

NVIDIA L40

データセンター向けのかつてない ビジュアル コンピューティングパフォーマンス

仮想ワークステーションアプリケーションから大規模なモデリングおよびシミュレーションに至るまで、最新のビジュアルコンピューティングおよび科学技術ワークフローは、複雑さと量の両方で大きく成長しています。企業は、これらのますます複雑化するワークロードの多様なコンピューティング要求を克服するために、究極のパフォーマンスと多用途の機能を備えた拡張性を提供できるデータセンターテクノロジーを必要としています。

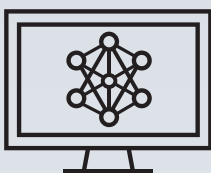
NVIDIA® L40 GPUは、データセンターに前例のないビジュアルコンピューティングパフォーマンス、次世代のグラフィックス、コンピューティング、及びAI機能を提供。革新的な NVIDIA Ada Lovelaceアーキテクチャ上に構築されたNVIDIA L40は、最新世代のRT・Tensor・CUDAコアのパワーを利用して、最も要求の厳しいデータセンターワークロードに対して画期的なビジュアルライゼーションとコンピューティングパフォーマンスを提供します。

電力効率の高いハードウェアとコンポーネントを使用することで 24時間365日のエンタープライズデータセンター運用向けに設計、大規模な展開に最適化され、さまざまなデータセンターワークロードに対して最大のパフォーマンスを提供します。

L40には、追加のセキュリティ層を提供するルートオブトラストテクノロジーを使用したセキュア ブートが含まれており、NEBSレベル3に準拠して最新のデータセンター標準に適合しています。L40 は、デュアル スロット、パッシブ冷却、電力効率の高い設計でパッケージ化されており、大手 OEMベンダーのさまざまな NVIDIA 認定システム (NVIDIA-Certified Systems™) で利用できます。

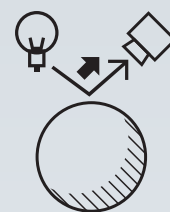
第4世代Tensorコア

構造的スパース性と最適化された TF32 形式のハードウェアサポートにより、すぐに使用できるパフォーマンスが向上し、AI とデータサイエンスモデルのトレーニングが高速化されます。DLSSを含むAIで強化されたグラフィックス機能を加速し、一部のアプリケーションでより優れたパフォーマンスで解像度を向上させます。



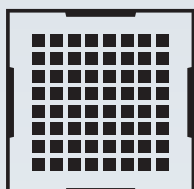
第3世代RTコア

強化されたスループットとコンカレントでのレイトレーシングおよびシェーディング機能により、レイトレーシングのパフォーマンスが向上し、製品設計と建築、エンジニアリング、および建設ワークフローのレンダリングが高速化されます。ハードウェアアクセラレーションによるモーション ブラーを使用してリアルなデザインの動作を確認し、驚異的なリアルタイム アニメーションを実現します。



NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャCUDA®コア

単精度浮動小数点 (FP32) 演算を前世代の 1.5 倍高速化したことで、デスクトップにおける複雑な 3D のコンピューター支援設計 (CAD) とコンピューター支援エンジニアリング (CAE) などのグラフィックスやシミュレーションのワークフローのパフォーマンスを大幅に向上しました。



48GBのGPUメモリ

48 GB の超高速 GDDR6 メモリにより、データサイエンス、シミュレーション、3Dモデリング、レンダリングなど、メモリを大量に消費するアプリケーションやワークロードに取り組みます。vGPU ソフトウェアを使用して複数のユーザーにメモリを割り当て、クリエイティブ、データサイエンス、およびデザインチーム間で大きなワークロードを分散します。

GDDR6
48GB

NVIDIA L40

製品名	NVIDIA L40
製品型番	ETSL40-48GER
JANコード	4524076071512
技術仕様	
GPUアーキテクチャ	NVIDIA Ada Lovelaceアーキテクチャ
GPUメモリ	48GB GDDR6、ECC対応
メモリ帯域幅	864 GB/s
メモリI/F	384 bit
接続バスコネクタ	PCI Express 4.0 x16
CUDAコア数	18,176
Tensorコア数	568 (第4世代)
RTコア数	142 (第3世代)
RTコア性能 TFLOPS	209
FP32 TFLOPS	90.5
TF32 Tensorコア TFLOPS	90.5 181 ^{*1}
BFLOAT16 Tensorコア TFLOPS	181.05 362.1 ^{*1}
FP16 Tensorコア TFLOPS	181.05 362.1 ^{*1}
FP8 Tensorコア TFLOPS	362 724 ^{*1}
ピーク INT8 Tensor TOPS	362 724 ^{*1}
ピーク INT4 Tensor TOPS	724 1448 ^{*1}
対応Compute API	CUDA 12.0 / DirectCompute / OpenCL 3.0
対応Graphics API	DirectX [®] 12 Ultimate / Shader Model 6.6 / OpenGL 4.6 / Vulkan 1.3
認証規格	WHQL / ISO9241 / EU RoHS / JIG / REACH / HF / WEEE / RCM / BSMI / CE / FCC / ICES / KC / cUL, UL / VCCI
ボード外形寸法	267.70mm(長さ)×111.15mm(高さ)、2スロット厚、ブラケットを含まず
最大消費電力	300W
補助電源コネクタ	PCI Express CEM5 16pin電源コネクタ×1
搭載ディスプレイコネクタ	DisplayPort×4 (DisplayPort 1.4a)
最大同時画面出力数	4x 4096x2160@120Hz / 4x 5120x2880@60Hz / 2x 7680x4320@60Hz ^{*2}
冷却方式	パッシブ
vGPUソフトウェア対応	NVIDIA Virtual PC/Virtual Applications (vPC/vApps)、NVIDIA RTX Virtual Workstation (vWS)
vGPUプロファイル対応	仮想GPUライセンスガイド を参照
NVENC NVDEC	3x 3x (AV1 エンコード/デコードを含む)
MIGサポート	なし
NVIDIA NVLinkサポート	なし
対応OS ^{*3}	Windows [®] 11 / Windows [®] 10 / Windows [®] Server 2022 / Windows [®] Server 2019 / Linux
付属品	製品保証書
保証期間	3年
必要動作環境	NVIDIA認定システムのみ動作サポート。詳しくは NVIDIA認定システムカタログ を参照。

*1 新しいスパース性能を利用した場合の実効値 *2 DSCサポートが必要。その他接続するディスプレイの仕様により異なります。 *3 全て64bit OSのみ対応。ドライバーバージョンにより対応するOSバージョンが異なる場合がございます。詳細は[NVIDIA CUDA Toolkit Release Notes](#)や、該当ドライバーのリリースノート内のSupported Operating Systemsをご参照ください。

お問い合わせ先
株式会社 エルザ ジャパン

<https://www.elsa-jp.co.jp>
〒105-0014 東京都港区芝3-42-10 三田UTビル
TEL:03-5763-7391

コーポレートサイト

オンライン見積

法人様向
貸出しサービス

最新事例一覧

