

令和4年度HPCIシステム利用研究課題の選定結果について

令和4年度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)では、149件の応募があり、この中からスーパーコンピュータ「富岳」を利用する49課題、HPCI共用計算機資源を利用する72課題、計121課題を採択しました。利用期間は、2022年4月1日から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}を中核とするHPCI^{(*)2}システムを用いた利用研究課題を広く一般から募集し、令和4年度の実施課題を選定しました。

「富岳」については年二回利用研究課題の募集を行っており、一回目をA期募集(4月利用開始)、二回目をB期募集(10月利用開始)としています。今回は令和4年度A期募集の選定結果についてお知らせします。

令和4年度HPCIシステム利用研究課題には149件の応募があり、「富岳」を利用する49課題、HPCI共用計算機資源を利用する72課題、計121課題を採択しました。

HPCI共用計算機資源で採択された課題のうち12課題は、「富岳」の第2希望として採択された課題です。「富岳」とHPCI共用計算機資源を一体として採択し、「富岳」およびHPCI共用計算機資源を合わせた全体の採択率は81.2%となりました。

「富岳」の一般課題には52件の応募があり、27課題を採択しました。一般課題には、令和3年度募集に引き続き、政府の方針等を踏まえて重点的に推進する研究分野(重点分野^{(*)3})の募集を含みます。令和4年度は「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つのテーマを重点分野に設定しました。この重点分野には11件の応募があり、7課題が採択されました。

この結果は、本日付けで課題代表者に通知するとともに、HPCIポータルサイト^{(*)4}にも掲載する予定です。

課題の種類別の応募数、採択数

資源	課題の種類	応募数	採択数
「富岳」	一般課題	52	27
	うち重点分野	11	7
	若手課題	14	7
	産業課題	17	15
	計	83	49
HPCI共用計算機資源 (注1)	一般課題	48	52 (9)
	若手課題	15	16 (2)
	産業課題	3	4 (1)
	計	66	72 (12)
合計		149	121

(注1) HPCI共用計算機資源の採択数の括弧内は、「富岳」の第2希望としてHPCI共用計算機資源に採択された件数(内数)を示す。(応募数は「富岳」でカウント)

(*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)HPCI ポータルサイト

<https://www.hpci-office.jp>

◆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