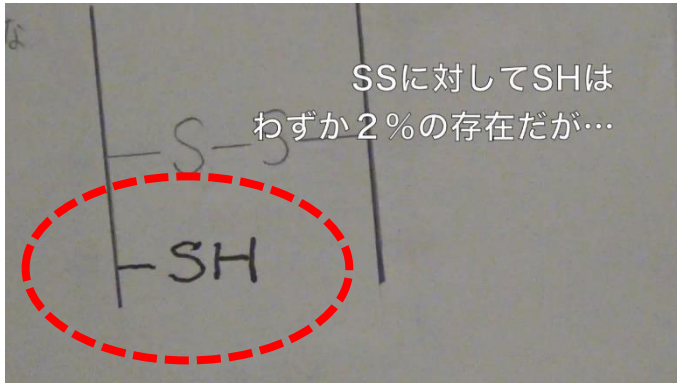


髪の毛は、なぜ曲げても 折れないのか？

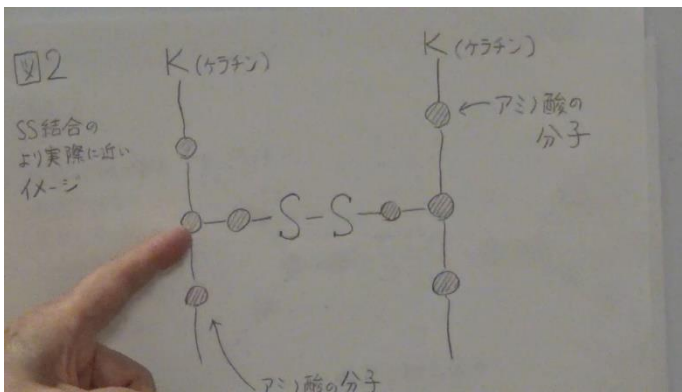
—「SH/SS交換反応」が危険を救う—

【02】

髪の毛は、なぜ曲げても 折れないのか？ —「SH/SS交換反応」が危険を救う—

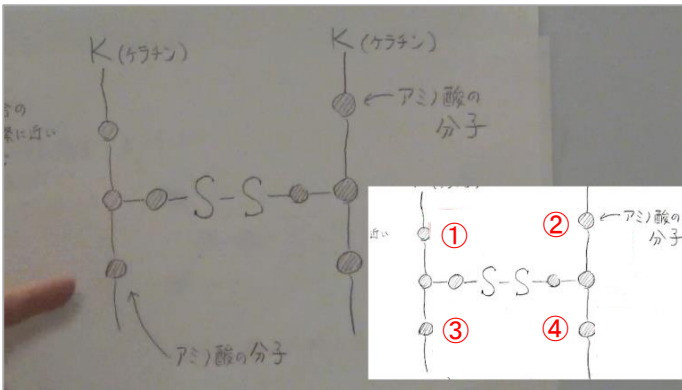


- イオウ原子(S)はすべてSSではなく
わずかにSHの形で存在してる。
- SHは、SSに対してわずか2%の存在だが
このSHが非常に大切な働き(機能)をしている。

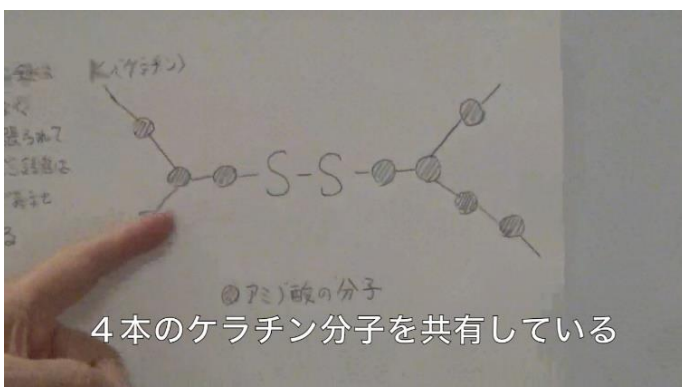


- ケラチン分子は、20種類のアミノ酸が
ある順序で結合しており、アミノ酸が長くつながっ
ている(黒丸がアミノ酸をイメージしたもの)。
- そのアミノ酸の1つに、シスチンというイオウ(硫
黄)を含むアミノ酸がある。
それがケラチンの分子の間に橋架けをしており、
それをSSの橋掛け結合(架橋結合)という。
- 100個のアミノ酸の分子のうち12個くらいSS
のグループが存在している。

★「K」=ケラチン分子



- 2つのケラチン分子に橋架けをしたSS
結合があると、実は4本のケラチン分子を
結合している(共有している)ということに
なる。



- それがケラチンの1つの特徴である。