

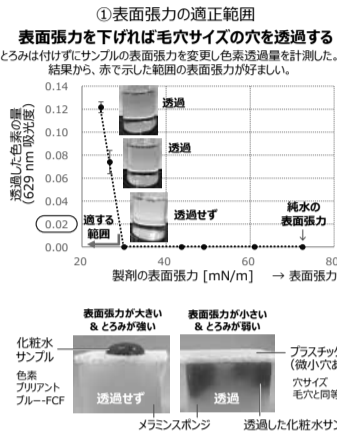
ポーラ化成

化粧水を毛穴に浸透しやすくするための技術を開発

ポーラ化成工業は、化粧水を毛穴内部に効率的に浸透させるための研究において、「狭い毛穴の入り口を突破するの」に最適な、製剤の肌への広がりやすさに関する特性値の範囲「化粧水を毛穴内部の皮脂成分なじみやすくする保湿成分」を解明した。また、この知見を活用することで、毛穴の狭い入り口を突破し、さらに皮脂に富んだ毛穴の内部に行き渡ると期待できる化粧水技術の開発に成功した。同技術は、毛穴悩みに対応できる切り札として、今後、グループの商品やサービスに活用される。

ポーラ文化研究所の調査によると、15〜74歳女性の1/3以上が毛穴に関する悩みを抱えており、その改善には、スキを配合しやすいのは水をベースとする化粧水などの製剤であることから、同社は化粧水を対象として、浸透性を体系的に研究するための条件について研究した。

「え、知らないの？」と小学校高学年になった姪っ子二人によく言われるようになり、その場でスマホ片手に検索しながら会話を続ける機会が増えている。共有できる情報が減ってしまえば、



化粧水が微小な穴に入るための表面張力と粘度の条件

- 実験方法
1. 純水を含ませたメラミンスポンジ上に微小な穴の開いたプラスチック板を乗せ、皮膚と毛穴のモデルとした。
2. 青い色素で着色した化粧水サンプル0.5gをモデルの上に静かに乗せた。
3. サンプルを乗せて1分後、メラミンスポンジにしみ込んだ色素液を絞ってガラス皿に取り、紫外可視分光光度計で色の濃さを計測した。なお、透過有無の判断は吸光度が0.02以上になるときと定めた。

「豊かさ」の所在

中年期を迎えた伯父さんは最近焦ってばかりいる。「え、知らないの？」と小学校高学年になった姪っ子二人によく言われるようになり、その場でスマホ片手に検索しながら会話を続ける機会が増えている。共有できる情報が減ってしまえば、

今後さらに遊びに来る頻度は減ってしまう。たださえ、最近はおだちとの遊びや習い事で忙しそうである。まだ今は大人に教えることと喜びを感じているようだが、あと数年も経てば、一から伝えるのが面倒がられることは必須であり、かといって、若者の流行に詳しくなるとかえって敬遠されてしまう。それは私が成長過程で周囲の大人にとってきた態度だったか。逆の立場となった今、それだけは避けたいとこの数

年、必死に韓流への関心を適度に高めているところだが、それはさぞや、情報社会とは、革命などと言われている。実現を目指すとする「超スマート社会」は壮大すぎて想像がつかないが、要は人の価値が増幅し、最終的には価値が「モノの豊かさ」から「心の豊かさ」に変わって生活しているのか……といった後向きな考えが湧き、

たことを思えば、「心の豊かさ時代」も同程度に続くと考えても良いだろうか。1990年代半ばからスタートした第4次産業革命はまだ30年程度の黎明期である。これからさらに技術革新が続くことを思えば未来が楽しみになるが、一方で、環境破壊をはじめある様々な社会問題を生み出したのもその産業革命である。「豊かさの現在地」のようなものを探りながら生きていく必要があるかもしれない。(菅)

私の H & B 日記

中年期を迎えた伯父さんは最近焦ってばかりいる。「え、知らないの？」と小学校高学年になった姪っ子二人によく言われるようになり、その場でスマホ片手に検索しながら会話を続ける機会が増えている。共有できる情報が減ってしまえば、

研究では、「表面張力」感触を維持するため、化粧水に使われるさまざまな保湿成分の中から、水溶性成分を皮脂成分中に溶解成分を皮層成分中に微細に分散(可溶化)させる成分を見出した。同研究で得られた知見は、毛穴に関する肌悩みの解消に役立つことから、製剤研究をさらに推し進めていく。

メナード

ネイルカラーにパソコン作業時のストレス軽減効果を確認

日本メナード化粧品は、ネイルカラーの使用による心理状態や生体への影響を検証し、「気持ちよさをポジティブにさせる効果」「パソコンのタイピング作業に対する倦怠感やストレスを軽減させる効果」があることを確認した。

ネイルカラーは色のバリエーションが豊富で自分の好きな色や装飾を気軽に楽しめるため、幅広い年代に人気のアイテムだが、ネイルカラーが心身に与える影響はあまり研究されていなかった。2020年より続くコロナ禍では、外出自粛や在宅ワークといった様々な制限によってリフレッシュする機会が減っており、同社は自分で気軽に楽しめるネイルカラーはストレス軽減に役立つのではないかと考え、その効果について検証した。

研究では、女性8名を対象に、16色のネイルカラーの中から「好きな色のネイルカラー」と「この色が好きではない色」を選んでもらい、測定者が被験者に塗り、その後パソコンを用いて一定のタイピング作業を行ってもらった。作業の前後では多面的な感情状態尺度(短縮版)を用いて心理評価を行い、前頭前野の脳血流を測定するfNIRS装置を用いて作業中の脳血流反