



Appro Green Blade™ System

2CPU+2GPUのノードを5つ搭載可能な
小規模～中規模までのHPC用途に適した
ブレードサーバーベアボーン

*本製品はベアボーンキットです。OS、CPU、メモリ、ストレージは付属しておりません。



2CPU+2GPUのノードを5つ搭載可能な高密度GPUコンピューティングブレードサーバー

- ホットスワップ可能で冗長性のある、ファン、パワーサプライ、ブレードノード
- Linux または、Windows Server 2008 に対応
- カスタムオプションで、InfiniBand QDR を搭載可能

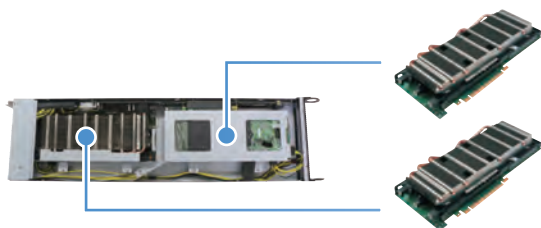
Appro Green Bladeシステムは、5UサイズのラックにCPUブレード1枚、GPUブレード1枚で構成されたノードを最大5ノードまで搭載する事が可能な、小規模から中規模までのHPC用途に適した高密度GPUコンピューティングブレードサーバーです。

CPUブレードはIntel CPU対応モデルと、AMD CPU対応モデルをラインアップし、1枚のCPUブレードにIntel Xeon プロセッサ 5600シリーズのCPUもしくは、AMD Opteron プロセッサ 6100シリーズ CPUを最大で2つ搭載可能です。またGPUブレードには、2つのNVIDIA Tesla M2050 GPUが搭載可能です。



2CPU+2GPU のノードを5つ搭載可能

Appro Green Bladeシステムは、組み込み向けNVIDIA TESLA M2050 / M2070 GPUをGPUブレード1枚につき2基搭載し、5ノードで最大10GPU構成が可能です。用途に合わせて搭載メモリ容量が異なる、M2050もしくはM2070搭載モデルがお選びいただけます。



GPUブレード

NVIDIA TESLA
M2050 / M2070 GPU×2

Intel CPU対応モデルとAMD CPUモデルを選択可能

CPUブレードも、用途に合わせてIntel CPU対応モデルとAMD CPU対応モデルがお選びいただけます。Intel CPUブレードでは、Intel Xeon プロセッサ 5600シリーズを、AMD CPUブレードでは、AMD Opteron プロセッサ 6100シリーズを1ブレードで最大2基搭載可能です。



Intel CPU ブレード
Intel Xeon プロセッサ 5600 シリーズ搭載可能



AMD CPU ブレード
AMD Opteron プロセッサ 6100 シリーズ搭載可能

製品構成

Appro Green Bladeシステムは、お客様の用途やご要望に合わせて柔軟な運用が可能です。1つのGPUブレードとCPUブレードを合わせた1ノードを標準とし、最大5ノードまで搭載することが出来ます。

標準構成(1ノード構成)

Appro Green Blade 5000 5Uシャーシ (FAN・電源ユニット搭載)
M2050 x 2 GPUブレードもしくは、M2070 x 2 GPUブレードを1枚
Intel CPUブレードもしくは、AMD CPUブレードを1枚*

最大構成(5ノード構成)

Appro Green Blade 5000 5Uシャーシ (FAN・電源ユニット搭載)
M2070 x 2 GPUブレードを5枚
Intel CPUブレードを5枚*

*本製品はベアボーンキットです。OS、CPU、メモリ、ストレージは付属しておりません。



Appro Green Blade 5000 製品仕様

パワーサプライ	最大 4つの 1625W 高密度電源ユニット (N+1 冗長化対応)
冷却	3つの冗長化大型ファンユニット
保証期間	2年

*本製品はベアボーンキットです。OS、CPU、メモリ、ストレージは付属しておりません。

外形寸法 (HxWxD)	223mm x 483mm x 661mm
重量	最大 78.74kg
型番	AGB5000-5U10
JANコード	4524076820806

M2050 x 2 GPU ブレード / M2070 x 2 GPU ブレード製品仕様

搭載 GPU	M2050 x 2 GPU ブレード : NVIDIA Tesla M2050 M2070 x 2 GPU ブレード : NVIDIA Tesla M2070
搭載 GPU 数	2
保証期間	2年
型番	M2050 x 2 GPU ブレード : AGBM2050-M3ER M2070 x 2 GPU ブレード : AGBM2070-M6ER
JANコード	M2050 x 2 GPU ブレード : 4524076820547 M2070 x 2 GPU ブレード : 4524076820745

*ECCを有効にすると搭載メモリの一部はECCビットに使用され、使用可能なユーザメモリは12.5% 減少します。

NVIDIA TESLA M2050 / M2070 製品仕様

倍精度演算性能	515GFLOPS
単精度演算性能	1.03TFLOPS
搭載メモリ容量	TESLA M2050 : 3GB TESLA M2070 : 6GB
搭載メモリ / メモリ帯域	GDDR5 1.55GHz 384-bit / 148GB/sec
TDP	225W
システムインターフェイス	PCI Express 2.0 x16

Intel CPU ブレード / AMD CPU ブレード製品仕様

搭載 CPU	Intel CPU ブレード : Intel Xeon 5600 シリーズ AMD CPU ブレード : AMD Opteron 6100 シリーズ
搭載 CPU 数	2
チップセット	Intel CPU ブレード : Intel 5520 チップセット AMD CPU ブレード : AMD SR5670+SP5100
システムバス	Intel CPU ブレード : IntelQuickPath Interconnect(QPI) AMD CPU ブレード : Quad 16-bit HT3 links、最大 6.4GT.s per link
メモリタイプ	Intel CPU ブレード : 800 / 1066 / 1333MHz DDR3 AMD CPU ブレード : 1066 / 1333MHz DDR3
メモリ容量	Intel CPU ブレード : 最大 96GB(8GB x 12slot) AMD CPU ブレード : 最大 96GB(8GB x 12slot) CPU0 : 8slot / CPU1 : 4slot
ディスクコントローラー	Intel CPU ブレード : ICH 10R AMD CPU ブレード : オンボード SATA コントローラー
ドライブベイ	2つの 2.5 インチ SATA HDD

ストレージ容量	1 ブレードあたり 1.0 TB
グラフィックス	オンボード VGA
ネットワークインターフェイス	オンボード 2port GbE
入出力	USB2.0 x 2 / シリアル
重量	5.2kg
外形寸法 (HxWxD)	127mm x 44.5mm x 635mm
温度	操作 10 ~ 35° C/HDD -40 ~ 70° C
リモートサーバー管理	IPMI 2.0
オプション	QDR InfiniBand
保証期間	2年
型番	Intel CPU ブレード : AGB5600-C96I AMD CPU ブレード : AGB6100-C96A
JANコード	Intel CPU ブレード : 4524076820905 AMD CPU ブレード : 4524076829012

株式会社エルザ ジャパン

www.elsa-jp.co.jp

〒105-0014 東京都港区芝3丁目42番10号 三田UTビル TEL.03-5765-7615 FAX.03-5765-7235

- ELSA (エルザ)は、テクノロジージョイント株式会社の登録商標です。
- NVIDIA、NVIDIA TESLAは、NVIDIA corporationの商標です。
- Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標及び登録商標です。
- その他の商品名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様などは改良のため、予告なしに変更されることがあります。

お問い合わせ先