

# 21 世紀 COE セミナー

日時：平成19年6月7日（木） 16:00～17:00

場所：理学部 H 棟 3F コミュニケーションスペース

## 充填スクッテルダイトの電子構造と多極子秩序

講師：播磨尚朝（神戸大学理学部 教授）

Harima Hisatomo (Kobe Univ.)

充填スクッテルダイト化合物  $RT_4X_{12}$  (R: 希土類など、T: Fe, Ru, Os、X: P、As、Sb) の一連の異常物性に簡単に触れ、フェルミ面の特徴や電子構造の元素依存性を紹介する。また、原子核位置での電場勾配の計算結果と NQR 周波数との比較を通じて、核四重極モーメントの値や希土類位置での電荷分布の異方性の影響について議論し、最後に  $f$  電子の持つ多極子自由度と伝導電子との相互作用について新しい考え方を紹介する。

連絡先 物理学専攻 大貫惇睦 (5368)