

「物質科学とX線結晶構造解析」

水晶・ダイヤモンドなどの宝石、食塩・砂糖・医薬品などの生活に密着した物質、半導体などの先端材料など、身の回りの多くの物質が結晶であることは意外に知られていないかもしれない。実は結晶も最先端の科学技術の発展や私達の日常生活を支えている。近代結晶学の成立から約100年経ち、化学は結晶学と両輪で物質・材料の創製、評価、機能付与を行い、近代の高度化社会に貢献してきた。

講義では、結晶学に基づくX線結晶構造解析を用いることにより明らかにされる様々な構造化学および固体反応について紹介し、X線結晶構造解析～結晶化学の理解を深めてもらえれば、と考えている。

