

成果に関連して出版、もしくは印刷、投稿中の論文リスト

このプロジェクト（同様の過去のプロジェクトも含む）での成果

国立天文台の VPP5000、GRAPE 系機器、及び v 系機器を用いて、2007 年 4 月 1 日から 2008 年 3 月 31 日に出版（見込みを含む）された論文等はありません。

成果の概要

本研究は、分布関数の表現に Smoothed Particle 的手段を用いることにより Boltzmann 方程式を、6 次元空間で、現実的な時間内に解くことを可能にする計算法の開発を目指していましたが、数値的不安定性が拭えないなどの困難が生じたことから、研究方針の転換をはかり、Ray Tracing 的手法によって研究を遂行したため、GRAPE マシンを実用する機会はありませんでした。

しかし、さる 3 月 28 日に貴天文台でおこなわれました SPH 研究会において、そのような不安定性を回避するに当たっての有力な示唆が得られたため、新年度も改めて研究を継続するつもりです。

引き続いての人的・機械的ご支援をよろしくお願いします。