

光触媒間の電子伝達

今回、Z-スキーム型水分解における電子伝達体に関する我々の研究グループの最近の取り組みについて、簡潔にご紹介させていただきます。

可視光を有効に利用できる水分解系として、Z-スキーム型水分解と呼ばれる反応系が開発・報告されてきました。水素生成用と酸素生成用にそれぞれ異なる光触媒材料を用い、水溶液中に添加した電子伝達体あるいは、固体電子伝達体が2つの光触媒粒子間の電子伝達を・・・