

「富岳」が無料で簡単にお試しできる! ~ファーストタッチオプション・クイックスタートガイド~

2025年4月1日 ver2.00

理化学研究所 計算科学研究センター 「富岳」Society 5.0推進拠点/ 株式会社JSOL/株式会社理研数理/ 一般財団法人 高度情報科学技術研究機構(RIST)/ 公益財団法人 計算科学振興財団(FOCUS)

「富岳」が無料で簡単にお試しできる!



スーパーコンピュータ「富岳」ではスパコンの利用経験のない方も簡単に 「富岳」をお試しいただける「ファーストタッチオプション」をご用意しています。



世界屈指のスーパーコンピュータ「富岳」をお気軽にお試しください。

部局名 必須 (例) 00学部00学科、00部00課 ※部局名/部署名/学部名等を正確に入力してください(略称はお控えください)。 担当 分 身 ※正式な職名を入力してください(略称はお控えください)。学生の場合は、学部学生 大学院生(修士)、大学院生(博士)などを入力してください。 郵便番号 999-9999

※1:既にHPCI-IDを登録している方は不要です。詳しい登録方法は「HPCIクイックスタートガイド」の「4.1 課題申請の準備」 https://www.hpci-office.jp/materials/hpci-startquide.pdf#page=8 をご参照ください。

<HPCI-ID新規登録の画面>

[登録情報入力] > 入力内容確認 > 登録完了

ブラウザの戻るボタンは使用しないでください。

Home





HPCI-IDとは、個人に1つだけ割り当てられるユニークなIDです。 課題申請手続きや、課題の参加者登録の手続きに必要です。 「富岳」以外のHPCIの計算資源の利用申請や手続きにも利用できます。



3

1. 準備 (1)HPCI-IDを登録する

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

クイックスタートガイド [4.1.1章]





Webから簡単申請



1. 準備 (2)課題を申請する 「<u>HPCI申請支援システム</u>」(<u>https://www.hpci-office.jp/entry/</u>)から課題を申請します^{※2}。 く課題申請の画面>(「富岳」の産業利用を例に記載) ブラウザの戻るボタンは使用しないでください。 【申請情報入力】 > 入力内容確認 > 申請完了 クイックスタートガイド「4.2.1章」 「「富岳」産業試行課題(ファースト 新規課題申請 タッチオプション):随時募集」を選択。 一覧に戻る ■研究課題 「富岳」産業試行課題(ファーストタッチオプション):随時募集 > クリア 利用枠 0 注意事項 成果公開·非公開 公開 (この欄は申請内容がわかる名称を記入してください) 英語(必須) 英語名に使用できる文字は半角の英数字および記号だけです 課題名 (この欄は申請内容がわかる名称を記入してください) 日本語(任意) (1)利用目的(複数可) 該当する項目を残してください。(その他は簡単に内容を記載) 1.移植・動作確認 2.1生能評価 3.試行的計算 4.その他(課題板要 (2)利用アブリケーション名(複数可) ***************** 課題分野 課題分野A 課題実施期間 2022/01/27 ~ 2028/03/31 2022 ~ 年 06 ~ 月 01 ~ 日 ~ 2022 ~ 年 08 ~ 月 31 ~ 日 利用希望時期 所属長情報

XXXXXXXXXXX 機関名 屈 XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX 10 205 氏 名 XXXXXXXXXXX 所属長のメールアドレスを間違えると個人情報の漏洩につながる恐れがございますの で、十分にご注意して入力して下さい。所属長が事務方や秘書を含んだ役職メールアド レスをお持ちの場合、そちらを入力して下さい。カンマ区切りで複数のメールアドレス メールアドレス を入力するとそれら複数にメールが送信されます。 課題代表者および副代表者のメールアドレスは指定できません 「所属長情報」は、課題代表者の上職の部門の責任 者(例:部長、課長等)の情報を入力します。所属長 の了承を得た上で入力してください。



| <pre></pre> | xxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | |
| 心測連絡資 | i任者 各種ご算 連絡責任 | 関内は、課題 任者には、語 | 置代表者と連絡] 果題代表者とはが | 責任者宛にお送りし 別に確実に連絡のと | っております。 これる方を登録してく | ださい。 |
| HPCI-ID | HPCI-ID | 照合 | ⊐- <i>ド</i> | | 氏名 | |
| 登録済 | | | 照合 | | | クリア |
| | 氏 名 | 必須 | | | | |
| | 組織・部門 | 必須 | | | | |
| | 郵便番号 | 18 Charles | | | | |
| ○ HPCI-ID 丰敬總 | 住所 | 必須 | | | | |
| ALL PR | 電話番号 | 1031 | | | | |
| | FAX當号 | 住服 | | | | |
| | メールアドレス | -BA | 送信確認をクリッ | クするとテストメールを | 送ることができます | |
| 当課題申 い(利用) を誓約し | 请に当たり、募集 目的、第三者への ます。 | 観要領(もし D提供等)(| っくは申請要領) こついては個人1 |)を理解の上、記載 青報保護法に基づき | 戦内容が正しいこと、 5、被記載者本人の同 | また個人情報の扱 遼を得ていること 等保存 申請 |
| | _ | | | | | |

「利用希望資源(共用ストレージ)」は、HPCI共用ストレージの利用を希望する場合に入力します。「HPCI共用ストレージ」 とは研究コミュニティにおけるデータ共有や大量データの格納、アーカイブを実現するために整備された総容量45PBのスト レージ領域で、「富岳」ローカルストレージとは異なります。なお「富岳」ローカルストレージは、申請フォームへの入力は不要で 課題単位で初期値5TBが割当てられます。課題採択後の申請で拡大可能です。

※2:詳しい申請方法は「HPCIクイックスタートガイド」の「4.2 利用課題の申請」 https://www.hpci-office.jp/materials/hpci-startquide.pdf#page=17 をご参照ください。

1. 準備 (3)アカウント発行の手続きを行う

申請内容の審査があります。申請から3営業日程度で審査結果がメールで通知されます。 (申請の処理状況により選定結果の通知が前後することがあります。)

課題採択の通知を受取ったら、「富岳アカウント申請システム」を使用して、「富岳アカウント」を取得するための手続きを行います※3。

「富岳アカウント申請システム」(ログイン): <u>https://apply.fugaku.r-ccs.riken.jp/login</u>

本人確認等の手続き終了後「富岳アカウント」が発行されます。発行の目安は最長10営業日です。 その後、課題代表者は、課題に参加者を追加する手続きを行います。

| 手続 | 実施者 | 概要 | 手続き方法 |
|----------------|-------|---|--|
| 富岳アカウントの取 得 | 課題参加者 | 「富岳アカウント申請システム」を使用して、 「富岳アカウント」を取得するための手続き を実施(※1)。 | 「富岳アカウント申請システム」を使用して、本人確認・所属確認、安全保障 審査審査入力、誓約書への同意をし、「富岳アカウント」を取得するための手 続きを実施する。詳細は手順を参照。 <u>https://apply.fugaku.r-ccs.riken.jp/faas_quick_start_guide.pdf</u> |
| 課題への参加 | 課題代表者 | 参加者が富岳アカウントを取得した後、課 題代表者は課題に参加者を追加するた めの手続きを行う。 | 課題代表者は HPCI 申請支援システムで参加者の追加を行う。 安全保障審査入力、課題の誓約書入力、安全保障審査を行います。 詳細は手順を参照。 <u>https://apply.fugaku.r-ccs.riken.jp/faas_quick_start_guide.pdf</u> |

早い

通知が早い!

「課題申請」~「利用開始」までのチェックリスト



「課題申請」~「利用開始」までの手続きとチェック項目をまとめたチェックリスト が用意されています。ご参照ください。

「富岳」産業利用申請チェックリスト~ファーストタッチオプション~ https://fugaku100kei.jp/industrial_user/fto_ck.pdf

2. 利用 「富岳」を利用する

「富岳」は「富岳ウェブサイト」や、「富岳」の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^{※4}。また、Webブラウザから「富岳」を操作できる「Open OnDemand」を提供しています。 アイコンをクリックするだけで、アプリケーションの実行やファイルのアップロード等を行えます※5。

| <u>く 富岳りエ</u> | フサイト」の画面> | <open ondemandの画面=""></open> | |
|---|---|---|--|
| スーパーコンピュータ「富 | 后」 | Fugaku OnDemand Batch Jobs + Interactive Apps + Passenger Apps + @My Interactive Sessions @Help + Llogged in as u10874 GH Log Out | |
| ◆ 理用状況 通常運用中 「留岳」運用ステークス ○ご 運用スケジュール | 重要なお知らせ 2025-03-25 回点前期 【電算】金リソースグループのジョブ実行時のパワーモードのデフォルト値を変更 2025-03-24 回点前期 2025年4月4日以降の「留岳」環境について 2025-03-19 回回前期 2025年4月4日以降の「留岳」環境について 2025-03-16 172 □ □ 54号合がある 2025-03-16 172 □ □ 54号合がある | Welcome to the supercomputer Fugaku | ● 「富岳ワェノサイト」 ・「富岳」の利用者のみアクセスできるポータ ルサイトです。「富岳」の利用手引きや運 用情報、ローカルストレージの拡大申請の |
| 本 ション ション ション ション ション ション ション ション | 2025-03-11 (ITERN シ 2024-11-20 (ITERN 20 2024 II-20 (ITERN 20 20 2024 | Information Fugaku Schedule Mar 24, 2025 Operation March 2025 Medium-scale job execution period(03/21 15 Amr 19, 2025 Operation March 2025 March 2025 March 2025 Operation March 2025 Operation March 2025 Operation Operation March 2025 Operation Operation<td>方法等が提供されています。 • 「富岳」のログインノードの接続に必要な SSHの公開鍵の登録はここから行います。</td> | 方法等が提供されています。 • 「富岳」のログインノードの接続に必要な SSHの公開鍵の登録はここから行います。 |
| お願い合わせ | 2025-03-25 三国前部 【電算】全リソースグループのショブ業行時のパワーモードのデフォルト値を変更 2025-03-24 三型時部 認証ソフトウェアの整器性対応のお知らせ(2025/4/2 14:00 - 15:00) 2025-03-24 三国前部 2025年3月4規模ショブ業行動配(03/2 15:00 - 03/25 15:00) (後了) ご 2025-03-19 三型時部 2025年3月4月4日以降の「菌岳」環境について 2025-03-19 「100 MPH-10で引動countにを指定して2014時に書き出すとstatusの書き込み要素数が0にならないご 位加雪モードにおいて、941-1095ののコンストラクタで複数文字を表現する正規表現を含む不正な範囲の正規表現を指 定すると、結果異常となる場合があるご 2025-03-19 「100 dangモードにおいて、3化子9ラスに対するコンストラクタのチェックで、結果異常となる場合があるご | fugsku-small fugsku-large 1873 prepost-gpul prepost- | ● ログインノード ・インターネット経由で利用者が「富岳」にロ グインするノードです。対話的に「富岳」を 操作することができます。 |
| ・お知らせ ・ ・理用信報 ・ステム障害 ・パグ ・別版事項 イベント ・ ・ ・ | 2025-03-19 デンブレート関数を宣言したC++プログラムをtradモードのc++17仕様で翻訳すると不正なエラーが出力される場合が ある 2025-03-19 三回前前 2025年03月12規長ジョブ実行期間(03/18 15 00 - 03/21 15:00/(株了)) 2025-03-16 「ビジ」 コンパイラのOpenMF増支において、reduction指示おとschedule指示部を記述すると結果異常となる場合がある 2025-03-16 「ビジ」 コンパイラのOpenMF増支において、reduction指示おとschedule指示部を記述すると結果異常となる場合がある 2025-03-16 「ビジ」 コンパイラのOpenMF増支になったhedule指示部を記述すると結果異常となる場合がある 2025-03-16 「ビジ」 オーケブリーフィング環境のお知らせ。 2025-03-16 「ビジ」 素体回「富言」ユーゲブリーフィング環境のお知らせ。 2025-03-14 「回転前」 会話知らう実行中のターミナルサイズ実現会体について 2025-03-13 「ビザライト電音」ネットワークメンテナンスの名知らせ(03/15) システムメンテナンスお知らせ(03/2540-051 2025-03-13 「回航前」 システムメンテナンスお知らせ(03/2540-051 | Interview Budget [V1] Interview Budget [V1] Interview Construction Budget [V1] Interview Construction Budget [V1] Interview Construction Budget [V1] Construction Interview Ratio Construction State State | ・プログラムのコンパイルや、バッチジョブの投入、データ転送はログインノードで行います。 ● SSH(Secure Shell) ・暗号や認証の技術を用い安全にリモート |
| ************************************ | 最近のお知らせ 適用状況 システムは「通常運用中」です. イベント情報 n/a | Image: Active Jobs Image: Ac | コンビュータと通信するためのプロトコルです。 •「富岳」ではログイン時に「公開鍵」と「秘 密鍵」を用いて認証する方式を採用して います。ユーザー名とパスワードを使用した 認証と比べ、よりセキュリティや柔軟性が高 いことが特徴です。 |
| FAQ | 重要な更新 | onventive OnDemand OnDemand Version: 3.1.10 | |

※4:「富岳」の利用方法の詳細は「スーパーコンピュータ「富岳」スタートアップガイド」 https://www.hpci-office.jp/fugaku/user-info/user-guide.pdf をご参照ください。 ※5: 「Open OnDemand」の利用方法は https://riken-rccs.github.io/ondemand_fugaku/index_ja.html をご参照ください。

簡単

ب

「富岳」を簡単に

操作できる!

3.報告 利用報告書を提出する

アンケート形式の 質問に回答するだけ



利用終了後60日以内に簡単なアンケート形式の利用報告書を提出します※6。利用内容や成果の報告は不要です。 利用者アンケート 利用報告書 「実施内容」と「実施結果」を選択式で回答。 利用環境/サービスへの評価など、主に選択肢チェックで回答。 アンケートの回答は非公開。 利用報告書はWebで公開。 ファーストタッチオプションの利用者アンケート ファーストタッチオプション用利用報告書(Web フォーム入力) * 設問は全12間です。すべてにご回答ください。 灰色掛け箇所=自動表示(利用者による入力・修正等不要 * アンケートの回答内容は公開されません。 HPCI システム利用研究課題 利用報告書 HPCI User Report Q.5 普段使用している計算資源/サービスは何ですか?(複数回答可 Q.1 ファーストタッチオプションをどこで知りましたか? □ 所属組織の PC/ワークステーション 課題番号 O HPCIの Web サイト Project Number □ 所属組織の HPC システム O SNSの HPCI 公式アカウント 0.8 「富岳」を利用して、思ったことを選んでください(複数回答可) □ 公的機関 (大学、国研等)の HPC システ. ○ HPCI事務局からのお知らせメール □ 必要十分な計算資源を利用できた 課題名(和文) □ 商用の計算資源提供サービス (AWS 等の) 【選択肢】 ○ メーリングリスト (具体的に: □ 計算資源量が不足した □ 商用のアプリケーション利用サービス (Resca GROMACS ○ 知人からの紹介 □ 必要な計算資源をタイルリーに利用できた LAMMPS □ わからない ト司・指導教官等からの紹介 Project Name □「富岳」を利用するまでに時間を要した MODYLAS □ 回答できない (苯文) O その他 (Quantum ESPRESS(利用期間は十分であった Q.11「富岳」の利用制度面で改善を希望する点がありますか? (複数回答可 FrontFlow/blue □ 利用期間が不足した □ 申請から利用開始までの手続きの簡素化・迅速化 氏名(和文) VASP □ 必要なソフト・ライブラリ等が準備されていた □ 有償利用においても課題代表者名や課題名等が公開される点 0.2 今回、「富岳」を利用した理由は何ですか? (複数回答F 0.6 普段使用している計算資源/サービスと比較した場合 GENESIS Name(英文) □ 必要なソフト・ライブラリ等が不足していた □ 利用目的に制約(研究開発的要素が求められる等)がある点 **OpenFOAM** □ 普段利用している資源では計算資源が不足して 「富岳」の性能はいかがでしたか? □ その他 (□ 必要な技術支援を受けることができた 課題代表者 LANS3D 所属機関(和文) □ 普段利用している計算資源では利用できないソ 〇 良かった □ 特にない NICAM □ 必要な技術支援を受けることができなかった Project □ 「富岳」が無償で利用できるため ○ 普通 Affiliation(英文) SCALE □「富岳」上でのソフトの性能が十分だった Representative □「富岳 Iの利用に対する技術支援が充実している 〇 悪かった **OpenMX** □ 「富岳」上でのソフトの性能が十分ではなかった Q.12 今後も「富岳」あるいは HPCI の計算資源の利用を希望しますか? 所属機関の国名(和文) □ 将来、「富岳」システムが利用できるか確認したか FrontFlow 〇 回答できない □ その他 (○ 継続して利用したい 灰色部分は自動入力。 AMBER □ 将来、大規模な計算を「富岳」で実行したいため Country(英文) ○ 今後の利用に向けて検討中 ERmod ※可能であれば「悪かった」と思った理由をおしえ ※チェックした項目を補足するご意見がございましたら O 未定 NTChen 課題代表者の各項目 利用ソフトウェア プルダウン選択 ○ 希望しない CURE Q.3 申請から利用開始までの手続きはいかがでしたか? 又はその他 Software FrontIST 〇 簡単だった ※可能であれば「金銀」ない」理由をおしまてください は自動入力されるが修 CPMD 利用粒 ○ 煩雑だった TOMBO

Project Category O どちらとも言えない 正も可能。 家施期間 Q.9 「富岳」利用にあたり生じた問題をどのように解決しました ※可能であればご意見等をお書き添えください Q.7 普段使用している計算資源/サービスと比較した場合の Periods of Use ○ 問題は発生しなかった 「富岳」の利用環境(ソフト・ライブラリ、技術支援など ○ ヘルプデスクを利用し、解決した 利用報告書・アンケートへのご協力ありがとうございます。 利用計算資源情報 Resource Information 〇 良かった ○ ヘルプデスクを利用せずに、解決した ○ 普通 橋閉名 资源名 単位 制当资源量(通期) ○ ヘルプデスクを利用したが、解決しなかった 〇 悪かった Institutions Computer Resources Units Allocated Resource ○ ヘルプデスクを経由して専門の支援を受け、解決した 〇 回答できない Q.4 申請から利用開始までにかかった時間はいかがでしたか? ○ ヘルプデスクを経由して専門の支援を受けたが、解決しなかった ※可能であれば「悪かった」と思った理由をおしえ ○ ヘルプデスクを知っていたが、相談しなかった(理由 ○ 利用開始までに時間がかかった O どちらとも言えない O ヘルプデスクを知らなかった ※可能であればご意見等お書き添えください Q.10「富岳」の運用面で改善を希望する点がありますか? (複数回答可) □ 質問対応等のサポートの充実 □ 手引書などのドキュメントの充実 1. 実施内容 (複数選択可) □ 性能最適化等の高度なサポートの充実 ロプログラムの移植・動作検証 ロプログラムの性能評価・最適化 □ 利用できるアプリケーションの充実(希望アプリ名: □小規模計算の試行 実施内容と実施結果を □ その他 (□その他(□ 特にない 実施結果 選択式で回答。 □当初計画以上に達成できた。 □当初計画通り達成できた。 □やや達成できなかった □達成できなかった

※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ソフトウェア

「富岳」で動作することが確認された商用ソフトウェアです(2025/3/14時点)。

(1)「富岳」にインストール済みの商用ソフトウェア※7

詳しい利用条件や利用方法は、下記からご確認・お問合せください。

- 「富岳」のアカウントをお持ちの方:「富岳ウェブサイト」>「利用可能なソフトウェア」>「商用ソフトウェア」 https://www.fugaku.r-ccs.riken.jp/doc_root/ja/user_guides/Commercial_Software/index.html
- 「富岳」のアカウントをお持ちでない方: ヘルプデスク <u>https://www.hpci-office.jp/user_support/helpdesk</u>

① ライセンス購入不要で利用可能なソフトウェア

| No | 分野 | ソフトウェア名 | 説明 | 提供企業等 | 備考 |
|----|-------|-------------|---|-------------------|----|
| 1 | 化学 | Gaussian | 汎用第一原理量子化学パッケージ。1ノード内での並列実行の み可能。利用申請が必要。 プリポスト環境では「GaussView」が利用可能。 | Gaussian, Inc | |
| 2 | 汎用可視化 | AVS/Express | 汎用可視化ソフトウェア。プリポスト環境(リモートでの実行)またはユーザーPC環境(ローカルでの実行)において利用可能。 | サイバネットシステム株式会社 | |
| 3 | 性能分析 | Vampir | 並列アプリケーションの性能解析と可視化のためのフレームワーク。 ログインノード、プリポスト環境においてアカデミックライセンスの Vampirが利用可能(商業利用は不可)。利用申請が必要。 | GWT-TUD GmbH | |
| 4 | 画像処理 | Kombyne | シミュレーションと同時に可視化処理を行う「In-Situ可視化」向 けツール。FORTRAN や C/C++ のシミュレーション・コードに Kombyne APIを組込んで利用。 | Intelligent Light | |

※7:理化学研究所による「富岳」での利用開始に向けた取組みを元に記載しています。

「富岳」で動作することが確認された商用ソフトウェア

(1)「富岳」にインストール済みの商用ソフトウェア^{※7}(つづき)

② ライセンス購入すれば利用可能なソフトウェア

| No | 分野 | ソフトウェア名 | 説明 | 提供企業等 | 備考 |
|----|-------|------------------------|--|--|------------------------------|
| 5 | 流体解析 | CONVERGE | 熱流体解析プログラム。 | Convergent Science (販売代理店:株式会社IDAJ) | 提供停止中 |
| 6 | | Cradle CFD scFLOW | 熱流体解析ソフトウェア「Cradle CFD」の非構造格子 系熱流体解析システム「scFLOW」ソルバー。 | 株式会社ソフトウェアクレ イドル | |
| 7 | | EXAPARTICLES/ FLOW | 粒子法を用いた高精度な鋳造解析ソフトウェア。 | 富士通株式会社 | 旧名称: COLMINA CAE 粒子法鋳造解析 |
| 8 | | Simcenter STAR-CCM+ | 統合マルチフィジックスソリューション。 | Siemens Digital Industries Software | |
| 9 | | Ansys Fluent | 汎用熱流体解析ソフトウェア。ソルバー機能のみ提供。 | Ansys, Inc. | 近日中に提供開始 |
| 10 | 構造解析 | Ansys LS-DYNA | 陽解法および陰解法ソルバが実装された汎用の衝撃・ 構造解析ソフトウェア。 | Ansys, Inc. | |
| 11 | 電磁界解析 | Poynting | 有限差分時間領域法を用いた電磁波解析ソフトウェア。 | 富士通株式会社 | 提供停止中 |
| 12 | | EXAMAG LLG シミュレータ | 大規模マルチスケール磁界シミュレータ。 | 富士通株式会社 | 旧名称: COLMINA CAE 磁界シミュレータ |
| 13 | 化学 | Amber | 生体分子の分子動力学(MD)計算のための力場群と、 これらの力場をシミュレーションするためのMDプログラム群。 | University of California, San Francisco | |
| 14 | | VASP | 擬ポテンシャルと平面波基底を用いた第一原理電子状 態計算ソフトウェア。 | VASP Software GmbH | |

※7:理化学研究所による「富岳」での利用開始に向けた取組みを元に記載しています。

「富岳」で動作することが確認された商用ソフトウェア

(1)「富岳」にインストール済みの商用ソフトウェア^{※7}(つづき)

② ライセンス購入すれば利用可能なソフトウェア(つづき)

| No | 分野 | ソフトウェア名 | 説明 | 提供企業等 | 備考 |
|----|------|---------|--|-----------------|----|
| 15 | 数式処理 | MATLAB | 科学技術計算のための数値解析ソフトウェア環境。富岳フロントエンドサーバー向けに、インストール済みのMATLAB環境 (Intel版)を用意。既にライセンスを所有されている方は、利用申請とライセンスのアクティベーションをすれば利用可能。 | MathWorks, Inc. | |

(2)「富岳」にインストールおよびライセンス購入することで利用可能なソフトウェア^{※8}

詳しくはヘルプデスク https://www.hpci-office.jp/user_support/helpdesk にお問合わせください。

| No | 分野 | ソフトウェア名 | 説明 | 提供企業等 | 備考 |
|----|------|--|--|-----------------------------------|----|
| 16 | 構造解析 | ESI Virtual Performance Solution(VPS) | 衝突安全・機構応力・強度剛性・疲労耐久・振動音 響など多領域の解析ソフトを包括する構造解析総合ソ リューションソフトウェア。 | ESI Group | |
| 17 | その他 | NAG Fortran Compiler | Fortran 77、Fortran 90、Fortran 95、Fortran 2003、Fortran 2008 のコンパイラ。 | Numerical Algorithms Group Ltd | |

※7:理化学研究所による「富岳」での利用開始に向けた取組みを元に記載しています。

※8:富士通株式会社による公表情報(出典は下記)と、理化学研究所による「富岳」での利用開始に向けた取組みを元に記載しています。 https://www.r-ccs.riken.jp/wp/wp-content/uploads/2023/01/commercial-software202301.pdf

「富岳」で無償で利用できるソフトウェア

「富岳」で無償で利用できるソフトウェアです(2025/2/17時点)。 ソフトウェアは随時整備されるため**最新情報は下記の「ソフトウェア検索」のページをご参照ください**※9。



※9:ソフトウェア検索のページ: <u>https://www.hpci-office.jp/using_hpci/hardware_software</u>

利用者のサポート(1/2) ヘルプデスク

利用中の支援として「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: <u>helpdesk@hpci-office.jp</u>
- Web : <u>https://www.hpci-office.jp/user_support/helpdesk</u>
- 電話:078-940-5795
- Webフォーム、メールによる受付:24時間
- 電話による受付:平日9:00~12:00/13:00~17:30
- 対面相談(要事前連絡)も可(理化学研究所 計算科学研究センター内 R101)
- 「富岳」をはじめとするHPCI利用者の一元的相談窓口としてあらゆる相談に対応。

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・システムソフト ウェア・応用ソフトウェア)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

利用者のサポート(2/2)伴走型利用支援

自社の業務に活用するためにHPCIシステムを利用した自社だけでは達成困難な研究・開発に対し、全フェーズにわたり伴走的に 支援を行います。支援形態は「定期型」と「随時型」の2種類があります。

| | | 定期型と随時形で共通 | | | |
|---|--------------|--|---|--|--|
| 募集要領 https://www.hpci-office.jp/user_support/industrial_support/accompany_support | | | al_support/accompany_support | | |
| | 応募資格 | 国内に登記された企業に所属する方 | | | |
| | 支援費用 | 無償 | | | |
| | 支援利用 報告書 | 支援終了後60日以内に簡単な「伴走型利用支援 支援利用報告書」を提出 ※「富岳」の有償利用で利用報告書非公開を選択された方は、伴走型利用支援の報告書も非公開(提出は必要) | | | |
| | 支援件数 | 定期型と随時型を合わせて年間数件程度 | | | |
| 募 | 利用回数 | 複数回の利用が可能。ただし、過去に伴走型利用支援を利用した回数が少ない企業(事業部門)を優先 | | | |
| 集 | | 定期型 | 随時型 | | |
| 城要 | 募集スケ ジュール | ・申請は随時受付 ・審査は年2回(2月末、8月末それぞれまでの受付分) ・審査期間は申請締切の翌月の初旬~下旬 ・採択結果は申請締切の翌月の下旬に通知 | ・申請は随時受付 ・受付後、速やかに審査を実施 ・採択結果は受付後1~2週間程度で通知 | | |
| | 支援期間 | 最長6か月間 | 最長2か月間 | | |
| | 審査 | RISTおよび有識者が書類審査およびヒアリングにより募集 要領の「6. 審査」に基づいて審査を実施 | RISTが書類審査により募集要領の「6. 審査」に基づいて 審査を実施 | | |

出典:<u>https://www.hpci-office.jp/user_support/industrial_support/accompany_support</u>

ファーストタッチオプションのご利用後

「富岳」には利用目的や計算資源量に応じて様々な課題種類が用意されています。優先利用や利用報告書を非公開にできる 有償の課題種類もあります。ファーストタッチオプションご利用後は用途に合う課題種類を選択し、課題を申請してご利用ください^{※10}。

「富岳」の利用イメージ(「富岳」の産業利用を例に記載)



※10: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/using_hpci/project_categories_industrial

- ファーストタッチオプションは何度でも利用可能です。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1,001~10万ノード時間
- 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「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「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「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「産業有償課題」「産業 有償試行課題」もあります。

「富岳」は"お試し使い"から"本格的な研究開発"まで 様々な道筋を提供

