

# 世界標準で必要とする分野に対応

## 「NAG数値計算ライブラリ」

### 日本ニューメリカルアルゴリズムグループ



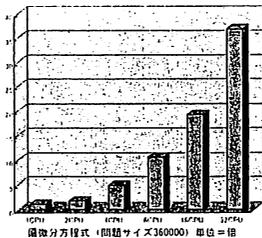
大限に引き出すための高速計算アルゴリズムを採用しているため、数値計算部分をNAGルーチンに置き換えるだけでもユーザプログラムのスピードアップが可能。さらに、並列ライブラリであるNAG SMPライブラリ（共有メモリーマシン向け）、NAG パラレルライブラリ（分散メモリーマシン向け）では、サブルーチンをコールするだけで優れた計算アルゴリズムにより、計算結果の信頼性に関わる問題とプログラムの並列化に関する問題を同時に解決することができ

る。NAG SMPライブラリは、数値解析の専門家が手作業により並列化した豊富なMath関数群により、ハードウェアに依存しない汎用性を保持しながらも各社のハードウェア上で驚異的なスピードの並列計算を実現する。計算アルゴリズムそのものを並列化しているため、自動並列コンパイラなどのツールでは達成できない計算スピードを実現。

NAG パラレルライブラリは、MPIを使用した並列計算を実現。また、高精度・高速なマインニングエンジンと柔軟なユーザカスタマイズ性を発揮するNAGデータマインニングコンポーネントは、データクリーニング、決定木、アンシエーション、ニューラルネットワーク

NAGのライブラリ製品群は、多様な環境に対応し簡単にプログラムに組み込める設計となっているため、ユーザアプリケーションの開発コスト削減に有効である。

<http://www.nag.jp>

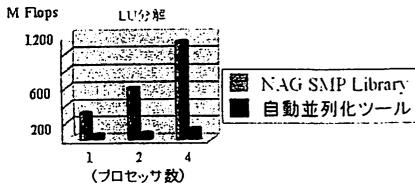


検定結果

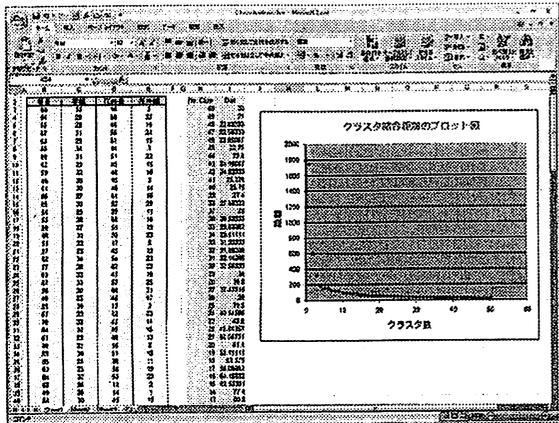
日本ニューメリカルアルゴリズムグループ（東京都中央区八丁堀四一九・八丁堀フロンティアビル、☎〇三―五五二―六三一一）は、五月十四日～十六日まで東京ビッグサイトで開催された「ソフトウェア開発環境展」に、世界標準「NAG数値計算ライブラリ」などを出展、来場者より好評を博した。

「NAG数値計算ライブラリ」は、様々な分野の数値計算アルゴリズムをオブジェクト形式のサブルーチンとして提供しているため、ユーザプログラム内で時系列予測、最適化、FFTなどのNAGサブルーチン

ハードウェアの性能を最



NAG SMPライブラリ



NAGデータマイニングコンポーネント