

## 触媒微粒子の構造制御

我々の身の回りは半導体デバイスで溢れている。勤務先にも、出張先にも、いつでもどこでも必ず連れて行くのが愛用のスマホである。この原稿もパソコンがなければ書くことができない。そして、これらの電子機器の心臓部分を担っているのが半導体デバイスである。これは、**p**型半導体と**n**型半導体材料、そして、絶縁層をナノメートルサイズで高度に組み合わせることで電子の流れ制御し、情報を制御している。半導体でできた光触媒粒子の場合にも、構造を制御すれば、電子の動きを制御でき、反応活性を飛躍的に向上させることができる。・・・