

# 第76回インフォーマル・セミナーのご案内

学際科学フロンティア研究所では、研究者間の交流を活発化し、また、新しい学際領域を創成する場としてインフォーマル・セミナーを定期的に(月に一回程度)開催しております。  
今回は、領域創成研究に採択されました川股先生に話題を提供していただきます。  
コーヒー片手に、どうぞ気楽にご参加ください。

日 時 2月 18日(水) 10:00 ~ 11:30

場 所 学際科学フロンティア研究所 3F交流スペース

話題提供 **川股 隆行** 助教 工学研究科

発表概要 「**低次元遷移金属物質でみられる特異な物理現象  
～ 高温超伝導・巨大スピン熱輸送 ～**」

低次元物質は、通常の3次元物質ではみられないような興味深い性質を示すことが知られている。例えば、高い超伝導転移温度 $T_c$ を持つ銅酸化物超伝導体や鉄系超伝導体は、2次元伝導体であり、巨大な磁気励起子による熱伝導現象を示す $Sr_2CuO_3$ や $SrCuO_2$ は、1次元磁性体である。

本セミナーでは、FeSe系の鉄系超伝導体に対して、大きな有機分子とアルカリ金属をインターカレーションすることで $T_c$ を上昇させた研究を紹介する。

さらに、 $SrCuO_2$ のスピン欠陥の制御を行うことで、磁気励起子による熱伝導を増大させた研究を紹介する。