

「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25回は、物性理論研究者の妹尾仁嗣先生(理研)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25回)

講師：妹尾仁嗣
(理研)

**“電荷秩序の光誘起融解における
初期過程ダイナミクス”**

We theoretically study the early-stage charge dynamics of charge ordering (CO) systems as a prototypical strongly correlated system showing very fast response to short pulse laser light: a phenomenon called photo-induced phase transition. We consider the interacting spinless fermion model as a basic model for CO owing to correlation effect, and apply Hartree-Fock approximation and simulate the time evolution by the time-dependent Schrodinger equation. The light-fermion interaction is introduced as the Peierls phase with classical gauge field in the kinetic energy term. By this we can study the initial process including rather large length scales.

日時：2017年5月16日(火曜日)

15:30 ~ 16:30

場所：SPring-8 「萌光館」