



# NVIDIA RTX 4000 SFF Ada 世代

無限の可能性を秘めた性能



NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada 世代は強力な機能を備え、コンパクトなフォームファクターでフルサイズのパフォーマンスを提供します。業界を超えて優れた結果を達成するために、フルサイズのワークステーションの設置面積を必要とせずにパフォーマンスを要求するプロフェッショナル向けに設計されています。RTX 4000 SFF は、デザイン、リアルタイムレンダリング、AI、高性能コンピューティングワークフローに不可欠な優れたパフォーマンスと機能を小さなフォームファクターで提供します。

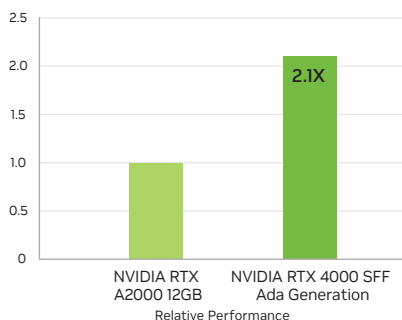
NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャ上に構築された RTX 4000 SFF は、48 個の第 3 世代 RT コア、192 個の第 4 世代 Tensor コア、および 6,144 個の CUDA® コアを 20 GB のエラー訂正コード (ECC) グラフィックスメモリと組み合わせています。RTX 4000 SFF は、レンダリング、AI、グラフィックス、およびコンピューティングワークロードに驚異的なアクセラレーションを提供します。

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、安心して重要な業務に集中できます。

## 主な特長

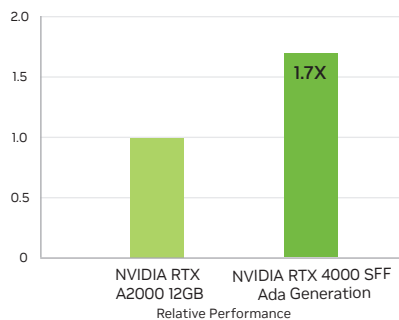
- > 4基の mini DisplayPort 1.4a
- > AV1 エンコードとデコード対応
- > オーディオ付き DisplayPort
- > NVIDIA Quadro® Sync II<sup>1</sup> 互換
- > ステレオコネクタでの3Dステレオ対応
- > NVIDIA GPUDirect® for Video 対応
- > NVIDIA GPUDirect リモートダイレクトメモリアクセス (RDMA) サポート
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager ソフトウェア
- > NVIDIA RTX IO サポート
- > HDCP 2.2 対応
- > NVIDIA Mosaic<sup>2</sup> テクノロジー

### グラフィックス



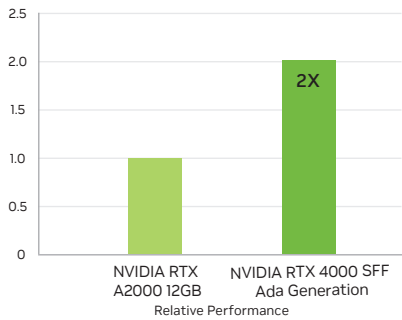
テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサ @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、SPECviewperf 2020、NVIDIA ドライバー 528.35 で実行 4K エネルギー複合スコアの相対的な高速化。

### CAD



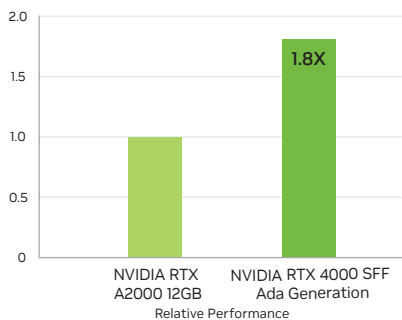
テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサ @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、SPECviewperf 2020、CATIA v6、NVIDIA ドライバー 528.35 で実行 4K Siemens NX 複合スコアの相対的な高速化。

### レンダリング



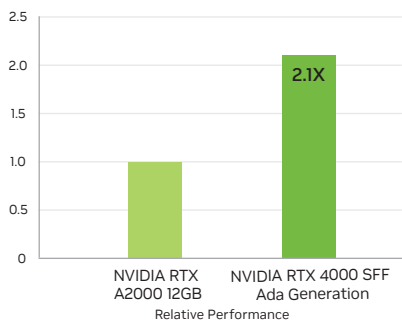
テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサ @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、NVIDIA ドライバー 528.35 で実行 Arnold レンダーテスト スコアの相対的な高速化

### AI 推論



テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサ @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、TensorRT 8.5、NVIDIA ドライバー 525.85 で実行 ResNet-50 推論混合精度テスト スコアの相対的な高速化。

### ハイパフォーマンスコンピューティング



テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサ @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、LAMMPS、NVIDIA ドライバー 525.85 で実行 Atomic Fluid Lennard-Jones 2.5 FP64 精度テスト スコアの相対的な高速化。

### 技術仕様

GPU メモリー	20GB GDDR6
メモリーインタフェース	160-bit
メモリー帯域幅	280 GB/s
エラー訂正コード(ECC)	Yes
<b>NVIDIA Ada Lovelace</b> アーキテクチャベースの <b>CUDA コア</b>	6,144
<b>NVIDIA 第4世代 Tensor コア</b>	192
<b>NVIDIA 第3世代 RT コア</b>	48
単精度演算性能	19.2 TFLOPS <sup>3</sup>
<b>RT コア性能</b>	44.3 TFLOPS <sup>3</sup>
<b>Tensor 性能</b>	306.8 TFLOPS <sup>4</sup>
システムインタフェース	PCIe 4.0 x 16
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	4基の Mini DisplayPort 1.4a
最大同時ディスプレイ表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 4x 4096 x 2160 @ 120 Hz</li> <li>&gt; 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz</li> <li>&gt; 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz</li> </ul>
エンコード/デコード エンジン	2x エンコード、2x デコード (+AV1 エンコードとデコード)
<b>VR ready</b>	Yes
<b>vGPU ソフトウェア対応</b>	No
グラフィックス APIs	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6 <sup>5</sup> , Vulkan 1.3 <sup>5</sup>
コンピューティング APIs	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute
<b>NVIDIA NVLink®</b>	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

NVIDIA製品のお問い合わせは  
こちら

# RYOYO