

大規模閉鎖型BCMP待ち行列ネットワーク の複数窓口への対応

静岡理工科大学 情報学部 コンピュータシステム学科 氏名 小宮山佑樹 大場春佳 水野信也

目的 並列計算を用いた大規模閉鎖型BCMPに複数窓口への対応
を行い、実社会モデルへの適応を考える

内容 大規模閉鎖型BCMPに対して平均値解析法に並列計算を取り
入れた複数窓口での数値計算の実施及び計算時間の確認

結果 複数窓口でのメモ化が有効であった
窓口数の増加によって計算時間が線形に変化した

利用した計算機 SQUID 汎用CPUノード群
ノード時間 30 時間
使用メモリ 20 GB
並列化 1ノード 並列

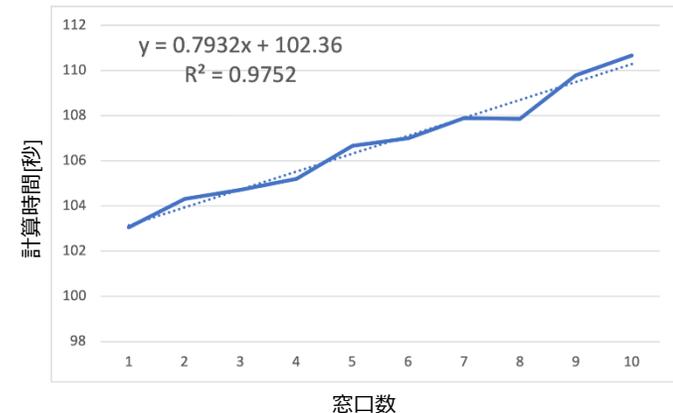


図 窓口数の増加による計算時間の変化