



量子物理学・ナノサイエンス第 292 回セミナー

らせん磁性体における新奇ヘリシティー依存現象：
電流誘起ヘリシティー制御と非相反熱伝導

- 講師** : 小野瀬 佳文 教授
東北大学金属材料研究所
- 日程** : 2月10日(月) 10:30-11:30
- 場所** : 本館2階 239 物理学系輪講室

概 要

らせん磁性体においては磁気モーメントがらせん状に配列する。このらせんの回る向き(ヘリシティー)がどのように物理現象に現れるかは非常に興味深い。特にマルチフェロイクスにおいては、サイクロイド型とよばれるらせん面と伝搬ベクトルが平行ならせん磁性体においてヘリシティーに依存した電気分極が現れることが明らかになり、盛んに研究が行われている。本講演では、我々のグループが実験的に観測した、ヘリシティーが電場や電気分極ではなく電流や熱流と結合して現れた現象である電流ヘリシティー制御と非相反熱伝導を紹介する。

連絡教員 物理学系 村上 修一 (内線 2747)