

NVIDIA RTX™ 5000 Ada 世代

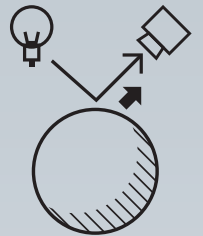
Performance for Endless Possibilities 無限の可能性を実現するパフォーマンス

第3世代RTXテクノロジーを搭載したNVIDIA RTX™ 5000 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 Ada Lovelace アーキテクチャを採用した NVIDIA RTX™ 5000 Ada 世代 GPU は、生成 AI による ブレイクスルーを起こし、現代のプロフェッショナルワークフローの課題に対処するために必要なパフォーマンスを提供します。100基の第3世代RTコア、400基の第4世代Tensorコア、12,800基のCUDA®コア、32GBのグラフィックスメモリを搭載したRTX 5000は、レンダリング、AI、グラフィックス、コンピューティングワークロードのパフォーマンスを大幅に向上します。

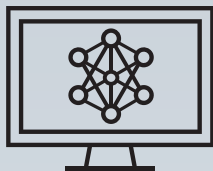
第3世代RTコア

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。



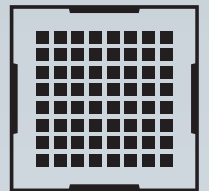
第4世代Tensorコア

第4世代のTensorコアは前世代の4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。



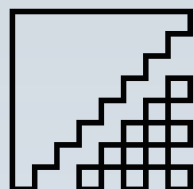
NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャCUDA®コア

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。



32GBのGPUメモリ

32GB GDDR6メモリを搭載したRTX 5000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
32GB

NVIDIA RTX 5000 Ada世代

製品名	NVIDIA RTX 5000 Ada	
製品型番	ENQR5000A-32GER	
JANコード	4524076071550	
技術仕様		
グラフィックスプロセッサ	NVIDIA RTX 5000 Ada世代グラフィックスプロセッサ搭載	
CUDAコア	12800	
Tensorコア	400(第4世代)	
RTコア	100(第3世代)	
単精度演算性能	65.3 TFLOPS	
RTコア性能	151.0 TFLOPS	
Tensor性能	1044.4 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	32GB GDDR6、ECC対応	
メモリI/F	256-bit	
メモリ帯域幅	576 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	250W	
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	NVIDIA vPC/vApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation	
vGPU プロファイル対応	仮想GPUライセンスガイド を参照	
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