

コロナ感染予防対応!
WEBセミナー
受講可能!

洗剤の科学と洗剤料開発技術

～事例研究を交え製品開発のノウハウを紹介～

◆日時：2020年12月2日(水) 10:00～16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
◆会場：連合会館 402号室 同セミナー同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
(東京・JRお茶の水駅下車 徒歩約5分)

洗剤科学の基礎、洗剤・身体洗剤(頭髪、皮膚、口腔)の機能創製・応用技術、相互作用、損傷発症機構に基づいた“ケア”する身体用洗剤の開発指針について、損傷抑制・補修処方豊富な事例研究を紹介しながら、分かりやすく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

シュメールで見えられた粘土板の楔形文字によれば、紀元前3000年頃、人類は衣類の洗浄を行っていた。日常生活において、衣類や身体などを「洗う」という行為は、快適な生活や人間関係を円滑にするチケットの一つと言っても過言でない。

本講では、「洗剤科学の基礎」について講義した後、身体用(頭髪・皮膚・口腔)洗剤について、最近の知見をふまえて講義する。衣類用洗剤は衣類の表面および布の繊維中にしみこんだ汚れも除去しなければならないが、身体用洗剤は、例えば、毛髪のキューティクル表面や、皮膚の角質表面の洗浄に主眼が置かれている。頭髪洗剤に注目すると、高齢化から高齢・超高齢社会へ移行しつつある時点において、消費者のヘアケア製品に対する購買動機はヘアケアのファッション性、快適性、アンティ・エイジング性をうたった、ヘアカラー、パーマ、アイロンパーマなどの製品が老若男女に注目されてきている。しかしながら、これらの美髪料は残念ながら、いずれも毛髪に対して、なんらかの化学的損傷、熱的損傷を伴うものである。シャンプーなどの洗剤も、従来の・頭髪・頭皮に対する清潔性の維持のみならず、これらの損傷の低減・抑制の機能付与が求められている。

本講演では、化学的、物理的な損傷発症機構に基づいた多面的な視点から“ケア”する身体用洗剤の開発指針について、いくつかの損傷抑制・補修処方の事例研究を紹介する。本講演が安心・安全な身体用洗剤の製品開発の萌芽的指針に結びつくことを期待したい。

- 【受講形式】** 会場・WEB
【予備知識】 特に必要なし
【習得知識】 1) 洗剤科学の基礎知識
 2) 洗剤(界面活性剤)の基礎知識
 3) 身体洗剤(頭髪、皮膚、口腔)の機能創製・応用技術
 4) 頭髪、皮膚、口腔/各身体用洗剤間の相互作用
 5) 安全性・環境保全に関する基礎知識 など

◆プログラム◆

【講師】株式会社ミルボン 中央研究所 開発顧問 堀内 照夫 先生
理学博士、元ライオン(株)

- はじめに
- 界面活性剤(洗剤)水溶液の物理化学的性質
 - 界面活性剤の分類と特徴
 - 界面活性剤の構造要因とその性質・作用
 - 界面活性剤の相図から類推される製品の品質性能
 - 界面活性剤水溶液の物理化学的性質
 - 溶解挙動
 - クラフト点
 - 曇点
 - 臨界ミセル濃度(cmc)とその作用因子
 - 吸着等温曲線
 - 界面活性剤の臨界充填パラメータ(CPP)と分子集合状態
- 洗剤の基礎科学
 - 洗浄とは
 - 洗浄手段の探索
 - 洗浄による「汚れ」の離脱過程
- 衣類用洗剤
 - 洗浄の対象となる主な汚れの種類
 - 衣類用洗剤の組成と主成分の機能
 - ビルダーの効果
 - 再汚染防止作用
 - 新規洗剤の創製指針
 - 濃縮化
 - 部屋干し
- 身体用洗剤
- 頭髪・頭皮洗剤
 - 美髪料の歴史概要
 - ヘアケア製品の市場規模推移
 - シャンプーに期待する機能
 - 整髪行動における頭髪/ヘアケア製剤間の相互作用
 - 毛髪の表面および内部構造
 - 界面活性剤のケラチンファイバーへの浸透
 - 界面活性剤による毛髪からの脱脂率
 - 天然油脂の損傷抑制効果
 - 複合界面活性剤によるタンパク変性抑制効果

- 6-5 [2-in-1 shampoo] のコンディショニング効果の発現機構
- 6-6 毛髪中の水分挙動
- 6-7 毛髪のレオロジー特性
- 6-8 ホット・パーマの熱損傷抑制・補修処方
- 6-9 ESR法による髪の熱損傷評価
- 6-10 化学発光法による毛髪の熱損傷評価
- 6-11 スピンプローブ法ESRによる毛髪中の還元度の評価
- 6-12 カラー剤の褪色抑制
7. 皮膚化粧料
 - 身体用洗剤
 - 身体用洗剤の市場規模
 - 皮膚/身体用洗剤間の相互作用
 - 洗顔料
 - 洗顔剤の組成
 - 主な低刺激性界面活性剤
 - 界面活性剤のタンパク変性、皮膚刺激、臨界セル濃度(cmc)
 - クレンジングクリームの汚れ除去機構
 - メイク落とし
 - クレンジング剤の洗浄向上指針
 - S/O製剤-経皮吸収向上
8. 口腔用洗剤
 - 口腔用洗剤の市場規模
 - 歯/口腔用洗剤間の相互作用
 - 歯磨剤の技術ソリ
 - 歯磨剤の種類
 - 歯磨剤の成分と作用
 - 泡状歯磨剤
 - 口臭予防歯磨剤
9. 安全性・環境問題-主な法規制
10. おわりに
質疑・応答

- ◆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8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8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**
 〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F
 TEL: 03-6435-1138
 FAX: 03-6435-3685
 E-mail: th@thplan.com
 TH企画 → 1202 (開催日)

●申込書・2020年12月2日(水)「洗剤の科学と洗剤料開発技術」

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

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/>