



『みんなのスパコン』 TSUBAME による日本再生

東京工業大学 学術国際情報センター

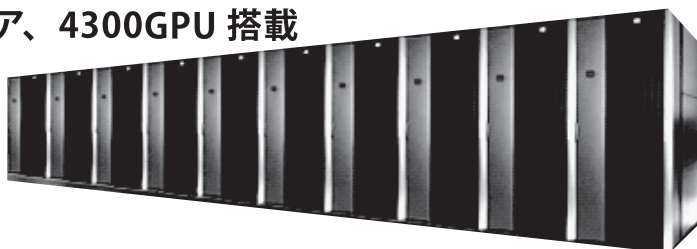


世界トップレベルの東工大のスパコン TSUBAME2.0

ピーク性能 2.4PFlops、18000CPU コア、4300GPU 搭載

その計算資源を皆さまに提供します。

ペタスケールスパコンをご体験ください。



TSUBAME 共同利用サービスとは

TSUBAME 共同利用サービスは、学外の皆さまが東工大のスパコン TSUBAME をご利用いただく枠組みです。

- 他大学や公的研究機関の研究者向けの「学術利用」（有償利用）
- 民間企業の開発・研究者向けの「産業利用」（無償利用、有償利用）
- 非営利団体等の研究者向けの「社会貢献利用」（有償利用）

TSUBAME 共同利用サービスによって得られた知的財産については、原則として利用者に帰属します。

TSUBAME 共同利用サービスの料金

利用区分	利用者	審査等	制度や利用規程等	カテゴリー	利用料金（税別）
学術利用	他大学または研究機関等	審査免除 共同利用推進室による 実施規定の確認	共同利用の 利用規程に基づく	成果公開	1口：105,000円
産業利用	民間企業を中心 としたグループ	課題選定 委員会で審査	先端研究基盤共用 ・プラットフォーム 形成事業の 制度に基づく	成果公開	トライアルユース（無償利用） 1口：105,000円
				成果非公開	1口：391,000円
社会貢献利用	非営利団体 公共団体等		共同利用の 利用規程に基づく	成果公開	1口：105,000円
				成果非公開	1口：391,000円

産業利用トライアルユース（無償利用）とは

初めて TSUBAME をご利用になる企業の皆さまが、無償でご利用いただける制度です。下記の区分に含まれる課題が対象となります。

- 新規利用拡大（商用アプリバンドル型トライアルユースを含む）
- 戦略分野利用推進
 - 計算化学的手法による創薬技術の開発
 - 大規模流体・構造連成解析技術の開発
 - シミュレーションによるナノ材料・加工・デバイス開発
 - 社会基盤のリスク管理シミュレーションへの HPC 応用技術の開発
 - アクセラレータ利用技術の推進
- 利用期間：最長1年間、最大2回まで
- 採択実績：平成19年度からの6年間で71件を採択
- 成果公開：採択情報や成果報告書等をWebで公開

分子シミュレーションにおける GPGPU

東工大のスパコン TSUBAME2.0 は、世界トップレベルの GPU スパコンです。

画像表示用デバイスであるGPUを汎用計算に用いるGPGPUでは、その莫大な計算コア数や、高速なメモリアクセス速度により、多くのアプリケーションにて数倍から数百倍の高速化が報告されております。特に分子動力学シミュレーションに用いられる多くのアプリケーション（AMBER, CHARMM, NAMD, GROMACS, LAMMPS など）が既にGPUに対応しており、ユーザは何の苦労もなく、GPU対応による高速化の恩恵を受けることができます。

詳細につきましては、お気軽にお問い合わせください。

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 <http://www.gsic.titech.ac.jp/kyoyo/> をご覧ください。