

<報道関係者各位>

2025 年 10 月 8 日

ホーユー株式会社

ヘアカラーの色にとって重要な毛髪領域を発見 日本人の髪色表現を広げる新ヘアカラー技術を確立

ホーユー株式会社(本社:愛知県名古屋市、代表取締役 社長執行役員:佐々木 義広、以下ホーユー)は毛髪メラニン※1 に着目した研究を進めた結果、日本人に特徴的な毛髪メラニンを効果的に分解できる新ヘアカラー技術を確立しました。

この技術を今後の新製品開発に応用していく予定としております。

研究の背景と目的

ヒトの生来の髪色はメラニン色素によって決まります。当社では、毛髪のメラニン顆粒の大きさ、数、分布を定量的に調査してきました。そのなかで、日本人の毛髪は欧米人の毛髪より、メラニンの顆粒のサイズが大きく、毛髪コルテックスの外周部に多く存在することを発見しました。このメラニン顆粒が多く存在する領域を「リングゾーン」、リングゾーンに密集したメラニン顆粒群を「ヘビーメラニン」と称して、日本人の髪色を変化させる重要な領域として研究を行ってきました(図1)。今回、その成果として、リングゾーンにおけるヘビーメラニンを分解すると同時に、美しい髪色を実現する新ヘアカラー技術を確立しました。この技術によって、これまでよりも幅広い髪色表現が日本人の毛髪でも可能となりました。

研究の成果

本研究では、ヘアカラーのアルカリ成分である過炭酸ナトリウムに着目しました。過炭酸ナトリウムは、毛髪コルテックスの外周部のメラニンを選択的に分解できるため(図2)、リングゾーンのヘビーメラニン分解に適していることが分かりました。

また、毛髪はダメージや生活環境で金属が付着し、ヘアカラーの発色を妨げることが分かっています。今回、特定の数種類のキレート剤を高配合することで、金属による影響を抑制し、どんな毛髪でも安定的に発色できるようになりました。

リングゾーンのヘビーメラニンをしっかり分解する過炭酸ナトリウムと毛髪を安定的に染め上げるキレート剤高配合を組み合わせることによって、美しい髪色を幅広く表現する新ヘアカラー技術を確立しました。

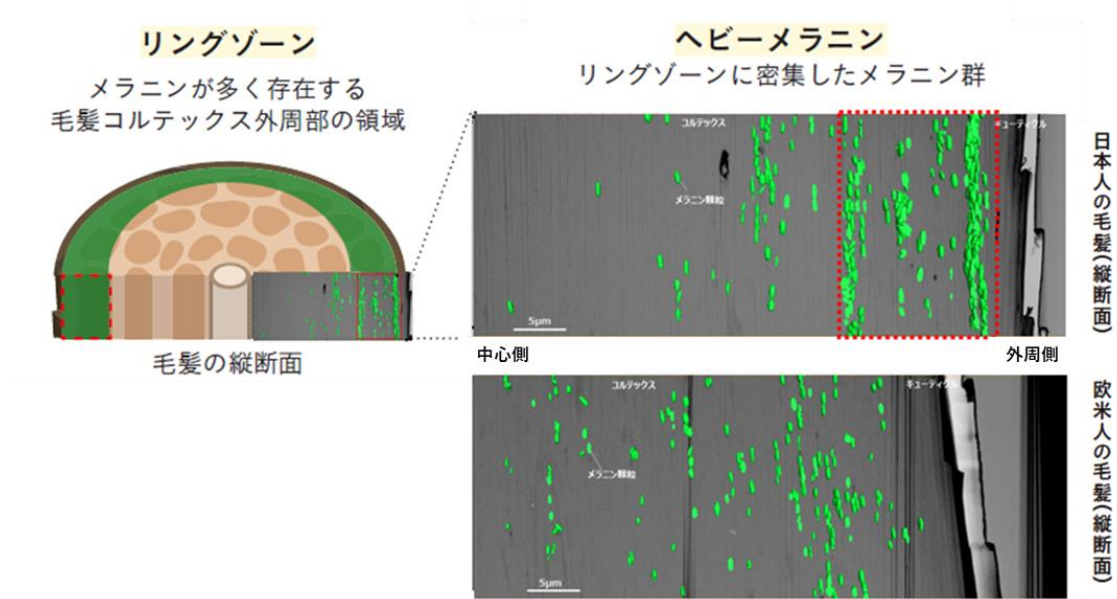


図1 日本人の毛髪と欧米人の毛髪(毛髪縦断面 FIB-SEM 画像※2) ●メラニン顆粒

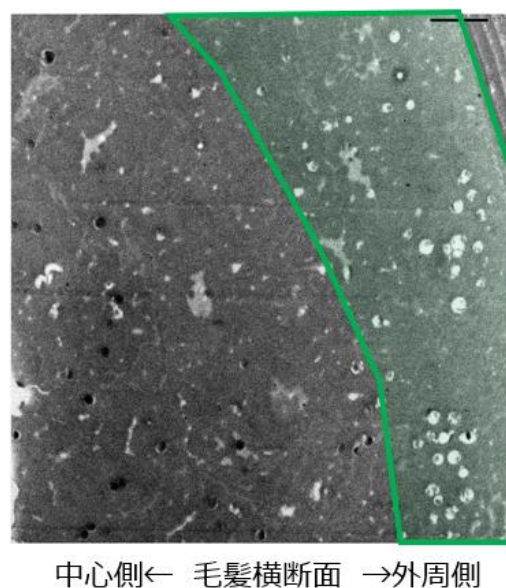


図2 過炭酸ナトリウムによる毛髪コルテックス外周のメラニン分解(毛髪横断面 TEM 画像※3)

※1 種類と量によって髪の色が決まります。黒褐色系のメラニン色素はユーメラニン、赤黄色系のメラニン色素はフェオメラニンと呼ばれます。ユーメラニンが多く、メラニンの総量が多いのが黒髪、少ないのがブロンド、そしてほとんど含まないのが白髪です。

※2 集束イオンビーム(FIB)と走査型電子顕微鏡(SEM)の両方の機能を組み合わせた複合機器で、微細構造の解析や三次元再構築などが行えます。

※3 透過型電子顕微鏡(Transmission Electron Microscope)の略で、電子線を試料に照射し、透過した

電子を拡大して観察する電子顕微鏡の一種です。

ホーユーは、これからも新しい価値を創出し続け、当社の「イキイキ・ワクワクビジョン2030」で掲げた「顧客彩りビジョン・環境彩りビジョン・社員彩りビジョン」を実現し、事業の成長と地球環境の保全を両立させながら、より豊かで持続可能な社会の発展に貢献してまいります。

ホーユー株式会社について

ホーユーは 1905 年(明治 38 年)の創業以来、家庭用およびプロ向けのヘアカラー・頭髮化粧品に関するビジネスを展開しています。市販品ヘアカラー市場において、国内シェア No.1 ※1 を誇り、長年に渡って、ヘアカラー関連商品の製造・販売ならびに研究・開発をおこなっています。

2023 年に会社創立 100 年を迎え、海外への積極的な事業展開や安全性研究の一步先を見据えたアレルギー分野への挑戦など、常に新しいものを生み出す姿勢を変えることなく次の 100 年へ向け歩みを進めています。

※1 調査期間:

インテージ SRI ヘアカラー市場 : 1996 年 1 月～2017 年 12 月 各年累計販売金額

インテージ SRI+ヘアカラー市場 : 2018 年 1 月～2024 年 12 月 各年累計販売金額

ホーユー株式会社 会社概要

本社:愛知県名古屋市東区徳川一丁目 501 番地

代表:代表取締役 社長執行役員 佐々木 義広

創業:1905 年(明治 38 年)

創立:1923 年(大正 12 年)

資本金:1 億 1000 万円

従業員数:1,036 名(2024 年 10 月 31 日時点)

連結売上高:521 億円(2024 年 10 月 31 日決算)

国内生産拠点:瀬戸工場(愛知県瀬戸市山の田町 106 番地の 2)、桜が丘工場(愛知県瀬戸市穴田町 985)

事業内容:ヘアカラー・頭髮化粧品の製造・販売

HP アドレス:<https://www.hoyu.co.jp/>

お問い合わせ先

ホーユー株式会社 広報課
TEL : 052-935-9570
E-MAIL : kouhou@hoyu.co.jp