



NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition

AI の次の時代を推進



スケーラブルなワークステーションパフォーマンスでワークフローを変革

AI が驚異的なペースで進化を続ける中、業界は AI の変革力を活用し、生成 AI、リアルタイムシミュレーション、超現実的なレンダリングを処理できるツールを導入するよう、ますます大きなプレッシャーに直面しています。企業は、ドメイン固有の AI モデルのトレーニングから、数十億ポリゴンのエンジニアリングデザインのレンダリング、より高い忠実度と精度での現実世界の物理シミュレーションまで、ますます複雑化するワークロードの増加に対処するために、画期的なパフォーマンス、スケーラビリティ、汎用性を兼ね備えたソリューションを必要としています。

NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition は、最も要求の厳しい AI、データサイエンス、クリエイティブワークフローに取り組むプロフェッショナル向けに設計されています。NVIDIA Blackwell アーキテクチャをベースに構築されたこの GPU は、画期的な AI およびニューラル レンダリング機能を提供し、最新の RTX テクノロジーと 96 GB のメモリを組み合わせ、AI 開発、データサイエンス、没入型コンテンツの作成を加速します。

シングル GPU 構成からマルチ GPU 構成までシームレスに拡張できるため、プロフェッショナルは最も要求の厳しいワークロードに合わせてパフォーマンスを調整できます。最大 4 つの RTX PRO 6000 Max-Q GPU を拡張して、膨大なデータセットに対処し、LLM をファインチューニングし、ローカル AI アシスタントを実行し、仮想制作と大規模シミュレーションを推進できます。マルチ GPU の柔軟性を考慮して設計された RTX PRO 6000 Max-Q により、チームは必要に応じてリソースを拡張できるため、今日の投資が明日のブレイクスルーを加速します。

比類のないデスクトップパフォーマンスとスケーラブルなコンピューティングが融合し、プロフェッショナルが AI、グラフィックスなどの新たな領域を開拓できるようになります。

画期的なイノベーション

NVIDIA Blackwell アーキテクチャは、画期的な AI、レイトレーシング、ニューラル レンダリングテクノロジーと、大幅なパフォーマンスとメモリの改善を組み合わせ、最先端のプロフェッショナルなクリエイティブ、デザイン、エンジニアリングワークフローを推進し、次の 10 年間のイノベーションを推進します。

Blackwell ストリーミングマルチプロセッサ: 新しい SM は、処理スループットの向上と、プログラマブルシェーダー内にニューラルネットワークを統合する新しいニューラルシェーダーを備えており、今後 10 年間の AI 拡張グラフィックスイノベーションを推進します。

主な特徴

- > ニューラルシェーダー用に構築された強化されたストリーミングマルチプロセッサ (SM)
- > 第 5 世代 Tensor コアは FP4 精度、DLSS 4 マルチフレーム生成をサポート
- > 詳細なジオメトリを実現する第 4 世代レイトレーシングコア
- > 96 GB の GDDR7 メモリ
- > 1.8 TB/s のメモリ帯域幅
- > 第 9 世代 NVENC と第 6 世代 NVDEC (4:2:2 をサポート)
- > PCIe Gen 5
- > 4 つのディスプレイポート 2.1b コネクタ
- > マルチインスタンス GPU (MIG) サポート
- > AI 管理プロセッサ

第5世代 Tensor コア: 前世代の最大3倍のパフォーマンスを提供し、FP4精度をサポートすることで、メモリ使用量を削減しながら AI モデルの処理時間を短縮し、LLM と生成 AI のローカルなファインチューニングを可能にします。

第4世代レイトレーシング コア: 前世代の2倍のレイトライアングル交差率を実現し、RTX Mega Geometry を使用してフォトリアルで物理的に正確なシーンや没入型 3D デザインを作成します。これにより、レイトレーシングされたトライアングルが最大100倍になります。

次世代ビデオ エンジン: リアルタイム AI 処理により、ビデオ会議、ビデオ制作、ストリーミングワークフローを強化します。第9世代の NVENC エンジンと第6世代の NVDEC エンジンは、4:2:2エンコードとデコードをサポートし、高解像度のビデオワークフローの新たな領域を探索します。

GDDR7 メモリ: 新しく改良された GDDR7 メモリにより、帯域幅と容量が大幅に向上し、アプリケーションの実行速度が向上し、より大規模で複雑なデータセットを操作できるようになります。96GB の GPU メモリと 1.8 TB/秒の帯域幅により、大規模な 3D および AI プロジェクトに取り組み、AI モデルをローカルでファインチューニングし、大規模な VR 環境を探索し、より大規模なマルチアプリワークフローを推進できます。

DLSS 4: マルチフレーム生成により、リアルなシミュレーションのための非常にスムーズなフレームペーシングが保証されます。サポートされているゲームエンジンと 3D レンダリングアプリケーションで最大3倍のフレームレートと驚異的な画質を体験し、よりスムーズで応答性の高いパフォーマンスを実現します。

PCIe Gen 5: PCIe Gen 5 のサポートにより、PCIe Gen 4 の2倍の帯域幅が提供され、CPU メモリからのデータ転送速度が向上し、AI、データサイエンス、3D モデリングなどのデータ集約型タスクのパフォーマンスが向上します。

DisplayPort 2.1: 比類のない視覚的明瞭性とパフォーマンスを実現し、240 Hz で最大 8K、60 Hz で最大 16K の高解像度ディスプレイを実現します。帯域幅の増加により、シームレスなマルチモニター セットアップが可能になり、マルチタスクやコラボレーションに最適です。また、HDR とより高い色深度のサポートにより、ビデオ編集、3D デザイン、ライブブロードキャストなどの精密作業で優れた色精度が保証されます。

ユニバーサル MIG: 1つの RTX PRO 6000 Max-Q Blackwell を複数の独立したインスタンスに分割し、それぞれに専用のリソースを持たせることで、複数のワークロードの同時実行、GPU 使用率の最適化、さまざまなアプリケーションやユーザーの安全な分離が可能になります。

エンタープライズ信頼性

最高のものを求めるプロフェッショナル向けに設計された NVIDIA RTX PRO ソリューションは、比類のないパフォーマンス、信頼性、サポートを提供します。すべての GPU は、幅広い設計、エンジニアリング、AI ワークフローに対して厳密にテストされ、エンタープライズドライバーを通じて継続的に最適化されています。広範な ISV 認定、堅牢な IT 管理ツール、エンタープライズグレードのサポートを備えた RTX PRO ワークステーションは、エンタープライズおよびミッションクリティカルな作業に最適な選択肢です。

技術仕様

GPU アーキテクチャ	NVIDIA Blackwell
NVIDIA® CUDA® コア	24,064
Tensor コア	第5世代
レイトレーシング コア	第4世代
AI TOPS	3511 AI TOPS ^{1,2}
単精度演算性能	110 TFLOPS ¹
RT コア性能	333 TFLOPS ¹
GPU メモリー	96 GB GDDR7 ECC 付き
メモリーインタフェース	512-bit
メモリー帯域幅	1792 GB/s
システムインタフェース	PCIe 5.0 x16
ディスプレイコネクター	4x DisplayPort 2.1b
最大同時ディスプレイ表示	>4x 3840 x 2160 @ 165 Hz >2x 7680 x 4320 @ 100 Hz
ビデオエンジン	>4x NVENC (第9世代) >4x NVDEC (第6世代)
MIG インスタンスタイプ	>最大 4x 24 GB >最大 2x 48 GB >最大 1x 96 GB
消費電力	総ボードパワー: 300 W
電源コネクター	1x PCIe CEM5 16-pin
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" x 10.5" L, デュアルスロット, フルハイト
グラフィックス API	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.63, Vulkan 1.3 ³
コンピュータ API	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute

始める準備はできましたか？

さらに詳しい情報は: www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/rtx-pro-6000-max-q/

¹ GPU ブーストクロックに基づくピークレート

² スパース性を考慮した実効 FP4 TOPS

³ 製品は公開されている Khronos 仕様に基づいており、Khronos 適合テスト プロセスが利用可能になった時点で合格する予定です。現在の適合状況は www.khronos.org/conformance で確認できます。

© 2025 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, CUDA, NVIDIA RTX PRO and the NVIDIA logo are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. All other trademarks and copyrights are the property of their respective owners. 3519233. MAR25

