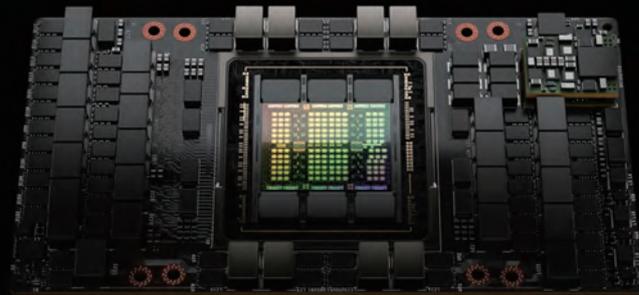




NVIDIA Hopper アーキテクチャ



コンピューティング プラットフォーム

NVIDIA Hopper™ アーキテクチャは最新の TSMC 4N プロセスを採用、800億個以上のトランジスタで作られ中核をなす5つの画期的なイノベーションにより、小規模なシステムからエクサスケールのハイパフォーマンス コンピューティング (HPC)、兆単位のパラメーターがある AI まで、あらゆるデータセンターにおける多様なワークロードを安全に拡張し、才気溢れるイノベーターが人類史上最も速いペースで大きな変革を実現できるようにします。

01 Transformer Engine

F32、FP64、FP16、INT8の精度の浮動小数点演算 (FLOPS) を前世代の 3倍 AI モデルのトレーニングを高速化するように設計。

02 NVLink Switch システム

GPUあたり900ギガバイト/秒 (GB/s) の双方向で複数のサーバーにわたるマルチ GPU IO (入出力) を拡張することが可能。

03 NVIDIA コンフィデンシャル コンピューティング

機密性と完全性が守られ、AI トレーニング、AI 推論、HPC ワークロードのかつてない高速化に利用。

04 第2世代MIG

最大7個のGPUインスタンスで仮想環境のマルチテナント/マルチユーザー構成のサポートを強化。

05 DPX命令

幾何級数的問題の解決にかかる時間が短縮され、その複雑性が緩和される動的プログラミングをサポート。

NVIDIA H100及びA100搭載のおすすめ製品

DGX-H100

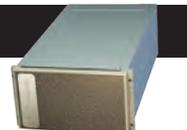
世界で初めてNVIDIA H100 Tensor コアGPUを搭載したシステム。8基のNVIDIA H100 GPUは前世代の1.5倍 7.2TB/Secとより広帯域になったNLSwitch x4で接続され、最大で32PetaFLOPSの演算性能を実現。



CPU	Dual x86	ネットワーク	・4個のOSFPポートで8基のシングルポート ConnectX-7へ接続 400Gb/s InfiniBand/Ethernet ・2基のデュアルポート NVIDIA BlueField-3 DPU VPI 400Gb/s InfiniBand/Ethernet x1 200Gb/s InfiniBand/Ethernet x1
GPU	8x NVIDIA H100 Tensor コア GPU	管理ネットワーク	10Gb/s オンボード NIC (RJ45 付き) 50Gb/s Ethernet オプション NIC ホスト ベースボード管理コントローラー (BMC) (RJ45 付き) 2x NVIDIA BlueField-3 DPU BMC (それぞれ RJ45 コネクタで接続)
GPU メモリ	合計 640 GB		
パフォーマンス	32 petaFLOPS FP8		
NVIDIA NV Switch 数	4x		
システム消費電力	最大 10.2kW		
システムメモリ	2TB		
ストレージ	OS : 2x 1.9TB NVMe M.2 内部ストレージ : 8x 3.84 TB NVMe U.2		

DGX-A100 640GB / 320GB

NVIDIA DGX™ A100 はあらゆる AI ワークフローのためのユニバーサルシステムであり、前例のない計算処理密度、パフォーマンス、柔軟性を提供する世界初の 5 ペタフロップス AI システムです。



CPU	AMD® EPYC® 7742、総計 128 コア	LAN	1Gb (RJ45)
GPU	[640GB] NVIDIA® A100 Tensor Core 80GB GPU *8 / [320GB] NVIDIA® A100 Tensor Core 40GB GPU *8 *NV-Switch 接続	拡張ネットワーク	[640GB] 200Gb/s InfiniBand / Ethernet *10 / [320GB] 200Gb/s InfiniBand / Ethernet *9
Memory	DDR4-2933 RDIMM [640GB] 2TB / [320GB] 1TB	消費電力	6.5KW (最大) 冗長化電源
ストレージ	[640GB] OS : 1.92 TB / 内部ストレージ : 30 TB / [320GB] OS : 1.92 TB / 内部ストレージ : 15 TB	筐体	6U ラックマウント (W482.3 x H264 x D897.1) A

GWS-621XW/4G

シングルCPUでありながら GPUを最大4枚搭載可能なハイエンドGPUワークステーションです。搭載される CPUには10nmプロセスの Ice Lakeアーキテクチャ「インテル® Xeon® W-3300シリーズ」を採用しました。



CPU	インテル® Xeon® W-3300シリーズ	LAN	onboard 10GbE & 1GbE & IPMI 1GbE
GPU	NVIDIA RTX A6000 48GB GDDR6	Direct connect	PCIe Gen4 Platform with NVIDIA NVLink
Memory	ECC Registered DDR4-3200	PSU	200W入力 1800W x2 (冗長化) 200V-10A x2ライン
ストレージ	SSD MTBF200万時間高耐久品 SSD または SATAIII MTBF100万時間以上高信頼性HDDx3	筐体	4Uラックマウント対応タワー型 ケース (W178xH462xD673mm)

NVIDIA RTX 6000 Ada 48GB

NVIDIA RTX 6000 Ada はNVIDIA Ada Lovelaceアーキテクチャを採用したワークステーション向けGPUです。第3世代のRTコア、第4世代のTensor コア、次世代CUDA® コアを48GB の広帯域GDDR6メモリと組み合わせることにより、かつてないコンピューティングパフォーマンスを実現します。NVIDIA RTX 6000 Ada は、前世代となるNVIDIA RTX A6000と比較して約2倍の性能パフォーマンスを提供し、レンダリング、グラフィックス、AI、NVIDIA Omniverseを使ったコンテンツ制作など、開発や研究をさらに加速します。



／ アカデミック価格！！ /
税込 価格 **1,409,650 円** 税込 価格 **999,790 円**



☎ **03-6803-0620** 受付時間: 平日/9:00~17:00

株式会社ジーデップ・アドバンス <https://www.gdep.co.jp/>

ジーデップ・アドバンスでは最新の情報を毎日発信しています。
@GDEPAdvance
<https://twitter.com/GDEPAdvance>

