

令和6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

2024年3月7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2024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6年度利用研究課題の定期募集を2024年3月7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2024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希望としての利用や「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。

令和6年度の「富岳」一般課題に設定している「重点分野^{(*)3}」は、次の3分野です。

- (ア) 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
- (イ) 次世代コンピューティングに資する基盤研究開発
- (ウ) 感染症対策に資する研究開発

なお、今回の定期募集より、採択された課題には一律に一定量のHPCI 共用ストレージを割り当てることとし、課題実施により生成される研究データのより一層の利活用を促進します。

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。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

<課題募集のスケジュール>

- 2024年3月7日(木) : 課題募集案内開始、申請書配布開始
- 2024年4月9日(火) : 課題申請受付開始
- 2024年5月9日(木) : 課題申請受付締切 17時[JST]
- 2024年5月16日(木) : 所属機関承認期限
- 2024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4日(木) 15:00~16:15
- 第2回 4月18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^{(*)5}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、2023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の、「HPCG(High Performance Conjugate Gradient)」、「Graph500」において8期連続の第1位、「TOP500」で第4位、「HPL-MxP」(旧名称「HPL-AI」)で第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.r-ccs.riken.jp/outreach/topics/20231114-1/>)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します。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

(*5)「富岳」試行課題(ファーストタッチオプション)

「富岳」試行課題(ファーストタッチオプション)は、「富岳」をより手軽に利用できる枠組みとして設けた「富岳」試行課題のオプションです。課題申請書を作成する必要がなく、利用報告書もオンラインで入力できるなど簡単な手続きで利用できます。なお、計算資源量、利用期間は「富岳」試行課題と異なります。詳細は、「富岳」試行課題の募集ページ(https://www.hpci-office.jp/using_hpci/proposal_submission_current/fugaku_trial)をご覧ください。

◆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 E-mail: helpdesk@hpci-office.jp