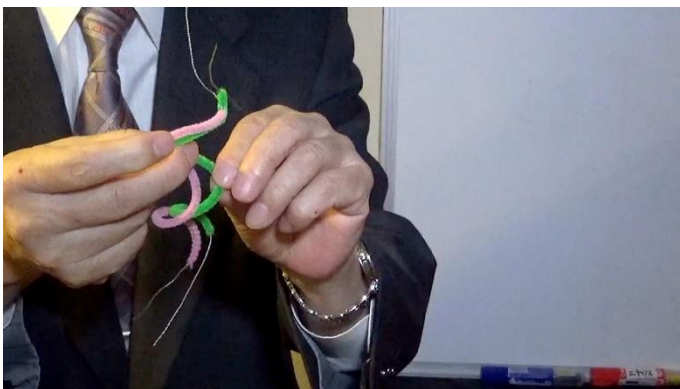


毛髪の規則構造を支配するIFタンパク質は どういう構造になっているのか？



■らせん状の α ヘリックスには
酸性のタンパク質(赤)とアルカリ性のタン
パク質(青)の2種類があり、それぞれ、ら
せんを巻いている。



■らせんを巻いた酸性のタンパク質(赤)と
アルカリ性のタンパク質(青)が、お互いに
相寄って、またらせんを巻いていく。



■らせんを巻いた2本のタンパク質が、ま
たらせんを巻くことで、2本のコイルド・コイ
ル構造を作っている。
(コイルド・コイル=coiled-coil)



■先端には、らせんを巻かない、4本のヒ
ゲのようなものが出ています。これは規則構
造を持たない。この4本のヒゲのようなもの
を含めたものが、IFの最小単位である。