

第2回 結晶構造と回折(XRD,LEED,RHEED)の基礎と応用 2016年10月19日(水)

物質・材料を理解する上で重要な結晶構造を基礎から平易に理解できるように述べる。続いて、結晶構造についての情報を与える回折法の原理を述べる。特に、X線回折法(XRD),低速電子回折法(LEED),反射高速電子回折法(RHEED)の原理、装置等について詳述する。最後にXRDによる表面構造解析、菊池パターンと電子線後方散乱回折(EBSD)等について述べる。