



NVIDIA

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

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 NVIDIA Quadro

AI

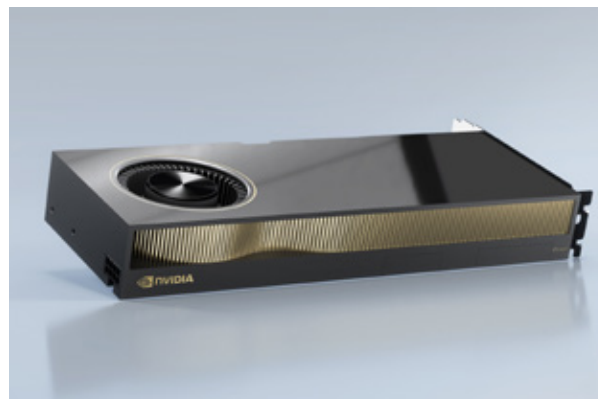
VR)、インタラクティブなフォトリアスティックレンダリングの最新の進歩を活用して、革新的な製品を開発し、鮮やかなビジュアルストーリーを伝え、これまでにない革新的なアーキテクチャを設計できます。品で高度な機能、フレームワーク、SDK



NVIDIA プロフェッショナル Laptop GPU

今日のプロフェッショナルは、VR 8K
レンダリングなどの複雑なワークフローに取り組む必要性がますます高まっています
NVIDIA RTX Quadro RTX Laptop GPU

NVIDIA RTX Laptop GPU
レイトレーシング、高度なシェーディング、AI
の最新の進歩を活用することができ、プロフェッショナルはどこからでも要求の厳

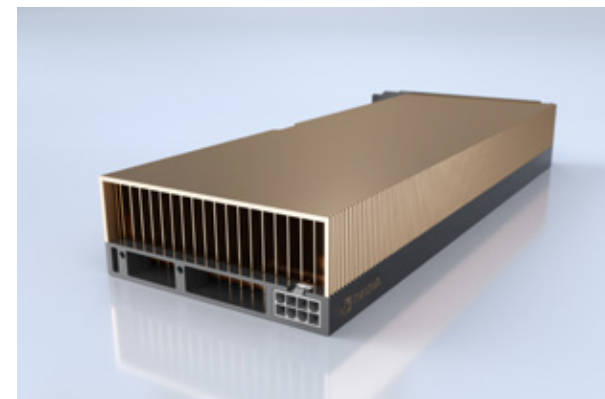


NVIDIA デスクトップ ワークステーション GPU

NVIDIA RTX Quadro RTX

GPUを接続して、最大96 GB GPU
最大のワークロードに対応可能で、ワークフローをスピードアップします。

に大きなビジネス上の影響をもたらします。



NVIDIA データセンター GPU

は、企業がより大規模で複雑なワークロードに取り組むにつれて成長を続け

グラフィックスを多用するワークロード、複雑なデザイン、フォトリアルなレンダリ
NVIDIA GPUを使用したエッジでの拡張環境と仮想環境を実現

NVIDIA GPUは、アクティブとパッシブの両方のサーマルソリューション

GPU 仕様						パフォーマンス					ディスプレイ テクノロジー					バーチャルリアリティ		オプション				
NVIDIA CUDA® プロセッシングコア ¹	NVIDIA RT コア	Tensor コア	GPU メモリー	ピーク メモリー帯域幅	NVIDIA® NVLink®	浮動小数点性能 (FP16, Peak) ²	加速された倍精度演算	Tensor 性能 (TFLOPS, Peak) ^{3,4}	エラー訂正コード (ECC) メモリー	最大接続可能ディスプレイ	DisplayPort 1.2 ⁵ および 1.4 ⁶	アダプター経由 HDMI	NVIDIA SLI ⁷	USB-C コネクター	ハイダイナミックレンジ (HDR) ⁸	NVIDIA Quadro® Mosaic テクノロジー	VR Ready ⁹	バーチャルリアリティ シューティング	GPUdirect® ビデオ向け	Sync II によるグラフィックス シンクの機能	3D スtereo*	エンコード/デコード ¹⁰

LAPTOP GPU (モバイル向け)

NEW	GPU 仕様	パフォーマンス	ディスプレイ テクノロジー	バーチャルリアリティ	オプション																	
NVIDIA RTX A5000	6,144	48 (第2世代)	192 (第3世代)	16 GB	448 GB/s	21.7	174.0	4*	Yes*	Yes*												
NVIDIA RTX A4000	5,120	40 (第2世代)	160 (第3世代)	8 GB	384 GB/s	17.8	142.5	4*	Yes*	Yes*												
NVIDIA RTX A3000	4,096	32 (第2世代)	128 (第3世代)	6 GB	264 GB/s	12.8	102.2	4*	Yes*	Yes*												
NVIDIA RTX A2000	2,560	20 (第2世代)	80 (第3世代)	4 GB	192 GB/s	9.3	74.7	4*	Yes*	Yes*												
NVIDIA T1200	1,024			4 GB	192 GB/s	3.7		4*	Yes*	Yes*												
NVIDIA T600	896			4 GB	160 GB/s	2.5		4*	Yes*	Yes*												
NVIDIA T500	896			2 GB or 4 GB	80 GB/s	3.0																
Quadro RTX™ 6000	4,608	72	576	24 GB	672 GB/s	14.9	119.4	4*	Yes*	Yes*												
Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 GB/s	9.4	75.2	4*	Yes*	Yes*												
Quadro RTX 4000	2,560	40	320	8 GB	448 GB/s	8	63.9	4*	Yes*	Yes*												
Quadro RTX 3000	1,920	30	240	6 GB	336 GB/s	5.4	42.9	4*	Yes*	Yes*												
Quadro T2000	1,024			4 GB	128 GB/s	3.5		4*	Yes*	Yes*												
Quadro T1000	896			4 GB	128 GB/s	2.6		4*	Yes*	Yes*												
Quadro P620	512			4 GB	96 GB/s	1.5		4*	Yes*	Yes*												
Quadro P520	384			2 GB or 4 GB	48 GB/s	1.1																

DESKTOP GPU (デスクトップ向け)

NEW	GPU 仕様	パフォーマンス	ディスプレイ テクノロジー	バーチャルリアリティ	オプション																	
Quadro GV100	5,120		640	32 GB	870 GB/s	•	14.8	•	118.5	•#11	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA RTX A6000	10,752	84 (第2世代)	336 (第3世代)	48 GB	768 GB/s	•	38.7	•	309.7	•#12	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA RTX A5000	8,192	64 (第2世代)	256 (第3世代)	24 GB	768 GB/s	•	27.8	•	222.2	•#12	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA RTX A4000	6,144	48 (第2世代)	192 (第3世代)	16 GB	448 GB/s	•	19.2	•	153.4	•#12	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA RTX A2000	3,328	26 (第2世代)	104 (第3世代)	6 GB	288 GB/s	•	7.99	•	63.9	•#12	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA T1000	896			4 GB	160 GB/s	•	2.5	•			4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA T600	640			4 GB	160 GB/s	•	1.7	•			4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA T400	384			2 GB	80 GB/s	•	1.0	•			4#13	3	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Quadro RTX 8000	4,608	72	576	48 GB	672 GB/s	•	16.3	•	130.5	•#12	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Quadro RTX 6000	4,608	72	576	24 GB	672 GB/s	•	16.3	•	130.5	•#12	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 GB/s	•	11.2	•	89.2	•#12	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Quadro RTX 4000	2,304	36	288	8 GB	288 GB/s	•	7.1	•	57	•#12	4	3	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	•			4#13	3	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DATA CENTER GPU (データセンター向け)

NEW	GPU 仕様	パフォーマンス	ディスプレイ テクノロジー	バーチャルリアリティ	オプション																	
NVIDIA A40	10,752	84	336	48 GB	696 GB/s	•	37.4	•	299.4	•	4	3	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA A10	9,216	72	288	24 GB	600 GB/s	•	31.2	•	249.9	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
NVIDIA A16	4x 1,280	4x 10	4x 40	4x 16GB	4x 232 GB/s	•	4x 4.45	•	4x 17.82	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Quadro RTX 8000 (パッシブサーマルソリューション)	4,608	72	576	48 GB	624 GB/s	•	14.9	•	119.4	•#12				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Quadro RTX 6000 (パッシブサーマルソリューション)	4,608	72	576	24 GB	624 GB/s	•	14.9	•	119.4	•#12				•	•	•	•	•	•	•	•	•

* 特定のディスプレイポートについては、OEMメーカーにお問い合わせください。

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. ピークレートはGPUブーストクロックに基づいています。
3. FP16行列乗算はFP16またはFP32での累積です。

4. Ampereのスパース性能を使用した有効なTFLOPS値です。
5. NVIDIA Turing™, Volta™ および Pascal アーキテクチャはDP1.4に対応、アダプター経由でDVI-SI, DVI-DI, HDMIおよびVGAに対応します。
6. NVIDIA RTX Turing および Ampere アーキテクチャベースのデスクトップGPUはディスプレイストリームコンプレッション(DSC)に対応します。
7. SLI機能はNVLink経由で動作します。

8. HDMIには対応するアダプターが必要です。
9. マルチビューレンダリング(MVR)機能に対応します。
10. GPU個別のビデオエンコード/デコードのフォーマット詳細は <https://developer.nvidia.com/video-encode-and-decode-gpu-support-matrix-new> を参照してください。

11. GPUキャッシュとオンボードDRAMの両方でソフトウェア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。
12. ダイレクトランダムアクセスメモリ (DRAM) のみのソフトウェア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。
13. NVIDIAT400およびQuadroP400デスクトップGPUは、マルチストリームトランスポート (MST) を介して4つのディスプレイを駆動できます。

NVIDIA プロフェッショナルグラフィックス ソリューションの詳細は、www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/rtx/ を参照してください。

