

## 令和4年度「富岳」国際連携課題の選定結果について

高度情報科学技術研究機構(RIST)とシンガポール国立スーパーコンピューティングセンター(NSCC)は、シンガポール研究者に向けた「富岳」国際連携課題(NSCC課題)として、5課題を選定しました。

RIST(\*1)は国立研究開発法人理化学研究所計算科学研究センターのスーパーコンピュータ「富岳」(\*2)及び国立大学・国立研究開発法人に設置されている HPCI 共用計算資源(\*3)の利用促進業務を行っており、NSCC(\*4)はシンガポールにおいてHPC(ハイパフォーマンス・コンピューティング)資源を備える設備の運営業務及びHPC研究の支援業務を行っています。シンガポールは、アジア・オセアニアにおけるHPC利活用において先端に位置付けられています。RISTは、これまでもNSCCと密接な連携・協力関係を構築してきており、2021年11月15日には、スーパーコンピューティング分野における国際連携、及び国際協力の促進を目的として、「富岳」を利用するプロジェクト募集に関する協力協定をNSCCと締結しました(2021年11月19日プレス: [https://www.hpci-office.jp/materials/press\\_20211119.pdf](https://www.hpci-office.jp/materials/press_20211119.pdf))。

今回、上記の協定に基づきNSCCがRISTと連携してシンガポール在住の研究者向けに「富岳」利用プロジェクトを募集し、応募された16件の中から、5件の実施課題を選定しました。総計算資源量は、100万ノード時間です。利用期間は1年間(2022年4月から2023年3月)で、この課題公募は毎年度1回行われます。

シンガポール研究者がアクセスしやすい利用機会を提供することで、国際的な共同研究の推進、研究開発の促進、並びに、日本のアプリケーション及び「富岳」のアーキテクチャの国際的普及に役立つものと考えています。

選定された課題は、2022年2月18日付で課題代表者に通知され、HPCI ポータルサイト([https://www.hpci-office.jp/materials/adoptionlist2021\\_11\\_nscc.pdf](https://www.hpci-office.jp/materials/adoptionlist2021_11_nscc.pdf))にも掲載されています。(添付資料)

### (\*1) 一般財団法人高度情報科学技術研究機構(RIST)

一般財団法人高度情報科学技術研究機構(RIST)は、「特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律」に基づく登録施設利用促進機関として、2012年度より特定高速電子計算機施設(当初は「京」、2020(令和2)年度以降は「富岳」)の利用促進業務を実施するとともに、同年度より文部科学省公募型委託事業: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(以下「HPCI」と略)の運営業務のうち利用促進に係る業務を実施しています。詳しくは、ホームページ(<https://www.rist.or.jp/index.html>)をご覧ください。

### (\*2) 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。2020年6月、11月、2021年6月、11月に世界のスパコンランキング「TOP500」「HPCG」「HPL-AI」「Graph500」で4期連続の世界一位を獲得しました。

(\*3) 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。

(\*4) シンガポール国立スーパーコンピューティングセンター(NSCC)

シンガポール国立スーパーコンピューティングセンター(NSCC)は、2015年に設立され、高性能コンピューティング(HPC)資源を備えるシンガポール最初のペタスケールの国立施設を運営しています。国立研究基金(National Research Foundation: NRF)による国立研究施設として、研究機関、大学、政府機関、企業を含む官民のHPC研究ニーズを支援しています。詳細は、ホームページ(<https://www.nscg.sg/>)をご覧ください。

◆ 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、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