

スーパーコンピュータシステム 利用負担金表

Oakbridge-CX スーパーコンピュータシステム 利用負担金表(2020年4月1日)

コース	負担金額(税込)		ディスク容量	備考
	大学・公共機関等	企業		
パーソナルコース	申込1セット当り, 最大3セットまで 100,000円 (8,640ノード時間)		申込1セット当り /work 4TB 利用者当り /home 50GB	最大ノード数 256ノード
グループコース	一般申込 申込1セット当り 100,000円 (8,640ノード時間)	申込1セット当り 120,000円 (8,640ノード時間)	グループ1セット当り /work 4TB 利用者当り /home 50GB	最大ノード数 256ノード
	ノード固定 申込1セット当り 150,000円 (8,640ノード時間)	申込1セット当り 180,000円 (8,640ノード時間)		
トークン追加	8,400円 (720ノード時間)	10,000円 (720ノード時間)		
ディスク追加	6,480円/(1TB*年)			1TB単位で申込可 (/workのみ)

※トークン消費係数は1.00である。

※括弧内のノード時間は付与するトークン量。実行したジョブのノード時間積と消費係数に応じてトークンが消費される。

付与したトークンは、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。

トークンは利用期間内に限り有効とし、利用終了後に残量がある場合でも繰越や利用負担金の返還は行わない。

トークンの他のシステムへの移行については、「トークン移行におけるノード時間積の換算表」を参照。

※ノード固定の申し込みには審査を要する。

※/homeのディスク容量はパーソナルコースやグループコースに複数所属していても利用者当り50GB固定。

Oakforest-PACS スーパーコンピュータシステム 利用負担金表(2020年4月1日)

コース	負担金額(税込)		ディスク容量	備考
	大学・公共機関等	企業		
パーソナルコース	申込1セット当り, 最大6セットまで 50,000円 (8,640ノード時間)		申込1セット当り /work 1TB 利用者当り /home 50GB	最大ノード数 2,048ノード
グループコース	申込1セット当り 50,000円 (8,640ノード時間)	申込1セット当り 60,000円 (8,640ノード時間)	グループ1セット当り /work 1TB 利用者当り /home 50GB	最大ノード数 2,048ノード
トークン追加	4,200円 (720ノード時間)	5,000円 (720ノード時間)		
ディスク追加	6,480円/(1TB*年)			1TB単位で申込可 (/workのみ)

※トークン消費係数は1.00である。

※括弧内のノード時間は付与するトークン量。実行したジョブのノード時間積と消費係数に応じてトークンが消費される。

付与したトークンは、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。

トークンは利用期間内に限り有効とし、利用終了後に残量がある場合でも繰越や利用負担金の返還は行わない。

トークンの他のシステムへの移行については、「トークン移行におけるノード時間積の換算表」を参照。

※/homeのディスク容量はパーソナルコースやグループコースに複数所属していても利用者当り50GB固定。

Reedbush スーパーコンピュータシステム(Reedbush-U/H/L) 利用負担金表(2020年4月1日)

コース	負担金額(税込)		ディスク容量	備考
	大学・公共機関等	企業		
パーソナルコース	申込1セット当り, 最大2セットまで 75,000円 (8,640ノード時間)		申込1セット当り /lustre 1T 利用者当り /home 2GB	Reedbush-U 最大ノード数 128ノード Reedbush-H 最大ノード数 32ノード Reedbush-L 最大ノード数 16ノード
グループコース	一般申込	申込1セット当り 75,000円 (8,640ノード時間)		Reedbush-U 最大ノード数 128ノード Reedbush-H 最大ノード数 32ノード Reedbush-L 最大ノード数 16ノード
	公募制度 Reedbush-U	申込1セット当り 公募制度 75,000円 (8,640ノード時間)	申込1セット当り 公募制度 90,000円 (8,640ノード時間)	グループ1セット当り /lustre 1TB 利用者当り /home 2GB 最大ノード数 128ノード
	公募制度 Reedbush-H	申込1セット当り 公募制度 180,000円 (21,600ノード時間)	申込1セット当り 公募制度 216,000円 (21,600ノード時間)	グループ1セット当り /lustre 4TB 利用者当り /home 2GB 最大ノード数 32ノード
	公募制度・ ノード固定 Reedbush-L	申込1セット当り 公募制度 300,000円 ノード固定 450,000円 (34,560ノード時間)	申込1セット当り 公募制度 360,000円 ノード固定 540,000円 (34,560ノード時間)	グループ1セット当り /lustre 4TB 利用者当り /home 2GB 最大ノード数 16ノード
トークン追加	6,300円 (720ノード時間)	7,500円 (720ノード時間)		
ディスク追加	6,480円/(1TB*年)			1TB単位で申込可 (/lustreのみ)

※トークン消費係数は下記の通りである。

Reedbush-U: 1.00, Reedbush-H: 2.50, Reedbush-L: 4.00

※括弧内のノード時間は付与するトークン量。実行したジョブのノード時間積と消費係数に応じてトークンが消費される。

付与したトークンは、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。

トークンは利用期間内に限り有効とし、利用終了後に残量がある場合でも繰越や利用負担金の返還は行わない。

トークンの他のシステムへの移行については、「トークン移行におけるノード時間積の換算表」を参照。

※公募制度・ノード固定の申し込みには審査を要する。

※/home のディスク容量はパーソナルコースやグループコースに複数所属していても利用者当り2GB固定。

トークン移行におけるノード時間積の換算表

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	—	1.5	0.75
Oakforest-PACS システム	0.6	—	0.5
Oakbridge-CX システム	1.3	2	—

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 × 係数

注意事項 (Oakbridge-CX, Oakforest-PACS, Reedbush, スーパーコンピュータシステム 共通)

- ・「大学・公共機関等」は大学、高等専門学校及び大学共同利用機関、文部科学省所管の独立行政法人、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、並びに文部科学省科学研究費補助金の交付を受けて学術研究を行う者に適用する。
- ・「企業」の申し込みには、企業利用申込書添付書類の提出および審査を要する。
- ・利用期間は、利用開始月から終了月の末日またはサービス休止前までとする。利用期間内に計算機利用を中止した場合であっても利用負担金額の変更は行わない。年度の途中で利用開始または終了する場合の負担金額は月数別利用負担金表 (Web ページ) を参照すること。
- ・前掲の利用負担金表は基本セットの内容であり、最小セットについては Web ページを参照すること。
- ・パーソナルコース (ただし、本センターのスーパーコンピュータシステムに初めて登録された利用者) においてのみ、利用開始月の翌月末日までに利用を中止することができる。利用負担金はパーソナルコースの利用期間1ヶ月の金額を適用し、請求する。
- ・利用負担金は、原則として利用開始月に応じ、以下の月の初旬に一括して請求する。
  - 利用開始月が4月から7月までは10月、8月から9月までは12月、10月から12月までは3月、1月から3月までは3月末。
  - 前年度内に事前申込をした分については、利用開始月に関わらず、7月初旬の請求となる。
- ・利用負担金額が減額となる変更はできない。
- ・コース間の変更については、利用負担金が増額になる場合のみ別途相談に応じる。(ただし、利用者番号変更の場合がある。)
- ・グループコースのディスク量は、グループ全体の上限值である。

スーパーコンピュータシステム ジョブクラス制限値

Oakbridge-CX スーパーコンピュータシステム ジョブクラス制限値(2019年 7月 1日)

キュー名※1	ノード数※2 (最大コア数)	制限時間 (経過時間)	メモリー 容量 (GB) ※3	パ ー ソ ナ ル コ ー ス	グループ コース	
					申 込 一 般	固 定 ノ ー ド
debug	1 ~ 16 (896)	30分	168	○	○	○
short	1 ~ 8 (448)	8時間	168	○	○	○
(regular)						
small	1 ~ 16 (896)	48時間	168	○	○	○
medium	17 ~ 64 (3584)	"	"	○	○	○
large	65 ~ 128 (7168)	"	"	○	○	○
x-large	129 ~ 256 (14336)	24時間	"	○	○	○
challenge	1 ~ 1368 (76608)	24時間	168	★	★	★
任意	申込数	任意 ※4	168	×	×	○
(interactive) ※5						
interactive_n1	1 (56)	2時間	168	○	○	○
interactive_n8	2 ~ 8 (448)	10分	"	○	○	○

※1 キューの指定( "#PJM -L "rscgrp=キュー名" ")は, regular, debug, short を小文字で指定する

regular キューはノード数の指定( "#PJM -L "node=ノード数" ") でノード数別のキューに投入される

※2 トークンの消費係数は 1.00

※3 1ノード当りの利用者が利用可能なメモリー容量

※4 申込ノード数の合計以内ならば, キュー名・制限時間(原則 48 時間以内)は相談の上, 任意に設定可能

※5 インタラクティブジョブの起動は次のとおり (トークン消費なし)

pjsub --interact -g グループ名 -L "rscgrp=interactive,node=ノード数"

Oakforest-PACS スーパーコンピュータシステム ジョブクラス制限値(2018年 4月 1日)

キュー名※1	ノード数※2 (最大コア数)	制限時間 (経過時間)	メモリー 容量 (GB) ※3	パ ー ソ ナ ル コ ー ス	グ ル ー プ コ ー ス
debug-cache	1 ~ 128 (8704)	30分	82	○	○
debug-flat	1 ~ 128 (8704)	30分	96	○	○
(regular-cache)					
small-cache	1 ~ 128 (8704)	48時間	82	○	○
medium-cache	129 ~ 512 (34816)	"	"	○	○
large-cache	513 ~ 1024 (69632)	"	"	○	○
x-large-cache	1025 ~ 2048 (139264)	24時間	"	○	○
(regular-flat)					
small-flat	1 ~ 128 (8704)	48時間	96	○	○
medium-flat	129 ~ 512 (34816)	"	"	○	○
large-flat	513 ~ 1024 (69632)	"	"	○	○
x-large-flat	1025 ~ 2048 (139264)	24時間	"	○	○
challenge	1 ~ 8208 (558144)	24時間	82 / 96	★	★
(interactive-cache) ※4					
interactive_n1-cache	1 (68)	2時間	82	○	○
interactive_n16-cache	2 ~ 16 (1088)	10分	"	○	○
(interactive-flat) ※4					
interactive_n1-flat	1 (68)	2時間	96	○	○
interactive_n16-flat	2 ~ 16 (1088)	10分	"	○	○
prepost	1 (28)	6時間	222	○	○

★ 審査による課題選定の上, 月1回の一定期間のみ利用可能(原則として月末処理日前日の朝~翌日朝)

※1 キューの指定( "#PJM -L "rscgrp=キュー名" ")は, regular-cache/flat, debug-cache/flat を小文字で指定する

regular-cache/flat キューはノード数の指定( "#PJM -L "node=ノード数" ") でノード数別のキューに投入される

※2 トークンの消費係数は 1.00

※3 1ノード当りの利用者が利用可能なメモリー容量

※4 インタラクティブジョブの起動は, pjsub --interact -g グループ名 -L "rscgrp=キュー名,node=ノード数"

(キュー名は interactive-cache/flat, トークン消費なし)

Reedbush スーパーコンピュータシステム (Reedbush-U) ジョブクラス制限値 (2020 年 2 月 28 日)

キュー名※1	ノード数※2 (最大コア数)	制限時間 (経過時間)	メモリー 容量 (GB) ※3	パーソナル コース	グループコース		
					一般 申込	公募 制度	固定 ノード
u-debug	1 ~ 16 (576)	30 分	244	○	○	○	○
u-short	1 ~ 8 (288)	4 時間	244	○	○	○	○
(u-regular)							
u-small	4 ~ 16 (576)	48 時間	244	○	○	○	○
u-medium	17 ~ 32 (1152)	"	"	○	○	○	○
u-large	33 ~ 64 (2304)	"	"	○	○	○	○
u-x-large	65 ~ 128 (4608)	24 時間	"	○	○	○	○
任意	申込数	任意 ※4	244	×	×	×	○
u-challenge	1 ~ 420 (15120)	24 時間	244	★	★	★	★
(u-interactive) ※5							
u-interactive_1	1 (36)	30 分	244	○	○	○	○
u-interactive_4	2 ~ 4 (144)	10 分	"	○	○	○	○
(u-regular-low) ※6							
u-small-low	4 ~ 16 (576)	12 時間	244	▲	▲	▲	▲
u-medium-low	17 ~ 32 (1152)	"	"	×	▲	▲	▲
u-large-low	33 ~ 64 (2304)	"	"	×	▲	▲	▲
u-x-large-low	65 ~ 128 (4608)	6 時間	"	×	▲	▲	▲
u-small-ext ※7	4 ~ 16 (576)	6 時間	244	○	○	○	○
prepost	1 (28)	6 時間	500	○	○	○	○

- ▲ パーソナルコースは 最大 4 ノード、グループコースは申込ノード数まで実行可  
 ※1 キューの指定( "#PBS -q キュー名" )は、u-short, u-regular, u-debug を小文字で指定する  
 u-regular キューはノード数の指定( "#PBS -l select=ノード数" )でノード数別のキューに投入される  
 ※2 トークンの消費係数は 1.00  
 ※3 1ノード当りの利用者が利用可能なメモリー容量  
 ※4 申込ノード数の合計以内ならば、キュー名・制限時間(原則 48 時間以内)は相談の上、任意に設定可能  
 ※5 インタラクティブジョブの起動は次のとおり (トークン消費なし)  
 qsub -l -q u-interactive -l select=ノード数 -l walltime=XX:XX -W group.list=グループ名  
 ※6 非優先ジョブクラス(低プライオリティキュー)は、トークンの追加申込が締め切られ、ジョブ実行に必要なトークン  
 残量が不足した場合のみ実行可  
 ※7 混雑緩和のため設置、Reedbush-H のノードを割当

Reedbush スーパーコンピュータシステム (Reedbush-H) ジョブクラス制限値 (2018 年 9 月 27 日)

キュー名※1	ノード数※2 (最大 GPU 数)	制限時間 (経過時間)	メモリー 容量 (GB) ※3	パーソナル コース	グループコース	
					一般 申込	公募 制度
h-debug	1 ~ 4 (8)	30 分	244	○	○	○
h-short	1 ~ 4 (8)	2 時間	244	○	○	○
(h-regular)						
h-small	1 ~ 4 (8)	48 時間	244	○	○	○
h-medium	5 ~ 8 (16)	"	"	○	○	○
h-large	9 ~ 16 (32)	"	"	○	○	○
h-x-large	17 ~ 32 (64)	24 時間	"	○	○	○
h-challenge	1 ~ 120 (240)	24 時間	244	★	★	★
(h-interactive) ※4						
h-interactive_1	1 (2)	2 時間	244	○	○	○
h-interactive_2	2 (4)	30 分	"	○	○	○
(h-regular-low) ※5						
h-small-low	1 ~ 4 (8)	12 時間	244	▲	▲	▲
h-medium-low	5 ~ 8 (16)	"	"	×	▲	▲
h-large-low	9 ~ 16 (32)	"	"	×	▲	▲
h-x-large-low	17 ~ 32 (64)	6 時間	"	×	▲	▲

- ▲ パーソナルコースは 最大 1 ノード、グループコースは申込ノード数の 4 分の 1 まで実行可(公募制度による  
 申し込みの場合は申込ノード数まで実行可)  
 ★ 審査による課題選定の上、月 1 回の一定期間のみ利用可能(原則として月末処理日前日の朝~翌日朝)  
 ※1 キューの指定( "#PBS -q キュー名" )は、h-short, h-regular, h-debug を小文字で指定する  
 h-regular キューはノード数の指定( "#PBS -l select=ノード数" )でノード数別のキューに投入される  
 ※2 トークンの消費係数は 2.50  
 ※3 1ノード当りの利用者が利用可能なメモリー容量  
 ※4 インタラクティブジョブの起動は次のとおり (トークン消費なし)  
 qsub -l -q h-interactive -l select=ノード数 -l walltime=XX:XX -W group.list=グループ名  
 ※5 非優先ジョブクラス(低プライオリティキュー)は、トークンの追加申込が締め切られ、ジョブ実行に必要なトークン  
 残量が不足した場合のみ実行可

Reedbush スーパーコンピュータシステム (Reedbush-L) ジョブクラス制限値 (2019 年 11 月 29 日)

キュー名※1	ノード数※2 (最大 GPU 数)	制限時間 (経過時間)	メモリー 容量 (GB) ※3	パーソナル コース	グループコース		
					一般 申込	公募 制度	ノード 固定
l-debug (l-regular)	1 ~ 4 (16)	30 分	244	○	○	○	○
l-small	1 ~ 4 (16)	168 時間	244	○	○	○	○
l-medium	5 ~ 8 (32)	"	"	○	○	○	○
l-large	9 ~ 16 (64)	"	"	○	○	○	○
任意	申込数	任意 ※4	244	×	×	×	○
l-interactive ※5	1 (4)	24 時間	244	○	○	○	○
(l-regular-low) ※6							
l-small-low	1 ~ 4 (16)	12 時間	244	▲	▲	▲	▲
l-medium-low	5 ~ 8 (32)	"	"	×	▲	▲	▲
l-large-low	9 ~ 16 (64)	"	"	×	▲	▲	▲

▲ パーソナルコースは 最大 1 ノード、グループコースは申込ノード数の 4 分の 1 まで実行可 (公募制度・ノード固定による申し込みの場合は申込ノード数まで実行可)

※1 キューの指定 (" #PBS -q キュー名 ") は、l-debug, l-regular を小文字で指定する

l-regular キューはノード数の指定 (" #PBS -l select=ノード数 ") でノード数別のキューに投入される

※2 トークンの消費係数は 4.00

※3 1 ノード当りの利用者が利用可能なメモリー容量

※4 申込ノード数の合計以内ならば、キュー名・制限時間 (原則 168 時間以内) は相談の上、任意に設定可能

※5 インタラクティブジョブの起動は次のとおり (トークン消費あり)

qsub -l -q l-interactive -l select=ノード数 -l walltime=XX:XX -W group.list=グループ名

※6 非優先ジョブクラス (低プライオリティキュー) は、トークンの追加申込が締め切れ、ジョブ実行に必要なトークン残量が不足した場合のみ実行可