

## システム変更等のお知らせ

(2016.5.10 - 2016.7.4 変更)

### 1. ハードウェア

#### 1.1 Reedbush スーパーコンピュータシステム (Reedbush-U)

… 新規

##### 全体構成

項目		機器諸元	
システム全体 (計算ノード)	総理論演算性能	508.03 TFlops	
	総ノード数	420	
	総主記憶容量	105 TByte	
	ネットワークトポロジー	Full-bisection Fat Tree	
	並列ファイル システム	システム名	Lustre ファイルシステム
		サーバ(OSS)	DDN SFA14KE
		サーバ(OSS)数	3
		ストレージ容量	5.04 PB
		メモリ帯域幅	145.2 GB/sec
	高速ファイル キャッシュ システム	サーバ	DDN IME14K
		サーバ数	6
		容量	209 TB
メモリ帯域幅		436.2 GB/sec	

##### ノード構成

項目		機器諸元
マシン名		SGI Rackable C2112-4GP3
CPU	プロセッサ名	Intel Xeon E5-2695v4 (Broadwell-EP)
	プロセッサ数(コア数)	2 (36)
	周波数	2.1 GHz (Turbo boost 時最大 3.3 GHz)
	理論演算性能	1209.6 GFlops
メモリ	容量	256 GB
	メモリ帯域幅	153.6 GB/sec
インターコネクタ		InfiniBand EDR 4x (100 Gbps)

#### 1.2 FX10 スーパーコンピュータシステム (Oakleaf-FX)

… なし

#### 1.3 FX10 スーパーコンピュータシステム長時間ジョブ実行用 (Oakbridge-FX)

… なし

#### 1.4 SR16000 システム (SMP) (Yayoi)

… なし

## 2. ソフトウェア

### 2.1 RedHat Enterprise Linux 7 (Reedbush-U)

… 新規

項目	Reedbush-U
OS	Red Hat Enterprise Linux 7
コンパイラ	GNU コンパイラ Intel コンパイラ (Fortran77/90/95/2003/2008、C、C++)
メッセージ通信 ライブラリ	Intel MPI、SGI MPT、Open MPI、MVAPICH2、Mellanox HPC-X
ライブラリ	Intel 社製ライブラリ(MKL) BLAS、LAPACK、ScaLAPACK その他ライブラリ SuperLU、SuperLU MT、SuperLU DIST、METIS、MT-METIS、ParMETIS、 Scotch、PT-Scotch、PETSc、FFTW、GNU Scientific Library、NetCDF、 PnetCDF など
アプリケーション	OpenFOAM、ABINT-MP PHASE、FrontFlow、FrontISTR、REVOCAP、 ppOpen-HPC など
デバッグ、 プロファイラ	Total View、Intel VTune、Trace Analyzer & Collector

### 2.2 RedHat Enterprise Linux 6、XTC OS (FX10: Oakleaf-FX, Oakbridge-FX)

… なし

### 2.3 AIX 7.1 (SR16000)

… なし

## 3. その他

### 3.1 Reedbush スーパーコンピュータシステム (Reedbush-U) の運用開始について

Reedbush-U システムは2016年7月1日から試験運用を開始しており、9月1日より正式運用を開始いたします。本誌関連記事「データ解析・シミュレーション融合スーパーコンピュータシステム Reedbush の紹介」および「Reedbush スーパーコンピュータシステム (Reedbush-U) 運用開始のお知らせ」をご覧ください。

### 3.2 FX10 外部ファイルシステムにおける /mppxb 領域のファイル保存期間短縮 (2016年6月より)

/mppxb 領域の空き領域不足の緩和を図るため、1年間となっていた /mppxb 領域内ファイルの保存期間を2016年6月の月末処理日(6月24日)以後、9ヶ月間に短縮いたしました。

毎月の月末処理の際に保存期間を過ぎたファイルの消去が行なわれます。月末処理日の9ヶ月前の月の「日」が同一の日(例：6月24日に対する9月24日)、該当日が無い月については月末日(例：3月31日に対する6月30日)の午前零時以前の更新日付を持つファイルが消去されます。

利用者の皆様にはご不便をおかけいたしますが何卒ご了承くださいますようお願い申し上げます。

### 3.3 夏季サービス休止における短期ファイルの削除について

2016年8月に電力消費節減のためスーパーコンピュータシステムはサービスを休止します。サービス休止期間等については、本誌別記事「サービス休止等のお知らせ」をご覧ください。

サービス休止に伴い、短期・一時利用ファイル (SR16000 の /short、/tmp など) については停止期間中に保存期間を超えるため、サービス開始前に消去されます。必要なファイル等については、サービス休止前までに、各自バックアップの取得をお願いいたします。