

## 色素構造修飾による有機・無機複合材料作成と光触媒

有機材料は、炭素を主要元素とし水素、炭素、窒素、および酸素原子などで構成される物質の総称である。有機材料は分子レベルからの設計が可能で、分子構造や電子状態といった化学的な視点からエネルギー準位や発色団を制御可能である。筆者は無限に近い分子設計が可能な有機材料化学に魅力を感じ、有機合成・有機デバイス研究を進めてきた。

このような中、縁があり現在の大学で光触媒の研究に関わる機会を頂いた。所属する研究所ではエネルギー利用・水素利用について研究が進められていた。有機合成材料の背景をもとに、色素構造修飾による有機・無機複合材料作成と光触媒による展開例を紹介したい。・・・