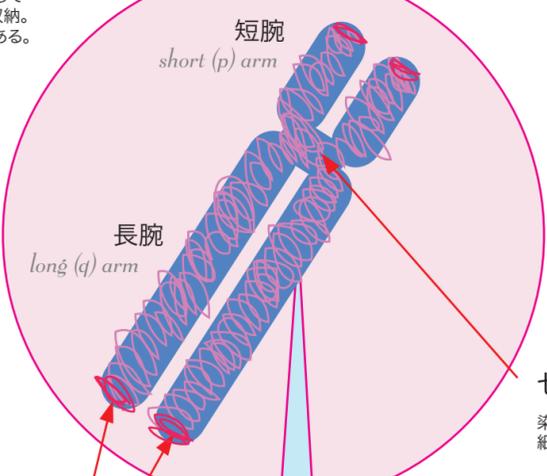


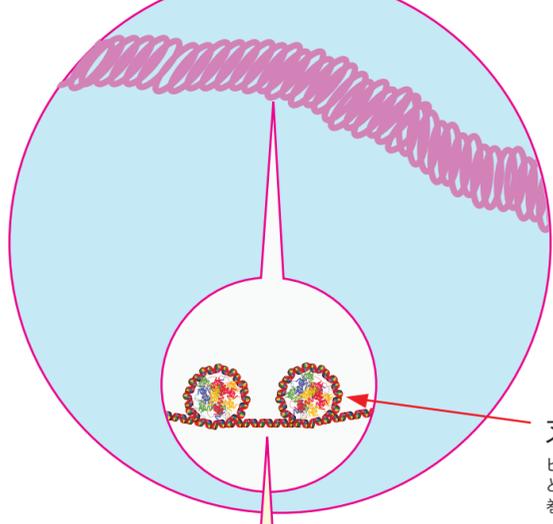
**染色体 chromosome**  
細胞分裂の時だけ凝縮して形がはっきりする。ヒトの細胞は染色体22対と、1対の性染色体(合計46)がある。  
染色体の対は受精の時に片方を父親、もう片方を母親から譲り受けるので、同じペアでも情報の内容は異なる。

**クロマチン(染色分体) chromatin**  
タンパク質のパッケージによってDNAのコードをコイル状に収納。2本のクロマチドはコピーである。



**テロメア telomere**  
染色体の末端を保護。衰えると細胞の老化やがんにも関与

**セントロメア centromere**  
染色体の短腕と長腕の交差部分、細胞分裂の際に活発になる



**ヌクレオソーム nucleosome**  
ヒストンのタンパク質がDNAと結合し、ビーズ状の二重螺旋が巻き付いて格納されている

**塩基対 base pairs**  
四種類の塩基がすべての遺伝子のコードをまかなっている。ひとつの染色体の塩基は数百万にも及び、細胞には30億個の塩基対が入っている

アデニン A (yellow)    T チミン (blue)  
シトシン C (green)    G グアニン (red)

