

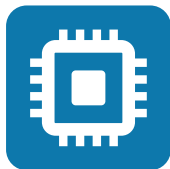
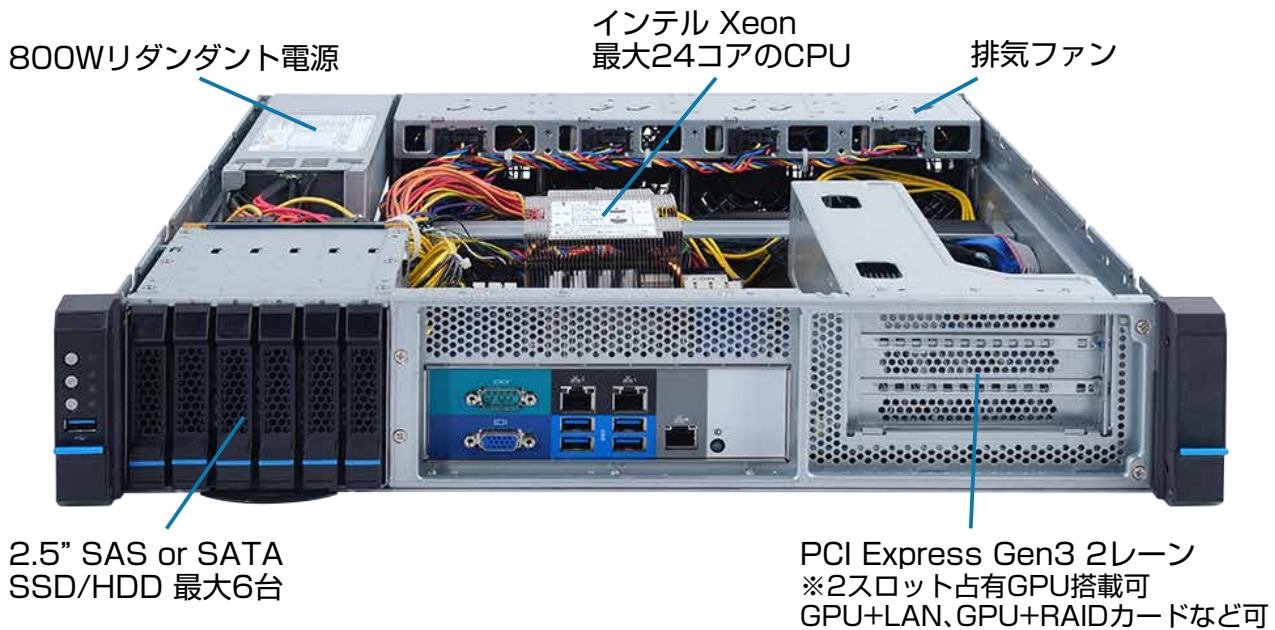


# HPCS EAS-U1

Edge AI Server – Uniprocessor Gen1

現場でAIを活用する為の機能を  
2U(奥行45cm)のコンパクトな筐体に集約

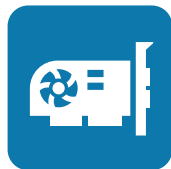
## HPCS EAS-U1 特徴



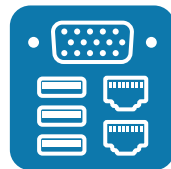
CPU  
最大24コア  
48スレッド  
搭載可能



HDD or SSD  
最大6台の2.5"  
SAS/SATA  
搭載可能



GPUカード  
2スロット占有型  
搭載可能



フロントアクセス  
筐体  
I/Oアクセスや  
配線作業が容易



リモートアクセス  
Webブラウザ  
からサーバー  
各種管理

## GPUカード (オプション)



### NVIDIA® RTX™ A4500 グラフィックスプロセッサ

- ▶ CUDAコア : 7168コア
- ▶ NVIDIA Tensor コア : 224コア
- ▶ NVIDIA RTコア : 56コア
- ▶ メモリ : 20GB GDDR6

### NVIDIA® RTX™ A2000 グラフィックスプロセッサ

- ▶ CUDAコア : 3328コア
- ▶ NVIDIA Tensor コア : 104コア
- ▶ NVIDIA RTコア : 26コア
- ▶ メモリ : 12GB GDDR6

NVIDIA® RTX™ A5500 / 6000を使用の際はPCIe外部拡張デバイスの利用をご検討ください。

## PCI-Express外部拡張デバイス (オプション)



### NetStor NA265A

- ▶ 4Uラックマウントタイプ PCI-Express Gen3 x16レーンを4スロット搭載
- ▶ ホスト(サーバー)とは PCI-Express Gen3 x16通信ケーブルで接続
- ▶ 特殊なドライバは不要  
(OSからはサーバー側のPCI-Expressと同じように認識されます)

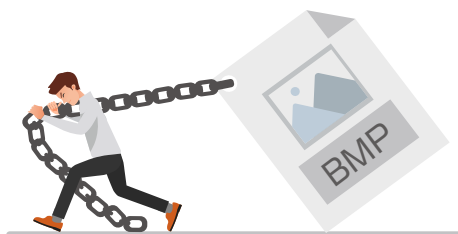
※搭載された全デバイスでPCI-Express Gen3 x16帯域を共用  
※タワータイプ(NA255A)もあり



弊社評価(PFN Visual Inspection / NVIDIA® RTX™ A4000を用いた学習)はサーバー本体に搭載した場合と学習時間は同等でした。

※AI学習の特性(データ転送頻度は少なめ)から大規模学習などを除いて通信速度が大きなボトルネックにはならないケースがほとんどです。

## BMPファイル圧縮ソフトウェア (オプション)



金属製品や端子などのワークが小さいものや、細かな異常をAIにより検知したいケースでは、学習で使用するための画像データは異常箇所が鮮明な非圧縮データ(BMP形式など)が望ましい。

しかし、高画素カメラを利用すると非圧縮データの容量が大きく大量保存には大容量のストレージが必要となってしまう。

画像を用いたAI学習にはある程度の画像ファイル数が必要なため上記の課題が生じるケースが多いのですが、これらを解決するためにカタナ・コーポレーション様のCVC Imageライブラリにより可逆圧縮を行い、最大で3分の1程度までデータ容量を圧縮し保存/復元するソフトウェアを用意しています。



データ保存やバックアップ時には圧縮し、保存や学習時にはBMPファイルに復元することが可能です。

## ■製品仕様

SKU	EAS-U1-S12M32		EAS-U1-S12M64	
CPU	プロセッサ	インテル® Xeon® Silver 4214R プロセッサ		
	動作周波数	2.40 GHz upto 3.50 GHz		
	コア数/スレッド数	12コア/24スレッド		
	キャッシュ	L3 16.5MB		
チップセット	インテル® C621 Express チップセット			
メモリ	容量	32GB	64GB	
	規格	DDR4-2400 Registered DIMM		
	ECC	ECC有り		
表示機能	グラフィックス コントローラー	Aspeed® AST2500 2D Video Graphics Adapter		
	アナログVGA最大解像度/ 表示色	1920x1200@60Hz : 1,677万色		
	補助記憶装置	-		
補助記憶装置	SATA / SAS HDD	-		
	SATA / SAS SSD	2.5" 480GB SATA ×1		
	M.2 SATA / NVMe SSD	-		
ディスクベイ	2.5" SAS/SATA HDD or SSD 空き5			
RAID機能	インテル® Virtual RAID on CPU (SATA) (ノンインテリジェントRAID 0/1/10)			
TPM	TPM2.0対応			
PCI-Express	Gen3 x 16 レーン : 2スロット (デュアルスロット対応x1、シングルスロットx1)			
I/O	ディスプレイ	アナログVGA (D-SUB 15pin) : 1		
	LAN	2ポート(RJ45) インテル® イーサネット・コントローラー I210-AT		
	MLAN	1ポート(RJ45) Aspeed® AST2500 management controller		
	USB	USB 3.0 : 5 (前面)		
	シリアル	RS-232C : 1		
	BMC	システム監視	電圧・温度・ファン回転数、電源投入/切断・リセット、各種センサー監視 など	
システム制御		HTML5 KVM、ファン回転数制御、電源投入/切断・リセット、シリアルオーバーLAN など		
リモート機能		AMI MegaRAC SP-X Webインターフェース		
電源ユニット	AC100-240V入力 800W 80 PLUS Platinumリダンダント電源			
最大消費電力	200W			
動作周囲環境温度 / 湿度	10-35℃ / 8-80%(但し結露なきこと)			
OSサポート	Microsoft Windows 10 64bit (Professional, IoT Enterprise) Microsoft Windows Server 2019 (Standard, Enterprise) Ubuntu 18.04 LTS (x64) Ubuntu 20.04 LTS (x64)			
質量	約17.0 kg ※スライドレール含まず			
外形寸法	2Uラックマウント 439mm × 86mm × 449mm (W×H×D) ※突起物、スライドレール含まず			
保証	1年間センドバック保証			

上記SKU外の仕様(CPU、メモリ容量、補助記憶装置の変更)も承ります。下記までお問い合わせ下さい。

## FCSは **フィッティング** と **コンサルティング**

2つのサービスにより、

**適した性能・品質・価格** をご提供します。

## FCS (Fitting & Consulting Service)

### フィッティング

部材グレードやベンダーに  
かわからず、柔軟な構成を  
生みだす

### コンサルティング

PCの性能評価、分析や  
ネットワーク環境の  
見直しなど



HPCシステムズ株式会社  
マーケティンググループ FCS推進  
〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X 8階  
営業時間: 9:00~18:00 (土日、祝日、年末年始を除く)

TEL: 03-5446-5539 mail: fcs\_sales@hpc.co.jp

WEBサイト: <https://www.hpc.co.jp/>

会社名及び製品名は、当社及び各社の商標または登録商標です。価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。製品の色調は実際と異なる場合があります。Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。AMD、AMD Radeon™、Radeon™は、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。Microsoft、Windows は、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標または登録商標です。NVIDIAは、米国及びその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標および/または登録商標です。その他すべての第三者の商標は、それぞれの所有者に帰属します。