

令和 4 年度新型コロナウイルスを含む感染症対応 HPCI 臨時公募について

2022 年 4 月 14 日より、昨年度に引き続き、HPCI^(*) 共用計算資源を利用する「新型コロナウイルスを含む感染症対応 HPCI 臨時公募課題」の申請受付を開始しました。

本課題は、新型コロナウイルスのみならず感染症対策全般に関する研究を対象とし、スーパーコンピュータを活用した感染症対策の推進を支援します。

高度情報科学技術研究機構(理事長 田島保英)は、文部科学省委託事業「HPCI の運営」代表機関として、HPCI システム構成機関の協力を得て「富岳」を除く HPCI 共用計算資源を用いた「新型コロナウイルスを含む感染症対応 HPCI 臨時公募課題」を令和 4 年度も募集することとし、4 月 14 日(木)から随時申請を受け付けます。

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)等の対策においては、「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。

HPCI システムでは、これらの緊急課題に応えるべく、令和 2 年度より学术界、産業界を問わず、新型コロナウイルス対策に資する研究のために HPCI 共用計算資源を利用する課題を臨時で募集して参りました。この取り組みを継続し、令和 4 年度も引き続き HPCI システム構成機関からの資源提供を得て、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ます。これにより新型コロナウイルスを含む感染症対策の推進に貢献します。

なお、「富岳」を利用する研究課題についても、令和 4 年度 B 期募集において一般課題の重点分野に「感染症対策に資する研究開発」を設定し、感染症対策を推進する課題を募集中です。

募集の概要、スケジュールは以下の通りです。募集に関する詳細は、HPCI ポータルサイトの募集ページ(https://www.hpci-office.jp/pages/r04_hpci_infect)をご覧ください。

<課題募集の概要>

募集名称	: 令和 4 年度新型コロナウイルスを含む感染症対応 HPCI 臨時公募課題募集
募集対象	: 新型コロナウイルスを含む感染症に関する研究・対策に資する活動で計算資源を必要とする課題
計算資源	: 下表「利用可能な HPCI 共用計算資源」参照
募集開始	: 2022 年 4 月 7 日
申請受付開始	: 2022 年 4 月 14 日、以降 2022 年 12 月末まで随時受付
利用期間	: 2023 年 3 月末までの最長 1 年間
利用料金	: 無償
利用回数	: 同一テーマによる複数回の利用不可
審査結果	: 審査は迅速に行い速やかに結果をお知らせ(申請受付後、1 ヶ月程度)
利用報告書	: 課題終了後 60 日以内に利用報告書を提出、HPCI ポータルサイトで公開
成果公開	: 査読付き論文等による成果公開は義務としないが、課題の性質上、得られた成果を速やかに論文やプレスリリース等で発表することを期待

<利用可能な HPCI 共用計算資源>

	協力機関(HPCI システム構成機関)	計算資源
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	AOBA-A(SX-Aurora TSUBASA) / AOBA-B(LX406Rz-2)
3	筑波大学 計算科学研究センター	Cygnus
4	東京大学 情報基盤センター / 最先端共同 HPC 基盤施設 (JCAHPC)	Wisteria/BDEC-01 (Odyssey)
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	不老 Type I サブシステム (FX1000) / 不老 Type II サブシステム CX2570
8	大阪大学 サイバーメディアセンター	SQUID / OCTOPUS
9	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
10	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 (ES4)
11	産業技術総合研究所 柏センター	AI 橋渡しクラウド ABCI
12	東京大学 情報基盤センター (東拠点) / 理化学研究所 計算科学研究センター (R-CCS) (西拠点)	HPCI 共用ストレージ

(*) 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)

文部科学省が整備した日本が誇る強力な研究基盤。理化学研究所に設置されている「富岳」を始め、国立大学・国立研究開発法人に設置されているスーパーコンピュータ(「HPCI 共用計算資源」という)等を高速ネットワークで結び、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提供している。詳細は、HPCI ポータルサイト (<https://www.hpci-office.jp/>)をご覧ください。

なお、今回の募集では「富岳」を除く HPCI 共用計算資源が対象です。

◆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、中山

〒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