

応用物理学セミナー

日時	2017年 6月 27日 (火) 15:30~17:00
場所	電子情報システム・応物系1号館2階ユーティリティー室
題目	磁性材料の磁気微細構造の可視化と磁化反転機構
講師	小野 寛太 (高エネ研 物質構造科学研究所 准教授)

要旨:

磁性材料は次世代自動車用モーターやハードディスクなどさまざまなところで用いられている。しかしながら、磁性材料の内部にどのような磁気的な微細構造(磁区)が存在し、それらが外部磁場によりどのような変化をするか明らかになっていない。磁性材料の磁気微細構造を明らかにすることを目的として、われわれは量子ビーム(中性子・放射光)を使った計測とシミュレーションを組み合わせた研究を行っている。

磁性材料の磁気微細構造を可視化するための研究手法と、その技術を用いて分かってきた永久磁石材料の磁化反転機構について紹介する。

以上の内容で応用物理学セミナーを開催いたします。

多数御来聴下さるようお願い致します

担当世話人 応用物理学専攻 佐久間 昭正

E:mail: sakuma@solid.apph.tohoku.ac.jp

電話: 795-7777・FAX: 7777