

7大学スーパーコンピューター比較表

2010年4月現在

大学名	北海道大学	東北大学	東京大学	名古屋大学	京都大学	大阪大学	九州大学
中央処理装置 (理論演算性能, メモリーサイズ)	HITACHI SR11000 (5.4Tflops, 5TB)	NEC SX-9 (26.2Tflops, 16TB) SX-9 (3.2Tflops, 2TB) NEC Express5800 (1.7Tflops, 3TB)	HITACHI SR11000 (18.8416Tflops, 128GB/ ノード×128) * 一部のノードについて は1ノードを論理分割し て運用(64GB/ノード) HITACHI HA8000-tc/RS425×952 (140.1344Tflops, 32GB/ ノード×936, 128GB/ノード ×16)	FUJITSU SPARC Enterprise M9000 (3.84Tflops, 3TB) FUJITSU HX600 (25.6Tflops, 10TB) FUJITSU FX1 (30.72Tflops, 24TB)	Fujitsu HX600 (61.2Tflops, 13TB) Fujitsu SPARC Enterprise M9000 (8.96Tflops, 7TB)	NEC SX-8R×20 (5.3Tflops, 3.3TB) NEC SX-9×10 (16Tflops, 10TB) NEC Express 5800/120Rg-1×128 (6.1Tflops, 2TB) NEC Express 5800/56Xd×464 (17.2Tflops, 0.92TB)	FUJITSU PRIMEQUEST580 (13.107Tflops, 4TB) FUJITSU PRIMERGY RX200S3 (18.432Tflops, 3TB) HITACHI SR16000/L2 (25.267Tflops, 5.5TB)
総理論演算性能	5.4Tflops	31.1Tflops	158.976Tflops	60.16Tflops	70.16Tflops	44.5Tflops	56.806Tflops
主メモリーサイズ計	5TB	21TB	47.25TB	37TB	20TB	16.12TB	12.5TB
ディスク容量	100TB	100TB	1.0942PB	1.15PB	880TB	1PB	700TB
平成21年度 年間借料	約 11.3億円	約 14.5億円	約 32.8億円	約 9.0億円※	約 13.4億円	約 15.3億円	約 12.5億円

※名古屋大学の年間借料はシステムの段階的更新により、運用開始の5月中旬からの借料と、それまで稼動していた旧システム(一部)の延長借料の合計です。

7 大学スーパーコンピューター利用負担金表 1 (北海道大学～名古屋大学)

2010年4月現在

大学名	北海道大学	東北大学
中央処理装置 (メモリーサイズ)	HITACHI SR11000 (128GB×40)	NEC SX-9(1TB×16) SX-9(1TB×2) NEC Express5800(3TB)
基本負担金		
演算負担金	バッチ処理 演算時間 150,000秒まで 年額 31,500円 演算時間 2,000,000秒まで 年額 105,000円 演算時間 20,000,000秒まで 年額 525,000円	スーパーコンピュータ 1秒につき 0.4円 並列コンピュータ 1秒につき 0.1円
	TSS処理 スーパーコンピュータ 1秒につき 2円 並列コンピュータ 1秒につき 0.2円	
プリンタ 出力負担金	大判プリンタ コート紙 1枚につき 315円 光沢紙 1枚につき 945円	大判プリンタ カラープリンタ用紙 1枚につき 600円
ファイル 使用負担金	5MBを超えたとき1GBにつき 月額 1,050円 ファイル付加サービス 300GBにつき 年額 31,500円 1.5TBにつき 年額 105,000円 10TBにつき 年額 525,000円	1MBにつき 1日 0.1円
その他の 負担金	ホスティングサーバ 1台につき 年額 18,900円 プロジェクトサーバ 1台につき 年額 18,900円 ファイル付加 1TBにつき 年額 21,000円 その他のスーパーコンピュータ利用としてパック利用コースがある。 パック利用コース 基本サービス 利用者番号 25個まで 年額 1,680,000円 利用者番号 50個まで 年額 1,995,000円 利用者番号 100個まで 年額 2,625,000円 利用者番号 500個まで 年額 4,200,000円 利用者番号 1,000個まで 年額 5,250,000円 付加サービス ノード付加 ノード1台につき 年額 1,260,000円 ファイル付加 1.5TBにつき 年額 105,000円	
備考	1. 一般利用コース (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、ホスティングサーバ、プロジェクトサーバ、Webサーバ及びデータベースサーバとする。 (2) 利用負担金は、登録番号ごとに集計するものとする。 (3) 基本サービスにおいては、スーパーコンピュータ利用に係るタイムシェアリングシステム、アプリケーションサーバ、Webサーバ、データベースサーバ及びダイヤルアップIP接続サービスを利用することができる。 (4) 演算時間に係る経費の負担は、重複して行うことができる。 (5) 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。 (6) ファイル付加においては、表に掲げる定額を負担することにより、相当する容量のファイル利用に係る経費の負担は要しないものとし、当該ファイル付加に係る経費の負担は、重複して行うことができるものとする。 (7) バルク利用(スーパーコンピュータを研究グループで利用することをいう。)を希望するときは、複数の利用者でバルクグループを構成し、当該グループの代表者が申請することとする。なお、バルク利用できるサービスは、演算時間、ファイル利用及びファイル付加とする。 2. パック利用コース (1) パック利用コースにおいて利用できる大型計算機システムは、利用の承認の際にセンター長が指定するスーパーコンピュータのノードに限る。 (2) 基本サービスにおいては、ノード1台及びファイル1.5テラバイトを利用することができる。 (3) 前号の基本サービスのほか、ノード付加及びファイル付加を追加することができる。	1 負担額算定の基礎となる測定数量に端数が出た場合は、切り上げる。 2 並列コンピュータで並列処理した場合の演算時間は経過時間とする。
施行(運用) 年月日	2007. 4. 1	2006. 4. 1

大学名	東京大学							
中央処理装置 (メモリーサイズ)	HITACHI SR11000 (128GB/ノード×128) *一部のノードについては、1ノードを論理分割して運用(64GB/ノード) HA8000-tc/RS425 (32GB/ノード×936、128GB/ノード×16)							
基本負担金	パーソナルコース		グループコース		研究室コース			
	<コース1> 年額:20,000円	<コース2> 年額:80,000円	<コース3> 年額:200,000円	<コース4> 年額:400,000円	<コース1> 年額:1,500,000円 *利用者番号 10個まで	<コース2> 年額:3,000,000円 *利用者番号 10個まで	年額:50,000円	
追加 オプション	追加オプション ・1ノード専用 キュー 月額:20,000円	追加オプション ・1ノード専用 キュー 月額:20,000円 ・4ノード専用 キュー 月額:50,000円	追加オプション ・1ノード専用 キュー 月額:20,000円 ・4ノード専用 キュー 月額:50,000円 ・8ノード専用 キュー 月額:80,000円	追加オプション ・1ノード専用 キュー 月額:20,000円 ・4ノード専用 キュー 月額:50,000円	追加オプション ・1ノード専用 キュー 月額:20,000円 ・4ノード専用 キュー 月額:50,000円	追加オプション ・1ノード専用 キュー 月額:20,000円 ・4ノード専用 キュー 月額:50,000円 ・8ノード専用 キュー 月額:80,000円		
ファイル 使用負担金	基本セット 10GB 追加オプション 1GBにつき 年額:600円			基本セット 200GB *グループ全体の上限値		基本セット 10GB		
その他の 負担金				利用者番号 1個につき 年額:150,000円	利用者番号 1個につき 年額:300,000円			
基本負担金	パーソナルコース				専用キュー	ノード固定		
	<コース1> ・大学等 年額:110,000円 ・公共機関等 年額:220,000円	<コース2> ・大学等 年額:150,000円 ・公共機関等 年額:300,000円	<コース3> ・大学等 年額:220,000円 ・公共機関等 年額:440,000円	<コース4> ・大学等 年額:300,000円 ・公共機関等 年額:600,000円	<コース5> ・大学等 年額:440,000円 ・公共機関等 年額:880,000円	8ノード当り ・大学等 年額:1,000,000円 ・公共機関等 年額:2,000,000円 ・企業 年額:4,000,000円	8ノード当り ・大学等 年額:1,500,000円 ・公共機関等 年額:3,000,000円	
ファイル 使用負担金	基本セット 100GB 追加オプション 100GBにつき 年額:12,000円				基本セット 8ノード当り 4TB			
備考	・利用期間は4月から当該年度サービス終了日までの1年間を基本とし、年度途中で利用登録を取り消した場合であっても負担金額の変更は行わない。ただし、前年度からの継続利用者および4月新規登録者については、当該年度途中での利用中止を認めることとする。(利用開始・終了月別利用負担金は本センターのWebページを参照) ・本センターの示している金額は税込金額である。							
施行(運用) 年月日	2008. 10. 1							

大学名	名古屋大学																																																			
中央処理装置 (メモリーサイズ)	FUJITSU SPARC Enterprise M9000 (1TB×3) HX600 (64GB×160) FX1 (32GB×768)																																																			
負担金の区分	利用負担金額																																																			
基本負担金	利用登録1件につき年額 10,000円																																																			
追加負担金	経費の見込等に基づく任意の金額(1,000円単位)																																																			
各利用区分共通負担金	上記各負担金で算出した額の総額に100分の5を乗じて得た額																																																			
備考	1 基本負担金を負担することにより、負担経費表の演算負担経費及びファイル使用負担経費の総額(以下「実績額」という。)が20,000円に達するまで、利用を可能とする。 2 一の年度の10月以降に利用登録する場合における当該年度の基本負担金は、1件につき5,000円とする。この場合において、その利用に係る実績額が10,000円に達するまで利用を可能とする。 3 基本負担金を負担し、かつ、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金額に達するまで利用できるものとする。ただし、利用に係る経費が支払った追加負担金額に達しない場合、その差額は、返還しないものとする。 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>追加負担金額</th> <th>追加利用可能額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1万円未満</td> <td>追加負担金額</td> </tr> <tr> <td>1万円～10万円未満</td> <td>追加負担金額の2倍</td> </tr> <tr> <td>10万円～50万円未満</td> <td>追加負担金額の3倍</td> </tr> <tr> <td>50万円～100万円未満</td> <td>追加負担金額の4倍</td> </tr> <tr> <td>100万円～200万円未満</td> <td>追加負担金額の5倍</td> </tr> <tr> <td>200万円以上</td> <td>追加負担金額の6倍</td> </tr> </tbody> </table> 4 同一支払責任者番号により一の年度内に複数回の追加負担金を負担する場合は、追加負担金額の合計額が1,000,000万円以上となり、かつ、その中に1回の追加負担金額の額が500,000円以上のものが一つ以上含まれるときは、新規に負担する追加負担金額に対し、3に掲げる表の規定するところにより、その追加負担金額の合計額に対応する追加利用可能額を設定し、当該追加利用可能額に達するまで利用できるものとする。ただし、利用に係る経費が支払った追加負担金額に達しない場合、その差額は、返還しないものとする。		追加負担金額	追加利用可能額	1万円未満	追加負担金額	1万円～10万円未満	追加負担金額の2倍	10万円～50万円未満	追加負担金額の3倍	50万円～100万円未満	追加負担金額の4倍	100万円～200万円未満	追加負担金額の5倍	200万円以上	追加負担金額の6倍																																				
	追加負担金額	追加利用可能額																																																		
1万円未満	追加負担金額																																																			
1万円～10万円未満	追加負担金額の2倍																																																			
10万円～50万円未満	追加負担金額の3倍																																																			
50万円～100万円未満	追加負担金額の4倍																																																			
100万円～200万円未満	追加負担金額の5倍																																																			
200万円以上	追加負担金額の6倍																																																			
経費の区分	経費の算定基礎額																																																			
演算負担 経費	バッチ処理	M9000システム 演算時間(CPUコア)1秒につき 0.06円に並列係数を乗じて得た額 HX600システム 経過時間1秒につき 0.06円に並列係数を乗 FX1システム 経過時間1秒につき 0.06円に並列係数を																																																		
	会話型処理	M9000システム及びHX600システムの演算時間(CPUコア) 1秒につき 0.06円																																																		
ディスクファイル 使用負担経費	50GB以下の場合 徴収しない 50GBを超えた部分 1GBにつき 1日 0.4円																																																			
備考	1 演算負担経費に係る並列係数は、次表の左欄に掲げる使用CPUコア数またはノード数に応じて右欄に掲げる数値とする。 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">M9000システムの並列ジョブの並列係数</th> </tr> <tr> <th>使用CPUコア数</th> <th>並列係数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1～8</td><td>1</td></tr> <tr><td>9～16</td><td>2</td></tr> <tr><td>17～32</td><td>3</td></tr> <tr><td>33～64</td><td>4</td></tr> <tr><td>65以上</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">HX600システムシステムの並列ジョブの並列係数</th> </tr> <tr> <th>使用ノード数</th> <th>並列係数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1～2</td><td>1</td></tr> <tr><td>3～4</td><td>2</td></tr> <tr><td>5～8</td><td>3</td></tr> <tr><td>9～16</td><td>5</td></tr> <tr><td>17～32</td><td>8</td></tr> <tr><td>33以上</td><td>16</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">FX1システムの並列ジョブの並列係数</th> </tr> <tr> <th>使用ノード数</th> <th>並列係数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1～4</td><td>1</td></tr> <tr><td>5～8</td><td>2</td></tr> <tr><td>9～16</td><td>3</td></tr> <tr><td>17～32</td><td>5</td></tr> <tr><td>33～64</td><td>8</td></tr> <tr><td>65～128</td><td>12</td></tr> <tr><td>129～256</td><td>20</td></tr> <tr><td>257以上</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> 2 M9000システムのバッチ処理における並列ジョブの演算負担経費は、各CPUコア演算時間のうち最長時間及び並列係数により算定する。 3 HX600システム及びFX1システムのバッチ処理における並列ジョブの演算負担経費は、ジョブの経過時間及び並列係数により算定する。 4 会話型処理における演算負担経費は、1日単位にシステムごとに登録番号で利用した演算時間を集計し、算定する。 5 ファイル使用負担経費は、1日単位で登録番号ごとに使用量を集計し算定する。 6 各区分の利用負担経費に1円未満の端数が生じるときは、これを切り上げる。 ※その他、機関利用負担金表、リテラシー利用負担金表等あり。		M9000システムの並列ジョブの並列係数		使用CPUコア数	並列係数	1～8	1	9～16	2	17～32	3	33～64	4	65以上	5	HX600システムシステムの並列ジョブの並列係数		使用ノード数	並列係数	1～2	1	3～4	2	5～8	3	9～16	5	17～32	8	33以上	16	FX1システムの並列ジョブの並列係数		使用ノード数	並列係数	1～4	1	5～8	2	9～16	3	17～32	5	33～64	8	65～128	12	129～256	20	257以上	50
	M9000システムの並列ジョブの並列係数																																																			
使用CPUコア数	並列係数																																																			
1～8	1																																																			
9～16	2																																																			
17～32	3																																																			
33～64	4																																																			
65以上	5																																																			
HX600システムシステムの並列ジョブの並列係数																																																				
使用ノード数	並列係数																																																			
1～2	1																																																			
3～4	2																																																			
5～8	3																																																			
9～16	5																																																			
17～32	8																																																			
33以上	16																																																			
FX1システムの並列ジョブの並列係数																																																				
使用ノード数	並列係数																																																			
1～4	1																																																			
5～8	2																																																			
9～16	3																																																			
17～32	5																																																			
33～64	8																																																			
65～128	12																																																			
129～256	20																																																			
257以上	50																																																			
施行(運用) 年月日	2009. 5. 25																																																			

7 大学スーパーコンピューター利用負担金表 2 (京都大学～九州大学)

2010年4月現在

大学名		京都大学																																																																																																																																																		
中央処理装置 (メモリーサイズ)		FUJITSU HX600 (32GB×416) SPARC Enterprise M9000 (1TB×7)																																																																																																																																																		
区分	区分			利用負担額		提供サービス																																																																																																																																														
	コース	タイプ	セット	円/年	円/年	システム	パッチ	システム資源	経過時間 (時間)	ディスク (GB)	利用者番号																																																																																																																																									
ス ー パ ー コ ン ピ ュ ー タ シ ス テ ム	エントリ	—	基本	12,600	円/年	Thin SMP	共有	最大1ノード相当 (並列数16、メモリ32GB)	1	60	—																																																																																																																																									
	パーソナル	タイプ1	基本	100,000	円/年	Thin SMP	共有	最大2ノード相当 (並列数32、メモリ64GB)	168	600	—																																																																																																																																									
		タイプ2	基本	100,000	円/年	Fat SMP	共有	最大2ソケット相当 (並列数8、メモリ64GB)	168	600	—																																																																																																																																									
	グループ	タイプ1	最小	250,000	円/年	Thin SMP	優先	2ノード (16コア、メモリ32GB)×2)	336	2,000	6																																																																																																																																									
			追加単位	250,000	円/年				—	2,000	6																																																																																																																																									
		タイプ1B	最小	300,000	円/年	Thin SMP	準優先	4ノード((16コア、メモリ32GB)×4)	336	2,400	12																																																																																																																																									
			追加単位	150,000	円/年				—	1,200	6																																																																																																																																									
		タイプ1C	最小	750,000	円/年	Thin SMP	占有	4ノード((16コア、メモリ32GB)×4)	336	4,000	12																																																																																																																																									
			追加単位	375,000	円/年				—	2,000	6																																																																																																																																									
	タイプ2	最小	400,000	円/年	Fat SMP	優先	4ソケット(16コア、メモリ128GB)	336	4,000	12																																																																																																																																										
		追加単位	200,000	円/年				—	2,000	6																																																																																																																																										
	タイプ2B	最小	240,000	円/年	Fat SMP	準優先	4ソケット(16コア、メモリ128GB)	336	2,400	12																																																																																																																																										
		追加単位	120,000	円/年				—	1,200	6																																																																																																																																										
	大規模ジョブ	タイプ1	最小	24,000	円/週(7日)	Thin SMP	優先	4ノード (16コア、メモリ32GB)×4)	—	—	—																																																																																																																																									
			追加単位	6,000	円/週(7日)				—	—	—																																																																																																																																									
		タイプ2	最小	20,000	円/週(7日)	Fat SMP	優先	4ソケット (16コア、メモリ128GB)	—	—	—																																																																																																																																									
			追加単位	5,000	円/週(7日)				—	—	—																																																																																																																																									
	専用クラスタ	—	最小	750,000	円/年	Thin SMP	—	4ノード((16コア、メモリ32GB)×4)	—	4,000	12																																																																																																																																									
—	追加単位	375,000	円/年	—	2,000				6																																																																																																																																											
ライセンスサービス	—	—	20,000	円/年	可視化ソフト(AVS, ENVI/IDL)およびプリンストウェアの1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。</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、ライセンスサービスの申請には、大型計算機システムの利用者である必要がある。</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。 「準優先」：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1/4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(以上)の計算資源が確保されることを保証する。</p> <p>5. ディスク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. グループコースおよび専用クラスタコースのシステム資源は、下記の負担額を支払うことにより増量することができる。なお増量は各月1日に実施し、増量した資源は当該年度末までの期間にわたって利用されるものとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>コース</th> <th>タイプ</th> <th>追加負担金額(増量単位あたり)</th> <th>システム資源増量単位</th> <th>ディスク増量(GB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">グループ</td> <td>タイプ1</td> <td>25,000円/月</td> <td>2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>タイプ1B</td> <td>15,000円/月</td> <td>2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td>タイプ1C</td> <td>37,500円/月</td> <td>2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>タイプ2</td> <td>20,000円/月</td> <td>2ソケット(8コア、メモリ64GB)</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>タイプ2B</td> <td>12,000円/月</td> <td>2ソケット(8コア、メモリ64GB)</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td>専用クラスタ</td> <td>—</td> <td>37,500円/月</td> <td>2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)</td> <td>2,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>7. グループコースおよび専用クラスタコースを通年でなく利用する場合には、下記の負担額を支払うものとする。ただし、利用期間は当該年度内に限るものとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">グループコース</th> <th rowspan="2">タイプ</th> <th colspan="3">利用期間</th> </tr> <tr> <th>3ヶ月</th> <th>6ヶ月</th> <th>9ヶ月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">グループコース</td> <td rowspan="2">タイプ1</td> <td>最小</td> <td>100,000円</td> <td>150,000円</td> <td>225,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>100,000円</td> <td>150,000円</td> <td>225,000円</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">タイプ1B</td> <td>最小</td> <td>120,000円</td> <td>180,000円</td> <td>270,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>60,000円</td> <td>90,000円</td> <td>135,000円</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">タイプ1C</td> <td>最小</td> <td>300,000円</td> <td>450,000円</td> <td>675,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>150,000円</td> <td>225,000円</td> <td>337,500円</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">タイプ2</td> <td>最小</td> <td>160,000円</td> <td>240,000円</td> <td>360,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>80,000円</td> <td>120,000円</td> <td>180,000円</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">タイプ2B</td> <td>最小</td> <td>96,000円</td> <td>144,000円</td> <td>216,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>48,000円</td> <td>72,000円</td> <td>108,000円</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">専用クラスタコース</td> <td>—</td> <td>最小</td> <td>300,000円</td> <td>450,000円</td> <td>675,000円</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>追加単位</td> <td>150,000円</td> <td>225,000円</td> <td>337,500円</td> </tr> </tbody> </table> <p>8. グループコースおよび専用クラスタコースの利用者番号は利用者あたり年額5,000円を負担することで追加できる。</p> <p>9. 機関・部局定額制度 他機関又は学内における部局(『国立大学法人京都大学の組織に関する規程』第3章第2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(年間)の利用を申請する場合、料金表(年間)に掲載額の1.5倍を利用負担金とする。なお、利用負担金額が150万円未満の場合は100人、150万円を超える場合は、150万円毎に100人までの利用者を認める。</p> <p>スーパーコンピューターシステム(民間機関利用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>システム</th> <th>システム資源</th> <th>経過時間(時間)</th> <th>ディスク(GB)</th> <th>利用者番号</th> <th>利用負担額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Thin SMP</td> <td>4ノード(16コア、メモリ32GB)×4)</td> <td>336</td> <td>2,400</td> <td>12</td> <td>1,200,000円</td> </tr> <tr> <td>6ノード(16コア、メモリ32GB)×6)</td> <td>336</td> <td>3,600</td> <td>18</td> <td>1,800,000円</td> </tr> <tr> <td>8ノード(16コア、メモリ32GB)×8)</td> <td>336</td> <td>4,800</td> <td>24</td> <td>2,400,000円</td> </tr> </tbody> </table> <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。</p> <p>2. ディスク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>3. 通年でなく利用する場合には、下記の負担額を支払うものとする。ただし、利用期間は当該年度内に限るものとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">システム資源</th> <th colspan="3">利用期間</th> </tr> <tr> <th>3ヶ月</th> <th>6ヶ月</th> <th>9ヶ月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4ノード</td> <td>300,000円</td> <td>600,000円</td> <td>900,000円</td> </tr> <tr> <td>6ノード</td> <td>450,000円</td> <td>900,000円</td> <td>1,350,000円</td> </tr> <tr> <td>8ノード</td> <td>600,000円</td> <td>1,200,000円</td> <td>1,800,000円</td> </tr> </tbody> </table>											コース	タイプ	追加負担金額(増量単位あたり)	システム資源増量単位	ディスク増量(GB)	グループ	タイプ1	25,000円/月	2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)	2,000	タイプ1B	15,000円/月	2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)	1,200	タイプ1C	37,500円/月	2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)	2,000	タイプ2	20,000円/月	2ソケット(8コア、メモリ64GB)	2,000	タイプ2B	12,000円/月	2ソケット(8コア、メモリ64GB)	1,200	専用クラスタ	—	37,500円/月	2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)	2,000	グループコース	タイプ	利用期間			3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	グループコース	タイプ1	最小	100,000円	150,000円	225,000円	追加単位	100,000円	150,000円	225,000円	タイプ1B	最小	120,000円	180,000円	270,000円	追加単位	60,000円	90,000円	135,000円	タイプ1C	最小	300,000円	450,000円	675,000円	追加単位	150,000円	225,000円	337,500円	タイプ2	最小	160,000円	240,000円	360,000円	追加単位	80,000円	120,000円	180,000円	タイプ2B	最小	96,000円	144,000円	216,000円	追加単位	48,000円	72,000円	108,000円	専用クラスタコース	—	最小	300,000円	450,000円	675,000円	—	追加単位	150,000円	225,000円	337,500円	システム	システム資源	経過時間(時間)	ディスク(GB)	利用者番号	利用負担額	Thin SMP	4ノード(16コア、メモリ32GB)×4)	336	2,400	12	1,200,000円	6ノード(16コア、メモリ32GB)×6)	336	3,600	18	1,800,000円	8ノード(16コア、メモリ32GB)×8)	336	4,800	24	2,400,000円	システム資源	利用期間			3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	4ノード	300,000円	600,000円	900,000円	6ノード	450,000円	900,000円	1,350,000円	8ノード	600,000円	1,200,000円	1,800,000円
コース	タイプ	追加負担金額(増量単位あたり)	システム資源増量単位	ディスク増量(GB)																																																																																																																																																
グループ	タイプ1	25,000円/月	2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)	2,000																																																																																																																																																
	タイプ1B	15,000円/月	2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)	1,200																																																																																																																																																
	タイプ1C	37,500円/月	2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)	2,000																																																																																																																																																
	タイプ2	20,000円/月	2ソケット(8コア、メモリ64GB)	2,000																																																																																																																																																
	タイプ2B	12,000円/月	2ソケット(8コア、メモリ64GB)	1,200																																																																																																																																																
	専用クラスタ	—	37,500円/月	2ノード((16コア、メモリ32GB)×2)	2,000																																																																																																																																															
グループコース	タイプ	利用期間																																																																																																																																																		
		3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月																																																																																																																																																
グループコース	タイプ1	最小	100,000円	150,000円	225,000円																																																																																																																																															
		追加単位	100,000円	150,000円	225,000円																																																																																																																																															
	タイプ1B	最小	120,000円	180,000円	270,000円																																																																																																																																															
		追加単位	60,000円	90,000円	135,000円																																																																																																																																															
	タイプ1C	最小	300,000円	450,000円	675,000円																																																																																																																																															
		追加単位	150,000円	225,000円	337,500円																																																																																																																																															
	タイプ2	最小	160,000円	240,000円	360,000円																																																																																																																																															
		追加単位	80,000円	120,000円	180,000円																																																																																																																																															
	タイプ2B	最小	96,000円	144,000円	216,000円																																																																																																																																															
		追加単位	48,000円	72,000円	108,000円																																																																																																																																															
	専用クラスタコース	—	最小	300,000円	450,000円	675,000円																																																																																																																																														
		—	追加単位	150,000円	225,000円	337,500円																																																																																																																																														
システム	システム資源	経過時間(時間)	ディスク(GB)	利用者番号	利用負担額																																																																																																																																															
Thin SMP	4ノード(16コア、メモリ32GB)×4)	336	2,400	12	1,200,000円																																																																																																																																															
	6ノード(16コア、メモリ32GB)×6)	336	3,600	18	1,800,000円																																																																																																																																															
	8ノード(16コア、メモリ32GB)×8)	336	4,800	24	2,400,000円																																																																																																																																															
システム資源	利用期間																																																																																																																																																			
	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月																																																																																																																																																	
4ノード	300,000円	600,000円	900,000円																																																																																																																																																	
6ノード	450,000円	900,000円	1,350,000円																																																																																																																																																	
8ノード	600,000円	1,200,000円	1,800,000円																																																																																																																																																	
施行(運用)年月日	2009.10.1																																																																																																																																																			

大学名		大阪大学									
中央処理装置 (メモリーサイズ)		NEC SX-8R×20 (256GB×8, 128GB×8, 64GB×4) SX-9×10 (1TB×10) Express 5800/120Rg-1×128(2TB) Express 5800/56Xd×464(0.92TB)									
区分	計算機資源 のシェア値	スーパーコンピューター				ファイル 利用の制限	年間負担額 (後期利用 は半額)				
		SX-8R		SX-9							
基本 負 担 額	1	4	16GB	備考11	備考11	50GB	(0円)備考7				
	1	4	16GB	備考11	備考11	50GB	1万円				
	10	4	32GB	4	256GB	1TB	10万円				
	50	8	制限なし	8	512GB	2TB	50万円				
	100	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	3TB	100万円				
	260	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	4TB	200万円				
450	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	5TB	300万円					
ファイル追加 オプション	ファイル追加100GBにつき						1万円				
消費税額	上記負担額で算出した合計額に100分の5を乗じて得た額										
備考	<p>1. 基本負担額は年度の最初の登録時に算出する。</p> <p>2. 基本負担額により、各コースの制限内でスーパーコンピューター、クラスタシステム、ファイルなど計算機資源を利用できる。なお、スーパーコンピューター、クラスタシステムにおけるCPU・メモリなどの計算機資源は、フェアシェアスケジューリング機能により各コースに設定したシェア値に応じて割り当てられる。</p> <p>3. 基本負担額1万円コースの登録者数は1名とする。その他のコースの登録者数は特に制限を設けない。</p> <p>4. 後期(10月～3月)利用の基本負担額及びファイル追加オプションは、年間負担額の半額とする。</p> <p>5. 上記の基本負担額以外に50万円単位での申請を1,000万円を上限として受け付ける。その場合のシェア値及びファイル利用の制限の設定については以下のとおりとする。シェア値は、300万円未満が基本負担額の1.3倍、300万円以上が基本負担額の1.5倍とする。ファイル利用の制限は、50万円につき0.5TBを加算する。</p> <p>6. ファイルサーバはファイル使用量の制限内で利用できる。なお、制限値以上の利用は100GB単位での追加オプションとする。</p> <p>7. 別に定める試用制度による利用を認められた者は、基本負担額1万円の場合と同じ資源を、登録のあった月から、前期(4月～9月)3ヶ月間、又は後期(10月～3月)1ヶ月間無料で利用できる。ただし、当該会計年度を越えての利用はできないものとする。</p> <p>8. 大学院の学生が基本負担額1万円コースを利用する場合、負担額を半額とする優遇措置を受けられる。</p> <p>9. 企業利用者は、科学研究費補助金及び共同研究プロジェクトでの利用を除き負担額を3倍の設定とする。</p> <p>10. 先端研究施設共用イノベーション事業に係る利用期間は四半期単位とする。なお、負担額は前項の年間負担額の1/4の設定とする。</p> <p>11. 試用制度及び基本負担額1万円コースでSX-9を利用する場合は、ジョブクラス表のデバッグクラス(DBG9)のみを可能とする。</p>										
施行(運用)年月日	2009.4.1										

大学名		九州大学																
中央処理装置 (メモリーサイズ)		HITACHI SR16000/L2 (128GB×41, 256GB×1)			FUJITSU PRIMEQUEST580 (128GB×32) PRIMERGY RX200S3 (8GB×384)													
区分	高性能アプリケーションサーバ (SR16000)	スーパーコンピューター																
		PRIMEQUEST			PRIMERGY													
共有・ 学生用タイプ	—	学生のみ16コアまで無料																
共有・ 小規模タイプ	4コア 年額：7,500円	32コア 年額：10,000円			—													
共有・ 大規模タイプ	16コア 年額：30,000円	64コア×1ノードまで 年額：20,000円			4コア×32ノードまで 年額：10,000円													
	32コア×1ノードまで 年額：60,000円	32コア×2ノードまで 年額：120,000円			32コア×4ノードまで 年額：240,000円													
占有タイプ	4コア 年額：60,000円	8コア 年額：60,000円			48コア 年額：60,000円 (1,200,000円)													
	8コア 年額：120,000円	16コア 年額：120,000円			64コア 年額：80,000円 (1,600,000円)													
	16コア 年額：240,000円	32コア 年額：240,000円			128コア 年額：160,000円													
公募型 プロジェクト	無料	無料			無料													
多目的サーバ	年額：5,000円																	
備考	<p>・上記の金額は消費税を含む。</p> <p>・学術研究と教育以外の目的での利用をセンターが承認した場合は、括弧内の金額とする。</p> <p>・いずれの金額も、利用期間(利用開始月から利用終了月までの月数)に応じて下表のとおりとする。</p> <p>・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。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">利用期間</th> </tr> <tr> <th>1ヶ月から3ヶ月まで</th> <th>4ヶ月から6ヶ月まで</th> <th>7ヶ月から9ヶ月まで</th> <th>10ヶ月から12ヶ月まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年額の25%</td> <td>年額の50%</td> <td>年額の75%</td> <td>年額の100%</td> </tr> </tbody> </table>						利用期間				1ヶ月から3ヶ月まで	4ヶ月から6ヶ月まで	7ヶ月から9ヶ月まで	10ヶ月から12ヶ月まで	年額の25%	年額の50%	年額の75%	年額の100%
利用期間																		
1ヶ月から3ヶ月まで	4ヶ月から6ヶ月まで	7ヶ月から9ヶ月まで	10ヶ月から12ヶ月まで															
年額の25%	年額の50%	年額の75%	年額の100%															
施行(運用)年月日	2009.7.1																	