

令和5年度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)の応募状況について

スーパーコンピュータ「富岳」を使用する利用研究課題の定期募集(年二回募集の第二回目：B期)を5月11日に締切り、63件の応募がありました。前回令和4年度B期募集時に比べて、応募件数は約1.2倍に、要求資源量の総量は約1.4倍に拡大しました。

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」^(*)を用いた令和5年度B期利用研究課題の定期募集を2023年3月9日より開始し、5月11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、B期はその第二回目で、利用期間は2023年10月1日からの1年間です。

今回の募集における一般課題、若手課題、産業課題を合わせた応募件数は63件であり、令和4年度B期募集の51件に比べ、約1.2倍に増加しています。さらに、応募課題の要求資源量の総量は約4億4千万ノード時間で、令和4年度B期募集の約1.4倍に拡大し、応募件数、要求資源量ともに「富岳」の利用がより本格化してきていることを示しています。

「富岳」一般課題には、令和3年度募集から政府の方針等を踏まえ重点的に推進する研究分野として「重点分野^(*)」を設定しており、今回は14件の応募がありました。中でも令和5年度募集から新設した「(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、複数の分野にわたる申請を含め10件の応募があり、AI・データサイエンス分野における研究促進が期待されます。各分野への応募件数を[]内に示します。

- (ア) 感染症対策に資する研究開発 [2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 [9件]
- (ウ) 次世代コンピューティングに資する基盤研究開発 [2件]
- 上記(ア)(イ)両分野への応募 [1件]

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8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^(*)も行っています。

<令和5年度B期課題の種類と応募件数>

課題種類	令和5年度B期課題 応募件数	(参考) 令和4年度B期課題 応募件数
「富岳」一般課題	40 (14) ^{注1}	33 (3) ^{注1}
「富岳」若手課題	12	10
「富岳」産業課題	11	8
合計	63	51

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です。

スーパーコンピュータ「富岳」は、2023年5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7期連続の第1位を、「TOP500」で第2位、「HPL-MxP」(旧名称「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.r-ccs.riken.jp/outreach/topics/20230522-2/>)をご参照ください。

(*2)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。

(*3)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

◆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