

# 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
	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
	海洋機構	次期地球シミュレータ <b>計算ノードB(仮称)</b> HPE Apollo2000	1.27 PF	720	EPYC 7742 (2.2GHz,64コア) x2	4.6 TF	256GiB	InfiniBand HDR200

# 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 Tesla)	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 <b>CX2570 M5</b>	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
	九大	<b>ITO サブシステムB</b> CX2570 M4	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</b> (Deneb node)	2.4 PF	80	Xeon Gold 6126 (Skylake-SP,2.6GHz,12コア)x2 +Tesla V100x4,PCIe	30TF	192GiB	InfiniBand HDR100 4x
	東大	<b>Reedbush-L</b>	1.43 PF	64	Xeon E5-2695v4, (Broadwell-EP, 2.1GHz, 18コア)x2 +Tesla P100 x4, NVLink	22.41TF (1.21TF + 5.3TF*4)	256GiB	InfiniBand EDR 4x * 2port 200Gbps
		<b>Reedbush-H</b>	1.42 PF	120	Xeon E5-2695v4 (Broadwell-EP, 2.1GHz, 18コア)x2 +Tesla P100 x2, NVLink	11.81TF (1.21TF + 5.3TF*2)	256GiB	InfiniBand FDR 4x 2リンク 56Gbps x2
産総研	<b>ABCI</b> ※1	37.2 PF	1088	Xeon Gold 6148 (20コア) x2 +Tesla V100 x 4	34.19TF	384GiB	InfiniBand EDR	

※1 有償利用資源

# 資源提供機関のハードウェア情報 (Xeon Phi)

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 Phi (KNL)	JCAHPC	<b>Oakforest-PACS</b>	25 PF	8,208	Xeon Phi 7250 1.4GHz(68コア)	3.046TF	MCDRAM 16GiB + DDR4 96GiB	Intel Omni-Path 100Gbps
	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	0.87 PF	288	Xeon Phi 7250 1.4GHz(68コア)	3.046TF	MCDRAM 16GiB + DDR4 96GiB	Intel Omni-Path

# 資源提供機関のハードウェア情報(Xeon+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	
Xeon + 複合(GPU+KNL) 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 (SX/<TBD>)

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	名大	「不老」Type Iサブシステム <b>FX1000</b>	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
X86/ Vector	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)
	海洋機構	次期地球シミュレータ <b>計算ノードA(仮称)</b> 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
<TBD>	東大	<b>BDEC (仮称)</b>	性能情報は未確定					
	阪大	高性能計算・データ分析 基盤システム(仮称) <b>汎用CPUノード(仮称)</b>	性能情報(予定) ・ノード数 :1500ノード以上 ・ノード性能:理論演算性能2TF以上のCPUを2個以上搭載 主記憶容量: 256GB以上			詳細は未確定		
		高性能計算・データ分析 基盤システム(仮称) <b>スーパーコンピューティングノード</b> (仮称)	性能情報は未確定					

- ・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。