

第3世代インテル® Core™ i7/Celeron® プロセッサを搭載
コンパクトかつ拡張性に優れた組み込みコンピュータ

PfU
a Fujitsu company

AR4400 モデル100H/200H



AR4400モデル100H



AR4400モデル200H

用途

半導体製造／試験装置、医療機器、工作機械、計測機器、通信機器などの幅広い分野

特長

コンパクトでありながら高い拡張性を実現

- 組み込みに適したコンパクトな筐体
- PCI/PCI Express 3スロットを装備

先進の高性能

- 第3世代インテルCoreプロセッサ (Ivy Bridge) 採用
- 高性能なCore i7 (クアッドコア)、Celeron (デュアルコア) 搭載モデルを準備
- 高速なDDR3-1600メモリを採用、最大8GB搭載可能

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およびSSDのホットスワップをサポート。万一のSSD故障時にも継続して運用可能
- モデル200HではUPS (無停電電源装置) による電源のバックアップを実現。瞬断に強く、停電時に安全なシャットダウン処理を実行可能
- 国内設計・国内製造

豊富な機能

- PCI/PCI Expressの構成3種類から選択可能
- HDD/SSD/RAIDを選択可能
- LAN4ポート、シリアル4ポートまで搭載可能

海外規格対応の拡大

- 北米 (FCC、CSA/UL)、欧州 (CE) に加え、中国 (CCC)、韓国 (KC)、台湾 (BSMI) の規格に対応 (CE、CCC、KC、BSMIの規格認証については弊社営業にご相談ください。)

柔軟な設置環境

- 縦置き／横置きに対応。スイッチ・USBコネクタを装置前面に配置
- ACケーブル抜け防止器具付属
- 錆に強い亜鉛めっき筐体

さまざまなOSに対応

- Windows® 7 Professional, Windows Embedded Standard 7をインストールして出荷可能
- Linux、リアルタイムOS (INtime, RTX) に対応

充実したRAS機能

- ハードウェア監視ツールEmbedWare/SysMon®によって ハードウェア (温度、電圧、ファン、HDD/SSD等) の監視が可能

変わらぬ想い、変えてゆく未来。

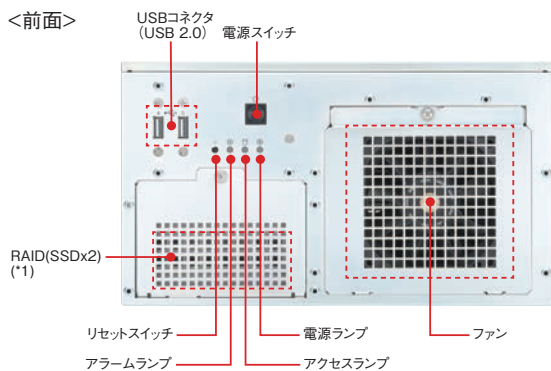
RoHS指令対応



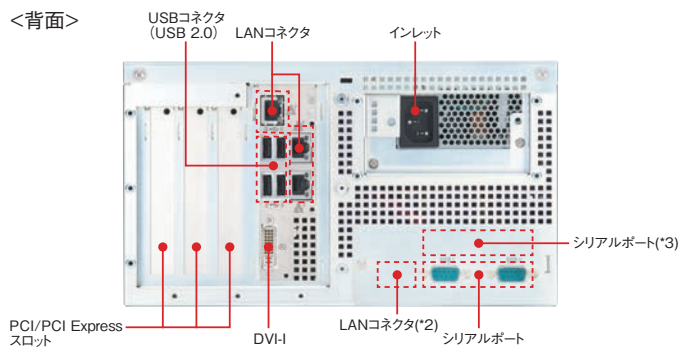
このマークは株式会社PFUの
グリーン製品評価基準に適合した
製品に表示しています。

各部名称

<前面>



<背面>



(*1) RAIDを選択した場合、表記の位置に搭載されます。(*2) LANポート数を拡張した場合、4ポート目は表記の位置に追加されます。
(*3) シリアルポート数を拡張した場合、3および4ポート目は表記の位置に追加されます。
※画像はAR4400モデル100Hのものです。構成の選択によっては画像と異なります。

仕様

機能		内 容	
商品名		AR4400モデル100H/200H	
CPU		インテル® Core™ i7-3615QE プロセッサ (Ivy Bridge)	インテル Celeron® プロセッサ 1020E (Ivy Bridge)
	動作周波数	2.3GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大3.3GHz)	2.2GHz
	コア数 / スレッド数	4コア/8スレッド	2コア/2スレッド
	キャッシュ	L3-6MB	L3-2MB
チップセット		モバイル インテル HM76 Express チップセット	
メモリ	容量	2GB/4GB/8GB	2GB/4GB/8GB
	規格	DDR3-1600 Unbuffered SO-DIMM	DDR3-1600 Unbuffered SO-DIMM
	ECC	ECCあり	ECCなし
表示制御	グラフィックスコントローラ	CPU内蔵グラフィックスコントローラ (インテル HDグラフィックス 4000) (VRAMはメインメモリ使用)	CPU内蔵グラフィックスコントローラ (インテル HD グラフィックス) (VRAMはメインメモリ使用)
	DVI (アナログ) 最大解像度及び表示色(*1)	QXGA (2,048 x 1,536): 1,677万色	
	DVI (デジタル) 最大解像度及び表示色(*1)	WUXGA (1,920 x 1,200): 1,677万色	
補助記憶装置	HDD	2TB (シリアルATA) x 1、365日24時間運用対応 (*2)	
	SSD	128GB (シリアルATA) x 1 (*2)	
	RAID(SSD)	256GB/512GB (シリアルATA) x 2 (RAID1のみ) (*2)	
	CFast	-	
拡張インタフェース (*3)	右記から選択	x 8 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s): 1スロット、x 1 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s): 1スロット、PCI: 32bit/33MHz, 5V x 1スロット	
		x 8 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s): 1スロット、x 4 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s): 2スロット	
		PCI: 32bit/33MHz, 5V x 3スロット	
I/O インタフェース	ディスプレイ	1 (DVI-I)	
	LAN	3/4 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) ※LAN1 (LANコネクタ1)はPXE(Preboot eXecution Environment)ブート、Wake On LANに対応 (*4)	
	シリアル	2/4 (D-SUB 9pin) (RS-232C) (*4)	
	USB	前面: 2 (USB 2.0)、背面: 4 (USB 2.0)	
	オーディオ	-	
規格対応等 (*6)	EMC規格	VCCI Class A, FCC Class A	
	海外安全規格	UL60950-1, CSA60950-1 NRTL/C (*5)	
	環境	RoHS指令	
RAS機能		ハードウェア監視ツール EmbedWare/SysMon®による状態表示、異常通知機能: 温度監視、電圧監視、ファン監視、S.M.A.R.T.監視 (*7)、RAID監視、システムエラー監視、USBセキュリティ機能、ウォッチドッグタイマ設定、パフォーマンス情報表示	
供給電源		AC入力端子 (100~240V)	
UPS (無停電電源装置)		容量2500mAhのニッケル・水素バッテリーを内蔵 (モデル200Hのみ)	
最大消費電力		モデル100H: 150W、モデル200H: 155W	モデル100H: 130W、モデル200H: 135W
動作周囲温度		5~40℃	
対応OS		Windows® 7 Professional SP1 32bit版/64bit版, Windows Embedded Standard 7 SP1 32bit版/64bit版, Ubuntu 14.04 LTS 32bit版/64bit版, RTX, RTX64, ITime	
質量 (*8)		モデル100H: 約6.6kg、モデル200H: 約9.5kg	
外形寸法 (W x D x H)		モデル100H: 横置き時: 262 mm x 250 mm x 148 mm、縦置き時: 148 mm x 250 mm x 262 mm (突起物含まず) モデル200H: 横置き時: 262 mm x 250 mm x 188 mm、縦置き時: 188 mm x 250 mm x 262 mm (突起物含まず)	

(*1) 接続するディスプレイの仕様によっては表示できない場合があります。 (*2) 弊社提供のHDDまたはSSDのみ使用可能です。HDD、SSD、RAID(SSD)のいずれかのみ搭載可能です。
(*3) PCI Expressスロットへの供給電力は1スロットあたり10Wです。PCIスロット への供給電力は1スロットあたり7.5Wです。 (*4) [LAN 3ポート、シリアル 2ポート]もしくは、[LAN 4ポート、シリアル 4ポート]の組み合わせになります。
(*5) UL60950-1、CSA60950-1は認証機関CSAにて、規格取得しております。 (*6) 欧州(CE)、中国(CCC)、韓国(KC)、台湾(BSMI)の規格に対応した製品については弊社営業にご相談ください。
(*7) RAIDを使用している場合、S.M.A.R.T.情報を取得することはできません。 (*8) 最大実装構成時(PCIには一般的なカードを搭載)での質量です。

※インテル、Intel Insideロゴ、Intel CoreおよびCeleron は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。

※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。

※その他の社名及び製品名は、各社の商標及び登録商標です。

お問い合わせ先

株式会社 PFU

■横浜本社
〒220-8567 横浜市西区みなとみらい4-4-5 横浜アイマークプレイス ☎(045)305-6000

■北海道支店 ☎(011)242-2212 ■東海支店 ☎(052)202-0871

■東北支店 ☎(050)3786-2204 ■関西支店 ☎(06)6152-8153

■北陸支店 ☎(050)3819-9160 ■九州支店 ☎(050)3819-9180

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

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。

2018年11月 PE-AR44-A10 AL

●本書に記載の製品および技術で、「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、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および、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。）