

## 光触媒と私

私はこれまで半導体光触媒を用いる水分解の研究を主に行ってきました。この研究に興味を持ち始めたきっかけは、荒川先生（当時産業技術総合研究所 光反応制御研究センター・センター長）による特別講義でした。講義では先生の研究を通して、化石燃料に依存しないエネルギーシステムの構築の重要性を説かれ、大変興味深く拝聴していました。これを機に、学生の時から一貫して光触媒を用いた水分解に携わり、酸化物、酸窒化物、硫化物など様々な光触媒材料を用いた水分解を実証してきました。最近では、生体触媒と光触媒を組み合わせた CO<sub>2</sub>還元系の構築も行っています。・・・