



# 東京工業大学 学術国際情報センター 『みんなのスパコン』TSUBAME 共同利用

世界トップレベルのスパコン性能をご体験ください。  
ピーク性能 12.15 PFlops, 15120 CPUコア, 2160 GPU 搭載  
人工知能分野の需要にも対応 半精度演算性能 47.2 PFlops

1口 (1000ノード時間) 110,000円(税込)からご利用になれます (学術・産業・成果公開)  
※ TSUBAMEの利用によって得られた知的財産は、原則として利用者に帰属します。

## 学術利用向け資源提供

- HPCI (革新的ハイパフォーマンスコンピューティングインフラ)
- JHPCN (学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点)
- TSUBAME共同利用サービス (学術利用)

## 産業利用向け資源提供

- HPCI (革新的ハイパフォーマンスコンピューティングインフラ)
- HPCI 産業利用課題 (産業課題・産業試行課題)
- TSUBAME共同利用サービス (産業利用)

## TSUBAME3.0 利用区分および料金

※ 1口で1ノードを1000時間利用可能

利用区分	利用者	制度	募集時期	申請および審査	成果	料金 (税込)
学術利用	他大学 または 研究機関等	HPCI	年1回 10月頃	HPCI運用事務局 (高度情報科学技術研究機構)	公開	無償
		JHPCN	年1回 1月頃	JHPCN拠点事務局 (東京大学 情報基盤センター)	公開	無償
		TSUBAME学術利用	随時 募集中	東京工業大学 学術国際情報センター	公開	1口: 110,000円
産業利用	民間企業	HPCI	産業課題	HPCI運用事務局 (高度情報科学技術研究機構)	公開	無償
			産業試行課題			
		TSUBAME産業利用	随時 募集中	東京工業大学 学術国際情報センター	公開	1口: 110,000円
					非公開	1口: 330,000円

## TSUBAME で利用実績のあるアプリケーション

分野	アプリケーション (「*」は GPUに対応、「+」は 国プロソフト)
機械学習	Caffe*, Chainer*, PyTorch*, TensorFlow*, AlphaFold*, DeePMD-kit*, etc.
量子化学	ABINIT-MP+, AkaiKKR+, GAMESS*, Gaussian*, HΦ+, mVMC+, NTChem+, OpenMX+, PHASE, Quantum ESPRESSO*, SALMON+, SMASH+, VASP*, etc.
分子動力学	AMBER*, CHARMM*, DeePMD-kit*, DesmondMD*, GENESIS*+, GROMACS*+, LAMMPS*+, MODYLAS+, NAMD*, Tinker, VSOP, etc.
バイオ	AlphaFold*, BLAST, MEGADOCK*, Schrodinger Small-Molecule Drug Discovery Suite, etc.
流体	ANSYS Fluent*, FrontFlow/blue+, OpenFOAM*+, Particleworks*, Power Flow, Star-CCM+, WRF, etc.
構造	Abaqus*, ANSYS Mechanical*, COMSOL Multiphysics, FrontISTR+, LS-DYNA*, MSC Nastran*/Marc*, etc.
電磁界	ANSYS HFSS*, CST MW STUDIO*, KeySight EMPro*, Remcom XFDTD*, etc.
可視化	AVS, ParaView*, POV-RAY, VMD, etc.
その他	ALAMODE+, MATLAB*, R*, VNC, Docker, Singularity, etc.

※ 上記以外のアプリケーションをご利用希望の場合は共同利用推進室までお問い合わせ下さい。

## お問い合わせ

東京工業大学 学術国際情報センター 共同利用推進室 e-mail: kyoyo@gsic.titech.ac.jp Tel. 03-5734-2085 Fax. 03-5734-3198  
詳しくは <https://www.gsic.titech.ac.jp/tsubame> をご覧ください。