



NVIDIA プロフェッショナル グラフィックス ソリューション

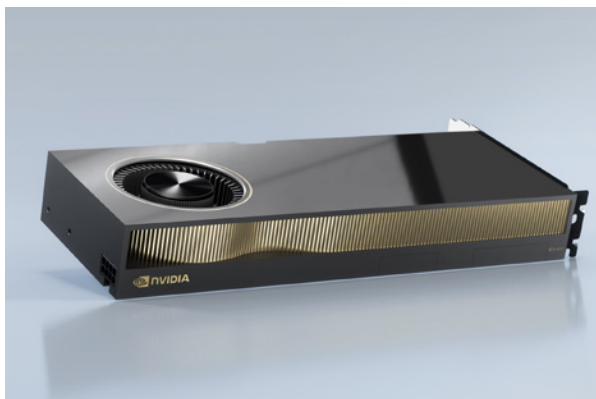
素晴らしい結果を出すためには、パフォーマンスの低下、安定性の低下、アプリケーションの非互換性などに気を散らすことなく、どこからでも、どのデバイスからでも作成およびコラボレーションできることが求められます。NVIDIA RTX™ はビジョンを解き放ち、究極の創造の自由を享受できるテクノロジーです。

NVIDIA RTX は、外出先、デスクトップ、またはデータセンターの何百万人ものプロフェッショナルが必要とする幅広いソリューションにパワーをもたらします。AI、バーチャルリアリティ (VR)、インタラクティブなフォトリアスティックレンダリングの最新のテクノロジーを活用して、革新的な製品を開発し、鮮やかなビジュアルストーリーを伝え、これまでにない画期的なアーキテクチャを設計できます。すべての製品で高度な機能、フレームワーク、SDKをサポートしているため、規模に関係なく、最も難しいビジュアルコンピューティングタスクに取り組むことができます。



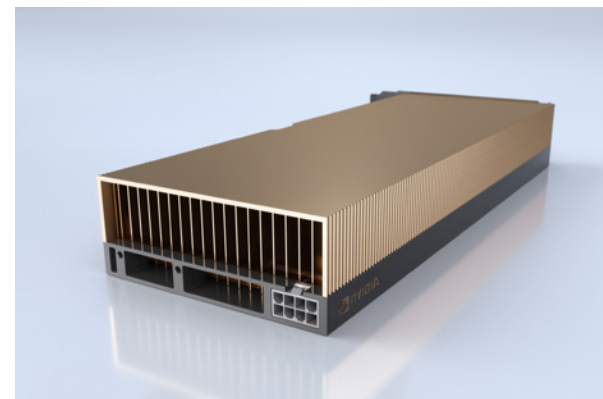
NVIDIA モバイルワークステーション向けGPU

今日のプロフェッショナルは、VR、8Kビデオ編集、外出先でのフォトリアスティックレンダリングなどの複雑なワークフローに取り組んでいます。NVIDIA RTX™ モバイルGPUは、ポータブルなフォームファクターでデスクトップレベルのパフォーマンスを提供します。最大24GBの大容量GPUメモリを備えた NVIDIA RTX モバイル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、AI ベースの機能の最新の進歩を組み合わせ、プロフェッショナルがどこからでも厳しいワークフローに取り組むことができるようになります。



NVIDIA デスクトップワークステーション向けGPU

アーティスト、デザイナー、エンジニア向けに特別に設計および構築された NVIDIA RTX 搭載のデスクトップワークステーションで、最も困難なワークロードを推進します。複数の NVIDIA RTX GPU を接続して、最大96ギガバイト (GB) のGPUメモリとパフォーマンスを拡張し、最大のワークロードに取り組み、ワークフローを高速化します。これにより、製造業、メディアおよびエンターテインメント、エネルギーなどの業界全体に大きなビジネスインパクトがもたらされます。



NVIDIA サーバー向け GPU

企業がこれまで以上に大規模で複雑なワークロードに取り組むにつれて、視覚化、レンダリング、データサイエンス、およびシミュレーションの需要は増え続けています。ビジュアルコンピューティングインフラストラクチャをスケールアップし、データセンターの NVIDIA GPU を使用して、グラフィックス集約型のワークロード、複雑なデザイン、フォトリアスティックレンダリング、エッジの拡張および仮想環境に取り組めます。エンタープライズデータセンターの信頼性のために最適化された NVIDIA GPU は、さまざまなサーバーに適合するアクティブおよびパッシブの両方のサーマルソリューションを備えています。

NVIDIA Quadro RTX 6000

GPU										オプション													
NVIDIA CUDA® コア	NVIDIA RTX コア	Tensor コア	GPU メモリ	ビデオメモリ 帯域幅	NVIDIA® NVLink®	浮動小数点 演算性能 [TFLOPS, Peak]	加速された 倍精度演算	Tensor 性能 [TFLOPS, Peak] ²	エラー訂正 コード (ECC) メモリ	最大接続可能 ディスプレイ	Dual-Link DVI または DVI-D ³	DisplayPort 1.2 ⁴ および 1.4 ⁵	アダプター経由 HDMI	NVIDIA SLI®	High-Dynamic Range (HDR) ⁷	NVIDIA Quadro® Mosaic テクノロジー	VR Ready ⁸	VirtualLink™	シングルバス ステレオ	GPU Direct® ビデオ向け	Sync IIIによる グラフィックスシノクロ 機能	3D ステレオ	エンコード/デコード

モバイル向け

Quadro RTX™ 6000	4,608	72	576	24 GB	672 GB/s	14.9		119.4		4*	Yes*	Yes*	Yes*						● ¹⁰	●		●	●
Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 GB/s	9.4		75.2		4*	Yes*	Yes*	Yes*						● ¹⁰	●		●	●
Quadro RTX 4000	2,560	40	320	8 GB	448 GB/s	8		63.9		4*	Yes*	Yes*	Yes*						● ¹⁰	●		●	●
Quadro RTX 3000	1,920	30	240	6 GB	336 GB/s	5.4		42.9		4*	Yes*	Yes*	Yes*						● ¹⁰	●		●	●
Quadro T2000	1,024			4 GB	128 GB/s	3.5				4*	Yes*	Yes*	Yes*									●	●
Quadro T1000	768			4 GB	128 GB/s	2.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*									●	●
Quadro P620	512			4 GB	96 GB/s	1.5				4*	Yes*	Yes*	Yes*									●	●
Quadro P520	384			2 GB or 4 GB	48 GB/s	1.1																	●
Quadro P5200	2,560			16 GB	230 GB/s	8.9				4*	Yes*	Yes*	Yes*						● ¹¹	●		●	●
Quadro P4200	2,304			8 GB	224 GB/s	7.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*						● ¹¹	●		●	●
Quadro P3200	1,792			6 GB	168 GB/s	5.3				4*	Yes*	Yes*	Yes*						● ¹¹	●		●	●
Quadro P2000	768			4 GB	96 GB/s	2.4				4*	Yes*	Yes*	Yes*									●	●
Quadro P1000	512			4 GB	96 GB/s	1.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*									●	●
Quadro P600	384			4 GB	80 GB/s	1.2				4*	Yes*	Yes*	Yes*									●	●
Quadro P500	256			2 GB	40 GB/s	0.75				4*	Yes*	Yes*	Yes*									●	●

DESKTOP

NEW NVIDIA RTX A6000	10,752	84	336	48 GB	768 GB/s	●	38.7 ¹²	309.7 ¹³	● ¹⁴	4	4	4	●	●	●	●	●	● ¹⁰	●	●	●	●	
Quadro GV100	5,120		640	32 GB	870 GB/s	●	14.8	118.5	● ¹⁵	4	4	4	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
Quadro RTX 8000	4,608	72	576	24 GB	672 GB/s	●	16.3	130.5	● ¹⁴	4	4	4	●	●	●	●	●	● ¹⁰	●	●	●	●	
Quadro RTX 6000	4,608	72	576	24 GB	672 GB/s	●	16.3	130.5	● ¹⁴	4	4	4	●	●	●	●	●	● ¹⁰	●	●	●	●	
Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 GB/s	●	11.2	89.2	● ¹⁴	4	4	4	●	●	●	●	●	● ¹⁰	●	●	●	●	
Quadro RTX 4000	2,304	36	288	8 GB	288 GB/s		7.1	57		4	3	4	●	●	●	●	●	● ¹⁰	●	●	●	●	
Quadro P2200	1,280			5 GB	200 GB/s		3.8			4	4	4	●	●								●	●
Quadro P1000	640			4 GB	80 GB/s		1.8			4	4	4	●	●								●	●
Quadro P620	512			2 GB	80 GB/s		1.3			4	4	4	●	●								●	●
Quadro P400	256			2 GB	32 GB/s		0.6			3 ¹⁶	3	3	●	●								●	●

SERVER

NEW NVIDIA A40	10,752	84	336	48 GB	696 GB/s	●	37.7 ¹²	301.9 ¹³	●	3	3	3	●	●	●	●	●	● ¹⁰	●	●	●	●
Quadro RTX 8000 (Passive Thermal Solution)	4,608	72	576	48 GB	624 GB/s	●	14.9	119.4	● ¹⁴				●	●	●	●	●		●			●
Quadro RTX 6000 (Passive Thermal Solution)	4,608	72	576	24 GB	624 GB/s	●	14.9	119.4	● ¹⁴				●	●	●	●	●		●			●

* Check with OEM manufacturer for specific display topology.

- CUDA parallel processing cores cannot be compared between GPU generations due to several important architectural differences that exist between streaming multiprocessor designs.
- FP16 matrix multiply with FP16 or FP32 accumulate.
- Maximum display resolution: 1,050M pixels/sec (32.4 Gb/s) [ex 7680 x 4320 @ 60 Hz or 5120 x 2880 @ 60 Hz]. NVIDIA Pascal™ GPUs support dual-link DVI-D.
- NVIDIA Turing™, Volta™ and Pascal architectures support DP1.4. Adaptors available for DVI-SL, DVI-DL, HDMI, and VGA.

- Quadro RTX 8000, Quadro RTX 6000, and Quadro RTX 5000 active cards support display stream compression (DSC).
- SLI functionality is provided via NVLink.
- Supported adaptors are required for HDMI.

- VR Ready GPUs have the performance and features required for high-quality VR experiences.

9. For details on GPU-specific video encode/decode format support, refer to: developer.nvidia.com/video-encode-decode-gpu-support-matrix

- Supports Turing GPU's multi-view rendering (MVR) feature.

- Supports Pascal GPU's simultaneous multi-projection (SMP) feature.

- Peak rates are based on GPU Boost clock.
- Effective TFLOPS using the new sparsity feature.
- Ensures data integrity and reliability by eliminating soft errors on direct random-access memory (DRAM) only.
- Ensures data integrity and reliability by eliminating soft errors on both GPU cache and on-board DRAM.
- P400 can drive four displays via multi-stream transport (MST).

For more information on NVIDIA professional graphics solutions, visit: www.nvidia.com/en-us/design-visualization/quadro/

© 2020 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA and the NVIDIA logo, CUDA, GPUDirect, NVLink, Pascal, Quadro, Quadro RTX, RTX, SLI, Turing, VirtualLink, and Volta are trademarks or registered trademarks of the respective owners with which they are associated. Features, pricing, availability, and specifications are subject to change without notice. NOV20

