

編集後記

SENAC の本号の編集に、スーパーコンピュータの世界ランキングで有名な TOP500 の最新版 (June 2012) が発表になり、理化学研究所と富士通のスパコン「京」が第2位を獲得したというニュースが届きました。「京」は昨年11月のランキングでは第1位で、今回連勝を逃したとは言え、世界の熾烈なスパコン開発競争の中で半年後にまだ2位に位置しているのは、大変立派な成果でしょう。

ところで、このようにずば抜けた演算性能を有するスパコンがあっても、やはりそれを使って得られる成果こそが、真に重要なものであると言えます。私たちのセンターにある SX-9 システムは、「京」と比較するとはるかに小さなものですが、それでも研究室とは比較にならない圧倒的な演算能力と巨大なメモリを利用することができ、国際的に競争力のある研究に大いに役立っています。SENAC では定期的に利用者の研究成果を紹介しておりますが、本号では2件の共同研究成果報告をお届けします。スパコンを利用した研究成果がどのように我々の社会や科学技術の進歩に役立っているのか、時々 SENAC を手にとって、それらを感じ取っていただけると幸いです。

(後藤英昭)

センターで提供しているスーパーコンピュータ、並列コンピュータは、防災・減災に関する研究分野、気象・地球シミュレーションに関する研究分野、医療に関する研究分野、ものづくりなど様々な研究分野で活用されています。また、センターで実行されているこれらのシミュレーションプログラムのソースコードを見ますと、まだまだ圧倒的に Fortran プログラムが多い状況となっております。利用者からの質問、講習会のテキストなども、Fortran ベースのものが多い状況です。

今回発行の SENAC より、「Fortran スマートプログラミング」と題しまして、3回にわたり Fortran プログラムの基本的な書き方を紹介していく予定であります。すでに Fortran プログラムをご利用の方は、昔を懐かしみ復習の意味を込めて、またこれから新たにプログラムを作成される方は、プログラム開発の第一歩として今号の SENAC を手にとって頂ければうれしく思います。ぜひ、研究のツールとしてセンターのスーパーコンピュータをお役立てください。(S. 0)



サイバーサイエンスセンター前
整備中の青葉山新キャンパス

SENAC 編集部会

小林広明 曾根秀昭 水木敬明 後藤英昭
江川隆輔 早坂哲夫 大泉健治 小野 敏
斉藤くみ子

平成 24 年 7 月 発行

編集・発行 東北大学
サイバーサイエンスセンター
仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
郵便番号 980-8578
印刷 東北大学生協同組合
プリントコープ