

＜FOCUS スパコンシステム 動作確認済アプリケーションソフトウェア一覧＞

アプリケーション

分野	ソフトウェア名
流体解析	AcuSolve Advance/FrontFlow/red *ANSYS CFX *ANSYS Fluent CONVERGE CRUNCH CFD DSMC-Neutrals ELEMENTS FINAS/CFD FINE/Marine FINE/Open with OpenLabs FINE/Turbo GETFLOWS Helyx Helyx-OS Helyx-SAS iconCFD MIZUHO/FrontFlow/blue NMRI CFD/NAGISA NMRI CFD/NEPTUNE NMRI CFD/SURF NuFD/FrontFlowRed *OpenFOAM P.D. RFLOW scFLOW SCRYU/Tetra *STAR-CCM+ STREAM (検証予定) Advance/FrontFlow/FOCUS Advance/FrontFlow/MP
構造解析	Abaqus Advance/FrontSTR ADVENTURE ANSYS Mechanical Dytran FDAPIII Cluster Edition FINAS/STAR *FrontISTR LS-DYNA Marc/Mentat MSC Nastran *OpenRadioss TDAPIII Cluster Edition VOXELCON (検証予定) OptiStruct RADIOSS
機構解析	Adams (検証予定) MotionSolve
最適化	Dakota HEEDS modeFRONTIER Optimus SCULPTOR TOSCA (検証予定) Phoenix
計算化学	ABINIT-MP *ABINIT-MP Open シリーズ Advance/PHASE *AkaiKKR ALPS/looper Amber *Amber Tools *AutoDock Vina CONFLEX(並列版、逐次版) *CP2K ERmod *GAMESS *Gaussian 16

ライブラリ

分野	ソフトウェア名
計算化学 (つづき)	GENESIS *GROMACS *HΦ J-OCTA VSOP *LAMMPS Materials Studio MIZUHO/BioStation *MODYLAS *NAMD NequIP *NTChem NWChem *OCTA *OpenMX *PHASE/0 *Quantum ESPRESSO *SALMON SCIGRESS ME *SMASH WIEN2k
電磁場 /電磁波解析	Advance/ParalleWave *EMSolution MAGNA/TDM JMAG *OpenFDTD OpenMOM OpenSTF Poynting (検証予定) CST STUDIO SUITE
音響解析	Actran Advance/FrontNoise ComWAVE
複合解析	COMSOL Multiphysics
火災/避難解析	*FDS
数式/統計処理	Octave R
プリ・ポスト /可視化	*AVS/Express Cubit *ANSYS EnSight ENVI *FieldView *FieldView Parallel GLView *gnuplot HyperView Player IDL LS-PrePost NMRI CFD/UP_GRID *ParaView Patran *Pointwise POV-Ray(並列版、逐次版) *Smokeview VTK *VMD
デバッグ	TotalView for HPC
ジョブ管理	ShareTask *SLURM
その他	CCONV *FFmpeg *PHITS RCM System Software Professional RCM-Access Control Light Option RCM-Private Account Option SimManager Skeed Silver Bullet (検証予定) Advance/DESSERT

分野	ソフトウェア名
数値計算	ARPACK *BLAS *FDPS *FFTW GLPK GMP GSL IMSL *Intel MKL ISL *LAPACK MATLAB MPC MPFR *NumPy Qhull *ScaLAPACK *SciPy SMS Suite Sparse
プリ・ポスト/可視化	Imlib2
深層学習	MKL-DNN
MPI/通信	*Intel MPI mpich2 *OpenMP *OpenMPI
GPU	*nccl
その他	*HDF5 *netCDF Qt

フレームワーク

深層学習	Caffe Chainer ChainerMN CNTK(Python 版) *cuDNN Darknet DEAP MXNet scikit-learn TensorFlow
------	---

開発実行環境

コンパイラ	*Fujitsu コンパイラ *GNU コンパイラ *Intel コンパイラ *NEC コンパイラ *omni コンパイラ PGI コンパイラ XcalableMP
スクリプト言語	*Java *Julia *Perl *Python *Ruby
GPU	*CUDA Toolkit
その他	*cmake

開発環境

性能分析	Intel Vtune
------	-------------

※ 動作検証がされているアプリケーションであっても掲載されていない場合があります。

※ 下線 は商用アプリケーションです。

※ *は共用領域に導入されているアプリケーションです。

商用アプリケーションの場合は別途ベンダーからライセンスを購入する必要があります。

※ 網掛け は従量制で利用可能なアプリケーション(財団提供)です。

※ 網掛け は従量制で利用可能なアプリケーション(ベンダー提供)です。

※ FOCUS スパコン上での商用アプリケーション(稼働状況、バージョン、ライセンス、料金等)につきましては、アプリケーションベンダーにお問い合わせください。