

講座  
B5

## オンデマンド講義

配信  
期間 **8.20**(火)～**3.31**(月)

理工学部  
機能分子・生命化学科

きたぎし ひろあき

北岸 宏亮 教授

### 化学における「ものづくり」～分子に機能を持たせるワザ～

錬金術という言葉聞いたことがありますか？錬金術とは古来、ただの石コロをピカピカの金属に変身させる術のことで、錬金術師は英語で「Alchemist」と呼ばれます。そうですね、chemistry（化学）の要素が含まれています。つまり、化学とは、物質をあるものから別のものへと分子のレベルで変換させる、魔法のような学問です。

今回、理工学部の化学系で行なっている研究を例にあげて、いかにして分子に機能を持たせるのか、わかりやすく解説したいと思います。これによって、みなさんが学んでいる高校化学が、どのように研究の現場につながり、世の中の役にたつ物質が生まれるのか、実感してほしいと思います。