

## ＜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
	*FrontSTR
	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 09/16	

### 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)	
*VTK	
*VMD	
デバッグ	TotalView for HPC
ジョブ管理	ShareTask
*SLURM	
その他	CCNV
	*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。