

全国共同利用センター比較表

2009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, 128GB/ノ ット×40)	NEC SX-9 (26.2Tflops, 16TB) NEC SX-7C (0.64Tflops, 0.64TB) NEC TX7/i9610 (1.23Tflops, 1.5TB)	HITACHI SR11000 (18.8416Tflops, 128GB/ ノット×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/ノット) HITACHI HA8000-tc/RS425×952 (140.1344Tflops, 32GB/ ノット×936, 128GB/ノット ×16)	FUJITSU SPARC Enterprise M9000 (3.84Tflops, 3TB) FUJITSU HX600 (25.6Tflops, 10TB) FUJITSU FX1 (30.72Tflops, 24TB) * 段階的システム更新 のため平成21年10月か らの最終構成の値を示 す。	Fujitsu HX600 (61.2Tflops, 32GB× 416) Fujitsu SPARC Enterprise M9000 (8.96Tflops, 1TB×7)	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 (13.1Tflops, 4,608GB) FUJITSU PRIMERGY RX200S3 (18.4Tflops, 3,072GB) HITACHI SR16000/L2 (25.868Tflops, 5,760GB) * 2009年7月本稼働予定	
	総理論演算性能	5.4Tflops	28.07Tflops	158.976Tflops	60.16Tflops	70.16Tflops	44.5Tflops	57.368Tflops
	主メモリーサイズ計	5TB	18.14TB	47.25TB	37TB	20TB	16.12TB	13.44TB
	外部記憶装置							
ディスク容量 (ディスクキャッシュ)	100TB	110TB	1.0942PB	1.15PB	880TB	1PB	700TB (88GB)	
MTL		16TB						
光ディスク								
平成20年度 年間借料	約 11.3億円	約 14.5億円	約 30.2億円	約 13.2億円	約 13.4億円	約 13.2億円	約 13.2億円	

全国共同利用センター利用負担金表 1 (北海道大学～名古屋大学)

2009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(5TB)		NEC SX-9(16TB) SX-7C(0.64TB) TX7/i9610(1.5TB)	
基本負担金				
演算負担金	バッチ処理	演算時間 150,000秒まで 演算時間 2,000,000秒まで 演算時間 20,000,000秒まで	年額 31,500円 年額 105,000円 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 光沢紙 1枚につき	315円 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	1MBにつき 1日	0.1円
その他の 負担金	ファイル付加サービス 300GBにつき 1.5TBにつき 10TBにつき	年額 31,500円 年額 105,000円 年額 525,000円		
備考	ホスティングサーバ 1台につき プロジェクトサーバ 1台につき ファイル付加 1TBにつき その他のスーパーコンピュータ利用としてバック利用コースがある。 バック利用コース 基本サービス 利用者番号 25個まで 利用者番号 50個まで 利用者番号 100個まで 利用者番号 500個まで 利用者番号 1,000個まで 付加サービス ノード付加 ノード1台につき ファイル付加 1.5TBにつき	年額 18,900円 年額 18,900円 年額 21,000円 年額 1,680,000円 年額 1,995,000円 年額 2,625,000円 年額 4,200,000円 年額 5,250,000円 年額 1,260,000円 年額 105,000円		
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 ・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	<ul style="list-style-type: none"> 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 (3TB) HX600 (10TB) FX1 (24TB) *段階的システム更新のため平成21年10月からの最終構成の値を示す。
負担金の区分	利用負担金額
平成21年4月現在 システム更新に伴い負担金表は作成中	

全国共同利用センター利用負担金表 2 (京都大学～九州大学)

2009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			システム	バッチ	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 ユ 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)およびブリポストウェアの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ことが必要である。</p> <p>4. 「共有」：当該カテゴリのユーザ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="5">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 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="2">タイプ1</td> <td>最小</td> <td>100,000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> </tr> <tr> <td rowspan="2">タイプ1B</td> <td>最小</td> <td>120,000円</td> <td>270,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>60,000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>675,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>150,000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>360,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>80,000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>216,000円</td> </tr> <tr> <td>追加単位</td> <td>48,000円</td> <td>108,000円</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">専用クラスタ</td> <td>—</td> <td>300,000円</td> <td>675,000円</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>150,000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>											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	利用期間			3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	タイプ1	最小	100,000円	225,000円	追加単位	100,000円	150,000円	タイプ1B	最小	120,000円	270,000円	追加単位	60,000円	135,000円	タイプ1C	最小	300,000円	675,000円	追加単位	150,000円	337,500円	タイプ2	最小	160,000円	360,000円	追加単位	80,000円	180,000円	タイプ2B	最小	96,000円	216,000円	追加単位	48,000円	108,000円	専用クラスタ	—	300,000円	675,000円	—	150,000円	337,500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	利用期間																																																																																										
	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月																																																																																								
タイプ1	最小	100,000円	225,000円																																																																																								
	追加単位	100,000円	150,000円																																																																																								
タイプ1B	最小	120,000円	270,000円																																																																																								
	追加単位	60,000円	135,000円																																																																																								
タイプ1C	最小	300,000円	675,000円																																																																																								
	追加単位	150,000円	337,500円																																																																																								
タイプ2	最小	160,000円	360,000円																																																																																								
	追加単位	80,000円	180,000円																																																																																								
タイプ2B	最小	96,000円	216,000円																																																																																								
	追加単位	48,000円	108,000円																																																																																								
専用クラスタ	—	300,000円	675,000円																																																																																								
	—	150,000円	337,500円																																																																																								
施行(運用)年月日	2009.4.1																																																																																										

大学名	大阪大学									
中央処理装置 (メモリーサイズ)	NEC SX-8R×20 (3.3TB) SX-9×10 (10TB) 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				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						
		並列実行 CPU数	メモリ 制限	並列実行 CPU数	メモリ 制限					
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、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、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金額1万円未満で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)	FUJITSU PRIMEQUEST580 (4,608GB) PRIMERGY RX200S3 (3,072GB)			
区分	スーパーコンピュータ			
	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	32コア 年額：10,000円			
共有・ 大規模タイプ	64コア×1ノードまで 年額：20,000円		4コア×32ノード 年額：10,000円	
	8コア 年額：60,000円		48コア 年額：60,000円 (1,200,000円)	
占有タイプ	16コア 年額：120,000円		64コア 年額：80,000円 (1,600,000円)	
	32コア 年額：240,000円		128コア 年額：160,000円	
	64コア(1ノード) 年額：480,000円		256コア 年額：320,000円	
公募型 プロジェクト	無料			
多目的サーバー	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>・いずれの年額も、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>			
	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	2008.5			