用編）では、分散・凝集



コロイドラーニング 東京会場

をテーマにしたセミナーを開催します。化粧品や電池等のエレクトロニクス基材を中心に、製品開発の現場で分散・凝集の知識が必要になっています。特に、解析や測定に多くの課題があり、実際の開発研究においてはノウハウも必要とされる分野です。本セミナーでは、そういった様々なニーズを踏まえ、初学者のための基礎的な内容やノウハウを提供するコースや、製剤・業種分野別のアプリケーションコース等を用意しております。

一方、コロイド界面化学が関係するエレクトロニクスおよびソフトマター関連の2テーマでの先端技術講座を開催しています。また、産業界向けの「コロイド・界面技術シンポジウム」も開催予定です。今後の講演会の詳細は、化学と工業、部会ホームページや化学会のメーリングにて順次お知らせします。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

〔事業企画委員長 坂 貞徳
(日本メナード化粧品株式会社)〕

© 2019 The Chemical Society of Japan