

<報道関係者各位>

2026年6月8日
ホーユー株式会社

複合ダメージの核心に迫る新知見 毛髪内「超微細空洞」の発見と「水分」に着目した 新補修技術を確立

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、ヘアカラーや熱などの複合的なダメージを受けた毛髪内部に超微細空洞^{*1}が生じていることを発見しました。この超微細空洞に着目したケア技術の研究を進めた結果、特定の2成分^{*2}を組み合わせる事で超微細空洞を効果的に補修する新ヘアケア技術を確立しました。この技術を今後の新製品に応用していく予定です。

研究の背景と目的

昨今ヘアカラーやヘアアイロンが日常的に使用されているなかで、当社では、これらによる複合的なダメージが毛髪に与える現象を研究してきました。ダメージの進行に伴い、複合ダメージがある髪は根元から毛先にかけて不均一化が生じるとともに、水分環境にも乱れが生じ美しいヘアデザインの再現性や持続性が損なわれることが課題となっていました。

複合ダメージがある毛髪の内部を、HV-TEM^{*3}を用い観察したところ従来から知られているダメージホールよりもさらに小さな数~数十 nm 程度の超微細空洞がコルテックスやキューティクル近傍に存在し、複合ダメージの度合に応じて増加している事を発見しました。(図1、図2)。すなわち、超微細空洞が上記課題の一因である事を確認しました。

研究の成果

本研究では、コルテックス内に存在する超微細空洞に着目し補修する技術の研究を進めました。その結果、効果的に超微細空洞を補修する2つの成分を見いだしました。

これら2つの成分同士は結合する性質を有しており、超微細空洞を減少させる(図3)とともに髪内部の結合水^{*4}の割合を増加させ、毛髪内の水分バランスをより健全毛に近い状態へ整えます。

また、髪内部の超微細空洞を補修する本技術は、これまで補修が困難であった毛髪内部へのアプローチを可能にし、髪内部から整った美しいヘアデザインへ導きます。

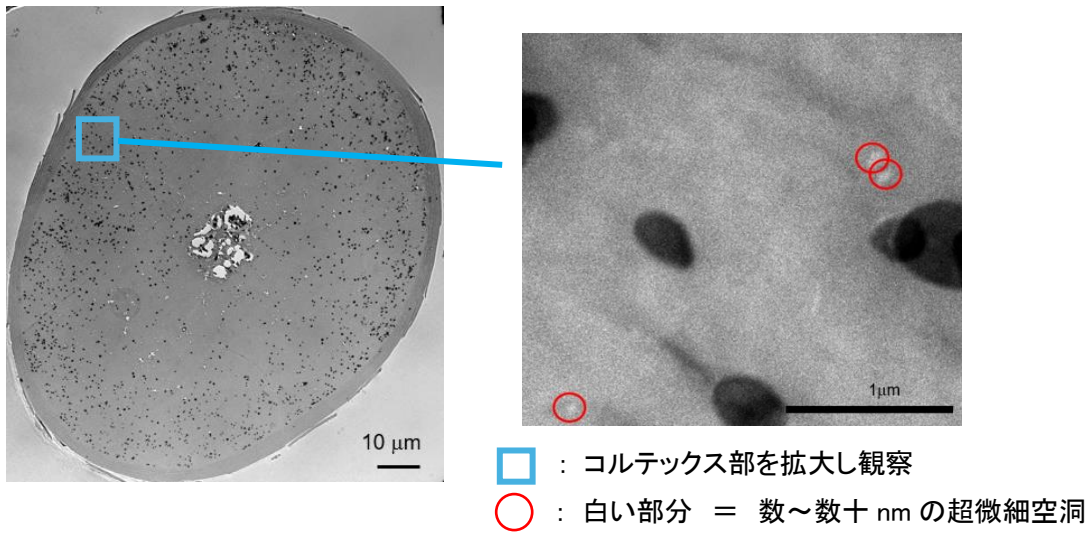
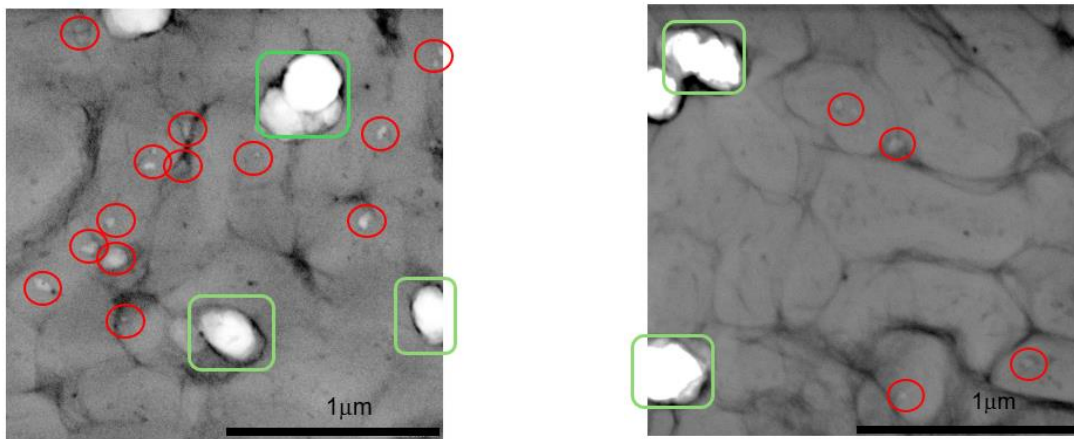


図1 非ダメージ毛髪を輪切りにしたときの断面観察



: 従来から確認されているダメージホール

図2 複合的なダメージを受けた毛髪のコルテックス部

図3 2つの成分処理後のコルテックス部

- ※1 数~数十 nm の毛髪内部の空洞
- ※2 加水分解コラーゲン 及び リボース
- ※3 超高压透過型電子顕微鏡
- ※4 髪内部のタンパク/ケラチンと作用し日常的なダメージでは流出しにくい毛髪中の水分

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・頭髪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 ※5 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。

※5 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~2025 年 12 月 各年累計販売金額

イキイキ・ワクワクビジョン 2030 について

ホーユーは「イキイキ・ワクワクビジョン 2030」を掲げ、顧客・環境・社員の 3 つの側面で価値を創造し、持続可能な社会の実現を目指します。このビジョンは、コーポレートスローガン「COLOR YOUR HEART 心に彩りを」を基盤に、お客様の生活に彩りを届ける「顧客彩りビジョン」、地球環境への負荷低減と4Rを推進する「環境彩りビジョン」、社員が心身ともに健康で働きがいを感じられる環境を作る「社員彩りビジョン」で構成されています。

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:1,080 名 (2025 年 10 月 31 日時点)

連結売上高:527 億円(2025 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・頭髪化粧品の製造・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