

准教授 大月 穰 ナノワールドの主役，分子を見る

「ナノ」という言葉を耳にすることが多くなりました。1 nm (ナノメートル) は  $1 \times 10^{-9}$  m のことですが、原子が 10 個程度並んだ距離であり、多くの分子のサイズでもあります。最近では、走査トンネル顕微鏡という装置を使って、わりと簡単に分子一つ一つを「見る」ことができるようになってきました。この講義では、いろいろな分子を見た測定結果を紹介し、分子のサイズ、形、機能を考えてみます。そして分子を使った機械をつくる可能性を考察します。