

化粧品、医薬部外品、医薬品、食品、洗浄剤の開発に必要な 界面化学の基礎から応用・製品開発へ

※閉講後 テーマに関連して研究・開発現場で抱えている課題についてアドバイス実施

◆日時：2016年10月14日(金) 10:00~16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:48,600円
◆会場：連合会館(旧総評会館)502号室 同一セミナー同時複数人数申込の場合 1名:43,200円
(東京・JRお茶の水駅下車 徒歩約5分)

化粧品業界で話題の最新のテキストに基づいて、乳化・可溶化・泡剤の実践テクニックを解説！
界面化学の基礎と界面活性剤の使い方、エマルジョンや可溶化剤・泡剤調整のテクニック、
エマルジョン中の液滴の微細化や安定化、調整した剤の安定性・使用感の評価、剤の物性や
保存安定性の評価法について具体例を交えて解説する特別セミナー！！

【講師の言葉】

化粧品・医薬品・食品などの処方開発はなかなか難しい。一見、誰にでも作れるように見えるが、ちょっとした前処理や手順の違いが決定的な差に結び付くためだ。

このセミナーでは、化粧品・医薬品・食品などを開発・製造・評価する上で必須の界面化学について紹介する。まず、表面張力の起源、液滴分散の基礎となるDLVO理論など界面化学の基礎と界面活性剤の使い方を紹介する。次に、エマルジョンや可溶化剤・泡剤を調製するためのテクニックを紹介する。界面活性剤や油剤、高分子が剤の中でどのような状態で存在し、どのような機能に結びつくか、さらにそれをコントロールするための具体的な技を最新の知見を踏まえて解説する。特に、エマルジョン中の液滴の微細化や安定化については具体的に解説する。また、調製した剤の安定性や使用感を評価するためのテクニックを紹介する。しっとり感やすべすべ感などの塗り心地は最近の商品開発のキーとなる場合があるので具体的に示す。

最後に、調製した剤の物性や保存安定性の評価法についても具体例を含めて紹介する。

【予備知識】 特になし

【習得知識】 1) 界面化学の基礎 2) 界面活性剤の種類と使い分け
3) エマルジョン：油滴の微細化・安定化と新しい製剤技術の探索
4) 油をたくさん溶かすためのテクニック 5) 起泡のメカニズムとコントロール
6) 使用感の評価技術 7) 剤の物性・安定性評価技術

●申込書・2016年10月14日(金)「化粧品、医薬部外品、医薬品、食品、洗浄剤の開発に必要な
界面化学の基礎から応用・製品開発へ」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆プログラム◆

【講師】 山形大学 大学院理工学研究科
バイオ化学工学専攻 野々村 美宗先生

著書：『化粧品・医薬部外品・医薬品のための界面化学』(フレグランスジャーナル社)

1. 界面化学の基礎知識
表面エネルギーと表面張力
DLVO理論
界面活性剤の相挙動
界面活性剤の種類と特性
2. エマルジョン：油滴の微細化・安定化と
新しい製剤技術の探索
エマルジョンの安定性を高めるには？
液滴をできるだけ小さくするには？
(転相乳化・D相乳化・液晶乳化)
複雑な形態のエマルジョン
(多相エマルジョン・ビッカリングエマルジョン)
3. 可溶化・液晶剤：油をたくさん溶かすには？
界面活性剤の集合現象
界面活性剤を使った油の可溶化
可溶化・液晶剤を用いた化粧品・皮膚外用剤
4. 泡：起泡のメカニズムとコントロール
泡の誕生と消滅
泡の特性をコントロールするには？
泡を消すには？
5. 使用感：皮膚の摩擦と
クリーム・パウダーの塗り心地
触覚のメカニズム
皮膚の摩擦特性
クリーム・ローションの塗り心地
パウダーの塗り心地
6. 剤の物性と安定性の評価
エマルジョン・デイスパーションの物理
状態解析：剤のタイプと状態を
明らかにするには？
物理的特性を明らかにするには？
界面解析
保存安定性評価

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・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ので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の7日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

- 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
- 振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒108-0014 東京都港区芝5-30-1-210

TEL: 03-6435-1138

FAX: 03-6435-3685

E-mail: th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1014 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com/>