

# 資源提供機関のハードウェア情報 (Xeon/EPYC)

資源提供機関	計算資源名 /機種名	システム全体		ノード単体			ノード間ネットワーク	
		演算性能	ノード数	プロセッサ	演算性能	メモリ		
Xeon / EPYC	九大	<b>ITO サブシステムA</b> CX2550/CX2560 M4	6.91 PF	2,000	Xeon Gold 6154 (Skylake-SP, 3.0GHz,18コア)x2	3.456TF	192GiB	InfiniBand EDR 100Gbps
	東大	<b>Oakbridge-CX</b>	6.61 PF	1,368	Xeon Platinum 8280 (Cascade Lake, 2.7GHz,28コア)x2	4.8384TF	192GiB	Intel Omni-Path 100Gbps
	北大	<b>Grand Chariot</b> サブシステムA CX400/CX2550 M4	3.08 PF	1,004	Xeon Gold 6148 (Skylake-SP, 2.4GHz,20コア)x2	3.072TF	384GiB	Intel Omni-Path
	海洋機構	<b>地球シミュレータ</b> <b>CPUノード部</b> (ES4CPU) HPE Apollo2000	1.27 PF	720	EPYC 7742 (2.2GHz,64コア) x2	4.6 TF	256GiB	InfiniBand HDR200
	東北大	<b>サブシステムAOBA-B</b> LX 406Rz-2	278.5TF	68	EPYC 7702 (2.0GHz,64コア) x2	4.096TF	256GiB	InfiniBand HDR 200Gbps

# 資源提供機関のハードウェア情報 (A64FX/Xeon Phi/他)

資源提供機関	計算資源名 /機種名	システム全体		ノード単体			ノード間 ネットワーク	
		演算性能	ノード数	プロセッサ	演算性能	メモリ		
A64FX	東大/ JCAHPC	<b>Wisteria/BD EC-01</b> ( <b>Odyssey</b> : シミュレーション ノード群)	25.9 PF	7,680	A64FX, 2.2GHz, 48演算コア	3.3792TF	32GiB	TofuインターコネクトD
	名大	<b>「不老」Type I</b> サブシステム FX1000	7.782 PF	2,304	A64FX, 2.2GHz, 48演算コア	3.3792TF	32GiB	TofuインターコネクトD
Xeon Phi (KNL)	京大	システムA <b>XC40</b>	5.5 PF	1,800	Xeon Phi 7250 1.4GHz(68コア)	3.046TF	MCDRAM 16GiB + DDR4 96GiB	Aries (Dragonflyトポロジ) インジェクションバンド幅 15.75GB/s
	北大	<b>Polaire</b> サブシステムB CX600/ CX1640M1	877TF	288	Xeon Phi 7250 1.4GHz(68コア)	3.046TF	MCDRAM 16GiB + DDR4 96GiB	Intel Omni-Path
<TBD>	京大	<b>新スパコンA</b> (仮称)			汎用CPU	未定	5TF以上	

# 資源提供機関のハードウェア情報 (Xeon+GPU)

資源提供機関	計算資源名 ／機種名	システム全体		ノード単体			ノード間ネットワーク
		演算性能	ノード数	プロセッサ	演算性能	メモリ	
Xeon+GPU(NVIDIA)	産総研 <b>ABCI</b> ※1	56.5 PF	1208	Xeon Gold 6148 (20コア) x2 + Tesla V100 x 4	34.2TF	384GiB	InfiniBand EDR
				Xeon Platinum 8360Y(Ice Lake) x2 +NVIDIA A100 x8	161TF	512GiB	InfiniBand HDR
	東工大 <b>TSUBAME3.0</b>	12.15 PF	540	Xeon E5-2680v4, 2.4GHz(14コア)x2 +Tesla P100 x4, NVLink	22.5 TF	256GiB	Intel Omni-Path 100Gbps x4
	名大 「不老」Type II サブシステム CX2570 M5	7.49 PF	221	Xeon Gold 6230, 2.10-3.90 GHz(20コア)x2 +Tesla V100 x4	33.88 TF	384GiB	InfiniBand EDR 100 Gbps x2
	東大 <b>Wisteria/BDEC-01 (Aquarius : データ学習ノード群)</b>	7.2 PF	45	Xeon Platinum 8360Y(Ice Lake,2.4GHz,36コア)x2 NVIDIA A100 x8	160TF	512GiB	InfiniBand HDR (200Gbps) x 4
	九大 <b>ITO サブシステムB CX2570 M4</b>	3.05 PF	128	Xeon Gold 6140 (Skylake-SP,2.3GHz,18コア)x2 +Tesla P100x4, NVLink	23.85TF (2.65TF + 5.3TF*4)	384GiB	InfiniBand EDR 4x 100 Gbps
筑波大 <b>Cygnus (Deneb node)</b>	2.4 PF	80	Xeon Gold 6126 (Skylake-SP,2.6GHz,12コア)x2 +Tesla V100x4,PCIe	30TF	192GiB	InfiniBand HDR100 4x	

※1 有償利用資源

# 資源提供機関のハードウェア情報(複合)

資源提供機関	計算資源名 /機種名	システム全体		ノード単体			ノード間ネットワーク	
		演算性能	ノード数	プロセッサ	演算性能	メモリ		
複合	阪大	<b>SQUID</b>	16.59 PF	1,598				InfiniBand HDR (200 Gbps)
		汎用CPUノード	8.87 PF	1520	Xeon Platinum 8368(Icelake,2.40GHz,38コア)x2	5.8TF	256GiB	
		GPUノード	6.80 PF	42	Xeon Platinum 8368(Icelake,2.40GHz,38コア)x2 + NVIDIA A100 x8	161.8TF	512GiB	
		ベクトルノード	0.92 PF	36	EPYC 7402P +ベクトルプロセッサ(VE), Type20A x8	26.7TF	128GiB	
	阪大	<b>OCTOPUS</b>	1.46 PF	319				InfiniBand EDR 100Gbps
		汎用CPUノード	471 TF	236	Xeon Gold 6126 (Skylake-SP, 2.6GHz, 12コア) x2	1.997TF	192GiB	
		GPUノード	858 TF	37	Xeon Gold 6126 (Skylake-SP, 2.6GHz, 12コア) x2 +Tesla P100(NVLink) x4	23.2TF (1.997TF + 5.3TF*4)	192GiB	
		Xeon Phiノード	117 TF	44	Xeon Phi 7210 (KNL, 1.3GHz, 64コア) x1	2.66TF	192GiB	
		大容量主記憶搭載ノード	16 TF	2	Xeon Platinum 8153(Skylake-SP, 2.0GHz, 16コア) x8	8.192TF	6TiB	

# 資源提供機関のハードウェア情報 (Vector)

資源提供機関	計算資源名 ／機種名	システム全体		ノード単体			ノード間ネットワーク
		演算性能	ノード数	プロセッサ	演算性能	メモリ	
X86/ Vector	海洋機構 <b>地球シミュレータ VE搭載ノード部</b> (ES4VE) SX-Aurora TSUBASA	14.97 PF	684	ベクトルプロセッサ, B401-8 (1VH+8VE)	21.9 TF	256GiB	InfiniBand HDR200
	東北大 <b>サブシステムAOBA-A</b> SX-Aurora TSUBASA	1.48 PF	72	ベクトルプロセッサ, B401-8 (1VH+8VE)	20.675TF	256GiB	InfiniBand (HDR 200Gbps×2)

- ・HPCIに提供されるシステム全体のハードウェア情報を示しています。
- ・提供資源量は、これらの一部であり募集枠によっても異なります。それぞれの募集情報をご参照ください。

(参考)HPCI広報サイト 富岳百景 -> HPCI



[https://fugaku100kei.jp/assets/data/HPCI\\_resources\\_handbook.pdf](https://fugaku100kei.jp/assets/data/HPCI_resources_handbook.pdf)