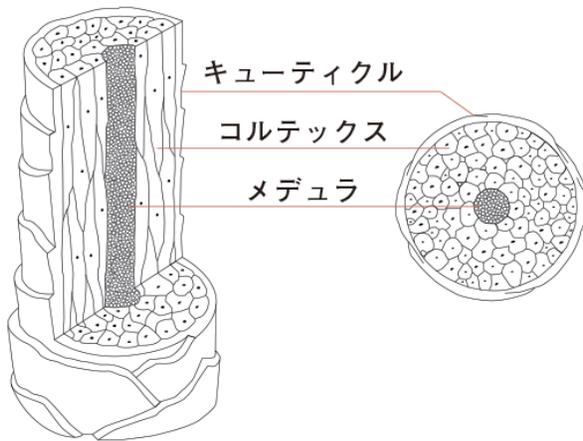


クライオCP装置による毛髪の断面加工

冷却機能つきCPを用いると、熱に弱い物質や熱変成が考えられる物質の断面試料作成が可能です

毛髪のモデル図



キューティクル

主成分はイオウ含有量の多いケラチン(硬質タンパク質)

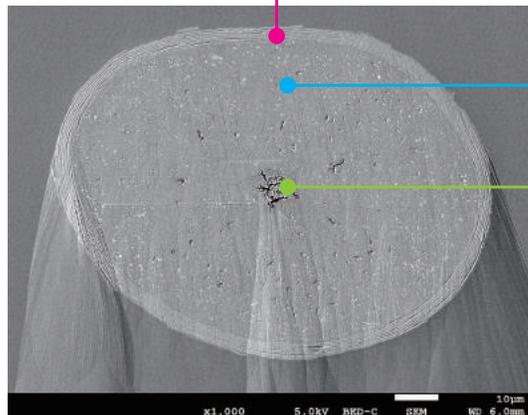
コルテックス

紡錘形をした繊維状のケラチンタンパク質の集合体

メデュラ

毛髪の芯にあたり、空気を含んでいるため空洞

SEM画像

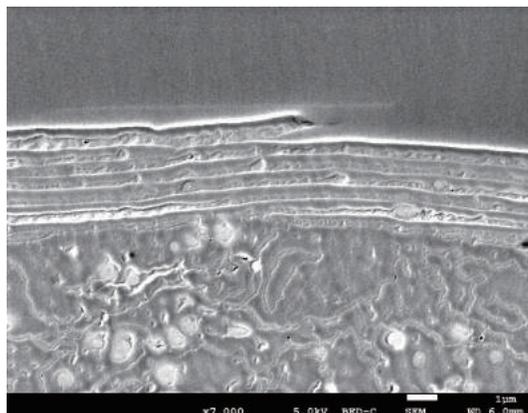


キューティクル

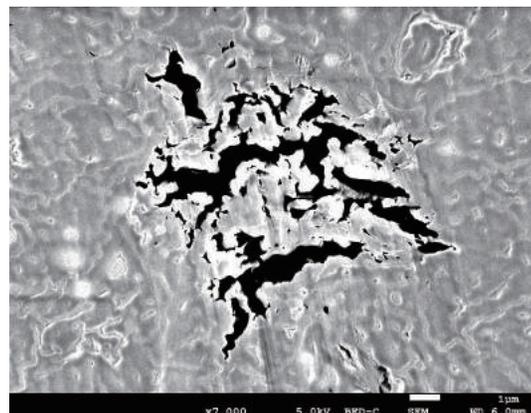
コルテックス

メデュラ

冷却機能を使用することにより
熱ダメージがなく、
きれいな3層構造が見てとれます。



【キューティクル、コルテックス拡大】



【メデュラ拡大】