

# 毛髪ダメージ度の簡易評価



SUSCARE

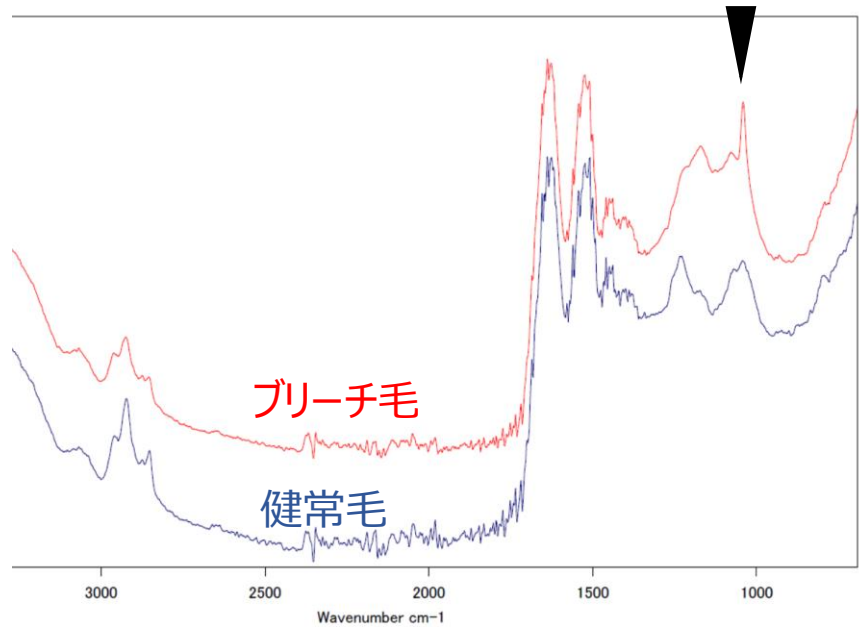
## 1. 測定条件

毛髪のダメージ度を簡易に評価するため、フーリエ変換赤外分光光度計（FT-IR）を用いて毛髪のIRスペクトルを測定した。検体としてブリーチ毛を、対照として健常毛を用いた。

## 2. 測定結果



毛髪検体をクランプに挟むだけ



## 3. 測定結果から得られる情報

ブリーチ毛のIRスペクトルには、健常毛には無い波数 $1045\text{ cm}^{-1}$ のピークが明瞭に観察された（図の矢印）。このピークは、キューティクル内のシスチンが酸化されて生成したシステイン酸等の $\text{S}=\text{O}$ 伸縮振動と帰属されており、ダメージ度が強くなるにつれてピーク強度が増すことが知られている。

## 4. 使用機器／利用料金

フーリエ変換赤外分光光度計（ブルカー社製）

中小企業：1,840 円／1時間

一般企業：3,680 円／1時間

※あくまで参考価格です。試験内容によって料金は変わりますことご了承下さい。  
ご不明な点等ありましたら[お問い合わせ](#)ください。