

NVIDIA プロフェッショナル グラフィックス ソリューション

NVIDIA プロフェッショナル ノートPC向けGPUは、世界で最も先進的な薄型軽量モバイル ワークステーションとユニークなコンパクトデバイスにパワーを与えて、幅広い業界のプロフェッショナルのビジュアル コンピューティング ニーズに対応します。NVIDIA Ampereアーキテクチャに基づいて構築された最新世代のNVIDIA RTX Laptop GPUは、リアルタイムレイトレーシング、高度なシェーディング、最新の進歩したAIベースの機能を組み合わせて、外出先においても最も要求の厳しいデザインおよび視覚化ワークフローに取り組みます。

最新のグラフィックステクノロジー、強化されたパフォーマンスと優れた計算能力を備えたNVIDIAプロフェッショナルノートPC向けGPUは、デザイナー、サイエンティスト、アーティストに、どこからでも効率的に作業するために必要なツールを提供します。



GPU 仕様													パフォーマンス		オプション					
NVIDIA CUDA® プロセッサコア	NVIDIA RT コア	Tensor Core	GPU メモリー	ピークメモリー帯域幅*	メモリータイプ	メモリーインターフェース	TGP 最大消費電力†	ディスプレイポート	Open GL‡	シェーダーモデル	DirectX	PCIe 世代	単精度浮動小数点演算性能 (TFLOPS, Peak)	Tensor 性能 (TFLOPS, Peak)†*	NVIDIA FXAA™ / TXAA™ アンチエイリアシング	NVIDIA RTX Desktop Manager	Vulkan サポート	NVIDIA Optimus®	MAX-Q テクノロジー	NVENC / NVDEC

ノートPC向けGPU [Laptop GPU]

NVIDIA RTX A5000	6,144	48 (第2世代)	192 (第3世代)	16 GB	448 GB/s	GDDR6	256-bit	80 - 165W*	1.4	4.6	7.0	12 Ultimate	4	21.7	174.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NVIDIA RTX A4000	5,120	40 (第2世代)	160 (第3世代)	8 GB	384 GB/s	GDDR6	256-bit	80 - 140W*	1.4	4.6	7.0	12 Ultimate	4	17.8	142.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NVIDIA RTX A3000	4,096	32 (第2世代)	128 (第3世代)	6 GB	264 GB/s	GDDR6	192-bit	60 - 130W*	1.4	4.6	7.0	12 Ultimate	4	12.8	102.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NVIDIA RTX A2000	2,560	20 (第2世代)	80 (第3世代)	4 GB	192 GB/s	GDDR6	128-bit	35 - 95W*	1.4	4.6	7.0	12 Ultimate	4	9.3	74.7	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NVIDIA T1200	1,024			4 GB	192 GB/s	GDDR6	128-bit	35 - 95W*	1.4	4.6	7.0	12.1	4	3.7		✓	✓	✓	✓	✓	✓
NVIDIA T600	896			4 GB	160 GB/s	GDDR6	128-bit	25 W (TDP)	1.4	4.6	7.0	12.1	4	2.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEW NVIDIA T550	1,024			4 GB	112 GB/s	GDDR6	64-bit	20 - 60W*		4.6	7.0	12.1	4	3.7		✓	✓	✓	✓	✓	✓
NVIDIA T500	896			2 GB or 4 GB	80 GB/s	GDDR6	64-bit	18 - 25 W (TDP)		4.6	7.0	12.1	4	3.0		✓	✓	✓	✓		
Quadro RTX™ 6000	4,608	72	576	24 GB	672 GB/s	GDDR6	384-bit	250 W	1.4	4.6	5.1	12.1	3	14.9	119.4	✓	✓	✓	✓		✓
Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 GB/s	GDDR6	256-bit	80 - 110 W	1.4	4.6	5.1	12.1	3	9.4	75.2	✓	✓	✓	✓		✓
Quadro RTX 4000	2,560	40	320	8 GB	448 GB/s	GDDR6	256-bit	80 - 110 W	1.4	4.6	5.1	12.1	3	8.0	63.9	✓	✓	✓	✓		✓
Quadro RTX 3000	1,920	30	240	6 GB	336 GB/s	GDDR6	192-bit	60 - 80 W	1.4	4.6	5.1	12.1	3	5.4	42.9	✓	✓	✓	✓		✓
Quadro T2000	1,024			4 GB	128 GB/s	GDDR6	128-bit	40 - 60 W	1.4	4.6	5.1	12.1	3	3.5		✓	✓	✓	✓		✓
Quadro T1000	896			4 GB	128 GB/s	GDDR6	128-bit	40 - 50 W	1.4	4.6	5.1	12.1	3	2.6		✓	✓	✓	✓		✓
Quadro P620	512			4 GB	96 GB/s	GDDR5	128-bit	25 W (TDP)	1.4	4.5	5.1	12.1	3	1.5		✓	✓	✓	✓		✓
Quadro P520	384			2 GB or 4 GB	48 GB/s	GDDR5	64-bit	18 - 25 W (TDP)		4.5	5.1	12.1	3	1.1		✓	✓	✓	✓		✓

*ピーク性能の結果は、システム構成によって異なります。システム固有の情報については、各OEMメーカーに確認してください。

1. ストリーミングマルチプロセッサ設計間に存在するいくつかの重要なアーキテクチャ上の違いのため、CUDA並列処理コアをGPU世代間で比較することはできません。
2. NVIDIA T600、T500、P620、およびP520はTDPベースでの電力です。アスタリスクが付いたGPUには、Dynamic Boost2.0アルゴリズムによる最大消費電力が含まれています。システム固有のGPU TGPについては、OEM/プロバイダーにお問い合わせください。
3. DVI-SL、DVI-DL、HDMI、およびVGAで使用可能なアダプター。
4. 製品は公開されたKhronos仕様に基づいており、入手可能な場合はKhronos適合性試験プロセスに合格することが期待されています。現在の適合状況は、www.khronos.org/conformanceで確認できます。
5. F16行列乗算は、NVIDIA AmpereアーキテクチャベースのGPUのスパース性能を使用したFP16またはFP32の累積での有効なTFLOPS値です。

NVIDIAモバイル向け製品の詳細は www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/rtx-professional-laptops/ を参照してください。

© 2021 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, 3D Vision, CUDA, FXAA, nView, Quadro, Quadro RTX, Optimus, RTX, TXAA, and Turing are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation. All company and product names are trademarks or registered trademarks of the respective owners with which they are associated. Features, pricing, availability and specifications are all subject to change without notice. DEC21

