uniV

大学研究室向け
オーダーメイドワークステーション

最新のテクノロジと安全・安定したコンピューティング環境を提供

6月号 2021

XILINX ALVEO

FPGAスターターキット

FPGA StarterBOX

XILINX社のAlveoシリーズを搭載し、統合開発環境「VITIS」と「XILINXライブラリ」をプレインストールしたFPGA入門用のターンキーシステム。FPGAはU50、U200、U250の3種類から選択可能で複数搭載にも対応です。またGPUとFPGAの両方を搭載したハイブリッドモデルもご用意しました。安定動作を図るために通気性の確保されたシャーシや、余裕あるマージン設計の電源ユニットなどXILINX社のValue Added Reseller(VAR) であるジーデップ・アドバンス社が細部にまでこだわったFPGA入門モデルです。

18Core	HTテクノロジ	Dual GbE	STAⅢ	USB2.0
DDR4	2933MHz	水冷CPU	1500W	3年保証

- intel X299 Express チップセット
- 128GB (16GBx8) DDR4-2933 Quad-Channel
- SSD 960GB MTBF200万時間高耐久品
- CentOS
- VITIS 統合ソフトウェア プラットフォーム、XTR XILINXランタイム

•Core i9 10900X 10core/20thread 3.7GHz+Alveo U200 Active **¥1,283,027**(税込)

ジーデップ・アドバンスはアダプティブコンピューティング研究推進体(ACRi) に参画しています。
URL : https://www.acri.c.titech.ac.jp/wp/

EPYC搭載ミニタワーワークステーション

GWS-ASR-3G

シングルソケットのAMD　EPYCとFPGAボードを搭載し、使いやすさ抜群のミドルタワーワークステーションを発売しました！
PCI-Express x16バスはGen4を3スロット搭載しており最新の高速広帯域なGPUにも対応しています。
マザーボードから最大16SATA ドライブ、または8SATA + 2 NVMeを接続可能なアクセラレーテッドワークステーションです。

64Core	3GPU	Dual 10G	M.2	USB3.1
DDR4	3200MHz	静音仕様	80PLUS	3年保証

- GWS-ASR-1G　AMD Soket SP3
- 128GB (16GBx8) ECC Registered DDR4-3200
- Samsung PM983 960GB NVMe
- SATAIII 1TB MTBF 100万時間以上 HDD
- Alveo U250 Active
- CentOS
- VITIS 統合ソフトウェア プラットフォーム、XILINXランタイム(XRT)

•AMD EPYC 7302P 16core/32thread 3.30GHz **¥1,367,399**(税込)

•MD EPYC 7742 64core/128thread 2.25GHz **¥2,586,199**(税込)

変化するアクセラレーション要件やアルゴリズム規格に柔軟に対応でき、ハードウェアを変更しなくてもあらゆるワークロードを加速できる上に、総保有コスト(TCO) を削減できるアクセラレータカード

Alveo™ U50

金融コンピューティング、機械学習、計算用ストレージ、データ検索/分析などあらゆるワークロードに対応し、最適化されたアクセラレーション機能を提供します。

Alveo™ U50　**¥307,450**（税込）

Alveo™ U200

Alveo™ U200 は機械学習の推論、ビデオ トランスコーディング、データベース検索 / 分析などの一般的なワークロードに対して CPU の最大 90 倍の性能を提供します。

Alveo™ U200 Active　**¥550,440**（税込）
Alveo™ U200 Passive　**¥550,440**（税込）

Alveo™ U250

Alveo™ U250 は機械学習の推論、ビデオ トランスコーディング、データベース検索 / 分析などの一般的なワークロードに対して CPU の最大 90 倍の性能を提供します。

Alveo™ U250 Active　**¥858,440**（税込）
Alveo™ U250 Passive　**¥858,440**（税込）

uniV

EPYC搭載ミニタワーワークステーション

GWS-ASR-3G

短納期モデル

シングルソケットのAMD　EPYCとFPGAボードを搭載し、使いやすさ抜群のミドルタワーワークステーションを発売しました！
PCI-Express x16バスはGen4を3スロット搭載しており最新の高速広帯域なGPUにも対応しています。マザーボードから最大16SATA ドライブ、または8SATA + 2 NVMeを接続可能なアクセラレーテッドワークステーションです。

16Core	1GPU	Dual 10G	M.2	USB3.1
DDR4	3200MHz	静音仕様	80PLUS	3年保証

- GWS-ASR-1G　AMD Soket SP3
- 128GB (16GBx8) ECC Registered DDR4-3200
- Samsung PM983 960GB NVMe
- Geforce RTX 3090 24GB
- Ubuntu 18.04 LTS
- G-Works2.1 Ubuntu CUDA10.1/cuDNN/NCCL/ Tensorflow/Pytorch/Chainer/ OpenCV/DALI/Jupyter

•AMD EPYC 7302P 16core/32thread 3.30GHz **¥863,709**(税込)

NVIDIA A100を8枚搭載可能なGPUサーバー

GSV-4U/8G-A100

短納期モデル

GSV-4U/8G-A100 はPCI-e版 NVIDIA A100を最大8基搭載可能な4Uラックマウント GPUサーバーです。最大の特徴は予算に応じて1枚から8枚までGPU枚数を柔軟にカスタマイズできることと、ご購入後からでもA100を増設していくことも可能なコストパフォーマンスが高いモデルです。CPUはAMD EPYC（Rome）CPUを2基搭載でき、ストレージは最大24本搭載可能、80 PlusTitanium Levelレベルの2000W冗長化電源搭載を搭載した堅牢性の高いモデルです。

EPYC	64Core	USB3.1	Dual GbE	NVMe
DDR4	ECC	80 PLUS 認証電源	冗長化電源	3年保証

- Dual AMD EPYC 7002 series 対応マザー Socket SP3
- 256GB (16GBx16) DDR4-3200 Quad-Channel ECC Registerd
- Samsung PM983 960GB NVMe PCIe3x4 V4 TLC 2.5" 7mm (1.3 DWPD)
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu用 NV-Docker/NGC-CLI/Singularity/Slurm/ Container-Image=TensorFlow+Pytorch+Chainer +mxnet+caffe+Theano

• Dual AMD EPYC Rome 7302+NVIDIA A100 40GB **¥3,009,897**(税込)

QuadroRTXを搭載したモバイルワークステーション

VELUGA G2 Powered by GDEP

折り畳み時17.9mmの薄型筐体にプロフェッショナルGPU「NVIDIA® Quadro® RTX5000 with Max-Q Design」グラフィックスと4K ／フルHD解像度15.6インチ高精細ディスプレイを搭載した実力派モバイルワークステーション「ELSA VELUGA」をベースにGDEPアドバンスとELSAが共同でカスタマイズしたモデルです。
※OS デュアルブート、各OSに各種AI用フレームワークをインストールモデルも対応可能です。お問合せください。

- Core i7 9750H 6core/12thread 4.5GHz
- 超高速NVMeストレージ1TB
- 64GB(32GBx2) DDR4 SO-DIMM
- 15.6インチ 4K対応

Type-Ubuntu　インストール内容
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu用 NV-Docker/NGC-CLI/Singularity/ Slurm/Container-Image=TensorFlow +Pytorch+mxnet

Type-Windows インストール内容
- Windows 10 Professional 64bit
- Windows用Framework-2py3.6/CUDA10/ Tensorflow/Pytorch/MXNET/Chainer/ CNTK/Theano/Jupyternotebook/Jupyter

大学生協カタログショッピング掲載品 / 注文番号：Type-Ubuntu 80646199・Type-Windows 80646182

•VELUGA　RTX3000 Type-Ubuntu **¥279,800**(税込)
•VELUGA　RTX3000 Type-Windows **¥299,800**(税込)

省スペース型ミニPC

UNI-i5mini

モニタセットモデル

UNI-i5mini は約10cm四方（W117×L112×H38mm）の小型筐体を採用したインテル®製NUCベースの省スペースPCです。小型筐体でもCPUにはモバイル版第10世代のCore i5（Comet Lake）を搭載し、Intel®UHD Graphics、Wi-Fi、Bluetooth v5（Intel WiFi 6 AX200）を内蔵。インターフェイスは、HDMI 2.0a、Thunderbolt 3、Gigabit Ethernet（Intel i219-V）、USB 3.1 Gen2 Type-C/A、SDカードスロットなど小型ながらも抜群の拡張性を確保しています。

4Core	HTテクノロジ	USB3.1	NVMe	Wifi 802.11ax
Bluetooth	DDR4	2666MHz	静音仕様	3年保証

- Core i5-10210U 4core/8Thread 1.6GHz
- intel Comet lake 搭載マザー
- 8GB (8GBx1) DDR4-2666 1.2V SO-DIMM
- NVMe M.2 SSD
- 短波長ブルーライトカット設定可能 TNパネル 21.5インチワイド液晶モニター VESA対応
- WiFi6 AX200+Bluetooth v5
- マイク内蔵型 Webカメラ
- Windows 10 Professional 64bit

•短波長ブルーライトカット設定可能 テレワーク推奨モデル **¥133,760**(税込)

ジーデップ・アドバンスの
公式Twitterを開設しました！
@GDEPAdvance

uniV

NVIDIA

NVIDIA DGX シリーズ　NVLink™テクノロジ 静音 4GPU ワークステーション

SYSTEM SPECIFICATIONS

GPUs	4 x NVIDIA A100 Tensor Core GPUs
GPU Memory total	320GB (80GBx4GPUs) / 160GB (40GBx4GPUs)
Perfomance	2.5 petaFLOPS AI ; 5 petaOPS INTB
CPU	AMD® Epyc® CPU 7742, 2.25GHz to 3.4GHz, 64 cores/128 threads, PCIe Gen4core
Starage	OS: 1 x 1.92TB M.2 NVME Data:1 x 7.68TB U.2 NVME
System Memory	512GB DDR4 RDIMM, 3200MT/s
Network	Dual 10 GbE (RJ-45)
Display GPU	4GB, 4x Mini DisplayPort
Acoustics	<37dB
Cooling	Custom refrigerant cooling system for GPUs and CPU
IPMI	AST2500, IPMI, Redfish
サイズ	518 D x 256 W x 639 H [mm]
最大消費電力	1500W
動作温度	5-35 ℃

独自冷媒冷却システム 静音37dbで100V駆動が可能

NVIDIA® DGX Station A100

新しいNVIDIA DGX Station である「DGX Station A100」はHBM2EのGPUメモリ40GBもしくは80GBのAmpere世代のGPU NVIDIA A100を4基搭載。デスクサイドに設置可能なワークステーションタイプでCPUにはAMD 64Core EPYCを採用。各GPU間は200GB/Secの第三世代NVLinkで接続されており、Gen4のPCI-Expressと比較して3倍のバンド幅を実現しています。このデスクサイド静音 AIワークステーション「NVIDIA DGX Station A100」をGDEPならではの特別価格と特典をつけてご提供します。

オリジナル特典付

アカデミックユーザー参考価格
40GB GPU モデル……~~￥8,393,000 (税込)~~
80GB GPU モデル……~~￥12,628,000 (税込)~~

一般ユーザー参考価格
40GB GPU モデル……~~￥11,385,000 (税込)~~
80GB GPU モデル……~~￥17,138,000 (税込)~~

※いずれもサービス＆サポート（3 年間）のご契約が別途必要となります。　※上記価格は NVIDIA 社の承認を前提とした参考価格です。
オリジナル特典：①GDEP　NV-Docker 日本語マニュアル　②27 インチモニター　③日本語キーボード・マウス

国内で唯一の DGX A100 の検証環境

NVIDIA® DGX A100

テストドライブ
予約申し込み受付中

NVIDIA のエリートパートナーである株式会社ジーデップ・アドバンスでは 国内で唯一の DGX A100 実機を使ったリモート検証環境【テストドライブ】をご用意しています。このテストドライブを利用して、最新アーキテクチャ A100 搭載の DGX で お客様の課題がどれだけスピードアップできるのか？　MIG や TF32 など新しい機能とその性能は？　などなど、DGX A100 実機を用いたベンチマークを取得して頂き、導入における正確な ROI を把握して下さい。国内導入実績 No.1 のジーデップが導入を強力にバックアップします。

アカデミックユーザー参考価格
320GB System……~~￥15,950,000 (税込)~~
+ サポート＆サービス費用
640GB System……~~￥24,090,000 (税込)~~
+ サポート＆サービス費用

一般ユーザー参考価格
320GB System……~~￥22,220,000 (税込)~~
+ サポート＆サービス費用
640GB System……~~￥34,320,000 (税込)~~
+ サポート＆サービス費用

（本価格の適用には NVIDIA の承認が前提となります）テストドライブでしっかり評価、納得のお値段で導入を後押しします

AMD

EPYC搭載ディープラーニングマシン
DeepLearning BOX/α

※画像は GPU 最大搭載のイメージ画像です。
構成内容によって搭載枚数は変わります。

DeepLearning BOX®/ Alpha は水冷の第二世代AMD EPYCプロセッサを搭載したDeep learningモデルです。最大4枚のGPU搭載に加えて次世代のGPU Ampere世代に向けて より広帯域のPCI-Express Gen4 にも対応しています。

EPYC / 64Core / USB3.1 / Serial ATAIII / NVMe
DDR4 / ECC / 80 PLUS 認証電源 / 水冷 CPU / 3年保証

- AMD Socket SP3
- 256GB (32GBx8) ECC Registered DDR4-3400
- NVIDIA RTX A6000 48GB(アカデミックプライス)
- SSD 500GB NVMe ストレージ
- Ubuntu 18.04 LTS
- Docker / Singularity / Slurm

- AMD EPYC 7402P 24core/48thread 2.80GHz　**¥1,458,402**(税込)
- AMD EPYC 7742 64core/128thread 2.25GHz　**¥2,602,732**(税込)

hreadripper PRO搭載ワークステーション
GWS-TRP/4G

NEW!

GWS-TRP/4Gに搭載されている AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサーは、7nmプロセス・テクノロジーをベースにしたプロフェッショナル・ワークステーション向けCPUです。第3世代AMD Ryzen Threadripperと同じZen 2コアアーキテクチャーを採用。1ソケットで最大64コア/128スレッドを実現し、優れたパフォーマンスと電力効率を両立します。

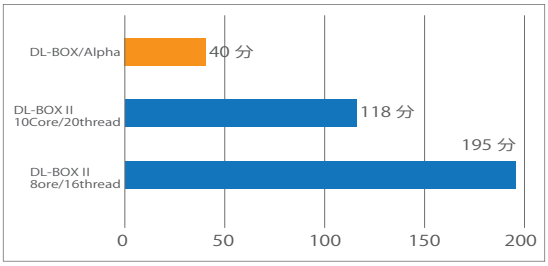
RYZEN / 64Core / USB3.1 / m.2 / U.2
DDR4 / 3200MHz / 8-Channel / 80 PLUS 認証電源 / 3年保証

- GWS-ATR/PRO
- 128GB (16GBx8) ECC Registered DDR4-3200
- Kioxia XG6 256GB NVMe M.2 22x80mm <1DWPD
- Ubuntu 18.04 LTS

- AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX +NVIDIA RTX A5000　**¥907,940**(税込)
- AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX +NVIDIA RTX A6000 (アカデミックプライス)　**¥1,136,740**(税込)

TensorFlow アプリケーションのビルド

GDEP では軽量かつ直感的で扱いやすい OS ネイティブな G-Works バイナリアプリケーションとより最新技術へのアクセスが容易となるコンテナアプリケーションの併用した「G-Works & Container Hybrid パッケージ」をプレインストールし、Deep Learning ターンキーシステムとしてお届けします。

右のグラフは実際に「DeepLearningBOX/Alpha」を用いて Tensorflow アプリケーションのビルドを行い、その実行に必要な時間の比較を示したグラフです。

大規模アプリケーションの並列ビルドは、ディスク I/O、メモリバンド幅、キャッシュサイズ、整数系演算性能など、多岐にわたる項目の複雑に混ざり合った動作の最終結果が実行時間として現れるため、浮動小数点性能を除く大まかな特徴を捉えるには良い指標となると考えられ、EPYC CPU の性能向上によりアプリケーションのビルド時間を短縮され、大幅な開発時間の短縮と効率化が望めます。