

紫外・軟X線による物性測定：物質の何が分かるのか？

松田 巖

絵画・夕焼け・蛍など、我々の心を惹きつけるこれら吸収・散乱・発光現象は光と物質の相互作用によるものです。軟X線の光領域でも同じ現象が発生し、それらを原理とする様々な軟X線スペクトロスコープが存在します。本講ではこれら分光法を系統的にまとめ、「どの手法で測れば、(物質の) 何が分かるのか？」を知ってもらいます。また講義では我々が実施している先端軟X線分光実験も紹介したいと思います。