Institute of
SCIENCE TOKYO　東京科学大学 情報基盤センター

『もっとみんなのスパコン』TSUBAME4.0

最新スパコンTSUBAME4.0が2024年春から稼働開始！
AI向け演算性能 952 PFlops『もっとみんなのスパコン』
世界トップレベルのスパコン性能をご体験ください。

1口（400ノード時間）11万円（学術・産業・成果公開）、44万円（産業・成果非公開）にて利用できます。
※ 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）

※ 2026年度は小口申請と産業利用(成果非公開)のみ現在も申請受付中です。

TSUBAME4.0 スーパーコンピューター 仕様

Compute Node
CPU: AMD EPYC 9654（96 core）× 2
GPU: NVIDIA H100 SXM5 HBM2e × 4

Performance: 278.5 TFlops
Memory: 768 GB(CPU)
94 GB(GPU)





System
240 nodes: 480 CPU sockets, 960 GPUs
Performance: 66.8 PFlops



Operating System
RedHat Enterprise Linux 9

Job Scheduler
Altair Grid Engine

Interconnect
InfiniBand NDR 200Gbps ×4
Full-bisection Fat-Tree

TSUBAME4.0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 HPCI国プロソフト）
機械学習	cuDNN*, NCCL*, PyTorch*, TensorFlow*, DeePMD-kit*, etc.
量子化学	ABINIT-MP†, AkaiKKR*†, CP2K*, GAMESS*, Gaussian, GaussView, HΦ†, mVMC†, NTChem†, OpenMX†, PHASE/0†, Phonopy†, Quantum ESPRESSO*, SALMON*†, SMASH†, VASP*, etc.
分子動力学	Amber*, AmberTools25, DeePMD-kit*, GENESIS*†, GROMACS*†, LAMMPS*†, MODYLAS†, NAMD*, Tinker, etc.
バイオ	AlphaFold*, Schrodinger Small-Molecule Drug Discovery Suite, Discovery Studio, etc.
流体	ANSYS Fluent*, FrontFlow/blue†, FrontFlow/X†, FFVHC-ACE†, OpenFOAM*, WRF, etc.
構造	Abaqus*, ANSYS Mechanical*, ANSYS LS-DYNA*, COMSOL Multiphysics, FrontISTR*†, etc.
電磁界	ANSYS HFSS*, etc.
可視化	ParaView*, POV-Ray, VMD, VESTA, VisIt, etc.
その他	ALAMODE†, Apptainer, MATLAB*, R*, VNC, Open OnDemand, etc.

- HPCIで提供される国プロソフトはHPCIヘルプデスクへお問合せ下さい。VASPは別途ライセンスが必要です。
- 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支援室までお問い合せ下さい。

※2024年10月より東京工業大学と東京医科歯科大学が統合し 東京科学大学 となりました。
お問い合わせ：東京科学大学 情報基盤センター 共同利用支援室　E-mail：tsubame-kyodo@cii.isct.ac.jp　Tel. 03-5734-2085
詳しくは https://www.t4.cii.isct.ac.jp/tsubame-kyodo をご覧ください。
(2026.10)

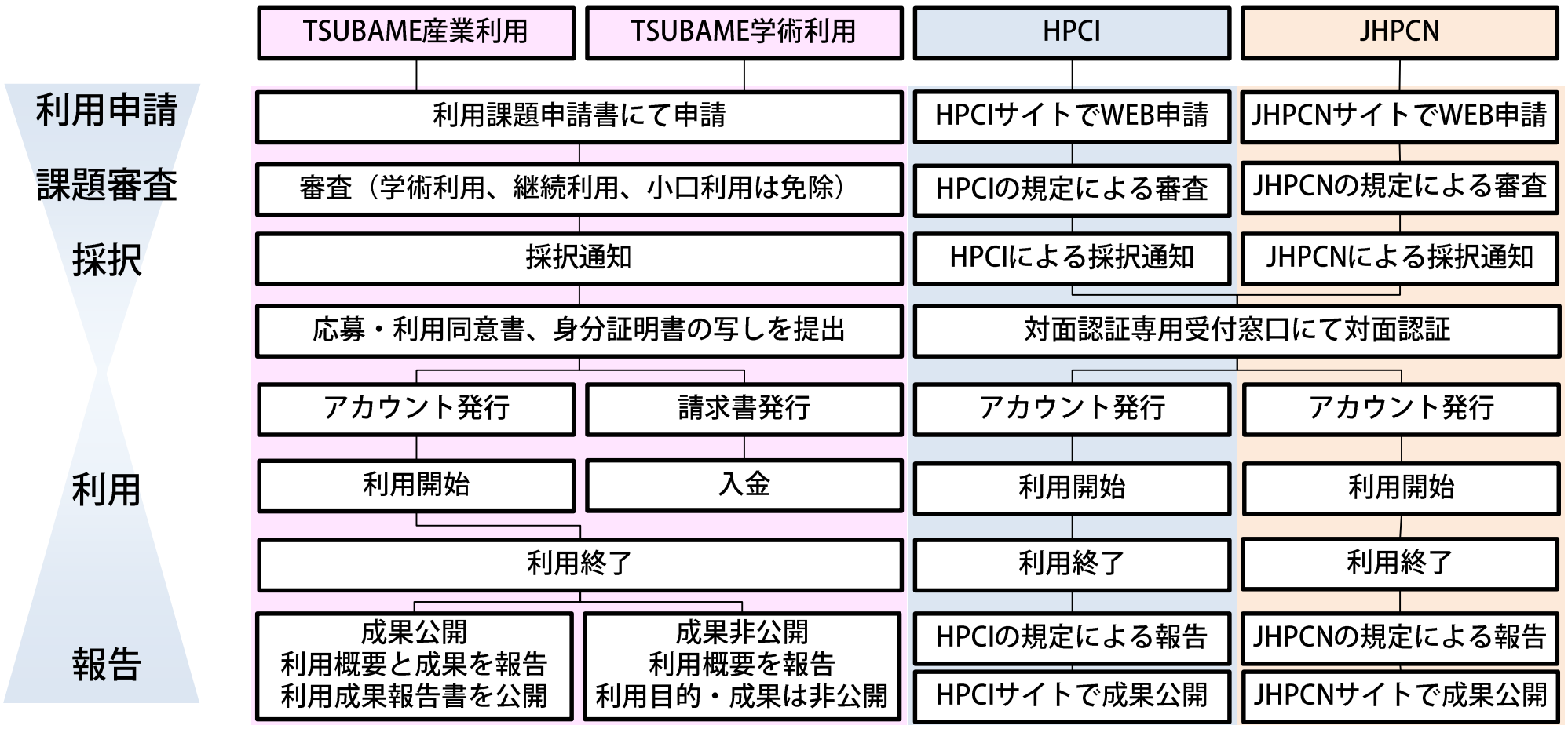
Institute of SCIENCE TOKYO　東京科学大学 情報基盤センター

『もっとみんなのスパコン』TSUBAME4.0

TSUBAME4.0 利用区分および料金　※１口で１ノードを 400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	東京科学大学 情報基盤センター	公開	1口：110,000 円
産業利用	民間企業	HPCI	産業課題	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
			産業試行課題	随時 募集中			
		TSUBAME産業利用		随時 募集中	東京科学大学 情報基盤センター	公開	1口：110,000 円
						非公開	1口：440,000 円

TSUBAME 共同利用サービス 利用申請手続きフロー



TSUBAME 利用実績（年度別課題数推移）

利用区分 ／ 年度		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	合計
学術利用	HPCI	-	-	-	-	-	6	5	10	14	5	9	12	16	14	8	10	10	13	14	146
	JHPCN	-	-	-	4	6	5	11	10	10	12	11	15	14	8	7	6	7	18	12	156
	有償利用	-	-	1	4	9	14	17	22	23	25	23	27	25	28	30	28	26	54	45	401
産業利用	無償利用/HPCI	11	15	15	8	10	12	21	17	13	15	8	3	3	1	1	1	0	0	1	155
	有償利用 公開	-	-	3	6	7	9	8	10	8	8	5	6	4	5	2	1	0	14	11	107
	有償利用 非公開	-	-	2	7	6	4	10	12	10	13	16	19	19	20	14	12	10	24	21	219
合計		11	15	21	29	38	50	72	81	78	78	72	82	81	76	62	58	53	123	104	1184

※2024年10月より東京工業大学と東京医科歯科大学が統合し 東京科学大学 となりました。

お問い合わせ：東京科学大学 情報基盤センター 共同利用支援室　E-mail：tsubame-kyodo@cii.isct.ac.jp　Tel. 03-5734-2085

詳しくは https://www.t4.cii.isct.ac.jp/tsubame-kyodo をご覧ください。

(2026.10)