

NVIDIA RTX™ 4500 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

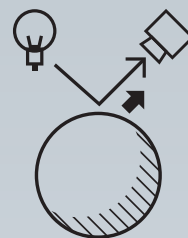
第3世代RTXテクノロジーを搭載したNVIDIA RTX™ 4500 Ada世代は、生成AIのブレークスルーを解き放ち、生産性に革命をもたらし、前例のないクリエイティブな可能性を提供します。

NVIDIA RTX™ 4500 Ada 世代は、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、科学研究にデスクトップで取り組むプロフェッショナル向けに設計されています。

最新世代のRTコア、Tensorコア、CUDA®コアを大容量の24GBグラフィックスメモリと統合したRTX 4500は、パワフルなパフォーマンスと効率性を発揮し、シームレスな生産性を実現します。

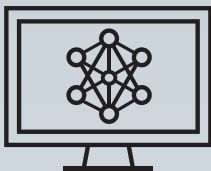
第3世代RTコア

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。



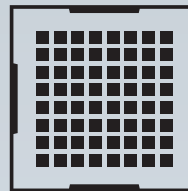
第4世代Tensorコア

第4世代のTensorコアは、前世代の3倍以上のAIコンピューティングパフォーマンスを提供します。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。



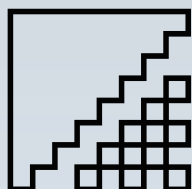
NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャCUDA®コア

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



24GBのGPUメモリ

24GB GDDR6 メモリを搭載した RTX 4500 は、データサイエンティスト、エンジニア、クリエイティブなどの分野のプロフェッショナルたちのために、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。

GDDR6
24GB

NVIDIA RTX 4500 Ada世代

製品名	NVIDIA RTX 4500 Ada	
製品型番	ENQR4500A-24GER	
JANコード	4524076071567	
技術仕様		
グラフィックスプロセッサ	NVIDIA RTX 4500 Ada世代グラフィックスプロセッサ搭載	
CUDAコア	7680	
Tensorコア	240(第4世代)	
RTコア	60(第3世代)	
単精度演算性能	39.6 TFLOPS	
RTコア性能	91.6 TFLOPS	
Tensor性能	634.0 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	24GB GDDR6、ECC対応	
メモリI/F	192-bit	
メモリ帯域幅	432 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"> ・NVENC 8th Gen / NVDEC 5th Gen ・AV1 Encode / Decode ・VR Ready ・HDCP 2.2対応 	<ul style="list-style-type: none"> ・NVIDIA High Definition Audio機能 ・ECC機能サポート(初期設定はDisabled) ・Quadro Sync2対応(オプション) ・3pinステレオブラケット対応(オプション)
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	210W	
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 / 2x PCIe 8pin to CEM5 16pin 変換アダプタ ×1	
ボード外形寸法	266.7mm(長さ)×111.15mm(高さ)×37mm(厚さ) / 2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つと隣接する拡張スロット1つ	
推奨電源容量	定格出力650W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