

10.光化学反応中心と電子伝達系

全体像

①植物とシアノバクテリアの酸素発生型光合成系

光化学系 I、II が同じ膜上で共同する

②紅色細菌とクロロフレクサスの光合成系

酸素発生せず光化学系 II と相同性のあるタンパク質からなる II 型反応中心

③絶対嫌気性の緑色硫黄細菌、ヘリオバクテリアの光合成系

光化学系 I と相同性のある I 型反応中心

いずれの場合も、反応中心と電子伝達体であるシトクロム b₆/f または b/c 複合体の組合せ