

＜FOCUS スパコンシステム 動作検証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 SCRYU/Tetra *STAR-CCM+ STREAM (検証予定) Advance/FrontFlow/FOCUS Advance/FrontFlow/MP
構造解析	*Advance/FrontSTR ADVENTURE ANSYS Mechanical Dytran FINAS/STAR *FrontISTR LS-DYNA Marc/Mentat MSC Nastran VOXELCON (検証予定) OptiStruct RADIOSS
機構解析	Adams (検証予定) MotionSolve
最適化	Dakota modeFRONTIER Optimus SCULPTOR TOSCA (検証予定) Phoenix
計算化学	*ABINIT-MP Advance/PHASE ALPS/looper *Amber *AutoDock Vina *CONFLEX(並列版、逐次版) ERmod *GAMESS *Gaussian 09/16 GENESIS *GROMACS

ライブラリ

分野	ソフトウェア名
計算化学 (つづき)	*HΦ J-OCTA VSOP *LAMMPS Materials Studio *MIZUHO/BioStation *MODYLAS *NAMD *NTChem NWChem *OCTA *OpenMX PWscf *Quantum ESPRESSO *SALMON SCIGRESS ME *SMASH WIEN2k
電磁場 /電磁波解析	Advance/ParallelWave *EMSolution MAGNA/TDM JMAG OpenFDTD OpenMOM OpenSTF Poynting (検証予定) CST STUDIO SUITE PHOTO-Series
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 EnSight *ENVI FieldView FieldView Parallel *GLView *gnuplot IDL NMRI CFD/UP_GRID *ParaView Patran Pointwise *POV-Ray(並列版、逐次版) *VTK
デバッグ	TotalView for HPC
ジョブ管理	ShareTask *SLURM
その他	CGNV 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 *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	*GNU コンパイラ *Intel 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 *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。