

課題名 (タイトル) :

高並列アプリケーションプログラムの研究開発

利用者氏名 : 長谷川 幸弘

所属 : 計算科学研究機構 システム運転技術チーム

---

報告内容

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

スーパーコンピュータ「京」に向けて、様々なアプリケーションの開発を行っている。「京」向けのアプリケーション開発においては、数万のオーダーの並列数でのスケーラビリティの確保と高性能 CPU の持つ性能を極限まで引き出すチューニングが必須となる。RICC をテスト環境として利用し、各種チューニングを試行・検証する。

2. 利用がなかった場合の理由

「京」システムが完成し、9月より共用が開始した。これまで RICC をアプリケーションのテスト環境として利用させていただいていたが、「京」の上で実施できる環境が整った。性能の比較検証等で利用させていただく機会があるかと思われたが、今年度についてはその要件も発生しなかった。