

偏光の基礎と利用研究

平野馨一

偏光性は放射光の持つ大きな特徴の一つであり、X線磁気円二色性(XMCD)やX線磁気回折等の放射光実験で有効利用されている。この講義では、「偏光とは何か?」という基礎的なところから話を始めて、放射光の偏光を制御・解析するための代表的光学素子(偏光子・検光子、移相子)の基本原理や応用などについて紹介する。