

表1 核内DNAとミトコンドリアDNAの比較

特 徴	核内DNA	ミトコンドリアDNA
ゲノムサイズ	～32億bp	16,600bp前後
1細胞あたりのコピー数	2コピー（両親からそれぞれ1つずつ）	1,000コピー以上
1細胞あたりの全DNA量	99.75%	0.25%
構造	直線形（染色体中に格納）	環状
継承元	父親と母親	母親
染色体数	二倍体	一倍体
突然変異率	低い	核内DNAの5～10倍