



NVIDIA プロフェッショナル グラフィックス ソリューション

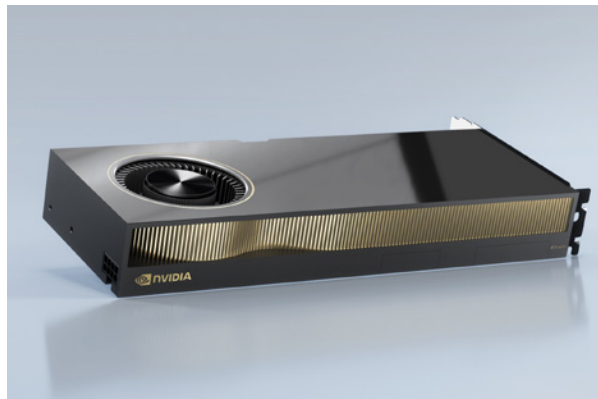
素晴らしい結果を出すためには、パフォーマンスの低下、安定性の低下、アプリケーションの非互換性などに気を散らすことなく、どこからでも、どのデバイスからでも作成およびコラボレーションできることが求められます。NVIDIA RTX™ はビジョンを解き放ち、究極の創造の自由を享受できるテクノロジーです。

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。



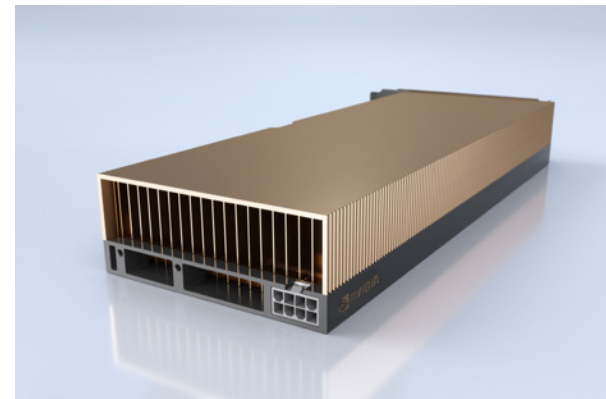
NVIDIA モバイルワークステーション向けGPU

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します。



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をもたらされます。



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 プロフェッショナル グラフィックス 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) メモリー	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, HDMI	NVIDIA SLI®	High-Dynamic Range (HDR) ⁷	NVIDIA Quadro® Mosaic テクノロジー	VR Ready ⁶	VirtualLink™	シングルバスステレオ	GPU Direct® ピタゴラス	Sync II によるグラフィックスシンクロ機能	3D ステレオ	エンコード/デコード

モバイル向けGPU

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																	

デスクトップ向け

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	48 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	•	•							•	•

サーバー向け

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 [パッシブサーバーソリューション]	4,608	72	576	48 GB	624 GB/s	•	14.9		119.4	• ¹⁴					•	•	•						•	
Quadro RTX 6000 [パッシブサーバーソリューション]	4,608	72	576	24 GB	624 GB/s	•	14.9		119.4	• ¹⁴					•	•	•						•	

* 特定のディスプレイポートポジションについては、OEMメーカーに確認してください。

1. CUDA並列処理コアは、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の違いにより、GPU世代間で比較できません。

2. FP16またはFP32累積によるFP16行列乗算。

3. 最大ディスプレイ解像度：1050Mピクセル/秒（32.4Gbps）
（例：7680x4320 @ 60Hzまたは5120x2880 @ 60Hz）。NVIDIA Pascal™GPUは、Dual-Link DVI-Dをサポートしています。

4. NVIDIA Turing™, Volta™ と PascalアーキテクチャはDP1.4をサポートしています。DVI-SL, DVI-DL, HDMIとVGAにアダプター変換可能です。

5. Quadro RTX 8000, Quadro RTX 6000, およびQuadro RTX 5000 Activeカードは、ディスプレイストリーミング圧縮（DSC）をサポートします。

6. NVLinkによりSLI機能が提供されます。

7. HDMIには、サポートされているアダプターが必要です。

8. VR Ready GPUには、高品質のVR体験に必要なパフォーマンスと機能が備わっています。

9. GPU固有のビデオエンコード/デコード形式のサポートの詳細については、[developer.nvidia.com/video-encode-decode-gpu-support-matrix](#)を参照してください。

10. Turing GPUのマルチビューレンダリング（MVR）機能をサポートします。

11. Pascal GPUの同時マルチプロジェクション（SMP）機能をサポートします。

12. ビークレイトはGPUブーストクロックに基づいています。

13. 新しいスパース機能を使用した効果的なTIOPS。

14. 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。

15. GPUキャッシュとオンボードDRAMの両方で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。

16. P400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な情報は、[www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/quadro/](#)



PROFESSIONAL GRAPHICS SOLUTIONS LINE CARD