



NVIDIA RTX 6000 Ada 世代

無限の可能性を実現するパフォーマンス



イノベーションの次の時代を推進

NVIDIA RTX™ 6000 Ada 世代は、あらゆる業界で最高の仕事と画期的なイノベーションを実現するために最大のパフォーマンスと信頼性を求めるプロフェッショナル向けに設計された、究極のワークステーショングラフィックスカードです。RTX 6000 は、ハイエンドデザイン、リアルタイムレンダリング、AI、および高性能コンピューティングワークフローに不可欠な比類のないパフォーマンスと機能を提供します。

NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャに基づいて構築された RTX 6000 は、142 個の第 3 世代 RT コア、568 個の第 4 世代 Tensor コア、および 18,176 個の CUDA® コアと 48GB のエラー訂正コード付き(ECC) グラフィックスメモリを組み合わせています。これらすべてが次世代の AI グラフィックスとペタフロップの推論パフォーマンスを実現し、レンダリング、AI、グラフィックス、およびコンピューティングワークロードを前例のない速度で提供します。

NVIDIA RTX プロフェッショナルグラフィックスカードは、幅広いプロフェッショナルアプリケーションで認定されており、主要な独立系ソフトウェアベンダー (ISV) およびワークステーションメーカーによってテストされ、サポートスペシャリストのグローバルチームによって支えられています。ミッションクリティカルなビジネス向けの最高のビジュアルコンピューティングソリューションで安心して重要なことに集中できます

主な特長

- > PCIe Gen 4
- > 4基の DisplayPort 1.4a コネクタ
- > AV1 エンコードとデコード対応
- > オーディオ付き DisplayPort
- > ステレオコネクタでの3Dステレオ対応
- > NVIDIA GPUDirect® for Video 対応
- > NVIDIA GPUDirect Remote Direct Memory Access (RDMA) 対応
- > NVIDIA 仮想GPU (vGPU) ソフトウェア対応
- > NVIDIA Quadro® Sync II¹ 互換
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager ソフトウェア
- > NVIDIA RTX IO サポート
- > HDCP 2.2 対応
- > NVIDIA Mosaic² テクノロジー

技術仕様

GPU メモリー	48GB GDDR6
メモリーインタフェース	384-bit
メモリー帯域幅	960 GB/s
エラー訂正コード (ECC)	Yes
NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャベースの CUDA コア数	18,176
NVIDIA 第4世代 Tensor コア	568
NVIDIA 第3世代 RT コア	142
単精度演算性能	91.1 TFLOPS ³
RT コア性能	210.6 TFLOPS ³
Tensor 性能	1457.0 TFLOPS ⁴
システムインタフェース	PCIe 4.0 x16
消費電力	総ボードパワー: 300 W
サーマルソリューション	アクティブ
フォームファクター	4.4" H x 10.5" L, デュアルスロット, フルハイト
ディスプレイコネクタ	4x DisplayPort 1.4a ⁵
最大同時ディスプレイ表示	> 4x 4096 x 2160 @ 120 Hz > 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz > 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
電源コネクタ	1x PCIe CEM5 16-pin
エンコード/デコードエンジン	3x エンコード, 3x デコード (+AV1 エンコードとデコード)
VR ready	Yes
vGPU ソフトウェア対応 ⁵	> NVIDIA vPC/vApps > NVIDIA RTX Virtual Workstation
vGPU プロファイル対応	仮想GPUライセンスガイド を参照
グラフィックス API	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6 ⁶ , Vulkan 1.3 ⁶
コンピューティング API	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute
NVIDIA NVLink [®]	No

始める準備はできましたか？

RTX 6000 のさらに詳しい情報は www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/rtx-6000/

1 Quadro Sync II カード 1 枚は別売りです。2 Windows 10 と Linux。3 GPU ブーストクロックに基づくピークレート。4 新しいスパース機能を使用した効果的な FP8 teraFLOPS (TFLOPS)。5 ディスプレイポートは、RTX 6000 ではデフォルトでオンになっています。vGPU ソフトウェアを使用している場合、ディスプレイポートはアクティブではありません。vGPU ソフトウェアのサポートは、vGPU 15.1 リリースで提供されます。6 製品は公開されたクロノスの仕様に基づいており、利用可能になった時点でクロノスの適合性テストプロセスに合格することが期待されています。現在の適合状況は、www.khronos.org/conformance で確認できます。

© 2022 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, CUDA, GPUDirect, NVLink, Quadro, RTX Experience, and RTX are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. Other company and product names may be trademarks of the respective companies with which they are associated. All other trademarks are the property of their respective owners.

