

スーパーコンピュータ「富岳」* 一般ユーザーに向けて、試行的利用課題の募集を開始！

スーパーコンピュータの計算速度を競う最新の世界ランキングが6月22日に公表され、理化学研究所と富士通が開発した「富岳（ふがく）」が4部門で首位を獲得*しました。

「富岳」は、令和3年度中の本格的な共用開始に向けた設置・調整作業、ベンチマークプログラムの実行などに加え、文部科学省が実施する「富岳」成果創出加速プログラムの各プロジェクトでの利用や、新型コロナウイルス対策を目的とした政策的な試行利用など、特定プロジェクトにおいて、すでに一部の資源を活用した試行的利用が始まっています。

今般、文部科学省、理化学研究所の調整により、外部利用者も利用可能な計算資源が確保できる見込みになりましたので、「システム調整段階における試行的利用」として、新たに一般ユーザーに向けて試行的利用課題の公募を行います。

募集する課題は、①いち早く研究に着手する課題（早期利用課題）と、②「ソフトウェアの動作確認」「チューニング」「移植」など共用後の本格的利用に向けた準備のための課題（利用準備課題）の2種類です。本件の公募によって、「富岳」の利用者拡大を促進します。

高度情報科学技術研究機構（RIST:理事長 田島 保英）は、「富岳」の登録施設利用促進機関（登録機関）として、「富岳」の計算資源の一部を用いた『「富岳」試行的利用課題』の募集を開始します。このうち、①「早期利用課題」については令和2年8月4日（火）～27日（木）に、②「利用準備課題」については10月以降募集を受け付けます。

募集の概要は以下の通りです。

詳細な情報については、今後順次 HPCI ポータルサイト(<https://www.hpci-office.jp/>)に掲載しますので適宜ご覧ください。

なお、メディアの方々に向けて、オンライン説明会を開催いたします。後に記載の「◆メディア向け オンライン説明会」をご覧ください。

<募集名称> 「富岳」試行的利用課題募集

<対象(応募資格)> 学術界・産業界等の所属、国内外を問わず、広く募集する

(ただし、課題代表者が企業に所属する場合は日本国内に登記された企業であること)

<課題の種類> ① 早期利用課題、② 利用準備課題

<① 早期利用課題の概要>

- ◇ 目的 : 「富岳」における早期成果創出
- ◇ 利用期間 : 令和2年10月1日から令和3年3月末までの最大6カ月
- ◇ 利用可能資源量 : 最大35万NH/課題
- ◇ ジョブごとの最大利用ノード数 : 制限は設けない(ただし、システム調整状況により変動の可能性あり)

- ◇ 利用料金 : 無償
- ◇ 成果の公開 : 利用報告書の提出。利用報告書は HPCI ポータルサイトで公開されます。
- ◇ 採択課題数 : 15 課題程度
- ◇ 受付期間 : 令和 2 年 8 月 4 日(火)~27 日(木)
(申請書配布開始 7 月 21 日、HPCI ポータルサイト(<https://www.hpci-office.jp/>)にて)

<② 利用準備課題の概要>

- ◇ 目的 : 「富岳」共用開始後の速やかな利用に向けた検討・準備
(ソフトウェアの動作確認、チューニング、移植等)
- ◇ 利用期間 : 令和 2 年 10 月以降、令和 3 年 3 月末までの最大 6 カ月
- ◇ 利用可能資源量 : 最大 5 万 NH/課題
- ◇ ジョブごとの最大利用ノード数 : 制限は設けない(ただし、システム調整状況により変動の可能性あり)
- ◇ 採択課題数 : 40 課題程度
- ◇ 利用料金 : 無償
- ◇ 成果の公開 : 利用報告書の提出。利用報告書は HPCI ポータルサイトで公開されます。
- ◇ 受付期間 : 令和 2 年 10 月より、随時受付
(申請書配布開始 7 月 21 日、HPCI ポータルサイト(<https://www.hpci-office.jp/>)にて)

*) 文部科学省が推進する「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(HPCI)の構築」計画のもと、理化学研究所と富士通が共同で開発したスーパーコンピュータ。

令和2年(2020年)6月22日(ヨーロッパ夏時間)、HPC(ハイ・パフォーマンス・コンピューティング)に関する国際会議「ISC 2020 Digital」が発表したスーパーコンピュータ性能の世界ランキング「TOP500」で1位を獲得、同時に、スーパーコンピュータで動く実際のアプリケーションに近い演算の性能を測る「HPCG」、ビッグデータ処理(大規模グラフ解析)に関する性能を測る「Graph500」、今年度から新たに加わった AI(人工知能)関連の性能を測る「HPL-AI」でそれぞれ1位を獲得し、4冠を達成した。日本勢が「TOP500」で1位を獲得するのは平成23年(2011年)6月の「京(けい)」以来9年ぶり。「4冠同時獲得」も世界初となった。

(「富岳」については、理化学研究所 計算科学研究センターHP <https://www.r-ccs.riken.jp/>をご参照ください)

◆メディア向け オンライン説明会

7月22日(水) 15:00より、メディアの方々に向けて詳細の説明会をオンラインにて開催します。まだ、お申し込みをされていない記者の方は、22日正午までに、「貴社名、参加者氏名、連絡先をお書き添えの上、event@hpci-office.jpまでメール」でお申し込みください。

◆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

以上