

■ NVIDIA GeForce シリーズ

モデル	GeForce RTX4090	GeForce RTX4080	GeForce RTX3090 Ti	GeForce RTX3090	GeForce RTX3080 Ti	GeForce RTX3080
GPUアーキテクチャ	Ada Lovelace	Ada Lovelace	Ampere	Ampere	Ampere	Ampere
製造プロセス(nm)	TSMC 4nm	TSMC 4nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm
トランジスタ数(billion)	76.3	45.9	28.3	28.3	28.3	28.3
チップのコードネーム	AD102	AD103	GA102	GA102	GA102	GA102
Compute Capability	8.9	8.9	8.6	8.6	8.6	8.6
ベースクロック	2235 MHz	2,205	1,440	1,440	1,440	1,440
GPU Boost クロック	2520 MHz	2,505	1,860	1,860	1,710	1,710
CUDAコア数	16,384	9,728	10,752	10,752	8,704	8,704
Tensorコア数	512	304	336	336	272	272
RTコア数	128	76	84	84	68	68
SM数	128	76	84	84	68	68
メモリ容量	24GB GDDR6X	16GB GDDR6X	24GB GDDR6X	24GB GDDR6X	10GB GDDR6X	10GB GDDR6X
メモリバス	384 bit	256	384	384	320	320
メモリ帯域幅	1008 GB/s	717	1,008	1,008	760	760
ECC機能サポート	x	x	x	x	x	x
バスインターフェース	PCI-Express 4.0 x16	PCI-Express 4.0 x16	PCI-Express 4.0 x16	PCI-Express 4.0 x16	PCI-Express 4.0 x16	PCI-Express 4.0 x16
TBP (Total Board Power)	450 W	320	450	450	320	320
放熱機構	Active	Active	Active	Active	Active	Active
NVLink	x	x	x	x	x	x
補助電源 ※	PCIe CEM5 16-pin x1	PCIe CEM5 16-pin x1	2x PCIe 8pin	2x PCIe 8pin	2x PCIe 8pin	2x PCIe 8pin
占有PCIe SLOT数 ※	3	3	3	3	3	3
FP64(TFLOPS)	1.29	0.762	0.625	0.625	0.465	0.465
FP64 Tensor Core(TFLOPS)	-	-	-	-	-	-
FP32 (TFLOPS)	82.6	48.7	40.0	40.0	29.8	29.8
TF32 Tensor Core(TFLOPS)	82.6	48.7	40.0	40.0	29.8	29.8
TF32 Tensor Core(TFLOPS)	165	97.5	80.0	80.0	59.5	59.5
FP16 (TFLOPS)	82.6	48.7	40.0	40.0	29.8	29.8
FP16 Tensor Core(TFLOPS) (FP16 累積)	330	195	160	160	119	119
FP16 Tensor Core(TFLOPS) (FP16 累積)	661	390	320	320	238	238
FP16 Tensor Core(TFLOPS) (FP32 累積)	165	97.5	80.0	80.0	59.5	59.5
FP16 Tensor Core(TFLOPS) (FP32 累積)	330	195	160	160	119	119
BFLOAT16 (TFLOPS)	82.6	48.7	40.0	40.0	29.8	29.8
BFLOAT16 Tensor Core(TFLOPS) (FP32累積)	165	97.5	80.0	80.0	59.5	59.5
BFLOAT16 Tensor Core(TFLOPS) (FP32累積)	330	195	160	160	119	119
FP8 Tensor Core(TFLOPS)	661	390	-	-	-	-
FP8 Tensor Core(TFLOPS)	1321	780	-	-	-	-
INT8 Tensor Core(TOPS)	661	390	320	320	238	238
INT8 Tensor Core(TOPS)	1321	780	640	640	476	476
INT4 Tensor Cor(TOPS)	1321	780	640	640	476	476
INT4 Tensor Core(TOPS)	2642	1560	1280	1280	953	953
ディスプレイポート			DP 1.4 x3HDMI 2.1 x1	DP 1.4 x3HDMI 2.1 x1	DP 1.4 x3HDMI 2.1 x1	DP 1.4 x3HDMI 2.1 x1
vGPU対応			x	x	x	x

※GPUカードメーカーによって仕様は異なり、表の記載は一例です。