

京都大学学術情報メディアセンター 全国共同利用スーパーコンピュータシステム スーパーコンピュータ利用者募集のご案内

平成28年10月にサービスを開始したスーパーコンピュータシステムは、メニーコアプロセッサであるXeon Phi KNLを搭載し、ピーク演算性能5.48PFlopsを誇るシステムA(愛称: Camphor 2)、Xeon Broadwellプロセッサを搭載し、ワークステーションに近い感覚で利用できるシステムB(愛称: Laurel 2)、Xeon Haswellプロセッサを搭載し、1ノードあたり3TBの大容量メモリを搭載したシステムC(愛称: Cinnamon 2)、総ディスク容量24PBの大規模ストレージから構成されています。これら最先端のシステムを安価な利用負担金によりご利用いただくことが可能です。

また、大規模な科学技術計算および計算化学、構造解析、統計処理、可視化などの様々なアプリケーションソフトウェアを、追加料金なしで利用いただけます。

下記日程で
利用公募しております。
皆様の申請を
お待ちしております！

スーパーコンピュータ・サービスコース
募集時期

2022年度1次募集

1月12日(水)~2月24日(木)

2022年度2次募集

4月4日(月)~4月15日(金)

※ システム更新に伴い2022年7月15日迄のサービスコース募集となります。

システムA

Camphor 2



CRAY XC40
intel Xeon Phi KNL
68 CPUコア 1.4 GHz × 1 / ノード

ノード数	1,800 ノード
総CPUコア数	122,400 CPUコア 68 CPUコア / ノード
ピーク演算性能	5.48 PFlops 3.05 TFops / ノード
総メモリ容量	196.9 TB (96+16 GB) / ノード

システムB

Laurel 2



CRAY CS400 2820XT
intel Xeon Broadwell
18 CPUコア 2.1 GHz × 2 / ノード

ノード数	850 ノード
総CPUコア数	30,600 CPUコア 36 CPUコア / ノード
ピーク演算性能	1.03 PFlops 1.21 TFops / ノード
総メモリ容量	106.3 TB 128 GB / ノード

システムC

Cinnamon 2



CRAY CS400 4840X
intel Xeon Haswell
18 CPUコア 2.3 GHz × 4 / ノード

ノード数	16 ノード
総CPUコア数	1,152 CPUコア 72 CPUコア / ノード
ピーク演算性能	42.4 PFlops 2.65 TFops / ノード
総メモリ容量	48.0 TB 3 TB / ノード

利用可能な開発ツール

コンパイラ	Cray, Intel, PGI
MPIライブラリ	Cray*1, Intel*2
数値計算ライブラリ	Cray Libsci, Intel MKL, NA G*2, IMSL*2
デバッグ	Totalview, Allinea Forge
プロファイラ	CrayPat, Intel Vtune Amplifier*2

利用可能なアプリケーションソフトウェア*2

可視化	AVS/Express, Tecplot, IDL
リモートセンシング	ENVI
数式処理	Maple, Mathematica
技術計算	MATLAB
構造解析	Adams, Nastran, Patran, Marc, Marc Mentat, LS-DYNA, ANSYS
計算化学	Gaussian, GaussView, MOPAC
統計解析	SAS

*1 システムAのみ利用可 *2 システムB/Cのみ利用可

利用資格

次のいずれかに該当する方

- 大学、短期大学、高等専門学校又は大学共同利用機関の教員及びこれに準ずる者
- 大学院の学生及びこれに準ずる者
- 学術研究を目的とする国又は自治体が所轄する機関に所属し、専ら研究に従事する者
- 科学研究費補助金等の交付を受けて学術研究を行う者

利用負担金

システムやサービス内容に応じた複数のサービスコースをご用意しています。申し込み内容に応じた利用負担金が必要です。私費では利用できません。詳しくはWebサイトをご覧ください。

- コース例
- **パーソナルコース(年間10万円)**
個人向けコースです。計算資源はベストエフォート。
 - **グループコース(年間15万円~)**
研究室や研究グループ向けコースです。計算資源の一定割合を常に利用できるよう保証可能。

問い合わせ先 京都大学情報環境支援センター(スパコン担当)
〒606-8501 京都市左京区吉田二本松町 学術情報メディアセンター南館1階
TEL: 075-753-7424 E-mail: zenkoku-kyo@media.kyoto-u.ac.jp

申し込み・詳細はこちら
<http://u.kyoto-u.jp/iimc-hpc>