

微生物の増殖

細菌：分裂により無限に増殖可能

カビ：菌糸の伸長により無限に増殖可能

出芽酵母：出芽する回数は限られている

分裂酵母：分裂により無限に増殖可能

アメーバ：分裂により無限に増殖可能

動物：分裂回数は限られている

がん細胞：無限に分裂増殖可能

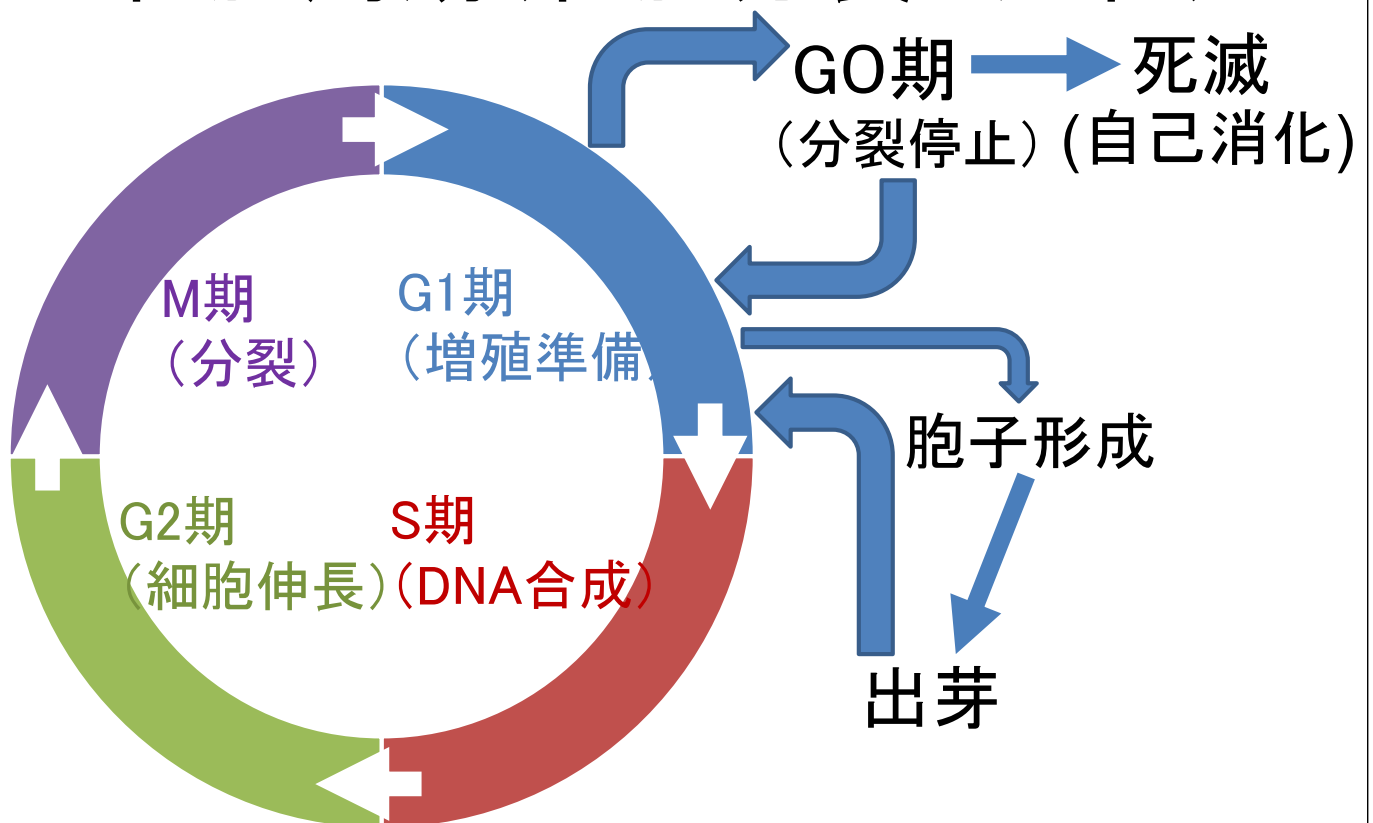
有性生殖：多様な子孫を残すことに有利

新たな環境変化や外敵に対応するため

無性生殖：増殖が早い、同じ環境で有利な個体
(クローン)

2

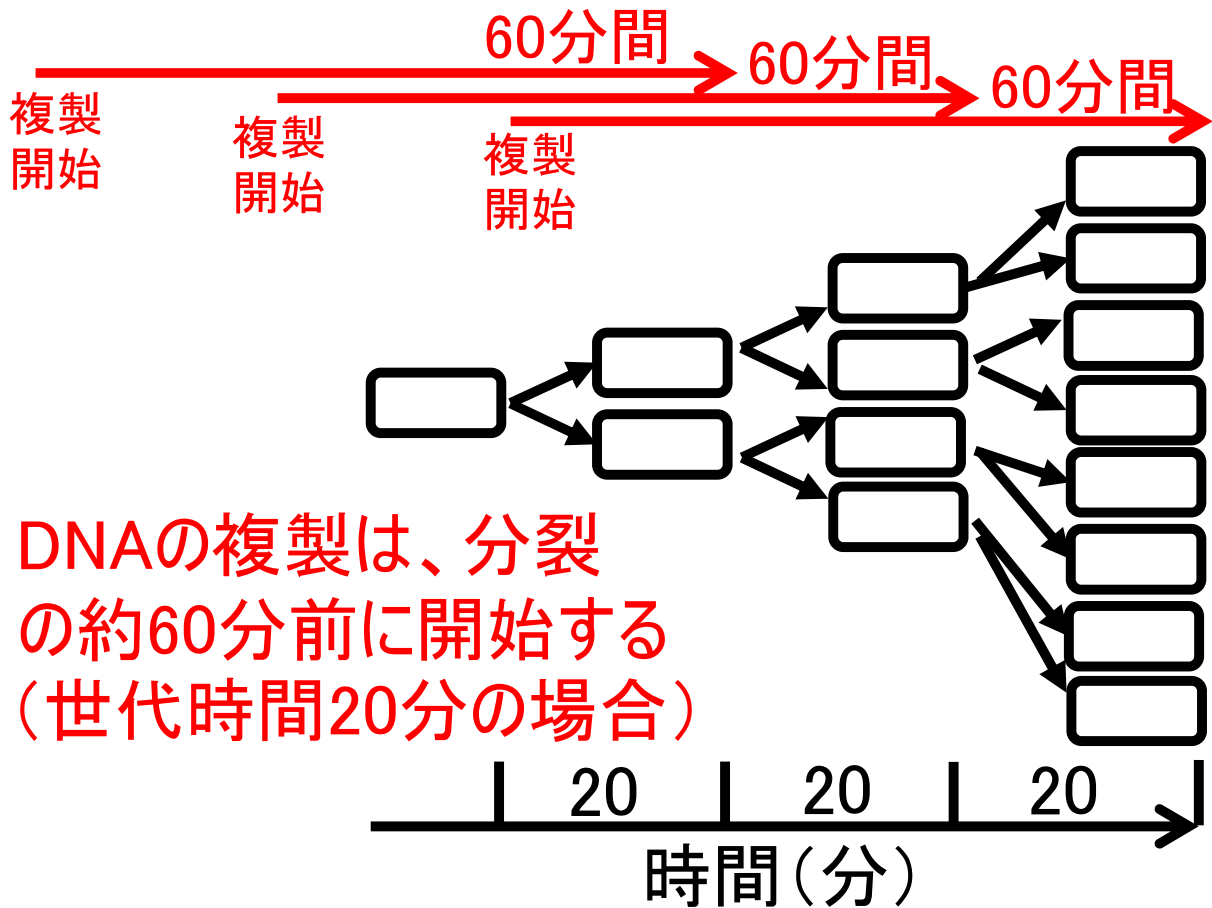
細胞周期(細胞分裂の過程)



細胞周期の一周が世代時間

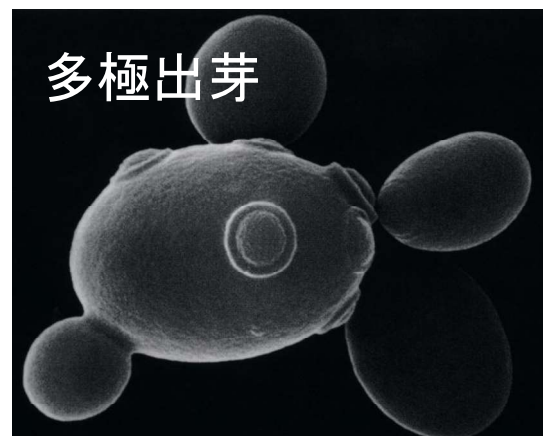
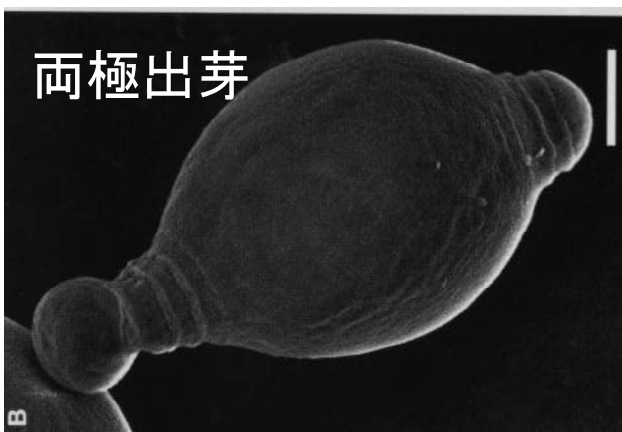
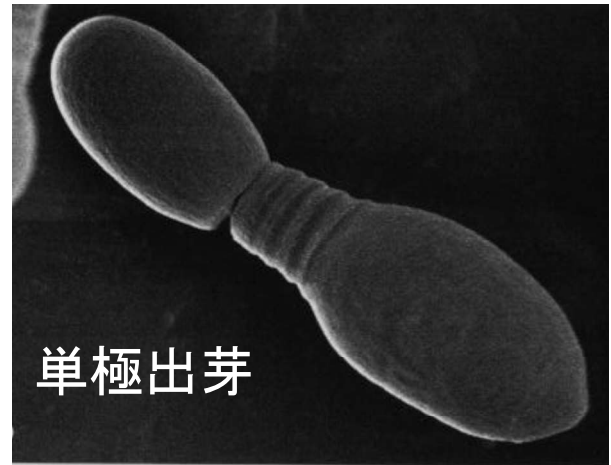
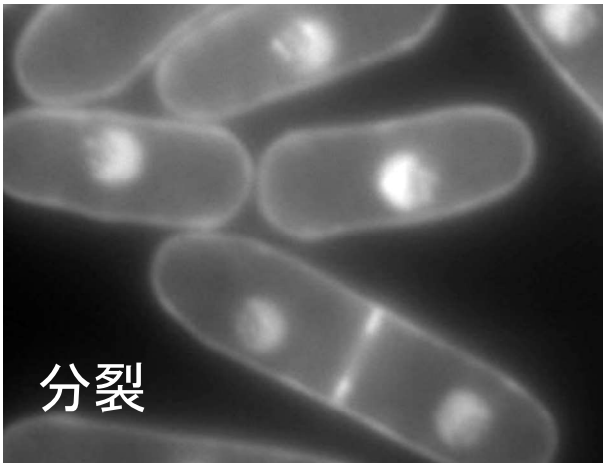
4

DNAの複製



6

酵母の増殖(倍加時間1.5-2.5時間)



17