



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® Quadro® はビジョンを解放し、究極の創造の自由を享受できるテクノロジーです。

NVIDIA Quadro 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にNVIDIA RTX™のパワーをもたらす幅広いソリューションを提供します。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リ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。



モバイルワークステーション向けQuadro

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リ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。Quadro 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Quadro 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。



デスクトップワークステーション向けQuadro

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Quadro 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Quadro 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。



サーバー向けQuadro

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Quadro RTXを使用して、グラフィック集約型のワークロード、複雑なデザイン、フォトリアリ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Quadro RTX 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 (VR)		オプション						
NVIDIA CUDA® プロセッシングコア	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 精度 (TFLOPS, Peak)	Ray キースト (Giga Rays/Sec)	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 ⁸	VirtualLink™	シングルバス ステレオ	GPU Direct™ ビデオ向け	Syncillによる グラフィックスシクロ 機能	3D ステレオ	エンコード/デコード

モバイル

NEW	Quadro RTX 6000	4,608	72	576	24 GB	672 Gbps		14.9	11	119.4		4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•		• ¹²	•		•	•
	Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 Gbps		9.4	7	75.2		4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•		• ¹²	•		•	•
	Quadro RTX 4000	2,560	40	320	8 GB	448 Gbps		8	5	63.9		4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•		• ¹²	•		•	•
	Quadro RTX 3000	1,920	30	240	6 GB	336 Gbps		5.4	5	42.9		4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•		• ¹²			•	•
	Quadro T2000	1,024			4 GB	128 Gbps		3.5				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•						•	•
	Quadro T1000	896			4 GB	128 Gbps		2.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•						•	•
	Quadro P620	512			4 GB	96 Gbps		1.5				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•						•	•
	Quadro P520	384			2 GB or 4 GB	48 Gbps		1.1																	
	Quadro P5200	2,560			16 GB	230 Gbps		8.9				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•			• ¹³	•		•	•
	Quadro P4200	2,304			8 GB	224 Gbps		7.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•		• ¹³	•		•	•
	Quadro P3200	1,792			6 GB	168 Gbps		5.3				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•			• ¹³			•	•
	Quadro P2000	768			4 GB	96 Gbps		2.4				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•						•	•
	Quadro P1000	512			4 GB	96 Gbps		1.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•						•	•
	Quadro P600	384			4 GB	80 Gbps		1.2				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•						•	•
	Quadro P500	256			2 GB	40 Gbps		0.75																	

デスクトップ

NEW	Quadro RTX 8000	4,608	72	576	48 GB	672 Gbps	•	16.3	10	130.5	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	•	•	• ¹²	•	•	•	•
	Quadro RTX 6000	4,608	72	576	24 GB	672 Gbps	•	16.3	10	130.5	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	•	•	• ¹²	•	•	•	•
	Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 Gbps	•	11.2	8	89.2	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	•	•	• ¹²	•	•	•	•
	Quadro RTX 4000	2,304	36	288	8 GB	288 Gbps		7.1	6	57		4		3	4	•	•	•	•	•	• ¹²	•	•	•	•
	Quadro GV100	5,120		640	32 GB	870 Gbps	•	14.8		118.5	• ¹⁰	4		4	4	•	•	•	•			•	•	•	•
	Quadro GP100	3,584			16 GB	717 Gbps	•	10.3			• ¹⁰	4	1	4	4	•	•	•	•			•	•	•	•
	Quadro P6000	3,840			24 GB	432 Gbps		12.6			• ¹¹	4	1	4	4	•	•	•	•		• ¹³	•	•	•	•
	Quadro P5000	2,560			16 GB	288 Gbps		8.9			• ¹¹	4	1	4	4	•	•	•	•		• ¹³	•	•	•	•
	Quadro P4000	1,792			8 GB	256 Gbps		5.3				4		4	4	•	•	•	•		• ¹³	•	•	•	•
	Quadro P2200	1,280			5 GB	200 Gbps		3.8				4		4	4		•	•						•	•
	Quadro P1000	640			4 GB	80 Gbps		1.8				4		4	4		•	•						•	•
	Quadro P620	512			2 GB	80 Gbps		1.3				4		4	4		•	•						•	•
	Quadro P400	256			2 GB	32 Gbps		0.6				3 ¹⁴		3	3		•	•						•	•

サーバー

NEW	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 Gbps	•	14.9	10	119.4	• ¹¹			N/A ¹⁵		•	•	•	•			•	•	•	•
	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 Gbps	•	14.9	10	119.4	• ¹¹			N/A ¹⁵		•	•	•	•			•	•	•	•
	Quadro RTX 8000 [アクティブサーバーソリューション]	4,608	72	576	48 GB	672 Gbps	•	16.3	10	130.5	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	•	•	• ¹²	•	•	•	•
	Quadro RTX 6000 [アクティブサーバーソリューション]	4,608	72	576	24 GB	672 Gbps	•	16.3	10	130.5	• ¹¹	4		4	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ム圧縮 (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](https://developer.nvidia.com/video-encode-decode-gpu-support-matrix)を参照してください。

10. 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。

11. DRAMのみ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. 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。

13. 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。

14. P4000は、MSTを介して4つのディスプレイを駆動できます。

15. Windows WDDMを含むグラフィックスディスプレイのサポートには、NVIDIA Quadro vDWSソフトウェアライセンスが必要です。

NVIDIA Quadro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