

研究題目：光合成装置の安定化の研究

研究者名：水澤 直樹

天然の光合成装置を産業的に利用するためには、光合成生物から光合成装置を単離し、単離した光合成装置を安定な状態で保存することが必要です。本研究テーマでは、光エネルギーを用いて水を酸化分解し酸素を発生する光化学系Ⅱと呼ばれる光合成装置をシアノバクテリアから無傷で単離するとともに、単離した光化学系Ⅱ標品の活性を保持したまま長期間安定に保つ技術を開発することを研究の目的とします。

光合成はクリーンなエネルギー変換をおこなう 水を酸化分解し酸素を放出する光合成装置、光化学系Ⅱ

