

令和4年度(2022年度)HPCIシステム利用研究課題の応募状況について

令和4年度(2022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を11月5日に締切り、149件の応募がありました。

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}を中核とするHPCI^{(*)2}システムを用いた令和4年度A期利用研究課題の定期募集を2021年9月7日より開始し、11月5日に締切りました。「富岳」の定期募集は年二回実施しており、A期はその第一回目です。

「富岳」においては令和3年度(2021年度)A期、令和3年度(2021年度)B期に続く2022年4月1日を利用開始日とする令和4年度(2022年度)A期の募集であり、共用開始後三回目の募集です。また、「富岳」を除くHPCI共用計算機資源についても同日を利用開始日として募集を行いました。

募集の結果、応募総数は149件となり、令和3年度A期の142件^{(*)3}に比べ、7件増加しています。「富岳」については、合計で83件の応募があり19件増加しました。

また、「富岳」を除くHPCI共用計算機資源には66件の応募がありました。

今回の募集では、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、今まで以上に「富岳」のスケールメリットを活かした計算を可能とするため、「富岳」一般課題において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。これに伴い「富岳」全体の要求資源量は令和3年度A期に比べて約2.1倍、1課題当りの要求資源量は約1.6倍に増加しました。

併せて、「富岳」一般課題には、令和3年度A期/B期募集に引き続き、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^{(*)4}として「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つを設定し、それぞれの分野に6件、5件(計11件)の応募がありました。

応募された各課題は、今後専門分野のレビュアーの評価・採点を受け、利用研究課題審査委員会及び選定委員会における審議を経て、採否が決定されます。選定結果は2月に応募者へ通知する予定です。

なお、今回の定期募集に加えて年間を通して利用を受け付ける随時募集^{(*)5}も行っています。

令和4年度A期課題の種類と応募件数

課題種類	令和4年度A期課題			(参考) 令和3年度A期課題		
	「富岳」利用	HPCI共用計算機資源利用	合計	「富岳」利用	HPCI共用計算機資源利用	合計
一般課題	52(11) ^{注1}	48	100	42(12) ^{注1}	56	98
若手課題	14	15	29	7	17	24
産業課題	17	3	20	15	5	20
合計	83	66	149	64	78	142

注1: 括弧内は重点分野への応募件数(内数)

(*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)令和3年度A期募集における課題実施期間が半年間の「富岳」利用促進課題(17件)を除きます。

(*4)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。

(*5)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/>)をご覧ください。

- 「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)
 - 「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