

「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19回は、物性理論研究者の宮下精二さん(東大教授)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19回)

講師：宮下精二

(東京大学)

“量子応答の直接数値解析法”

種々の量子スピン系、低次元伝導体、分子磁性体、キャビティとスピン系の量子混合など系内の相互作用によって興味深い応答を見せる系の研究が進んでいる。このような場合、系自身の相互作用をハミルトニアンで取り入れそのエネルギーを反映した応答を久保公式の直接数値計算で求めることが必要となる。その方法として、最も直接的な対角化によるもの、時間相関関数を用いる方法、量子マスター方程式を用いる方法などを議論する。また、複素アドミッタンスを異なる起源の共鳴に分解する方法についても議論する。それらを用いて、1次元XXZモデルの複素アドミッタンスの温度・サイズ依存性、さらに、キャビティとその中のスピン集団の量子混合における複素アドミッタンスの温度・サイズ依存性について紹介する。

日時：2016年8月22日(月曜日)

16:00 ~ 17:00

場所：兵庫県立大学理学部

研究棟・大学院講義室(719号室)