

	申請者氏名	三本 啓輔
論文名	Dynamical mean-field study of the heavy-fermion state in the multi-orbital Anderson lattice model coupled with Jahn-Teller phonons	
国際会議名	International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES'07)	
開催地	Houston, Texas, USA	
参加期日	2007.05.13-18	
参加目的：		
<p>強相関電子系における最も大きな国際会議の1つである SCES'07 において、ポスター発表を行い、海外の研究者たちと議論し情報を得ること。また、研究者たちと議論を通して交流を持つこと。</p>		
会議の状況：		
<p>5月に開催されたためか、例年、行われる強相関電子系に関する国際会議に比べ参加者が少なかった。しかし会場はホテルとそれに直結したコンベンション・センターを利用し、多くの発表を聞きやすい環境にあったように感じられた。</p>		
成果概要：		
<p>充填スクッテルダイト化合物 <math>\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}</math> は世界的にも非常に興味を抱かれています。また軌道揺らぎとフォノンが結合した効果に関する基礎理論の面においても感心を持たれているために、多くの方々が発表を聞きに来られました。普段、持つことのない視野を持たれた研究者と議論して得られたものは多く、研究課題と方向性がよりはっきりした。また研究をまとめる際の注意点を指摘していただいたのは発表方法の面でもありがたかった。</p> <p>また同世代の若手研究者と交流を持てたことは良かった。「どのような視点で物事をとらえ問題を解決しようとするのか」についていろいろな意見を聞いたのはためになった。しかし、議論の際にもそうだったが日常会話に関して特に語学能力のなさを痛感したので、普通に道具として英語を使えるように精進していきたい。</p>		