

令和4年度スーパーコンピュータ「富岳」利用研究課題 の定期募集(年二回募集の第二回目)について

2022年3月10日より、スーパーコンピュータ「富岳」を利用する定期募集(年二回募集の第二回目:B期)を開始しました。B期募集では「富岳」の利用研究課題を対象とし、利用期間は2022年10月からの1年間です。

高度情報科学技術研究機構(理事長 田島保英)は、登録施設利用促進機関及び文部科学省委託事業「HPCIの運営」代表機関として、スーパーコンピュータ「富岳」^{(*)1}を用いた令和4年度利用研究課題の定期募集を2022年3月10日より開始しました。「富岳」は、年二回の定期募集を実施しており、その第二回目(B期)です。

今回の定期募集は、「富岳」の利用研究課題を募集対象とし、利用期間は2022年10月からの1年間です。「富岳」以外のHPCI^{(*)2}システムを使用する利用研究課題は、「富岳」の第2希望や「富岳」との同時利用も含め、今回は募集しません。

「富岳」一般課題では、A期募集に引き続き、利用者からのさらなる大規模計算・大容量計算への強いニーズに応えるため、利用できる資源量の上限を年間2,000万NHに設定しています。また、政府の方針等を踏まえ重点的に推進する研究分野である重点分野^{(*)3}についても、「感染症対策に資する研究開発」と「次世代コンピューティングに資する基盤研究開発」をテーマとして継続し、利用促進を図ります。

募集の概要、スケジュール、説明会の日程は以下の通りです。募集に関する詳細は、HPCIポータルサイト(<https://www.hpci-office.jp>)をご覧ください。

<課題募集の概要>

募集対象課題: 「富岳」利用研究課題(一般課題、若手課題、産業課題)
募集対象資源: 「富岳」(HPCI 共用ストレージの利用も可能)

<課題募集のスケジュール>

2022年3月10日(木) : 課題募集案内開始、申請書配布開始
2022年4月12日(火) : 課題申請受付開始
2022年5月12日(木) : 課題申請受付締切 17時[JST]
2022年5月19日(木) : 所属機関承認期限
2022年8月中旬予定 : 課題選定結果通知

<募集説明会> (事前申し込み要、オンライン開催)

第1回 3月29日(火) 15:00~16:15
第2回 4月7日(木) 15:00~16:15

また、HPCIシステムを使用する利用研究課題としては、今回の定期募集以外に年間を通して利用を受け付ける随時募集^{(*)4}があります。「富岳」の随時募集では、より広く利用を促進するため、手軽に利用できる試行課題のファーストタッチオプションを新設しました。併せてHPCIポータルをご覧ください。

(*1)スーパーコンピュータ「富岳」

スーパーコンピュータ「京」の後継機として理化学研究所と富士通が共同で開発・整備した計算機。社会的・科学的課題の解決で日本の成長に貢献し、世界をリードする成果を生み出すことを目的とし、電力性能、計算性能、ユーザーの利便性・使い勝手の良さ、画期的な成果創出、ビッグデータや AI の加速機能の総合力において世界最高レベルのスーパーコンピュータです。

15万8976個の中央演算装置(CPU)を搭載し、1秒間に約44京2010兆回の計算が可能。2020年6月、11月、2021年6月、11月に世界のスパコンランキング「TOP500」「HPCG」「HPL-AI」「Graph500」で4期連続の世界一位を獲得しました。

(*2) 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。

(*3)重点分野

年度ごとに、政府方針、社会情勢などを踏まえた「重点分野」が設定されます。「重点分野」に適合すると判断された課題は優位性を持って審査されます。令和4年度に設定された重点分野は「感染症対策に資する研究開発」と「次世代コンピューティングに資する基盤研究開発」の2つです。

(*4) 随時募集している課題

年間を通して利用を受け付ける課題を以下に示す。各課題募集の詳細は HPCI ポータルサイト(<https://www.hpci-office.jp/>)をご参照ください。

- 「富岳」を利用する課題
 - 「富岳」機動的課題(一般/若手/産業)
 - 「富岳」試行課題(一般/産業)(ファーストタッチオプションを追加)
 - 「富岳」有償課題・試行有償課題(一般/産業)
- 「富岳」以外の HPCI システムを利用する課題
 - HPCI 産業試行課題
 - HPCI 産業有償課題
 - HPCI 共用ストレージ(共有型)利用研究課題

◆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