

2020年6月23日

報道関係各位

GMO インターネット株式会社

「Tesla® V100」搭載のGPU サーバー「GPU クラウド byGMO」

1 時間 345 円で利用できる『オンデマンドタイプ』を提供開始

GMO インターネット株式会社（以下、GMO インターネット）は、高速演算処理が可能な NVIDIA 社の GPU 「Tesla® V100」を搭載したクラウドサービス「GPU クラウド byGMO」(URL:<https://gpu.cloud.gmo.jp>) において、本日 2020 年 6 月 23 日（火）より、時間課金方式で利用できる『オンデマンドタイプ』の提供を開始しました。

「GPU クラウド byGMO」の『オンデマンドタイプ』は、国内の主要クラウド事業者として初めて^(※1) 時間課金方式で「Tesla® V100」を搭載した GPU サーバーを提供するものです。初期費用は 0 円、業界最安値^(※2) の 1 時間 345 円（税別）で、高性能の GPU サーバーをご利用いただくことができます。^(※3)

GMO インターネットは『オンデマンドタイプ』の提供を通じ、AI・機械学習分野の研究に取り組む研究機関や、AI 技術の事業への利活用を模索する企業など、業界や規模を問わず GPU サーバーを導入しやすい環境を提供してまいります。

(※1) NVIDIA® Tesla® V100 の時間単位従量課金方式での提供は、国内の主要クラウド事業者としては初。（自社調べ）

(※2) NVIDIA® Tesla® V100 の時間単位従量課金方式での価格は、国内の主要クラウド事業者としては業界最安値。（自社調べ）

(※3) GPU サーバーをご利用される場合、別途、グローバルネットワーク（1 円～/時間）、GPU 接続用ネットワーク（4.17 円/時間）、ゲートウェイサーバー（4.2 円～/時間）、のお申込みが必要です。（いずれも税別価格）



【『オンデマンドタイプ』提供開始の背景】

昨今、機械学習・AI の利活用によって人口減少や高齢化などの社会課題を解決するための施策を示す「AI 戦略」^(※4) が政府から発表されるなど、官民連携のもと AI の利活用に向けた議論が行われています。また、AI のビジネスへの利活用は、社会課題の解決のみならず、新たなビジネスモデルの開発や従業員の業務効率改善につながるなどが期待されており、今後更なる浸透が予想されます。

一方、GMO インターネットは 2019 年 3 月より、機械学習やディープラーニング・AI 分野などに求められる高速演算処理が可能な、NVIDIA 社の GPU 「Tesla® V100」を搭載したクラウドサービス「GPU クラウド」を提供しています。

こうした中、AI の導入を検討する企業にとって、AI によってどれだけの有用な効果が得られるのかが不明であることや、導入コストが高いことが、AI 導入の障壁となっています。^(※5) 具体的には AI 導入を検討する企業からは「PoC^(※6) のフェーズにかかるコストを抑えたい」「短期間で AI の精度を高めたい」「高性能な GPU サーバーを一時的に利用し、パフォーマンスを検証したい」といった要望が寄せられています。

これらのニーズに応えるべく、GMO インターネットは、コスト面での負担を抑えるとともに、1 時間単位のスポットで高性能の GPU サーバーを気軽に利用できる『オンデマンドタイプ』の提供を開始することといたしました。

これにより、AI や機械学習分野の研究に取り組む研究機関、ベンチャー企業や大企業など、業種形態や規模を問わず、GPU サーバーの導入におけるハードルを下げ、ハイパフォーマンスの GPU サーバーを手軽にご導入いただくことが可能となります。

(※4) 統合イノベーション戦略推進会議決定『AI戦略2019～人・産業・地域・政府全てにAI～』

URL : https://www.kantei.go.jp/jp/singi/ai_senryaku/pdf/aistratagy2019.pdf

(※5) 総務省『平成30年度版情報通信白書』

URL : <https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/h30/pdf/n3200000.pdf>

(※6) PoC : Proof of Concept の略で、概念実証を意味する。当該プロジェクトの効果や技術的検証などを行う工程を指す。

【GPUクラウド byGMO】の『オンデマンドタイプ』の主な特長】

（1）国内主要クラウド事業者初、「Tesla® V100」を1時間単位で提供！業界最安値の1時間345円で利用可能

『オンデマンドタイプ』は、国内の主要クラウド事業者として初めて、NVIDIA社のGPU「Tesla® V100」を搭載したGPUサーバーを1時間単位で提供します。初期費用0円、かつ業界最安値の1時間345円（税別）で、高性能のGPUサーバーをご利用いただけます。

（2）パブリッククラウドとGPUサーバーのハイブリッド接続が可能

『オンデマンドタイプ』は、「Tesla® V100」を搭載したGPUサーバーと、高い信頼性・運用性・拡張性を兼ね備えたIaaS型のクラウドサービスを組み合わせ利用できます。GPUサーバーとCPUを搭載した仮想サーバーを組み合わせることにより、GPUだけではなく、CPUを用いるデータの前処理^(※7)やAIモデルの設計など、用途に応じた柔軟なITインフラを構築することが可能となります。

(※7) データを分析・活用可能な形に加工すること

（3）お客様の用途に合わせて選べる『オンデマンドタイプ』と『マンスリータイプ』

この度新たに提供を開始した『オンデマンドタイプ』は、データ分析による有効性の検証時や一時的にコンピューターリソースが枯渇した時などといった、スポットでの利用に最適です。一方、GPUサーバーを1ヵ月単位でご利用いただく『マンスリータイプ』は、GPUの搭載数の異なる全3プランを用意しており、長期利用に最適です。お客様のGPUサーバーの用途やビジネスに合わせて、ご利用いただくことができます。

■ 『オンデマンドタイプ』の主な仕様（表内の価格は税別）

プラン名		V100-1GPUプラン
初期費用		0円
提供価格		345円/時間
基本仕様	GPUカード	NVIDIA® Tesla® V100 SXM2 (16GB)
	GPUカード搭載数	1
	GPU搭載メモリ	16GB
	vCPU	16vCPU (Intel® Xeon® Gold 5122 4コア 3.60GHz × 2)
	OS	Ubuntu 16.04/CentOS 7.5
	メモリ	192GB *実効容量 180GB
	ブートストレージ	50GB
	ローカルストレージ	SSD 480GB (ソフトウェア RAID1) *実効容量 380GB
	提供形態	仮想サーバー (専有)
	設置地域	関東圏内
演算性能	単精度浮動小数点数演算	約 15.7TFLOPS
	倍精度浮動小数点数演算	約 7.8TFLOPS

■『マンスリータイプ』の主な仕様とプラン（表内の価格は税別）

プラン名		V100-1GPUプラン	V100-2GPUプラン	V100-4GPUプラン
初期費用（一括）		882,000円	1,560,000円	2,880,000円
初期費用（6ヵ月分割）*		（147,000円）	（260,000円）	（480,000円）
初期費用（12ヵ月分割）*		（73,500円）	（130,000円）	（240,000円）
基本仕様	月額費用	97,000円	142,000円	230,000円
	GPUカード	NVIDIA® Tesla® V100 SXM2(16GB)		
	GPU搭載メモリ	16GB	32GB	64GB
	CPU	Intel® Xeon® Gold 5122 4コア 3.60GHz ×2		
	OS	Ubuntu 16.04/CentOS 7.5		
	メモリ	180GB		
	ローカルストレージ	SSD480GB (RAID1)		
	提供形態	仮想サーバー（専有）		
	設置地域	関東圏内		
演算性能	単精度浮動小数点数演算	約 15.7TFLOPS	約 31.4TFLOPS	約 62.8TFLOPS
	倍精度浮動小数点数演算	約 7.8TFLOPS	約 15.6TFLOPS	約 31.2TFLOPS

*初期費用を6ヵ月分割あるいは12ヵ月分割後の、毎月の請求額。

【GPUクラウド byGMO】とは（URL：<https://gpu.cloud.gmo.jp/>）

GPU（Graphics Processing Unit）は、高度な並列演算処理が求められる3Dグラフィックスや映像などの画像処理（レンダリング）のために開発され、昨今では機械学習やディープラーニング、AIなど高度な計算処理が求められる場面でニーズが高まっているプロセッサ（演算装置）です。

「GPUクラウド byGMO」は、NVIDIA社のGPU「Tesla® V100」を採用し、加えて高速インターコネクト「InfiniBand EDR」および分散ファイルシステム「Lustre」を組み合わせた高速演算リソースをクラウド環境でご利用いただける『マンスリータイプ』と、必要なときに使いたい分だけ計算（GPU）リソースの調達可能な『オンデマンドタイプ』から選べるクラウドサービスです。

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
グループコミュニケーション部
広報担当 石井・長井
TEL：03-5456-2695 E-mail：pr@gmo.jp

【サービスに関するお問い合わせ先】

- GMOインターネット株式会社
ホスティング事業部 刀根
E-mail：info@gpu.cloud.gmo.jp

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

会社名	GMOインターネット株式会社（東証第一部 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	代表取締役会長兼社長・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		