

# システム変更等のお知らせ

(2011.9.15 - 2011.11.7 変更)

システム運用係

## 1. ハードウェア

1.1. HA8000 クラスタシステム …… なし

1.2. SMP (SR16000 システム) …… 新規

項目		SMP	
システム全体 (計算ノード)	総理論演算性能	54.906 TFlops	
	総主記憶容量	11,200 GB	
	総ノード数	56	
	ノード間ネットワーク	階層型完全結合	
	ノード間転送性能	96 GB/秒 (片方向) × 双方向	
	磁気ディスク容量	556 TB	
仕様	ノード	理論演算性能	980.48 GFlops
		プロセッサ数 (コア数)	32
		主記憶容量	200 GB
		SMT 機能 (※)	あり (最大 4 スレッド/コア)
	プロセッサ	プロセッサ名	Power7
		周波数	3.83 GHz
		理論演算性能	30.64 GFlops

※ 本センターでは、SMT=2 で設定しています。

## 2. ソフトウェア

2.1. RedHat Enterprise Linux 5 (HA8000) …… なし

2.2. AIX 7.1 (SMP) …… 新規

項目	SMP
OS	AIX 7.1
バッチシステム	NQS 互換機能
ファイルシステム	GPFS 3.4
コンパイラ	日立製作所製コンパイラ ・最適化 FORTRAN90 03-01 ・最適化 C 03-00-SA ・最適化標準 C++ 03-00-SA IBM 社製コンパイラ ・XL C/C++ Enterprise Edition for AIX V11.1 Java GNU コンパイラ

並列化支援	MPI, OpenMP
数値計算ライブラリなど	日立製作所製数値計算ライブラリ ・数値計算副プログラムライブラリ MSL2 02-00 ・行列計算副プログラムライブラリ MATRIX/MPP 03-00 ・行列計算副プログラムライブラリ MATRIX/MPP/SSS 02-00 IBM 社製ライブラリ ・Parallel Environment runtime 1.1 ・ESSL 5.1 ・Parallel ESSL 4.1 オープンソース ・BLAS, LAPACK, ScaLAPACK, FFTW, SuperLU, SuperLU_DIST
分子計算アプリケーション	Gaussian09 Rev B.01
フリーソフトウェア	bash, tcsh, zsh, emacs, autoconf, automake, bzip2, cvs, gawk, make, less, sed, tar, vim など

### 3. SMP の正式サービス開始について

本誌、スーパーコンピューティングニュース (Vol 13, No4 2011.7) でお知らせしたとおり、2011 年 11 月 25 日 (金) より正式サービスを開始する予定です。サービスの詳細については、本誌別記事「SMP の正式サービス開始のお知らせ」をご覧ください。

### 4. SR11000 のサービス終了について

ベクトル並列型スーパーコンピューターシステム SR11000 は、2011 年 10 月 14 日 (金) 17:00、すべてのサービスを終了し、撤去しました。

### 5. 大規模超並列スーパーコンピューターシステムの導入について

SR11000 システムの後継システムとして、大規模 SMP 並列スーパーコンピューターシステム、大規模超並列スーパーコンピューターシステムの調達・導入作業をおこなってきましたが、このたび、大規模超並列スーパーコンピューターシステムについて、導入システムが決まりましたのでお知らせいたします。詳細については、本誌別記事「大規模超並列スーパーコンピューターシステムの導入について」をご覧ください。

#### 大規模超並列スーパーコンピューターシステム (概要)

総理論演算性能 (計算ノード数) : 1.13 PFlops (4,800 ノード)  
 総主記憶容量 : 150 TB  
 ローカルファイルシステム : 1.1 PByte  
 共有ファイルシステム : 2.1 PByte