



NVIDIA プロフェッショナル グラフィックス ソリューション

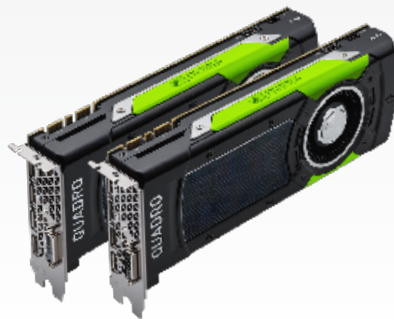
素晴らしい結果を残す、クリエイティブとコラボレーションをどこでも、どんなデバイスでも。もちろんパフォーマンスや安定性の低下、互換性の問題があってはなりません。NVIDIA Quadroは、あなたの創造力を引き出し、究極に自由なクリエイティブ環境を実現するテクノロジーです。

革新的なプロダクトの開発、AIを使いスマートで早く作業をこなす、鮮やかでビジュアルな映像ストーリーを表現、画期的な建築デザイン、現実と変わらない臨場感あふれる仮想体験を作り出す、これらにNVIDIA Quadroは圧倒的なパフォーマンスで応えます。NVIDIAディープラーニングSDKのサポートと加速されたAIフレームワーク、複数の8Kディスプレイ、大きなグラフィックスメモリ容量、先進的な物理ベースのレンダリング、VR特有の機能、柔軟なマルチGPU構成により、最も困難なビジュアル・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® Quadro® 3D プロフェッショナル向けワークステーション用グラフィックス

アーティスト、デザイナー、エンジニア向けに設計されたNVIDIA Quadro GPUは、幅広い業界で100以上のプロフェッショナルアプリケーションに対応しています。Adobe® Creative Cloud、Avid Media Composer、Autodesk Suites、Dassault Systemes、CATIAとSOLIDWORKS、Siemens NX、PTC Creoを始めとした数多くのアプリケーションで最高の作業性を実現します。



NVIDIA® マルチGPU テクノロジー

NVIDIA®マルチGPUテクノロジーを使って、複数のQuadro GPUを同時に使用することができます。アプリケーションのパフォーマンスをインテリジェントに拡張し、ワークフローを大幅にスピードアップ。これは、製造、メディア、エンタテインメント、エネルギー探査などの巨大で複雑なビジュアルライゼーションを必要とする業種に大きなメリットをもたらします。



NVIDIA Volta GPU

Quadro GV100は、最新のGPUアーキテクチャ、高帯域幅メモリ、AIおよびディスプレイ技術でワークステーションを再定義します。プロのユーザー向けに最先端のAIグラフィックスと計算アクセラレータを提供します。NVIDIA Tensorコアを使用すると、最も高度なディープラーニングの学習が実行できます。NVLinkは2つのGV100のメモリを結合して倍にすることができ、これまでに不可能であった最大かつ詳細な設計や最新のHPCソフトウェアの使用、大規模なシミュレーションの実行、さらに現実と変わらないVR体験を可能にします。

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							バーチャルテクノロジ (VR)		オプション					
NVIDIA® CUDA® プロセッサ	Tensor コア	GPU メモリ	最大メモリ帯域幅	浮動小数点演算性能-単精度 (TFLOPS, Peak)	Tensor 性能 (TFLOPS, Peak) ²	エラー訂正コード (ECC) xEJ	Dual-Link DVI or DVI-D ³	DisplayPort 1.2 and 1.4 ⁴	最大接続可能ディスプレイ	HDMI アダプタ経由, HDMI	NVIDIA® NVLink®	NVIDIA® SLI®	HDR - ハイダイナミレンジ ⁵	NVIDIA Quadro® Mosaic テクノロジー	VR Ready ⁶	同時マルチプロジェクト クラウド	GPU Direct™ for Video	画像シンクロ機能 (Sync and Sync II) ⁷	Vulkan 対応	3D ステレオ	エンコード/デコード ⁸

Quadro GV100 NEW	5,120	640	32 GB	870 GBps	14.8	118.5	● ⁹		4	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro GP100	3,584		16 GB	717 GBps	10.3		● ⁹	1	4	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro P6000	3,840		24 GB	432 GBps	12.6		● ¹⁰	1	4	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro P5000	2,560		16 GB	288 GBps	8.9		● ¹⁰	1	4	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro P4000	1,792		8 GB	256 GBps	5.3				4	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro P2000	1,024		5 GB	140 GBps	3.0				4	4	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro P1000	640		4 GB	80 GBps	1.8				4	4	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro P620 NEW	512		2 GB	80 GBps	1.3				4	4	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro P600	384		2 GB	64 GBps	1.1				4	4	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro P400	256		2 GB	32 GBps	0.6				3	3 ¹²	3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadro M6000 24GB	3,072		24 GB	317 GBps	6.8		● ¹⁰	1	4	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹
Quadro K6000	2,880		12 GB	288 GBps	5.1		● ⁹	2	2	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹
Quadro M5000	2,048		8 GB	211 GBps	4.2		● ¹⁰	1	4	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹
Quadro M4000	1,664		8 GB	192 GBps	2.5				4	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹
Quadro M2000	768		4 GB	106 GBps	1.8				4	4	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹
Quadro K2200	640		4 GB	80 GBps	1.4			1	2	4	3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹
Quadro K1200	512		4 GB	80 GBps	1.0				4	4	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹
Quadro K620	384		2 GB	29 GBps				1	1	4	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹
Quadro K420	192		2 GB	29 GBps				1	1	4	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ¹¹

NVS for Desktop Workstations

NVS 810	1,024 ¹³		4 GB ¹³	29 GBps ¹³					8	8	8					●						
NVS 510 ¹³	192		2 GB	29 GBps					4	4	4					●						
NVS 315	48		1 GB	14 GBps				2	2 ⁴	2	2					●						
NVS 310 ¹³	48		1 GB	14 GBps					2	2	2					●						

- マルチプロセッサでのストリーミング設計におけるアーキテクチャの違いのために、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。
- FP16またはFP32を含むFP16行列乗算が累算されます。
- 最大ディスプレイ解像度: 1050M Pixels/sec (32.4 Gbps) (ex 7680x4320 @ 60Hz または 5120x2880 @ 60Hz). Pascal GPUs は Dual-Link DVI-Dをサポート。
- GV100とPascalアーキテクチャはDP1.4をサポートします。DVI-SL, DVI-DL, HDMIとVGA接続にはアダプターが必要です。NVS 315 はDMS-59-DP1.2ケーブルを使ってDP1.2出力します。
- HDMI出力にはアダプターが必要です。
- VR Ready GPU は高品質でのVR体験に必要なパフォーマンスと機能を備えています。
- Quadro Pascal GPUはQuadro Sync IIのみをサポートします。Quadro Kepler とMaxwell GPUはNVIDIA Quadro Syncをサポートします。
- GPUでのエンコード/デコードフォーマット対応の詳細については <https://developer.nvidia.com/video-encode-decode-gpu-support-matrix> を参照してください。
- 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、データの完全性と信頼性を保証します。
- DRAMのみのソフトウェアを排除して、データの完全性と信頼性を保証します。
- GPUはH.264 デコードのみをサポートします。
- P400はMST経由で4台のディスプレイを駆動できます。
- NVS 810はデュアルGPU設計であるため、GPUあたりでは半分となります。

