



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 プロフェッショナル ビジュアライゼーション製品は、ラップトップ、デスクトップ、およびデータセンターの幅広いソリューションを強化します。リアルタイムレイトレーシング、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。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 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ビデオ編集、外出先でのフォトリアルな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 およびQuadro RTX Laptop GPUは、持ち運べるフォームファクターで世界クラスのパフォーマンスを提供します。NVIDIA RTX Laptop 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しいワークフローに取り組むことができます。



NVIDIA デスクトップワークステーション GPU

NVIDIA RTX および Quadro RTX を搭載したデスクトップワークステーションは、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成されており、最も困難なワークロードをドライブできます。複数のハイエンドデスクトップGPUを接続して、最大96 GBのGPUメモリとパフォーマンスにスケールアップし、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。これにより、製造、メディア&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上の影響をもたらします。



NVIDIA データセンター GPU

ビジュアライゼーション、レンダリング、データサイエンス、シミュレーションの需要は、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、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ング、およびNVIDIA GPUを使用したエッジでの拡張環境と仮想環境を実現します。エンタープライズ データセンターが必要とする信頼性を考慮して最適化された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を備えており、さまざまなサーバーに適合します。

NVIDIA

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 (FP16)	浮動小数点演算性能 (FP32)	Tensor 性能 (FP16, Peak)²	エラー訂正 (ECC) メモリー	最大接続可能ディスプレイ	DisplayPort 1.2³ および 1.4⁴	アダプター経由 HDMI	NVIDIA SLI®⁷	ハイダイナミックレンジ (HDR)⁸	NVIDIA Quadro® Mosaic テクノロジー	VR Ready⁹	VRリアリティ シェーディング	GPU Direct™ デバイス向け	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¹⁰

LAPTOP GPU (モバイル向け)

NEW	NVIDIA RTX A5500	7,424	58 (第2世代)	232 (第3世代)	16 GB	512 GB/s		24.7		197.8	✓¹⁰	4*	Yes*	Yes*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVIDIA RTX A4500	5,888	46 (第2世代)	184 (第3世代)	16 GB	512 GB/s		18.5		148.4	✓¹⁰	4*	Yes*	Yes*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVIDIA RTX A3000 12GB	4,096	32 (第2世代)	128 (第3世代)	12 GB	336 GB/s		14.1		113.0	✓¹⁰	4*	Yes*	Yes*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NVIDIA RTX A2000 8GB	2,560	20 (第2世代)	80 (第3世代)	8 GB	224 GB/s		9.3		74.3		4*	Yes*	Yes*	✓	✓	✓¹¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NVIDIA RTX A1000	2,048	16 (第2世代)	64 (第3世代)	4 GB	224 GB/s		7.5		59.7		4*	Yes*	Yes*	✓	✓	✓¹¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NVIDIA T1200	1,024			4 GB	192 GB/s		3.7			4*	Yes*	Yes*	✓	✓						✓	✓	
	NVIDIA T600	896			4 GB	192 GB/s		3.0			4*	Yes*	Yes*	✓	✓						✓	✓	
NEW	NVIDIA RTX A500	2,048	16 (第2世代)	64 (第3世代)	4 GB	112 GB/s		7.3		58.2		4*	Yes*	Yes*	✓	✓					✓	✓	
	NVIDIA T550	1,024			4 GB	112 GB/s		3.7													✓	✓	
	NVIDIA T500	896			2 GB or 4 GB	80 GB/s		3.0													✓	✓	

DESKTOP GPU (デスクトップ向け)

	Quadro GV100	5,120		640	32 GB	870 GB/s	✓	14.8	✓	118.5	✓¹²	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	✓¹⁰	4	4	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEW	NVIDIA RTX A5500	10,240	80 (第2世代)	320 (第3世代)	24 GB	768 GB/s	✓	34.1		272.8	✓¹⁰	4	4	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NVIDIA RTX A4500	7,168	56 (第2世代)	224 (第3世代)	20 GB	640 GB/s	✓	23.7		189.2	✓¹⁰	4	4	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NVIDIA RTX A2000 12GB	3,328	26 (第2世代)	104 (第3世代)	12 GB	288 GB/s		7.9		63.9	✓¹⁰	4	4	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NVIDIA T1000 8GB	896			8 GB	160 GB/s		2.5				4	4	4	✓	✓					✓	✓	✓
	NVIDIA T400 4GB	384			4 GB	80 GB/s		1.0			4¹³	3	3		✓	✓					✓	✓	✓

DATA CENTER GPU (データセンター向け)

	NVIDIA A40	10,752	84	336	48 GB	696 GB/s	✓	37.4		299.4	✓¹⁰	4	3	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NVIDIA A10	9,216	72	288	24 GB	600 GB/s		31.2		249.9	✓¹⁰						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NVIDIA A16	4x1,280	4x10	4x40	4x 16 GB	4x 232 GB/s		4x 4.5		4x 17.8	✓¹⁰							✓	✓	✓	✓	✓	✓

* 特定のディスプレイテクノロジーについては、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のスパース性機能を使用した有効なTFLOPS値です。
5. 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圧縮(DSIC)に対応します。
6. SLI機能はNVLink経由で動作します。

7. HDMIには対応するアダプターが必要です。
8. マルチビューレンダリング(MVR)機能に対応します。
9. 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。
10. ドライレ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。
11. 60W TGP以上がサポート構成です。
12. ドライレ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. NVIDIA T400およびQuadro P400デスクトップGPUは、マルチストリームトランポート (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。

© 2022 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA and the NVIDIA logo, CUDA, GPUDirect, NVLink, Quadro RTX, RTX, SLI, 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. MAR22

