

光化学反応中心、光、水、電子伝達の接触界面を如何に増やすか

天然光合成の光化学反応中心の電荷分離の量子収率は90%以上であるため、光化学反応中心は一つの理想的な人工光合成光ナノ触媒と見なせる。「これら理想光ナノ触媒の効率を最大限に引き出せるデバイスはどのようなものか」という課題を自ら立て、取り組んできた。・・・