

科学技術研究所講師招聘講演会 物理学系セミナー

光電子分光による物質科学

— 物質内部の電子を直接観測する —

講師：石坂 香子 氏 (東京大学大学院工学研究科)

日時： 2015年12月4日(金) 16時20分 ~ 17時50分

場所： A館 A309号室

概要

光電子分光とは外部光電効果により物質表面から放出された「光電子」を分析することにより、物質内部の電子構造を直接観測する実験手法である。これによって得られる電子の運動量、エネルギーおよびスピンは固体内電子の持つ最も基本的な物理量であり、物質の電気・磁気的な性質やそのメカニズムを知るうえで大変重要な情報である。本講演では、この実験手法の原理や近年の技術革新について説明するとともに、新しい超伝導体やスピン構造を持つ物質等を対象とした実験結果について紹介する。

世話人：理工学部物理学科 楠瀬博明 hk@meiji.ac.jp