

ファーストタッチオプション 利用ガイド

ヘルプデスク
～ワンストップサービス窓口～
helpdesk@hpci-office.jp



ふがくん

わからないことがあれば
ヘルプデスクへ気軽に
連絡してね

利用の流れ

ファーストタッチオプションは「一般試行課題」または「産業試行課題」のいずれかを選択して申請します。「一般試行課題」とは主として学术界による利用、「産業試行課題」とは産業界による利用を想定した課題種類です。

HPCI-ID登録

「HPCI申請支援システム」(Web)からHPCI-ID※¹を登録します。
<https://www.hpci-office.jp/entry/>

申請

「HPCI申請支援システム」から参加者、利用目的、利用アプリケーションなどを
入力して申請します※²。

通知

申請内容の審査があります。
申請から3営業日程度※³で審査結果がメールで通知されます。

準備

アカウント発行のため本人確認や必要書類の提出などの諸手続き※⁴を行います。

アカウント発行

「HPCIアカウント」と「富岳」のローカルアカウントが発行されます。
スーパーコンピュータ「富岳」スタートアップガイド※⁵に従い初期設定を行います。

「富岳」の利用

「富岳」はログインノードにログインして利用します。
自作のソースコードやデータは「富岳」にファイル転送して利用します。
「富岳」には利用者が無償で利用できるアプリケーションやライブラリがあります。
詳しくは『無償で利用できるアプリケーションやライブラリ』をご参照ください。

利用後

利用終了後は簡単なアンケート形式の利用報告書※⁶を提出します。

- ※¹ : 既にHPCI-IDを登録している方は不要です。詳しい申請方法は
<https://www.hpci-office.jp/materials/hpci-startguide.pdf#page=10> をご参照ください。
- ※² : 申請時の入力項目は https://fugaku100kei.jp/industrial_user/fto.html をご参照ください。
- ※³ : 申請の処理状況により多少時間がかかることがあります。
- ※⁴ : 手続きの詳細は https://www.hpci-office.jp/pages/start_representative をご参照ください。
- ※⁵ : スーパーコンピュータ「富岳」スタートアップガイドは
<https://www.hpci-office.jp/fugaku/user-info/user-guide.pdf> をご参照ください。
- ※⁶ : 利用者アンケートが含まれます。利用者アンケートへの回答は「富岳」の利便性向上に役立ててまいります。
利用報告書の入力項目は下記をご参照ください。
https://www.hpci-office.jp/materials/seika_form_first-touch_option_guide.pdf

「富岳」で動作することが確認された商用アプリケーション

下記の商用アプリケーションは「富岳」で動作することが確認されています※7。「富岳」で利用するにはライセンス購入とインストール作業が必要です※8。

- 流体解析 : CONVERGE(★)、Cradle CFD | scFLOW(★)
- 構造解析 : ESI Virtual Performance Solution(VPS)、LS-DYNA(★)
- 電磁界解析 : JMAG、Poynting(★)
- 化学 : Amber、Gaussian16(★)

※7：富士通株式会社による動作検証に基づき記載しています。(2021/11/15時点)

(出典：<https://www.fujitsu.com/downloads/SUPER/topics/sc21/sc21-applications-for-primehpc-non-video.pdf>)

※8：上記に(★)印のあるものは2022年度から「富岳」で利用いただける予定です。

無償で利用できるアプリケーションやライブラリ

「富岳」の利用者が無償で利用できるアプリケーションやライブラリです。(2022/3/9時点)

最新情報は下記ページからご確認ください。

https://www.hpci-office.jp/pages/hardware_software?tab=software

ライブラリ等	データサイエンス	フロント	ライブラリ等	開発環境
<ul style="list-style-type: none">■ 分子動力学<ul style="list-style-type: none">GENESISGROMACSLAMMPSN2P2■ 計算生物学分野<ul style="list-style-type: none">Improved-rdock■ 流体解析分野<ul style="list-style-type: none">OpenFOAM■ 量子化学<ul style="list-style-type: none">ABINIT-MPNTChem■ 気象/気候<ul style="list-style-type: none">SCALE■ 物性物理分野<ul style="list-style-type: none">ALPSCP2K(*)Quantum ESPRESSO■ 機械学習<ul style="list-style-type: none">ChaineroneDNNHorovodKerasPyTorchscikit-learnTensorFlow	<ul style="list-style-type: none">■ バイオインフォマティクス<ul style="list-style-type: none">bcftoolsbedtoolsbiobambam2BWAdsspmapsplice2PicardOpenrasmol(*)ParaViewPOV-Raypymol(*)Seaborn■ 統計解析/データ分析<ul style="list-style-type: none">pandasPyDMDR	<ul style="list-style-type: none">■ 汎用可視化ソフトウェア<ul style="list-style-type: none">GrADSmatplotlibBWAOpenrasmol(*)ParaViewPOV-Raypymol(*)Seaborn■ メッシュ操作<ul style="list-style-type: none">METISParMETIS	<ul style="list-style-type: none">■ MPI通信<ul style="list-style-type: none">富士通MPI■ 数値計算<ul style="list-style-type: none">2.5D-PDGEMM(*)Batched BLAS(*)BLAScblasEigenExaFFTWitensor(*)Kevd(*)LAPACKLismptensorPETScPFAPACKScaLAPACK富士通数値計算ライブラリ■ データ形式<ul style="list-style-type: none">h5pyh5z-zfp(*)HDF5htslibNetCDFphdf5■ Python関連<ul style="list-style-type: none">mpi4pyNumPypipPythonscipyxarray■ その他のライブラリ等<ul style="list-style-type: none">adios2Boost	<ul style="list-style-type: none">■ コンパイラ/インタプリタ<ul style="list-style-type: none">JuliaOmni XcalableMPOpenJDKRuby富士通コンパイラPythonLLVM■ その他の開発環境<ul style="list-style-type: none">CMakeDaskgnome3KokkosProcess-in-Processscreentmux <p>システム基盤</p> <ul style="list-style-type: none">■ OS<ul style="list-style-type: none">McKernel(*)Red Hat Enterprise Linux 8

【凡例】(*)提供予定のソフトウェア

サポートサービス

ヘルプデスクはワンストップのサービス窓口です。あらゆる相談に対応します。お気軽にお問合せください。

メール：helpdesk@hpci-office.jp

申請前の事前相談例

- ・利用申請手続きについての相談
- ・利用方法についての相談
- ・課題申請の記入方法についての相談
- ・計算機環境（ハードウェア・ソフトウェア）についての問合せ

利用相談例

- ・利用時の技術相談
- ・利用時のトラブル相談
- ・コンパイルエラー、実行時エラー等の相談
- ・他システムからの移行の相談
- ・ライブラリ、ツール等についての相談
- ・性能情報採取方法についての相談

ファーストタッチオプションご利用後

- ファーストタッチオプションは何度でも利用が可能です。1,000ノード時間以下の計算資源で引き続きアプリケーションの動作・性能確認やお試し計算などを行う場合は、再申請してください。
- アプリケーションの動作・性能確認を目的として1,000～10万ノード時間の計算資源が必要な場合は、ファーストタッチオプションではない「一般試行課題」「産業試行課題」を申請してください。
- 小規模で、機動的な利用により成果の創出を狙う課題を行う場合は、年4回審査のある「一般機動的課題」「若手機動的課題」「産業機動的課題」を申請してください。
- 大規模で、「富岳」の機能・性能を有効に活用する課題を行う場合は、年2回募集のある「一般課題」「若手課題」「産業課題」を申請してください。
- 有償で優先利用や利用報告書を非公開にできる「一般有償課題」「一般有償試行課題」「産業有償課題」「産業有償試行課題」もあります。
- 各課題種類の応募条件・詳細はHPCIポータルサイトに掲載されている募集要領をご確認ください。

https://www.hpci-office.jp/pages/project_categories