

DNAの二重らせん構造模型では、2本の鎖が平行に並び、一方の鎖のある位置がAならばもう一方の鎖の対応する位置にはTが存在し、ある位置

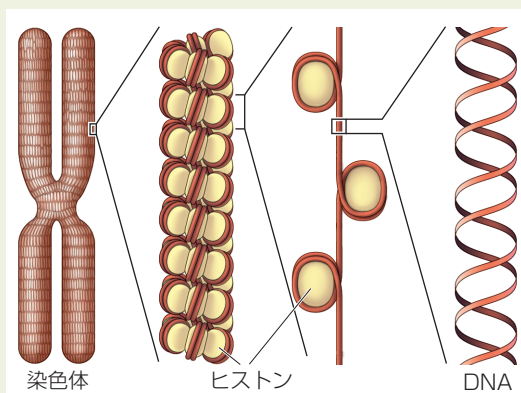
▼表1 DNAの塩基組成[%](DNA中の塩基の数の割合) シャルガフは、DNA中のAとT、GとCの数がそれぞれ等しいことを明らかにした。

	アデニン A	チミン T	グアニン G	シトシン C
酵母菌	31.3	32.9	18.7	17.1
コムギの胚	26.8	28.0	23.2	22.0
ニワトリの赤血球	28.8	29.2	20.5	21.5
ウシの精子	28.6	27.2	22.2	22.0
ヒトの肝臓	30.3	30.3	19.5	19.9

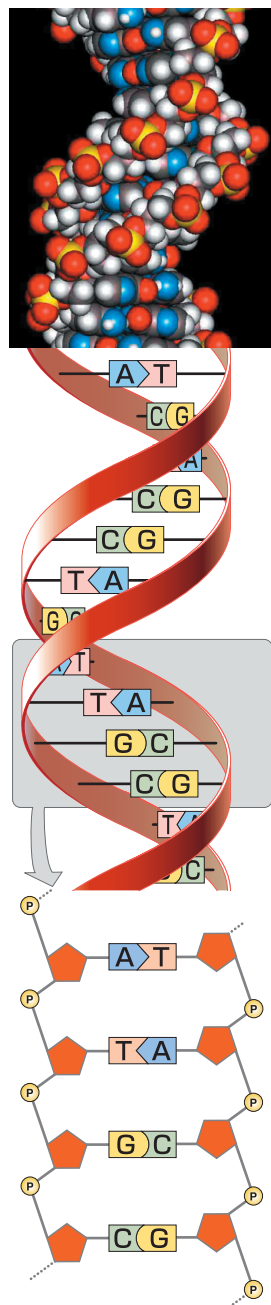
## 発展

### 染色体とDNA

長いDNA分子はヒストンとよばれるタンパク質に巻きついており、それらが連なって繊維状になる。細胞分裂の際には、さらに規則的に集合して、染色体となる。



▲図a 染色体とDNA



▲図5 DNAの構造