

なんでもルテニウム？！

ルテニウムという元素をご存じだろうか。周期表では鉄(**Fe**)の下にあり、原子番号は44、原子量はおよそ 101 のいわゆる貴金属に属する元素である。人工光合成の研究は1970年代にはすでに活発に行われていたが、生物が利用しないこの元素は、「人工」光合成の初期の研究から使われてきた。

最近は元素ブームである。巷にあふれる「元素」本にはしかしながら、ルテニウムはあまり詳しく書かれていない。私はルテニウムを「研究者に愛される元素」だと思っているが、どういうところが愛され、人工光合成に役立っているのだろう。貴重な貴金属を使っていいのか、という批判もある中、どうして研究し続けるのか、その魅力の一端を紹介したい。・・・