

人工光合成研究の拡がり

ここ 10 年ほどで、人工光合成研究はその認知度を大いに高め、実際に、人工光合成研究にまつわる多数の研究成果が報告されている。直接、人工光合成に関わる素晴らしい研究はたくさんあるが、実際には、その研究から派生した、もしくは、その周辺研究から得られた成果も見逃すことができない。化学という学問においては、目的とした実験結果が得られずとも、はからずも興味深い結果が得られることも多い。筆者も、人工光合成に関連する研究(1)を続けているが、そのような、人工光合成を意識した研究の中から、幾つもの熱中できる化学現象を見出してきた。本稿では、著者が携わってきた人工光合成の“周辺”の研究成果(2,3)を示すことで、人工光合成研究の化学全体への貢献について、その一端でも示すことができればと思う。・・・