

## 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)との スーパーコンピュータ「富岳」利用に関する協定締結について

2021 年 11 月 15 日、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、スーパーコンピュータ「富岳」の利用に関する協定を締結しました。

この協定により、NSCCがRISTと連携して募集したシンガポール研究者による「富岳」の利用が可能となり、「富岳」を活用したスーパーコンピューティング分野における国際共同研究などの一層の拡大が期待されます。

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營業務及び HPC 研究の支援業務を行っています。

11月15日、RIST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。

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ました。今回の協定は、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することにより、RIST が行っている「富岳」共用における国際的な利用を一層促進するものです。今回の協定では 5 プロジェクト程度による「富岳」の利用を想定しています。

NSCC と連携してシンガポールの研究者が「富岳」にアクセスしやすい機会を提供するこの協定の締結は、「富岳」の国際連携利用の推進策として、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。

(\*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(ふがく)」

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月から2021年11月にかけてスパコンランキング4部門で1位を4期連続で獲得するなど、世界トップの性能を持つ。2021年3月9日に本格運用開始。

(\*3) HPCI(High Performance Computing Infrastructure)

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等(下図を参照)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(RIST) 神戸センター  
〒650-0047 神戸市中央区港島南町 1-5-2  
E-mail: [koho@hpci-office.jp](mailto:koho@hpci-office.jp)