

令和3年度 HPCI システム利用研究課題の選定結果について

令和3年度の課題募集では、159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74課題、HPCI 共用計算資源を利用する71課題、計145課題を採択しました。

「富岳」に採択された課題は、「富岳」の共用開始が早まったことから、利用開始時期を予定していた4月1日から3月9日に早めて、利用可能としました。

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」^(注1)を中核とする HPCI^(注2)システム共用計算資源を用いた利用研究課題を広く一般から募集し、令和3年度の実施課題を選定しました。

「富岳」は、最新のスパコンランキングで2期連続、4部門で世界一を達成し、令和3年3月9日から共用開始されます。今回採択された課題は、「富岳」の共用開始後、最初に本格利用する課題となります。

令和3年度 HPCI システム利用研究課題には159件の応募があり、「富岳」を利用する74課題、HPCI 共用計算資源を利用する71課題、計145課題を採択しました。

令和3年度の共用開始を目指して整備を進めてきた「富岳」は、予定を前倒し、令和3年3月9日から共用開始することとなりました。このため、「富岳」に採択された課題は、4月1日を予定していた利用開始時期を3月9日に早め、利用準備や開始手続きが完了した課題から利用可能とします。なお、利用終了時期は当初予定通り、令和4年3月末(利用期間が半年の利用促進課題は令和3年9月末)です。

「富岳」の一般課題には42件の応募があり、38課題を採択しました。一般課題には、今回新たに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^(注3)として募集することとし、令和3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12件の応募があり、重点分野として審査対象となった9課題すべてが採択されました。審査対象外となった3課題は一般課題として審査され、2課題が採択されました。

また、今回は「富岳」の共用開始直後であることから、早期の研究の立ち上げや成果の創出のため、令和3年度の10月から利用を開始する課題(B期課題)や次年度の4月から利用開始とする課題(A期課題)への応募につながる試行的な利用を目的として、利用促進課題(課題実施期間:令和3年9月末までの半年間)を併せて募集し、17件の応募から15課題を採択しました。

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^(注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 ^(注1)	42(12)	38(9)
	若手課題	7	7
	産業課題	15	14
	利用促進課題	17	15
	計	81	74
HPCI 共用計算機資源 ^(注2)	一般課題	56	50(0)
	若手課題	17	15(0)
	産業課題	5	6(1)
	計	78	71(1)
合計		159	145

(注1) 「富岳」一般課題の括弧内は重点分野の件数を示す。

(注2) 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」にカウント)

(*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が整備を進めている計算機。令和2年6月と11月にスパコンランキング4部門で1位を獲得するなど、世界トップの性能を持つ。

(*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。

(*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、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