

技術と信頼のPFI

Westmere/Nehalem 世代の Xeon® プロセッサ搭載
組込みコンピュータ

AR8300モデル320G

インテル
Xeon E5645 (6コア)
サポート



用途

半導体製造装置／検査装置、工作機械、医療機器、計測機器、通信機器など、
高いシステム性能、高速インターフェースが求められる分野

特長

● 先進の高性能

- Westmere世代のインテル® XeonプロセッサE5645 (6コア) を2個搭載可能。
(Xeonプロセッサ E5540/E5504(クアッドコア)も搭載可能)
- 1つのCPU内に最大6つのCPUコアと最大12MBの共有3次キャッシュを搭載。
ハイパー・スレッディング・テクノロジーにより、最大24スレッドを同時実行。
- 3チャンネルの DDR3-1333メモリに対応し、最大で 32.0GB/secのメモリ帯域幅を実現。最大36GBを搭載可能。
- インテル QuickPath インターコネクト技術により、帯域幅の拡大と低レイテンシーを実現。
- PCI Express 2.0をサポートし、PCI Express 1.0/1.1と比較して2倍の転送速度を実現。

● 高い信頼性

- ECCメモリにより高い信頼性を要求されるアプリケーションにも対応可能。
- RAID1、HDDのホットスワップをサポート。 万一のHDD故障時にも継続して運用可能。
- 24時間運用を実現する高信頼設計。HDDも24時間運用に対応したものを採用。
- 国内設計、国内製造で高い品質を提供。

● 柔軟な設置形態

- 縦置き、横置きが可能。ラック搭載にも対応。

● 充実したRAS機能

- 監視ソフトウェアEmbedWare/SysMon®によって、
ハードウェア (温度、電圧、ファン、HDD) の監視が可能。

● メンテナンス性の向上

- 交換作業の簡略化や、誤動作防止機構を追加。

RoHS 指令対応



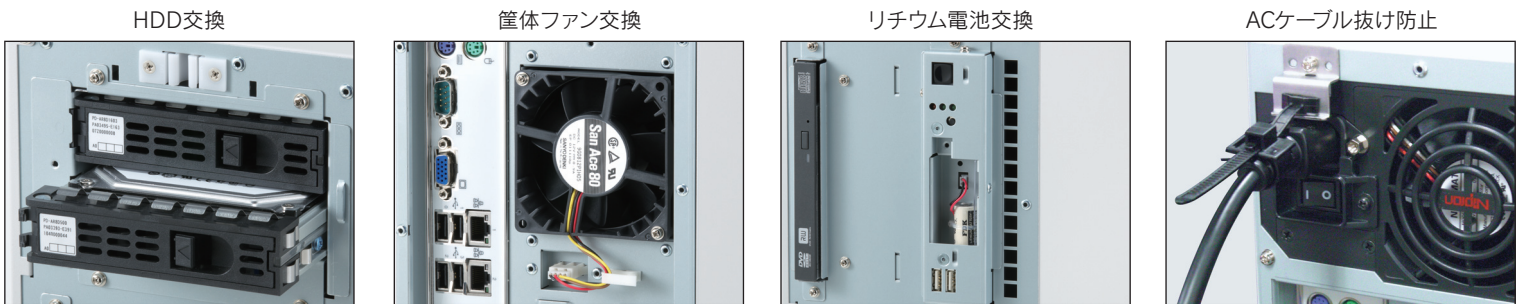
このマークは株式会社PFIの
グリーン製品評価基準に適合した
製品に表示しています。

仕様

機能		内容		
商品名		AR8300 モデル 320G		
シャーシタイプ		ミドルタワー		
CPU		インテル® Xeon® プロセッサ E5645 (最大 2CPU)	インテル Xeon プロセッサ E5540(最大 2CPU)	インテル Xeon プロセッサ E5504 (最大 2CPU)
	動作周波数	2.4GHz	2.53GHz	2.0GHz
	コア数 / スレッド数	6 コア / 12 スレッド	4 コア / 8 スレッド	4 コア / 4 スレッド
	キャッシュ	L3-12MB	L3-8MB	L3-4MB
チップセット		インテル 5520 + ICH10R		
メモリ		2GB(*1)/3GB/6GB/12GB/24GB/36GB (*2) DDR3-1333 Registered DIMM (*3) (ECCあり)		
表示制御	グラフィックコントローラ	XGI製Volari™ Z11(VRAM:32MB)		
	CRT 最大解像度及び表示色	UXGA (1,600 × 1,200):1,677万色		
補助記憶装置	HDD	500GB (シリアルATA) 最大2台搭載可、365日24時間運用対応、RAIDサポート(RAID 1のみ) (*4)		
	光学記憶装置	DVD マルチドライブ搭載可 (*5)		
	CF	1スロット搭載可 (TrueIDE、DMA対応)、1GB/4GB搭載可 (*6)		
拡張インタフェース	PCI Express	× 16レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 2スロット、 × 4レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 1スロット ※全スロットにロングカード搭載可 (*7)		
	PCI	PCI-X: 64bit/100MHz, 3.3V ×2スロット PCI : 32bit/33MHz, 5V ×1スロット ※全スロットにロングカード搭載可 (*7)		
I/O インタフェース	ディスプレイ	VGA (D-SUB 15pin) × 1		
	LAN	2 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)		
	シリアル	1 (D-SUB 9pin) (RS-232C) (*8)		
	キーボード/マウス	各1 (PS/2, DIN 6pin)		
	USB	6 (USB 2.0) (前面 ×2, 背面 ×4)		
オーディオ		—		
EMC 規格対応		VCCI Class-A、FCC Class-A、EN55022 Class-A、EN55024		
海外安全規格対応		UL60950-1、CSA60950-1 NRTL/C (*9)		
RAS 機能		専用ソフトウェア EmbedWare/SysMon® による状態表示、異常通知機能: CPU温度監視、ファン回転数監視、電圧監視、HDD監視(S.M.A.R.T.ステータス)(*10)、S.M.A.R.T.アトリビュートの取得(*11)、RAID監視、ウォッチドッグタイマ機能		
供給電源		AC 入力端子 (100V ~ 240V)		
最大消費電力		631W (Xeon E5645 (2.4GHz) 2CPU搭載時)		
動作周囲温度		5 ~ 40℃		
対応 OS		Windows® XP Professional 32bit版、Windows Vista® Business 32bit版/64bit版、 Windows 7 Professional 32bit版/64bit版、 Red Hat Enterprise Linux 5.3 32bit版/64bit版		
質量 (*12)		縦置き・横置き:約15.3kg ラックマウント時:約16.0kg (*13) (約19.5kg (ラック側スライドレール含む))		
外形寸法 (W x D x H)		縦置き時:160mm × 450mm × 427.2mm (突起物含まず。但し、縦置き用台足含む) 横置き時:420mm × 450mm × 163mm (突起物含まず。但し、横置き用台足含む) ラックマウント時:420mm[480mm (突起含む)] × 450mm[468.8mm (突起含む)] × 160mm (4U 専有) (*14)		
環境対応		RoHS指令対応		

(*1) 2GBはXeon E5504 (2.0GHz) を1個搭載時のみ選択可能です。 (*2) 36GB は2CPU 搭載時のみ選択可能です。
(*3) Xeon E5540 (2.53GHz) 搭載時は、DDR3-1066相当で動作します。Xeon E5504 (2.0GHz) 搭載時は、DDR3-800相当で動作します。
(*4) RAID を使用するには、RAIDカード及びHDDが2台必要です。RAIDカードは、PCI Express×16レーン:1スロットを専有します。 (*5) サポート媒体は、CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-ROM、DVD-R、DVD-RWです。
(*6) CF搭載時は、PCI Express×4レーン:1スロットを専有します。 (*7) 全スロットの消費電力合計が90W以下となるようにしてください。 (*8) 拡張インタフェースを1スロット使用し、RS-232C(D-SUB 9pin)コネクタを1個増設可能です。
(*9) UL60950、CSA60950は認証機関CSAにて、規格取得しております。 (*10) (*11) RAIDを使用している場合、S.M.A.R.T.ステータス、S.M.A.R.T.アトリビュートは取得できません。
(*12) 最大実装構成時 (PCIには、一般的なロングカードを搭載) での質量です。 (*13) 装置引き出し用ハンドル部とインナーレールを含みます。ラックに取り付けるスライドレールは含んでおりません。
(*14) [] の寸法には、装置引き出し用ハンドル部を含みます。インナーレール及びラック側に取り付けるスライドレールは寸法に含んでおりません。詳細については、弊社ホームページの製品情報をご参照ください。

交換作業の簡略化・誤動作の防止



※インテル、Intel、Intel insideロゴおよびインテル Xeonは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
※WindowsおよびWindows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
※EmbedWareおよびSysMonは株式会社PFUの日本国における登録商標です。
※その他の社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

お問い合わせ先

株式会社 PFU

■東京本社 〒212-8563 川崎市幸区堀川町580番地 (ソリッドスクエア東館) ☎(044) 540-4510

■北海道支店 ☎(011) 242-2212 ■北陸支店 ☎(076) 237-2491 ■関西支店 ☎(06) 6304-4289

■東北支店 ☎(022) 257-1071 ■東海支店 ☎(052) 202-0871 ■九州支店 ☎(092) 472-7056

http://www.pfu.fujitsu.com/prodes/