

課題名 (タイトル) :

京/FX10 向け密行列計算アルゴリズムの FX100 における性能の初期評価

利用者氏名 : ○深谷 猛

所属 : 計算科学研究機構 大規模並列数値計算技術研究チーム

---

1. 本課題の研究の背景、目的、関係するプロジェクトとの関係

これまでに京コンピュータや FX10 を想定して、通信回避技術等に基づいた密行列アルゴリズムの開発を進めてきた。プログラム評価の一環として、アーキテクチャが近い FX100 システムでも性能を測定し、京コンピュータや FX10 での性能と比較することで、プログラムの課題の発見や、将来のシステム上での性能を予測するための知見を得ることを主目的として、本課題を申請した。

2. 利用がなかった場合の理由

計算機システムのトレンドとして、Xeon Phi に代表されるメニーコア CPU が注目されていることを考慮し、メニーコア CPU 環境での性能評価やプログラムの開発を優先した。そのため、FX100 システムの利用がなかった。