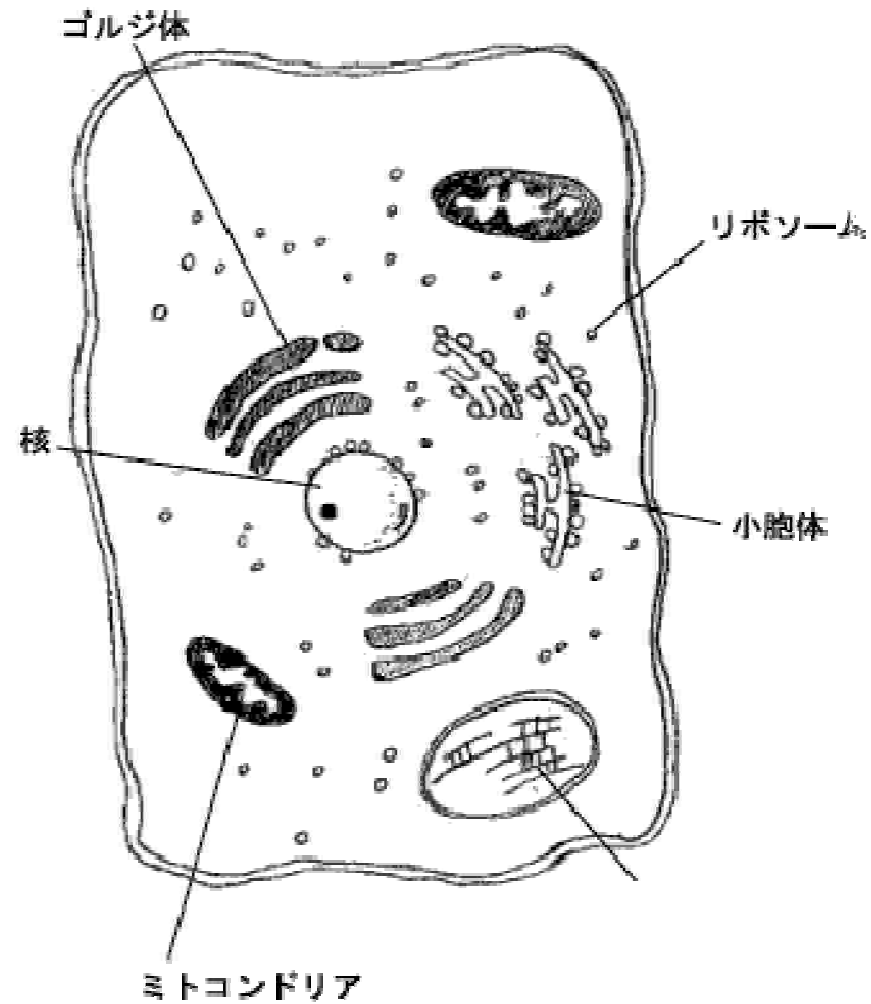


細胞の話

内部被曝勉強会-資料 3

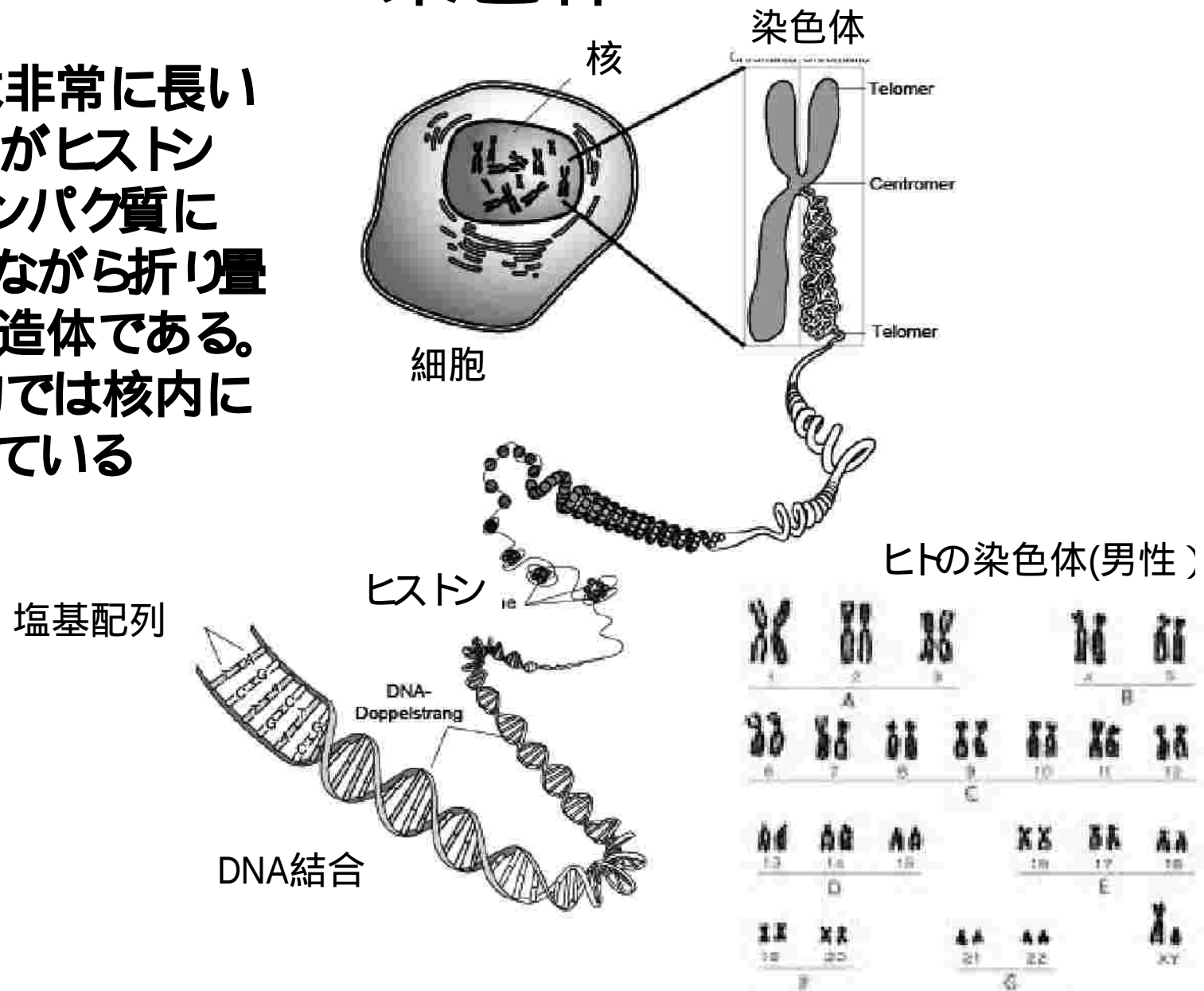
2013年6月13日

昔と今の細胞の構造

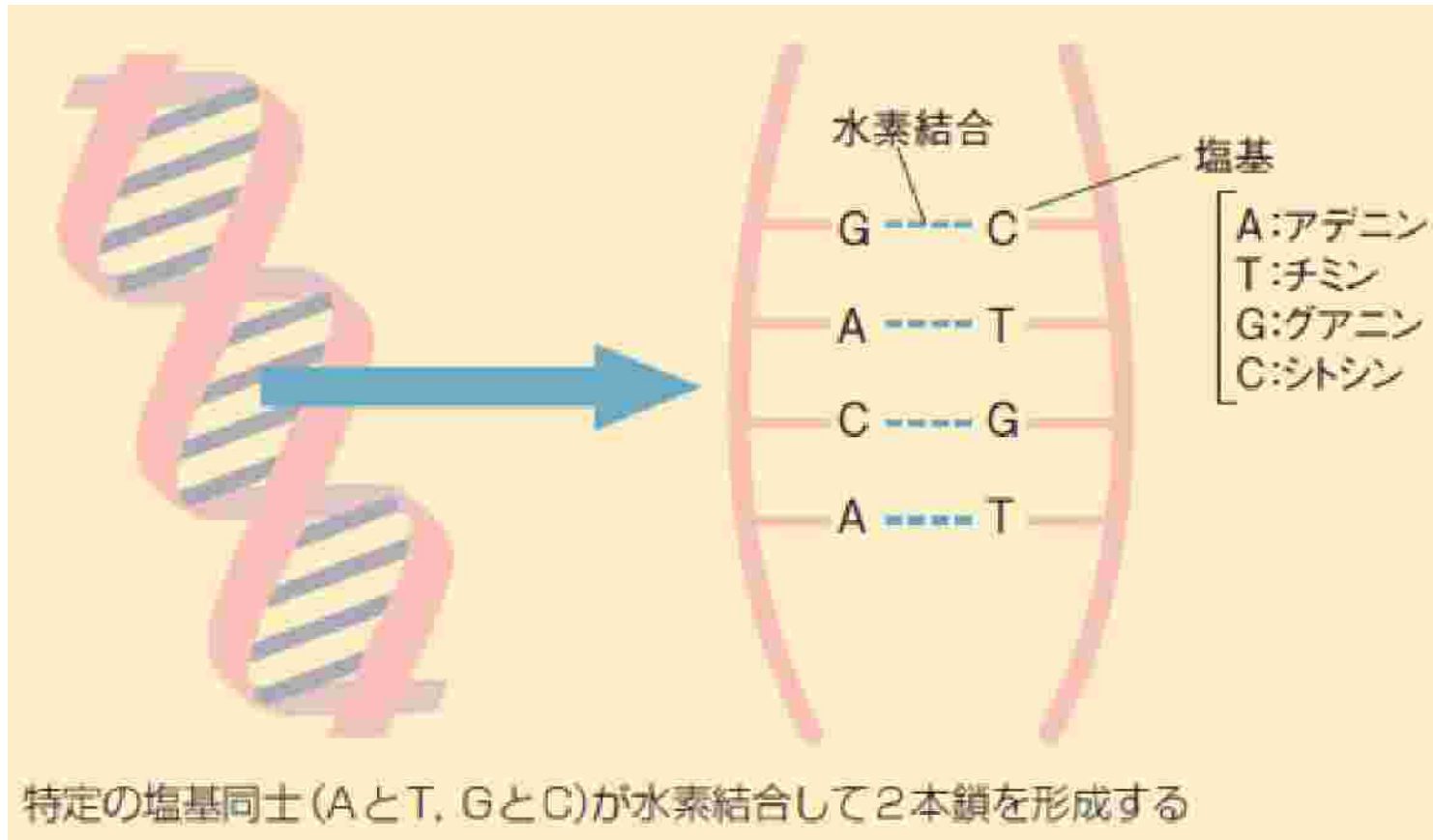


染色体

染色体は非常に長いDNA分子がヒストンなどのタンパク質に巻き付きながら折り畳まれた構造体である。真核生物では核内に保持されている

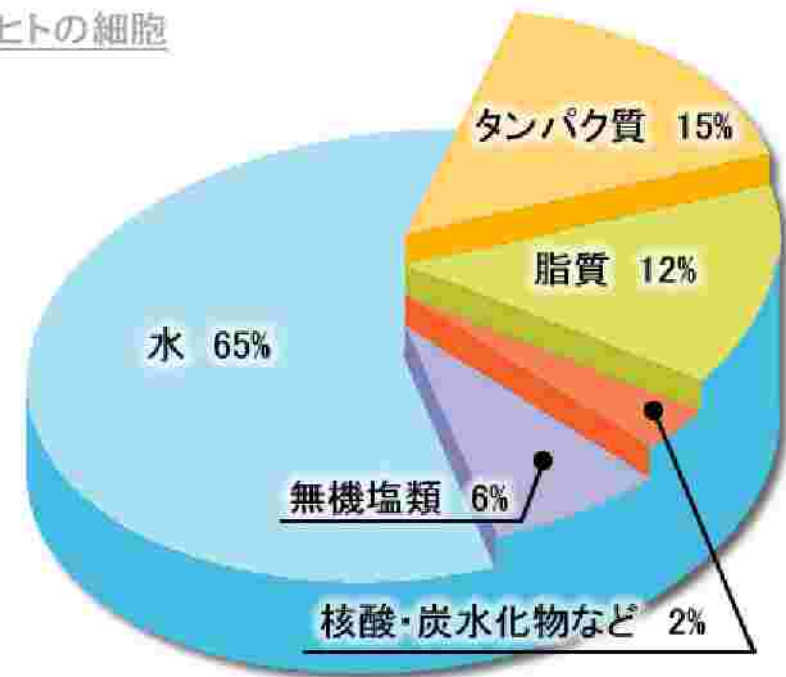


DNAの塩基配列



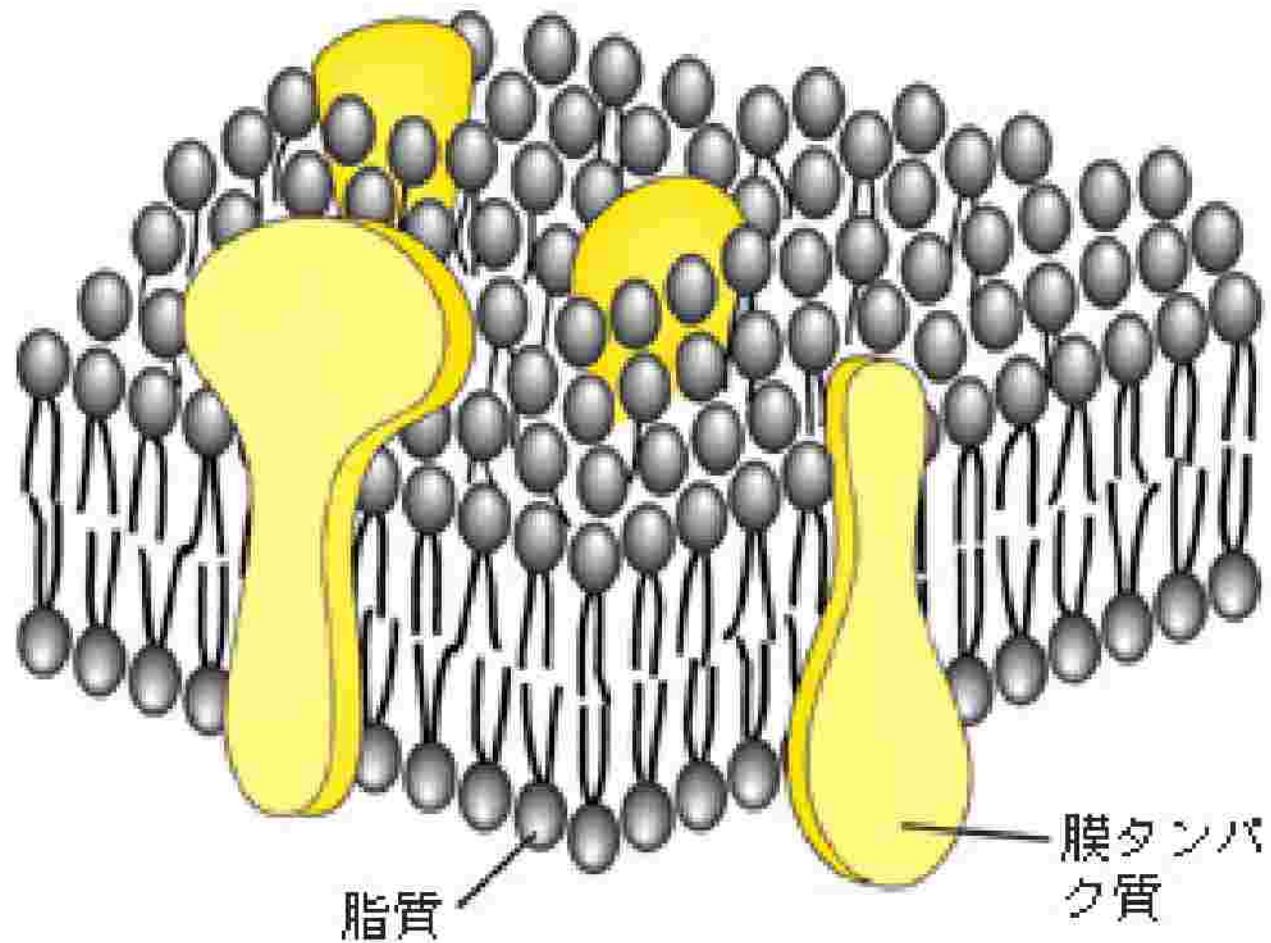
細胞の構成成分

ヒトの細胞

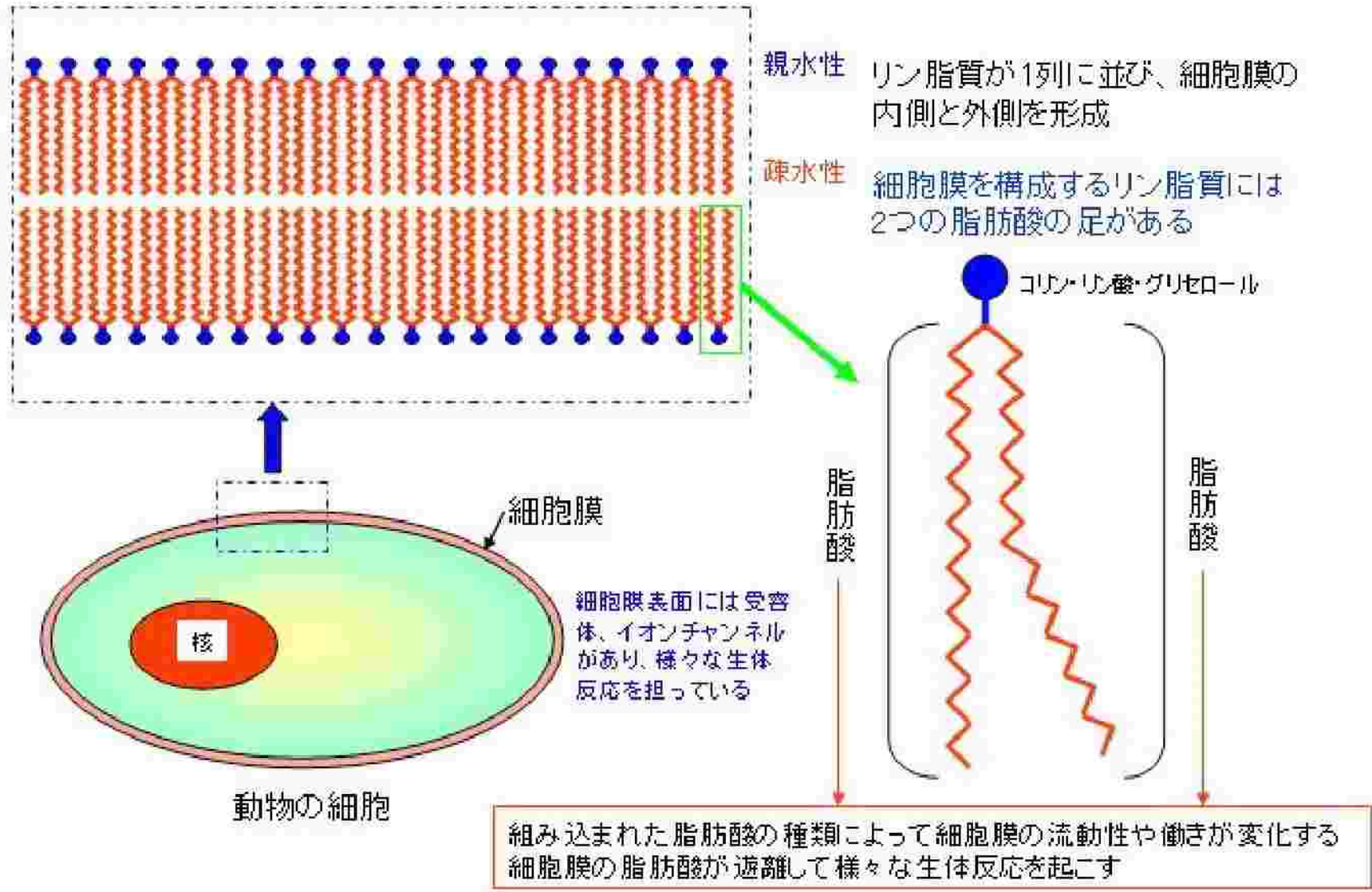


細胞膜の構造

図 1 細胞膜の構造



膜の構成脂肪酸



脂質の構造

リン脂質(生体構造の脂質)

オレイン酸

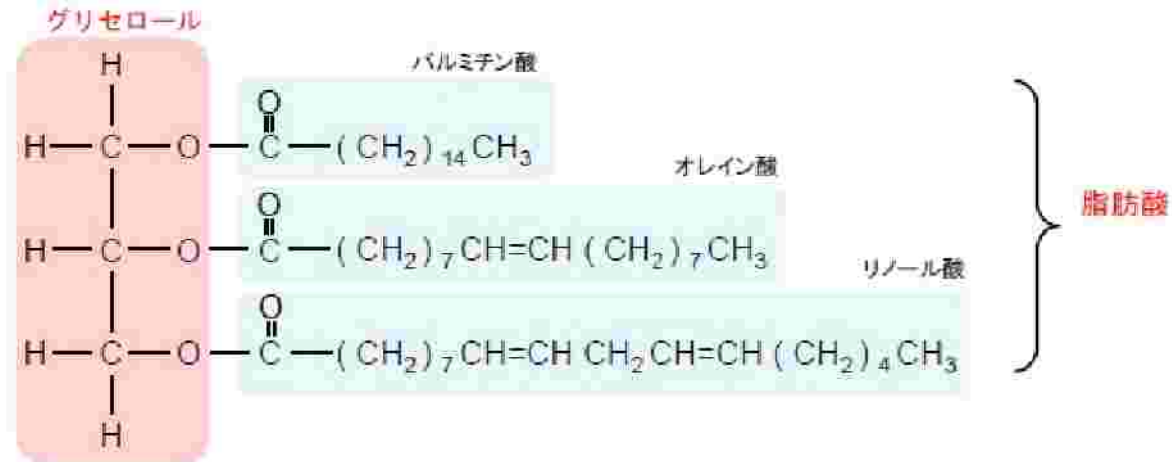
グリセリン

コリン

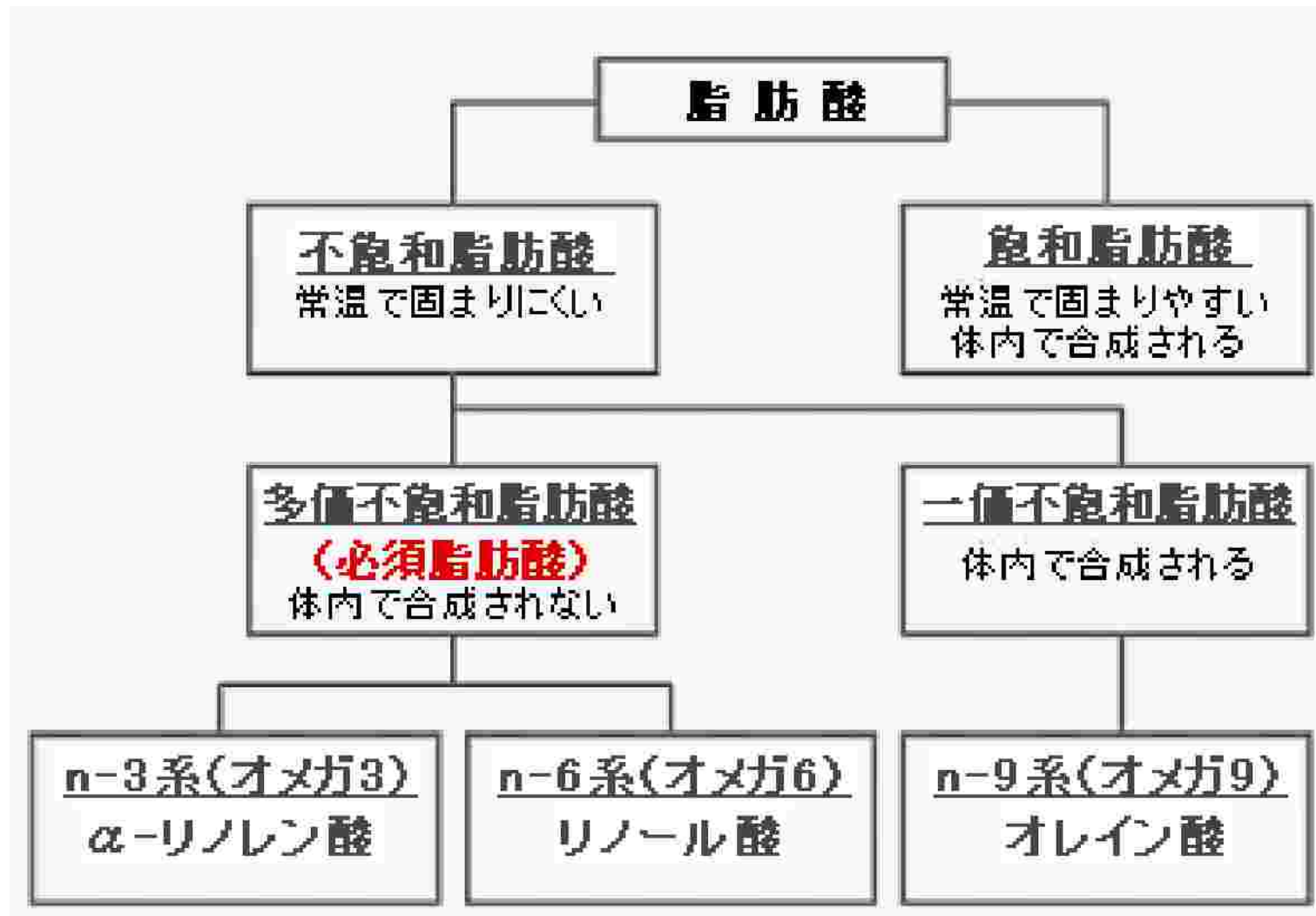
パルミチン酸

リン酸基

トリグリセライド(脂肪)

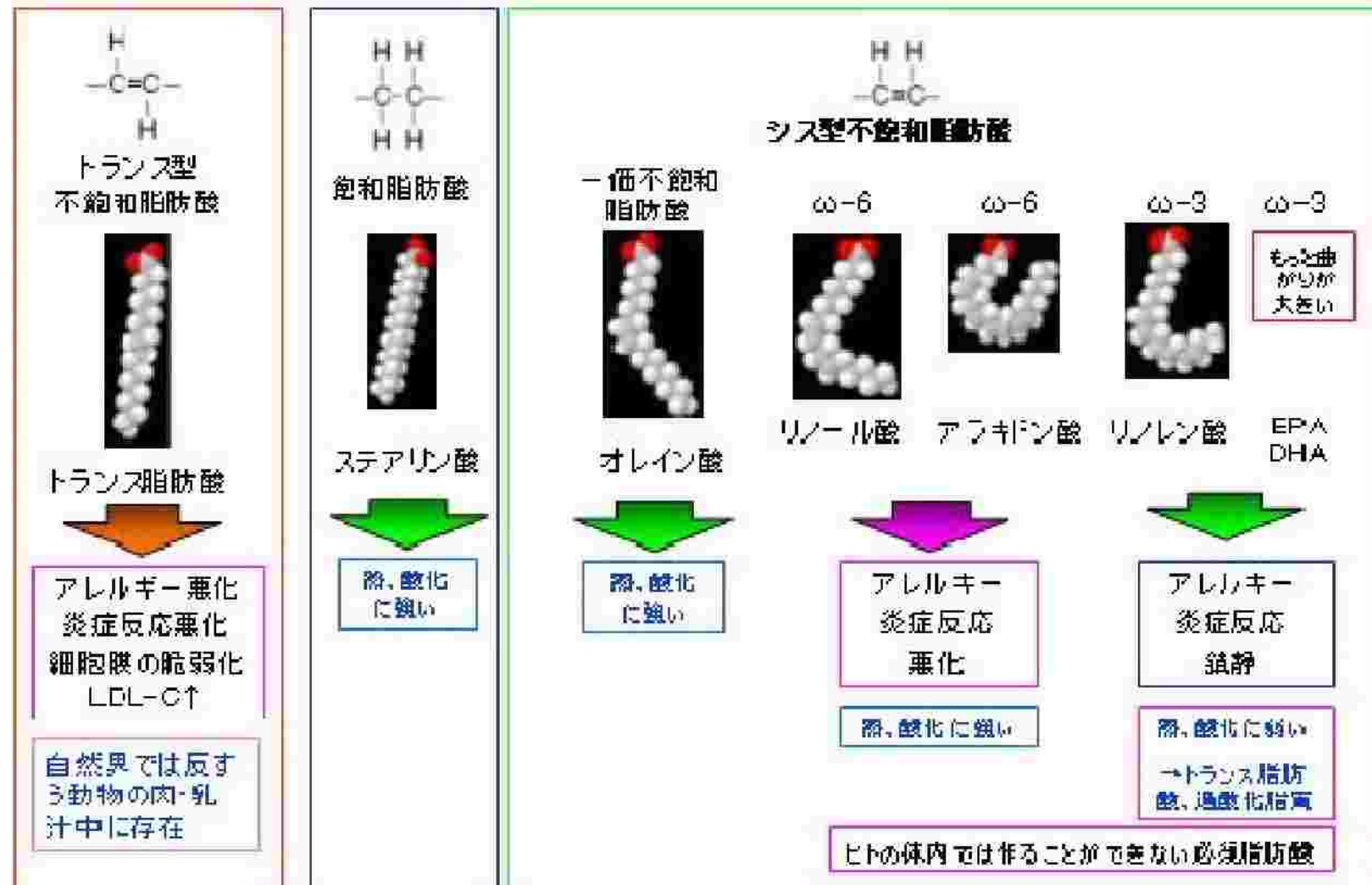


脂肪酸の種類と役割

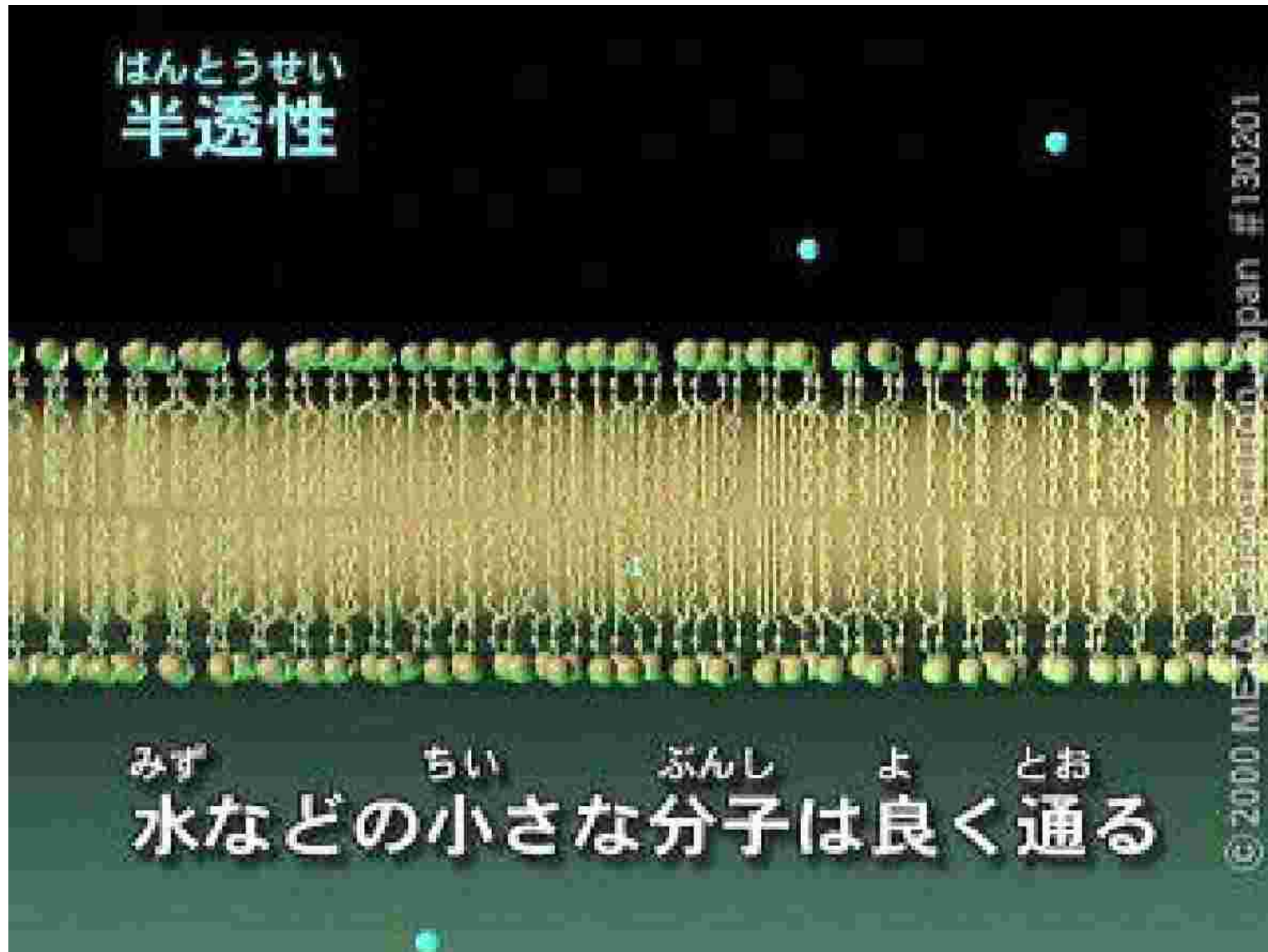


リン脂質を構成する脂肪酸の種類

リン脂質に組み込まれた脂肪酸の種類によって細胞膜の流動性や働きが変化します。



細胞膜の半透性



細胞膜の構造

