

## 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

2019年7月1日より、大規模超並列スーパーコンピュータシステム(Oakbridge-CXスーパーコンピュータシステム)の試験運転が開始され、10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) Oakbridge-CXスーパーコンピュータシステムの利用負担金制定

他のスパコン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ノード以上(4ノード単位)で申し込みます。また、ノードを占有利用できる「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<sup>1</sup>をご覧ください。改正後の利用負担金表は、後掲の別表5および別表6をご参照ください。また、Oakforest-PACSやReedbushスーパーコンピュータシステムとの間でトークン移行も可能です。トークン移行の申込については、Webページ - トークン移行<sup>2</sup>をご覧ください。改正後のトークン換算表は、後掲の別表7をご参照ください。

### (2) トライアルユースの利用負担金改正

Oakbridge-CXスーパーコンピュータシステム向けのトライアルユース利用負担金を制定しました。改正後の利用負担金表は、後掲のトライアルユース実施要領別表(表5,6)をご参照ください。トライアルユースについての詳細は、Webページ - トライアルユース<sup>3</sup>をご覧ください。

### (3) トライアルユース(無料体験)の新設

無料で1ヶ月間のお試し利用ができるトライアルユース(無料体験)を新設しました。ノード数や制限時間は限られますが、ごく小規模なジョブ実行が可能です。これまで当該システムを利用されたことのない方が対象で、企業の方もお申込みいただけます。詳細はWebページ - トライアルユース(無料体験)<sup>4</sup>をご覧ください。

---

<sup>1</sup> <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/supercomputer/obcx/service/course.php>

<sup>2</sup> [https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/guide/application/transfer\\_token.php](https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/guide/application/transfer_token.php)

<sup>3</sup> <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/guide/trial/>

<sup>4</sup> [https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/guide/trial/free\\_trial.php](https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/guide/trial/free_trial.php)

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（Oakbridge-CX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 100,000 円】 (申込口数1口当り, 最大3口まで) トークン 8,640 ノード時間(1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 4TB	
	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4ノード当たり) 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 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 16TB (申込ノード数4ノード当たり) 利用登録番号数 制限なし	
	グループコース (ノード固定)	基本セット 【大学・公共機関等 600,000 円, 企業 720,000 円】 (申込ノード数4ノード当たり) 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 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 16TB (申込ノード数4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 1TBにつき 【6,480 円/年】	
	トークン追加	【大学・公共機関等 8,340 円, 企業 10,000 円】 720 ノード時間(1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, 第6号および第8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利用開始月から当該年度のサービス終了月までとし, 年度を超えないものとする。利用期間の指定がある場合は利用終了月までとする
- 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
- 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 トークンの一部を他の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。移行元と移行先でのノード時間積および消費係数切替点の対応については 別表 7 に定める
- 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 ノード固定の申込に提供するリソースは、申込状況やシステムの稼働状況により変更する場合がある。変更となった場合の負担金額の適用については申し合わせによるものとする
- 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 申込全体のノード時間積が提供可能なノード時間積の 1.2 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）

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（Oakbridge-CX 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	（ 8,640）
11ヶ月	91,700	（ 7,920）
10ヶ月	83,400	（ 7,200）
9ヶ月	75,000	（ 6,480）
8ヶ月	66,700	（ 5,760）
7ヶ月	58,400	（ 5,040）
6ヶ月	50,000	（ 4,320）
5ヶ月	41,700	（ 3,600）
4ヶ月	33,400	（ 2,880）
3ヶ月	25,000	（ 2,160）
2ヶ月	16,700	（ 1,440）
1ヶ月	8,400	（ 720）

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（4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	400,000	（ 34,560）	480,000	（ 34,560）
11ヶ月	366,700	（ 31,680）	440,000	（ 31,680）
10ヶ月	333,400	（ 28,800）	400,000	（ 28,800）
9ヶ月	300,000	（ 25,920）	360,000	（ 25,920）
8ヶ月	266,700	（ 23,040）	320,000	（ 23,040）
7ヶ月	233,400	（ 20,160）	280,000	（ 20,160）
6ヶ月	200,000	（ 17,280）	240,000	（ 17,280）
5ヶ月	166,700	（ 14,400）	200,000	（ 14,400）
4ヶ月	133,400	（ 11,520）	160,000	（ 11,520）
3ヶ月	100,000	（ 8,640）	120,000	（ 8,640）
2ヶ月	66,700	（ 5,760）	80,000	（ 5,760）
1ヶ月	33,400	（ 2,880）	40,000	（ 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（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（4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	600,000	（ 34,560）	720,000	（ 34,560）
11ヶ月	550,000	（ 31,680）	660,000	（ 31,680）
10ヶ月	500,000	（ 28,800）	600,000	（ 28,800）
9ヶ月	450,000	（ 25,920）	540,000	（ 25,920）
8ヶ月	400,000	（ 23,040）	480,000	（ 23,040）
7ヶ月	350,000	（ 20,160）	420,000	（ 20,160）
6ヶ月	300,000	（ 17,280）	360,000	（ 17,280）
5ヶ月	250,000	（ 14,400）	300,000	（ 14,400）
4ヶ月	200,000	（ 11,520）	240,000	（ 11,520）
3ヶ月	150,000	（ 8,640）	180,000	（ 8,640）
2ヶ月	100,000	（ 5,760）	120,000	（ 5,760）
1ヶ月	50,000	（ 2,880）	60,000	（ 2,880）

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）

付与トークン	大学・公共機関等	（トークン）	企業	（トークン）
1ノード月	8,340	（ 720）	10,000	（ 720）

括弧内は追加されるトークン量、単位はノード時間

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

別表7（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	Oakbridge-CX 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	0.75 3
Oakforest-PACS システム (基準ノード数 8ノード)	0.6 6	—	0.5 4
Oakbridge-CX システム (基準ノード数 4ノード)	1.3 6	2 8	—

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5 トライアルユース利用負担金表（Oakbridge-CX システム）

有償 トライアル ユース	パーソナル コース	<p>基本セット 【大学・公共機関等 7,500 円/年、 企業 9,000 円/年】（3ヶ月分） （申込口数1口当たり、最大3口まで）</p> <p>トークン 2,160 ノード時間（1ノード×90日相当）</p> <p>並列実行ノード数 最大8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</p> <p>ディスク容量 4 TB</p>
	グループ コース	<p>基本セット 【大学・公共機関等 90,000 円/年、 企業 108,000 円/年】（9ヶ月分）</p> <p>トークン 25,920 ノード時間（4ノード×270日相当）</p> <p>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</p> <p>ディスク容量 並列ファイルシステム グループにつき 16TB</p> <p>利用登録番号数 制限なし</p>
無償 トライアル ユース	グループ コース (企業のみ)	<p>基本セット 【企業 0 円/3ヶ月】</p> <p>トークン 8,640 ノード時間（4ノード×90日相当）</p> <p>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</p> <p>ディスク容量 並列ファイルシステム グループにつき 16TB</p> <p>利用登録番号数 制限なし</p>
	トークン追加 (有償トライアルのみ)	<p>【大学・公共機関等 2,500 円, 企業 3,000 円】 720 ノード時間(1ノード×30日相当)</p>

表6 トライアルユース付与トークン別利用負担金表 (Oakbridge-CX 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		
	大学・公共機関等	企業	(トークン)
3ヶ月分	7,500	9,000	( 2,160 )
2ヶ月分	5,000	6,000	( 1,440 )
1ヶ月分	2,500	3,000	( 720 )

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	90,000	108,000	( 25,920 )
8ヶ月分	80,000	96,000	( 23,040 )
7ヶ月分	70,000	84,000	( 20,160 )
6ヶ月分	60,000	72,000	( 17,280 )
5ヶ月分	50,000	60,000	( 14,400 )
4ヶ月分	40,000	48,000	( 11,520 )
3ヶ月分	30,000	36,000	( 8,640 )
2ヶ月分	20,000	24,000	( 5,760 )
1ヶ月分	10,000	12,000	( 2,880 )

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)

付与トークン	大学・公共機関等	(トークン)	企業	(トークン)
1ノード月	2,500	( 720 )	3,000	( 720 )

括弧内は追加されるトークン量、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 有償トライアルユースの利用期間については当該年度のサービス終了日までとする。
- 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。
- 8 トークンの追加は新規申込時点で付与されたトークンも含め、最大12ヶ月分までとする。