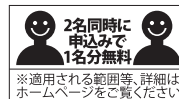




「日本人女性の主な悩みであるパサつき感の実感ポイント」  
 「個体差が大きい生体試料に起因する機器測定結果のばらつきを抑えるコツ」を紹介！

# 商品開発にむけた 毛髪ダメージ・感触の実感ポイントと 定量化(機器測定・評価法)の実際

～日本人女性の主な悩みであるパサつき感の評価～



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2020年1月28日(火) 10:30～16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 4F 401
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

**講師** 花王(株) ヘアケア研究所 第1研究室 第1グループ グループリーダー 渡邊 俊一 氏  
 【主な研究・業務】 グループリーダーとして、エッセンシャルやアジェンクス等のヘアケアブランドに関わる製品(特に、シャンプーやコンディショナー、洗い流すトリートメント)の開発業務に従事。  
 カトーテック(株) 営業部 営業課 牧野 悟 氏

**趣旨** 毛髪特性は我々が普段生活している外的環境の物理的・化学的刺激に非常に敏感です。ヒトはこれら毛髪特性の変化を意識的、又は無意識のうちに感じ取り、毛髪ダメージとして実感します。本講演では、日本人女性の主な悩みであるパサつき感の実感ポイントと、それに結びつく毛髪特性・毛髪構造について概説し、対応するケア技術について紹介します。また、毛髪解析、技術開発で必須となる機器測定の留意点(個体差が大きい生体試料に起因する測定結果のばらつきを抑えるコツ)についても測定デモを交えながら紹介します。

- こんな事が学べます**
1. 毛髪ダメージの実感ポイントと商品開発の実例
  2. 機器測定の留意点とデータのばらつきを抑えるコツ(サンプル選定、測定時の留意点等)
  3. サーモラボと摩擦感テスターの測定方法と結果の読み取り方(測定デモあり)

<b>プログラム</b>	<b>第1部:髪のパサつき/うるおい感を支配する因子と評価法</b> (1)パサつき感の実感 (2)対応する毛髪構造、物性の特定 (3)技術開発例	<b>第3部:実際の機器を使ったデモ測定(カトーテック株式会社)</b> ●ばさつき/うるおい感の評価・数値化 (FR-07 フィンガーロボットサーモラボ) ●摩擦(なめらかさ、すべり)の評価・数値化 (KES-SE 摩擦感テスター)
	<b>第2部:毛髪の機器測定・評価法の実際</b> (1)機器測定の前を考えておくこと (2)測定方法選択のポイント (3)測定結果のばらつきに及ぼす毛髪特性とサンプル調製の留意点 (4)結果の取り扱い (特異値の取り扱い、統計処理による考察など)	<b>付録:ダメージ損傷測定の実例</b> (1)太陽光ダメージ (2)(ブリーチ+洗髪)によるダメージ □質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■  
 (1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をさせていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

**セミナー申込用紙 C200112(毛髪ダメージ・感触)**

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	
※個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。 ※キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、 ・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。 ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70% ・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100% ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。	

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
 ●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
 ●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
 サイエンス&テクノロジー株式会社  
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
 〒105-0013  
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
<http://www.science-t.com>