

色と科学 — フェルメールの青、北斎の青

京都大学理学部・理学研究科 有賀哲也

赤いリンゴ、青いクレヨン、黄色のキャンディーなど、物質がそれぞれ固有の色をもっているのはなぜでしょうか。実を言うと、物質の多種多様な色は、みなさんが化学で習う原子内の価電子の性質と深く関係しています。

この講演では、絵画で用いられてきた絵の具を例にとって、物質の色の仕組みについて、科学の立場からのさまざまなお話をしたいと思います。