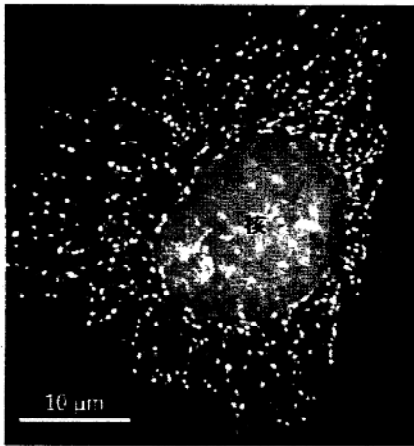


# ミトコンドリアのDNA

## 維持の仕組み解明

大 名

【名古屋】名古屋大 生物学研究科の佐々木 成江准教授らは、人間 の細胞の中のミトコン



ドリアに含まれるデオキシリボ核酸(DNA)が正常に維持される仕組みを解明した。DNAを収納しているミトコンドリア細胞内のミトコンドリア核様体(名大提

供) リア核様体を観察した結果、核様体の数が細胞周期の特定の時期に増加し、DNAの複製と連動して維持されているのを突き止めた。ミトコンドリアDNAの増減が原因の病気の発生メカニズム解明につながる。観察では、核様体がくっついたり離れたりする様子も捉え、この制御も核様体の数の維持に大きく関わる事が分かった。核様体は一つの細胞

に数百個含まれる。増殖する細胞の中で核様体の数が維持されない

と、ミトコンドリアの機能不全による重大な病気を引き起こす。研究成果は米電子版科学誌サイエンティフィック・リポーツに掲載された。