

有機結晶の光照射による色変化、屈曲現象、崩壊現象についての調査・研究

光を照射すると、色が変わったり、曲がったり、ジャンプしたり、バラバラに砕けたり、蛍光を発する現象が、多くの有機物の結晶で報告されている。

内田研究室にて、4,4'-ジブromoアゾベンゼン、4,4'-ジクロアゾベンゼン、ジアリールエテン三種、ジアリールエテン開環体のtrans型結晶を用い、実際にUVを照射し変化の様子を観察した。呈色したものとそうでないものが存在し、疑問に思った。

