

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

2016年7月1日より、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 スーパーコンピュータシステム(Reedbush-U))の試験運転が開始され、9月には正式サービスを開始します。これに伴う利用負担金の制定のため、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) Reedbush スーパーコンピュータシステム(Reedbush-U)の利用負担金制定

FX10 スーパーコンピュータシステムと同様にトークン方式を採用しています。パーソナルコースとグループコースを用意しており、グループコースは、申込ノード数により、4ノードあるいは8ノード以上(8ノード単位)で申し込みます。また、ノードの占有利用のできる「ノード固定」(要審査)申込を設定しました。詳細は、Web ページ - コース紹介(http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/system/reedbush/reedbush_course.html) をご覧ください。なお、改正後の利用負担金表は、後掲の別表5および別表6を参照してください。

(2) スーパーコンピュータシステム間のトークン移行

ご利用のスーパーコンピュータシステムのトークンを、他のスーパーコンピュータシステムに移行することができます。移行先に付与されるノード時間は、移行を希望するノード時間(又は移行処理時点の残量)に下記換算表の係数を乗じた値となります。また、移行先のトークン消費係数の切替点は、現在ご利用のスーパーコンピュータシステムの消費係数の切替点に係数を乗じた値となります。トークン移行の申込については、Web ページ - 利用申込書・記入要領 (<http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/support/application/form/form.html>) をご覧ください。

現在ご利用の スーパーコンピュータシステム	トークン移行先のスーパーコンピュータシステム	
	Oakleaf/Oakbridge-FX	Reedbush-U
Oakleaf/Oakbridge-FX	—	0.5
Reedbush-U	2.0	—

(3) トライアルコースの利用負担金改正

Reedbush スーパーコンピュータシステム(Reedbush-U)向けのトライアルコース利用負担金を制定しました。また、FX10 スーパーコンピュータシステムのトライアルコースについては企業利用に係る負担金を改正しています。改正後の利用負担金表は、後掲のトライアルコース実施要領 別表(表1~4)をご覧ください。トライアルコースについて詳細は、Web ページ - トライアルコース (<http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/service/trial/>) をご覧ください。

FX10 スーパーコンピュータシステム有償トライアルコース企業利用負担金額の新旧対照表

改正前	改正後
有償トライアルコース	有償トライアルコース
パーソナルコース1 基本セット【大学・公共機関等 9,200 円/3ヶ月、 企業 <u>25,800</u> 円/3ヶ月】	パーソナルコース1 基本セット【大学・公共機関等 9,200 円/3ヶ月、 企業 <u>11,000</u> 円/3ヶ月】
パーソナルコース2 基本セット【大学・公共機関等 19,100 円/3ヶ月、 企業 <u>53,500</u> 円/3ヶ月】	パーソナルコース2 基本セット【大学・公共機関等 19,100 円/3ヶ月、 企業 <u>22,900</u> 円/3ヶ月】
グループコース 基本セット【大学・公共機関等 154,000 円/9ヶ月、 企業 <u>431,200</u> 円/9ヶ月】	グループコース 基本セット【大学・公共機関等 154,000 円/9ヶ月、 企業 <u>184,800</u> 円/9ヶ月】

別表5 (第13条関係)

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利用負担金表 (Reedbush-U システム)

区 分		利 用 負 担 金 額	
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	パーソナルコース	基本セット 【大学・公共機関等 200,000 円】 トークン 17,280 ノード時間(2 ノード×360 日相当) 並列実行ノード数 最大16 ノードまで 4 ノードまで消費係数 1.00 4 ノード超のとき消費係数 2.00 ディスク容量 並列ファイルシステム 1 TB	
	グループコース	申込4ノード	基本セット 【大学・公共機関等 400,000 円, 企業 480,000 円】 トークン 34,560 ノード時間(4 ノード×360 日相当) 並列実行ノード数 4 ノードまで消費係数 1.00 4 ノード超のとき消費係数 2.00 ディスク容量 並列ファイルシステム グループにつき 4 TB 利用登録番号数 制限なし
		申込8ノード以上	基本セット 【大学・公共機関等 700,000 円, 企業 840,000 円】 (8 ノード当たり) トークン 69,120 ノード時間(8 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 並列ファイルシステム グループにつき 8 TB (8 ノード当たり) 利用登録番号数 制限なし
		ノード固定(要審査)	基本セット 【大学・公共機関等 1,000,000 円, 企業 1,200,000 円】 (8 ノード当たり) トークン 69,120 ノード時間(8 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 並列ファイルシステム グループにつき 8 TB (8 ノード当たり) 利用登録番号数 制限なし
	ディスク容量追加	並列ファイルシステム 1 TB につき 【6,480 円/年】	
	トークン追加	パーソナルコース 【大学・公共機関等 16,600 円】 1,440 ノード時間(2 ノード×30 日相当) グループコース 【大学・公共機関等 33,300 円, 企業 40,000 円】 2,880 ノード時間(4 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

- 1 「大学・公共機関等」は第3条第1号、第2号、第3号、第4号、第6号および第8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ド時間積(経過時間×ノード数×消費係数)を消費するものとし、トークン残量が無くなった場合には、ジョブ実行は抑止される。但し、計算リソースの状況によって非優先ジョブの実行を許可するものとする
- 5 計算資源を予約する申込においては、予約した期間およびノード数に相当するジョブ実行を行ったものとみなして、トークンを消費するものとする

- 6 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
- 7 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
- 8 トークンの一部を FX10 スーパーコンピュータシステムへ移行することができる。移行先に追加するノード時間積は指定量の2倍とし、移行先での消費係数の切替点は申込ノード数の2倍とする
- 9 ノード固定は審査によって認められたノード数を占有利用できるものとする。但し、トークン残量が無くなった時点で占有は解除される
- 10 ノード固定の申込は提供するノード数の15%程度まで受け付けるものとする
- 11 追加オプションは利用期間内に限り有効とする
- 12 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
- 13 申込は提供可能なノード時間積の1.5倍を超えない場合に限り受け付けるものとする。但し、企業、若手・女性、大規模 HPC チャレンジ等の公募制度による利用、講義・講習会等の教育利用およびトライアルユース等の申込においてはこの限りでない

別表6（第13条関係）

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月数別利用負担金表(Reedbush-U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	大学・公共機関等	
	大学・公共機関等	(トークン)
12ヶ月	200,000	(17,280)
11ヶ月	192,500	(15,840)
10ヶ月	183,300	(14,400)
9ヶ月	172,500	(12,960)
8ヶ月	160,000	(11,520)
7ヶ月	145,800	(10,080)
6ヶ月	130,000	(8,640)
5ヶ月	112,500	(7,200)
4ヶ月	93,300	(5,760)
3ヶ月	72,500	(4,320)
2ヶ月	50,000	(2,880)
1ヶ月	25,800	(1,440)

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(4ノード)利用負担金表(単位 円)

利用期間	グループコース(4ノード)			
	大学・公共機関等	(トークン)	企業	(トークン)
12ヶ月	400,000	(34,560)	480,000	(34,560)
11ヶ月	385,000	(31,680)	462,000	(31,680)
10ヶ月	366,600	(28,800)	440,000	(28,800)
9ヶ月	345,000	(25,920)	414,000	(25,920)
8ヶ月	320,000	(23,040)	384,000	(23,040)
7ヶ月	291,600	(20,160)	350,000	(20,160)
6ヶ月	260,000	(17,280)	312,000	(17,280)
5ヶ月	225,000	(14,400)	270,000	(14,400)
4ヶ月	186,600	(11,520)	224,000	(11,520)
3ヶ月	145,000	(8,640)	174,000	(8,640)
2ヶ月	100,000	(5,760)	120,000	(5,760)
1ヶ月	51,600	(2,880)	62,000	(2,880)

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(8ノード以上)利用負担金表(単位 円)

利用期間	グループコース(8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	700,000	(69,120)	840,000	(69,120)
11ヶ月	673,700	(63,360)	808,500	(63,360)
10ヶ月	641,600	(57,600)	770,000	(57,600)
9ヶ月	603,700	(51,840)	724,500	(51,840)
8ヶ月	560,000	(46,080)	672,000	(46,080)
7ヶ月	510,400	(40,320)	612,500	(40,320)
6ヶ月	455,000	(34,560)	546,000	(34,560)
5ヶ月	393,700	(28,800)	472,500	(28,800)
4ヶ月	326,600	(23,040)	392,000	(23,040)
3ヶ月	253,700	(17,280)	304,500	(17,280)
2ヶ月	175,000	(11,520)	210,000	(11,520)
1ヶ月	90,400	(5,760)	108,500	(5,760)

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(ノード固定)利用負担金表(単位 円)

利用期間	グループコース(ノード固定) (8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	1,000,000	(69,120)	1,200,000	(69,120)
11ヶ月	962,500	(63,360)	1,155,000	(63,360)
10ヶ月	916,600	(57,600)	1,100,000	(57,600)
9ヶ月	862,500	(51,840)	1,035,000	(51,840)
8ヶ月	800,000	(46,080)	960,000	(46,080)
7ヶ月	729,100	(40,320)	875,000	(40,320)
6ヶ月	650,000	(34,560)	780,000	(34,560)
5ヶ月	562,500	(28,800)	675,000	(28,800)
4ヶ月	466,600	(23,040)	560,000	(23,040)
3ヶ月	362,500	(17,280)	435,000	(17,280)
2ヶ月	250,000	(11,520)	300,000	(11,520)
1ヶ月	129,100	(5,760)	155,000	(5,760)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間

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	16,600	(1,440)		
グループコース	33,300	(2,880)	40,000	(2,880)

ディスク利用負担金表(単位 円)

並列ファイルシステム 1TBにつき	
1ヶ月	540

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、第6号および第8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ド時間積(経過時間×ノード数×消費係数)を消費するものとし、トークン残量が無くなった場合には、ジョブ実行は抑止される。但し、計算リソースの状況によって非優先ジョブの実行を許可するものとする
- 5 計算資源を予約する申込においては、予約した期間およびノード数に相当するジョブ実行を行ったものとみなして、トークンを消費するものとする
- 6 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
- 7 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
- 8 トークンの一部を FX10 スーパーコンピュータシステムへ移行することができる。移行先に追加するノード時間積は指定量の2倍とし、移行先での消費係数の切替点は申込ノード数の2倍とする
- 9 ノード固定は審査によって認められたノード数を占有利用できるものとする。但し、トークン残量がなくなった時点で占有は解除される
- 10 ノード固定の申込は提供するノード数の15%程度まで受け付けるものとする
- 11 追加オプションは利用期間内に限り有効とする
- 12 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
- 13 申込は提供可能なノード時間積の1.5倍を超えない場合に限り受け付けるものとする。但し、企業、若手・女性、大規模 HPC チャレンジ等の公募制度による利用、講義・講習会等の教育利用およびトライアルユース等の申込においてはこの限りでない

別表(トライアルユース実施要領関係)

表1 トライアルユース利用負担金表(FX10 スーパーコンピュータシステム)

有償 トライアル ユース	パーソナル コース1	基本セット【大学・公共機関等9,200 円/3ヶ月、 企業11,000 円/3ヶ月】 トークン 6,480 ノード時間(3 ノード×90 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
	パーソナル コース2	基本セット【大学・公共機関等19,100 円/3ヶ月、 企業22,900 円/3ヶ月】 トークン 12,960 ノード時間(6 ノード×90 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154,000 円/9ヶ月、 企業184,800 円/9ヶ月】 トークン 77,760 ノード時間(12 ノード×270 日相当) 申込ノード数 12 ノード(16 コア×12 ノード) 並列実行ノード数 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 4 TB ユーザにつき50GB 利用登録番号数 制限なし
無償 トライアル ユース	グループ コース (企業のみ)	基本セット【企業0 円/3ヶ月】 トークン 25,920 ノード時間(12 ノード×90 日相当) 申込ノード数 12 ノード(16 コア×12 ノード) 並列実行ノード数 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 4 TB ユーザにつき50GB 利用登録番号数 制限なし

表2 トライアルユース利用期間別利用負担金表(FX10 スーパーコンピュータシステム)

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		
	大学・公共機関 等	企業	(トークン)	大学・公共機関 等	企業	(トークン)
3ヶ月	9,200	11,000	(6,480)	19,100	22,900	(12,960)
2ヶ月	6,300	7,600	(4,320)	13,200	15,800	(8,640)
1ヶ月	3,300	3,900	(2,160)	6,800	8,100	(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		
	大学・公共機関 等	企業	(トークン)
9ヶ月	154,000	184,800	(77,760)
8ヶ月	142,900	171,400	(69,120)
7ヶ月	130,200	156,200	(60,480)
6ヶ月	116,100	139,200	(51,840)
5ヶ月	100,400	120,500	(43,200)
4ヶ月	83,300	100,000	(34,560)
3ヶ月	64,700	77,600	(25,920)
2ヶ月	44,600	53,500	(17,280)
1ヶ月	23,000	27,600	(8,640)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間

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。
- 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。
- 7 トークンの他のシステムへの移行はできないものとする。

表3 トライアルコース利用負担金表(Reedbush-Uシステム)

有償 トライアル コース	パーソナル コース	基本セット【大学・公共機関等 15,400 円/3ヶ月、 企業 18,500 円/3ヶ月】 トークン 4,320 ノード時間(2ノード×90日相当) 並列実行ノード数 最大16ノードまで 4ノードまで消費係数1.00 4ノード超のとき消費係数2.00 ディスク容量 1TB
	グループ コース	基本セット【大学・公共機関等 215,600 円/9ヶ月、 企業 258,700 円/9ヶ月】 トークン 51,840 ノード時間(8ノード×270日相当) 並列実行ノード数 8ノードまで消費係数1.00 8ノード超のとき消費係数2.00 ディスク容量 並列ファイルシステム グループにつき8TB 利用登録番号数 制限なし
無償 トライアル コース	グループ コース (企業のみ)	基本セット【企業 0円/3ヶ月】 トークン 17,280 ノード時間(8ノード×90日相当) 並列実行ノード数 8ノードまで消費係数1.00 8ノード超のとき消費係数2.00 ディスク容量 並列ファイルシステム グループにつき8TB 利用登録番号数 制限なし

表4 トライアルコース利用期間別利用負担金表 (Reedbush-U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	パーソナルコース		
	大学・公共機関 等	企業	(トークン)
3ヶ月	15,400	18,500	(4,320)
2ヶ月	10,600	12,700	(2,880)
1ヶ月	5,500	6,600	(1,440)

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(8ノード)		
	大学・公共機関 等	企業	(トークン)
9ヶ月	215,600	258,700	(51,840)
8ヶ月	200,000	240,000	(46,080)
7ヶ月	182,200	218,700	(40,320)
6ヶ月	162,500	195,000	(34,560)
5ヶ月	140,600	168,700	(28,800)
4ヶ月	116,600	140,000	(23,040)
3ヶ月	90,600	108,700	(17,280)
2ヶ月	62,500	75,000	(11,520)
1ヶ月	32,200	38,700	(5,760)

括弧内は含まれるトークン量, 単位はノード時間

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。
- 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。
- 7 トークンの他のシステムへの移行はできないものとする。