

光電子分光による物質科学研究

吉田 鉄平

(京都大学大学院人間・環境学研究科)

光電子分光法は物質の電子状態を調べる手法として知られていますが、とくに電子物性に関与するバンド分散やフェルミ面などの情報は、角度分解光電子分光で得ることができます。光電子分光の原理および具体的な実験方法、そしてスペクトルの解釈について解説する予定です。また、放射光の特性が光電子分光ではどのように生かされているか、物質研究の例を踏まえて紹介したいと思います。