

テーマ名 髪の毛の科学

担当者 代表 電気電子システム系 原田 寛治

受入可能人数 2～3人

実施予定場所 南館E棟3階 原田研究室  
北館H棟2階 X線・電顕室

### 実施内容

人は皆、髪が生えている。その構造はどうなっているのでしょうか？

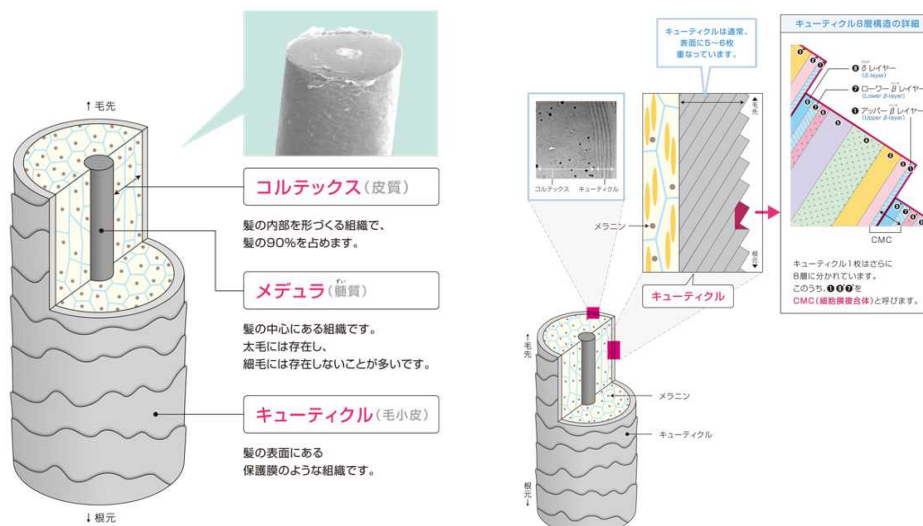
猫や犬の毛とは何が違うのでしょうか？

「キューティクル」って何？シャンプーとリンスで髪の毛は変わるのでしょうか？

髪の毛の素朴な疑問を調べ、電子顕微鏡で自分の髪の毛の構造を調べるのが目的です。

### 演習計画

- (1) 髪の毛の構造を調べる。
- (2) 髪の毛を電子顕微鏡 (SEM) で観察する。
- (3) 髪の毛の引張強さを測る。
- (4) まとめと発表



髪の毛の太さ;約 50~100 [ $\mu$ m]、強度;100~150 [g]

[http://www.demi.nicca.co.jp/salonsupport/beauty1\\_detail\\_06.html](http://www.demi.nicca.co.jp/salonsupport/beauty1_detail_06.html)

図1 髪の毛の構造