

「新型コロナウイルス感染症対応の研究」を支援するため HPCI^(*)スーパーコンピュータ資源を無償で提供

新型コロナウイルス感染症対策に向けた「治療」「防疫」「創薬」「感染拡大に関わる分析・予測」など広範な研究が急務であり、スーパーコンピュータの持つ超高速な計算能力、大規模なデータ処理能力の活用が期待されています。

文部科学省が整備している 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)は、国立大学・国立研究開発法人の世界有数の先進的スーパーコンピュータ群を有機的に連携した、日本が誇る強力な研究基盤です。

今般、各機関のご協力を得て、学术界、産業界を問わず、新型コロナウイルス感染症対策を行っている研究者に合計 114PFLOPS^(*)の性能を有する多様なスーパーコンピュータ資源を無償で提供する臨時の公募を行い、この緊急事態に対応することとしました。これにより新型コロナウイルス感染症対策の推進に貢献します。

高度情報科学技術研究機構(理事長 関昌弘)は、文部科学省委託事業「HPCIの運営」代表機関として、関連機関の協力を得て HPCI システム共用計算資源を用いた「新型コロナウイルス感染症対応臨時課題」を、令和2年4月15日(水)より募集開始します。

募集についての概要、スケジュールは以下の通りです。詳細な情報については、今後順次 HPCI ポータルサイト(<https://www.hpci-office.jp/>)に掲載しますので適宜ご覧ください。

<利用可能な HPCI のスーパーコンピュータ>

| | 協力機関 | スーパーコンピュータ |
|----|-------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 北海道大学 情報基盤センター | Grand Chariot / Polaire |
| 2 | 東北大学 サイバーサイエンスセンター | ベクトル型スーパーコンピュータ / 並列コンピュータ |
| 3 | 筑波大学 計算科学研究センター | Cygnus |
| 4 | 最先端共同 HPC 基盤施設 (JCAHPC) | Oakforest-PACS |
| 5 | 東京大学 情報基盤センター | Oakbridge-CX |
| 6 | 東京工業大学 学術国際情報センター | TSUBAME3.0 |
| 7 | 名古屋大学 情報基盤センター | スーパーコンピュータ「不老」Type I サブシステム (FX1000) |
| 8 | 京都大学 学術情報メディアセンター | システムA (Camphor2) |
| 9 | 大阪大学 サイバーメディアセンター | ベクトル型スーパーコンピュータ / PC クラスタ |
| 10 | 九州大学 情報基盤研究開発センター | スーパーコンピュータシステム ITO |
| 11 | 海洋研究開発機構 地球情報基盤センター | 地球シミュレータ |
| 12 | 産業技術総合研究所 柏センター | AI 橋渡しクラウド ABCI |

<課題募集の概要>

- 募集名称: 新型コロナウイルス感染症 対応 HPCI 臨時課題募集
募集対象課題: 新型コロナウイルス感染症対応(治療、防疫、創薬、感染拡大に関わる分析・予測など)の研究に資する計算資源を必要とする課題
募集対象者: 新型コロナウイルス感染症対応に関する研究を行う者
(学术界、産業界等の所属は問わない)
募集対象資源: 前表のとおり
課題実施期間: 利用開始から令和3年3月末までの最大6カ月
利用料金: 無償
成果の公開: 利用報告書の提出。利用報告書はHPCIポータルサイトで公開されます。

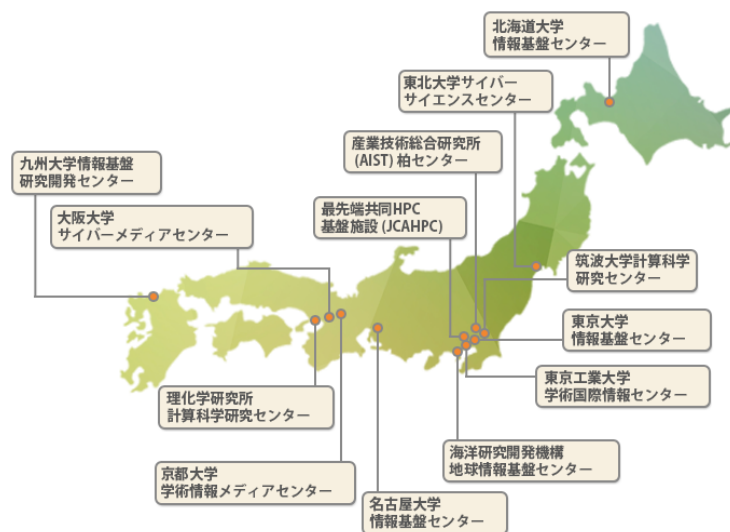
<課題募集のスケジュール>

課題募集開始(申請書配布開始): 令和2年4月15日(水)

(*1)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)

下図のように、国立大学・国立研究開発法人に設置されたスーパーコンピュータ等を高速ネットワーク(SINET5注)で結び、多様なユーザーニーズに応える革新的な共用計算環境を実現する研究基盤。平成24年9月末より運用開始。

注)SINET(Science Information NETwork)とは、国立情報学研究所が提供・運用を行う学術情報ネットワークのこと。大学、研究機関等に対して先進的なネットワークを提供するとともに、多くの海外研究ネットワークと相互接続している。平成28年4月からは、従来の学術情報基盤であるSINET4を発展させたSINET5が運用されている。



HPCIの詳細については、HPCIポータルサイトをご覧ください。<https://www.hpci-office.jp/>

(*2)2020年4月現在の総理論演算性能

PFLOPSとは、コンピュータの処理性能を表す単位の1つで、浮動小数演算を1秒間に1000兆回行うことを表す単位。

◆問い合わせ先

一般財団法人高度情報科学技術研究機構 神戸センター 広報部 内山、三村
〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-5-2
TEL:078-599-9511 FAX:078-599-9513 E-mail: koho@hpci-office.jp
ヘルプデスク:
TEL: 078-940-5795 FAX: 078-304-4959 E-mail: helpdesk@hpci-office.jp