

偏光および分光による機能解析

鈴木 基寛

(高輝度光科学研究センター)

偏光は放射光の重要な性質のひとつです。全てのビームラインで非常に高純度の偏光が得られていますが、多くのユーザーは意識していないかもしれません。実際、ビームラインの光学系や実験装置は放射光の偏光特性を意図して設計されています。また、偏光を積極的に活用した測定によって、試料の異方性や磁性に関する情報を得ることができます。本講習では、偏光の基礎的な事柄からはじめ、偏光制御の方法、X線磁気円二色性 (XMCD) 分光による磁性体の解析について紹介します。