

# NVIDIA RTX™ 4000 Ada 世代

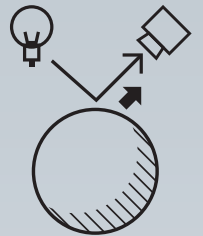
## Performance for Endless Possibilities 無限の可能性を実現するパフォーマンス

第3世代RTXテクノロジーを搭載したNVIDIA RTX™ 4000 Ada世代は、生成AIのブレークスルーを解き放ち、生産性に革命をもたらし、前例のないクリエイティブな可能性を提供します。

NVIDIA RTX™ 4000 Ada 世代は、プロフェッショナル向けの最も強力な性能を発揮するシングルスロットGPUです。NVIDIA RTX™ 4000 Ada 世代を活用することにより、スピードと電力効率が格段に向上し、要求の厳しいクリエイティブ、デザイン、エンジニアリングのワークフローにデスクトップで取り組むことができます。最新世代のRTコア、Tensorコア、CUDA® コアを20GBのグラフィックスメモリと統合したRTX 4000は、複雑な製品エンジニアリング、独創的で先見性のある都市景観、没入型エンターテインメントを制作したりするプロフェッショナルの強い味方になります。

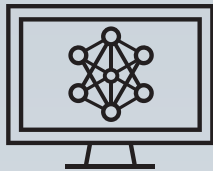
### 第3世代RTコア

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、レイトレーシング使用のモーションブラ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。



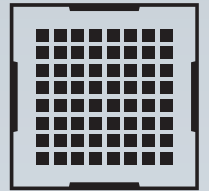
### 第4世代Tensorコア

第4世代のTensorコアは、前世代の最大3倍のAI性能を実現します。これらの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し、浮動小数点と整数の混合計算の実行を高速化します



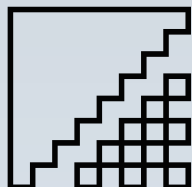
### NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャCUDA®コア

単精度浮動小数点 (FP32) 演算を前世代の1.5倍高速化したことで、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のパフォーマンスを大幅に向上しました。



### AV1 エンコーダー

AV1エンコーディングと共に第8世代の専用ハードウェアエンコーダー (NVENC) を備えたことで、ストリーミング、放送、ビデオ会議の新しい可能性を解き放ちます。H.264よりも40%効率的で、1080pでストリーミングしているユーザーは、同じビットレートと品質で実行しながら、ストリーミングの解像度を1440pまで上げることができます



### 20GBのGPUメモリ

20GB GDDR6メモリを搭載したRTX 4000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モデル、データセット、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。

GDDR6  
20GB

# NVIDIA RTX 4000 Ada世代

製品名	NVIDIA RTX 4000 Ada	
製品型番	ENQR4000A-20GER	
JANコード	4524076071574	
技術仕様		
グラフィックスプロセッサ	NVIDIA RTX 4000 Ada世代グラフィックスプロセッサ搭載	
CUDAコア	6144	
Tensorコア	192(第4世代)	
RTコア	48(第3世代)	
単精度演算性能	26.7 TFLOPS	
RTコア性能	61.8 TFLOPS	
Tensor性能	427.6 TFLOPS(新しいスパース性機能を利用したFP8 TFLOPSの実効値)	
メモリ容量 / 規格	20GB GDDR6、ECC対応	
メモリI/F	160-bit	
メモリ帯域幅	360 GB/s	
バス	PCI Express 4.0 x16	
対応API	OpenGL 4.6 / DirectX® 12 Ultimate / Vulkan API / NVIDIA CUDA / OpenCL API / DirectCompute	
主要機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・NVENC 8th Gen / NVDEC 5th Gen</li> <li>・AV1 Encode / Decode</li> <li>・VR Ready</li> <li>・HDCP 2.2対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・NVIDIA High Definition Audio機能</li> <li>・ECC機能サポート(初期設定はDisabled)</li> <li>・Quadro Sync2対応(オプション)</li> <li>・3pinステレオブラケット対応(オプション)</li> </ul>
認証規格	WHQL / ISO9241 / EU RoHS / JIG / REACH / HF / WEEE / RCM / BSMI / CE / FCC / ICES / KC / cUL, UL / VCCI	
最大消費電力	130W	
補助電源コネクタ	PCI Express CEM5 16pin電源コネクタ×1	
搭載ディスプレイコネクタ	DisplayPort×4(DisplayPort 1.4a)	
最大解像度	7680x4320@60Hz(※DSCサポートが必要。その他接続するディスプレイの仕様により異なります)	
最大同時画面出力数	4画面	
vGPU ソフトウェア対応	なし	
対応OS*	Windows® 11 / Windows® 10* / Windows® Server 2022 / Windows® Server 2019 / Linux *Windows 10はバージョン 20H2以降が必要 **全て64bit OSのみ対応	
付属品	製品保証書 / クイックスタートガイド / サポートガイド / DP to HDMI 変換アダプタ ×1 / 1x PCIe 8pin to CEM5 16pin 変換アダプタ ×1	
ボード外形寸法	241.3mm(長さ)×111.15mm(高さ)×18mm(厚さ) / 1スロット、ブラケットを含まず	
保証期間	3年	
パッケージ外形寸法 / 重量	358(W)×196(H)×70(D) mm / TBA	
推奨動作環境		
CPU	Intel® Core™ iシリーズ以降のCPU、もしくはAMD Ryzen™ シリーズ以上のCPUを搭載したシステム	
バス	PCI Express 4.0 x16または 3.0 x16に対応した空きスロット1つ	
推奨電源容量	定格出力450W以上の出力が可能な電源ユニット	
推奨システムメモリ量	GPUメモリ以上の容量(GPUメモリの2倍以上を推奨)	

※ドライバーバージョンにより対応するOSバージョンが異なる場合がございます。詳細は各ドライバーのリリースノート内のSupported Operating Systemsをご参照ください。

お問い合わせ先  
株式会社 エルザ ジャパン

<http://www.elsa-jp.co.jp>  
〒105-0014 東京都港区芝3-42-10 三田UTビル  
TEL:03-5763-7391

コーポレートサイト



オンライン見積



法人様向  
貸出しサービス



最新事例一覧



© 2023 Varjo All Rights Reserved. © 2023 NVIDIA Corporation All Rights Reserved.  
NVIDIA, GeForce RTX, NVIDIA RTXは米国および/または他国のNVIDIA Corporation商標および/または登録商標です。  
他の企業および製品名は、それらと関連性のある各企業の商標である可能性があります。  
ELSA(エルザ)はテクノロジージョイント株式会社の登録商標です。仕様などは改良のため予告なく変更する場合があります。

Data sheet 2023/08/23