

21COE 物質階層融合科学セミナー
物性コロキウム

日時：6月24日(木) 16:30 - 18:00

場所：理学部 総合研究棟745号室(大学院講義室)

講師：古崎 昭 (理研中央研究所物性理論)

題目：一次元電子系におけるいろいろな絶縁相

要旨：

ハーフフィリングにおける拡張ハバード模型などを題材に、それらの模型の基底状態の相図について、ボゾン化法を用いた低エネルギー有効理論にもとづいて議論する。ハミルトニアン中のパラメータを変えたときに実現する基底状態としては、絶縁バンド絶縁体、電子相関により生じるモット絶縁体、あるいはボンド秩序状態などがあり、それらの間の量子相転移について論じる。時間が許せば、梯子模型の場合にあらわれうる、いろいろなモット絶縁相や密度波秩序相についても紹介したい。

連絡先：坂井 徹 (217-6440)

16:15 よりコーヒー、紅茶、お菓子を用意します。カップを持ってお集まり下さい。

世話人

松井 広志(217-6604)、 内田 就也 (217-7756)、

高橋 隆(217-6417)

中島 龍也(217-6441)