

[口頭 30]

t - J モデル、ハバードモデル、モット絶縁体転移

小形 正男：東京大学大学院理学系研究科

最近の変分モンテカルロ法や高温展開の手法をもとに、 t - J モデルにおける超伝導等について最近の進展を紹介する。とくにハバードモデルとの対応関係、Brinkman-Rice型のモット絶縁体転移が起こるかどうかが、絶縁体近傍の特殊性がどのように現れるかなどについて話す予定。

[口頭 31]

NMRからみた高温超伝導

安岡 弘志：日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター

高温超伝導酸化物の超伝導発現機構に関して、スピンギャップを中心とするNMRによる理解を強相関極限の立場よりレビューする。さらに、最近のPu(Co,Rh)Ga₅を中心とする超伝導アクチノイド化合物のNMRによる研究を紹介する。