

「光触媒で液体燃料をつくる」

私は 2001 年から光触媒による物質変換に関する研究を始めました。光エネルギーを使えば、熱や圧力は必要なく、様々な物質を変換できる光触媒とはなんと面白い材料なんだ！と意気揚々この分野にやってきました。しかし、いざ始めてみると、装置のセットアップ、定量方法、正孔と励起電子のルールを理解、メカニズムの解析など、光触媒研究を行うことがいかに大変かを身をもって理解することになりました。・・・