

令和5年度B期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)の開始について

2023年3月9日より、スーパーコンピュータ「富岳」を利用する課題の定期募集(年二回募集の第二回目:B期)を開始しました。B期募集は「富岳」の利用研究課題を対象とし、利用期間は2023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5年度利用研究課題の定期募集を2023年3月9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2023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、今回の募集対象ではありません。

「富岳」の一般課題に設定している「重点分野^{(*)3}」については、令和5年度の募集から、以下の(イ)を新たに追加し、次の3分野を募集しています。

- (ア) 感染症対策に資する研究開発
- (イ) AIやデータサイエンスを活用して、科学的・社会的課題の解決に資する研究開発
- (ウ) 次世代コンピューティングに資する基盤研究開発

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。また、「富岳」で利用できるソフトウェアについては、利用可能なソフトウェア一覧(https://www.hpci-office.jp/using_hpci/hardware_software?expand=1&select=rsc0000089)をご参照ください。

<募集する資源と課題種類>

| 資源 | 課題種類 |
|---------|------|
| 「富岳」(※) | 一般課題 |
| | 若手課題 |
| | 産業課題 |

※ : HPCI 共用ストレージ(CPU 一体型)を含む

<課題募集のスケジュール>

- 2023年3月9日(木) : 課題募集案内開始、申請書配布開始
- 2023年4月11日(火) : 課題申請受付開始
- 2023年5月11日(木) : 課題申請受付締切 17時[JST]
- 2023年5月18日(木) : 所属機関承認期限
- 2023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 4月6日(木) 15:00~16:15
- 第2回 4月20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なども設けております。併せてHPCIポータルサイトをご覧ください。

(*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です。

スーパーコンピュータ「富岳」は、2022年11月の世界のスーパーコンピュータに関するランキングで、「HPCG(High Performance Conjugate Gradient)」、「Graph500」において6期連続の第1位を、「TOP500」で第2位、「HPL-AI」において第3位を獲得しました。詳しくは理化学研究所のお知らせ(<https://www.rccs.riken.jp/outreach/topics/20221115-1/>)をご参照ください。

(*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ます。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重点的に推進する研究分野を「重点分野」として設定します。「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。

(*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含む)
 - 「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