

2020年度 北海道大学情報基盤センター萌芽型共同研究 利用可能計算機資源と申請の流れ

下記の計算機資源を採択金額の範囲内で自由に選択可能

基本サービス

- ・基本サービス(一般)年額 12,960 円
- ・基本サービス(学生)年額 2,160 円 (学生証(写)の提出により適用。)

・学際大規模計算機システムの利用には、利用者番号の発行を行うため上記の基本サービス経費の負担が必要です。

・上記の経費には、スーパーコンピュータシステムの試用・デバック用の共用ノード利用、アプリケーションサーバの利用、100GBのhome領域、およびインタークラウドシステムのクラウドストレージ利用(一般100GB/学生10GB)を含みます。既に利用者番号をお持ちの方は基本負担経費はかかりません。

ただし、クラウドシステムを利用する場合は、代表者が利用者番号をお持ちであっても利用者番号を別途発行するため、基本負担経費が発生します。

・本研究でクラウドシステムを利用する場合、原則としてクラウドシステム管理者＝研究代表者としますが、研究代表者が本センターのクラウドシステムを利用しない場合には、クラウドシステムを利用する研究分担者のどなたか1名をクラウドシステム管理者として指名して下さい。

・クラウドシステム利用において研究分担者がMCP(Mirantis Cloud Platform)を利用するためには、利用者番号を所持する必要があります。基本サービス経費の負担も必要です。MCPを利用しない場合は利用者番号は不要です。

スーパーコンピュータシステム

計算機資源		コース	内容	料金
Grand Chariot (サブシステムA)	共用ノード (演算時間)	A3	3,000,000 秒	24,000 円
		A15	15,000,000 秒	81,000 円
		A100	100,000,000 秒	405,000 円
Polaire (サブシステムB)	共用ノード (演算時間)	B3	3,000,000 秒	19,500 円
		B15	15,000,000 秒	66,000 円
		B100	100,000,000 秒	330,000 円
ストレージ		work領域	3TB	30,000 円

- ・本共同研究でスーパーコンピュータを利用する場合演算時間を共有することになります。
- ・申請したサービスは申請年度内の利用に限ります。(残った演算時間を翌年度に持ち越すことはできません。)

インターネットクラウドシステム

計算資源		CPU性能	メモリ容量	ディスク容量	GPU機能	料金(月額)
仮想サーバ	最小	2コア	12GB	100GB		1,400 円
	追加	1コア	6GB	50GB		左記を1単位として、追加1単位ごとに700円
物理サーバ		40コア	256GB	2TB		14,000 円
GPUサーバ		40コア	256GB	2TB	Tesla V100 (PCIe16GB) × 2	20,000 円
追加ストレージ				1TB		500 円

- ・仮想サーバは資源プール方式での提供で、最小利用2単位とし、1単位ごとに追加可能とします。また資源プールの合計コア数、合計メモリ容量、合計ディスク容量を複数の仮想サーバに分割して利用することもできます。
- ・追加ストレージは仮想サーバ、物理サーバ、GPUサーバのいずれも追加できます。(ただし、複数のサーバで追加ストレージの共有はできません)

利用できるアプリケーション

Gaussian, * V-FaSTAR, Mathematica, MATLAB, COMSOL Multiphysics, AVS/Express Developer, * Field View, * pointwise
 (* は北海道大学所属の教職員・学生のみ利用可)

詳細 <https://www.hucc.hokudai.ac.jp/supercomputer/software/>

情報基盤センター萌芽型共同研究における大型計算機システム 利用申請書提出から利用開始までの流れ

