

2023年11月15日

報道関係各位

GMO インターネットグループ株式会社

## NVIDIA 社最新 GPU 「NVIDIA H100 / NVIDIA L4」 搭載の GPU サーバーを『ConoHa VPS』で国内初提供開始 ～超高速な AI クラウド環境を提供し、生成 AI の学習・推論時間を大幅に短縮～

GMO インターネットグループ株式会社（代表取締役グループ代表：熊谷 正寿 以下、GMO インターネットグループ）は、2023年11月15日（水）より、簡単に使える超高速 VPS『ConoHa VPS』において、国内クラウド事業者として初めて<sup>(※1)</sup> NVIDIA 社の最新モデルである「NVIDIA H100 Tensor コア GPU (以下、NVIDIA H100)」と「NVIDIA L4 Tensor コア GPU (以下、NVIDIA L4)」を搭載した「GPU サーバー」（URL: <https://www.conoha.jp/vps/gpu/>）の提供を開始しました。

本サービスは、初期費用無料でビジネスニーズに応じて1時間単位から利用することができ、最小限のセットアップで AI 開発と画像生成環境をご利用いただけます。これにより、超高速な AI クラウド環境を利用することが可能となり、学習と推論の時間を大幅に短縮できるため、ビジネスの加速を実現します。

(※1) 2023年11月15日（水）時点 自社調べ



### 【サービス提供の背景】

「ChatGPT」が全世界で注目され、生成 AI（人工知能）ブームが加速する AI 市場において、その基盤となる大規模言語モデル（LLM）の開発に必要な、高い計算能力を持つ GPU の需要が高まっています。

GMO インターネットグループは、国内ホスティング事業者として長年にわたり培ってきた大規模インフラ技術・運用ノウハウと商品調達力・販売力を活かすことで、国内における GPU 搭載計算基盤のリソースのニーズを満たし、国内 AI 市場のさらなる発展に寄与してまいります。

### <NVIDIA 社のエンドースメント>

エヌビディア合同会社 パートナー事業部 事業部長 岩永秀紀氏

ホスティング事業者として、長年培ってきた大規模インフラ技術やそのノウハウを持つ GMO インターネットグループ様が、GPU 搭載計算基盤を本クラウドサービスとして提供されることを歓迎いたします。開発者や研究者が本サービスを活用し、生成 AI の開発を加速させることで、国内の様々な産業が活性化されると期待しています。

## 【『ConoHa VPS』 GPU サーバー概要】(URL : <https://www.conoha.jp/vps/gpu/>)

GMO インターネットグループは本サービスの正式版の提供開始に向け、2023 年 8 月より約 40 の AI 関連のスタートアップや個人事業主様などに対してトライアル版を無償提供し、LLM や画像生成に最適な GPU リソースのサービス提供形態を模索してまいりました。<sup>(※2)</sup>

トライアル版をご利用いただいたお客様からは、画像生成アプリの開発期間の短縮や、LLM のファインチューニング (追加学習)、生成 AI を利用した社内業務効率化などに役立ったという好意的なご意見をいただきました。そして、トライアル版を利用した生成 AI 事業者様からは、「学習スピードの高速化」「コストパフォーマンス」「AI テンプレートの標準実装」といったご要望が多く寄せられました。このようなご意見をもとに、『ConoHa VPS』は以下の特徴をもつ正式版を提供いたします。

(※2) 国内初 超高速 NVIDIA H100 および NVIDIA L4 搭載 AI スタートアップ向け GPU ホスティングサービス『ConoHa for AI』提供へ (URL : <https://www.gmo.jp/news/article/8434/>)

### ■ 特徴

#### 1. NVIDIA 社の最新 GPU 「NVIDIA H100 / NVIDIA L4」を採用し、超高速な AI クラウド環境を提供

GMO インターネットグループは国内ホスティング事業者として初めて、生成 AI などの学習や推論に特化した NVIDIA 社の最新 GPU 「NVIDIA H100」と「NVIDIA L4」を採用しました。「NVIDIA H100」は LLM の学習やファインチューニング等、「NVIDIA L4」は画像生成 AI 等の推論 AI ワークロードに、それぞれ最適な最新の超高速 GPU です。これにより学習と推論の時間を大幅に短縮し、ビジネスの加速を支援します。

また、従来の 10 倍の速度で VPS に接続できる「1Gbps」のインターネット回線と内部ネットワーク回線を無料提供することにより、ネットワークの安定性とスループット<sup>(※3)</sup>の向上を図るとともに、ご利用者様のインフラコストを軽減いたします。

(※3) スループットとは、単位時間あたりの処理能力のこと。

#### 2. 生成 AI に合わせた料金体系と柔軟性

生成 AI では生成時のみ一時的に GPU リソースが必要となるケースが主流であるため、本サービスでは初期費用無料で、1 時間単位からご利用可能な料金プランをご用意しています。また、ビジネスニーズに応じてサーバー台数の増減なども可能です。さらに、高速データ処理を実現する高性能 SSD と大容量ストレージを提供することにより、AI 生成に伴うストレスを軽減します。

#### 3. 最小限のセットアップで AI 開発と画像生成環境を提供

生成 AI の開発に専念する環境として、煩わしいソフトウェアのセットアップ作業を最小限に抑えるため、AI 開発で使用される NVIDIA 社の「NVIDIA Container Toolkit」、人気の画像生成 AI である「Stable Diffusion」で利用される「Automatic1111」など、簡単にセットアップできる環境を提供します。

##### «アプリケーション テンプレート一覧»

- ・ Automatic1111
- ・ NVIDIA Container Toolkit
- ・ InvokeAI

## ■ 価格/スペック

基本仕様	GPU カード	L4	H100
	初期費用	無料	
	提供価格 【時間課金】 (税込)	1 時間 : 169 円	1 時間 : 1,398 円
	GPU カード搭載数	1	1
	GPU 搭載メモリ	24GB	80GB
	vCPU	20vCPU	22vCPU
	メモリ	128GB	228GB
	OS	Ubuntu 22.04LTS	
	ブロックストレージ	100GB (※4)	
	root 権限	○	
	インターネット帯域	1Gbps	
	プライベートネットワーク	1Gbps	
	データセンター	日本	日本
演算性能	単精度演算性能[FP32]	30.3 TFLOPS	51 TFLOPS
	[Tensor 性能]演算性能	120 TFLOPS	756 TFLOPS

(※4) 追加容量オプションサービスあり

## ■ 最新モデル「NVIDIA® H100」と過去モデルとのスペック・性能比較

GPU	H100	A100	V100
アーキテクチャ	Hopper	Ampere	Volta
GPU メモリ	80GB	80GB	32GB
CUDA®コア数	14,592 コア	6,912 コア	5,120 コア
ピーク単精度演算性能[FP32]	51 TFLOPS	19.5 TFLOPS	14 TFLOPS
ピーク Tensor 演算性能[FP16]	1513 TFLOPS*	624 TFLOPS*	112 TFLOPS

※スパース性あり。仕様はスパース性なしで半減します。

## ■ 最新モデル「NVIDIA L4」と前世代モデルとのスペック・性能比較

GPU	L4	T4
アーキテクチャ	Ada Lovelace	Turing
GPU メモリ	24GB	16GB
CUDA®コア数	7,424 コア	2,560 コア
ピーク単精度演算性能[FP32]	30.3 TFLOPS	8.1 TFLOPS
ピーク演算性能[FP16]	242 TFLOPS*	65 TFLOPS

※スパース性あり。仕様はスパース性なしで半減します。

## <トライアル版ご利用者様の声>

### ■ AI Picasso 株式会社 代表取締役 富平準喜氏

「AI ピカソ」等の画像生成 AI サービスを手掛ける AI Picasso 株式会社は商用利用が可能な AI アート用画像生成 AI「Emi」を無償公開しました。『ConoHa VPS』GPU サーバーの「NVIDIA H100」により、高精細な画像を生成するモデルを短期間で開発できました。また、カスタマーサポートを頼ることなく直感的に利用できました。

### ■ 株式会社 GenerativeX 代表取締役 荒木れい氏

生成 AI の社会実装を行う株式会社 GenerativeX は、金融業界に特化した大規模言語モデルのファインチューニング LoRA を公開しました。『ConoHa VPS』GPU サーバーの「NVIDIA H100」の高速な処理能力により、700 億パラメータという大規模なモデルでも効率的に短期間で高精度なモデルの学習を行うことができました。

### 【「ConoHa byGMO」とは】（URL：<https://www.conoha.jp/>）

「ConoHa byGMO」は、ブログや HP 作成に最適な国内最速<sup>(※5)</sup> レンタルサーバー『ConoHa WING』をはじめ、よりサーバーを自由にカスタマイズ・構築することが可能な『ConoHa VPS』、Windows OS をご利用される方向けの『ConoHa for Windows』、ゲームテンプレートが無料で使えるゲームユーザー向け新サービス『ConoHa for GAME』など、お客様のご利用目的に応じて最適なサービスをお選びいただけるホスティングサービスです。初期費用無料で“簡単”、“使いやすく”を徹底的に追及したサービスとなっており、サーバーを初めてご利用いただく方から個人事業主、法人まで幅広くご利用いただいております。

(※5) 2023 年 10 月末時点、自社調べ。日本国内シェア 90%以上を占めたトップ 10 サービスにおいて、各サービス最下位プランのサーバー処理速度を、負荷テストツール「Apache Bench」「h2load」で 5 回計測した平均値を比較。国内シェアは、Webhosting.info および DomainTools をもとに算出。

以上

#### 【報道関係お問い合わせ先】

- GMO インターネットグループ株式会社  
本体事業管理本部 広報担当 川縁  
TEL：03-5456-2555 E-mail：[pr@gmo.jp](mailto:pr@gmo.jp)
- GMO インターネットグループ株式会社  
グループコミュニケーション部 広報担当 蕪木  
TEL：03-5456-2695 E-mail：[pr@gmo.jp](mailto:pr@gmo.jp)

#### 【サービスに関するお問い合わせ先】

- GMO インターネットグループ株式会社  
ドメイン・ホスティング事業本部 ConoHa 事業部 原田  
E-mail：[info@conoha.jp](mailto:info@conoha.jp)

### 【GMO インターネットグループ株式会社】（URL：<https://www.gmo.jp/>）

会社名	GMO インターネットグループ株式会社（東証プライム市場 証券コード:9449）	
所在地	東京都渋谷区桜丘町 26 番 1 号 セルリアンタワー	
代表者	代表取締役グループ代表 熊谷 正寿	
事業内容	■ インターネットインフラ事業	■ インターネット広告・メディア事業
	■ インターネット金融事業	■ 暗号資産事業
資本金	50 億円	

Copyright (C) 2023 GMO Internet Group, Inc. All Rights Reserved.