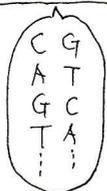


ヒトのゲノムを構成するDNAには約(30)億の塩基対が含まれている。



その中に約20,500個の遺伝子(設計図)があると推定されている。



すべての塩基対が遺伝子としてはたらいっているわけではない。(99%くらいはたらいっていない)



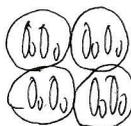
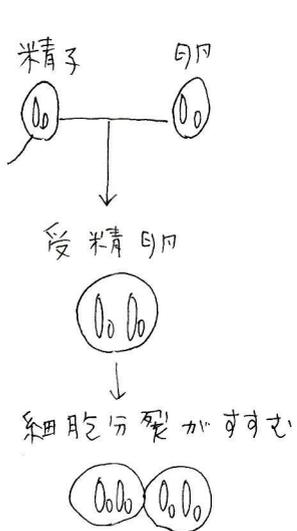
では、99%の塩基対は何をしているのか？
　　といえは、未に不明です。

全ての体細胞は(受精卵)と同じだけ遺伝子(ゲノム)を持っている。

例えばある生物がいたとして



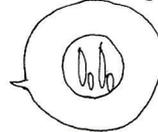
父と母よりもらった2つのゲノム、4本の染色体をもっている。



体細胞



成体



2細胞になっても、4細胞になっても、それ以上、成体になっても、すべての細胞は、受精卵と同じだけのゲノムをもつ