



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）

※ 本年度の共同利用の受付けは終了しました。来年度の申請は3月中頃から受付予定です。

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、「+」は国プロソフト）
機械学習	cuDNN*, NCCL*, PyTorch*, TensorFlow*, DeePMD-kit*, etc.
量子化学	ABINIT-MP ⁺ , CP2K*, GAMESS*, Gaussian, GaussView, Quantum ESPRESSO*, VASP*, etc.
分子動力学	Amber*, DeePMD-kit*, GROMACS*, LAMMPS*, NAMD*, Tinker, etc.
バイオ	AlphaFold*, Schrodinger Small-Molecule Drug Discovery Suite, Discovery Studio, etc.
流体	ANSYS Fluent*, OpenFOAM*, WRF, etc.
構造	Abaqus*, ANSYS Mechanical*, ANSYS LS-DYNA*, COMSOL Multiphysics, etc.
電磁界	ANSYS HFSS*, etc.
可視化	ParaView*, POV-Ray, VMD, VESTA, VisIt, etc.
その他	Apptainer, MATLAB*, R*, VNC, Open OnDemand, etc.

- ・ HPCIで提供される国プロソフトも2024年度中に利用可能予定です。
- ・ 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わせ下さい。

※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: kyoyo@gsic.titech.ac.jp Tel.03-5734-2085
詳しくは <https://www.gsic.titech.ac.jp/tsubame> をご覧ください。 (2025.02)



Institute of

SCIENCE TOKYO

東京科学大学 情報基盤センター

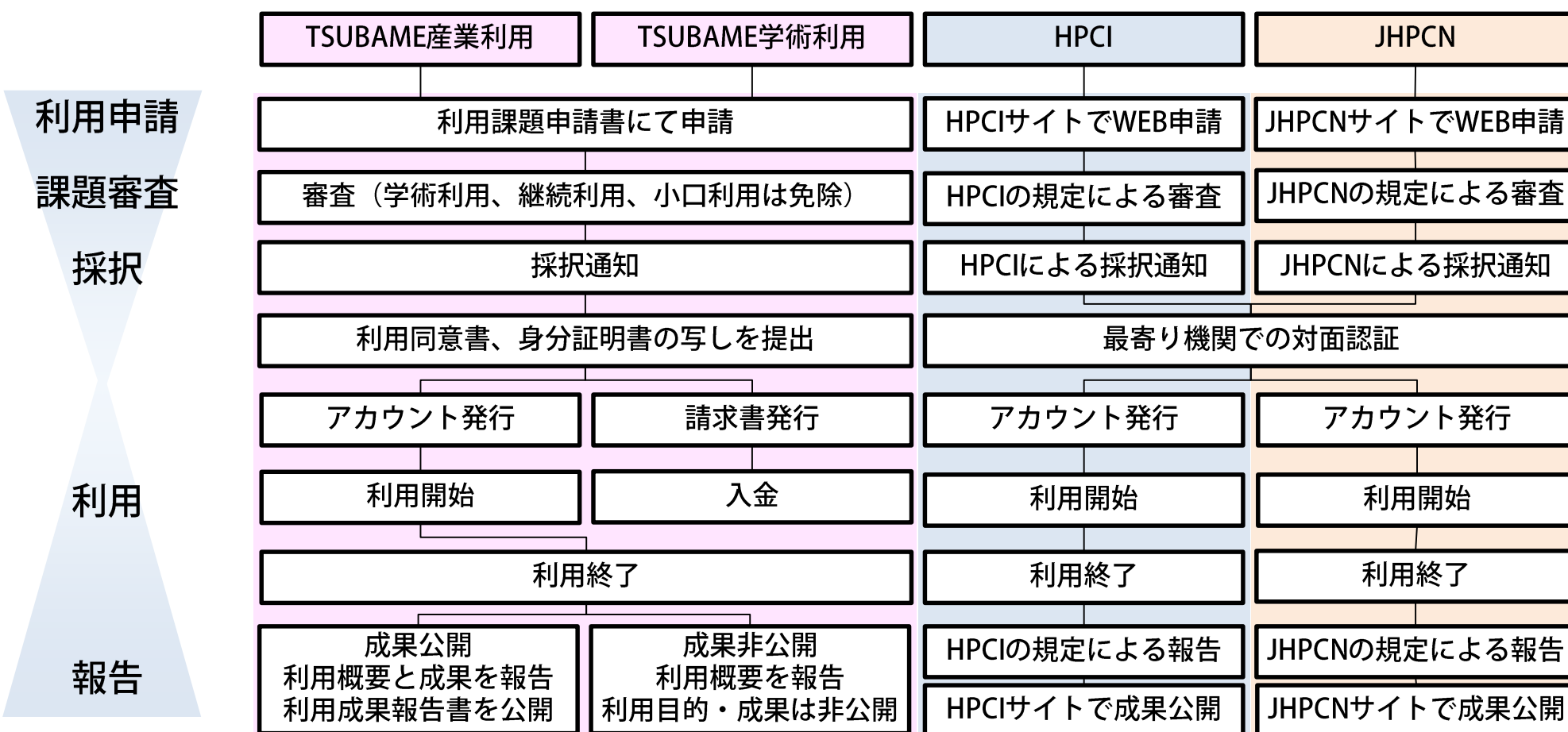
『もっとみんなのスパコン』TSUBAME4.0

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	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	合計	
学術利用	HPCI	-	-	-	-	6	5	10	14	5	9	12	16	14	8	10	10	13	132	
	JHPCN	-	-	-	4	6	5	11	10	10	12	11	15	14	8	7	6	7	18	144
	有償利用	-	-	1	4	9	14	17	22	23	25	23	27	25	28	30	28	26	54	356
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	154
	有償利用	公開	-	-	3	6	7	9	8	10	8	5	6	4	5	2	1	0	14	96
		非公開	-	-	2	7	6	4	10	12	10	13	16	19	19	20	14	12	10	24
合計	11	15	21	29	38	50	72	81	78	78	72	82	81	76	62	58	53	123	1080	

※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: kyoyo@gsic.titech.ac.jp Tel.03-5734-2085

詳しくは <https://www.gsic.titech.ac.jp/tsubame> をご覧ください。

(2025.02)