



QUADRO

## リアルタイム・レイトレーシングとAIをワークステーションで再定義

### NVIDIA QUADRO GV100

#### AIで強化したワークフローを加速するパワー

NVIDIA®Quadro®GV100は、AIにより強化されたデザインとビジュアルライゼーションのワークフローが必要とする強大なパワーをワークステーションで実現します。

NVIDIA Voltaを搭載し、設計エンジニア、建築家、科学者がこれまで不可能であったものを作成、構築、解決するために必要な、非常に大きなメモリ容量、スケーラビリティ、パフォーマンスを提供します。

#### AIでレンダリングを変革

- > 完全な忠実度、大量のデータセットで作業する
- > AIを使ったノイズ除去(デノイジング)により、流れるようなビジュアルを対話的に操作可能

#### 最適なデザインを早期にマーケット投入

- > 忠実なCAEシミュレーションモデルで確認
- > より速いソルバー性能により多くの設計オプションをテスト可能

#### 究極の没入感体験

- > 複雑、フォトリアルなデータセットをVRで利用
- > NVIDIA Holodeck体験を最適化

#### AIで新しい可能性を実現

- > NVIDIA GPU Cloud(NGC)により、AI開発に必要なDLフレームワークに簡単にアクセス
- > TensorコアとNVLinkによりAI学習(トレーニング)と推論(インференス)がさらに高速化

すべてのQuadroカードは、幅広い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、主要なワークステーションメーカーがテストし、グローバルなサポート・スペシャリストのチームによってサポートされています。

NVIDIA Quadro GV100の詳細情報は [www.nvidia.co.jp/quadro](http://www.nvidia.co.jp/quadro)

#### 特長

- > 4基にDisplayPort 1.4 コネクタ<sup>3</sup>
- > オーディオ対応DisplayPort
- > ステレオコネクタで3Dステレオに対応<sup>3</sup>
- > NVIDIA GPUDirect™ 対応
- > NVIDIA NVLink 対応<sup>1</sup>
- > Quadro Sync II<sup>4</sup> 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<sup>5</sup>



#### 仕様

GPU メモリー	32 GB HBM2
メモリー インターフェース	4096-bit
メモリー帯域幅	Up to 870 GB/s
ECC	Yes
NVIDIA CUDAコア数	5,120
NVIDIA Tensor コア数	640
倍精度性能	7.4 TFLOPS
単精度性能 <sup>e</sup>	14.8 TFLOPS
Tensor 性能	118.5 TFLOPS
NVIDIA NVLink	Connects 2 Quadro GV100 GPUs <sup>2</sup>
NVIDIA NVLink 帯域幅	200 GB/s
システムインタフェース	PCI Express 3.0 x 16
最大消費電力	250 W
サーマル対策	Active
フォームファクター	4.4" H x 10.5" L, Dual Slot, Full Height
ディスプレイコネクタ	4x DP 1.4
最大ディスプレイ数	4 direct, DP 1.4
ディスプレイ解像度	4x 4096x2160 @ 120 Hz 4x 5120x2880 @ 60 Hz 2x 7680x4320 @ 60 Hz
VR Ready	Yes
グラフィックスAPIs	Shader Model 5.1, OpenGL 4.5 <sup>6</sup> , DirectX 12.0 <sup>7</sup> , Vulkan 1.0 <sup>6</sup>
コンピュータAPI	CUDA, DirectCompute, OpenCL™

<sup>1</sup> NVIDIA NVLinkは別売です。 | <sup>2</sup> 2枚のGV100カードをNVLinkに接続してパフォーマンスとメモリ容量を64 GBに拡張することは、アプリケーションがNVLinkテクノロジをサポートしている場合のみ可能です。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。 | <sup>3</sup> VGA/DVI/HDMI/ステレオのサポートはアダプタコネクタ/ブラケットが必要。 | <sup>4</sup> Quadro Sync IIカードは別売です。 | <sup>5</sup> Windows 7, 8, 8.1, 10 およびLinux | <sup>6</sup> 製品は、公開されたクロノスの仕様に基づいており、利用可能な場合クロス適合性試験プロセスに合格することが期待されます。現在の適合状況は[www.khronos.org/conformance](http://www.khronos.org/conformance)で確認できます。 | <sup>7</sup> GPUはDX12.0 API, Hardware Feature Level12\_1に対応します。

© 2018 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, Quadro, nView, NVLink, CUDA, GPUDirect, and NVIDIA Volta are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. OpenCL is a trademark of Apple Inc. used under license to the Khronos Group Inc. All other trademarks and copyrights are the property of their respective owners.