

2025年2月21日

報道関係各位

GMO インターネット株式会社

**NVIDIA テクノロジーを搭載した高性能 GPU クラウドサービス
「GMO GPU クラウド」に
「マルチインスタンス GPU (MIG) 機能」を追加
～リソース利用の最適化や費用対効果の向上に貢献～**

GMO インターネットグループの、GMO インターネット株式会社（代表取締役 社長執行役員：伊藤 正以下、GMO インターネット）が提供する高性能 GPU クラウドサービス「GMO GPU クラウド」（<https://gpucloud.gmo/>）は、本日 2025 年 2 月 21 日（金）より、新たに NVIDIA Multi-Instance GPU (MIG)テクノロジー^(※1)を統合しました。

本機能の提供により、「GMO GPU クラウド」の「専用プラン」をご利用のお客様は追加料金不要で、実行したいジョブの規模や性質に適したインスタンスサイズを選択し、1つの NVIDIA GPU を最大7つの独立した GPU に分割して利用することが可能となります。これにより、異なるワークロードの並列実行やリソース使用効率の最適化、さらにはコストパフォーマンスの向上が期待できます。



(※1) MIG (Multi Instance GPU) テクノロジーとは、1つの GPU を複数のインスタンス（最大7個）に分割する機能。

【NVIDIA MIG 提供の背景】

「GMO GPU クラウド」は NVIDIA H200 GPU を搭載しており、スーパーコンピュータ性能ランキング「TOP500」において、世界第 37 位、国内第 6 位にランクインしています。また、国内商用向けクラウドサービスとしては第 1 位^(※2)という、高い処理性能が実証されています。

一方で、ワークロードの規模や特性に応じて、すべてのジョブが、必ずしも高度な計算リソースを必要としないケースや、複数のジョブを並列実行することで高い回転率を必要とするケースなど、求められる環境は多様化しています。

そこで、ジョブスケジューラー^(※3)の利点を活かし、お客様が計算リソースをより柔軟に、効率的にご活用いただける機能として、NVIDIA MIG を統合し、提供開始することといたしました。

(※2) GMO インターネットグループ株式会社 2024 年 11 月 19 日付けプレスリリース

『GMO インターネットグループの「GMO GPU クラウド」、世界のスーパーコンピュータランキング TOP500 で 37 位にランクイン』
<https://www.gmo.jp/news/article/9266/>

(※3)コンピュータでタスクを自動的に実行するためのツール。決められた時間や条件でタスク（ジョブ）を実行し、システムの管理を効率化することができる。

【「GMO GPU クラウド」が搭載する MIG について】

MIG は、1 つの NVIDIA GPU を最大で 7 個のインスタンスに分割することができる機能です。「GMO GPU クラウド」では 1 台のサーバーに 8 つの NVIDIA GPU を搭載していることから、最大で 56 分割が可能となります。分割したインスタンスは、それぞれに高帯域幅のメモリ、キャッシュ、コンピューティングコアを割り当てられ、完全に分離された環境で動作します。

お客様は、実行するジョブの規模や性質に応じて、インスタンスの分割方法を柔軟にカスタマイズすることが可能です。具体的には、大規模のジョブには 1 つまたは複数の GPU を割り当て、小規模のジョブには分割した MIG インスタンスを割り当てる、といった使い方が可能です。これにより、リソース利用の最適化が可能となり、費用対効果が向上します。

なお、MIG テクノロジは「GMO GPU クラウド」の「専用プラン」をご利用のお客様に無償で提供いたします。

【「GMO GPU クラウド」について】 (<https://gpucloud.gmo/>)

2024 年 11 月 22 日（金）より提供を開始した「GMO GPU クラウド」は、NVIDIA テクノロジを搭載した国内最速レベルの GPU クラウドサービスです。高性能な「NVIDIA H200 GPU」を採用し、開発・研究期間を大幅に短縮し、コスト低減を実現いたします。

さらに、NVIDIA H200 GPU と AI ネットワーキングのための NVIDIA Spectrum-X を国内クラウド事業者として初めて採用しています。H200 GPU と Spectrum-X の組み合わせにより、生成 AI 開発や機械学習に最適化された高水準の GPU クラウド環境を実現しました。

GMO インターネットは、本サービスを通じて、生成 AI やハイパフォーマンス・コンピューティング（HPC）分野に取り組む企業や研究機関に対し、インフラのチューニングが不要で高水準な計算環境を提供し、開発・研究期間の短縮とコスト低減に貢献、国内 AI 産業の発展を促進します。

■ 「GMO GPU クラウド」の特長

1. NVIDIA H200 GPU 搭載

NVIDIA H200 GPU は、大規模言語モデルの開発・研究者向けに GPU メモリ容量とメモリバス帯域幅を大幅に拡大・最適化しています。NVIDIA H100 GPU の約 1.7 倍の容量で、メモリ帯域幅は約 1.4 倍です。

2. 国内クラウド事業者初となる NVIDIA Spectrum-X の採用

AI ワークロード向けイーサネット ネットワーキングのパフォーマンスとスケーラビリティを飛躍的に向上させる NVIDIA Spectrum-X を国内で初めて採用。

3. NVIDIA BlueField-3 DPU によるクラウドネットワークアクセラレーション

NVIDIA BlueField-3 データ処理ユニット（DPU）は、データへの GPU アクセスを加速、AI アプリケーションの配信を合理化し、クラウドインフラのセキュリティ体制を強化します。

4. DDN の超高速ストレージを採用

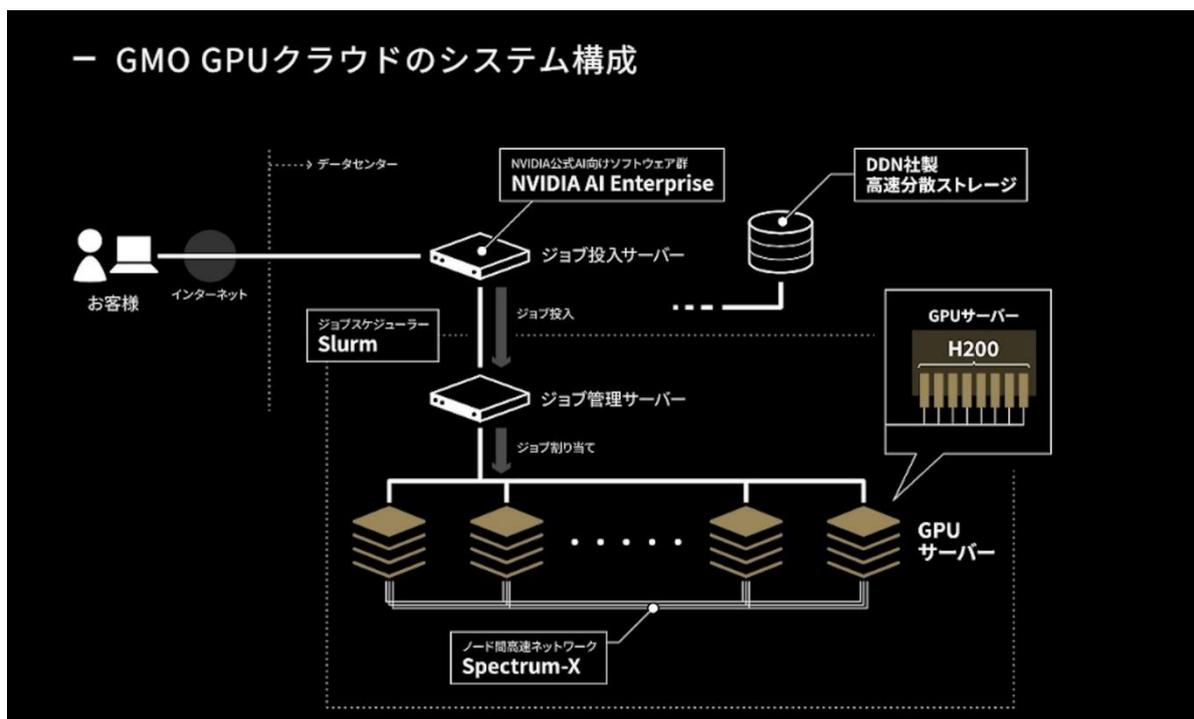
NVIDIA プラットフォームとの組み合わせで最適なパフォーマンスを発揮する DDN の高速ストレージを採用。強力な性能を持つ AI 開発プラットフォームをワンストップで提供します。

5. NVIDIA AI Enterprise による迅速な環境構築・管理

NVIDIA AI Enterprise は、データサイエンスパイプラインを加速し、プロダクショングレードのコパイロットやその他の生成 AI アプリケーションの開発と展開を合理化する、エンドツーエンドのクラウドネイティブなソフトウェアプラットフォームです。

6. 業界標準のジョブスケジューラーSlurm を採用

クラスタシステムのための業界標準であるジョブスケジューラーです。リソースの割り当て・ジョブの制御・モニタリング機能を提供します。



■ 価格（税抜）

	専用プラン	共用プラン
利用料金（GPU）	個社ごとにお見積り	1台あたり 100円/分 ※月次契約時間の50%を超過した分
利用料金（CPU）	20円/分 ※ご利用の場合	
ベース料金	-	月次契約時間の50%
高速共用ストレージ	3万円/TiB・月 1TiB～100TiB にてご選択	
ローカルストレージ	無料 15TiB /台（ジョブ投入時の一時領域として）	
ホーム領域	無料 100GiB/ユーザー	

登録ユーザー数	50 人/契約	10 人/契約
---------	---------	---------

■ 利用シナリオ

- 大規模言語モデルの高速学習とファインチューニング
- コンピュータビジョンモデルの大規模データセットを用いた学習
- 創薬や気象予測などの科学技術計算
- ハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) を要する研究開発

以上

【報道関係お問い合わせ先】

- GMO インターネット株式会社

広報担当 福井

TEL : 090-5313-9226

お問い合わせ :

<https://internet.gmo/contact/press/>

- GMO インターネットグループ株式会社

グループ広報部 PR チーム 倉田

TEL : 03-5456-2695

お問い合わせ :

<https://www.gmo.jp/contact/press-inquiries/>

【サービスに関するお問い合わせ先】

- GMO インターネット株式会社

GPU クラウド事業部

E-mail : contact@gpucloud.gmo

【GMO インターネット株式会社】 (URL : <https://internet.gmo/>)

会社名	GMO インターネット株式会社 (東証プライム市場 証券コード : 4784)
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 社長執行役員 伊藤 正
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ■ インターネットインフラ事業 ドメイン・レンタルサーバー (ホスティング) 事業 インターネット接続 (プロバイダー) 事業 ■ インターネット広告・メディア事業 メディア・アドテク事業 データテクノロジー事業 エージェンシー事業 ソリューション事業
資本金	5 億円

【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	<ul style="list-style-type: none"> ■ インターネットインフラ事業 ■ インターネットセキュリティ事業 ■ 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