

○国立大学法人東京科学大学 TSUBAME4.0 スーパーコンピュータ利用料の課金等に関する取扱い

令和6年10月1日

(趣旨)

第1条 この取扱いは、東京科学大学計算機システム利用細則（以下「利用細則」という。）第13条第3項の規定に基づき、東京科学大学情報基盤センターが管理するTSUBAME4.0スーパーコンピュータ（以下「TSUBAME4.0」という。）の利用料の課金等に関し必要な事項を定めるものとする。

(利用料の課金)

第2条 TSUBAME4.0の利用料は、TSUBAME4.0の利用のために使用するTSUBAME4ポイント（以下「ポイント」という。）の購入に際し課金するものとする。

2 ポイントの金額は別表1に掲げる額とする。

3 ポイントはグループ単位で購入することができる。この場合において、異なる利用資格を有する利用者が含まれるときは、当該グループ内において最も高額な区分の単価を適用する。

(ポイントの使用)

第3条 ポイントは計算ノード、グループストレージ並びに別表6及び別表7に定めるアプリケーションを利用するために、使用するものとする。

(計算ノードの利用のために使用するポイント)

第4条 計算ノードの利用のために使用するポイントは、別表2に掲げる区分ごとに定める計算式により算出する使用ポイントとし、ポイントの使用ごとに10,000分の1ポイントに満たない端数は切り捨てて計算する。

2 前項の計算式に使用する係数は、資源タイプ、優先度及び予約時期に応じて、それぞれ別表3、別表4及び別表5に定めるところによる。

(グループストレージの利用のために使用するポイント)

第5条 ハードディスクで構成されるグループストレージの利用のために使用するポイントは、1TBの容量当たり月0.5ポイントとし、当該グループストレージに保存できるファイル数(iノード数)は、1TBの容量当たり2,000,000とする。

2 SSDで構成されるグループストレージの利用のために使用するポイントは、100GBの容量当たり月0.2ポイントとし、当該グループストレージに保存できるファイル数(iノード数)は、100GBの容量当たり200,000とする。

(アプリケーションの利用のために使用するポイント)

第6条 TSUBAME4.0において、別表6に定めるアプリケーションの利用のために使用するポイント(1利用者・月当たり)は、同表の定めるところによる。

2 学内の研究室等の計算機において、TSUBAME4.0のライセンスを用いて別表7に定めるアプリケーションの利用のために使用するポイント(1研究室・年度当たり)は、同表の定めるところによる。

(ポイントの有効期限)

第7条 ポイントは、購入した年度に限り有効とする。

別表 1 (第 2 条関係)

利用細則第 4 条に規定する利用資格	購入単価	ポイント
第 4 条第 1 項第 1 号	1,000 円	16
第 4 条第 1 項第 2 号		
第 4 条第 1 項第 3 号		
第 4 条第 1 項第 6 号		
第 4 条第 1 項第 4 号	1,000 円	5
第 4 条第 1 項第 5 号		
第 4 条第 1 項第 7 号	100,000 円 (税別)	400
第 4 条第 4 項 (成果公開)		
第 4 条第 4 項 (成果非公開)	400,000 円 (税別)	400

別表 2 (第 4 条関係)

区分	計算式
従量制	ジョブごとの使用ポイント $= (\text{利用ノード数} \times \text{資源タイプ係数} \times \text{優先度係数} \times (0.7 \times \max(\text{実際の実行時間 (秒)}, 300) + 0.1 \times \text{指定した実行時間 (秒)})) \div 3,600$
インタラクティブジョブ専用キュー	ジョブごとの使用ポイント $= (\text{利用ノード数} \times 0.100 \times \text{実際の実行時間 (秒)}) \div 3,600$ ただし、利用細則第 4 条第 1 項第 1 号及び第 2 号に掲げる利用者については、無償とする。
ノード予約	予約ごとの使用ポイント $= \text{利用ノード数} \times \text{予約時期係数} \times \text{資源タイプ係数} \times \text{予約時間 (時)}$
定額制	月ごとの使用ポイント $= \text{利用ノード数} \times 10.0 \times 30 \times 24$

別表 3 (第 4 条関係)

資源タイプ	提供資源量	係数
node_f	1 ノード (CPU192 コア, GPU4 基)	1.000
node_h	1/2 ノード (CPU96 コア, GPU2 基)	0.500
node_q	1/4 ノード (CPU48 コア, GPU1 基)	0.250

node_o	1/8 ノード (CPU24 コア, GPU1/2 基)	0.125
gpu_l	CPU8 コア, GPU1 基	0.200
gpu_h	CPU4 コア, GPU1/2 基	0.100
cpu_160	CPU160 コア	0.600
cpu_80	CPU80 コア	0.300
cpu_40	CPU40 コア	0.150
cpu_16	CPU16 コア	0.060
cpu_8	CPU8 コア	0.030
cpu_4	CPU4 コア	0.015

別表 4 (第 4 条関係)

優先度	係数
0	1.00
1	2.00
2	4.00

別表 5 (第 4 条関係)

予約時期	係数	
	4~9 月	10~3 月
スロット開始の 14×24 時間前まで	2.50	5.00
スロット開始の 14×24 時間前を過ぎてから 24 時間前まで	1.25	2.50
スロット開始の 24 時間前を過ぎた後	5.00	10.00

別表 6 (第 6 条関係)

アプリケーション	ポイント (利用者・月当たり)
ANSYS	2.0
ABAQUS・ABAQUS CAE	1.0
AMBER	1.0
Materials Studio/Discovery Studio	3.0
Mathematica	2.0
COMSOL Multiphysics	2.0

Gaussian・GaussView	1.0
Schrodinger Small-Molecule Drug Discovery Suite	2.0

別表 7 (第 6 条関係)

アプリケーション	ポイント (研究室・年度当たり)
ANSYS	100
AMBER	50
Materials Studio/Discovery Studio	150
Gaussian・GaussView	50

附 則

この取扱いは、令和 6 年 12 月 20 日から施行し、改正後の東京科学大学 TSUBAME4.0 スーパーコンピュータ利用料の課金等に関する取扱いは、令和 6 年 10 月 1 日から適用する。