



NVIDIA RTX A5000

完璧なバランス
強烈なパフォーマンス

プロフェッショナルのための拡大したパフォーマンス

NVIDIA RTX™ A5000は、プロフェッショナルが最も大胆なアイデアを実現するために必要なパワー、パフォーマンス、機能、および信頼性を提供します。NVIDIA Ampereアーキテクチャに基づいて構築されたRTXA5000は、64個の第2世代RTコア、256個の第3世代Tensorコア、および8,192個のCUDA®コアと24 GBのグラフィックスメモリを組み合わせ、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タスクを大幅に強化します。

2台のRTX A5000を NVIDIA NVLink¹ で接続したマルチGPU構成²でメモリとパフォーマンスを拡張し、大規模モデル、超高解像度レンダリング、複雑なコンピューティングワークロードなどのメモリを大量に消費するタスクが処理できるようになります。NVIDIA仮想GPUソフトウェアのサポートにより、企業規模での展開の多様性も高まります。

NVIDIA RTXプロフェッショナルグラフィックスカードは、多くの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、主要なソフトウェアベンダー (ISV) と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に対応する高度なビジュアルコンピューティングソリューションを使い、重要な仕事に集中できる安心感を手に入れてください。

特徴

- > PCI Express Gen 4
- > 4基のDisplayPort 1.4a コネクター
- > AV1 デコード対応
- > オーディオ付きDisplayPort
- > ステレオコネクターによる3Dステレオサポート
- > NVIDIA GPUDirect[®] ビデオ対応
- > NVIDIA 仮想GPU (vGPU) ソフトウェア対応
- > NVIDIA Quadro[®] Sync II³ 互換性
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager ソフトウェア
- > NVIDIA RTX IO 対応
- > HDCP 2.2 対応
- > NVIDIA Mosaic⁴ テクノロジー

NVIDIA RTX A5000のさらに詳しい情報は、
www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/rtx-a5000/

1 NVIDIA NVLink は別売です。 | 2 2基のRTX A5000カードをNVLinkで接続、パフォーマンスとメモリ容量を48GBに拡張できるのは、アプリケーションがNVLinkテクノロジーをサポートしている場合のみです。NVLinkのサポートはアプリケーションプロバイダーに連絡してください。 | 3 Quadro Sync II カードは別売です。 | 4 Windows 10 と Linux。 | 5 GPU ブーストロックに元ずくピークレート。 | 6 新しいスパース性機能を使用した有効なteraFLOPS (TFLOPS) | 7 RTX A5000のディスプレイポートは、デフォルトでオンになっています。vGPUソフトウェアを使用している場合、ディスプレイポートはアクティブではありません。 | 8 GPUは DX 12.0 API, hardware feature level 12 + 1 に対応 | 9 公開されているKhronos仕様に基づいており、入手可能な場合はKhronos適合性テストプロセスに合格することが期待されています。現在の適合状況は www.khronos.org/conformance で確認できます。

仕様

GPU メモリー	24 GB GDDR6
メモリーインタフェース	384-bit
メモリー帯域幅	768 GB/s
エラー修正コード(ECC)	Yes
NVIDIA Ampere アーキテクチャに基づく CUDAコア	8,192
NVIDIA 第3世代 Tensor コア	256
NVIDIA 第2世代 RT コア	64
単精度性能	27.8 TFLOPS ⁵
RT Core 性能	54.2 TFLOPS ⁵
Tensor 性能	222.2 TFLOPS ⁴
NVIDIA NVLink	ロープロファイルブリッジで2基の NVIDIA RTX A5000 GPUを接続 ¹
NVIDIA NVLink 帯域幅	112.5 GB/s (双方向)
システムインタフェース	PCI Express 4.0 x16
消費電力	最大ボードパワー: 230 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ー	4x DisplayPort 1.4a ⁷
最大同時ディスプレイ表示	4x 4096 x 2160 @ 120 Hz, 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz, 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
電源コネクター	1x 8-pin PCIe
エンコード/デコードエンジン	1x エンコード, 2x デコード(+AV1デコード)
VR ready	Yes
vGPU ソフトウェア対応 ⁷	NVIDIA vPC/vApps, NVIDIA RTX 仮想ワークステーション, NVIDIA Virtual Compute Server
vGPU プロファイル対応	仮想GPUライセンスガイドを参照
グラフィックス APIs	DirectX 12.0 ⁸ , Shader Model 5.1 ⁷ , OpenGL 4.6 ⁸ , Vulkan 1.2 ⁹
コンピューティング APIs	CUDA, DirectCompute, OpenCL™