

## 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)の選定結果について

スーパーコンピュータ「富岳」を利用する令和5年度の定期募集(年二回募集の第二回目)では、63件の応募があり、34件を採択しました。利用期間は、2023年10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」<sup>(\*)</sup>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B期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B期募集の選定結果についてお知らせします。

令和5年度B期「富岳」利用研究課題には、一般課題、若手課題、産業課題を合わせて63件の応募があり、34件を採択しました。採択率は54.0%(前回令和4年度B期は54.9%)です。共用開始から3年目を迎え、「富岳」のニーズは年々高くなっており、令和4年度B期募集に比べ、応募件数は約1.2倍、総要求資源量は約1.4倍に増加しています。

「富岳」の一般課題には「重点分野<sup>(\*)</sup>」として以下の3つの分野を設定しています。

- (ア) 感染症対策に資する研究開発
- (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
- (ウ) 次世代コンピューティングに資する基盤研究開発

令和3年度A期に募集を開始して令和5年度B期募集までに、重点分野には56件の申請があり、37件が採択されています。なお、新たな重点分野として「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」を追加した令和5年度A期以降の2回の募集では、新設のAI・データサイエンス関連分野に17件、既設の感染症対策に8件、次世代コンピューティングに5件の応募(一部複数分野を選択する応募あり)がありました。AI・データサイエンス関連分野への関心の高まりが伺えます。

選定結果は、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<sup>(\*)</sup>に掲載する予定です。

### <令和5年度B期課題の応募数、採択数>

課題の種類	応募数	採択数	要求資源量 (百万NH)	配分資源量 (百万NH)
「富岳」一般課題 <sup>(注1)</sup>	40(14)	18(6)	361.6	126.6
「富岳」若手課題	12	5	43.8	17.6
「富岳」産業課題	11	11	39.4	31.5
合計	63	34	444.8	175.7

(注1) 「富岳」一般課題の括弧内は重点分野の件数(内数)を示す。

### 参考: 令和4年度B期課題

応募数	採択数	要求資源量 (百万NH)	配分資源量 (百万NH)
33(3)	15(2)	259.8	114.4
10	5	34.7	16.7
8	8	28.4	26.6
51	28	322.9	157.7

(\*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)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