

令和4年度スーパーコンピュータ「富岳」を中核とするHPCIシステム 利用研究課題の定期募集(年二回募集の第一回目)の開始について

2021年9月7日より、スーパーコンピュータ「富岳」及びHPCI共用計算資源を使用する利用研究課題の定期募集(年二回募集の第一回目:A期)を開始しました。利用期間は2022年4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」^(*)及び「富岳」以外のHPCI^(**)システム(HPCI共用計算資源と呼ぶ)を用いた令和4年度利用研究課題の定期募集を2021年9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、その第一回目(A期)となります。

今回の募集より「富岳」一般課題については、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に倍増させました。これにより、今まで以上に「富岳」のスケールメリットを活かした計算が実施可能となります。また、利用できる資源が増えることにより研究の加速が可能となり、成果の早期創出が期待されます。

なお、「富岳」一般課題では、令和3年度と同様に、政府の方針等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、募集します。重点分野として設定されるテーマは、令和3年度の募集に引き続き、「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」です。

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>

利用可能な資源の種類と課題の種類は以下の通りです。

資源の種類		課題の種類	課題実施期間(予定)
「富岳」		一般課題	2022年4月1日～ 2023年3月31日 (1年間)
		若手課題	
		産業課題	
HPCI共用計算資源	一般課題		
	若手課題		
	産業課題		
HPCI資源提供機関の独自ルールで 共通運用される計算機資源 ^{注1)}		—	
HPCI共用ストレージ(CPU一体型)		—	

注1)HPCI全体で共通運用されるが、一括した課題選定の対象とはせず各機関のルールで利用に供する無償/有償の計算機資源。令和4年度募集では産業技術総合研究所 ABCI システムを有償の計算機資源として提供予定。

<課題募集のスケジュール>

2021年9月7日(火) : 課題募集案内開始
2021年10月6日(水) : 電子申請受付開始
2021年11月5日(金) : 電子申請受付締切 17時[JST]
2022年2月中旬 : 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 9月28日(火) 15:00~16:30
第2回 10月13日(水) 15:00~16:30

また、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^(*)を行っています。

(*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。

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月と11月、2021年6月に世界のスパコンランキング「TOP500」「HPCG」「HPL-AI」「Graph500」で3期連続の世界一位を獲得した。

(*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/>)参照。

(*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」が設定される。「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る。

(*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/>)参照。

- 「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)
 - 「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
 - 新型コロナウイルスを含む感染症対応 HPCI 臨時公募課題

◆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