

## 企業による東京大学スーパーコンピュータ利用への道

東京大学情報基盤センター（以下、東大基盤センター）では、企業に対して、東大基盤センターで運用するスーパーコンピュータ（以下、東大スパコン）の一部を計算資源として提供しています。大規模高性能並列計算を必要とする企業や計算シミュレーションによるもの作りを行う企業に対する支援が目的です。

### 申込窓口と利用制度

東大スパコンの利用申込窓口は、東大基盤センターです。企業が東大スパコンをご利用になれるように、下図に示す様々な制度を用意しています。その他、東大スパコンの一部計算資源は、「学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点」（通称：JHPCN）と「ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ」（通称：HPCI）に拠出されており、これら制度の企業申込枠でも東大スパコンを利用できます。

申込窓口	制度名	費用	利用期間 単位	事前 審査	申請受付 時期	報告義務	報告書公開	
東大基盤 センター	トライアルユース無料体験	無償	1カ月	無	随時	なし	なし	
	お試しアカウント付き並列プログラミング講習会	無償	1カ月	無	年10回 程度	なし	なし	
	トライ アル ユース 制度	企業・パーソナル利用	有償	1~3ヶ月	無*	随時	成果報告書	公開(最大 2年猶予)
		企業・グループ 利用(無償)	無償	1~3ヶ月	有	年2回 (1,7月頃)	成果報告書	公開(最大 2年猶予)
		企業・グループ 利用(有償)	有償	1~9ヶ月	有	年2回 (1,7月頃)	成果報告書	公開(最大 2年猶予)
	企業利用制度	有償	1年以下	有	年2回 (1,7月頃)	成果報告書	公開(最大 2年猶予)	
学術機関との共同研究	有償**	1年以下	無	随時	なし	なし		
JHPCN	企業共同研究課題	無償	1年	有	年1回 (1月頃)	利用報告書・シンポジウムでの発表	公開	
HPCI ***	利用研究課題(実証利用)	無償	1年以下	有	年1回 (11月頃)	利用報告書・成果発表(論文,特許など)	公開(最大 2年猶予)	

\*お試しアカウント付き並列プログラミング講習会の受講が申込条件です。 \*\*学術機関との共同研究では、アカデミック価格が適用されます。

\*\*\* HPCIのトライアルユース制度および個別利用制度では、東大スパコンの利用申込はできません。

東大基盤センター企業利用案内 URL : <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/guide/company/>

JHPCN 企業共同研究課題 URL : <https://jhpcn-kyoten.itc.u-tokyo.ac.jp/ja/offer/>

HPCI システム利用研究課題募集 URL : <http://www.hpci-office.jp/folders/invite>

### 利用可能なスーパーコンピュータシステム

#### Oakforest-PACS

##### ◇ 日本屈指の演算性能

- ・ ノード構成  
CPU: Knights Landing  
メモリ: 112 GB
- ・ システム性能:  
演算性能: 25PFLOPS  
メモリ容量: 900TByte
- ・ 高速ファイルキャッシュシステム搭載

#### Oakbridge-CX

##### ◇ ユーザビリティ抜群

- ・ ノード構成  
CPU: CascadeLake  
メモリ: 192GB
- ・ システム性能:  
演算性能: 6.61PFLOPS  
メモリ容量: 256 TByte
- ・ SSD 搭載ノード: 128

#### Reedbush-H

##### ◇ 高コストGPU機

- ・ ノード構成  
CPU: Broadwell-EP  
メモリ: 256 GB  
GPU: Pascal
- ・ システム性能:  
演算性能: 1.418 PFLOPS
- ・ NVlink 搭載

#### Reedbush-L

##### ◇ AI, DL, データ解析 向け機能強化

- ◇ 注目点(Reedbush-H 比)
- ・ Pascal×4/ノード
- ・ ノード性能 20TFLOPS
- ・ 長時間ジョブ対応  
バッチジョブ: 168 時間  
対話型ジョブ: 24 時間

◇ ご質問は、東京大学情報システム部情報戦略課研究支援チーム(uketsuke(at)cc.u-tokyo.ac.jp)へお問い合わせ下さい。