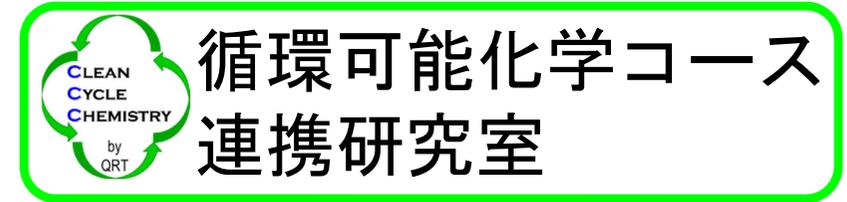
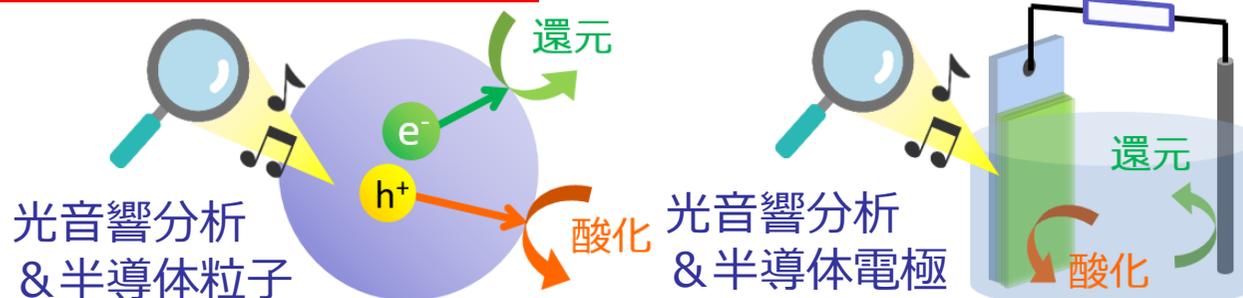


光触媒材料・反応の解析と新規光触媒反応系の構築

光音響分光法という特殊な手法を用いて半導体材料の評価と光触媒反応の解析を行っています。さらに、この分析法によって得られた知見をもとにして、新しい光触媒反応系の構築に取り組んでいます。

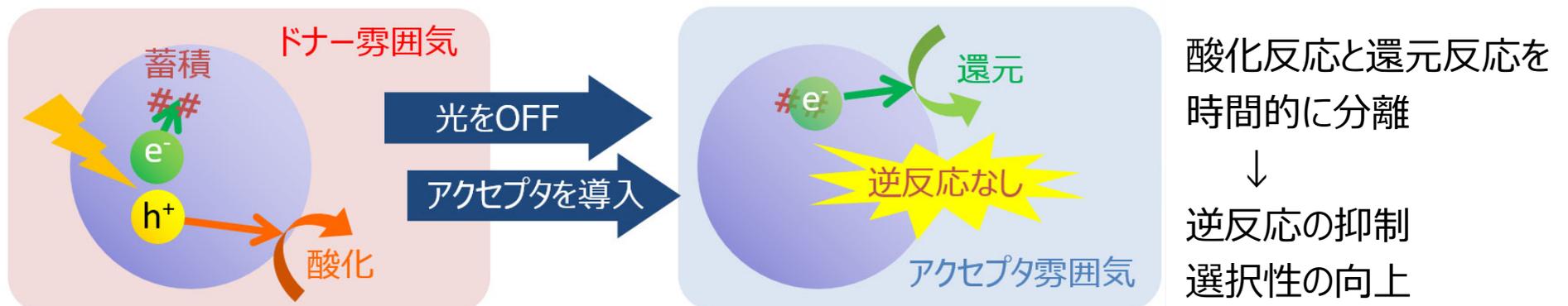


光触媒材料・反応の解析



- ・ 半導体粒子のトラップ準位解析
- ・ 反応の内部量子効率測定
- ・ 電子蓄積挙動の解析

新規光触媒反応系の構築 (非同期型光触媒反応)



酸化反応と還元反応を
時間的に分離
↓
逆反応の抑制
選択性の向上