

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

2018年4月1日より、大規模 SMP 並列スーパーコンピューター (SR16000) システム、大規模超並列スーパーコンピューターシステム (Oakleaf-FX/Oakbridge-FX) の運用終了に伴い利用規程を改正します。本改正では、運用終了となったシステムの利用負担金表の削除のほか、パーソナルコースの最大ノード数の緩和とコース体系の見直し、メモリーコア型大規模スーパーコンピューターシステムのディスク容量の拡大などを行います。改正点は以下の通りです。

- (1) Oakforest-PACS、Reedbush-U/H/L システムのパーソナルコースの最大ノード数の緩和
これまでパーソナルコースでは、実行するジョブのノード数がコース毎に制限されていましたが、この設定を撤廃しました。グループコースと同様にシステムで定められた上限値まで利用できることとなります。
- (2) Oakforest-PACS システムのパーソナルコースの見直し
パーソナルコース1, 2として設定していた資源量について、申込口数(8ノード単位で1~3口)で設定することとしました。
- (3) Oakforest-PACS システムのディスク容量拡大
グループコースに付与される申込8ノードあたりの/work ディスク容量を2TBから8TBに拡大しました。
- (4) トライアルユース利用負担金表の改正
(2),(3)の改正に伴い、トライアルユース利用負担金表を改正しました。

詳細は、後掲の「スーパーコンピューターシステム利用負担金表改正 新旧対照表」および本誌表紙裏の利用負担金表をご覧ください。なお、利用規程および利用負担金表につきましては、本センターWeb ページにも掲載しておりますので併せてご覧ください。

- スーパーコンピューターシステム利用規程 (<https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/support/application/kitei/>)
- 利用申込・利用負担金 (<https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/support/application/>)
- トライアルユース (<https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/service/trial/>)

スーパーコンピュータシステム利用負担金表改正 新旧対照表

現 行	改 正																																		
<p><u>別表 1 (第 1 3 条関係)</u> <u>大規模 SMP 並列スーパーコンピュータシステム利用負担金表</u></p> <p><u>別表 2 (第 1 3 条関係)</u> <u>大規模 SMP 並列スーパーコンピュータシステム月数別利用負担金</u></p> <p><u>別表 3 (第 1 3 条関係)</u> <u>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</u></p> <p><u>別表 4 (第 1 3 条関係)</u> <u>大規模超並列スーパーコンピュータシステム月数別利用負担金</u></p> <p><u>別表 5 (第 1 3 条関係)</u></p> <p>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/H/L システム)</p>	<p>(削除)</p> <p>(削除)</p> <p>(削除)</p> <p>(削除)</p> <p><u>別表 1 (第 1 3 条関係)</u></p> <p>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/H/L システム)</p>																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">区 分</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 80%;">利 用 負 担 金 額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">データ解析・シミュレーション</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">パーソナルコース</td> <td>基本セット 【大学・公共機関等 150,000 円】</td> </tr> <tr> <td>トークン 17,280 ノード時間(Reedbush-U ノード時間 2 ノード×360 日相当)</td> </tr> <tr> <td>並列実行ノード数</td> </tr> <tr> <td>Reedbush-U 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</td> </tr> <tr> <td>Reedbush-H 最大 32 ノードまで 1 ノードまで消費係数 2.50 1 ノード超のとき消費係数 5.00</td> </tr> <tr> <td>Reedbush-L 最大 16 ノードまで 1 ノードまで消費係数 4.00 1 ノード超のとき消費係数 8.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ディスク容量 並列ファイルシステム 1 TB</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(略)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(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。</p>	区 分		利 用 負 担 金 額	データ解析・シミュレーション	パーソナルコース	基本セット 【大学・公共機関等 150,000 円】	トークン 17,280 ノード時間(Reedbush-U ノード時間 2 ノード×360 日相当)	並列実行ノード数	Reedbush-U 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	Reedbush-H 最大 32 ノードまで 1 ノードまで消費係数 2.50 1 ノード超のとき消費係数 5.00	Reedbush-L 最大 16 ノードまで 1 ノードまで消費係数 4.00 1 ノード超のとき消費係数 8.00			ディスク容量 並列ファイルシステム 1 TB	(略)			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">区 分</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 80%;">利 用 負 担 金 額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">データ解析・シミュレーション</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">パーソナルコース</td> <td>基本セット 【大学・公共機関等 150,000 円】</td> </tr> <tr> <td>トークン 17,280 ノード時間(Reedbush-U ノード時間 2 ノード×360 日相当)</td> </tr> <tr> <td>並列実行ノード数</td> </tr> <tr> <td>Reedbush-U 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</td> </tr> <tr> <td>Reedbush-H 1 ノードまで消費係数 2.50 1 ノード超のとき消費係数 5.00</td> </tr> <tr> <td>Reedbush-L 1 ノードまで消費係数 4.00 1 ノード超のとき消費係数 8.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ディスク容量 並列ファイルシステム 1 TB</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(略)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(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。</p>	区 分		利 用 負 担 金 額	データ解析・シミュレーション	パーソナルコース	基本セット 【大学・公共機関等 150,000 円】	トークン 17,280 ノード時間(Reedbush-U ノード時間 2 ノード×360 日相当)	並列実行ノード数	Reedbush-U 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	Reedbush-H 1 ノードまで消費係数 2.50 1 ノード超のとき消費係数 5.00	Reedbush-L 1 ノードまで消費係数 4.00 1 ノード超のとき消費係数 8.00			ディスク容量 並列ファイルシステム 1 TB	(略)		
区 分		利 用 負 担 金 額																																	
データ解析・シミュレーション	パーソナルコース	基本セット 【大学・公共機関等 150,000 円】																																	
		トークン 17,280 ノード時間(Reedbush-U ノード時間 2 ノード×360 日相当)																																	
		並列実行ノード数																																	
		Reedbush-U 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																																	
		Reedbush-H 最大 32 ノードまで 1 ノードまで消費係数 2.50 1 ノード超のとき消費係数 5.00																																	
		Reedbush-L 最大 16 ノードまで 1 ノードまで消費係数 4.00 1 ノード超のとき消費係数 8.00																																	
		ディスク容量 並列ファイルシステム 1 TB																																	
(略)																																			
区 分		利 用 負 担 金 額																																	
データ解析・シミュレーション	パーソナルコース	基本セット 【大学・公共機関等 150,000 円】																																	
		トークン 17,280 ノード時間(Reedbush-U ノード時間 2 ノード×360 日相当)																																	
		並列実行ノード数																																	
		Reedbush-U 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																																	
		Reedbush-H 1 ノードまで消費係数 2.50 1 ノード超のとき消費係数 5.00																																	
		Reedbush-L 1 ノードまで消費係数 4.00 1 ノード超のとき消費係数 8.00																																	
		ディスク容量 並列ファイルシステム 1 TB																																	
(略)																																			

現 行

改 正

別表7 (第13条関係)

メニューコア型大規模スーパーコンピュータシステム利用負担金表 (Oakforest-PACS システム)

区 分		利 用 負 担 金 額
メ ニ ー コ ア 型 大 規 模 ス ー パ ー コ ン ピ ユ ー タ 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 100,000 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 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 1 TB
		基本セット 【大学・公共機関等 200,000 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 最大64 ノードまで 16 ノードまで消費係数 1.00 16 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	基本セット 【大学・公共機関等 400,000 円, 企業 480,000 円】 (申込ノード数 8 ノード当り) 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 2 TB (申込ノード数 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	並列ファイルシステム 1TBにつき 【6,480 円/年】
	トークン追加	パーソナルコース 1 【大学・公共機関等 8,300 円】 1,440 ノード時間(2 ノード×30 日相当) パーソナルコース 2 【大学・公共機関等 16,600 円】 2,880 ノード時間(4 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】 5,760 ノード時間(8 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8に定める。

別表3 (第13条関係)

メニューコア型大規模スーパーコンピュータシステム利用負担金表 (Oakforest-PACS システム)

区 分		利 用 負 担 金 額
メ ニ ー コ ア 型 大 規 模 ス ー パ ー コ ン ピ ユ 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 100,000 円】 (申込口数 1 口当り, 最大 3 口まで) 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 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 1 TB
	グループ コース	基本セット 【大学・公共機関等 400,000 円, 企業 480,000 円】 (申込ノード数 8 ノード当り) 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 (申込ノード数 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	並列ファイルシステム 1TB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 8,300 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】 5,760 ノード時間(8 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4に定める。

現 行

改 正

別表8 (第13条関係)

メニューコア型大規模スーパーコンピュータシステム月数別利用負担金表(Oakforest-PACS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	100,000	(17,280)	200,000	(34,560)
11ヶ月	96,200	(15,840)	192,500	(31,680)
10ヶ月	91,600	(14,400)	183,300	(28,800)
9ヶ月	86,200	(12,960)	172,500	(25,920)
8ヶ月	80,000	(11,520)	160,000	(23,040)
7ヶ月	72,900	(10,080)	145,800	(20,160)
6ヶ月	65,000	(8,640)	130,000	(17,280)
5ヶ月	56,200	(7,200)	112,500	(14,400)
4ヶ月	46,600	(5,760)	93,300	(11,520)
3ヶ月	36,200	(4,320)	72,500	(8,640)
2ヶ月	25,000	(2,880)	50,000	(5,760)
1ヶ月	12,900	(1,440)	25,800	(2,880)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間

(略)

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	8,300	(1,440)		
パーソナルコース2	16,600	(2,880)		
グループコース	33,300	(5,760)	40,000	(5,760)

括弧内は追加されるトークン量。単位はノード時間

別表4 (第13条関係)

メニューコア型大規模スーパーコンピュータシステム月数別利用負担金表(Oakforest-PACS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(1口につき)	
	大学・公共機関等	(トークン)
12ヶ月	100,000	(17,280)
11ヶ月	96,200	(15,840)
10ヶ月	91,600	(14,400)
9ヶ月	86,200	(12,960)
8ヶ月	80,000	(11,520)
7ヶ月	72,900	(10,080)
6ヶ月	65,000	(8,640)
5ヶ月	56,200	(7,200)
4ヶ月	46,600	(5,760)
3ヶ月	36,200	(4,320)
2ヶ月	25,000	(2,880)
1ヶ月	12,900	(1,440)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間

(略)

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	8,300	(1,440)		
グループコース	33,300	(5,760)	40,000	(5,760)

括弧内は追加されるトークン量。単位はノード時間

現 行

改 正

別表9 (第13条関係)

トークン移行におけるノード時間積及び消費係数切替点の換算表

移行元 \ 移行先	FX10 スーパーコンピュータシステム	Reedbush-U/H/L システム	Oakforest-PACS システム
FX10 スーパーコンピュータシステム (基準ノード数 12 ノード)	—	0.4 4	0.6 8
Reedbush-U/H システム (基準ノード数 4 ノード)	2.5 10	—	1.5 6
Oakforest-PACS システム (基準ノード数 8 ノード)	1.6 12	0.6 6	—

移行先に追加されるトークン量 (ノード時間) = 移行トークン量 × 上段の係数
 移行先の消費係数切替点 (ノード) = 移行元の申込ノード数 ÷ 基準ノード数 × 下段の係数

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)

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)

表3 トライアルユース利用負担金表 (Reedbush-U/H/L システム)

表4 トライアルユース付与トークン別利用負担金表 (Reedbush-U/H/L システム)

別表5 (第13条関係)

トークン移行におけるノード時間積及び消費係数切替点の換算表

移行元 \ 移行先	Reedbush-U/H/L システム	Oakforest-PACS システム
Reedbush-U/H/L システム (基準ノード数 4 ノード)	—	1.5 6
Oakforest-PACS システム (基準ノード数 8 ノード)	0.6 6	—

移行先に追加されるトークン量 (ノード時間) = 移行トークン量 × 上段の係数
 移行先の消費係数切替点 (ノード) = 移行元の申込ノード数 ÷ 基準ノード数 × 下段の係数

別表 (トライアルユース実施要領関係)

(削除)

(削除)

表1 トライアルユース利用負担金表 (Reedbush-U/H/L システム)

表2 トライアルユース付与トークン別利用負担金表 (Reedbush-U/H/L システム)

現 行		改 正		
表5 トライアルユース利用負担金表 (Oakforest-PACS システム)		表3 トライアルユース利用負担金表 (Oakforest-PACS 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 7,700 円/年、 企業 9,200 円/年】 (3ヶ月分) 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 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 1 TB	パーソナル コース	基本セット 【大学・公共機関等 7,700 円/年、 企業 9,200 円/年】 (3ヶ月分) (申込口数 1 口当たり、最大 3 口まで) 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 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 1 TB
	パーソナル コース2	基本セット 【大学・公共機関等 15,200 円/年、 企業 18,300 円/年】 (3ヶ月分) トークン 8,640 ノード時間 (4 ノード×90 日相当) 並列実行ノード数 最大 64 ノードまで 16 ノードまで消費係数 1.00 16 ノード超のとき消費係数 2.00 ディスク容量 1 TB	グループ コース	基本セット 【大学・公共機関等 123,200 円/年、 企業 147,800 円/年】 (9ヶ月分) 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 2TB 利用登録番号数 制限なし
	グループ コース	基本セット 【大学・公共機関等 123,200 円/年、 企業 147,800 円/年】 (9ヶ月分) 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 2TB 利用登録番号数 制限なし	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 2TB 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 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 2TB 利用登録番号数 制限なし	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
トークン追加 (有償トライアルのみ)		パーソナルコース1 【大学・公共機関等 2,700 円、企業 3,200 円】 1,440 ノード時間(2 ノード×30 日相当) パーソナルコース2 【大学・公共機関等 5,400 円、企業 6,500 円】 2,880 ノード時間(4 ノード×30 日相当) グループコース 【大学・公共機関等 18,400 円、企業 22,100 円】 5,760 ノード時間(8 ノード×30 日相当)	トークン追加 (有償トライアルのみ)	
		パーソナルコース 【大学・公共機関等 2,700 円、企業 3,200 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 18,400 円、企業 22,100 円】 5,760 ノード時間(8 ノード×30 日相当)		

現 行

改 正

表6 トライアルユース付与トークン別利用負担金表 (Oakforest-PACS システム)

パーソナルコース利用負担金表 (単位 円)

付与 トークン	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ヶ月分	7,700	9,200	(4,320)	15,200	18,300	(8,640)
2ヶ月分	5,300	6,300	(2,880)	10,500	12,600	(5,760)
1ヶ月分	2,700	3,200	(1,440)	5,400	6,500	(2,880)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間

グループコース利用負担金表 (単位 円)

付与 トークン	グループコース		
	大学・公共機 関等	企業	(トークン)
9ヶ月分	123,200	147,800	(51,840)
8ヶ月分	114,300	137,100	(46,080)
7ヶ月分	104,100	124,900	(40,320)
6ヶ月分	92,800	111,400	(34,560)
5ヶ月分	80,300	96,400	(28,800)
4ヶ月分	66,600	79,900	(23,040)
3ヶ月分	51,800	62,100	(17,280)
2ヶ月分	35,700	42,800	(11,520)
1ヶ月分	18,400	22,100	(5,760)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間

トークン追加利用負担金表 (単位 円)

1ヶ月分	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	2,700	(1,440)	3,200	(1,440)
パーソナルコース2	5,400	(2,880)	6,500	(2,880)
グループコース	18,400	(5,760)	22,100	(5,760)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間

表4 トライアルユース付与トークン別利用負担金表 (Oakforest-PACS システム)

パーソナルコース利用負担金表 (単位 円)

付与 トークン	パーソナルコース (1口につき)		
	大学・公共機 関等	企業	(トークン)
3ヶ月分	7,700	9,200	(4,320)
2ヶ月分	5,300	6,300	(2,880)
1ヶ月分	2,700	3,200	(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)

付与 トークン	グループコース		
	大学・公共機 関等	企業	(トークン)
9ヶ月分	123,200	147,800	(51,840)
8ヶ月分	114,300	137,100	(46,080)
7ヶ月分	104,100	124,900	(40,320)
6ヶ月分	92,800	111,400	(34,560)
5ヶ月分	80,300	96,400	(28,800)
4ヶ月分	66,600	79,900	(23,040)
3ヶ月分	51,800	62,100	(17,280)
2ヶ月分	35,700	42,800	(11,520)
1ヶ月分	18,400	22,100	(5,760)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間

トークン追加利用負担金表 (単位 円)

1ヶ月分	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	2,700	(1,440)	3,200	(1,440)
グループコース	18,400	(5,760)	22,100	(5,760)

括弧内は含まれるトークン量。単位はノード時間