

## 「先進スーパーコンピューティング環境研究会」発足について

スーパーコンピューティング部門

### 発足趣旨：

スーパーコンピュータでの高速化の鍵となる通信ライブラリや数値計算ライブラリ、およびスーパーコンピュータシステムの技術革新が日進月歩です。さらに従来の高速化要求に加え、スーパーコンピュータの利便性を追求する新しい価値観や、利便性を達成する技術要求が、スーパーコンピュータの利用分野においても必要とされてきています。これらの新技術要求は、ソフトウェア研究を行っている計算機科学者のみならず、数値シミュレーションを行っている計算科学者においても、研究を推進するための重要なテーマとなっています。

このような時代の変化と要求にともない、情報基盤センター（以降、センター）に設置されたスーパーコンピュータに関する最新の研究成果をユーザが知ることは、スーパーコンピュータの利用成果を著しく創出するための必要な技術知識となりえます。また、センターのユーザが個別に所有する情報に関して、ユーザ間での情報交流の活性化も、研究の活性化に必要と考えます。

以上の趣旨から、スーパーコンピューティング部門が主催する、スーパーコンピュータ環境に関する研究会を発足いたします。

### 名称：

先進スーパーコンピューティング環境 研究会

(Advanced Supercomputing Environment, ASE) (略称：ASE 研究会)

### 対象分野：

センターのスーパーコンピュータに関連する先進的な計算機環境の話題全般を取り扱います。具体的には、計算機ハードウェア、OS、計算機言語・コンパイラ、数値計算ライブラリ、数値計算アルゴリズム、通信ライブラリ、ソフトウェア自動チューニング、チューニングツール、シミュレーションソフトウェア、問題解決環境(PSE)、などに関連する話題を取り扱います。

### 開催頻度：

年3回程度(4ヶ月に1度)の開催を予定しています。詳細については、本稿の最後に記載されているホームページをご覧ください。

### 概要：

- センターユーザに限定せず、研究会は一般公開とします。

- 参加費は無料で、基本的に事前登録は不要です。
- 講演原稿は原則として、スーパーコンピューティング部門が隔月で発刊している「スーパーコンピューティングニュース」誌、および、情報基盤センターが発刊している「デジタルライフ」誌に掲載いたします。

#### 第1回 ASE 研究会開催予告：

- 2008年3月3日（月） 13：00 - 14：30  
東京大学 情報基盤センター 3階 大会議室
  - 講演者：Osni Marques 博士  
(米国ローレンス・バークレー国立研究所、東京大学情報基盤センターJSPS 招聘 研究員)
  - 題目：「数値計算ライブラリ利用ツールセット ACTS Collection」(仮題)
  - 概要：(依頼中)

詳細については、以下のページをご参照ください。

<http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/seminar/ASE/index.html>

#### 問合せ先：

〒113-8658 東京都文京区弥生 2-11-16  
東京大学 情報基盤センター  
ASE 研究会幹事 特任准教授 片桐孝洋  
E-mail: katagiri@cc.u-tokyo.ac.jp