

2012 年度のサービスについて

システム管理係
システム運用係

1. はじめに

2012 年度は、FX10 スーパーコンピュータシステムが運用を開始することから、大規模 SMP 並列スーパーコンピュータシステム（以降、SMP）、HA8000 クラスタシステムの運用について見直しを行い、以下の通りサービスを行う予定です。

2. FX10 スーパーコンピュータシステム

FX10 スーパーコンピュータシステムは、2012 年 4 月 2 日より試験運用を開始し、2012 年 6 月末より正式サービスを開始する予定です。サービスの詳細などについては、本誌別記事「FX10 スーパーコンピュータシステム 試験運転開始のお知らせ（仮）」をご覧ください。

3. SMP

SMP の一部サービスについて変更を実施致しますが、2011 年度と同様のサービスを継続します。

・利用負担金区分の変更

2012 年度は、「大学等」「公共機関等」の区分を同一の利用負担金額に変更します。

(パーソナルコース)

区分	利用負担金額 (年額、税込)			利用可能 ノード数	ディスク量
	2012 年度	2011 年度			
	大学等・公共機関等	大学等	公共機関等		
パーソナルコース 1	40,000 円/年	40,000 円/年	80,000 円/年	1	500 GB
パーソナルコース 2	160,000 円/年	160,000 円/年	320,000 円/年	4	
パーソナルコース 3	320,000 円/年	320,000 円/年	640,000 円/年	8	

・ジョブクラス制限値の変更

P001 ~ P008 の制限時間 (経過時間) を現行の 2 倍に変更します。

(ジョブクラス制限値)

キュー名	最大ノード数	制限時間 (経過時間)		メモリ容量 (GB)	パーソナルコース		
		2012 年度	2011 年度		1	2	3
debug	4	10 分	10 分	170	○	○	○
(parallel)							
P001	1	8 時間	4 時間	170	○	○	○
P004	4	6 時間	3 時間	〃	×	○	○
P008	8	4 時間	2 時間	〃	×	×	○

4. HA8000 クラスタシステム

HA8000 クラスタシステムで行ってきたサービスの一部は、FX10 スーパーコンピュータシステムで実施します。また、パーソナルコースの運用を一部変更します。

- ・サービスの終了、FX10 スーパーコンピュータシステムへ移行されるサービスについて
 - ・月末処理作業終了から翌月曜日まで実施していましたが「大規模ジョブ実行サービス」はサービスを終了します。
 - ・「有償トライアルユース」、「教育利用」、「若手利用」、「企業利用」、「512 ノード利用大規模 HPC 研究」は FX10 スーパーコンピュータシステムでサービスを実施することから、HA8000 クラスタシステムでのサービスは終了します。
- ・利用負担金区分の変更
2012 年度は、「大学等」「公共機関等」の区分を同一の利用負担金額に変更します。
(パーソナルコース)

区分	利用負担金額 (年額、税込)			利用可能 ノード数	ディスク量
	2012 年度	2011 年度			
	大学等・公共機関等	大学等	公共機関等		
パーソナルコース 1	95,000 円/年	95,000 円/年	190,000 円/年	4	100 GB
パーソナルコース 2	130,000 円/年	130,000 円/年	260,000 円/年	8	
パーソナルコース 3	190,000 円/年	190,000 円/年	380,000 円/年	16	
パーソナルコース 4	260,000 円/年	260,000 円/年	520,000 円/年	32	
パーソナルコース 5	380,000 円/年	380,000 円/年	760,000 円/年	64 (128)※	

※ 2012 年 9 月の月末処理日までは、パーソナル 5 の利用者は、128 ノードまでの利用が可能

(専用キューコース)

区分	利用負担金額 (年額、税込)				ディスク量
	2012 年度	2011 年度			
	大学等・公共機関等	大学等	公共機関等	企業 (要審査)	
専用キュー	850,000 円/年/8 Node	850,000 円/年/8 Node	1,700,000 円/年/8 Node	2,400,000 円/年/8 Node	4 TB/8 Node

(ノード固定)

区分	利用負担金額 (年額、税込)			ディスク量
	2012 年度	2011 年度		
	大学等・公共機関等	大学等	公共機関等	
ノード固定	1,275,000 円/年/8 Node	1,275,000 円/年/8 Node	2,125,000 円/年/8 Node	4TB/8 Node

- ・パーソナルコースの利用ノード群の変更を行います。
パーソナルコースでご利用頂いているノード群が、2012 年 9 月の月末処理日で TYPE-A 群 (ノード間ネットワーク性能 5GB/秒 × 双方向) から、TYPE-B (ノード間ネットワーク性能 2.5 GB/秒 × 双方向) へ変更します。
- ・ジョブクラス、ジョブクラス制限値を見直します。
 - ・パーソナルコース 5 の最大利用可能なノード数を 2012 年 9 月の月末処理日までは、128 ノードとします (9 月の月末処理日以降は、64 ノードまでのご利用となります)。
 - ・短時間キュー (short : S004, S008, S016 キュー) を 2012 年 9 月の月末処理日でサービスを終了します。
- ・ファイシステムのバージョンアップを実施します。
 - ・HA8000 クラスタシステムで利用しているファイルシステムソフトウェア (HSFS) をメタデータアクセス性能の向上が見込まれる版へのバージョンアップを実施します。
 - ・本作業に伴い、一部ファイルサーバ等の接続変更、ファイルシステムの再構築を行います。

(ジョブクラス制限値 (2012 年 4 月～ 9 月))

キュー名	最大ノード数	制限時間 (経過時間)	メモリ容量 (GB)	パ ー ソ ナ ル 1	パ ー ソ ナ ル 2	パ ー ソ ナ ル 3	パ ー ソ ナ ル 4	パ ー ソ ナ ル 5	専 用 キ ュ ー	ノ ー ド 固 定
(short)										
S004	4	1 時間	28	○	○	○	○	○	○	○
S008	8	〃	〃	×	○	○	○	○	○	○
S016	16	〃	〃	×	×	○	○	○	◇	◇
(parallel)										
P004	4	24 時間	28	○	○	○	○	○	×	×
P008	8	〃	〃	×	○	○	○	○	×	×
P016	16	〃	〃	×	×	○	○	○	×	×
P032	32	12 時間	〃	×	×	×	○	○	×	×
P128	128	〃	〃	×	×	×	×	○	×	×
(large)										
L004	4	24 時間	112	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
L008	8	24 時間	〃	×	☆	☆	☆	☆	☆	☆
任意	申込数	任意	28	×	×	×	×	×	○	○
debug	4	5 分	28	○	○	○	○	○	○	○
profile	4	1 時間	28	○	○	○	○	○	○	○
avs	4	2 時間	112	○	○	○	○	○	○	○

(ジョブクラス制限値 (2012 年 10 月～ 2013 年 3 月))

キュー名	最大ノード数	制限時間 (経過時間)	メモリ容量 (GB)	パ ー ソ ナ ル 1	パ ー ソ ナ ル 2	パ ー ソ ナ ル 3	パ ー ソ ナ ル 4	パ ー ソ ナ ル 5	専 用 キ ュ ー	ノ ー ド 固 定
(parallel)										
P004	4	24 時間	28	○	○	○	○	○	×	×
P008	8	〃	〃	×	○	○	○	○	×	×
P016	16	〃	〃	×	×	○	○	○	×	×
P032	32	12 時間	〃	×	×	×	○	○	×	×
P064	64	〃	〃	×	×	×	×	○	×	×
(large)										
L004	4	24 時間	112	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
L008	8	24 時間	〃	×	☆	☆	☆	☆	☆	☆
任意	申込数	任意	28	×	×	×	×	×	○	○
debug	4	5 分	28	○	○	○	○	○	○	○
profile	4	1 時間	28	○	○	○	○	○	○	○
avs	4	2 時間	112	○	○	○	○	○	○	○