
2015年度冬学期 第4回 駒場物性セミナー

非保存系における南部-Goldstone定理

講師 日高義将氏 (理研)

日時 2015年11月27日(金) 午後4時50分

今シーズンから講義の時間変更に伴い、開始時間が昨年度と異なります！ご注意ください

場所 16号館 827

対称性とその自発的破れは現代物理学の重要な概念のひとつである。一般に、連続対称性が自発的に破れると、それにもなう波数がゼロの極限で振動数がゼロになる南部-Goldstone(NG)モードが現れる事(南部-Goldstoneの定理)が知られている。超流動中のフォノンや強磁性体中のスピン波などがそれに当たる。これらは保存系におけるNGモードであるが、魚や鳥の群れのような非保存系における自発的対称性の破れにもNGモードが現れる。本講演では、南部-Goldstoneの定理を非保存系に拡張しどのようなタイプのNGモードが現れるか議論する。特に、非保存系では保存系とは異なり散逸するモードが現れることを見る。

今後の予定：冬学期の物性セミナーの予定は下記のWEBページで公開しております。

12月3日(木)	Prof. A.N. Bogdanov (Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden)
12月18日	金澤輝代士氏(東京工業大学総合理工) 非平衡定常系における非ガウス型ランジュバン方程式の漸近的導出と解析解
12月21日(月)	齊藤圭司氏(慶應義塾大学理工学部) 流体力学的ゆらぎの理論からみる低次元異常熱輸送
1月22日	若本祐一氏(東京大学大学院総合文化研究科)

物性セミナーのページ 「駒場物性セミナー」で検索！

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>

物性セミナー世話人：加藤雄介 堺和光 福島孝治 前田京剛 簀口友紀