

# エマルジョン・泡製剤のための

1名分料金で  
2人目無料

# 界面活性剤の基礎知識と最新研究開発動向【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

- ◆日時：2025年8月8日(金) 10:30~16:30  
【アーカイブ配信:8/25~8/29(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

セミナーHP <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250806>

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申し込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】※講師のご略歴等の詳細は弊社HPでご確認下さい

山形大学 工学部 バイオ化学工学科/化学・バイオ工学科 理工学研究科 バイオ化学工学専攻 教授 野々村 美宗 氏

ご専門：界面化学、化粧品学

ご略歴：慶應義塾大学大学院後期博士課程修了、花王株式会社入社。11年間メイクアップ化粧品、皮膚洗浄料の商品開発を担当し、2007年から山形大学。日本化学会コロイドおよび界面化学部会奨励賞(2008年)など受賞。

【講座趣旨 / プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい

●受講対象：予備知識等は不要です。どなたでも理解できるように分かりやすくお話しします。

- 習得できる知識： 1. 乳化・泡製剤開発のための界面化学と界面活性剤に関する基礎知識  
2. 安定なエマルジョン/泡製剤を作るには？  
3. エマルジョン/泡製剤の評価方法  
4. 化粧品・食品・医薬品の商品設計・開発の実例

本講座では、泡やエマルジョンを調製する上で最も大切な界面活性剤の選び方や安定性の予想の仕方に加え、作った製剤の物性や安定性をどのように評価していくか、具体的な例を交えて講義していきます。まず、泡やエマルジョンの特性について概説した上で、産業界で使われている界面活性剤とその特性を、最新の情報を含めて紹介します。界面活性剤について解説した後には、泡やエマルジョンの安定化のテクニックを具体的な例をあげて考察し、さらに状態分析と安定性の予測・評価法のポイントを解説します。講義の最後では、この分野の最新情報として、ピッカリングエマルジョン・フォームとドライオウター、摩擦ダイナミクスと化粧品・身体洗浄料の評価、黄色ブドウ球菌を選択的に抗菌する界面活性剤やSDGsに対応した界面活性剤について紹介します。この講座を通して、泡やエマルジョンを調製するための基本的な考え方を身につけ、新しい商品の開発やプロセスの設計、トラブル対策に役立ててください。

<p><b>1. 界面活性剤の特性と魅力</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 界面活性剤とは？ - 機能(乳化/泡立ち)</li> <li>- 歴史</li> </ul> <p><b>2. 乳化・分散のために使われる界面活性剤の基礎知識</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 界面活性剤の種類 - 石けん</li> <li>- 両性界面活性剤</li> <li>- アミノ酸系界面活性剤</li> <li>- アルキルリン酸系界面活性剤</li> <li>- アルキルエーテルカルボン酸</li> <li>- シリコーン系界面活性剤</li> <li>- サポニン ゼラチン カゼイン 大豆たんぱく</li> </ul>	<p><b>3. 安定なエマルジョンの作り方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- クリーミングと合一の防ぎ方</li> <li>- HLBを利用した界面活性剤の選び方</li> <li>- αゲル乳化法 - 粘土鉱物乳化法</li> <li>- 転相乳化法 - 転相温度乳化法</li> <li>- D相乳化法 - 液晶乳化法</li> <li>- 固体粒子の表面状態とディスページョンの安定化</li> </ul> <p><b>4. クリーミーな泡製剤の作り方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 泡の生成メカニズム</li> <li>- 安定な泡を調製するための界面活性剤の選び方</li> <li>- 泡を安定化するブースター</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 高分子 - 泡の消し方</li> </ul> <p><b>5. エマルジョン/ディスページョンの評価法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W/OかO/Wか？ - 乳化系の判定</li> <li>- 状態・物理特性 - 自己組織化構造</li> <li>- 長期保存安定性</li> </ul> <p><b>6. 最新情報</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ピッカリングエマルジョン・フォームとドライオウター</li> <li>- 摩擦ダイナミクスと化粧品・身体洗浄料の評価</li> <li>- 界面活性剤の新しい機能：黄色ブドウ球菌を選択的に抗菌する界面活性剤</li> <li>- SDGsに対応した界面活性剤と関連材料の探索</li> </ul>
---	---	---

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
  - 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
  - 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『界面活性剤』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できない場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>  
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 Eメール 郵送



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F  
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>