

# 723<sup>th</sup> ASRC Seminar

Date: 平成30年7月23日(月) 13:30 ~

Location: 先端基礎研究交流棟  
第1センター会議室

Speaker: 大槻 純也 (東北大学 理学部)

Title: 動的平均場法に基づく強相関化合物の電子状態と多極子揺らぎ計算の最近の進展

Abstract:

近年、動的平均場近似によって多体効果を考慮した強相関化合物の電子状態計算法、いわゆるLDA+DMFT法(またはDFT+DMFT法)が急速な発展を見せている。我々は、この方法論を用いて電子状態だけでなく、多極子揺らぎを計算し、強相関化合物の相転移と転移温度の予測を可能とすることを目指して研究を行っている。本講演では、この方法論の外観を示し、何が計算できるか(できるようになるか)について述べる。また、このような理論でウラン化合物を扱う際の難しさについても議論したい。

<Contact>

Shinsaku Kanbe (81-3525)  
Advanced Science Research Center