

## 水を酸化する

「光合成は、Z スキームと呼ばれる電子の流れで表されます。水の酸化はその流れの第一段階で、光合成系全体に電子を供給する重要な反応です。」これは、私が大学教員になりたての頃、私の学生が学会で研究発表を行ったときの冒頭の一節である。近年では、人工光合成も社会的に認知され、水の酸化触媒の開発がボトルネックであると言及すれば、研究の意義は容易に伝えられるようになったが、当時は聴衆の関心を引くのに四苦八苦したものである。表現は時の流れにつれて変遷するが、現在でも水の酸化が重要だと信念をもって研究に挑んでいるのは、教員になった当時と全く変わらない。・・・