

「富岳」の利用が加速 ～ 令和3年度B期「富岳」利用研究課題および 「富岳」機動的課題・試行課題の応募状況について ～

スーパーコンピュータ「富岳」を利用する、定期募集の令和3年度B期「富岳」利用研究課題に25件の応募があり、また年間を通して応募を受付ける随時募集には、5月末時点で応募開始から「富岳」機動的課題に15件、「富岳」試行課題に40件の応募がありました。

「富岳」の利用が着実に進んでおり、その利用の裾野の拡大、早期成果創出が期待されます。

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」^(*)を用いた令和3年度B期利用研究課題の募集を令和3年3月11日より開始し、5月13日に締切りました。

「富岳」は、令和3年3月9日から共用を開始しています。定期募集では、「富岳」の卓越した性能を活用した研究・開発を進めていただくことを目的とし、比較的多くの資源を割り当て、さらに利用機会を増やすため年二回の課題募集を実施しました。今回の定期募集は、令和3年度の第二回目(B期)となり、「富岳」の利用研究課題のみを募集対象とし、応募総数は25件となりました。利用期間は令和3年10月からの1年間です。

定期募集と並行して年間を通して応募を受け、短い審査期間で利用可能となる随時募集課題(令和3年2月24日より募集開始)については、5月末までに、「富岳」機動的課題に15件、「富岳」試行課題に40件の応募がありました。

B期の応募課題については、うち12件が、昨年度募集した「富岳」利用の検討・準備を行うための課題である「富岳」試行的利用課題(早期利用課題、利用準備課題)を経て応募されています。

また、「富岳」試行課題については、同様な課題である「京」のトライアルユース(年間平均10件)と比較して、応募数が開始約3ヶ月で既に4倍の40件と大きく利用が進んでいます。このうち27件の課題代表者は過去に「京」をはじめとするHPCIの計算機資源の利用経験のない新規の利用者です。

この様に「富岳」の利用拡大、さらにステップアップが順調に進んでおり、利用の裾野の広がり、成果の早期の創出が期待できます。

なお、令和3年度B期の「富岳」一般課題には、A期に引き続き、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^(*)として設定しました。令和3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、「感染症対策に資する研究開発」に1件の応募がありました。

令和3年度B期に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。採択結果は8月に応募者へ通知する予定です。

<令和3年度B期募集の課題種類と応募件数>

課題種類	応募件数
「富岳」一般課題	13 (1) 注1
「富岳」若手課題	3
「富岳」産業課題	9
合計	25

注1:括弧内は重点分野への応募件数

<「富岳」機動的課題、「富岳」試行課題の課題種類と応募件数> (令和3年5月末時点)

課題種類	応募件数	合計
「富岳」一般機動的課題	11	15
「富岳」若手機動的課題	4	
「富岳」産業機動的課題	0	
「富岳」一般試行課題	31	40
「富岳」産業試行課題	9	

(*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月に世界のスパコンランキング「TOP500」「HPCG」「HPL-AI」「Graph500」で2期連続の世界一位を獲得した。

(*2)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。

◆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、三村

〒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