

## 利用負担金の改正について

スーパーコンピューティング部門

2012年4月2日より、FX10スーパーコンピュータシステムの試験運転が開始され、7月には正式サービスが開始されます。これに伴う利用負担金の制定とサービス内容の変更、利用者の利便性向上の目的で、東京大学情報基盤センタースーパーコンピュータシステム利用規程の別表(利用負担金表)を改正しました。主な改正点は以下の通りです。

(1) FX10スーパーコンピュータシステムの利用負担金制定(別表5,6)

前払い従量制のトークン方式を採用しています。ジョブの実行ごとにトークンを消費する課金方式で、実行に要したノード時間積で管理します。従来の負担金制度は申込時点で利用可能なノード数を制限するものでしたが、本方式により申込ノード数を越えたジョブの実行が可能となりました。詳しくは本誌別記事「FX10スーパーコンピュータシステム試験運転期間中の運用について」、「FX10スーパーコンピュータシステム「トークン」制度について」をご覧ください。

(2) 大学等、公共機関等の利用負担金額区分の統合(別表1~6)

「公共機関等」(規程第3条第3号)の負担金区分について「大学等」(規程第3条第1号、第2号、第4号および第6号)と同一の金額とし、「大学・公共機関等」に統合しました。なお、「大学・公共機関等」は、以下の各号の利用資格者に適用します。

1. 大学、高等専門学校及び大学共同利用機関の教職員および学生
2. 文部科学省所管の独立行政法人に所属し、専ら研究に従事する者
3. 学術研究及び学術振興を目的とする国又は地方公共団体が所管する機関に所属し、専ら研究に従事する者
4. 学術研究を目的とする機関で東京大学情報基盤センター長が認める機関に所属し、専ら研究に従事する者
6. 科学研究費補助金等の交付を受けて学術研究を行う者

(3) 年度途中からの利用開始、年度途中での利用終了(別表2,4,6)

年間を通じて利用することを前提に作成された従来の「利用開始・終了月別利用負担金」を改め、年度の途中から数か月単位での利用を可能とする「月数別利用負担金」を制定しました。

(4) その他

2012年度のサービス内容に従って改正しています。詳しくは、本誌別記事「2012年度のサービスについて」、「FX10スーパーコンピュータシステム試験運転期間中の運用について」をご覧ください。

別表1 (第13条関係)

大規模SMP 並列スーパーコンピューターシステム利用負担金表 (SMP)

区 分		利 用 負 担 金 額
大規模SMP並列 スーパーコンピューターシステム	パーソナル コース1	基本セット 【大学・公共機関等 40,000 円/年】 並列実行ノード数 1 ノード(32CPU×1Node) まで ディスク容量 500 GB
	パーソナル コース2	基本セット 【大学・公共機関等 160,000 円/年】 並列実行ノード数 4 ノード(32CPU×4Node) まで ディスク容量 500 GB
	パーソナル コース3	基本セット 【大学・公共機関等 320,000 円/年】 並列実行ノード数 8 ノード(32CPU×8Node) まで ディスク容量 500 GB
	ディスク容量追加	ディスク容量500GBにつき 【大学・公共機関等 5,400 円/年】

(注) 上記の利用負担金額は総額表示である。

尚、月数別利用負担金については別表2に定める。

## 備考

- 1 「大学・公共機関等」は第3条第1号、第2号、第3号、第4号および第6号に該当する者に適用する
- 2 利用期間については年度を超えないものとする
- 3 追加オプションは利用期間内に限り有効とする
- 4 追加オプションの負担金額は追加単位額に追加する資源量および利用期間を乗じたものとする

別表2 (第13条関係)

大規模SMP 並列スーパーコンピューターシステム月数別利用負担金 (SMP)

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	コース3
	大学・公共機関等	大学・公共機関等	大学・公共機関等
12ヶ月	40,000	160,000	320,000
11ヶ月	38,500	154,000	308,000
10ヶ月	36,600	146,600	293,300
9ヶ月	34,500	138,000	276,000
8ヶ月	32,000	128,000	256,000
7ヶ月	29,100	116,600	233,300
6ヶ月	26,000	104,000	208,000
5ヶ月	22,500	90,000	180,000
4ヶ月	18,600	74,600	149,300
3ヶ月	14,500	58,000	116,000
2ヶ月	10,000	40,000	80,000
1ヶ月	5,100	20,600	41,300

## 追加オプション

ディスク利用負担金表 (単位 円)

/home (500GBにつき)	
1ヶ月	450

## 備考

- 1 「大学・公共機関等」は第3条第1号、第2号、第3号、第4号および第6号に該当する者に適用する
- 2 利用期間については年度を超えないものとする
- 3 追加オプションは利用期間内に限り有効とする
- 4 追加オプションの負担金額は追加単位額に追加する資源量および利用期間を乗じたものとする

別表3 (第13条関係)

## 超並列型スーパーコンピューターシステム利用負担金表 (HA8000 クラスタシステム)

区 分		利 用 負 担 金 額	
超 並 列 型 ス ー パ ー コ ン ピ ュ ー タ ー シ ス テ ム	パ ー ソ ナ ル コ ー ス	パーソナル コース1	基本セット 【大学・公共機関等 95,000 円/年】 並列実行ノード数 4 ノード(16CPU×4Node)まで ディスク容量 100 GB
		パーソナル コース2	基本セット 【大学・公共機関等 130,000 円/年】 並列実行ノード数 8 ノード(16CPU×8Node)まで ディスク容量 100 GB
		パーソナル コース3	基本セット 【大学・公共機関等 190,000 円/年】 並列実行ノード数 16 ノード(16CPU×16Node)まで ディスク容量 100 GB
		パーソナル コース4	基本セット 【大学・公共機関等 260,000 円/年】 並列実行ノード数 32 ノード(16CPU×32Node)まで ディスク容量 100 GB
		パーソナル コース5	基本セット 【大学・公共機関等 380,000 円/年】 並列実行ノード数 64 ノード(16CPU×64Node)まで 但し、提供可能な期間に限り 128 ノード(16CPU×128Node)まで ディスク容量 100 GB
	専用キュー	基本セット 【大学・公共機関等 850,000 円/年】(8ノード当り) 並列実行ノード数 申込数(16CPU×申込数Node)まで ディスク容量 4 TB (8ノード当り) 利用登録番号数 制限なし  利用ノード数追加 1ヶ月につき 【大学・公共機関等 109,700 円/月】(8ノード当り)	
	ノード固定  ( 利用可能なノードを 固定的に割り当てる 要審査 )	基本セット 【大学・公共機関等 1,275,000 円/年】 (8ノード当り) 並列実行ノード数 申込数(16CPU×申込数Node)まで ディスク容量 4 TB (8ノード当り) 利用登録番号数 制限なし	
ディスク容量追加	ディスク容量100GBにつき 【大学・公共機関等 12,000 円/年】		

(注) 上記の利用負担金額は総額表示である。

尚、月数別利用負担金については別表4に定める。

## 備考

- 1 「大学・公共機関等」は第3条第1号、第2号、第3号、第4号および第6号に該当する者に適用する
- 2 利用期間については年度を超えないものとする
- 3 追加オプションは利用期間内に限り有効とする
- 4 追加オプションの負担金額は追加単位額に追加する資源量および利用期間を乗じたものとする
- 5 専用キューは申込数が提供可能なノード数の1.5倍を超えない場合に限り受け付けるものとする

別表4 (第13条関係)

超並列型スーパーコンピューターシステム月数別利用負担金 (HA8000 クラスタシステム)

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	コース3	コース4	コース5
	大学・公共機関等	大学・公共機関等	大学・公共機関等	大学・公共機関等	大学・公共機関等
12ヶ月	95,000	130,000	190,000	260,000	380,000
11ヶ月	91,400	125,100	182,800	250,200	365,700
10ヶ月	87,000	119,100	174,100	238,300	348,300
9ヶ月	81,900	112,100	163,800	224,200	327,700
8ヶ月	76,000	104,000	152,000	208,000	304,000
7ヶ月	69,200	94,700	138,500	189,500	277,000
6ヶ月	61,700	84,500	123,500	169,000	247,000
5ヶ月	53,400	73,100	106,800	146,200	213,700
4ヶ月	44,300	60,600	88,600	121,300	177,300
3ヶ月	34,400	47,100	68,800	94,200	137,700
2ヶ月	23,700	32,500	47,500	65,000	95,000
1ヶ月	12,200	16,700	24,500	33,500	49,000

専用キュー・ノード固定 利用負担金表 (単位 円)

利用期間	専用キュー (8ノードにつき)	ノード固定 (8ノードにつき)
	大学・公共機関等	大学・公共機関等
12ヶ月	850,000	1,275,000
11ヶ月	818,100	1,227,100
10ヶ月	779,100	1,168,700
9ヶ月	733,100	1,099,600
8ヶ月	680,000	1,020,000
7ヶ月	619,700	929,600
6ヶ月	552,500	828,700
5ヶ月	478,100	717,100
4ヶ月	396,600	595,000
3ヶ月	308,100	462,100
2ヶ月	212,500	318,700
1ヶ月	109,700	164,600

追加オプション

専用キュー追加利用負担金表 (単位 円)

8ノードにつき	
1ヶ月	109,700

ディスク利用負担金表 (単位 円)

/home (100GBにつき)	
1ヶ月	1,000

備考

- 1 「大学・公共機関等」は第3条第1号、第2号、第3号、第4号および第6号に該当する者に適用する
- 2 利用期間については年度を超えないものとする
- 3 追加オプションは利用期間内に限り有効とする
- 4 追加オプションの負担金額は追加単位額に追加する資源量および利用期間を乗じたものとする
- 5 専用キューは申込数が提供可能なノード数の1.5倍を超えない場合に限り受け付けるものとする

別表5 (第13条関係)

大規模超並列スーパーコンピュータシステム利用負担金表 (FX10 スーパーコンピュータシステム)

区 分		利 用 負 担 金 額
大規模超並列スーパーコンピュータシステム	パーソナルコース	基本セット 【大学・公共機関等 120,000 円】 トークン 25,920 ノード時間(3 ノード×360 日相当) 並列実行ノード数 最大 24 ノード(16 コア×24 ノード)まで 12 ノードまで消費係数 1.00 12 ノード超のとき消費係数 2.00 ディスク容量 200 GB
		基本セット 【大学・公共機関等 250,000 円】 トークン 51,840 ノード時間(6 ノード×360 日相当) 並列実行ノード数 最大 96 ノード(16 コア×96 ノード)まで 24 ノードまで消費係数 1.00 24 ノード超のとき消費係数 2.00 ディスク容量 200 GB
	グループコース	基本セット 【大学・公共機関等 500,000 円, 企業 1,400,000 円】 (12 ノード当り) トークン 103,680 ノード時間(12 ノード×360 日相当) 並列実行ノード数 申込ノード数まで消費係数 1.00 申込ノード数超のとき消費係数 2.00 ディスク容量 グループにつき 4 TB (12 ノード当り) ユーザにつき 50 GB 利用登録番号数 制限なし
	ディスク容量追加	ディスク容量 500GB につき 【5,400 円/年】
	トークン追加	パーソナルコース 1 【大学・公共機関等 10,000 円】 2,160 ノード時間(3 ノード×30 日相当) パーソナルコース 2 【大学・公共機関等 20,800 円】 4,320 ノード時間(6 ノード×30 日相当) グループコース 【大学・公共機関等 41,600 円, 企業 116,600 円】 8,640 ノード時間(12 ノード×30 日相当)

(注) 上記の利用負担金額は総額表示である。

尚, 月数別利用負担金については別表6に定める。

## 備考

- 「大学・公共機関等」は第3条第1号, 第2号, 第3号, 第4号および第6号に該当する者に適用する
- 「企業」は第3条第7号に該当する者に適用する
- 利用期間については年度を超えないものとする
- トークンはジョブ実行ごとにノード時間積 (経過時間×ノード数×消費係数) を消費するものとする
- トークンは利用期間内に限り有効とし, 利用終了後にトークンの残量がある場合でも引継ぎおよび利用負担金の返還は行わない
- トークンとして付与したノード時間積は, 利用期間内に全量が使用できることを保証するものではない
- 追加オプションは利用期間内に限り有効とする
- 追加オプションの負担金額は追加単位額に追加する資源量および利用期間を乗じたものとする
- 申込は提供可能なノード時間積の 1.25 倍を超えない場合に限り受け付けるものとする

別表6 (第13条関係)

大規模超並列スーパーコンピューターシステム月数別利用負担金 (FX10 スーパーコンピューターシステム)

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、単位はノート時間

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、単位はノート時間

追加オプション

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)

ディスク利用負担金表 (単位 円)

/home , /group (500GBにつき)	
1ヶ月	450

備考

- 1 「大学・公共機関等」は第3条第1号、第2号、第3号、第4号および第6号に該当する者に適用する
- 2 「企業」は第3条第7号に該当する者に適用する
- 3 利用期間については年度を超えないものとする
- 4 トークンはジョブ実行ごとにノート時間積(経過時間×ノード数×消費係数)を消費するものとする
- 5 トークンは利用期間内に限り有効とし、利用終了後にトークンの残量がある場合でも引継ぎおよび利用負担金の返還は行わない
- 6 トークンとして付与したノート時間積は、利用期間内に全量が使用できることを保証するものではない
- 7 追加オプションは利用期間内に限り有効とする
- 8 追加オプションの負担金額は追加単位額に追加する資源量および利用期間を乗じたものとする
- 9 申込は提供可能なノート時間積の1.25倍を超えない場合に限り受け付けるものとする