

新システムの構成

機種	CPU、GPU	主記憶容量	インターコネク (データ転送速度)	総ノード数	総理論演算性能
Cary XC50-LC	Intel Xeon Gold 6150 (18 コア、2.7 GHz) ×2 基	768 GiB / ノード	Aries (片方向 15.75 GB/s)	293	911 TFLOPS
Cray CS-Storm 500GT	Intel Xeon Gold 6150 (18 コア、2.7 GHz) ×2 基 NVIDIA Tesla V100 for PCIe×10 基	768 GiB / ノード	InfiniBand EDR (片方向 12.5 GB/s)	29	CPU: 90 TFLOPS GPU: 2,030 TFLOPS
HPE ProLiant DL360 Gen10	Intel Xeon Gold 6154 (18 コア、3.0 GHz) ×2 基	576 GiB / ノード	InfiniBand EDR (片方向 12.5 GB/s)	29	100 TFLOPS
HPE ProLiant DL380 Gen10	Intel Xeon Gold 6140 (18 コア、2.3 GHz) ×2 基 NVIDIA Quadro P2000 ×2 基	576 GiB / ノード	InfiniBand EDR (片方向 12.5 GB/s)	5	13 TFLOPS

コンパイラ

Intel Parallel Studio XE

Cray Development Environment

PGI Professional Edition

ストレージシステム

実効容量 : 4.0 PB

利用可能なアプリケーション

	Cray XC50-LC	Cray CS-Storm 500GT	HPE ProLiant DL360 Gen10	HPE ProLiant DL380 Gen10
Gaussian 16	○	△	○	
GaussView 6			○	○
ADF	○	△	○	
ADF-GUI				○
Mathematica			○	
MATLAB			○	
ANSYS Mechanical CFD			○	
AVS/Express Developer			○	
Materials Studio	○	△	○	
ATK (Atomistix ToolKit)	○	△	○	
VNL (Virtual NanoLab)				○
CRYSTAL	○	△	○	
VASP	○	○	○	
WIEN2k	○	△	○	
SIESTA	○	△	○	
ABINIT	○	○	○	
CPMD	○	△	○	
Quantum ESPRESSO	○	○	○	
LAMMPS	○	○	○	
MOLDEN				○
MOLEKEL				○
XCrySDen				○

△ : CPU でのみ実行可能