

形式：対面セミナー（配信あり）

補足： オンライン配信を実施します。会場での受講が難しい場合はオンラインでご受講ください
（録画配信となります。配信開始は開催後 3 営業日以内。配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：化粧品

講習会コード： t d s 2 0 2 4 0 8 0 5 m 1

泡・エマルションの特性を概説し、最も重要な界面活性剤の基礎知識を学びます。更には、調製の具体例を示すとともに、安定性の予測・評価法のポイントを解説します。終盤は今後期待される新しい技術についても言及します。

泡・エマルションの調製と安定化テクニック

～界面活性剤の選定・活用／状態分析・評価のポイント／最新応用技術～

講師：山形大学大学院 理工学研究科バイオ化学工学分野 教授 野々村 美宗先生

紹介：1996年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年から現職。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。日本化学会、日本油化学会、化学工学会などに所属。メディア等にも多数出演

●日程 2024年8月5日（月）10：30～17：00

●会場 東京 ※都内中心部で調整中

●受講料 1名 36,300円（税込／テキスト付）

※6/5（水）までにお申込の場合、29,040円（2割引）となります

プログラム

1. 界面活性剤の特性と魅力

界面活性剤とは？ / 機能（乳化/泡立ち）の歴史

2. 乳化・分散のために使われる界面活性剤の基礎知識

界面活性剤の種類 / 石けん / 両性界面活性剤 / アミノ酸系界面活性剤 / アルキルリン酸系界面活性剤
アルキルエーテルカルボン酸 / シリコン系界面活性剤 / サポニン / ゼラチン / カゼイン / 大豆たんぱく

3. 安定なエマルションの作り方

クリームと合一の防ぎ方 / αゲル乳化法 / 粘土鉱物乳化法 / 転相乳化法
転相温度乳化法 / D相乳化法 / 液晶乳化法

4. クリーミーな泡剤の作り方

泡の生成メカニズム / 安定な泡を調製するための界面活性剤の選び方
泡を安定化するブースター・高分子 / 泡の消し方

5. エマルション/ディスパージョンの評価法

W/OかO/Wか？ / 乳化系の判定 / 状態・物理特性 / 自己組織化構造 / 長期保存安定性

6. 最新情報

ピッカリングエマルションとドライウオーター / 摩擦ダイナミクスと化粧品・身体洗浄料の評価

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

SDGsに対応した界面活性剤と関連材料の探索

★名刺交換・個別質疑の時間を設けます

【習得知識】

1. 安定なエマルションの調製技術
3. 泡の立て方と消し方

2. 微細なエマルションの調製技術
4. 食品・化粧品開発の実例

【講演概要】

本講座では、泡やエマルシ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、泡やエマルシ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は、泡やエマルシ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ションとドライウオーター、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、泡やエマルシ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。

<お申込要項>



下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

03-6261-7924

申込講座	2024/8/5 泡・エマルションの調製と安定化テクニック		
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込 (紙請求書) <input type="checkbox"/> 銀行振込 (PDF 請求書) <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先: entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

- ① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください
- ② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

- ① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）
- ② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店 (909)
口座番号	(普) 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン (http://www.tech-d.jp/)		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		