

ヒトとマウスは99%同じ？

Are humans and mice 99% the same?



ゲノム解析、つまりヒトで言えば30億文字(新聞30年分!)に及ぶAGCT配列を全て解読しようというプロジェクトがほぼ完了しました。マウスゲノムの解読も完了し、ヒトとマウスの遺伝子レベルでの比較が始まっています。

An analysis of its sequence has revealed that the human genome contains around 3 billion ACGT characters (about the same as 30 years of newspapers!). the mouse genome has also been sequenced and a comparison of the two genomes is now under way.

最新の報告では、ヒトもマウスも遺伝子の数は25,000程度。しかも、遺伝子の99%はヒトとマウスでAGCT配列が非常に似ていることがわかりました。

We know believe that both humans and mice have about 25,000 genes in their genomes. What's surprising is that about 99% of these genes are similar in both species.



遺伝子には特別な配列が含まれているため、ゲノム上のどこにどれだけの遺伝子があるのか、コンピュータで予測することが出来ます。

Genes contain specific sequences that make it possible for computers to predict where genes start.