

2017 年 7 月 19 日

各 位

オリックス・レンテック株式会社
株式会社 GDEP アドバンス

日本初のディープラーニング専用ワークステーション 「DeepLearning BOX®」 レンタルサービス開始

～大量かつ多様なデータを高速演算処理。

ディープラーニングの研究・開発に最適な環境を提供～

オリックス・レンテック株式会社（本社：東京都品川区、社長：井尻 康之、以下「オリックス・レンテック」）は、このたび、株式会社 GDEP アドバンス（本社：東京都文京区、社長：飯野 匡道、以下「GDEP アドバンス」）のディープラーニング専用ワークステーション「DeepLearning BOX®」のレンタルサービスを開始いたしますのでお知らせします。

ディープラーニング（深層学習）とは、人間の脳の神経回路の構造を模倣して考案された情報処理の手法です。回路を多層化し複数の層の処理を行うことで、画像検索や音声認識などの分野において非常に高い精度で特徴を認識でき、複雑な判断をすることが可能です。また、AI(人工知能)の学習技術の一つとしても活用が拡大しており、この技術を応用した新しいサービスの実用化が進められています。

ディープラーニングを行うためには、通常のワークステーションと比べて、大量のデータを複数回にわたり高速で演算処理する必要があります。そのため、部品の耐久性や温度上昇を抑制する排熱設計など、機器にかかる負荷を抑え長時間の運用にも耐えられる、安定した設計が求められます。また、専用のソフトウェアや開発ツールも必要です。

「DeepLearning BOX®」は、ディープラーニングに最適な NVIDIA 社の最新 GPU*1 が搭載され、各種ソフトウェアや開発ツールがすぐに使える状態で組み込まれているため、お客さまが導入しやすい設計となっています。

オリックス・レンテックは、国内初の計測器レンタル会社としてスタートし、40 年間にわたる精密機器のレンタルビジネスを通じて、最新技術を手軽にご利用いただくことができる環境を提供しています。

GDEP アドバンスは、「その仕事にアドバンテージを」をコンセプトに、コンピュータの画像処理機能を加速化させ高速演算処理を可能にした、GPGPU*2 をはじめとするアクセラレーター*3 やオーバークロック*4 ワークステーション、ライブラリやコンパイラ*5、ソースコード*6 解析から受託開発に至るまで、仕事や研究を加速するための手段を総合的に提供するベンダーです。NVIDIA 社パートナー認定制度「NPN（NVIDIA PartnerNetwork）」のエリートパートナーとして活動しています。

両社は、GDEP アドバンスの製品開発力およびオリックス・レンテックの資産管理ノウハウの
コラボレーションにより、ディープラーニングを行うための機器調達の負荷を低減し開発サイク
ルを短縮することで、技術革新の加速化に貢献してまいります。

*1 GPU(Graphics Processing Unit)：主に画像処理に特化した装置

*2 GPGPU(General Purpose computing on GPU)：画像処理目的で使用される GPU を別の目的で使うこと

*3 アクセラレーター：コンピュータの処理能力を高めるためのハードウェアやソフトウェア

*4 オーバークロック：設計速度以上で動作させること

*5 コンパイラ：人間にわかりやすく書かれたプログラムをコンピュータ用に変換する言語システム

*6 ソースコード：プログラミング言語で記述された文字列

製品概要



- ・ C P U : Xeon E5-1620v4 4core/8t
- ・ グラフィックボード : Quadro GP100 16GB HBM2
- ・ マザーボード : Intel X99 Express Chipset
- ・ メモリ : 32GB(8GB×4)DDR4-2133Q
- ・ HDD : SSD 480GB MTBF120 万時間
- ・ 光学ドライブ : DVD±R/RW 2層対応スーパー
- ・ ネットワーク : onboard Dual Gigabit Ether
- ・ 日本語キーボード、オプティカルマウス
- ・ ソフトウェア : Ubuntu
- ・ 開発ツール : Caffe/CUDA/CuDNN / cuda-convnet2 / Chainer / DIGITS / Python / Pycuda / Torch7 / Theano / TensorFlow

DEEPLARNING BOX(UB)

製品名	型番	メーカー
DeepLearning BOX®	DEEPLARNING BOX(UB)	株式会社 GDEP アドバンス
基準レンタル料(税別)		
323,400 円／月（レンタル期間に応じた割引などが適用されます。別途お問い合わせください。）		
・ 運送料金が、別途必要となります。		

■株式会社 GDEP アドバンス 会社概要

名称：株式会社 GDEP アドバンス
 所在地：東京都文京区湯島 3 丁目 34 番 6 湯島スクウェアビル
 代表者：代表取締役 飯野 匡道
 設立年月：2016 年 1 月
 事業内容：コンピュータやソフトウェアの開発、製造、販売および輸出入
 ホームページ：<http://www.gdep.co.jp/>

以 上

【本サービスに関するお問い合わせ先】

オリックス・レンテック株式会社 ICT 営業本部 ICT 事業企画部
 担当：宮川、入江 TEL:03-3473-8464

株式会社 GDEP アドバンス NVIDIA プロダクト営業部
 担当：永井、小島 TEL: 03-6803-0620

【報道関係者からのお問い合わせ先】

オリックス株式会社 グループ広報部
 担当：橋本、金岡 TEL:03-3435-3167

株式会社 GDEP アドバンス 広報担当
 担当：愛澤 TEL: 03-6803-0620