

髪表面の成分18-MEAの評価

TOF-SIMSで髪表面の成分である18-MEAの評価が可能です

測定法 : TOF-SIMS

製品分野 : 化粧品

分析目的 : 組成評価・同定・組成分布評価

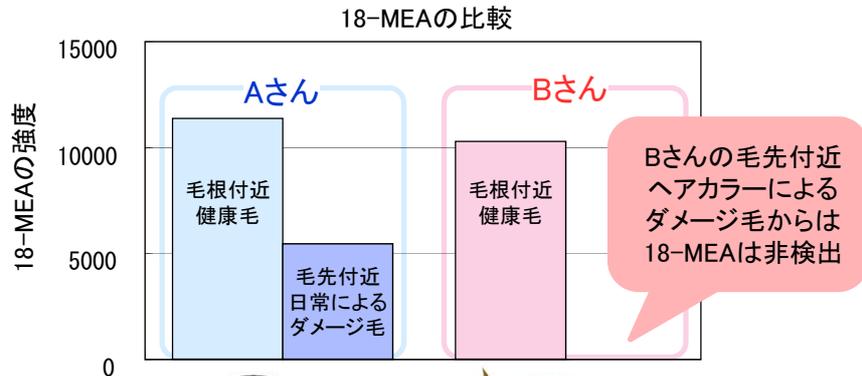
概要

髪のキューティクル表面は18-MEA(18-メチルエイコサン酸)と呼ばれる脂質で覆われています。18-MEAは髪のツヤやまとまりの元と言われており、紫外線やヘアカラーで18-MEAが減少すると、キューティクルがダメージを受けやすくなります。本事例では、健康毛(ヘアカラー処理をしていない毛根付近の毛)とダメージ毛(ヘアカラー処理済み)の表面の18-MEAの違いをTOF-SIMSで評価した結果をご紹介します。

データ

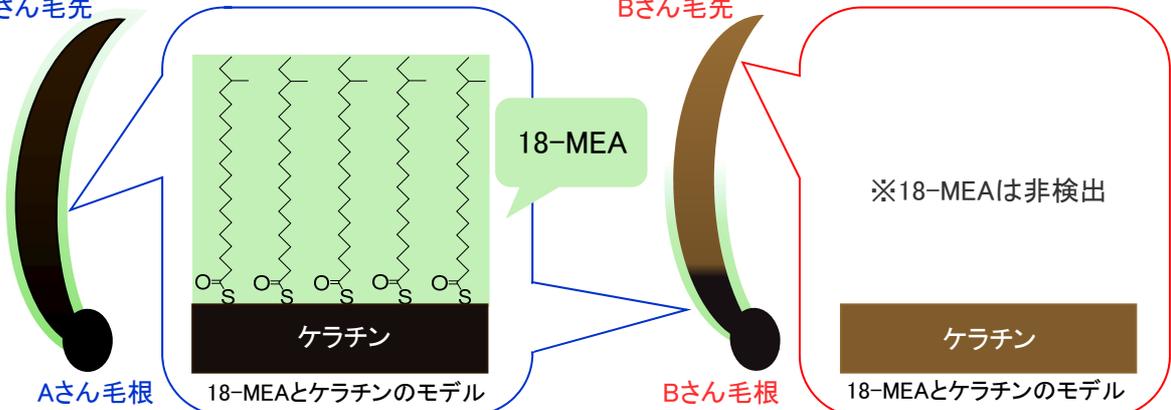
■ 18-MEAの測定結果

縦軸の「強度」は18-MEAの量に対応。強度が強いと18-MEAが多く、弱いと少ないことを示します。



Aさん毛先

Bさん毛先



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人
MST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp

URL : <https://www.mst.or.jp/>