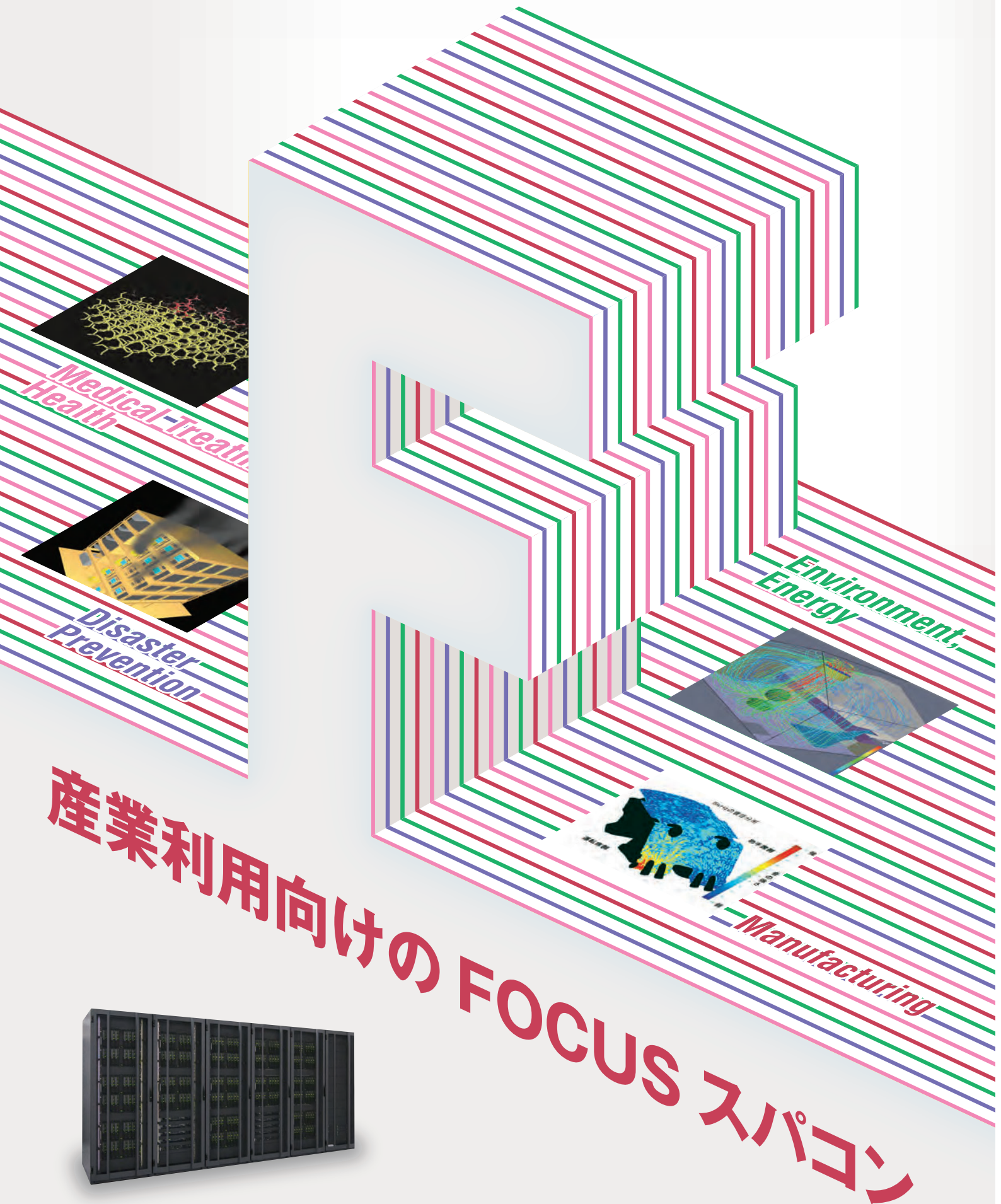


皆様の様々なニーズを  
FOCUS スパコンで試してみませんか？



**FOCUS**  
FOUNDATION FOR COMPUTATIONAL SCIENCE



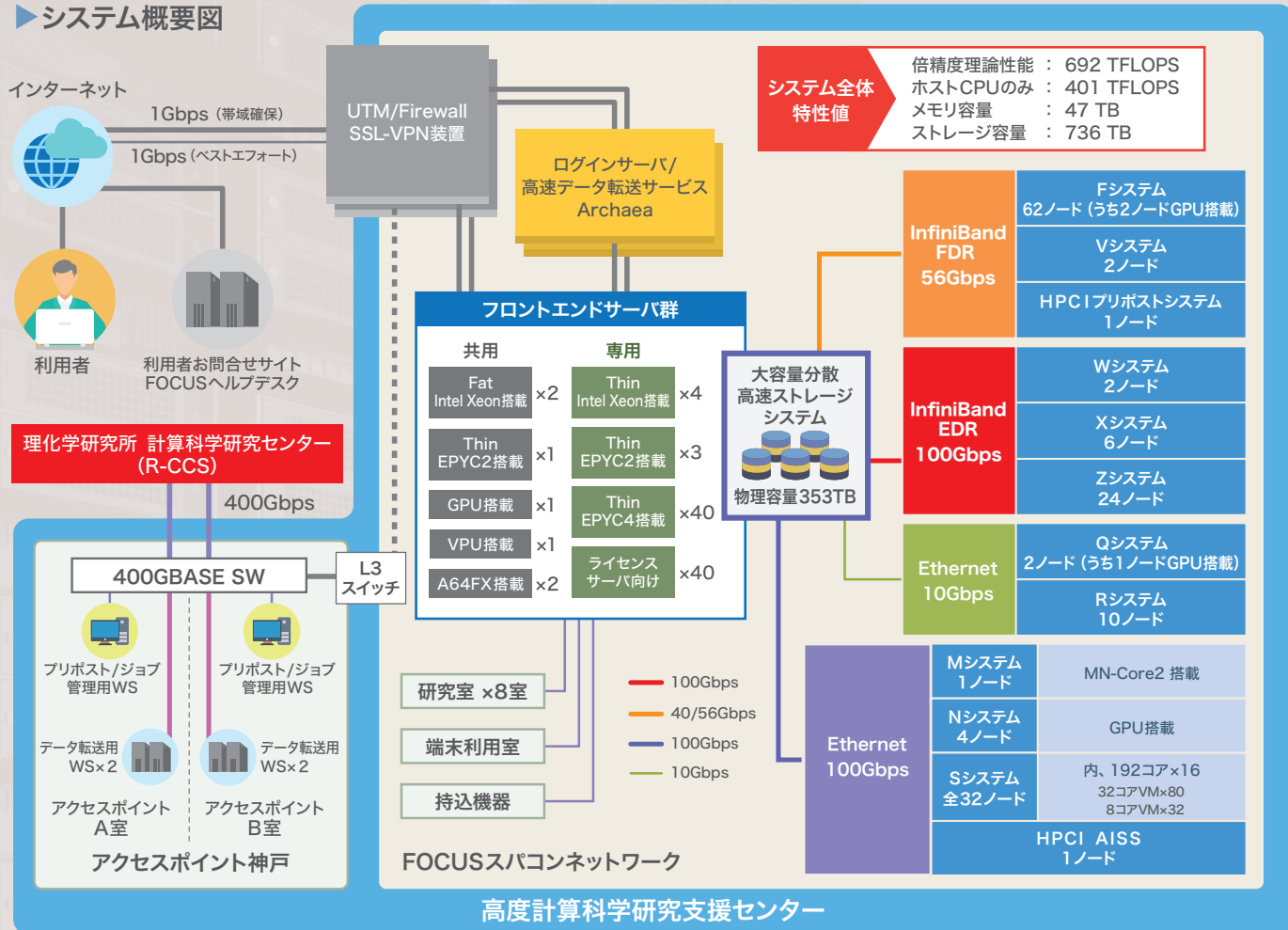
産業利用向けの FOCUS スパコン



# FOCUSスパコンとは

FOCUSスパコンは、スパコン利用企業層の拡大を目的に整備された産業利用向けの公的スーパーコンピュータです。シミュレーション技術の活用による産業競争力強化のために幅広くご利用いただいているほか、スーパーコンピュータ「富岳」を中核とするHPCIへのステップアップのためのテストベッドスパコンとしての役割を担っています。2011年の供用開始以来システム増強を重ねつつ、2026年3月末時点で482法人の方々にご利用いただいています。

## システム概要図



## 各システムノード性能

※記載されている会社名、製品等その他は、各社の商標または登録商標です。 ※Sシステムは物理ノード(192コア)とVM(仮想計算機)環境に分割して提供しています。  
 ※Sシステムの提供物理ノード数・VM数は利用状況に応じ適宜変更しています。

システム	ノード数	ホストCPU、デバイス	コア数	メモリ(コアあたり)[GB]	ローカルディスク容量[GB]	理論演算性能[Gflops]	
Fシステム	60	Intel Xeon E5-2698v4 (2.2GHz) × 2基	40	128 (3.2)	2,000 (HDD)	1,152	
	2	Intel Xeon E5-2698v4 (2.2GHz) × 2基 NVIDIA Tesla P100/PCI × 1基	40	128 (3.2) 16	2,000 (HDD)	1,152 4,700	
Mシステム	1	Intel Xeon Platinum 8480+ (2GHz) × 2基 MN-Core 2 × 8基	112	1,024 (9.1)	45,900 (SSD)	7,168 96,000	
Nシステム	4	2	AMD EPYC4 9354P (3.25GHz) × 1基	32	384 (12)	3,840 (SSD)	1,664
		2	NVIDIA H100 NVL 94GiB × 1基 AMD EPYC4 9354P (3.25GHz) × 1基 NVIDIA H200 NVL 141GiB × 1基	32	94 (12) 384 (12) 141	7,680 (SSD)	34,000 1,664 30,000
Qシステム	2	1	AMD EPYC 7713P (2GHz) × 1基	64	512 (8)	1,600 (SSD)	2,048
		1	AMD EPYC 7543 (2.8GHz) × 2基 NVIDIA A100 × 2基	64	512 (8) 160	1,600 (SSD)	2,867 19,400
Rシステム	10	AMD EPYC 7543P (2.8GHz) × 1基	32	256 (8)	1,600 (SSD)	1,434	
Sシステム※	32	AMD EPYC 9654 (2.4GHz) × 2基	192	768	1,600 (SSD)	7,373	
	192コア	—	192	768 (4)	1,600 (SSD)	7,373	
	32コアVM	—	32	128 (4)	200 (SSD)	1,229	
	8コアVM	—	8	32 (4)	50 (SSD)	307	
Vシステム	2	Intel Xeon Gold 6148 (2.4GHz) × 1基	20	96 (4.8)	240 (SSD)	1,024	
		NEC SX-Aurora TSUBASA Type 10B × 1基	8	48 (6)	240 (SSD)	2,150	
Wシステム	2	Intel Xeon Gold 6148 (2.4GHz) × 2基	40	192 (4.8)	240 (SSD)	2,048	
		NEC SX-Aurora TSUBASA Type 10B × 8基	64	48 (0.8)	240 (SSD)	17,203	
Xシステム	6	Fujitsu A64FX (1.8GHz) × 1基	48	32 (0.7)	512 (SSD)	2,765	
Zシステム	24	Intel Xeon Gold 6230 (2.1GHz) × 2基	40	192 (4.8)	2,000 (HDD)	1,408	
HPCIプリポストシステム	1	Intel Xeon Silver 4112 (2.6GHz) × 2基	8	1,536 (192)	1,200 (HDD)	282	
		NVIDIA Quadro P4000 × 2基	—	—	—	—	
HPCI AISSシステム	1	Intel Xeon 6520P (2.4GHz) × 2基	48	1,536 (32)	15,360 (SSD)	3,686	
		NVIDIA H200 NVL 141GiB × 4基	—	564	—	120,000	

## ▶ FOCUSスパコンの特色



## ▶ システムの特徴

### 大規模並列計算向きシステム

F、S、Z

ノード間の通信遅延が少なく、ノード間をまたがる大規模な並列計算に向けたシステムです。

### 小/中規模並列計算向きシステム

Q、R、S(192コア、32コアVM、8コアVM)

ノード内で完結したり、ノード間通信の少ないジョブ、小規模な解析を多数行う計算に向いています。

### 特長のあるシステム

F、M、N、Q、V、W、X、HPCIプリポスト

スーパーコンピュータ「富岳」と同じアーキテクチャを持つXシステム、GPUやベクトルエンジンを搭載したシステム(F、M、N、Q、V、W)、高性能リモートデスクトップ対応したHPCIプリポストシステムを提供しています。

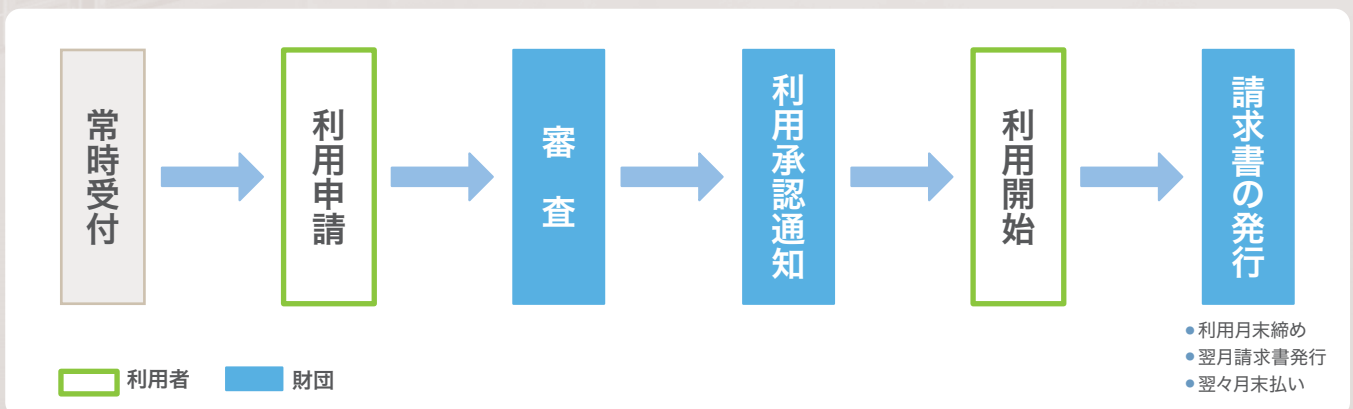
## ▶ 料金体系

<b>従量制課金</b>	利用したノード数と経過時間に応じて課金	<b>並列割引料金</b>	並列数に応じた利用料金の割引
<b>期間占有課金</b>	日/月/年度単位でノード予約が可能	<b>利用料前払制度</b>	1口10万円(税抜)次年度まで繰越可能
<b>追加ストレージ課金</b>	有償で追加可能		

※ 料金単価についてはホームページ (<https://www.j-focus.or.jp/focus/fee.html>) をご覧ください。

※ FOCUSスパコン上での商用ソフトウェアの利用(ライセンス料・サポート費用等)は、各ソフトウェアベンダーにお問い合わせください。  
Gaussian16に関しては時間従量制で利用可能です。

## ▶ 利用の流れ



● 必要な書類についてはホームページ (<https://www.j-focus.or.jp/focus/flow.html>) をご覧ください。

## ▶ 利用支援サービス

### 専門的な知識を持った技術支援スタッフによるサポート

利用者のニーズに応じた技術高度化支援をしています。

### システムエンジニアによるサポート

利用者お問合せサイト「FOCUS スパコンヘルプデスク」からシステムエンジニアのサポートが受けられます。

### 端末利用室の利用サービス

FOCUSスパコンユーザ専用の作業用個室として、1日単位で利用可能です。

- FOCUSスパコン利用端末 (Windows、MacOS、Linux) を備付。
- データダウンロード用ストレージ (6TB、4TB) の貸出サービスあり  
(有償、貸出ストレージは遠隔利用 (FOCUSによるマウント/アンマウント・発送) 可)
- 1課題につき月1日、無料で利用可能

### 実習室の利用サービス

財団主催講習会をはじめ、各団体による応用ソフトウェアやデータサイエンス関連のハンズオンセミナー用、また社内研修用に利用可能です。

- 20名受講用の実習室では、講師用PC1台、受講者用PC20台、プロジェクタ等の設備を設置
- 6名受講用の実習室2室 (12名用の1室としても利用可) では、講師用2台および受講者用12台の高性能ノートPC (GPU搭載) を設置

### 各種講習会を開催

オンライン/会場開催を含め、実習中心できめ細かなサポートを提供します。

FOCUS スパコン利用の講習会では、復習用のアカウント (無料) を付与します。また応用ソフトウェア、AI/機械学習、さらにはスーパーコンピュータ「富岳」へのスケールアップに向けたソフトウェア講習会も開催します。外部団体連携の講習会も多数あり、年間2,000名以上の方に受講いただいています。

以下は FOCUS 主催講習会の一覧です。

最新の開催スケジュール (外部連携含む) は、ホームページ

(<https://www.j-focus.or.jp/>) ⇒ 「講習会」 からご覧ください。

講習会名	受講料	
FOCUSスパコン利用講習会	無料	
FOCUSスパコン利用のためのLinux初級講習会	有料	
Gaussian & GaussView 利用講習会 (入門～中級レベル)	有料	
Quantum ESPRESSO利用講習会	有料	
LAMMPS利用講習会	基礎	有料
	応用 (有機物・ポリマー)	有料
	応用 (界面・無機物)	有料
ハンズオンで学ぶ計算物理化学の基礎	無料	
ParaView利用講習会	無料	
Ansys EnSight利用講習会	無料	
火災シミュレーションソフトウェアFDS利用講習会	無料	
HPCIアクセスポイント解説セミナー	無料	
DX推進人材育成講座	無料	

※上記以外にも追加、随時開催する講習会あり



専門スタッフによるコンサルティング



端末利用室



実習室 (20名用)



実習室を利用した講習会



実習室 (6名用×2室)

# FOCUSスパコン 動作確認済アプリケーションソフトウェア一覧

  は従量制で利用可能なアプリケーション（財団提供）です。  
  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。

## アプリケーション

分野	ソフトウェア名
流体解析	AcuSolve
	<a href="#">Advance/FrontFlow/red</a>
	*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	
SCRUY/Tetra	
*STAR-CCM+	
STREAM	
(検証予定)	
<a href="#">Advance/FrontFlow/FOCUS</a>	
<a href="#">Advance/FrontFlow/MP</a>	
構造解析	Abaqus
	<a href="#">Advance/FrontSTR</a>
	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
	<a href="#">Advance/PHASE</a>
	*AkaiKKR
	ALPS/looper
	Amber
	*Amber Tools
	AutoDock Vina
	CONFLEX (並列版、逐次版)
	CP2K
ERmod	
*GAMESS	
*Gaussian16	
GENESIS	

分野	ソフトウェア名
計算化学 (つづき)	*GROMACS
	HΦ
	J-OCTA VSOP
	*LAMMPS
	Materials Studio
	MIZUHO/BioStation
	MODYLAS
	NAMD
	NTChem
	NWChem
	*OCTA
	*OpenMX
	*PHASE/O
*Quantum ESPRESSO	
SALMON	
SCIGRESS ME	
*SMASH	
*VASP	
WIEN2k	
電磁場/電磁波解析	<a href="#">Advance/ParallelWave</a>
	*EMSolution
	MAGNA/TDM
	JMAG
	*OpenFDTD
	OpenMOM
	OpenSTF
	Poynting
	(検証予定)
	CST STUDIO SUITE
PHOTO-Series	
音響解析	Actran
	<a href="#">Advance/FrontNoise</a>
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
	HyperView Player
	*gnuplot
	IDL
	LS-PrePost
	NMRI CFD/UP GRID
	*ParaView
Patran	
*Pointwise	
POV-Ray (並列版、逐次版)	
VTK	
*VMD	
テバツガ	<a href="#">TotalView for HPC</a>
ジョブ管理	<a href="#">ShareTask</a>
	*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)	
<a href="#">Advance/DESSERT</a>	

## 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	
G P U	*nccl
その他	*HDF5
	*netCDF
	*Qt

## フレームワーク

分野	ソフトウェア名
深層学習	*Caffe
	*Chainer
	*ChainerMN
	*CNTK (Python版)
	*cuDNN
	*Darknet
	*DEAP
	*MXNet
	*scikit-learn
	*TensorFlow

## 開発実行環境

分野	ソフトウェア名
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	
G P U	*CUDA Toolkit
その他	*cmake

## 開発環境

分野	ソフトウェア名
性能分析	Intel Vtune

- 動作確認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。

理化学研究所 計算科学研究センター  
スーパーコンピュータ「富岳」施設

計算科学センタービル1・2階  
高度計算科学研究支援センター



## アクセス

### ●電車をご利用の場合

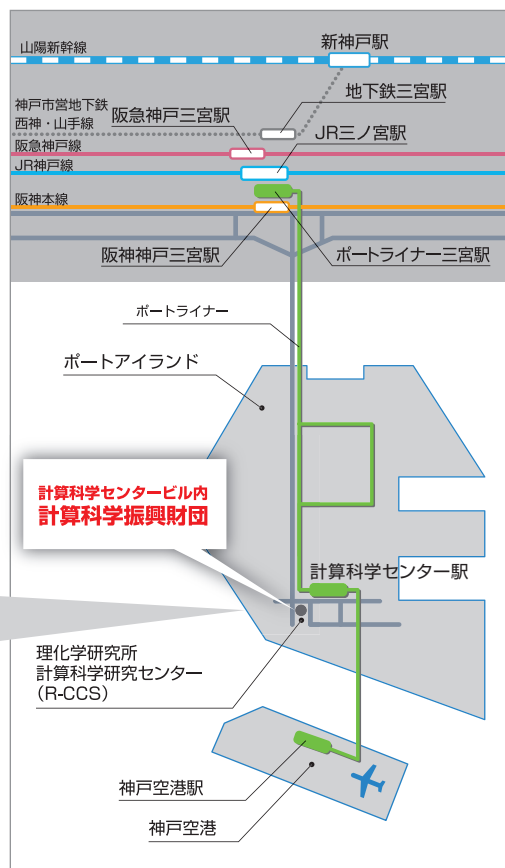
JR神戸線「三ノ宮」駅、阪急・阪神「神戸三宮」駅、地下鉄「三宮」駅から  
ポートライナー(神戸空港行)に乗り(約15分)、「計算科学センター」駅で下車徒歩約3分

### ●飛行機をご利用の場合

神戸空港からポートライナーで1駅(約5分)  
関西空港から海上高速船で神戸空港経由(約60分)  
伊丹空港から鉄道を乗り継ぎ(約90分)

### ●新幹線をご利用の場合

新神戸駅から神戸市営地下鉄で三宮駅へ、三宮駅からポートライナー(神戸空港行)に乗り換え(約25分)  
新大阪駅からJRで三ノ宮駅へ、三宮駅からポートライナー(神戸空港行)に乗り換え(約45分)



スーパーコンピュータの産業利用を促進しています!



**FOCUS**  
FOUNDATION FOR COMPUTATIONAL SCIENCE

公益財団法人 計算科学振興財団(FOCUS)

〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 7-1-28 計算科学センタービル1階  
TEL: 078-599-5020 FAX: 078-303-5611  
ホームページ: <https://www.j-focus.or.jp/> E-mail: [info@j-focus.or.jp](mailto:info@j-focus.or.jp)



※本文中に記載の社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

※表紙画像提供: 株式会社CAEソリューションズ、太陽工業株式会社、バイオニア株式会社、株式会社みずほ銀行(50音順)

2026.6