# システム入れ替えのお知らせ(再掲)

システム運用係

#### 1. 概要

すでに本センター Web ページおよび本誌前々号, 前号(Vol.8 No.5, 2006.9)でもお知らせしておりますとおり,

- ・ 超並列型スーパーコンピューター (SR8000/MPP)
- 運用支援システム (OS: VOS3/FS-JSS4, HI-OSF/1-MJ)
- ・ 本センター1階オープンフロアーサービス

#### は 2007 年 3 月上旬をもってサービスを終了します。

また、ベクトル並列型スーパーコンピューター (SR11000/J1) については、本誌 Vol.6 No.6、2004.11「次期ベクトル並列型スーパーコンピューターシステム SR11000 のご紹介」でお知らせしていますとおり、2007年3月下旬から4月上旬にかけて

44 ノードモデルから 128 ノードモデル (いずれも 16CPU 構成)

〜増強を行います。これに先立ち 2006 年 11 月末に、CPU クロックも 1.9GHz から 2.3GHz への変 更が行われるため、ノード単体も 121.6GFLOPS(16CPU)から 147.2GFLOPS(同)へ若干の性能向上が図られます。なお、増強後(128 ノード)のシステムを SR11000/J2 と表記します。

まとめると表1のとおりになります。

1-11-1-12-1						
	SR8000/MPP	SR11000/J1	SR11000/J2			
ノード数	144 (8CPU)	44 (16CPU <b>%</b> 1)	128 (16CPU <b>※</b> 1)			
1ノードあたりの	14.4 GFLOPS	121.6 GFLOPS <b>※</b> 2	147.2 GFLOPS			
理論演算性能		147.2 GFLOPS <b>※</b> 3	(16CPU <b>※</b> 1)			
		(16CPU <b>※</b> 1)				
総理論演算性能	2,073.6 GFLOPS	5,350.4 GFLOPS <b>※</b> 2	18,841.6 GFLOPS			
		6,476.8 GFLOPS <b>※</b> 3				
1ノードあたりの	16 GB	128 GB	128 GB			
主記憶容量						
総主記憶容量	2,304 GB	5,632 GB	16,384 GB			
ノード間ネットワーク	(片方向) 1.6 GB/秒	(片方向) 12 GB/秒	(片方向) 12 GB/秒			
性能	(双方向) 3.2 GB/秒	(双方向) 24 GB/秒	(双方向) 24 GB/秒			
磁気ディスク装置	4.7 TB	32.3 TB	94.2 TB			
撤去•增強時期	2007年3月上旬撤去	2007年3月下旬~4月上旬増強				

表1.システム性能比較

- ※1 SR11000/J1では物理ノードを論理分割し、8CPUで構成するSMPを1ノードとして運用しています。これにより、1ノード当たりの理論演算性能、主記憶容量は73.6GFLOPS、64GBとなります。 なお、SR11000/J2での運用方法については検討中です。
- ※2 2006年11月末まで
- ※3 2006年12月から

サービス終了・開始予定時期は以下のとおりです。(詳細な日程等が決まり次第,本センター Webページや本誌にてお知らせいたします。)

サービス名	2007年3	月上旬 3月	下旬 4月	上旬
SR11000/J1 (44 ノード)			山. ばっく	タフ(始改のため)
(6.3 TFLOPS)			サーヒスポ	を了(増強のため)
SR8000/MPP		11 13 - 44 ->		
(2 TFLOPS)	<b>-</b>	サービス終了		
運用支援システム	<b></b>	サービス終了		
オープンフロアーサービス	<b>—</b>	サービス終了		
SR11000/J2 (128 ノード)		11	7.8 -> BB.1.6	
(18.4 TFLOPS)		"	ービス開始(	

## 2. SR8000/MPP, 運用支援システム HI-OSF/1-MJ(UNIX) のサービス終了

SR8000/MPP および運用支援システム HI-OSF/1-MJ(UNIX)(以下, m-unix) のサービス終了にともない, **これらのシステムから SR11000/J1 へのプログラム等の移行をお願いいたします。** 

SR11000/J1 と SR8000/MPP・m-unix とは、バイナリー互換性はありませんので、これまで使用していたプログラムを SR11000/J1 で実行するためには、ソースプログラムの再コンパイル等が必要です。

このため、並列プログラムテスト環境として、期間限定(毎月第4金曜日から翌週月曜日まで)で全ての利用者が 8 ノードまで並列実行可能なジョブクラス(open キュー)を、また、パーソナルコースの利用者には、常時 2 ノードまで並列実行可能なジョブクラス(personal キュー)を用意しています。これらのジョブクラスもご利用の上、移行作業を行って頂くようお願い致します。なお、openキューについては、本誌前々号(Vol.8 No.4、2006.7)「SR11000/J1 P008 キュー及び open キュー試行サービス開始のお知らせ」をご覧ください。

また、SR8000/MPPでは、並列化支援としてMPIの他に、

• PVM, Parallel Fortran(HPF), PARALLELWARE(Express), リモート DMA 転送 がありますが、SR11000/J1 ではこれらはサポートされておりませんのでご了承ください。

さらに、m-unix のみで提供しておりました以下の各種サービスは、サービスを終了いたしますのでご了承ください。

•言語(PASCAL, LISP, PROLOG), シミュレーション(DEQSOL), 図形処理(GKS), ニュース(rn, gnus), ウィンドウ(X11R5, Motif), 他

なお、SR8000/MPP と m-unix のサービス終了時点での/home 上のファイルは、センターが SR11000/J2 に移行を行う予定です。

#### 3. 運用支援システム VOS3 のサービス終了

運用支援システム VOS3(以下, m-vos)のみで提供しておりました以下の各種サービスは, サービスを終了いたしますのでご了承ください。

·言語(PL/I, PASCAL, LISP, PROLOG, REDUCE, 他), 文書処理(英文: RUNOFF, 和文: DEDIT, DROFF, 他), 数値計算(IMSL, NUMPAC, SALS, NCARL, 他), 図形処理(GPSL, KGRAF, NCARG, 他), 構造解析(ISAS2, 他), 統計処理(HISTAT, HIPACS, BMDP 他), FAX 出力

なお、m-vos のファイル(データーセット)につきましては、センターではファイルの移行は行いません。利用者ご自身でファイル移行をお願いいたします。ファイルの移行につきましては、本誌前号(Vol.8 No.5, 2006.9)「運用支援システム(M-VOS)からのファイル移行について」をご覧ください。

## 4. 本センター1階オープンフロアーサービス終了

本センター1階のオープンフロアーサービスの終了により、これまで提供しておりました以下の機器によるサービスを終了いたします。

- ・磁気テープ装置(オープンリール型 MT, カートリッジ型 MT, DAT, 8mm, QIC)
- ・連続紙プリンター, カット紙プリンター装置
- ・PS プリンター、超高画質カラープリンター装置
- •各種端末装置

## 5. その他のサービス終了

運用支援システムの撤去に伴い、これに付随して提供しておりました以下のサービスを終了いたします。

- ・電話回線利用によるシステムの利用
- ·Macsyma, Mathematica

## 6. おわりに

各種サービス終了にともなうお問い合わせは soudan@cc.u-tokyo.ac.jp(技術的内容) voice@cc.u-tokyo.ac.jp(要望等)までお願いいたします。