

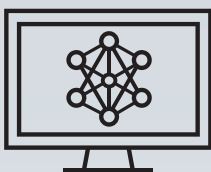
NVIDIA L40S

データセンターのAIとグラフィックスで発揮される 比類なきパフォーマンス

NVIDIA L40S GPUで画期的なマルチワークロードパフォーマンスをご体験ください。パワフルなAIコンピューティングとこのクラスで最高のグラフィックスとメディア高速化を組み合わせたL40S GPUは、生成AIやLLM(大規模言語モデル)の推論とトレーニングから3Dグラフィックス、レンダリング、ビデオまで、次世代のデータセンターワークロードにパワーを与えます。

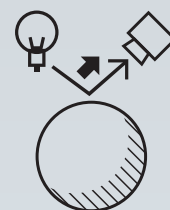
第4世代Tensorコア

構造的なスパース性と最適化された TF32 形式のハードウェア サポートによる パフォーマンス向上で、AI とデータ サイエンス のモデル トレーニングが高速化します。AI で強化するグラフィックス機能を DLSS で加速させ、一部のアプリケーションで解像度を格段にアップさせます。



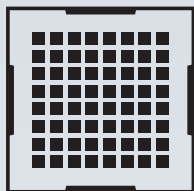
第3世代RTコア

スループットとコンカレント レイトレーシングとシェーディング機能が強化され、レイトレーシングのパフォーマンスが向上し、製品設計や建築、エンジニアリング、建設のワークフローのレンダリングが高速化されます。実際に動作している実物のようなデザインをご覧ください。ハードウェアによりモーションブラーを高速化し、驚異的なリアルタイムアニメーションを実現しています



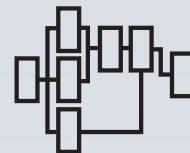
NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャCUDA®コア

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。



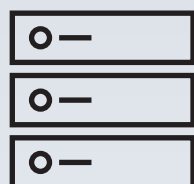
Transformer Engine

Transformer EngineはAIパフォーマンスを劇的に加速し、トレーニングと推論の両方でメモリ使用率を改善します。Ada Lovelaceの第4世代Tensorコアのパワーを利用するTransformer Engineは、Transformerアーキテクチャニューラルネットワークの層をインテリジェントにスキャンし、FP8とFP16の精度を自動的に再構築してより高速なAIパフォーマンスを実現し、トレーニングと推論を加速します。



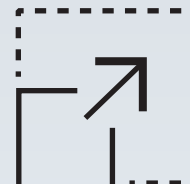
効率性とセキュリティ

L40S GPUは、24時間365日稼動するエンタープライズデータセンター運用に最適化されており、最大限のパフォーマンス、耐久性、アップタイムを確保するために、NVIDIAによって設計、構築、テスト、サポートされています。L40S GPUは最新のデータセンター標準を満たし、NEBS(Network Equipment-Building System)レベル3に対応し、Root of Trust技術によるセキュアブートを備え、データセンターにさらなるセキュリティ層を提供します。



DLSS 3

L40S GPUは、NVIDIA DLSS 3により超高速のレンダリングと滑らかなフレームレートを可能にします。この画期的なフレーム生成技術は、Ada Lovelace アーキテクチャとL40S GPUのディープラーニングと最新のハードウェアイノベーション(第4世代Tensorコアやオプティカルフローアクセラレータなど)を活用し、レンダリング性能を高め、FPS(フレーム毎秒)を上げ、レイテンシを大幅に改善します。



NVIDIA L40S

製品名	NVIDIA L40S
製品型番	ETSL40S-48GER
JANコード	4524076071581
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	91.6
TF32 Tensorコア TFLOPS	183 366 ^{*1}
BFLOAT16 Tensorコア TFLOPS	362.05 733 ^{*1}
FP16 Tensorコア TFLOPS	362.05 733 ^{*1}
FP8 Tensorコア TFLOPS	733 1,466 ^{*1}
ピーク INT8 Tensor TOPS	733 1,466 ^{*1}
ピーク INT4 Tensor TOPS	733 1,466 ^{*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	350W
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

<http://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



© 2023 Varjo All Rights Reserved. © 2023 NVIDIA Corporation All Rights Reserved.
NVIDIA, GeForce RTX, NVIDIA RTXは米国および/または他国のNVIDIA Corporation商標および/または登録商標です。
他の企業および製品名は、それらと関連性のある各企業の商標である可能性があります。
ELSA(エルザ)はテクノロジージョイント株式会社の登録商標です。仕様などは改良のため予告なく変更する場合があります。