

## SCCJセミナー

「洗う」を科学する最新の動向  
～洗剤のモノ作りと機能評価で知っておきたいこと～

午前の部

午後の部

10:00  
～  
10:05

開会の挨拶 セミナー委員長 植田光一

## 汚れの種類別の洗浄メカニズム

横浜国立大学教授 大矢勝 先生

10:05  
～  
10:55

洗浄には、界面活性剤、油剤、酸、アルカリ、酸化剤などの化学的要素、液流、振動、摩擦などの機械力、そして被洗物の物理・化学的性質など、種々の要素が絡み合う。本講演ではこの複雑な洗浄現象をわかりやすく整理することを目指す。まず、分離・溶解・分解の3種の基本的な汚れ除去メカニズムと汚れの性状別分類法について説明した後、種々の汚れ別の具体的な除去方法の理論や洗浄速度など、洗浄科学の基礎的知識について概説する。

## 洗浄料の泡評価

## ～レオロジー測定によるアプローチ～

太陽化学(株)カスタマーサービスセンター 小山匡子 氏

10:55  
～  
11:35

洗浄料の使用時の感触は、泡の感触で大きく左右される。ひと口に泡感触と言っても、泡立ち、泡量、弾力、ねばり、泡の持ちなど様々な因子が連動しあって成り立っている。泡感触を機器分析により数値化するには、その因子を、速度、量、弾性、粘性、時間などの物理量として多面的に捉え測定することが重要だ。最近では、ポンプフォーマーから出てくる泡を直接手にとって使用する洗浄剤も多くなり、時間とともに変化する泡の様子を知ることが必要と考える。そこでレオロジーにより、泡の過渡的特性を測定することに着目した。本講演では、泡の寿命を動的粘弾性測定から時間変化によって評価した方法と、いくつかの測定事例を紹介する。

11:35  
～  
12:40

昼食休憩

■日 時 2016年2月23日(火)  
10:00～17:45(受付開始:9:30)

■会場 きゅりあん(品川区立総合区民会館)  
<http://www.shinagawa-culture.or.jp>

8階 大ホール  
フリーディスカッション:同会場  
7階 イベントホール

■主催 日本化粧品技術者会  
TEL 045-590-6025

■参加費 会員:13,000円/一般:19,000円  
当日受付(会員・一般共に)19,000円

■申込み期限 2016年2月9日(火)

詳細 ⇒ <http://www.sccj-ifsc.com>

12:40  
～  
13:20

## クレンジングオイル・リキッドの相平衡制御による機能・感性価値の両立

(株)資生堂 リサーチセンター 渡辺啓 氏

クレンジング(メイク落とし)に求められる重要な特徴は、「メイクの落ちの良さ」と洗い流し後の「さっぱり感」である。しかしながら、これらの特徴はトレードオフの関係にあるため、成分の配合量調整などの試行錯誤法では両立することが難しい。本講演では、これらの特徴を両立したクレンジングオイル・リキッドの開発事例を紹介しながら、トレードオフ関係の解決に有用な相平衡研究の方法論を述べ、クレンジングの未来を考えてみたい。

13:20  
～  
14:00

## クリーム状水性洗顔料の処方設計について

ポーラ化成工業(株) 開発研究部 スキンケア開発室 竹山雄一郎 氏

水性洗顔料は、皮膚上の余分な皮脂等の汚れを取り除き、肌を清浄に保つ目的で使用される。特にクリーム状水性洗顔料は、泡立ての簡便さ等、ユーザーメリットが大きいため多くの製品が上市されている。その一方、主成分である石鹼や界面活性剤は濃度や温度によって構造が変化するため保存安定性の確保が難しく、設計においては多くの工夫が必要とされる。本講演では、使用性と保存安定性を両立するためのポイントについて、界面化学的な視点で考察する。

14:00  
～  
14:40

## 頭皮・毛髪にやさしい洗浄

ライオン(株) ビューティーケア研究所 森部利江 氏

近年では、多くの人がカラーリングやパーマントウェーブを施したり、ヘアアイロン等を使用し、髪型を楽しんだり個性を演出する一方で、頭皮や毛髪はダメージを受けている。そのため、シャンプー・コンディショナーには、単に汚れを落とすだけではなく、頭皮・毛髪をやさしく洗浄する機能が一層求められるようになり、洗浄による頭皮角層からの水分蒸発の抑制、洗浄中の髪の絡まりや脱毛の防止は極めて重要な技術課題である。本講演では、頭皮・毛髪にやさしい洗浄の実現に向けた、シャンプーによる頭皮乾燥抑制技術、及びすすぎ時の毛髪摩擦抑制技術について紹介する。

14:40  
～  
14:50

休憩

14:50  
～  
15:30

## フェイス用拭き取りシート化粧料の有用性について

(株)マンダム 技術開発センター スキンケア製品開発室 嶋田格 氏

フェイス用拭き取りシート化粧料は、皮脂汚れの除去や顔のテカリ・ベタつきの解消を目的に使用されている。この剤型は、携帯性や簡便性に優れることから、身だしなみ意識の向上に伴って使用率が拡大している。一方で、フェイス用拭き取りシート化粧料は、洗顔料と同一目的であるにも関わらず、使用者が男性主体であるためか、有用性についてはほとんど評価されてこなかった。また、拭き取りシート化粧料は中味液だけでなく、シートを構成する不織布による物理的除去も加わるため、通常の洗顔料とは異なる効果も期待できる。そこで本講演では、拭き取りシート化粧料の有用性を明らかにするため、洗顔料との洗浄力比較、並びに継続使用による顔肌への影響について、紹介したい。

15:30  
～  
16:20

## ウォシュレットの誕生秘話とイノベーションの歴史

TOTO(株) ウォシュレット開発第二部 松井実 氏

1980年に発売を開始した温水洗浄便座「ウォシュレット」の累積出荷台数は、2015年7月に4000万台を突破している。そのウォシュレットを代表とする温水洗浄便座の一般世帯普及率は77.5%(2015年3月内閣府調べ)となり、いまや日本の住宅には欠かせないものとなっている。おしりを洗う文化を日本に根付かせたウォシュレットの誕生秘話と35年間にわたる洗浄・清潔技術などのイノベーションの歴史を紹介する。

16:30  
～  
17:40

フリーディスカッション

17:40  
～  
17:45

閉会の挨拶 セミナー副委員長 石井博治

# 2016. 2.23開催 第47回 SCCJセミナー参加申込書

## 【参加申込み方法】

2016年2月9日(火)締切り迄に FAX にてお申込み下さい。数日以内に受付完了 FAX をご連絡致します。  
万一、数日経過しても受付完了 FAX が届かない場合は、事務局 TEL : 045-590-6025 へお問合せ下さい。  
※[代理]とは、正会員が不参加の場合につき、代理 1 名まで会員料金での参加をご利用頂けます。  
尚、準会員・シニア会員に代理出席権はございません。SCCJ 誌定期購読者は非会員の為[一般]参加となります。

## 【キャンセルについて】

2016年2月16日(火)締切り迄に SCCJ 事務局へ TEL または FAX にてご連絡下さい。  
キャンセル締切り日以降のお申出の場合、ご返金出来ません。ご了承下さい。

	フリガナ 参加申込者の氏名	参加区分に○印を付けて下さい					代理参加の場合 正会員の氏名	事務局記入欄 受付No.
		正会員	準会員	シニア会員	代理	一般		
1		正会員 ¥13,000	準会員 ¥13,000	シニア会員 ¥13,000	代理 ¥13,000	一般 ¥19,000		
2		正会員 ¥13,000	準会員 ¥13,000	シニア会員 ¥13,000	代理 ¥13,000	一般 ¥19,000		
3		正会員 ¥13,000	準会員 ¥13,000	シニア会員 ¥13,000	代理 ¥13,000	一般 ¥19,000		
4		正会員 ¥13,000	準会員 ¥13,000	シニア会員 ¥13,000	代理 ¥13,000	一般 ¥19,000		
5		正会員 ¥13,000	準会員 ¥13,000	シニア会員 ¥13,000	代理 ¥13,000	一般 ¥19,000		

## ※連絡先をご記入下さい

(フリガナ )	
所属・社名 :	振込名 : 47
申込担当者氏名 :	振込予定日 :
TEL :	返信先 FAX :
E-Mail :	(内訳 : ¥13,000 × 名 + ¥19,000 × 名)
	振込合計金額 : ¥

【お願い】 お振込金額・お振込日が変更になる場合は、必ず SCCJ 事務局迄ご連絡下さい。

**申込 : 2016年2月9日(火)締切り**  
**入金 : 2016年2月16日(火)締切り**  
**FAX送信先 : 045-590-6093**