

非平衡過程における凝縮体生成 のシミュレーション

京都大学 理学部 筒井翔一郎

目的 非平衡過程におけるBose-Einstein 凝縮体の動的な
生 成をシミュレートする

内容 2粒子既約形式に基づく時間発展方程式を、 $O(N)$ ス
カラー場の理論の場合に解く

結果 粒子の分布関数の時間発展などに関する予備的な結

利用した計算機	果を得た SX-ACE
ノード時間	100時間
使用メモリ	60GB
ベクトル化率	0%
並列化	1並列