

「フロンティア機能性物質創製センター」 オープンセミナーのご案内

連絡先 坂井徹 (物質理学研究科)

TEL: 0791-58-0151 E-mail: sakai@sci.u-hyogo.ac.jp

「フロンティア機能性物質創製センター」では、オープンセミナーを開催しております。第13回は、物性理論研究者の山瀬博之さん(NIMS主幹研究員)にご講演をお願いしました。多くの方々のご来聴をお待ちしています。

兵庫県立大学「フロンティア機能性物質創製センター」
オープンセミナー(第13回)

講師：山瀬博之
(物質材料研究機構 NIMS)

“Griffiths wing associated with electronic nematic phase transition”

Abstract : A phase transition can be controlled by a spatial xy anisotropy generated by uniaxial pressure, epitaxial strain, and orthorhombicity due to the underlying crystal structure. An electronic nematic order couples directly to such an anisotropy, which is thus expected to play a crucial role in a system exhibiting nematicity. In this talk [1], we report an electronic nematic phase transition in the presence of anisotropy by applying a mean-field theory and a functional renormalization-group scheme. A mean-field phase diagram turns out to be very sensitive to nematic order-parameter fluctuations. We discuss implications for various materials such as cuprates, ruthenates, quasi-one-dimensional metals, and cold atoms.

[1] H. Yamase, PRB 91, 195121 (2015).

日時：2015年10月16日(金曜日)

10:40 ~ 11:40

場所：兵庫県立大学理学部

研究棟講義室(732号室)