

軟 X 線分光研究の最前線

堀場 弘司

軟 X 線は電子励起による物質との相互作用が非常に大きく、分光実験による物質の電子状態研究に最適な光源である。近年の実験技術の発展により、軟 X 線分光研究はエネルギー分析に留まらず、実空間分布、時間依存性、スピン分解などの手法が開発され、様々な自由度に対する情報を得ることが可能となっている。本講演ではナノビーム集光による実空間分布解析を始めとした、最新の軟 X 線分光研究のトピックスについて紹介する。