

# 低分子ゲル化剤としての新規界面活性剤の開発： 会合体構造とゲル物性を制御する分子設計

講師：懸橋 理枝 氏 地方独立行政法人大阪産業技術研究所

私たちの身の回りの様々な製品において、レオロジー制御は重要な課題です。従来、液体の増粘・ゲル化は高分子物質を用いて行われるのが一般的でしたが、近年、低分子物質の自己組織化を利用して液体を増粘・ゲル化する技術が注目されています。本セミナーでは、演者らが開発した、低分子ヒドロゲル化剤として機能する新規界面活性剤について紹介します。特に、これらの界面活性剤が水中で形成する会合体の構造とヒドロゲルのレオロジー特性等の関係について議論し、会合体構造やゲル物性の制御に関わる界面活性剤の分子設計についても解説します。また、これらの知見を低分子オイルゲル化剤の開発に応用した例についてもご紹介いたします。

**【講師経歴】** 1996年11月～1998年3月 九州大学理学部化学科助手、1998年4月～2008年3月 大阪市立工業研究所研究員、2008年4月～2017年3月 同研究所研究主任、2017年4月～2019年3月 大阪産業技術研究所森之宮センター研究主任 2019年4月～2023年3月 同研究所研究室長、2023年4月～現在 同研究所総括研究員 2006年9月～2007年8月 スウェーデンウプサラ大学客員研究員

**【所属学会】** 所属学会：日本化学会コロイドおよび界面化学部会（副部会長）、日本油化学会、International Association of Colloid and Interface Scientists (IACIS)（一般評議員 2022-2025）

開催日時	2025年7月16日（水）10:00～12:00	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	29,700円（税込） ※資料付 * メルマガ登録者 26,400円（税込） * アカデミック価格 17,600円（税込）	

\*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録をいただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。 ★【セミナー対象者】界面活性剤、低分子ゲル、コロイド分野に関心がある方。 ★【得られる知識】界面活性剤の基礎知識、界面活性剤水溶液やゲルの評価法、分子集合体の構造観察法

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 界面活性剤の基本的性質  
(1) 界面への吸着  
(2) 分子集合体（会合体）形成
2. 臨界充填因子の概念に基づく、界面活性剤分子の構造と会合体構造の関係
3. 現在進行中の研究事例紹介  
(1) 汎用な界面活性剤から増粘・ゲル化機能を持つ界面活性剤への展開  
(2) 界面活性剤の化学構造と会合体構造およびゲル物性との関係  
(3) 鍵となる化学構造
4. 低分子オイルゲル化剤への応用

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名	低分子ゲル化剤としての新規界面活性剤の開発：会合体構造とゲル物性を制御する分子設計(7/16)		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名（団体名） 住所 〒	TEL : FAX : E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込 ・ その他	氏名
		お支払予定	2025年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (order\_7053@cmcre.com) でお申し込みください。  
■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。  
■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL:03-3293-7053  
■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**

2025年7月16日(水)開催

# 低分子ゲル化剤としての新規界面活性剤の開発： 会合体構造とゲル物性を制御する分子設計

講師：懸橋 理枝 氏 地方独立行政法人大阪産業技術研究所

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪くなる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。