



みやざき みたけ
宮崎 真長 准教授

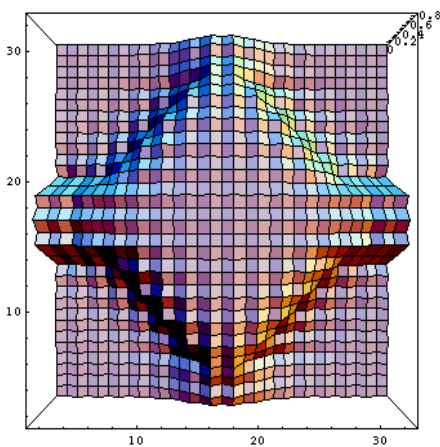
銅酸化物の超伝導メカニズム ～モンテカルロ シミュレーション

高い臨界温度をもつ新たな超伝導体を探索するためには、現在発見されている超伝導体の超伝導メカニズムを明らかにすることが必要不可欠です。その際、並列化計算機システムを用いたモンテカルロ・シミュレーションは非常に有効な手段となります。

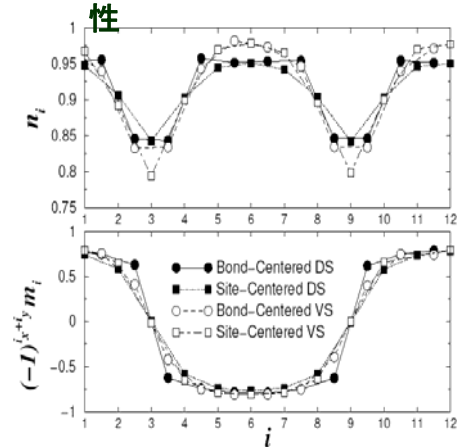
強相関電子系における不均一な超伝導状態と磁性の共存の可能性を調べる。

大規模な並列化計算機システムを用いた数値シミュレーション

- 運動量分布関数



- 電荷、磁化のサイト依存性



研究のキーワード
低温物性、シミュレーション、銅酸化物超伝導、並列計算機