

7 大学スーパーコンピュータ利用負担表 1 (北海道大学)

2021年4月現在

北海道大学つづき

大学名	北海道大学	
中央処理装置 (メモリーサイズ)	スーパーコンピュータ PRIMEGY CX2550 M4, PRIMEGY CX400 M4 (376, 5TB) PRIMEGY CX1640 M1, PRIMEGY CX600 M1 (31, 5TB) インテグララド PRIMEGY CX400/CX2550 M4 (256GB×16) PRIMEGY CX400/CX2550 M4 (256GB×51) PRIMEGY 2540 M4 (256GB×4)	
基本サービス	大型計算機システム利用申請時の利用者登録において 1件につき ただし、学生において 1件につき	年額 12,960円 年額 2,160円
付加サービス	スーパーコンピュータシステム スーパーコンピュータ利用によるパッチ処理において 共用ノード (演算) サブシステムA A3コース : 演算時間 3,000,000秒まで A15コース : 演算時間 15,000,000秒まで A100コース : 演算時間100,000,000秒まで A250コース : 演算時間250,000,000秒まで サブシステムB B3コース : 演算時間 3,000,000秒まで B15コース : 演算時間 15,000,000秒まで B100コース : 演算時間100,000,000秒まで B250コース : 演算時間250,000,000秒まで 占有ノード (演算およびスバコンストレージ) サブシステムA 1ノード (3TBのwork領域を含む) につき サブシステムB 1ノード (3TBのwork領域を含む) につき スバコンストレージ home領域 1TBにつき work領域 3TBにつき クラウドシステム (いつでも年度内利用に限る) クラウドサーバー利用において 仮想サーバ 1単位につき (ただし、最小2単位とする) 物理サーバ 1台につき GPUサーバ 1台につき 追加ストレージ 1TBにつき インテグララドパッケージ利用において 3拠点 1単位につき 4拠点 1単位につき 移行用サーバ利用において ホスティングサーバ Sサーバ 1台につき Mサーバ 1台につき Lサーバ 1台につき Sサーバ、Mサーバ、Lサーバ 追加ストレージ 1TBにつき クラウドストレージ利用において 1TBにつき (いつでも年度内利用に限る)	年額 24,000円 年額 81,000円 年額 405,000円 年額 810,000円 年額 19,500円 年額 66,000円 年額 330,000円 年額 660,000円 年額 93,000円 年額 78,000円 年額 20,000円 年額 30,000円 月額 700円 年額 8,400円 月額 14,000円 年額 168,000円 月額 20,000円 年額 240,000円 月額 500円 年額 6,000円 月額 42,000円 年額 504,000円 月額 56,000円 年額 672,000円 月額 2,268円 年額 27,216円 月額 1,626円 年額 12,312円 月額 4,104円 年額 49,248円 月額 10,260円 年額 123,120円 月額 1,890円 年額 22,680円 月額 500円 年額 6,000円
出力	大判ラプリンタ利用において 普通紙1枚につき 表紙紙1枚につき クロス1枚につき	432円 1,188円 3,996円
備考	<p>1 一般利用コースにおいて利用できる大型計算機システムは、スーパーコンピュータ、アプリケーションサーバ、スバコンストレージ、クラウドサーバ (仮想サーバ、物理サーバ、GPUサーバ及び移行用サーバ)、クラウドストレージ及び大判プリンタとする。</p> <p>2 基本サービスにおいては、以下のサービスを利用することができる。 スーパーコンピュータサービス 1) 演習・デバッグ用の共用ノードの利用 2) アプリケーションサーバの利用 3) home領域 (スバコンストレージ) クラウドサービス 1) クラウドストレージ</p> <p>3 基本サービスに係る経費の負担において、学生の適用となるものは学校教育法における「学生」とし、「学生証」写しの提出をもって適用とする。その他の適用については、センター長が特に認めたものとする。</p> <p>4 スーパーコンピュータの共用ノード利用において、演算時間の算出方法は利用ノード数に経過時間 (秒) を乗じて計算するものとする。</p>	

5 スーパーコンピュータの占有ノード利用は、申請後の承認日から年度末までの利用とする。また、承認日に応じて次の通りの利用負担とする。 1) 7月～9月の場合、利用負担金額の7.5%とする。 2) 10月～12月の場合、利用負担金額の5.0%とする。 3) 翌年1月～3月の場合、利用負担金額の2.5%とする。	
6 スーパーコンピュータシステムの付加サービス (占有ノード) は、研究グループでの共同利用ができるものとする。研究グループの構成メンバーは、大型計算機システムの利用者の中から、付加サービスの申請者が指定する。	
7 クラウドサーバにおけるサーバ構成は以下のとおりである。 1) 仮想サーバ 1単位あたり コア数1、メモリ6GB、ストレージ50GB 2) 物理サーバ 1台あたり コア数40、メモリ256GB、ストレージ2TB 3) GPUサーバ1台あたり コア数40、メモリ256GB、ストレージ2TB、GPU 2基 (Tesla V100)	
8 移行用サーバにおけるサーバ構成は以下のとおりである。 1) ホスティングサーバ 1台あたり コア数1 (H/A機能)、メモリ3GB、ストレージ100GB 2) Sサーバ 1台あたり コア数1、メモリ3GB、ストレージ100GB 3) Mサーバ 1台あたり コア数4、メモリ12GB、ストレージ100GB 4) Lサーバ 1台あたり コア数10、メモリ30GB、ストレージ100GB	
9 インテグララドパッケージについては、一般財団法人高度情報科学研究機構 (RIST) が公募するHPCシステム共用計算資源の利用研究課題及び学校教育法施行規則に基づき認定された学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 (JHPN) が公募する共同研究課題の採択等に際して利用するものとする。ただし、センター長が適当と認めたときは、採択者以外もその利用を初回限り限りにおいて利用することができる。	
10 インテグララドパッケージにおける物理サーバと拠点については以下のとおりである。 1) 3拠点: 北海道大学、東京大学、大阪大学において各1サーバ 2) 4拠点: 北海道大学、東京大学、大阪大学、九州大学において各1サーバ ※ 本コースの他、民間企業等利用コースがある。	
施行 (運用) 年月日	2018.12.1

7 大学スーパーコンピュータ利用負担金表 2 (東北大学・東京大学)

2021年4月現在

大学名		東北大学	
中央処理装置 (メモリーサイズ)		NEC SX-Aurora TSUBASA(45TB) NEC LX 406R2-2(1TB)	
【大学・学術利用】			
深算 負担 経費	スーパー コンピュータ	共有 (無料)	利用VE数 (実行数、実行時間の制限有) 無料
		共有 (従量)	課金対象時間 = (利用VE数×8を切上げた数) × 経過時間 (秒) 課金対象時間1時間につき 125円
		共有 (定額)	負担額10万円につき課金対象時間800時間分使用可能
	並列 コンピュータ	共有 (従量)	利用VE数× 利用期間3ヶ月につき 270,000円
		共有 (定額)	課金対象時間 = 利用ノード数 × 経過時間 (秒) 課金対象時間1時間につき 22円
		共有 (定額)	負担額10万円につき課金対象時間4,600時間分使用可能
ファイル 負担経費	共有	利用ノード数1 利用期間3ヶ月につき 47,000円 5TBまで無料、追加容量1TBにつき年額 3,000円	
出力負担経費	共有	10TBまで無料、追加容量1TBにつき年額 3,000円 大判プリンタカラープリント フォト完訳用紙1枚につき クロス1枚につき 1,200円	
【民間機関利用 (成果非公開型)】			
深算 負担 経費	スーパー コンピュータ	共有 (無料)	利用VE数 (実行数、実行時間の制限有) 無料
		共有 (従量)	課金対象時間 = (利用VE数×8を切上げた数) × 経過時間 (秒) 課金対象時間1時間につき 250円
		共有 (定額)	負担額20万円につき課金対象時間800時間分使用可能
	並列 コンピュータ	共有 (従量)	利用VE数× 利用期間3ヶ月につき 540,000円
		共有 (定額)	課金対象時間 = 利用ノード数 × 経過時間 (秒) 課金対象時間1時間につき 44円
		共有 (定額)	負担額20万円につき課金対象時間4,600時間分使用可能
ファイル 負担経費	共有	利用ノード数1 利用期間3ヶ月につき 94,000円 5TBまで無料、追加容量1TBにつき年額 6,000円	
出力負担経費	共有	10TBまで無料、追加容量1TBにつき年額 6,000円 大判プリンタカラープリント フォト完訳用紙1枚につき クロス1枚につき 2,400円	
【民間機関利用 (成果非公開型)】			
深算 負担 経費	スーパー コンピュータ	共有 (無料)	利用VE数 (実行数、実行時間の制限有) 無料
		共有 (従量)	課金対象時間 = (利用VE数×8を切上げた数) × 経過時間 (秒) 課金対象時間1時間につき 500円
		共有 (定額)	負担額40万円につき課金対象時間800時間分使用可能
	並列 コンピュータ	共有 (従量)	利用VE数× 利用期間3ヶ月につき 1,080,000円
		共有 (定額)	課金対象時間 = 利用ノード数 × 経過時間 (秒) 課金対象時間1時間につき 88円
		共有 (定額)	負担額40万円につき課金対象時間4,600時間分使用可能
ファイル 負担経費	共有	利用ノード数1 利用期間3ヶ月につき 188,000円 5TBまで無料、追加容量1TBにつき年額 12,000円	
出力負担経費	共有	10TBまで無料、追加容量1TBにつき年額 12,000円 大判プリンタカラープリント フォト完訳用紙1枚につき クロス1枚につき 4,800円	
備考	1 負担額が無料となるのは専用のキーで実行されたものとし、期限満了を超過した場合は強制終了する。		
	2 深算負担経費の課金対象時間については半期毎(4月から9月及び10月から3月)に合計し、1期間未満を切上げて負担金を請求する。		
	3 深算負担経費について定額制を選択した場合はスーパーコンピュータ及び並列コンピュータを課金対象時間の範囲内で共用できる。		
	4 占有利用期間とは年度を超えないものとし、期間中に障害、メンテナンス作業が発生した場合においても、原則利用期間の延長はしない。		
	5 ファイル負担経費については申請日から当該年度末までの料金とする。運用期間が1年に満たない場合は、月割りをもって計算した額とする。		
施行 (運用) 年月日	2020.10.1		

大学名		東京大学	
中央処理装置 (メモリーサイズ)		SG1 Rackable C1102-GP8 (256GB+GP116GB×2)/ノード×120; Reedhush-H SG1 Rackable C1102-GP8 (256GB+GP116GB×4)/ノード×64; Reedhush-L FUJITSU PRIMEFLEX C3600 M1/CX1640 M1 (196GB+M3RAM16GB)/ノード×820; Oakforest-PACS FUJITSU PRIMEFLEX C3600 M1/CX2550 M1/CX2560 M1 (192GB/ノード×1,368; Oakbridge-CX)	
Reedhushスーパーコンピュータシステム (Reedhush-H, Reedhush-L)			
コース	負担金額 (税込)		備考
	企業	ディスク容量	
パブリック リソース	Reedhush-H	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 4TB 利用者当り /home 2GB 最大ノード数 32ノード
	Reedhush-L	申込1セット当り 75,000円 (8,640ノード時間)	最大ノード数 16ノード
グループ ボックス	一般申込	申込1セット当り 75,000円 (8,640ノード時間)	グループ1セット当り /lustre 4TB 利用者当り /home 2GB Reedhush-H 最大ノード数 32ノード Reedhush-L 最大ノード数 16ノード
	公募制度 Reedhush-H	申込1セット当り 公募制度 150,000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
グループ ボックス	公募制度・ Reedhush-L	1ノード申し込み当り 公募制度 ノード固定 450,000円 (34,560ノード時間)	グループ1ノード当り /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)	1ノード申し込み当り 公募制度 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)
備考	<ol style="list-style-type: none"> 「大学・公共機関等」は利用規程第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」は利用規程第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日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、トークン残量がなくなった場合には、ジョブ実行は中止される。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 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 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ます。移行元と移行先のノード時間積の対応については別表1に定める ノード固定は審査によって認められた期間およびノード数にて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 ノード固定の申込に優先するリソースは、申込状況やシステムの稼働状況により変更する可能性がある。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 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依頼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、先端領域でチャレンジ等の公募制度による利用、講義・講義予備等の教育利用およびトライアルユーザ等の申込においてはこの限りでない 公募制度による申込の区分および利用負担金額は、募集要項等により提供資源が限定される場合に適用する 		

7大学スーパーコンピュータ利用負担金表3 (東京大学)

東京大学つづき

Reedbrush スーパーコンピュータシステムでは、スーパーコンピュータを無償、または通常利用に比べて安価な利用負担金で、一定期間試用できるトライアルユースを実施している。負担金等は以下を参照。																										
コース	基本負担金		付与トークン	ディスク量																						
	大学・公共機関等	企業																								
備考	トライアルユース																									
	パーソナルコース (4ノードまで)	5,700 円	6,800 円	2,160ノード時間 消費係数: 2.50																						
				1TB																						
	グループコース (16ノードまで)	16,900 円	20,300 円	2,160ノード時間 消費係数: 4.00																						
4TB/グループ (大学・公共機関等)																										
無償	0 円	0 円	6,480ノード時間 消費係数: 2.50																							
			1TB/グループ (企業)																							
Oakforest-PACS スーパーコンピュータシステム																										
コース	負担金額 (税込)		ディスク容量	備考																						
パーソナルコース	大学・公共機関等 申込1セット当り 最大3セットまで 50,000 円 (8,640ノード時間)	企業 /work 1TB 利用者当り /home 50GB	申込1セット当り /work 1TB 利用者当り /home 50GB	最大ノード数 2048ノード 消費係数 1.00																						
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/16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 消費係数 1.00																						
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/ (1TB4年)			1TB 単位で申込可																						
備考	<ol style="list-style-type: none"> 「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、トークン残量がなくなった場合には、ジョブ実行は中止される。但し、許容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 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かない 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 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。移行元と移行先のノード時間積の対応については別表に定める 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PC 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 																									
備考	<p>・Oakforest-PACS スーパーコンピュータシステムでは、スーパーコンピュータを無償、または通常利用に比べて安価な利用負担金で、一定期間試用できるトライアルユースを実施している。負担金等は以下を参照。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">コース</th> <th colspan="2">基本負担金</th> <th rowspan="2">付与トークン</th> <th rowspan="2">ディスク量</th> </tr> <tr> <th>大学・公共機関等</th> <th>企業</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">有償</td> <td rowspan="2">パーソナルコース (16ノードまで)</td> <td>申込1セット当り 3,800 円</td> <td>申込1セット当り 4,500 円</td> <td>2,160ノード時間 消費係数: 1.00</td> </tr> <tr> <td>2,160ノード時間 消費係数: 1.00</td> <td>グループ (work) 8TB(大学・公共機関等) 1TB(企業) 利用者 (home) 50GB</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">無償</td> <td rowspan="2">グループコース (2,048ノードまで)</td> <td>申込1セット当り 11,300 円</td> <td>申込1セット当り 13,500 円</td> <td>6,480ノード時間 消費係数: 1.00</td> </tr> <tr> <td>0 円</td> <td>0 円</td> <td>2,160ノード時間 消費係数: 1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>※最大3ヵ月まで</p>				コース	基本負担金		付与トークン	ディスク量	大学・公共機関等	企業	有償	パーソナルコース (16ノードまで)	申込1セット当り 3,800 円	申込1セット当り 4,500 円	2,160ノード時間 消費係数: 1.00	2,160ノード時間 消費係数: 1.00	グループ (work) 8TB(大学・公共機関等) 1TB(企業) 利用者 (home) 50GB	無償	グループコース (2,048ノードまで)	申込1セット当り 11,300 円	申込1セット当り 13,500 円	6,480ノード時間 消費係数: 1.00	0 円	0 円	2,160ノード時間 消費係数: 1.00
コース	基本負担金		付与トークン	ディスク量																						
	大学・公共機関等	企業																								
有償	パーソナルコース (16ノードまで)	申込1セット当り 3,800 円	申込1セット当り 4,500 円	2,160ノード時間 消費係数: 1.00																						
		2,160ノード時間 消費係数: 1.00	グループ (work) 8TB(大学・公共機関等) 1TB(企業) 利用者 (home) 50GB																							
無償	グループコース (2,048ノードまで)	申込1セット当り 11,300 円	申込1セット当り 13,500 円	6,480ノード時間 消費係数: 1.00																						
		0 円	0 円	2,160ノード時間 消費係数: 1.00																						

東京大学つづき

Oakbridge-CX スーパーコンピュータシステム																										
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	大学・公共機関等 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)	企業 申込1セット当り 120,000 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 消費係数 1.00																						
	グループコース 一般申込	100,000 円 (8,640ノード時間)	120,000 円 (8,640ノード時間)	グループ/16セット当り /work 4TB 利用者当り /home 50GB	最大ノード数 256ノード 消費係数 1.00																					
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/ (1TB4年)			1TB 単位で申込可																						
備考	<ol style="list-style-type: none"> 「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、トークン残量がなくなった場合には、ジョブ実行は中止される。但し、許容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 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かない 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 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。移行元と移行先のノード時間積の対応については別表に定める ノード固定は審査によって認められた利用期間およびノード数にて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有効は解除される ノード固定の申込に提供されるリソースは、申込状況やシステムの稼働状況により変更する可能性がある。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 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PC 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 																									
備考	<p>・Oakbridge-CX スーパーコンピュータシステムでは、スーパーコンピュータを無償、または通常利用に比べて安価な利用負担金で、一定期間試用できるトライアルユースを実施している。負担金等は以下を参照。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">コース</th> <th colspan="2">基本負担金</th> <th rowspan="2">付与トークン</th> <th rowspan="2">ディスク量</th> </tr> <tr> <th>大学・公共機関等</th> <th>企業</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">有償</td> <td rowspan="2">パーソナルコース (8ノードまで)</td> <td>申込1セット当り 7,500 円</td> <td>申込1セット当り 9,000 円</td> <td>2,160ノード時間 消費係数: 1.00 (※)</td> </tr> <tr> <td>2,160ノード時間 消費係数: 1.00</td> <td>グループ (work)4TB 利用者 (home) 50GB</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">無償</td> <td rowspan="2">グループコース (256ノードまで)</td> <td>申込1セット当り 22,500 円</td> <td>申込1セット当り 27,000 円</td> <td>6,480ノード時間 消費係数: 1.00 (※)</td> </tr> <tr> <td>0 円</td> <td>0 円</td> <td>2,160ノード時間 消費係数: 1.00 (※)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※最大3ヵ月まで (※) 消費係数 1.50 のノード群(優先利用向け)を全体の 15%程度設ける</p>				コース	基本負担金		付与トークン	ディスク量	大学・公共機関等	企業	有償	パーソナルコース (8ノードまで)	申込1セット当り 7,500 円	申込1セット当り 9,000 円	2,160ノード時間 消費係数: 1.00 (※)	2,160ノード時間 消費係数: 1.00	グループ (work)4TB 利用者 (home) 50GB	無償	グループコース (256ノードまで)	申込1セット当り 22,500 円	申込1セット当り 27,000 円	6,480ノード時間 消費係数: 1.00 (※)	0 円	0 円	2,160ノード時間 消費係数: 1.00 (※)
コース	基本負担金		付与トークン	ディスク量																						
	大学・公共機関等	企業																								
有償	パーソナルコース (8ノードまで)	申込1セット当り 7,500 円	申込1セット当り 9,000 円	2,160ノード時間 消費係数: 1.00 (※)																						
		2,160ノード時間 消費係数: 1.00	グループ (work)4TB 利用者 (home) 50GB																							
無償	グループコース (256ノードまで)	申込1セット当り 22,500 円	申込1セット当り 27,000 円	6,480ノード時間 消費係数: 1.00 (※)																						
		0 円	0 円	2,160ノード時間 消費係数: 1.00 (※)																						
施行 (運用) 年月日	2021. 4. 1																									

7 大学スーパーコンピュータ利用負担金表 4 (名古屋大学・京都大学)

大学名		名古屋大学		2021年4月現在						
中央処理装置 (メモリーサイズ)	RUIITSU Type1サブシステム FX1000 (32GB×2, 304) Type11サブシステム CS2570M5 (384GB× 221) HPE Type11サブシステム HPE Superdome Flex (24TB×8 2) クラウドシステム HPE ProLiant DL560 (384GB×100)									
負担金の区分	利用負担金額									
基本負担金	利用登録1件につき年間 10,000 円 この場合において、基本負担金10,000 円を1円当たり1ポイントに換算したポイント数を取得するものとする。									
追加負担金	経費の見込等に基づき任意の金額 (4,000円単位) この場合において、追加負担金が500,000 円未満の場合は1円当たり1ポイントに、500,000 円以上の場合は1円当たり1.24 ポイントに換算したポイント数を取得するものとする。									
備考	<p>1 基本負担金を負担することにより、演算負担ポイント及びファイル使用負担ポイントの合計が1円当たり1ポイントに換算した場合は10,000 ポイントに達するまで、利用を可能とする。ただし、取得したポイントの有効期間は、当該ポイントを取得した年度内に限るものとする。</p> <p>2 基本負担金を負担し、かつ、1回当たり次表の左欄に掲げる追加負担金を負担するときは、追加負担金について利用した経費がそれぞれ右欄に掲げる換算方法に基づき追加利用可能ポイント数に達するまで利用できるものとする。ただし、取得したポイントの有効期間は、当該ポイントを取得した年度内に限るものとする。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1 回の追加負担金の入金額</td> <td>追加利用可能ポイント数</td> </tr> <tr> <td>500,000 円未満</td> <td>追加負担金額を1円当たり1ポイントに換算したポイント数</td> </tr> <tr> <td>500,000 円以上</td> <td>追加負担金額を1円当たり1.25ポイントに換算したポイント数</td> </tr> </table>				1 回の追加負担金の入金額	追加利用可能ポイント数	500,000 円未満	追加負担金額を1円当たり1ポイントに換算したポイント数	500,000 円以上	追加負担金額を1円当たり1.25ポイントに換算したポイント数
1 回の追加負担金の入金額	追加利用可能ポイント数									
500,000 円未満	追加負担金額を1円当たり1ポイントに換算したポイント数									
500,000 円以上	追加負担金額を1円当たり1.25ポイントに換算したポイント数									
グループ 利用負担金	<p>基本負担金：利用登録10件につき年間100,000 円 この場合において、基本負担金を1円当たり1.0ポイントに換算したポイント数を取得するものとする。</p> <p>追加負担金：経費の見込等に基づき任意の金額 (一円1,000 円以上) この場合において、利用可能ポイントへの換算は、別表1-1の追加負担金規程に準ずることとする。</p> <p>1 グループ利用負担金の申込みは、研究グループ単位で行うものとする。</p> <p>2 基本負担金 (100,000 円) を負担することにより、別表2の演算負担ポイント及びファイル使用負担ポイントの合計が、1円当たり1.0ポイントに換算した場合は100,000 ポイントに達するまで、利用を可能とする。ただし、取得したポイントの有効期間は、当該ポイントを取得した年度内に限るものとする。</p> <p>3 追加負担金を負担するときは、一円1,000 円以上とし、利用可能ポイントへの換算は、別表1-1の追加負担金規程に準ずることとする。ただし、取得したポイントの有効期間は、当該ポイントを取得した年度内に限るものとする。</p> <p>4 利用登録において10件未満となる利用登録件数については、当該登録件数を10件に切り上げるものとする。</p>									
ノード単占有 利用負担金	<p>Type11 サブシステム：1ノードにつき 一月当たり210,000 円 クラウドシステム：1ノードにつき 一月当たり 62,000 円</p> <p>1 ノード占有利用とは、Type11 サブシステムおよびクラウドシステムにおける一部のノードを優先的に占有して利用する場合のことをいう。</p> <p>2 の場合におけるファイル使用負担ポイントは、別表1-1で定める基本負担金及び追加負担金の合計額とし、算定方法は、別表2に準ずる。</p> <p>3 単占有できるノード数は、1ノード単位とし、期間は1ヶ月単位とする。</p> <p>4 ノード単占有利用は、登録時の利用期間及び年度を越えてできない。</p> <p>5 ノード単占有は、学術研究の利用のみ利用可とする。</p>									
コールドストレージ 利用負担金	<p>ファイル管理金： 10 コートリッジを1口 (50TB) とし、初年度190,000円とし、次年度以降継続する場合は、ファイル負担金は徴収しない。</p> <p>ファイル管理金： 10 スロット1口 (50TB) とし、ファイル管理金を初年度は10,000 円、次年度以降継続された場合年間10,000 円を徴収する。</p> <p>1 ファイル負担金とは、本センターのコールドストレージシステムを利用する時、センター設置の光ディスクを使用する場合に発生する負担金である。</p> <p>2 ファイル管理金とは、本センターに設置されているコールドストレージシステムを利用した時、管理運用経費として徴収するものである。</p>									
ポイントの区分	ポイントの算定基礎額									
ポ ズ ン 算 定 負 担 金	パッチ 処理 負 担 金	Type1 サブシステム：経過時間1秒につき0.0056 ポイントに使用ノード数を乗じて得たポイント数。		それぞれのサブシステムで、優先ジョブクラスを使用している場合は、得た負担ポイントに2 を乗じて得たポイントとする。						
		Type11 サブシステム：経過時間1秒につき0.007 ポイントに使用CPU 数を乗じて得たポイント数。								
ファイル使用負担 ポイント	会話型処理	Type11 サブシステムおよびクラウドシステム：経過時間1秒につき0.002 ポイントに使用CPU ソフト数に乗じて得たポイント数。								
備考	<p>また、クラウドシステムの予約システムでの利用の場合は、経過時間1秒につき0.0001 ポイントに使用CPU 数を乗じて得たポイント数。</p> <p>Type11 サブシステム：CPU の演算時間1秒につき0.002 ポイント</p> <p>ホストストレージ： ファイルの使用容量が1TB 以下の場合は徴収しない。 ファイルの使用容量が1TB を超えた場合超えた部分について1GBにつき1円当たり0.01 ポイント</p> <p>1 スーパーコンピュータのパッチ処理における演算負担ポイントは、当該ジョブの経過時間及び使用ノード数 (ノード共有を含む。) CPU 数、CPU ソフト数又はCPU コア数により算定する。</p> <p>2 Type11サブシステムの会話型処理における演算負担ポイントは、1日単位で、かつ、システムごとに登録番号より使用したCPUコアの演算時間を集計し、算定する。</p> <p>3 ホストストレージのファイル使用負担ポイントは、1日単位で、かつ、登録番号ごとに使用量を集計し、算定する。</p> <p>4 各区分の利用負担をポイントに換算した場合は1円未満の端数が生じるときは、これを切り上げる。</p>									
※その他、リテラシー利用負担金表、民間利用負担金表、成果非公開型民間利用負担金表あり。										
旅行 (運用) 年月日	2021.4.1									

大学名		京都大学		2021年4月現在												
中央処理装置 (メモリーサイズ)	CRAY XC40 (96GB+16GB×1800) CRAY CS400 2820XT (128GB×850) CRAY CS400 4840X (57B×18)															
区分	コース	タイプ	セット	提供サービス												
ス ー パ ー コ ン ピ ユ ー タ シ ス テ ム	エントリー	基本	12,600 円/年	最大1ノード相当 (36コア、128GBメモリ)×1	経過時間 (時間)	ストレージ (TB)	無料利用 数									
	パーソナル	タイプA	基本	100,000 円/年	最大4ノード相当 (68コア、16+96GBメモリ)×4	168	3.0	—								
		タイプB	基本	100,000 円/年	最大4ノード相当 (36コア、128GBメモリ)×4											
	グ ル ー プ	タイプC	基本	100,000 円/年	最大1ノード相当 (72コア、3072GBメモリ)×1	336	12.0	4								
		タイプA1	最小	200,000 円/年	2ノード (68コア、16+96GBメモリ)×4											
		タイプA2	最小	240,000 円/年	8ノード (68コア、16+96GBメモリ)×8											
		タイプA3	最小	600,000 円/年	2ノード (68コア、128GBメモリ)×2											
		タイプB1	最小	105,000 円/年	8ノード (68コア、16+96GBメモリ)×8											
		タイプB2	最小	252,000 円/年	2ノード (36コア、128GBメモリ)×2											
		タイプB3	最小	630,000 円/年	8ノード (36コア、128GBメモリ)×8											
		タイプC1	最小	130,000 円/年	1ノード (72コア、3072GBメモリ)×1											
		タイプC2	最小	156,000 円/年	2ノード (72コア、3072GBメモリ)×2											
タイプC3		最小	315,000 円/年	1ノード (72コア、3072GBメモリ)×1												
大規模 ジョブ	タイプA	最小	20,000 円/運用日)	8ノード (68コア、16+96GBメモリ)×8	168	—	—									
	タイプB	最小	10,500 円/運用日)	1ノード (36コア、128GBメモリ)×4												
専用 クラスター	タイプC	最小	6,500 円/運用日)	2ノード (72コア、3072GBメモリ)×2	—	—	—									
	タイプD	最小	630,000 円/年	8ノード (36コア、128GBメモリ)×8												
ストレージ容量追加 ライセンスサービス	追加負担金	10,000 円/年	20,000 円/年	ストレージ容量10TBの追加につき 可視化ソフト(AVS, EWI/IBL)およびリソースウェアのライセンスにつき												
備考	<p>1 利用負担額は、年度単位で算定している。また、総額表示である。パーソナルコース、グループコース又は専用クラスターコースを、年度途中から利用を開始する場合及び年度途中で利用を終了する場合の利用負担額は、上述表の利用負担額を12で除いた後、利用月数を乗じて算出するものとし、100円未満の端数が出た場合は、10円単位を四捨五入するものとする。</p> <p>なお、年度途中から利用を開始する場合及び年度途中で利用を終了する場合は、それぞれ1月の利用とする。</p> <p>2 大型計算機システムの全ての利用者は、上記表のサービスの他、次のサービスを受けることができる。</p> <p>1) 大判プリンタサービス</p> <p>2) その他、大型計算機システムが提供するサービス、機器の利用</p> <p>3 上記表の大規模ジョブコース、ストレージ容量追加、ライセンスサービスの申請には、スーパーコンピュータシステムの利用者であることが必要である。</p> <p>4 「共有」：当該カテゴリのユーザー間で一定の計算資源を共有するベストエフォートのスケジューリングを行う。 「専断先」：定常稼働状況において記載値 (以上) の計算資源が確保されるように優先スケジューリングを行う。 また稼働状況によらず記載値の1/4の計算資源が確保されることを保証する。 「優先」：定常稼働状況において記載値 (以上) の計算資源が確保されるように優先スケジューリングを行う。 また稼働状況によらず記載値の1/2の計算資源が確保されることを保証する。 「占有」：稼働状況によらず記載値の計算資源が確保されることを保証する。</p> <p>5 ストレージ容量はバックアップ領域 (最大で総容量の1/2) を含む。</p> <p>6 グループコース及び専用クラスターコースの利用者番号は利用者番号より999,000円を負担することで追加できる。</p> <p>7 機関・部室定期額制 他機関又は学内における部局 (「国立大学法京都市大学の組織に関する規程」第3章第5節から第11節で定める組織をいう。) の組織が、その組織単位でグループコースサービスを利用申請する場合の利用負担額は、別表1-1に規定する額の1.5倍の額とする。 なお、利用負担額が年間150万円未満の場合100人、年間150万円を超えた場合は、150万円毎に100人までの利用者を認める。 ストレージは、1.5倍の容量とする。</p> <p>8 スバコン連携サービス 学術情報メディアセンターのスーパーコンピュータシステムと密な連携により、学内における部局の組織が計算サーバ等を設置する場合、下記の負担額を支払うものとする。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>冷却方式</td> <td>利用負担額</td> <td>利用負担額算定単位</td> </tr> <tr> <td>水冷</td> <td>9,800 円/月</td> <td>水冷冷却方式の計算サーバ等の定格電力 1kWにつき</td> </tr> <tr> <td>空冷</td> <td>11,500 円/月</td> <td>空冷冷却方式の計算サーバ等の定格電力 1kWにつき</td> </tr> </table>							冷却方式	利用負担額	利用負担額算定単位	水冷	9,800 円/月	水冷冷却方式の計算サーバ等の定格電力 1kWにつき	空冷	11,500 円/月	空冷冷却方式の計算サーバ等の定格電力 1kWにつき
冷却方式	利用負担額	利用負担額算定単位														
水冷	9,800 円/月	水冷冷却方式の計算サーバ等の定格電力 1kWにつき														
空冷	11,500 円/月	空冷冷却方式の計算サーバ等の定格電力 1kWにつき														
スーパーコンピュータシステム (民間機関利用)																
システム	システム資源	経過時間 (時間)	ストレージ (TB)	無料利用 数	利用負担額											
A	8ノード (68コア、16+96GBメモリ)×8)	336	28.8	16	960,000 円/年											
	12ノード (68コア、16+96GBメモリ)×12)	336	43.2	24	1,440,000 円/年											
	16ノード (68コア、16+96GBメモリ)×16)	336	57.6	32	1,920,000 円/年											
B	8ノード (36コア、128GBメモリ)×8)	336	28.8	16	1,008,000 円/年											
	12ノード (36コア、128GBメモリ)×12)	336	43.2	24	1,512,000 円/年											
C	2ノード (72コア、3072GBメモリ)×2)	336	57.6	32	2,016,000 円/年											
	3ノード (72コア、3072GBメモリ)×3)	336	43.2	24	936,000 円/年											
	4ノード (72コア、3072GBメモリ)×4)	336	57.6	32	1,248,000 円/年											

7 大学スーパーコンピュータ利用負担金表 5 (京都大学・大阪大学)

大学名	京都大学
	<p>京都大学ツグミ</p> <p>備考</p> <p>1 利用負担額は、年度単位で算定している。また、総額表示である。パーソナルコース、グループコース又は専用クラスコースを、年度途中から利用を開始する場合及び年度途中で利用を終了する場合の利用負担額は、上記表中の利用負担額を12で除した後、利用月数を乗じて算出するものとし、10月未満に稼働が出た場合は、10月単位を四捨五入するものとする。なお、月途中から利用を開始する場合及び月途中で利用を終了する場合は、それぞれ1月の利用とする。</p> <p>2 ストレージ容量はバックアップ領域（最大で総容量の1/2）を含む</p>
備考	
施行（運用）年月日	2020.6.1

大学名	大阪大学																																							
	<p>2021年4月現在</p> <p>中央処理装置 (メモリーサイズ) NEC OCTOPUS (1,463 TFLOPS, 72.9 TB)</p> <p>(1) OCTOPUSの負担額</p> <p>(A) 占有</p> <table border="1"> <tr> <td>基本負担額</td> <td>占有ノード数</td> </tr> <tr> <td>191,000円/年</td> <td>汎用CPUノード群 1ノード</td> </tr> <tr> <td>793,000円/年</td> <td>GPUノード群 1ノード</td> </tr> <tr> <td>154,000円/年</td> <td>XeonPhiノード群 1ノード</td> </tr> </table> <p>(B) 共有</p> <table border="1"> <tr> <td>基本負担額</td> <td>OCTOPUSポイント</td> </tr> <tr> <td>10万円</td> <td>1,000 ポイント</td> </tr> <tr> <td>50万円</td> <td>5,250 ポイント</td> </tr> <tr> <td>100万円</td> <td>11,000 ポイント</td> </tr> <tr> <td>300万円</td> <td>34,500 ポイント</td> </tr> <tr> <td>500万円</td> <td>60,000 ポイント</td> </tr> </table> <p>(C) ディスク容量追加</p> <table border="1"> <tr> <td>基本負担額</td> <td>提供単位</td> </tr> <tr> <td>2,000円/年</td> <td>1TB</td> </tr> </table> <p>負担額 上記負担額で算出した合計額に消費税（10%）を加えて得た額</p> <p>備考</p> <ol style="list-style-type: none"> 負担額は上記負担額で算出した合計額に、消費税（10%）を加えて得た額とする。ただし、産業利用 成果非公開型の負担額は、上記負担額で算出した合計額に5を乗じ、消費税（10%）を加えて得た額とする。 登録時の利用限度または年度を越えて利用はできない。 登録時の利用限度または年度を越えて利用はできない。 ディスク容量は1申請単位で3TBを割り当てる。ただし、他のディスク容量と合算できない。 (A) は占有ノード数を追加する場合のみ変更申請を受け付ける。 (A) のノード数以上の基本負担額は、1ノードを基準に計算するものとする。 (A) は資源提供状況により10ノード以上35ヵ月単位の申請を受け付ける場合がある。その場合の月単位の負担額は、1ノード年の基本負担額の1/10とする。 (B) は年度途中でコースの変更はできない。新たにコースを追加する場合は申請を受け付ける。 計算ノードの利用に使用するOCTOPUSポイントは、使用したノード期間に対して以下の消費係数および季節係数を乗じたものとする。季節係数は前年の利用状況等を鑑み、0を超える1以下の値を設定する。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ノード群</th> <th>消費係数</th> <th>季節係数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>汎用CPUノード群</td> <td>0.0520</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GPUノード群</td> <td>0.2173</td> <td>大規模計算機システム</td> </tr> <tr> <td>XeonPhiノード群</td> <td>0.0418</td> <td>WEBページに記載</td> </tr> <tr> <td>大容量主記憶搭載ノード群</td> <td>0.3703</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>9 (C) は年度の途中は追加申請のみ受け付ける。</p> <p>10 (C) は1つの申請グループにつき、500TBの追加を上限とする。</p>	基本負担額	占有ノード数	191,000円/年	汎用CPUノード群 1ノード	793,000円/年	GPUノード群 1ノード	154,000円/年	XeonPhiノード群 1ノード	基本負担額	OCTOPUSポイント	10万円	1,000 ポイント	50万円	5,250 ポイント	100万円	11,000 ポイント	300万円	34,500 ポイント	500万円	60,000 ポイント	基本負担額	提供単位	2,000円/年	1TB	ノード群	消費係数	季節係数	汎用CPUノード群	0.0520		GPUノード群	0.2173	大規模計算機システム	XeonPhiノード群	0.0418	WEBページに記載	大容量主記憶搭載ノード群	0.3703	
基本負担額	占有ノード数																																							
191,000円/年	汎用CPUノード群 1ノード																																							
793,000円/年	GPUノード群 1ノード																																							
154,000円/年	XeonPhiノード群 1ノード																																							
基本負担額	OCTOPUSポイント																																							
10万円	1,000 ポイント																																							
50万円	5,250 ポイント																																							
100万円	11,000 ポイント																																							
300万円	34,500 ポイント																																							
500万円	60,000 ポイント																																							
基本負担額	提供単位																																							
2,000円/年	1TB																																							
ノード群	消費係数	季節係数																																						
汎用CPUノード群	0.0520																																							
GPUノード群	0.2173	大規模計算機システム																																						
XeonPhiノード群	0.0418	WEBページに記載																																						
大容量主記憶搭載ノード群	0.3703																																							
施行（運用）年月日	2021.4.1																																							

7 大学スーパーコンピュータ利用負担金表 6 (九州大学)

2021年4月現在

大学名		九州大学			
中央処理装置 (メモリーサイズ)		IT0 サブシステムA (192GB×2000)	IT0 サブシステムB (384GB×128)	IT0 基本フロントエンド (384GB×160)	IT0 大容量フロントエンド (12TB×4)
区分	4ノード 月額：3,000円	1ノード 月額：2,200円	Sプラン[864コア時間積] 月額：920円	Mプラン[4,224コア時間積] 月額：5,280円	
	16ノード 月額：12,000円	4ノード 月額：8,800円	Mプラン[3,456コア時間積] 月額：3,680円	Lプラン[8,448コア時間積] 月額：10,560円	
共有タイプ	64ノード 月額：48,000円		Lプラン[6,912コア時間積] 月額：7,360円		
	128ノード 月額：96,000円				
	256ノード 月額：192,000円				
	4ノード 月額：24,000円	1ノード 月額：17,000円	1ノード 月額：7,400円		
	16ノード 月額：96,000円				
ノード固定タイプ	64ノード 月額：384,000円				
	1ノード 月額：350円	10TB 月額：3,500円			
	100TB 月額：3,500円				
公募型 プロジェクト	無料	無料	無料	無料	
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> 上記の金額は消費税を含む。 1ヶ月未満の利用期間については、当該利用期間を1ヶ月とみなす。 				
備考					
区分	4ノード 月額：3,960円	1ノード 月額：2,900円	Sプラン[864コア時間積] 月額：1,220円	Mプラン[4,224コア時間積] 月額：6,960円	
	16ノード 月額：15,840円	4ノード 月額：11,600円	Mプラン[3,456コア時間積] 月額：4,880円	Lプラン[8,448コア時間積] 月額：13,920円	
共有タイプ	64ノード 月額：63,360円		Lプラン[6,912コア時間積] 月額：9,760円		
	128ノード 月額：126,720円				
	256ノード 月額：253,440円				
	4ノード 月額：3,960円	1ノード 月額：2,900円	Sプラン[864コア時間積] 月額：1,220円	Mプラン[4,224コア時間積] 月額：6,960円	
	16ノード 月額：15,840円	4ノード 月額：11,600円	Mプラン[3,456コア時間積] 月額：4,880円	Lプラン[8,448コア時間積] 月額：13,920円	
ノード固定タイプ	64ノード 月額：126,720円				
	1ノード 月額：460円	10TB 月額：4,600円			
	100TB 月額：4,600円				
公募型 プロジェクト	無料	無料	無料	無料	
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> 上記の金額は消費税を含む。 1ヶ月未満の利用期間については、当該利用期間を1ヶ月とみなす。 				
備考					
施行(運用) 年月日	2019.10.1				