

# 「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」**