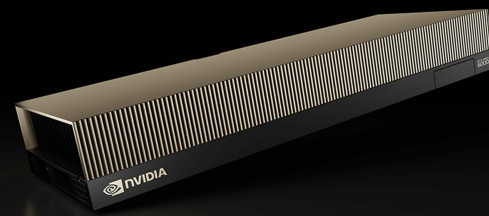




# NVIDIA RTX PRO 6000

## Blackwell Server Edition

データセンター向け ユニバーサルAIとビジュアルコンピューティングパフォーマンス



### はじめに

NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Server Edition は、AI とビジュアルコンピューティング向けの最もパワフルな Blackwell データセンター プラットフォームであり、幅広いエンタープライズ データセンター ワークロードを高速化する画期的なパフォーマンスを提供します。96GB の超高速 GDDR7 メモリを搭載した NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition は、比類のないパフォーマンスと柔軟性を提供し、マルチモーダル AI 推論、物理 AI、科学計算からレンダリング、3D グラフィックス、ビデオなど、幅広いユースケースを高速化します。

### Blackwell アーキテクチャーのイノベーション

**NVIDIA 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した新しいニューラル シェーダーを特徴としており、今後 10 年間の AI 強化グラフィックスイノベーションを推進します。

**第 5 世代 Tensor コア:** LLM 推論において、前世代比で最大 5 倍のパフォーマンスを実現します。

**第 4 世代 レイトレーシング コア:** RTX Mega Geometry により、レイ と三角形の交差判定性能が前世代の 2 倍になり、フォトリアルで物理的に正確なシーンや没入型の 3D デザインを作成できます。これにより、最大 100 倍のレイトレースされた三角形が可能になります。

**次世代ビデオエンジン:** リアルタイム AI 処理により、ビデオ制作とストリーミングワークフローを強化します。第 9 世代 NVENC エンジンと第 6 世代 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、高解像度ビデオワークフローの新たな領域を切り開きます。

**GDDR7 メモリー:** 新しく改良された GDDR7 メモリは、帯域幅と容量を大幅に向上させ、アプリケーションの実行速度を向上させ、より大規模で複雑なデータセットを処理できるようにします。96GB の GPU メモリと 1.8TB/秒の帯域幅により、大規模な 3D プロジェクトや AI プロジェクトへの取り組み、AI モデルのローカルでのファインチューニング、大規模な VR 環境の探索、そしてより大規模なマルチアプリワークフローの推進が可能になります。

**DLSS 4:** マルチフレーム生成により、極めてスムーズなフレームレートを実現し、リアルなシミュレーションを実現します。対応ゲームエンジンや 3D レンダリングアプリケーションでは、最大 3 倍のフレームレートと驚異的な画質を実現し、よりスムーズで応答性に優れた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。

**ユニバーサル MIG:** 1 つの RTX PRO 6000 Blackwell を最大 4 つの完全に分離されたインスタンスに分割し、それぞれに専用のリソースを割り当てることで、グラフィックスと AI ワークロードの同時実行、GPU 使用率の最適化、異なる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。

### 主な特徴

- > 第 5 世代 Tensor コア, FP4 P 制精度
- > 第 4 世代 レイトレーシング コア
- > 96 GB の GDDR7 メモリー
- > 1.6 TB/s メモリー帯域幅
- > 第 9 世代 NVENC と 第 6 世代 NVDEC (4:2:2 対応)
- > PCIe Gen 5
- > マルチインスタンス GPU (MIG) サポート
- > パッシブサーマルデザイン

### 対象ワークロード

マルチモーダル AI 推論  
生成 AI  
フィジカル AI  
レンダリング  
3D グラフィックス  
ビデオ

エンタープライズ対応

RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition は、24時間365日稼働のエンタープライズデータセンター向けに最適化されており、NVIDIA によって設計、構築、テスト、サポートが独占的に行われ、最大限の稼働時間を保証します。RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition は、エンタープライズデータセンターでの使用を目的として設計されています。NVIDIA によって設計、構築、テスト、サポートが独占的に行われ、常に稼働し続けること前提に保証します。

| Technical Specifications              |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition |                                 |
| CUDA Parallel Processing cores        | 24,064                          |
| NVIDIA Tensor Cores                   | 752 (5th Gen)                   |
| NVIDIA RT Cores                       | 188 (4th Gen)                   |
| Single-Precision Performance (FP32)   | 120TFLOPS                       |
| Peak FP4 AI PFLOPS                    | 4 PFLOPS                        |
| RT Core Performance                   | 355 TFLOPS                      |
| GPU Memory                            | 96 GB GDDR7 with ECC            |
| Memory Interface                      | 512-bit                         |
| Memory Bandwidth                      | 1.6 TB/s                        |
| Power Consumption                     | Up to 600W (Configurable)       |
| Multi-Instance GPU                    | Up to 4 MIGs @ 24GB             |
| NVENC   NVDEC   JPEG                  | 4x   4x   4x                    |
| Confidential Compute                  | Supported                       |
| Secure Boot with Root of Trust        | Yes                             |
| Graphics Bus                          | PCI Express 5.0 x16             |
| Display Connectors                    | 4x DisplayPort 2.1              |
| Form Factor                           | 4.4" (H) x 10.5" (L), dual slot |
| Thermal Solution                      | Passive                         |
| Power Connector                       | 1x PCIe CEM5 16-pin             |

始める準備はできましたか？

データセンター向け RTX PRO サーバーに関する詳細は [www.nvidia.com/ja-jp/data-center/rtx-pro-6000-blackwell-server-edition/](http://www.nvidia.com/ja-jp/data-center/rtx-pro-6000-blackwell-server-edition/) を参照ください。

© 2025 NVIDIA Corporation and affiliates. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, ConnectX, DGX, HGX, Hopper, NGC, NVIDIA-Certified Systems, and NVLink are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation and affiliates in the U.S. and other countries. Other company and product names may be trademarks of the respective owners with which they are associated.

