

光触媒を XAFS で観る

半導体光触媒の上に担持された助触媒という系を考える上では、一般的に半導体で発生した電子や正孔が助触媒へとやって来ると言われております。しかし電子や正孔の助触媒への移動はどのような速さで行われるのか、助触媒の中でどのような振る舞いをしているのか、そもそも本当に移ってきているのか。そのような、光触媒反応中での助触媒がどのような立ち振る舞いをしているのかを、XAFS 測定で観ていきたいと思いました。・・・