

講演会のお知らせ

田仲 由喜夫 氏
(名古屋大学工学部)

日時：11月27日(火) 16:00 ~
場所：金研2号館5階セミナー室

“不均一酸化物超伝導体系における量子干渉効果”

概要

酸化物超伝導体は強い電子相関のために異方的超伝導状態が実現される。そのために様々な位相干渉効果が現れる。我々はトンネル現象(準粒子電流、ジョセフソン電流)における基礎的物理の解明を行ってきた。このセミナーでは最近の進展に関していくつかの話題を紹介する。

- 1) 酸化物超伝導体のトンネル効果(磁場効果 不純物散乱効果)
- 2) 酸化物超伝導体の不純物まわりの電子状態
- 3) 1次元有機物質(TMTSF)超伝導体の表面状態
- 4) 強磁性体・超伝導体接合系における伝導現象
- 5) ルテニウム酸化物における軌道超伝導状態