

## FX10 スーパーコンピュータシステム (Oakleaf-FX) の正式サービス開始のお知らせ

### 1. はじめに

FX10 スーパーコンピュータシステム (愛称 : Oakleaf-FX) は、2012 年 4 月 2 日～ 6 月 28 日 (29 日 9:00) まで試験運転を実施し、2012 年 7 月 2 日 (月) 9:00 より正式サービスを開始しました。基本的なサービス内容については試験運転期間中と変更はありませんが、ジョブクラス制限値 (経過時間) を拡大、ステージング利用を開始するなどの変更を行っています。本稿では、試験運転期間と正式サービス後の違いについて記載しています。また、最新の情報は、本センター Web ページ (<http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/fx10>) でも広報していますのでご確認ください。

### 2. 試験運転と正式サービスの違い

2012 年 7 月 2 日 (月) 9:00 より正式サービスを開始しました。主な変更点は以下の通りです。

#### ・トークンの再設定

利用申込書に記載されている内容でトークン量が再設定されます (利用期限を年度末としていた場合は、申込ノード数に応じて、9 ヶ月分のトークン量が設定されます)。

また、これまで利用した実績値も 0 (ゼロ) に設定します。

#### ・外部ファイルシステムの運用について

外部ファイルシステムに保存されるファイルは、月末処理日に、最終更新日から 1 年が経過したファイルを削除します。

ただし、外部ファイルシステムの空き容量がなくなるなど、外部ファイルシステムの利用に支障がでると判断した場合は、保存期間以前のファイルについても削除する場合があります。

利用者全体で利用するファイルシステムですので、他の利用者にご迷惑をかけないようにご注意ください。

#### ・ジョブクラス制限値

以下のキューの制限 (経過) 時間が変更となります。

- ・ short                                    2 時間    → 6 時間
- ・ small,medium,large                12 時間   → 48 時間
- ・ x-large                                6 時間    → 24 時間

キュー名	ノード数	制限 (経過) 時間	メモリ容量
debug	1 ~ 240	30 分	28 GB
short	1 ~ 72	6 時間	28 GB
(regular)			
small	12 ~ 216	48 時間	28 GB
medium	271 ~ 372	48 時間	28 GB
large	373 ~ 480	48 時間	28 GB
x-laege	481 ~ 1,440	24 時間	28 GB

#### ・ローカルファイルシステムのファイルステージング運用開始

ファイルステージングは、ジョブ実行開始時に入力ファイルをローカルファイルシステムに自動的にコピー (ステージイン) し、終了時に共有ファイルシステムに自動的にコピー (ステージアウト) する機能です。試験運転期間中とは異なり、ローカルファイルシステムに作成されたファイルは、ジョブ実行終了時に全て削除されますのでご注意ください。また、ローカルファイルシステムに保存できるファイル容量は、ジョブで使用するノード数に応じて変化します (1 ノード利用あたり、240 GB。16 ノード利用した場合は、約 3.8 TB まで利用可能となります)。

#### ・利用負担金

「試験運転期間」として無料でご利用いただきましたが、正式サービス開始以降のご利用には利用負担金が必要です。SR16000、HA8000 クラスタシステムとは独立した利用負担金の設定を行います。利用負担金額は、申込者のご所属先により、「大学等・公共機関等」、「企業」の 2 区分となっています。

パーソナルコース利用負担金表 (単位 円)

利用期間	コース 1		コース 2	
	大学・公共機関等	(トークン)	大学・公共機関等	(トークン)
12ヶ月	120,000	(25,920)	250,000	(51,840)
11ヶ月	115,500	(23,760)	240,600	(47,520)
10ヶ月	110,000	(21,600)	229,100	(43,200)
9ヶ月	103,500	(19,440)	215,600	(38,880)
8ヶ月	96,000	(17,280)	200,000	(34,560)
7ヶ月	87,500	(15,120)	182,200	(30,240)
6ヶ月	78,000	(12,960)	162,500	(25,920)
5ヶ月	67,500	(10,800)	140,600	(21,600)
4ヶ月	56,000	(8,640)	116,600	(17,280)
3ヶ月	43,500	(6,480)	90,600	(12,960)
2ヶ月	30,000	(4,320)	62,500	(8,640)
1ヶ月	15,500	(2,160)	32,200	(4,320)

括弧内は含まれるトークン量, 単位はノード時間

グループコース利用負担金表 (単位 円)

利用期間	グループコース (12 ノードにつき)			
	大学・公共機関等	(トークン)	企業	(トークン)
12ヶ月	500,000	(103,680)	1,400,000	(103,680)
11ヶ月	481,200	(95,040)	1,347,500	(95,040)
10ヶ月	458,300	(86,400)	1,283,300	(86,400)
9ヶ月	431,200	(77,760)	1,207,500	(77,760)
8ヶ月	400,000	(69,120)	1,120,000	(69,120)
7ヶ月	364,500	(60,480)	1,020,800	(60,480)
6ヶ月	325,000	(51,840)	910,000	(51,840)
5ヶ月	281,200	(43,200)	787,500	(43,200)
4ヶ月	233,300	(34,560)	653,300	(34,560)
3ヶ月	181,200	(25,920)	507,500	(25,920)
2ヶ月	125,000	(17,280)	350,000	(17,280)
1ヶ月	64,500	(8,640)	180,800	(8,640)

括弧内は含まれるトークン量, 単位はノード時間

#### ディスク容量追加

500 GB 単位で追加申込が行えます。利用負担金額は、450 円/月・500 GB (年間 5,400 円) です。

#### トークン追加

計算資源に余裕がある場合のみ、トークンを追加購入することが可能です。ただし、追加のトークンが認められていないサービスも一部ございますので、ご利用のサービス内容についてご確認の上、お申込下さい。

トークン追加利用負担金表 (単位 円)

	大学・公共機関等	(トークン)	企業	(トークン)
パーソナルコース 1	10,000	(2,160)		
パーソナルコース 2	20,800	(4,320)		
グループコース	41,600	(8,640)	116,600	(8,640)

### 3. 問い合わせ先

最新の情報は、本センター Web ページ (<http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/fx10>) にて広報しています。メールによる問い合わせについては、事前に本センター Web ページで情報がないかご確認の上、以下のメールアドレスまでご連絡ください。

- ・利用申込に関する内容については、受付窓口 [uketsuke@cc.u-tokyo.ac.jp](mailto:uketsuke@cc.u-tokyo.ac.jp) までお願いいたします。
- ・利用相談、プログラム相談等に関する内容については、本センター Web ページより質問票に詳細を記載した上で、FX10 スーパーコンピュータシステム専用相談窓口 [soudan-fx10@cc.u-tokyo.ac.jp](mailto:soudan-fx10@cc.u-tokyo.ac.jp) までご連絡をお願いいたします。