

# Linux on POWER 主要アプリケーションリスト

(2017年3月7日現在)

ディープラーニング ( \* PowerAI に含まれる)

Caffe \*    Theano \*    Torch \*    OpenBLAS \*    TensorFlow \*    Chainer \* ※    DIGITS \*    NCCL \*

PowerAI プレスリリース <https://ibm.biz/Bdsfg2>  
<https://ibm.biz/Bds9ki>

MXNet    Pylearn2

## 天文学

Pluto    Peasoup

## バイオ・ライフサイエンス ①ゲノム

ALLPATHS-LG	Bowtie2	FASTX-Toolkit	MrBayes	Scapel	SplazerS
BASLA	BWA	FastQC	MUSCLE	SAMtools	SQLite
bcftools	E+SA	FreeBayes	Nose (Library)	scalpel	STAR-FUision
BEDtools	ESP	GATK	Illumina (ISAAC)	BALSA	Tabix
BFAST	chimerascan	GenoomonFisher	PairHMM	SHRiMP	TASSEL
Bioconductor	Churchill	HMMER	PHYLIP	SnEff	T-Coffee
	Chfflinks-2.1.1	HTSeq	PICARD	SnSift	TopHat
Boost	Databiology	HTSlib	Pindel	SOAP3-dp	Trinity
	DELLY2	IGV	PLINK	SOAPalignner/SO AP2	Velvet/Oases
BLAST	FAST/Smith-Waterman	LOFreq	RNA-star	SOAP Denovo	Zlib
		Mothur	RSEM		

## バイオ・ライフサイエンス ②バイオインフォマティクス・トランスレーショナルメディスン

ACUMI    Bio Builds    Bio Velocity    Galaxy    tranSMART    Zato Analytics

## バイオ・ライフサイエンス ③モレキュラー・ダイナミクス、計算化学

AMBER 14    CHARMM    MAFA    NAMD    Nest    Quantum Espresso

CoMD    GROMACS

## CFD/CAE

Culses    Lattice-Boltzmann(LB)    LBM D2Q37 (Lattice-Boltzmann)    LS-DYNA    Ludwig    OpenFOAM

Code-Saturne    Fluent 2017 2Q予定    Abaqus 申入れ中    Nastran 申入れ中    JMAG ※ 最適化中    Particleworks ※ 最適化中

# Linux on POWER 主要アプリケーションリスト

(2017年3月7日現在)

## 化学、物理学

B-CALM	GAMESS	KRnano	LatticeQCD (LQCD)	LSQR	QUDA
CPMD	Heat3d			VASP	Gaussian 16

## データベース

Kinetica (旧 GPUdb)	MapD	Hadoop	Hortonworks 2017 2Q 予定		
--------------------	------	--------	---------------------------	--	--

## 金融

Altimesh Hybridizer	STAC-A2	STAC-M3			
---------------------	---------	---------	--	--	--

## ライブラリ

AmgX	cuBLAS	cuDNN	cuRAND	cuSPARSE	NumPy
Atlas	CUDA Math Lib	cuFFT	cuSOLVER	FFTW	NPP Thrust

## メタデータ

DirectFlow	iRODS	MODS	Nirvana	OpenARC HOMP	PyReshaper
------------	-------	------	---------	--------------	------------

## 地質科学

heat3d	RTM Kernel				
--------	------------	--	--	--	--

## ユーティリティ・言語

Allinea	Panasas DirectFlow	MODS	OpenARC	Python	R
Pandas	Sckit-learn	matplotlib	Seaborn	NumPy	Jupyter notebook

## ユーティリティ・分析

IBM ILOG

## 気象

CosmoSVN	LES	MG2	MPAS-A	POPPerf	RegSCM
WRF					

GPU使用可能アプリケーション  
※ 開発元が日本にあるアプリケーション

IBM Power Systems 

他にも稼動するアプリケーションがございます。