

出羽 毅久 (でわ たけひさ)



名古屋工業大学大学院工学研究科
未来材料創成工学専攻 准教授

【E-mail】 takedewa@nitech.ac.jp

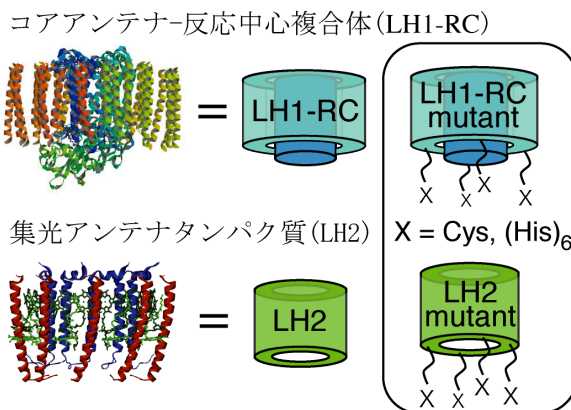
【専門】 生体機能関連化学

【キーワード】 光合成・膜タンパク質・超分子集合体
自己組織化・SPM・光エネルギー変換

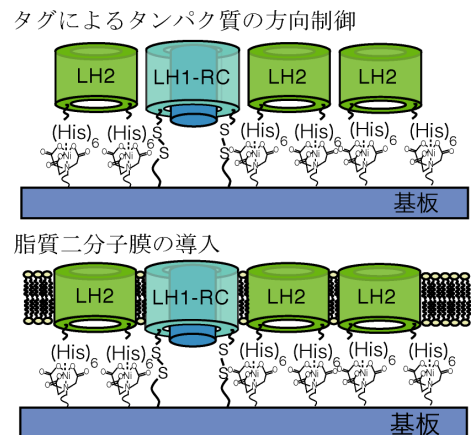
【公募研究課題名】 顕微鏡—電流同時計測による光合成膜タンパク質超分子
集合系の機能解明

〈研究グループアクティビティ〉

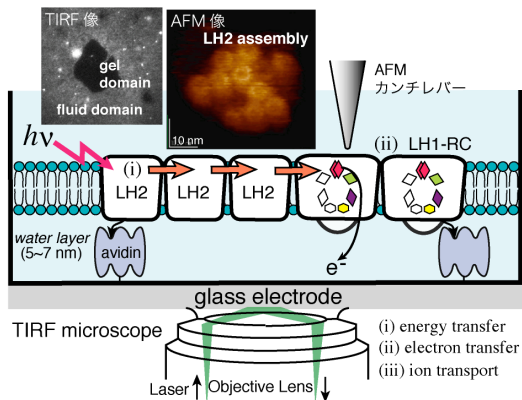
基板表面への組織化のための
光合成膜タンパク質変異体の調製



タグを導入した光合成膜タンパク質
変異体の基板上への組織化



脂質二分子膜中でのLH1-RC/LH2
集合体の顕微鏡 (TIRF/AFM) 観察



LH1-RC/LH2集合体の機能解析
顕微鏡-電気化学計測

電極上に組織化した LH1-RC/LH2 集合体の
光電変換計測、電流計測 SPM による機能評価

