



# 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



**NVIDIA  
CUDA コア**

単精度浮動小数点 (FP32) 演算の倍速処理により、デスクトップにおける複雑な 3D のコンピューター支援設計 (CAD) とコンピューター支援エンジニアリング (CAE) などのグラフィックスやシミュレーションのワークフローに適した驚異的なパフォーマンス向上を実現します。



**第 3 世代  
RT コア**

前世代と比較して最大 2 倍のスループットと第 3 世代 RT コアにより、動画コンテンツのフォトリアルなレンダリング、アーキテクチャデザインの評価、製品デザインのバーチャルなプロトタイプといったワークロードで大幅な高速化を実現します。このテクノロジーにより、レイトレンダリング使用のモーション プレー レンダリングも高速化するため、ビジュアル精度が向上します。



**第 4 世代  
Tensor コア**

第 4 世代の Tensor コアの AI コンピューティング パフォーマンスがさらに高速になり、前世代の 2 倍以上のパフォーマンスを提供します。これらの新しい Tensor コアは、FP8 精度データ型の高速化をサポートし、独立した浮動小数点と整数のデータパスを提供するため、浮動小数点と整数の混合計算の実行が高速化されます。



**48 ギガバイト (GB)  
GPU メモリ**

48GB GDDR6 メモリを搭載した RTX 6000 は、データサイエンティスト、エンジニア、クリエイティブなプロフェッショナル向けに、レンダリング、データサイエンス、シミュレーションなどの膨大なデータセットやワークロードを使用する作業に必要な大容量メモリを提供します。



**仮想化対応**

NVIDIA RTX 仮想ワークステーション (vWS) ソフトウェアをサポートすることで、個人向けワークステーションを複数のハイパフォーマンスな仮想ワークステーションインスタンスとして使用できるため、離れた場所にいるユーザー同士がリソースを共有し、ハイエンドのデザイナー、AI、コンピューティングのワークロードを実行できます。



**PCIe Gen 4**

PCI Express Gen 4 対応により、PCIe Gen 3 の 2 倍の帯域幅を提供することで、AI やデータサイエンスなどのデータ集約型タスク向けに CPU メモリからのデータ転送速度が向上します。

## 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 GPU Direct® for Video 対応
- > NVIDIA GPU Direct Remote Direct Memory Access (RDMA) 対応
- > NVIDIA 仮想GPU (vGPU) ソフトウェア対応
- > NVIDIA Quadro® Sync II<sup>1</sup> 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 Mosaic<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>
RT コア性能	210.6 TFLOPS <sup>3</sup>
Tensor 性能	1457.0 TFLOPS <sup>4</sup>
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 <sup>5</sup>
最大同時ディスプレイ表示	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 4x 4096 x 2160 @ 120 Hz</li><li>▶ 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz</li><li>▶ 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz</li></ul>
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 <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ NVIDIA vPC/vApps</li><li>▶ NVIDIA RTX Virtual Workstation</li></ul>
vGPU プロファイル対応	<a href="#">仮想GPUライセンスガイド</a> を参照
グラフィックス API	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6 <sup>6</sup> , Vulkan 1.3 <sup>5</sup>
コンピュータ API	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute
NVIDIA NVLink <sup>®</sup>	No



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](mailto:nvidia_ws_info@ryoyo.co.jp)

**RYOYO**