

結晶学の基礎 -IYCr2014 を迎えて-

西堀 英治

Bragg によるダイヤモンドの原子配列の解明から 100 年が経過し、結晶を対象とした構造解析は、物理、化学、生物、薬学、地学、工学から産業応用にいたる幅広い分野で欠かすことできない計測法となっている。本講習では、大学 1、2 年生程度の数学、物理学の知識を用いて、X 線回折による結晶構造解析の原理を、100 年の歴史と対応を取りつつ解説する。