

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	阪大	SQUID 汎用CPUノード	8.87 PF	1,520	Xeon Platinum 8368(Icelake,2.40GHz,38コア)x2	5.8 TF	256GiB	InfiniBand HDR (200 Gbps)
	京大	Camphor3 (システムA)	7.63 PF	1,120	Xeon Max 9480 (1.9GHz,56コア) x2	6.8 TF	128GiB	InfiniBand NDR400
	九大	ノードグループA(仮称) (2024/10~)	7.4 PF	1,024	Xeon Platinum 8490H (1.9GHz,60コア)x2	7.296 TF	512GiB	InfiniBand NDR
	北大	Grand Chariot サブシステムA (2024/4~2025/2)	3.08 PF	1,004	Xeon Gold 6148 (Skylake-SP, 2.4GHz,20コア)x2	3.072 TF	384GiB	Intel Omni-Path
	理研情報	HOKUSAI BigWaterfall2	2.12 PF	312	Xeon Max 9480 (1.9GHz,56コア) x2	6.8 TF	128GiB	InfiniBand NDR
	海洋機構	地球シミュレータ CPUノード部 (ES4CPU)	1.27 PF	720	EPYC 7742 (2.2GHz,64コア) x2	4.6 TF	256GiB	InfiniBand HDR200
	東北大	サブシステムAOBA-B LX 406Rz-2	278.5 TF	68	EPYC 7702 (2.0GHz,64コア) x2	4.096 TF	256GiB	InfiniBand HDR 200Gbps
	統数研	データ同化スーパーコンピュータ	77.4 TF	1	Xeon Platinum 8280L (2.7GHz,28コア) x32	77.4 TF	48TiB	—

資源提供機関のハードウェア情報 (A64FX/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		
A64FX	東大／JCAHPC	Wisteria/BDEC-01 (Odyssey : 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	3.3792 TF	32GiB	TofuインターコネクTD
	名大	「不老」Type I サブシステム FX1000	7.782 PF	2,304	A64FX, 2.2GHz, 48演算コア	3.3792 TF	32GiB	TofuインターコネクTD
Xeon Phi (KNL)	北大	Polaire サブシステムB CX600/ CX1640M1 (2024/4~2025/2)	877 TF	288	Xeon Phi 7250 1.4GHz(68コア)	3.046 TF	MCDRAM 16GiB + DDR4 96GiB	Intel Omni-Path

資源提供機関のハードウェア情報 (Xeon/EPYC+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	
東工大	TSUBAME4.0	66.8 PF	240	AMD EPYC 9654x2 +NVIDIA H100 x4	278.5 TF	768GiB	InfiniBand NDR200(200 Gbps) x4
産総研	ABCI ※1 有償利用資源	56.5 PF	1208	Xeon Gold 6148(20コア)x2 + Tesla V100 x 4	34.2 TF	384GiB	InfiniBand EDR
				Xeon Platinum 8360Yx2 + NVIDIA A100 x8	161 TF	512GiB	InfiniBand HDR
九大	ノードグループB(仮称) 2024/10~)	10.1 PF	38	Xeon Platinum 8490H (1.9GHz,60コア)x2 +NVIDIA H100x4(SMX5)	265 TF	1,024GiB	InfiniBand NDR
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	Wisteria/BDEC -01(Aquarius : データ・学習ノード群)	7.2 PF	45	Xeon Platinum 8360Y(Ice Lake,2.4GHz,36コア)x2 NVIDIA A100 x8	160 TF	512GiB	InfiniBand HDR (200Gbps) x4
阪大	SQUID GPUノード	6.80 PF	42	Xeon Platinum8368 (Icelake,2.40GHz,38コア)x2 + NVIDIA A100 x8	161.8 TF	512GiB	InfiniBand HDR (200 Gbps)
筑波大	Pegasus	6.1 PF	120	Xeon Platinum 8468 +NVIDIA H100,PCIe	51.2 TF	128GiB	InfiniBand NDR200 (200Gbps)
筑波大	Cygnus (Deneb node)	2.4 PF	80	Xeon Gold 6126(Skylake- SP,2.6GHz,12コア)x2 +Tesla V100x4,PCIe	30 TF	192GiB	InfiniBand HDR100 4x

Xeon+GPU(NVIDIA)

資源提供 未定

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	東北大	サブシステムAOBA-A	1.48 PF	72	EPYC 7402P + SX-Aurora TSUBASA B401-8 (1VH+8VE)	20.675 TF	256GiB	InfiniBand (HDR 200Gbps×2)
		サブシステムAOBA-S	21.05 PF	504	EPYC + SX-Aurora TSUBASA (1VH+8VE)	41.78 TF	256GiB	InfiniBand
	海洋機構	地球シミュレータ VE搭載ノード部(ES4VE)	14.97 PF	684	EPYC 7742 + SX-Aurora TSUBASA B401-8 (1VH+8VE)	21.9 TF	256GiB	InfiniBand HDR200
	阪大	SQUID ベクトルノード	0.92PF	32	EPYC 7402P +SX-Aurora TSUBASA Type20A x8	26.7 TF	128GiB	InfiniBand HDR (200 Gbps)

・HPCIに提供されるシステム全体、ノード単体のハードウェア情報を示しています。

(参考) HPCI計算資源ハンドブック 2023年1月発行

https://www.hpci-office.jp/application/files/1516/7541/0991/keisanshigen_handbook_2023.pdf

