

＜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	*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 RFLOW SCRYU/Tetra *STAR-CCM+ STREAM (検証予定) AcuSolve Advance/FrontFlow/FOCUS Advance/FrontFlow/MP
構造解析	*Advance/FrontSTR ADVENTURE *ADVENTURECluster 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 J-OCTA VSOP

ライブラリ

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。