

# 第2回コロイド実用技術講座

## 「分散・凝集技術のすべて」

ーサスペンション、エマルション、濃厚スラリー・ペーストを取り扱う技術者のための最新理論とテクニックー

主催：日本化学会 コロイドおよび界面化学部会

協賛：日本レオロジー学会、界面動電現象研究会（その他申請中）

日時：平成26（2014）年11月19日（水）10:00 - 17:40、11月20日（水）9:30 - 17:10

会場：日本化学会館（東京都千代田区神田駿河台1-5）7Fホール及び6F会議室

アクセス：JR御茶ノ水駅下車徒歩3分



**【趣旨】** 近年、製剤や製造プロセスにおいて、主として濃厚系の大変複雑な分散・凝集状態のハンドリングに迫られる研究者・技術者の方が多くなり、解析やトラブルシューティングに苦労しているという声をしばしば聞くようになってきました。化粧品他のトイレタリー製品や製薬、食品、塗料等は勿論の事、ファインケミカルや電池、有機EL等のエレクトロニクス関連分野においても、分散系コントロールと評価が必須のスキルとなっています。その中で、現場の研究者の皆さんは何処へ行ったら必要な情報やノウハウを得られるのか悩んでいるのではないのでしょうか…。本企画は、分散・凝集を扱う研究者・技術者を対象とした分散の基礎から最先端の実践までを網羅し、様々な課題に必須な理論と現場での開発の実例の両面からヒントが得られるようにプログラムしました。

本講座に参加して、分散凝集のエキスパートとしての新たな一歩を踏み出しませんか？

コロイドラーニング修了者のアドバンス講座として！入社2～3年目以降のスキルアップに！

分散関連開発の指揮を迫られるリーダー、エキスパートに！最新動向を把握したい本分野のシニア、プロフェッショナルに！

質問コーナーの時間を長めに設定しました！

### プログラム

#### 第1日 - 11/19 (水) -

#### 【分散・凝集の最新理論】

7Fホール

1. 【基調講演】コロイド分散・凝集はこうやって理解する  
中央大学 辻井 薫 先生 10:00～11:00
2. 分散・凝集とゼータ電位  
筑波大学 小林 幹佳 先生 11:10～12:00  
【昼食・質問コーナー】
3. 分散・凝集と表面力  
東北大学 水上 雅史 先生 13:10～14:00
4. 表面・界面における界面活性剤の吸着  
九州大学 瀧上 隆智 先生 14:10～15:00
5. ソフトマターの相互作用と構造形成 ～分散と凝集のメカニズム～  
首都大東京 好村 滋行 先生 15:10～16:00
6. 分散と凝集のレオロジー  
東京農工大 四方 俊幸 先生 16:10～17:00
7. 【特別講演】コロイド界面化学の先人達  
～その歴史と近代科学への貢献～  
元コロイドおよび界面化学部会長 北原 文雄 先生 17:10～17:40  
【質問コーナー】  
～18:30

## 第2日-11/20(木)-

### 【評価法の最先端】

7Fホール

#### 8. 濃厚分散系の評価法とその実際

武田コロイドテクノコンサルティング(株) 武田 真一 先生 9:30~10:20

#### 9. 放射光・中性子線を用いた溶液分散系評価の最前線

花王(株) 久米 卓志 先生 10:30~11:20

#### 10. 放射光によるソフトマターの分散と構造の評価

~高分子、ナノコンポジットの階層構造~

東京大学 篠原 佑也 先生 11:30~12:20

### 【昼食・質問コーナー】

## 以下A、B各コースのいずれかを申し込み時に選択

### 【応用と実践Aコース—化粧品・香粧品の乳化と分散—】

7Fホール

#### 11A. 化粧品における顔料の表面と分散

福井技術士事務所 福井 寛 先生 13:20~14:10

#### 12A. 新しい乳化系をどうやって開発するか

(株)コスモステクニカルセンター 鈴木 敏幸 先生 14:20~15:10

#### 13A. エマルションの評価の実際

(株)資生堂 岡本 亨 先生 15:20~16:10

#### 14A. 高分子による界面制御と乳化

千葉科学大学 山下 裕司 先生 16:20~17:10

### 【質問コーナー】

~18:00

### 【応用と実践Bコース—ファインケミカル・電池・塗料・その他分散製剤】 6F会議室

#### 11B. 燃料電池用部材とその解析方法の現状と課題

~触媒開発およびインク構造解析~

燃料電池開発情報センター 吉武 優 先生 13:20~14:10

#### 12B. 単層カーボンナノチューブの網目状分散技術と用途開発

産業技術総合研究所 小橋 和文 先生 14:20~15:10

#### 13B. プロセスケミカルと界面活性剤

キレスト(株)及び(株)三ツワフロンテック 成見 和也 先生 15:20~16:10

#### 14B. 塗料の顔料分散と意匠性

関西ペイント(株) 檜原 篤尚 先生 16:20~17:10

### 【質問コーナー】

~18:00

#### 参加費/お申込方法/支払方法

【参加費】部会員25,000円、日化会員・協賛学会員30,000円、一般35,000円、学生10,000円

\*勤務先が法人部会員の場合は部会員扱いとなります。上記以外の協賛学会はwebでご確認下さい。

#### 【お申込方法】

■E-MAILでのお申込…タイトルに「コロイド実用技術講座」と明記し、(1)氏名、(2)所属、(3)連絡先住所・郵便番号、(4)電話番号、(5)E-mailアドレス、(6)2日目のご希望の「応用と実践コース」、(7)参加費種別、(8)お支払い方法、をご記入の上、下記Mailアドレス宛にご連絡下さい。

■WEBでのお申込…コロイドおよび界面化学部会ウェブサイト(以下キーワードでの検索又はURLに直接アクセス)から申し込み可能です。Web申込が締め切られている場合、下記部会事務局へお問い合わせ下さい。

[コロイド 界面化学](#) 検索 ☞ 又は <http://colloid.csj.jp/>

#### 【参加費のお支払】

■郵便振替:郵便振替用紙の口座番号に00170-0-6058と記載し、余白に「コロイド実用技術講座」と明記下さい。

■銀行振込:みずほ銀行神田支店普通1073505 名義「公益社団法人日本化学会」宛にご送金ください。

\*当日、会場受付にてお支払い頂くことも可能です。 \*領収書は当日会場においてお渡しいたします。

お問合せ:日本化学会コロイドおよび界面化学部会事務局TEL(03)3292-6163 FAX(03)3292-6318 E-mail: [dcsc@chemistry.or.jp](mailto:dcsc@chemistry.or.jp)