

2007 年 冬学期 第 7 回 物性セミナー

講師 齊藤 圭司氏 (東大理)

題目 完全計数統計による非平衡統計力学へのアプローチ：量子輸送現象、揺動散逸定理 etc

日時 2008 年 1 月 25 日 (金) 午後 4 時 30 分

場所 16 号館 827

■ アブストラクト

近年、平衡から遠い領域での物理現象が理論実験ともに盛んに研究されるようになってきた。非平衡統計力学の最近の進歩とあわせ、メゾスケールの熱伝導や電気伝導の実験を紹介しながら完全計数統計の枠組での量子輸送現象の普遍的性質を考察する。揺らぎの定理がメゾ系の電子輸送では非常に重要な役割を果たし実験的に測定可能な非線形輸送係数間の普遍関係式が導けることを紹介する。また時間が許せば、同じ枠組で議論が可能な、揺動散逸定理の破れとその補正、に関する話も合わせて行う。

■ 宣伝用 PDF ビラ：

■ 物性セミナーのページ

<http://huku.c.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/FSwiki/wiki.cgi/BusseiSeminar>

■ 駒場セミナーカレンダー (駒場内のみアクセス可)

<http://huku.c.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/webcal/webcal.cgi>