

# 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® プロセッシングコア	NVIDIA RT コア	Tensor Cores	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 <sup>2</sup>	ディスプレイポート <sup>3</sup>	Open GL <sup>4</sup>	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)*	(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 A5500	NVIDIA RTX A4500	NVIDIA RTX A3000 12GB	NVIDIA RTX A2000 8GB	NVIDIA RTX A1000	NVIDIA T1200	NVIDIA T600	NVIDIA RTX A500	NVIDIA T550
NEW	7,424	5,888	4,096	2,560	2,048	1,024	896	2,048	1,024
	58 (第2世代)	46 (第2世代)	32 (第2世代)	20 (第2世代)	16 (第2世代)			16 (第2世代)	
	232 (第3世代)	184 (第3世代)	128 (第3世代)	80 (第3世代)	64 (第3世代)			64 (第3世代)	
	16 GB, ECC <sup>6</sup>	16 GB, ECC <sup>6</sup>	12 GB, ECC <sup>6</sup>	8 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	512 GB/s	512 GB/s	336 GB/s	224 GB/s	224 GB/s	192 GB/s	192 GB/s	112 GB/s	112 GB/s
	GDDR6	GDDR6	GDDR6	GDDR6	GDDR6	GDDR6	GDDR6	GDDR6	GDDR6
256-bit	256-bit	192-bit	128-bit	128-bit	128-bit	128-bit	64-bit	64-bit	
80-165W	80-140W	60-130W	35-95W	35-95W	35-95W	35-60W	20-60W	20-60W	
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	4.6	4.6	
4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	12.1	12.1	12 Ultimate	12.1
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24.7	18.5	14.1	9.3	7.5	3.7	3.0	7.3	3.7	
197.8	148.4	113.0	74.3	59.7			58.2		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

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. ダイナミックブーストアルゴリズムを含む可能な最大消費電力。システム固有のGPU TGPについては、OEM/ソリューション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. 製品は公開されたクロノス仕様に基づいており、利用可能な場合はクロノス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](http://www.khronos.org/conformance)で確認できます。  
 5. NVIDIA AmpereアーキテクチャベースのGPUのスライス機能を使用して、F16行列とFP16またはFP32の累積および効果的なTFLOPSを乗算します。  
 6. ダイレクトランダムアクセスメモリー (DRAM) のみのソフトウェアエラーを排除することにより、データの整合性と信頼性を確保します。

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

© 2022 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. MAR22

