

# AR8400モデル320G

インテル  
Xeon E5645 (6コア)  
サポート

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



RoHS指令対応



E M B E D D E D C O M P U T E R S E R I E S

## ■ 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。

### ● 優れた操作性と保守性

- 各種スイッチ、コネクタ、HDD等を装置前面に集約し、すべてのオペレーションを行うことが可能。  
容易なメンテナンスを実現。

### ● 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。



地球と自然を大切に

このマークは株式会社PFU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		AR8400 モデル 320G		
シャーシタイプ		フロントオペレーション		
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 (10/100/1000Base-T)		
	シリアル	2 (D-SUB 9pin) (RS-232C)		
	キーボード/マウス	各 1 (PS/2, DIN 6pin)		
	USB	4 (USB 2.0)		
	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 (*8)		
RAS 機能		CPU 温度監視、ファン監視、電圧監視、HDD 監視 (S.M.A.R.T.) (専用ソフトウェア EmbedWare/SysMon® による状態表示、異常通知)		
供給電源		AC 入力端子 (100V ~ 240V)		
最大消費電力		605W (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 (*9)		縦置き時 : 約 17.2kg 横置き時 : 約 16.2kg ラックマウント時 : 約 16.9kg (*10) (約 20.5kg (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 : 174mm × 378mm × 429.8mm (突起物含まず)。但し、縦置き用台足含む) 横置き時 : 420mm × 378mm × 174mm (突起物含まず) ラックマウント時 : 420mm[482.4mm (突起含む)] × 378mm[408mm (突起含む)] × 174mm (4U 専有) (*11)		
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) UL60950、CSA60950は認証機関CSAにて、規格取得しております。

(\*9) 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。

(\*10) 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。

(\*11) [ ] 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。

※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EmbedWare/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。

## 株式会社 PFU

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

E-mail: [prodes@pfu.fujitsu.com](mailto:prodes@pfu.fujitsu.com)

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  
 関西支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目5番15号(新大阪セントラルタワー) ☎(06)6304-4289  
 北海道支店 〒060-0003 札幌市中央区北3条西2丁目10番2号(札幌HSビル) ☎(011)242-2212  
 東北支店 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-4-13 ☎(022)257-1071

北陸支店 〒920-8203 金沢市鞍月5-181(AUBEビル) ☎(076)237-2491  
 東海支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目4番6号(三井生命名古屋ビル10階) ☎(052)202-0871  
 九州支店 〒812-0007 福岡市博多区東比恵1-2-12(R&Fセンタービル) ☎(092)472-7056

仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご承知ください。

2011年12月 PS-AR84-C08 AL

●本書に記載の製品及び技術で、「外国為替及び外国貿易法」に該当するものを輸出する時、又は、国外に持ち出すときは、日本政府の許可が必要です。

●本書に記載されている製品は、事務機器、通信機器、計測機器、家電製品などの一般電子機器に使用されることを意図しています。特殊な品質、信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途(軍事用、核施設用、航空・宇宙用、交通機器、燃焼機器、生命維持装置、安全装置等)にご使用をお考えのお客様及び、弊社が意図した一般電子機器以外にご使用をお考えのお客様は、事前に弊社営業窓口までご相談願います。

●弊社からご提供した機器、ソフトウェア以外の機器 (CPU、メモリ、PCIカード、USB接続機器、その他)およびソフトウェア(OS含む)との組合せでご使用になる場合はお客様にて十分検証をお願いします。

(または弊社までお問い合わせください。)