

令和5年度HPCIシステム利用研究課題の選定結果について

令和5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、178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68課題、HPCI共用計算機資源を利用する59課題、計127課題を採択しました。利用期間は、2023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5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5年度A期募集の選定結果についてお知らせします。

令和5年度HPCIシステム利用研究課題には178件の応募があり、「富岳」を利用する68課題、HPCI共用計算機資源を利用する59課題、計127課題を採択しました。「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71.3%となりました。

「富岳」の一般課題には「重点分野^{(*)3}」として以下の3つの分野を設定しています。今回重点分野には15件の応募があり12課題を採択しました。各分野への応募件数/採択件数を[]内に示します。

(ア) 感染症対策に資する研究開発 [5件/4件]

(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 [7件/5件]

(ウ) 次世代コンピューティングに資する基盤研究開発 [3件/3件]

令和5年度A期募集から新設した(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」には、3つの分野の中で最も多い7件の応募があり、5件が採択されました。

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	64	45
	うち重点分野	15	12
	若手課題	13	9
	産業課題	22	14
	計	99	68
HPCI 共用計算機資源 ^(注1)	一般課題	58	42
	若手課題	20	16
	産業課題	1	1
	計	79	59
合計		178	127

(注1) HPCI 共用計算機資源の採択数には、「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を含みます。

(*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) 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