

# 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	TSUBAME3.0	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
	九大	ITO サブシステム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	Cygnus	2.4 PF	80	Xeon Gold 6126 (Skylake- SP,2.6GHz,12コア)x2 +Tesla V100x4,PCIe (Deneb node)	30TF	192GiB	InfiniBand HDR100 4x
	東大	Reedbush-L	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
		Reedbush-H	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	ABCI ※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	Oakforest-PACS	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 XC40	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	Polaire 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)

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	九大	ITO サブシステムA 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
	北大	Grand Chariot 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
	東大	Oakbridge-CX	6.61 PF	1,368	Xeon Platinum 8280 (CascadeLake-SP, 2.7GHz,28コア)x2	4.8384TF	192GiB	Intel Omni-Path 100Gbps
	東北大	LX 406Re-2	31.3 TF	68	Xeon E5-2695v2, (2.4GHz,12コア) x2	460.8GF	128GiB	InfiniBand FDR 4x 56Gbps

# 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	OCTOPUS	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	

- ・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のでそれぞれの募集情報をご覧ください。