

## 夢を二度見る

二酸化炭素を還元し炭化水素を生成する触媒や窒素還元反応の触媒の開発は私の学生の頃からの夢だ。その夢の始まりは些細なことであったと思う。学生時代の恩師は高効率な水の酸化触媒を報告していた。せっかく研究をやるのだから恩師とは違う面で有名になりたい。だったら「酸化反応の逆」である還元反応を取り組めば良いのではないか。インターネットによると還元反応の基質として二酸化炭素と窒素が注目されており、移動電子数によって還元生成物が多様にある。4電子酸化反応ができるなら還元反応もできるに違いない、そう思っていた。・・・