

「富岳」で利用できるソフトウェア①

「富岳」にて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**※。

| シミュレーション | データサイエンス | アプリソフト | 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">ERmodGENESISGROMACSLAMMPSMODYLASN2P2NAMDOCTA■量子化学<ul style="list-style-type: none">ABINIT-MPGaussian(*1)GaussView(*1)NTChemNWChemSMASH■計算生物学<ul style="list-style-type: none">AutoDock VinarDock■流体解析<ul style="list-style-type: none">FDSFFVHC-ACEFFXFrontFlow/blueOpenFOAM■構造/衝突解析<ul style="list-style-type: none">FrontISTR■電磁界解析<ul style="list-style-type: none">OpenFDTD■気象/気候<ul style="list-style-type: none">NEMOSCALEWRF■物性物理<ul style="list-style-type: none">ABINITAkaiKKRALAMODECP2KHΦmVMCOpenMXPHASE/0PhonopyPIMDQuantum ESPRESSOSALMONSIESTA | <ul style="list-style-type: none">■機械学習<ul style="list-style-type: none">ChainerHorovodKerasoneDNNPyTorchscikit-learnTensorFlow■バイオインフォマテクス<ul style="list-style-type: none">bcftoolsbedtools2biobambam2BWAdsspmapsplICE2PicardPysamSAMtoolsStar■量子コンピュータ<ul style="list-style-type: none">QulacsRIKEN-braket■ケモインフォマテクス<ul style="list-style-type: none">RDKit■統計解析/データ分析<ul style="list-style-type: none">CbcpandasPyDMDR | <ul style="list-style-type: none">■汎用可視化ソフトウェア<ul style="list-style-type: none">AVS/Express(*1)GMTgnuplotGrADSImageMagickMatplotlibNcviewParaViewPOV-RaypymolSeaborn■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">MPICH-Tofu富士通MPI■数値計算<ul style="list-style-type: none">Batched BLASBLAScblasEigenEigenExaFFTWLAPACKLibxcLismptensorPETScPFAPACKSC-SUMMA-25DScaLAPACKz-Pares富士通数値計算ライブラリ■数式処理<ul style="list-style-type: none">MATLAB(*2)■画像処理<ul style="list-style-type: none">Kombyne(*1)MesaOpenCV■データ形式<ul style="list-style-type: none">h5pyh5z-zfpHDF5htslibNetCDFphdf5■Python関連<ul style="list-style-type: none">ASEHypothesismpi4pyNumPypippyGPspytestscipyxarray■その他のライブラリ等<ul style="list-style-type: none">Adios2blitzBoostGit LFSRAJASpglib | <ul style="list-style-type: none">■コンパイラ/インタプリタ<ul style="list-style-type: none">GNUコンパイラJuliaLLVMOmni XscalableMPOpenJDKPythonRuby富士通コンパイラ■その他開発環境<ul style="list-style-type: none">CmakeDaskGnome3GNU GlobaljupyterhubKokkosscreentmux■性能分析<ul style="list-style-type: none">DarshanTAUDarshan-uVampir(*1)(*3) |

【凡例】
(*1)「富岳」にインストール済みで無償で利用可能な商用ソフトウェア
(*2) ユーザ所有のライセンスをアクティベーションすれば利用可能な商用ソフトウェア
(*3) アカデミックライセンスで商業利用は不可

※最新情報は「ソフトウェア検索」のページを参照 https://www.hpci-office.jp/using_hpci/hardware_software
※利用したいアプリが上記になくても、高度化支援や伴走型利用支援により移植を支援します。



「富岳」で利用できるソフトウェア②

「富岳」にプリインストールされた商用アプリケーション

(1) ライセンス購入不要で利用可能なソフトウェア (2025/3/13時点)

※「富岳」サポートサイトより申請が必要

| 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 | |

(2) ライセンス購入することで利用可能なソフトウェア (2025/3/13時点)

※「富岳」サポートサイトより申請が必要

| No | 分野 | ソフトウェア名 | 説明 | 提供企業等 | 備考 |
|----|-----------|-------------------------|--|--|-------|
| 4 | 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 |
| 5 | | 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 | |
| 6 | | EXAPARTICLES /FLOW | 粒子法を用いた高精度な鋳造解析ソフトウェア。 (旧名称：COLMINA CAE 粒子法鋳造解析) | 富士通株式会社 | |
| 7 | | 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 | |
| 8 | 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. | |
| 9 | 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 |
| 10 | | 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。 (旧名称：COLMINA CAE 粒子法シミュレータ) | 富士通株式会社 | |
| 11 | 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 | |
| 12 | | 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 | |
| 13 | 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. | |

「富岳」で利用できるソフトウェア③

「富岳」にプリインストールされていない商用ソフトウェア※2

インストールとライセンス購入することで利用可能なソフトウェア（2025/3/13時点）

| No | 分野 | ソフトウェア名 | 説明 | 提供企業等 | 備考 |
|----|------|---------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------|
| 14 | 流体解析 | Ansys Fluent | 汎用熱流体解析ソフトウェア。 | ANSYS, Inc. | ソルバー機能のみ提供可能 |
| 15 | 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 | 衝突安全関連（陽解法）のみ提供可能 |
| 16 | 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 | |

※2：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」での整備情報を元に記載

<https://www.r-ccs.riken.jp/wp/wp-content/uploads/2023/01/commercial-software202301.pdf>



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。

