



NVIDIA



世界初 レイトレーシング GPU NVIDIA QUADRO RTX 5000

プロフェッショナルのための リアルタイム レイトレーシング

NVIDIA Turing GPUを搭載したNVIDIA®Quadro RTX™5000は、これまでの可能性の境界を消し去り、リアルタイム レイトレースと高速化されたAIにより次世代のワークフローを可能にします。クリエイティブおよびテクニカルプロフェッショナルは、要求の厳しいデザインやビジュアライゼーションのワークロードを大幅に軽減し、詳しい情報に基づいた意思決定をこれまで以上に迅速に行うことができます。

3072のCUDAコア、384個のTensorコア、48個のRTコア、16GBのGDDR6メモリを搭載したQuadro RTX 5000は、物理的に正確な影、反射、屈折を持つ複雑なモデルやシーンをレンダリングして即座に結果を得ることができます。

NVIDIA NVLink¹により、アプリケーションはマルチGPU構成でメモリとパフォーマンスを拡張できます²。業界初の新VirtualLink³の実装により、Quadro RTX 5000は、次世代の高解像度VRヘッドマウントディスプレイへの接続性を提供し、デザイナーが最も魅力的な仮想環境での作業を可能にします。

Quadroカードは幅広いプロフェッショナル向けアプリケーションで認証を取得し、主要なワークステーションメーカーによるテスト、グローバルに展開するスペシャリストチームによってサポートされています。これによりユーザーは仕事に集中することができます。革新的な製品の設計開発や、鮮やかなビジュアル・ストーリーの制作など幅広い用途で、Quadroは快適なパフォーマンスを提供します。

NVIDIA Quadro RTX 5000 の詳細は www.nvidia.co.jp/quadro をご覧ください。

特長

- > DisplayPort 1.4 コネクター 4基
- > VirtualLinkコネクター^{*3}
- > オーディオ対応DisplayPort
- > VGA対応^{*4}
- > ステレオコネクターで3Dステレオ対応^{*4}
- > NVIDIA GPUDirect™対応
- > Quadro Sync II^{*5} 互換
- > NVIDIA nView® デスクトップ管理ソフトウェア
- > HDCP 2.2 対応
- > NVIDIA Mosaic ^{*6}



仕様

GPU メモリー	16 GB GDDR6
メモリーインタフェース	256-bit
メモリー帯域幅	最大 448 GB/s
ECC	Yes
NVIDIA CUDA コア数	3,072
NVIDIA Tensor コア数	384
NVIDIA RT コア数	48
単精度性能	11.2 TFLOPS
Tensor 性能	89.2 TFLOPS
NVIDIA NVLink	2基の Quadro RTX 5000 GPUを接続
NVIDIA NVLink 帯域幅	50 GB/s (双方向)
システムインタフェース	PCI Express 3.0 x 16
最大消費電力	総ボード電力: 265 W 総グラフィックス電力: 230 W
サーマル対策	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、フルハイット
ディスプレイコネクター	4xDP 1.4, 1x USB-C
最大ディスプレイ数	4x 4096x2160 @ 120 Hz, 4x 5120x2880 @ 60 Hz, 2x 7680x4320 @ 60 Hz
エンコード/デコードエンジン	1X Encode, 2X Decode
VR Ready	Yes
グラフィックスAPI	DirectX 12.0 ⁷ Shader Model 5.1 ⁷ , OpenGL 4.5 ⁸ , Vulkan 1.0 ⁹
コンピュータAPI	CUDA, DirectCompute, OpenCL™

¹ NVIDIA NVLinkは別売です。 ² 2つのRTX 5000カードをNVLinkに接続してパフォーマンスとメモリ容量を32GBに拡張することは、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にのみ可能です。 NVLinkのサポートを確認するには、アプリケーションプロバイダにお問い合わせください。 ³ 新しく登場するVirtualLink標準の準備として、Turing GPUはVirtualLink Advance Overviewに従ってハードウェアサポートを実装しています。 VirtualLinkの詳細については、www.virtuallink.orgを参照してください。 ⁴ アダプタ/コネクタ/ケーブル経由 ⁵ Quadro Sync IIカード (別売) ⁶ Windows 7.8, 8.1, 10, およびLinux ⁷ GPUはDX 12.0 API、ハードウェア機能レベル12.1をサポート ⁸ 製品は、公開されているKhronos仕様に基づいており、利用可能であれば、Khronos適合テストプロセスに合格する予定です。現在の適合状況は、www.khronos.org/conformanceで確認できます。

© 2018 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, NVIDIAロゴ, Quadro, nView, CUDAとNVIDIA TuringはNVIDIA Corporationの米国および/または他国における登録商標または商標です。 OpenCLはApple Inc.の登録商標、Khronos Group Inc.のライセンスの下で利用しています。その他の商品名は各社の商標または登録商標です。