

■ NVIDIA RTX シリーズ

モデル	RTX 6000 Ada Generation	RTX 5000 Ada Generation	RTX 4500 Ada Generation	RTX 4000 Ada Generation	RTX 4000 SFF Ada Generation	RTX A6000	RTX A5500	RTX A5000	RTX A4500	RTX A4000	RTX A2000 12GB	RTX A2000
GPUアーキテクチャ	Ada Lovelace	Ada Lovelace	Ada Lovelace	Ada Lovelace	Ada Lovelace	Ampere	Ampere	Ampere	Ampere	Ampere	Ampere	Ampere
製造プロセス(nm)	TSMC 4nm	TSMC 4nm	TSMC 4nm	TSMC 4nm	TSMC 4nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm	Samsung 8nm
トランジスタ数(billion)	76.3	76.3	35.8	35.8	35.8	28.3	28.3	28.3	28.3	17.4	12.0	12.0
チップのコードネーム	AD102	AD102	AD104	AD104	AD104	GA102	GA102	GA102	GA102	GA104	GA106	GA106
Compute Capability	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
ベースクロック	2175 MHz	1155 MHz	2070 MHz	1500 MHz	720 MHz	1410 MHz	1170 MHz	1170 MHz	1065 MHz	735 MHz	562 MHz	562 MHz
GPU Boost クロック	2505 MHz	2550 MHz	2580 MHz	2175 MHz	1560 MHz	1800 MHz	1695 MHz	1695 MHz	1650 MHz	1560 MHz	1200 MHz	1200 MHz
CUDAコア数	18,176	12,800	7,680	6,144	6,144	10,752	10,240	8,192	7,168	6,144	3,328	3,328
Tensorコア数	568	400	240	192	192	336	320	256	224	192	104	104
RTコア数	142	100	60	48	48	84	80	64	56	48	26	26
メモリ容量	48GB GDDR6	32GB GDDR6	24GB GDDR6	20GB GDDR6	20GB GDDR6	48GB GDDR6	24GB GDDR6	24GB GDDR6	20GB GDDR6	16GB GDDR6	12GB GDDR6	6GB GDDR6
メモリバス	384 bit	256 bit	192 bit	160 bit	160 bit	384 bit	384 bit	384 bit	320 bit	256 bit	192 bit	192 bit
メモリ帯域幅	960 GB/s	576 GB/s	432 GB/s	280 GB/s	280 GB/s	768 GB/s	768 GB/s	768 GB/s	640 GB/s	448 GB/s	288 GB/s	288 GB/s
ECC機能サポート	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	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)	300 W	250 W	210 W	130 W	70 W	300 W	230 W	230 W	200 W	140 W	70 W	70 W
放熱機構	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active
NVLink	x	x	x	x	x	○	○	○	○	x	x	x
補助電源	PCIe CEM5 16-pin x1	PCIe CEM5 16-pin x1	PCIe CEM5 16-pin x1	PCIe CEM5 16-pin x1	不要	CPU(EPS) 8pin x1	PCIe 8pin x1	PCIe 8pin x1	PCIe 8pin x1	PCIe 6pin x1	不要	不要
占有PCIe SLOT数	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2
単精度性能 FP32 (TFLOPS) ※1	91.1	65.3	39.6	26.7	19.2	38.7	34.1	27.8	23.7	19.2	8.0	8.0
RTコア性能 (TFLOPS) ※1	210.6	151.0	91.6	61.8	44.3	75.6	66.6	54.2	46.2	37.4	15.6	15.6
Tensor性能 (TFLOPS) ※2	1457.0	1044.4	634.0	327.6	306.8	309.7	272.8	222.2	189.2	153.4	63.9	63.9
ディスプレイポート	DP 1.4a x4	DP 1.4a x4	DP 1.4a x4	DP 1.4a x4	mini DP 1.4a x4	DP 1.4 x4	DP 1.4a x4	DP 1.4 x4	DP 1.4 x4	DP 1.4 x4	mini DP 1.4 x4	mini DP 1.4 x4
vGPU対応	○	○	○	x	○	○	○	○	x	x	x	x

※1 GPU Boost Clockに基づくピーク性能

※2 スパース性を使用した性能