NVIDIA プロフェッショナル グラフィックス ソリューション

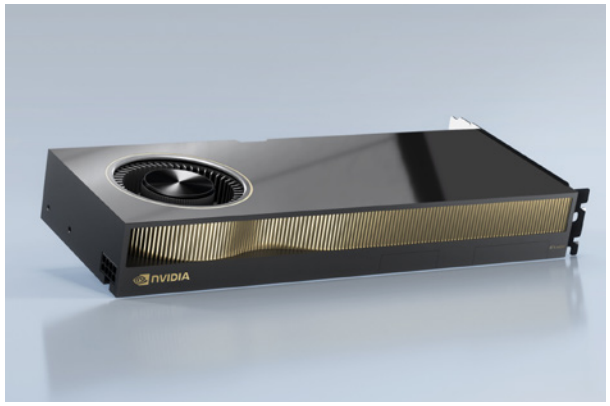
素晴らしい結果を出すためには、パフォーマンスの低下、安定性の低下、アプリケーションの非互換性などに気を散らすことなく、どこからでも、どのデバイスからでも作成およびコラボレーションできることが求められます。NVIDIA RTX™ はビジョンを解き放ち、究極の創造の自由を享受できるテクノロジーです。

NVIDIA RTX および NVIDIA Quadro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。



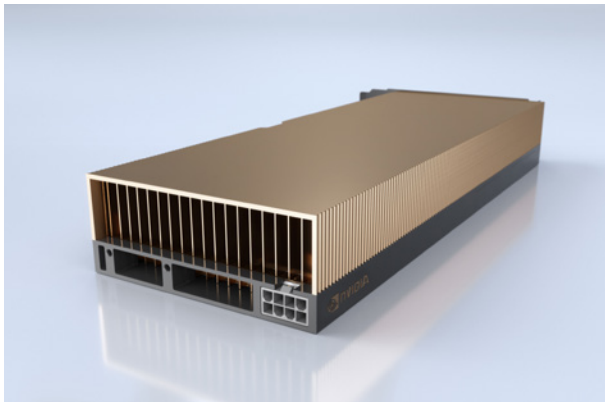
NVIDIA プロフェッショナル Laptop GPU

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 プロフェッショナル グラフィックス ソリューション

PROFESSIONAL GRAPHICS SOLUTIONS LINE CARD

LAPTOP GPU (モバイル向け)

	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 単精度 (TFLOPS, Peak)[2]	加速された倍精度演算	Tensor 性能 (TFLOPS, Peak)[3,4]	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	DisplayPort 1.2[5] および 1.4[6]	アダプター経由 HDMI	NVIDIA SLI®[7]	USB-C コネクター	ハイ ダイナミック レンジ (HDR)[8]	NVIDIA Quadro® Mosaic テクノロジー	VR Ready[9]	バリアブル レート シェーディング	GPUDirect® ビデオ向け	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]
NEW	NVIDIA RTX A5000	6,144	48 (第2世代)	192 (第3世代)	16 GB	448 GB/s		21.7		174.0		4*	Yes*	Yes*			•	•	•	•	•		•	•
NEW	NVIDIA RTX A4000	5,120	40 (第2世代)	160 (第3世代)	8 GB	384 GB/s		17.8		142.5		4*	Yes*	Yes*			•	•	•	•	•		•	•
NEW	NVIDIA RTX A3000	4,096	32 (第2世代)	128 (第3世代)	6 GB	264 GB/s		12.8		102.2		4*	Yes*	Yes*			•	•	•	•			•	•
NEW	NVIDIA RTX A2000	2,560	20 (第2世代)	80 (第3世代)	4 GB	192 GB/s		9.3		74.7		4*	Yes*	Yes*			•	•		•			•	•
NEW	NVIDIA T1200	1,024			4 GB	192 GB/s		3.7				4*	Yes*	Yes*			•	•					•	•
NEW	NVIDIA T600	896			4 GB	160 GB/s		2.5				4*	Yes*	Yes*			•	•					•	•
NEW	NVIDIA T500	896			2 GB or 4 GB	80 GB/s		3.0																
	Quadro RTX™ 6000	4,608	72	576	24 GB	672 GB/s		14.9		119.4		4*	Yes*	Yes*			•	•	•	•	•		•	•
	Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 GB/s		9.4		75.2		4*	Yes*	Yes*			•	•	•	•	•		•	•
	Quadro RTX 4000	2,560	40	320	8 GB	448 GB/s		8		63.9		4*	Yes*	Yes*			•	•	•	•	•		•	•
	Quadro RTX 3000	1,920	30	240	6 GB	336 GB/s		5.4		42.9		4*	Yes*	Yes*			•	•	•	•			•	•
	Quadro T2000	1,024			4 GB	128 GB/s		3.5				4*	Yes*	Yes*			•	•					•	•
	Quadro T1000	896			4 GB	128 GB/s		2.6				4*	Yes*	Yes*			•	•					•	•
	Quadro P620	512			4 GB	96 GB/s		1.5				4*	Yes*	Yes*			•	•					•	•
	Quadro P520	384			2 GB or 4 GB	48 GB/s		1.1																

DESKTOP GPU (デスクトップ向け)

	Quadro GV100	5,120		**640**	32 GB	870 GB/s	•	14.8	•	118.5	•[11]	4	4	4	•		•	•	•		•	•	•	•
NEW	NVIDIA RTX A6000	10,752	**84** (第2世代)	**336** (第3世代)	48 GB	768 GB/s	•	38.7		309.7	•[12]	4	4	4	•		•	•	•	•	•	•	•	•
NEW	NVIDIA RTX A5000	8,192	**64** (第2世代)	**256** (第3世代)	24 GB	768 GB/s	•	27.8		222.2	•[12]	4	4	4	•		•	•	•	•	•	•	•	•
NEW	NVIDIA RTX A4000	6,144	**48** (第2世代)	**192** (第3世代)	16 GB	448 GB/s		19.2		153.4	•[12]	4	4	4	•		•	•	•	•	•	•	•	•
NEW	NVIDIA T1000	896			4 GB	160 GB/s		2.5				4	4	4			•	•					•	•
NEW	NVIDIA T600	640			4 GB	160 GB/s		1.7				4	4	4			•	•					•	•
NEW	NVIDIA T400	384			2 GB	80 GB/s		1.0				4[13]	3	3			•	•					•	•
	Quadro RTX 8000	4,608	72	576	48 GB	672 GB/s	•	16.3		130.5	•[12]	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Quadro RTX 6000	4,608	72	576	24 GB	672 GB/s	•	16.3		130.5	•[12]	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Quadro RTX 5000	3,072	48	384	16 GB	448 GB/s	•	11.2		89.2	•[12]	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Quadro RTX 4000	2,304	36	288	8 GB	288 GB/s		7.1		57		4	3	4		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	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				4[13]	3	3			•	•					•	•

DATA CENTER GPU (データセンター向け)

NEW	NVIDIA A40	10,752	84	336	48 GB	696 GB/s	•	37.4		299.4	•	4	3	3	•		•	•	•	•	•	•	•	•
NEW	NVIDIA A10	9,216	72	288	24 GB	600 GB/s		31.2		249.9	•								•		•			•
NEW	NVIDIA A16	4x 1,280	4x 10	4x 40	4x 16GB	4x 232 GB/s		4x 4.45		4x 17.82	•										•			•
	Quadro RTX 8000 (パッシブサーマルソリューション)	4,608	72	576	48 GB	624 GB/s	•	14.9		119.4	•[12]				•				•	•	•			•
	Quadro RTX 6000 (パッシブサーマルソリューション)	4,608	72	576	24 GB	624 GB/s	•	14.9		119.4	•[12]				•				•	•	•			•

*** 特定のディスプレイトポロジについては、OEMメーカーに問い合わせてください。**

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 Turing™, Volta™ および Pascal アーキテクチャはDP1.4に対応、アダプター経由でDVI-SI, DVI-DI, hDMIおよび VGAに対応します。
6. 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コンプレッション(DSC)に対応します。
7. SLI機能はNVLink経由で動作します。
8. HDMIには対応するアダプターが必要です。
9. マルチビューレンダリング(MVR)機能に対応します。
10. 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。
11. GPUキャッシュとオンボードDRAMの両方でソフ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. ダイレクトランダムアクセスメモリ（DRAM）のみのソフ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。
13. NVIDIAT400およびQuadroP400デスクトップGPU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は、**www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/rtx/ を参照してください。**

© 2021 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA and the NVIDIA logo, CUDA, GPUDirect, NVLink, Pascal, Quadro, 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. APR21

NVIDIA