

キューティクルのイメージング

毛髪のキューティクルにおける成分分布の評価が可能です

測定法 : TOF-SIMS
 製品分野 : バイオテクノロジー・医薬品・化粧品
 分析目的 : 組成分布評価

概要

キューティクルの評価はその微細さから電子顕微鏡での構造観察にとどまっておらず、詳細な成分分布は不明瞭でした。無機物・有機物についてサブミクロンオーダーの分布を評価できるTOF-SIMSを用いることで、キューティクル中の多彩な成分の分布を評価することが可能です。本資料では毛髪を評価し、キューティクル中の成分分布を可視化した結果を紹介いたします。

データ

■毛髪の断面構造

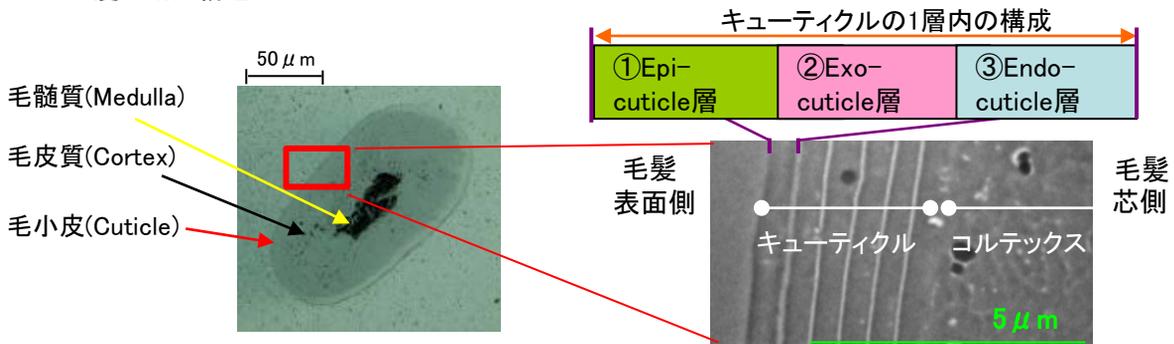


図1 断面の光学顕微鏡像

図2 断面の透過型電子顕微鏡写真
 ※TOF-SIMS測定面とは異なります。

■キューティクルの成分分布

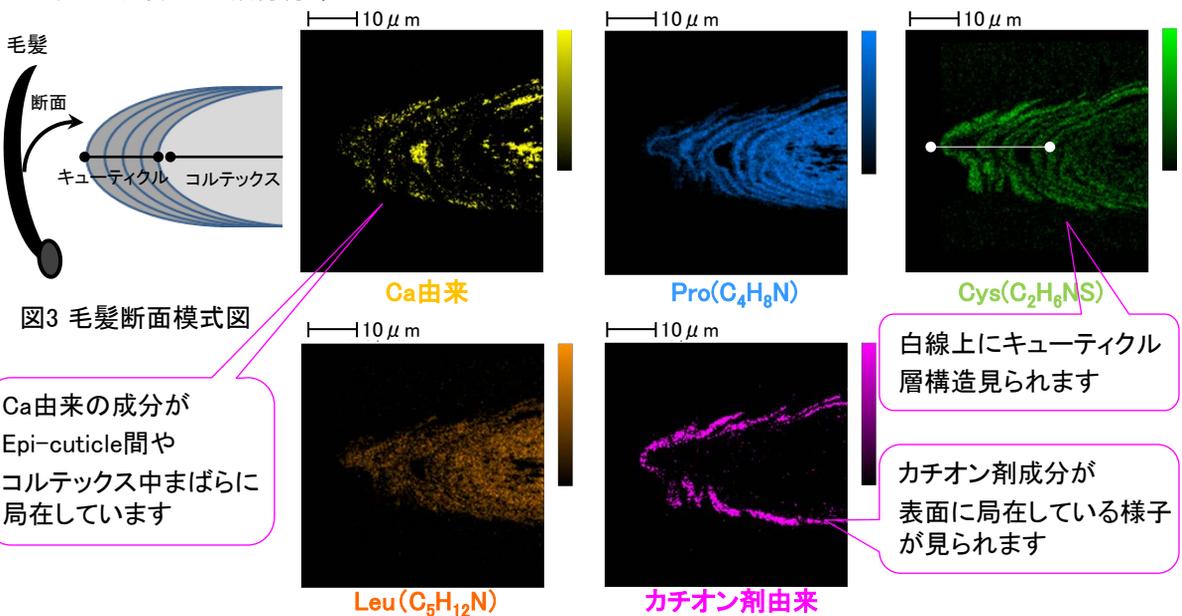


図3 毛髪断面模式図

図4 TOF-SIMS 正イオンイメージ(測定領域: 50 μm角)

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート!