



NVIDIA RTX 2000 Ada 世代

無限の可能性を実現するパフォーマンス



次の時代のイノベーションを推進

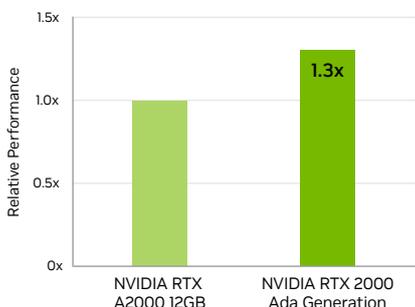
NVIDIA RTX™ 2000 Ada 世代は、RTX のパワーをより多くのプロフェッショナルの手に届ける、電力効率の高いコンパクトな GPU です。リアルタイムレイトレーシング、AI アクセラレーテッドコンピューティング、高性能グラフィックスを備えた RTX 2000 により、ユーザーはコンテンツの作成やデザインからデータ分析や AI 駆動のアプリケーションに至るまで、複雑なタスクに驚くほどの速度と精度で取り組むことができます。NVIDIA Ada Lovelace GPU アーキテクチャを特徴とし、22 基の第 3 世代 RT コア、88 基の第 4 世代 Tensor コア、2,816 基の CUDA® コア、および ECC 機能付きの 16 GB の GDDR6 グラフィックス メモリを組み合わせています。RTX 2000 は、日常のワークフローの速度、効率、パワーにおいて画期的な進歩をもたらし、クリエイター、デザイナー、エンジニアがデスクトップから新たなレベルの生産性とイノベーションを達成できるようにします。

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 アプリケーション向けに認定されており、主要な独立系ソフトウェア ベンダー (ISV) や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 チームによってサポートされています。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 ソリューションを使用すると、安心して重要なことに集中できます。

主な特長

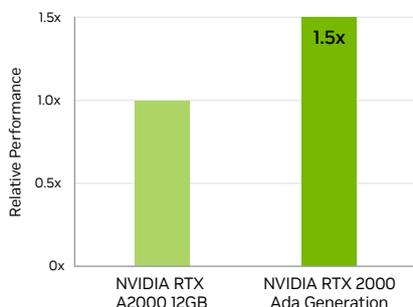
- ▶ 4基の Mini DisplayPort 1.4a
- ▶ AV1 エンコードとデコード対応
- ▶ オーディオ付き DisplayPort
- ▶ NVIDIA RTX Experience™
- ▶ NVIDIA RTX Desktop Manager ソフトウェア
- ▶ NVIDIA RTX IO サポート
- ▶ HDCP 2.2 対応
- ▶ NVIDIA Mosaic¹ テクノロジー

グラフィックス



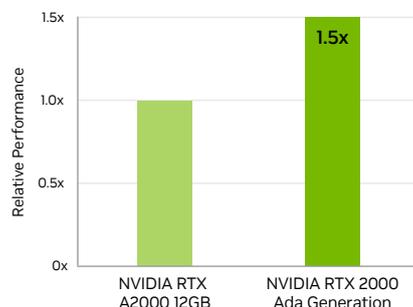
Tests run on an Intel Core i9-12900K Processor @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, SPECviewperf 2020, NVIDIA Driver 550.76. Relative speedup for 4K geomean score. Performance based on pre-release build, subject to change.

レンダリング



Tests run on an Intel Core i9-12900K Processor @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, NVIDIA Driver 550.76. Average relative speedup for 1080p resolution Arnold, Blender, Cinebench, V-Ray 5.0, and Keyshot render tests. Performance based on pre-release build, subject to change.

生成 AI



Tests run on an Intel Core i9-12900K Processor @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, Stable Diffusion WebUI v1.6.0, NVIDIA Driver 550.76. Average relative speedup for 512x512 and 1024x1024 image generation. Performance based on pre-release build, subject to change.

技術仕様

GPU メモリー	16GB GDDR6
メモリーインタフェース	128-bit
メモリー帯域幅	224 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	2,816
NVIDIA 第4世代 Tensor コア	88
NVIDIA 第3世代 RT コア	22
単精度演算性能	12.0 TFLOPS ²
RT コア性能	27.7 TFLOPS ²
Tensor 性能	191.9 TFLOPS ³
システムインタフェース	PCIe 4.0 x 8 ⁴
消費電力	総ボードパワー 70 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	2.7" H x 6.6" L, デュアルスロット
ディスプレイコネクター	4x Mini DisplayPort 1.4a
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
エンコード/デコードエンジン	1x エンコード, 1x デコード (+AV1 エンコードとデコード)
VR-ready	Yes
グラフィックス API	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6 ⁵ , Vulkan 1.3 ⁵
コンピューティング API	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute



菱洋エレクトロ株式会社
ソリューション事業本部
ソリューション第5ビジネスユニット

【お問い合わせ】
03-3546-6211
nvidia_ws_info@ryoyo.co.jp

RYOYO