



NVIDIA プロフェッショナル グラフィックス ソリューション



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ト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、リアルタイムレイティング、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て、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。



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。



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、フォトリアリスト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みます。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						
	NEW	NVIDIA CUDA® プロセッサコア	NVIDIA RT コア	Tensor コア	GPU メモリー	ピクセル/帯域幅	NVIDIA NVLink®	浮動小数点演算性能 (TFLOPS, Peak)	Ray キャスト (Giga Rays/Sec)	Tensor 性能 (TFLOPS, Peak) ²	エラー訂正コード (ECC) サポート	最大接続可能アダプター	Dual-Link DVI-D ³ または HDMI ⁴	DisplayPort 1.2 ⁴ および 1.4 ⁵	NVIDIA SLI ⁶	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	GPUDirect™ ビデオ向け	Syncallによるグラフィッククロス機能	3D バイオペ	エンコード/デコード
モバイル																								
Quadro RTX 6000	4,608	72	576	24 GB	672 Gbps	•	14.9	11		119.4	4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 Gbps	•	9.4	7		75.2	4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro RTX 4000	2,560	40	320	8 GB	448 Gbps	•	8	5		63.9	4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro RTX 3000	1,920	30	240	6 GB	336 Gbps	•	5.4	5		42.9	4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro T2000	1,024			4 GB	128 Gbps	•	3.5				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro T1000	896			4 GB	128 Gbps	•	2.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro P620	512			4 GB	96 Gbps	•	1.5				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
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	•	• ¹³	•	•	
Quadro P4200	2,304			8 GB	224 Gbps	•	7.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P3200	1,792			6 GB	168 Gbps	•	5.3				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P2000	768			4 GB	96 Gbps	•	2.4				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P1000	512			4 GB	96 Gbps	•	1.6				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P600	384			4 GB	80 Gbps	•	1.2				4*	Yes*	Yes*	Yes*		•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P500	256			2 GB	40 Gbps	•	0.75																	
デスクトップ ⁹																								
Quadro RTX 8000	4,608	72	576	48 GB	672 Gbps	•	16.3	10		130.5	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro RTX 6000	4,608	72	576	24 GB	672 Gbps	•	16.3	10		130.5	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 Gbps	•	11.2	8		89.2	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro RTX 4000	2,304	36	288	8 GB	288 Gbps	•	7.1	6		57	4		3	4	•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•		
Quadro GV100	5,120	640	32 GB	870 Gbps	•	14.8		•	118.5	• ¹⁰	4		4	4	•	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro GP100	3,584			16 GB	717 Gbps	•	10.3		•		4*	4	1	4	4	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P6000	3,840			24 GB	432 Gbps	•	12.6				4*	4	1	4	4	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P5000	2,560			16 GB	288 Gbps	•	8.9				4*	4	1	4	4	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P4000	1,792			8 GB	256 Gbps	•	5.3				4		4	4	4	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P2200	1,280			5 GB	200 Gbps	•	3.8				4		4	4	4	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P1000	640			4 GB	80 Gbps	•	1.8				4		4	4	4	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P620	512			2 GB	80 Gbps	•	1.3				4		4	4	4	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
Quadro P400	256			2 GB	32 Gbps	•	0.6				3 ¹⁴		3	3	3	•	•	•	• ¹³	•	• ¹³	•	•	
サーバー																								
Quadro RTX 8000 (バッジサーマルソリューション)	4,608	72	576	48 GB	624 Gbps	•	14.9	10		119.4	• ¹¹					N/A ¹⁵	•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•
Quadro RTX 6000 (バッジサーマルソリューション)	4,608	72	576	24 GB	624 Gbps	•	14.9	10		119.4	• ¹¹					N/A ¹⁵	•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•
Quadro RTX 8000 (アクティブサーマルソリューション)	4,608	72	576	48 GB	672 Gbps	•	16.3	10		130.5	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	
Quadro RTX 6000 (アクティブサーマルソリューション)	4,608	72	576	24 GB	672 Gbps	•	16.3	10		130.5	• ¹¹	4		4	4	•	•	•	• ¹²	•	• ¹²	•	•	

* 特定のディスプレイポジオについては、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実行集算。

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アダプタ変換器が可能です。

5. Quadro RTX 8000, Quadro RTX 6000、およびQuadro RTX 5000 Activeカードは、ディスプレイリストリーム圧縮(DSC)をサポートします。

6. NVLinkによりSL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. GPUキャッシュメモリ/DRAMの両方でワット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。

11. DRAMのみワット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。

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ト(SMP)機能をサポートします。

14. P400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しい情報は、www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/quadro/

© 2020 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA and the NVIDIA logo, Quadro, RTX, Quadro RTX, CUDA, NVLink, SLI, VirtualLink, GPUDirect, NVS, Pascal, Turing, 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. APR20