

報道関係各位

 2017年4月17日
 さくらインターネット株式会社

さくらインターネット、 「高火力コンピューティング」を時間課金で提供開始 ～ディープラーニング用 GPU サーバーを1時間 267円から利用可能に～

インターネットインフラサービスを提供するさくらインターネット株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：田中 邦裕）は、大量の計算資源を圧倒的なコストパフォーマンスで利用できる「高火力コンピューティング」の1つである「さくらの専用サーバ 高火力シリーズ」を、2017年4月17日より時間課金で提供開始します。

ディープラーニング用途に適した計算リソースとして、GPU サーバー（NVIDIA 社製 GPU 搭載）の Quad GPU Maxwell モデルを1時間 267円から従量課金で利用できます。さらに、よりコストパフォーマンスの高いモデルとして Quad GPU Pascal モデル、また精度やメモリ帯域幅および信頼性に優れた上位モデルとして Tesla P40 モデルと Tesla P100 モデルを提供します。

これにより、機械学習に取り組む学生や研究者、学術・研究機関、スタートアップ、企業など形態や規模を問わず、GPU サーバーを用いたさまざまな計算用途に利用しやすいサービスとなりました。

このたびの時間課金の開始は、本格的なディープラーニングをはじめ、多様な挑戦への門戸を広く開き、後押しするものです。さくらインターネットは、今後も「高火力コンピューティング」の取り組みを通じてお客さまのイノベーションを支援してまいります。

時間課金の「さくらの専用サーバ 高火力シリーズ」提供料金

	Quad GPU モデル		Tesla P40 モデル	Tesla P100 モデル
	Maxwell	Pascal		
1時間あたり (税別)	267円	294円	349円	357円

時間課金の「さくらの専用サーバ 高火力シリーズ」仕様

	Quad GPU モデル		Tesla P40 モデル	Tesla P100 モデル
	Maxwell	Pascal		
CPU	Xeon E5-2623 v3 4コア × 2 (8C/16T 3.0GHz 最大3.5GHz)			
GPU カード	NVIDIA TITAN X (Maxwell アーキテクチャ) × 4	NVIDIA TITAN X (Pascal アーキテクチャ) × 4	NVIDIA Tesla P40 × 1	NVIDIA Tesla P100 × 1
GPU 搭載メモリ	48GB (12GB × 4)	48GB (12GB × 4)	24GB ECC メモリ採用	16GB ECC メモリ採用
単精度浮動小数点 演算性能	約26.4 TFLOPS (6.6 × 4)	約44.4 TFLOPS (11.0 × 4)	約12.0 TFLOPS	約9.3 TFLOPS
倍精度浮動小数点 演算性能	-	-	-	約4.7 TFLOPS
メモリ	128GB			
ストレージ	SSD 480GB 2台/1組(RAID1)			
グローバル回線	100Mbps ベストエフォート、冗長構成			
ローカル回線	10Gbps ベストエフォート、冗長構成			
OS	Ubuntu 14.04 (64bit)			
	CentOS 7 (64bit) / Ubuntu 16.04 (64bit)			

※ テラフロップス (TFLOPS) : コンピュータの処理能力の単位で、Tera Floating-point Operations Per Second の略。Tera は 1 兆 (10 の 12 乗) であり、毎秒 1 兆回の浮動小数点演算ができることを表します。

※ 仕様詳細は以下サービスサイトをご覧ください。

<https://www.sakura.ad.jp/koukaryoku/>

■「高火力コンピューティング」の事例紹介 (五十音順)

<株式会社白組>

同社では、並列で進行する映画・CM・展示映像など、4K 解像度 60 フレーム毎秒の高品質な映像制作プロジェクトを円滑に進めるため、高火力コンピューティングが支えています。

・参考：<http://shirogumi.com/> (企業ウェブサイト)

<ChainerMN プロジェクト>

昨年、Preferred Networks 社が中心となり、Fixstars 社、さくらインターネットの 3 社が共同で取り組んだ本プロジェクトでは、高火力コンピューティングによる GPU および InfiniBand インターコネクトを活用した分散型ディープラーニングを実現しました。

・参考：<https://research.preferred.jp/2017/02/chainermn-benchmark-results/>
(Preferred research)

<将棋 AI 「Ponanza」 (ポナンザ) >

山本一成氏および下山晃氏が開発する将棋 AI 「Ponanza」 (ポナンザ) は、高火力コンピューティングを活用した強化学習に成功し、2015 年および 2016 年の世界コンピュータ将棋選手権および電王戦で連勝しました。

<三井住友海上保険株式会社>

多様化するお客様ニーズに応える商品・サービスを実現するため、同社が保有するビッグデータを有効活用した AI 開発の基盤として高火力コンピューティングが採用されました。

・参考：https://www.sakura.ad.jp/press/2017/0329_ms-ad/ (プレスリリース)

※ プレスリリースに掲載されている内容は発表時点の情報です。その後、予告せず変更となる場合があります。

■さくらインターネット株式会社について

本 社：大阪府大阪市中央区南本町 1 丁目 8 番 14 号

設 立：1999 年 8 月 17 日 (サービス開始：1996 年 12 月 23 日)

従業員：398 名

資本金：22 億 5,692 万円

売上高：120 億 8,600 万円 (平成 28 年 3 月期)

URL：<https://www.sakura.ad.jp/>

■この件に関する報道関係者からのお問い合わせ先

広報担当 TEL：03-5332-7072 E-mail：press-ml@sakura.ad.jp