

プレスリリース
報道関係各位

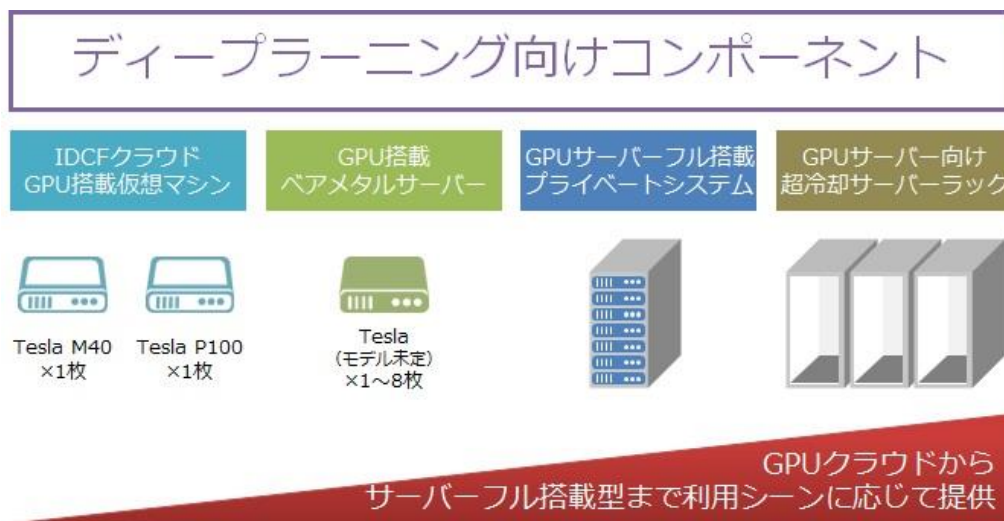
株式会社 IDC フロンティア

**IDC フロンティア、ディープラーニング特化のサービスラインアップを拡充
～NVIDIA Tesla GPU アクセラレータ M シリーズから順次提供開始～**

株式会社 IDC フロンティア（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：石田 誠司、以下 IDCF）は、ディープラーニングプラットフォームを構成するコンポーネントとして、GPU サーバー*1 をクラウドの時間課金からベアメタルサーバー、スーパーコンピューター並みの計算能力*2 を発揮するシステムまでフルラインアップで提供することを発表します。

第一弾として、「NVIDIA® Tesla® GPU アクセラレータ M40」を搭載した仮想マシンを、IDCF クラウドの最上位タイプとなる「IDCF クラウド GPU BOOST タイプ」として、初期費用 0 円、1 時間 400 円の従量料金制で 11 月 25 日より提供を開始します。NVIDIA の最新世代となる「NVIDIA® Tesla® GPU アクセラレータ P100」を搭載したサービスは、2017 年 2 月からの提供を予定しています。

さらに GPU 搭載のベアメタルサーバーと、ベアメタルサーバーをラックへ搭載したプライベートシステム、お客さま保有の GPU サーバーを構築可能な 40kVA の電力供給と高い冷却能力を有する専用ラックも 2017 年第 1 四半期に提供を開始する予定です。



ディープラーニング向けコンポーネントのラインアップ

IDCF は、自社でデータセンターを保有し、高速大容量ネットワークからクラウドまで一貫して提供できることが大きな強みです。高いコンピューティングリソースをクラウドからデータセンターまでシームレスに提供することで、AI による自動回答システムやマシンラーニング、ディープラーニングによる画像認識・解析といったユーザーのニーズに応えます。

今後 IDCF は、大量の GPU サーバーをクラスタリングすることでひとつの大規模なコンピューティングリソースとし、必要なときに必要な規模の GPU リソースとして利用できるクラウド型 GPU コンピューティングの提供に向け、開発を進めていきます。

なお、本コンポーネントの発表に伴い、エヌビディア合同会社様よりエンドースメントを頂戴しております。

<エヌビディア合同会社様からのエンドースメント>

エヌビディアはIDCFフロンティア様のディープラーニングプラットフォームを構成するコンポーネントの発表を歓迎します。

最大 7 テラフロップスの単精度演算性能を持つ"Tesla M40" が提供されることにより、ディープラーニングのトレーニング時間短縮に大きな効果を発揮することが期待できます。

エヌビディアは今後も IDCF フロンティア様との緊密な協力関係のもと、データ集積地構想の一翼を担うディープラーニングプラットフォームを提供してまいります。

エヌビディア合同会社
日本代表 兼 米国本社副社長
大崎 真孝

■ディープラーニング向けコンポーネントの概要

ディープラーニング向けコンポーネントとは、GPU サーバーをクラウド、ベアメタルサーバー、プライベートシステムと GPU 搭載専用ラックまで提供するサービスラインアップの総称です。次のサービスで構成されます。

コンポーネント	サービス名称および概要	提供開始時期
IDCF クラウド GPU 搭載仮想マシン	IDCF クラウド GPU BOOST タイプ Tesla M40	2016年11月25日
	IDCF クラウド GPU BOOST タイプ Tesla P100	2017年2月(予定)
GPU 搭載 ベアメタルサーバー	GPU アクセラレータを 1~8 台搭載した GPU サーバーをベアメタルサーバーとして提供	2017年4月(予定)
GPU サーバー フル搭載プライベート システム	複数台の GPU ベアメタルサーバーをプライベートネットワークと専用のラックで構築して提供	2017年6月(予定)
GPU サーバー向け 超冷却サーバーラック	GPU サーバー向けの高い冷却性能とラックあたり 40kVA の電力供給が可能な専用設計ラックを提供	2017年6月(予定)

■「IDCF クラウド GPU BOOST タイプ」の概要

IDCF クラウド GPU BOOST タイプは、NVIDIA の GPU アクセラレータを搭載したサーバーを利用者がハードウェアのリソースを専有できるクラウド型で提供します。PCI バスに取り付けた GPU アクセラレータは、仮想化ソフトウェアからも利用できるパススルー方式とすることでクラウド型の仮想マシンでも GPU の高速な処理を行うことが可能です。処理性能は Tesla M40 で約 7 テラフロップスの処理性能となります。

	IDCF クラウド GPU BOOST タイプ Tesla M40	IDCF クラウド GPU BOOST タイプ Tesla P100
初期費用	0 円	0 円
従量料金	400 円/時	未定
月額上限料金*3	198,000 円	未定

GPU アクセラレータ	NVIDIA Tesla M40×1	NVIDIA Tesla P100×1
GPU コア	3,072 コア (NVIDIA CUDA)	3,840 コア (NVIDIA CUDA)
GPU メモリ	24GB	16GB*4
仮想 CPU	56 (2.5GHz 相当)	56 (2.5GHz 相当)
メモリ	256GB	256GB
ディスク	SSD 2,000GB	SSD 2,000GB

以上

- *1 GPU アクセラレータを搭載し CPU と GPU (グラフィック処理ユニット) を併用して処理を加速させるサーバー
- *2 スーパーコンピューターの性能ランキング「トップ 500」(<https://www.top500.org/>) の 500 位圏内となる処理性能 (約 280 テラフロップス)
- *3 月額上限ありの従量課金方式で、約 20 日間までは従量で利用料が課金され、以降は月内まで一定額となります。
- *4 Tesla P100 では GPU メモリとサーバーメモリを一体として利用できます。

<企業情報>

【IDC フロンティアについて】 (<https://www.idcf.jp>)

社 名：株式会社 IDC フロンティア (IDC Frontier Inc.)

代 表 者：代表取締役社長 石田 誠司

事業内容：クラウドコンピューティング事業、データセンター事業

株式会社 IDC フロンティアは、Yahoo! JAPAN グループのクラウドコンピューティングとデータセンター事業を担う戦略的の子会社として、クラウド、ビッグデータ分析、ネットワークセキュリティ、ハウジングなどの IT インフラを提供しています。国内最大規模を誇る広帯域のバックボーンネットワークと圧倒的な拡張性を持つ最新鋭のデータセンターを首都圏・東日本・西日本で展開しており、サーバーセンターからデータを集積するセンターへの変革を推し進め、お客さまの課題を解決するとともにデータが生み出す新しい価値を提供しています。

<リリースに関する報道機関からの問い合わせ先>

■IDC フロンティア 広報グループ

電話：03-4354-0155

※ 2016 年 11 月 14 日以降は、03-6898-2430 に変更になります。

メールアドレス：pr@idcf.jp

コーポレートブログ For Your IDCF：http://fy.idcf.jp

Twitter 公式アカウント：idcfreanier

Facebook ページ：https://www.facebook.com/fb.IDCFreanier