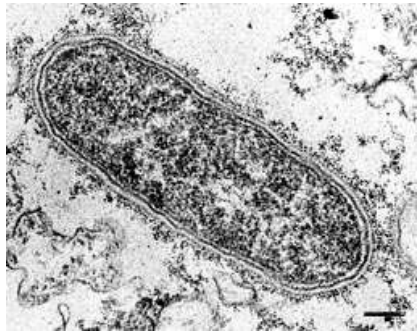
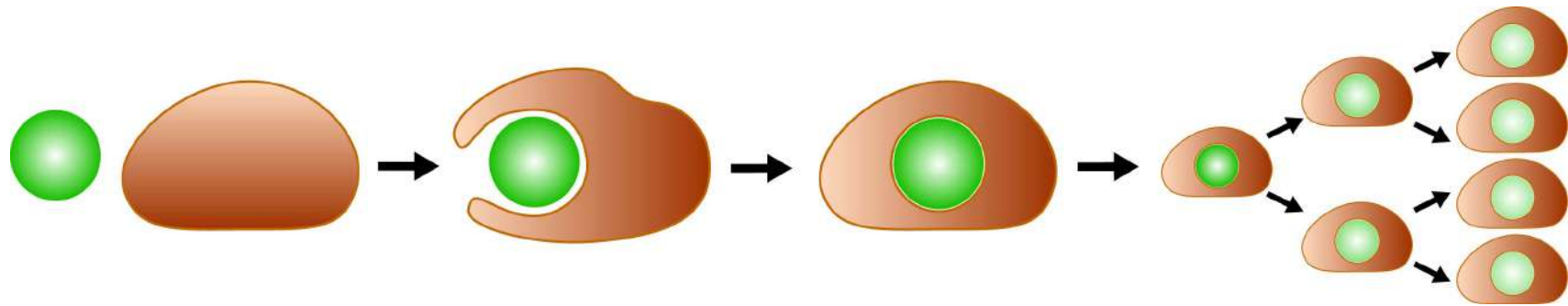


# 共生細胞進化研究室

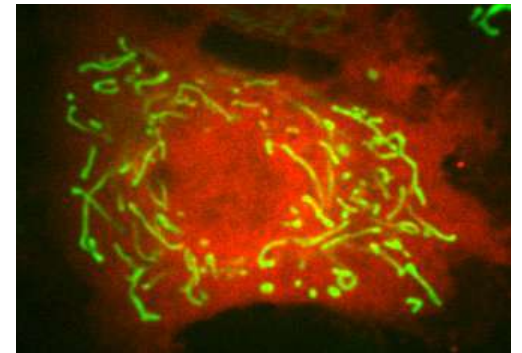
細胞内共生による異種細胞の  
統合と進化の機構を探る



アルファ  
プロテオ細菌



ミトコンドリア  
(呼吸)



藍色細菌



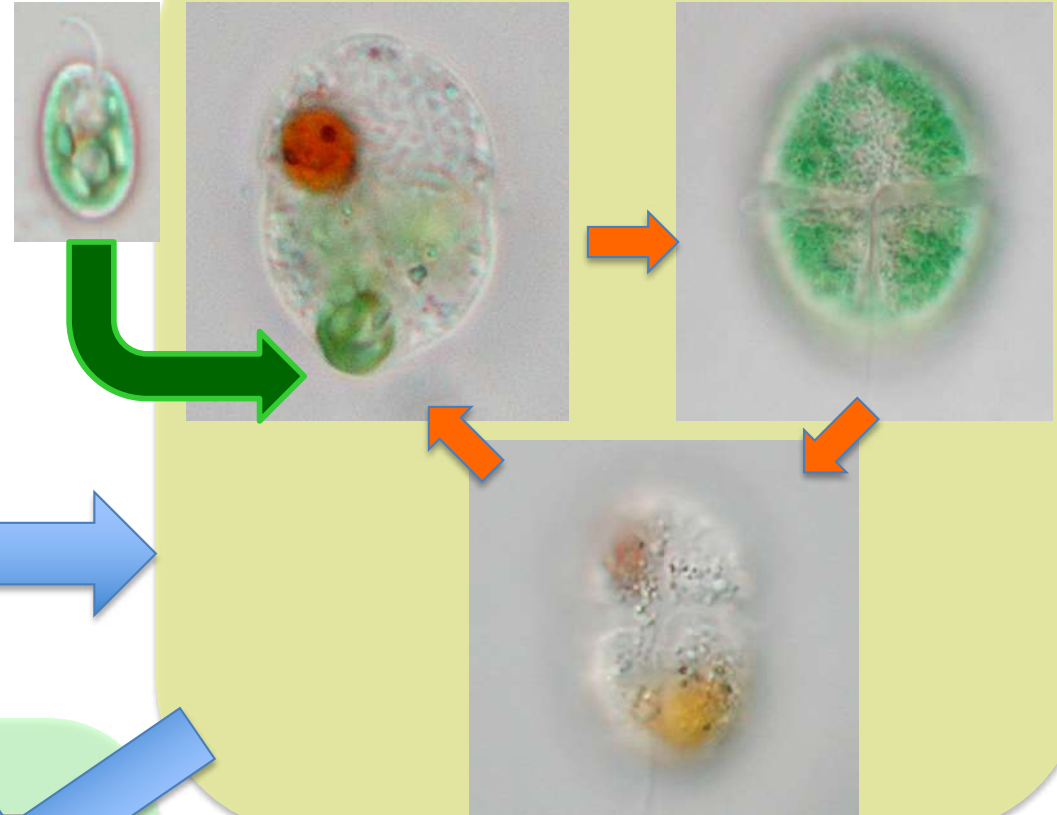
葉緑体  
(光合成)



藻食



盜葉綠體



任意共生



絶対共生 (葉緑体)

