

格子量子色力学によるベリー位相の計算

東京大学 理学部 氏名 山本 新

目的 格子量子色力学シミュレーションによるベリー位相の計算手法の構築

内容 ベリー位相の計算手法を定式化し、簡単な物理系でテスト計算を実行した

結果 本手法によって量子色力学系のベリー位相が正しく計算できることを確認した

利用した計算機	SX-ACE
ノード時間	5時間
使用メモリ	1GB
ベクトル化率	99%
並列化	1並列

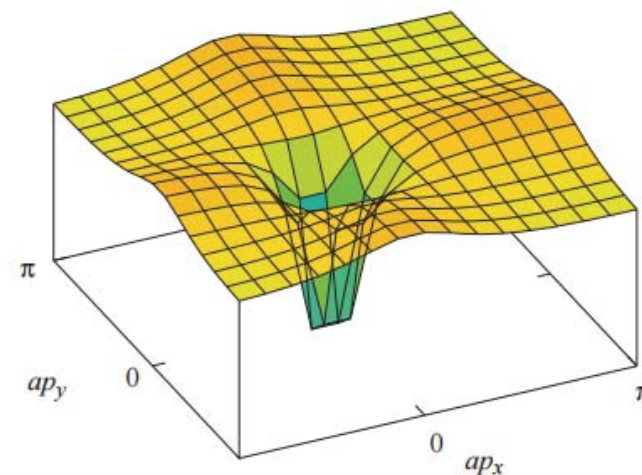


図 ベリー位相分布