

## [お知らせ]

## 並列コンピュータシステムの更新について(1)

共同利用支援係、共同研究支援係、スーパーコンピューティング研究部

並列コンピュータシステムを2010年4月に更新することが決定しました。新システムは、ベクトル並列演算サーバとスカラ並列演算サーバ(共に日本電気(株)製)から構成されるハイブリッド型並列コンピュータシステムです。ベクトル型サーバの演算性能は3.2TFLOPSで、既存のスーパーコンピュータシステムとあわせると、大規模科学計算システム全体の総ベクトル性能は29.4TFLOPSとなります。スカラ型サーバはこれまで運用していたスカラサーバTX7/i9610の1.4倍の性能を有しています。

## ■ベクトル並列演算サーバ SX-9/32H2

## 【ハードウェア】

ノード数	2ノード
CPU	ベクトルプロセッサ 32台
演算性能	3.2 TFLOPS
主記憶容量	2048 GBytes

## 【ソフトウェア】

OS	SUPER-UX (UNIX)
プログラミング言語	FORTRAN90(ベクトル化・自動並列化・OpenMP) C/C++(ベクトル化・自動並列化・OpenMP)
メッセージパッシングライブラリ	MPI
数値計算ライブラリ	ASL

## ■スカラ並列演算サーバ Express5800

## 【ハードウェア】

ノード数	6ノード
CPU	Intel Xeon
主記憶容量	3072 GBytes

## 【ソフトウェア】

OS	Red Hat Enterprise Linux
プログラミング言語	Fortran95(自動並列化・OpenMP) C/C++(自動並列化・OpenMP)
メッセージパッシングライブラリ	MPI
数値計算ライブラリ	ASL

## 【アプリケーションソフトウェア】

分子軌道計算ソフトウェア	Gaussian
統合型数値計算ソフトウェア	Mathematica
汎用構造解析プログラム	MARC/Mentat
対話型解析ソフトウェア	MATLAB
統計解析システム	SAS

## 並列コンピュータシステムの更新について(2)

### ー移行スケジュールー

#### 1. 並列コンピュータシステム更新の移行スケジュール

現並列コンピュータ TX7/i9610、SX-7C の運用は平成 22 年 3 月 12 日(金)で終了します。  
また、スーパーコンピュータ SX-9 はシステムのバージョンアップのため、同じく 3 月 12 日(金)に停止します。

今回、システム更新と同時に、空調機、トランスの更新も行うため、長期にわたりサービスを停止いたします。停止期間中、ユーザの皆様にはご不便をおかけしますがご理解とご協力をお願いいたします。なお、3 月 12 日(金)のサービス終了時点で終了していないジョブは、4 月 9 日(金)以降再投入願います。

#### <停止期間>

- ・ 並列コンピュータ、スーパーコンピュータ  
3 月 12 日(金)18:00 ~ 4 月 9 日(金) 9:00

現システムで利用しているパスワードとホームディレクトリ下のファイルは、そのままの状態  
で新システムへ移行いたします。

#### 新システムの移行スケジュール

	3/12(金)		4/9(金)		4/16(金)
現並列コンピュータシステム	18:00 まで 運用	サービス終了			
スーパーコンピュータシステム	18:00 まで 運用	運用停止	9:00~ 試験運用		9:00~ 正式運用
新並列コンピュータシステム			9:00~ 試験運用		9:00~ 正式運用

#### 2. 試験運用期間

新並列コンピュータ、スーパーコンピュータは 4 月 9 日(金)~4 月 16 日(金)まで、試験運用期間になります。なお、試験運用期間中の演算負担金は課金対象にいたしません。

利用方法等の詳細は「大規模科学計算システムニュース」および本センターウェブサイト (<http://www.ss.isc.tohoku.ac.jp/>)にて、順次お知らせいたします。

更新に関するご質問は共同研究支援係までお願いいたします。

Tel : 022-795-6252

E-mail: sys-sec@isc.tohoku.ac.jp