

非相対論的フェルミ粒子のシミュレーション

東京大学 理学部 氏名 山本 新

目的 相対論系における量子モンテカルロシミュレーションの非相対論系への応用・拡張

内容 非相対論的フェルミ粒子のシミュレーションを行い、経路積分表示における固有値分布を計算した

結果 常流動相から超流動相へ転移すると、固有値分布が急激に変化することを確認した

利用した計算機	SX-ACE
ノード時間	100時間
使用メモリ	4GB
ベクトル化率	99%
並列化	1-2並列

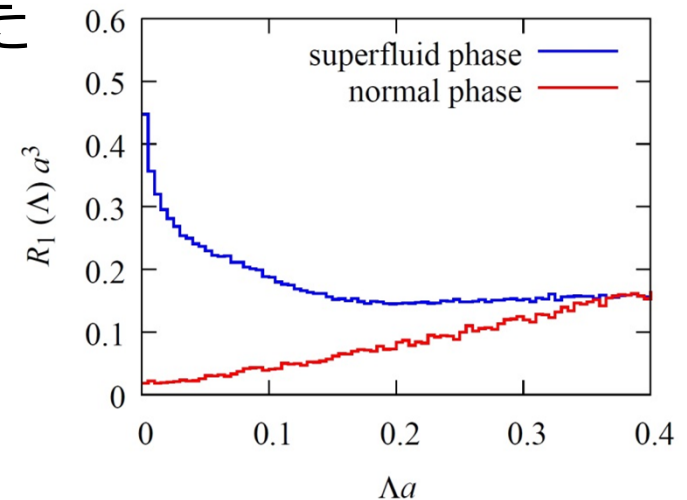


図 フェルミ粒子の固有値分布