

## HAXPES を用いた機能性材料研究

上田茂典

材料研究において、電子状態の理解は極めて重要である。光電効果を利用した硬 X 線光電子分光(HAXPES)は、従来の光電子分光に比べて検出深度が数倍以上であるため、多様な材料の電子状態研究に用いられている。本発表では、高輝度放射光を用いた HAXPES 測定の基礎と現状ならびに機能性材料研究への応用について報告する。