

by Schneider Electric

PE4000B シリーズ ユーザーマニュアル

本書の情報には本書に記載された製品についての一般的説明および性能の技術特性が含まれま す。本書は、お客様の特定の用途に対する本製品の適合性または信頼性を確約するために作成 されたものではありません。お客様またはインテグレータ様は自らの責任で、関連する特定の 用途またはその使用に関する本製品のリスク分析、評価、および試験を完全かつ適切に行なっ てください。シュナイダーエレクトリック社あるいは系列会社(以下、シュナイダーエレクト リックと称します)は、本書に記載された情報の誤用に対して一切の責任を負いかねますので、 あらかじめご了承ください。本書の内容について改善点や修正点の提案がある場合、また何ら かの誤りを発見した場合には、弊社までご連絡ください。

媒体の如何を問わず本書の内容の一部およびすべてを、シュナイダーエレクトリックの書面の 明示による許可なしに、個人または非商業的使用以外の目的で複製することを禁じます。また、 本書およびその内容へリンクを張ることを禁じます。シュナイダーエレクトリックは、使用者 自身の責任において「現状有姿」のまま閲覧する非独占的権利を除き、本書およびその内容の 個人または非商業的使用に対して、いかなる権利またはライセンスを許諾しません。その他著 作権も所有しており、無断複写、転載を禁じます。

本製品を設置して使用する際には、関連する州、地域、地区の安全規定をすべて順守する必要 があります。安全のため、また、記録されたシステムデータの適合性を確保するため、部品の 修理は製造業者にお任せください。

装置を技術的な安全要件がある用途に使用する場合、関連する指示に従ってください。

シュナイダーエレクトリックのハードウェア製品には必ず、シュナイダーエレクトリック製のソ フトウェアまたは承認された ソフトウェアをご使用ください。この指示に従わない場合、人的 損害、物的損害、また不適切な動作が生じる可能性があります。

この情報に従わない場合、人的損害や装置の損傷を招くおそれがあります。

Copyright © 2018 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. All Rights Reserved.

目次

 \mathcal{T}

	安全に関する使用上の注意...............	5
	本書について....................	7
第丨部	概要.....................	11
第1章	重要な情報.......................	13
	FCC 規格について - 米国向け	14
	有資格者................................	15
	認証および規格.............................	16
第2章	梱包内容と各部名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
	PE-B Atom N2600 モデル梱包内容	20
	PE-B Atom N270 モデル梱包内容.................	21
	PE-B Atom N2600 モデルの説明	22
	PE-B Atom N270 モデルの説明	24
第3章	仕様、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	27
	<u>ー</u> いのでは、1000000000000000000000000000000000000	28
	環境仕様.................................	30
第4章	外観図と各部寸法/取り付け	31
NN	外観図	32
	PE-B の取り付け	33
	PE-Bを設置するには	35
第Ⅱ部	システムのセットアップ	37
第5音		39
おくキ		39
笛(音		11
为 이 루	FL-D V)按机:	41
	な心・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	42
	DC 電源 アーブルの投稿	47
	PE-B Atom N270 モデルインターフェイス接続	50
笛 7 音		53
개 ' 구 7 1	FL-D ジロOS 設定	5/
		54
7.2	BIOS (PE-B Atom N2600 モデル)	56
	Main $(++)$	57
	Advanced (アドバンス設定) メニュー	58
	Chipset $(\mathcal{F} \cup \mathcal{F} $	61
	Boot $(\ddot{\mathcal{I}} - \mathbf{k}) \checkmark = \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} \cdot \mathbf{k}$	62
	Save & Exit (保存して終了) メニュー	62
7.3	BIOS (PE-B Atom N270 モデル)	63
	Main (X T V) X = I T V	64
	BIOS メニュー	65

第8章	ハードウェアの取り付け...............	67
	取り付けの前に..........................	68
	SSD ドライブの説明と PE-B Atom N2600 モデルへの取り付け..	70
	PE-B Atom N2600 モデルへの CFast カードの取り付け	73
	PE-B Atom N270 モデルへの Compact Flash カードの取り付け..	75
第Ⅲ部	取り付け...................	77
第9章	システムモニタ	79
	システムモニタインターフェイス...............	80
	システムモニタ の使用........................	84
	Remote Monitoring の使用	87
	Notification Center の使用	90
第 10 章	保守.........................	91
	再インストール手順..........................	92
	定期的な清掃と保守..........................	93
付録		95
付録A	オプション品.....................	97
	 PE-B のオプション品	98
	PE-B Atom N270 モデルの取り付けジャンパ.........	98
	アフターサービスについて.............	101

安全に関する使用上の注意

重要な情報

注記

本書をよくお読みいただき、装置の正しい取り扱いと機能を十分ご理解いただいた上で、設置、 操作、保守を行なってください。本書および装置には以下の表示が使われています。これらは潜 在的な危険を警告したり、手順を明確化あるいは簡素化する情報に注意を呼びかけるものです。



この記号が「危険」または「警告」安全ラベルに追加されると、電気的な危険が 存在し、指示に従わないと人身傷害の危険があることを示します。



安全警告記号です。人的傷害の危険性があることを警告します。この記号の後に 記載された安全に関する情報に従って、人的傷害や死亡の危険性を回避してくだ さい。



危険は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、死亡や重症を招きます。



警告は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、死亡や重症を招くおそれ があります。



注意は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、軽傷を招くおそれがあり ます。



この表示は、指示に従わないと物的損害を負う可能性があることを示します。

以下の点に注意してください。

電気設備の設置、操作、点検、保守は有資格者のみが行うことができます。定められた範囲外の 使用によって生じた結果については、シュナイダーエレクトリックは一切の責任を負いかねま す。

有資格者とは、電気装置の構造および操作またその設置に関連する技術と知識を持ち、関連する 危険性を認識して回避するために安全トレーニングを受けた人を指します。

本書について

概要

本書の適用範囲

本書は、PE4000B シリーズ (以下、「PE-B」という)の構成と使用方法について記載しています。 PE-B は、工業用環境で使用するために設計されています。

注記: Atom N2600 モデルでは、Windows[®] Embedded Standard 2009 環境下でのデュアルディ スプレイはサポートされていません。

析番号		接頭辞	1	2	3	4	5	6	7	8	9
部品番号		PFXPE	в	Α	D	2	2	В	Ν	*	*
PC ファミリー	PE-B		В								
PC タイプ	Atom N	270		А							
	Atom N	2600		В							
電源	DC				D						
RAM	2GB				2						
	4GB					4					
オペレーティング	なし 0										
システム	Windows [®] Embedded Standard 2009						1				
	Windows [®] Embedded Standard 7 2						2				
ストレージデバイ	なし						Ν				
ス	CF 8GB (Atom N270 モデル)						А				
	CFast 8GB (Atom N2600 モデル)						В				
	CFast 16GB (Atom N2600 モデル)					С					
	SSD					D					
オプション	ション なし						Ν				
予約 なし								*	*		

表は、部品番号の各文字に対応した機能を示す凡例です。

注記:同梱製品に適用されるすべての指示、およびすべての安全注意事項に従ってください。

本書の適用範囲

本書は、PE4000B シリーズを対象としています。

本書で説明されている機器の技術的特徴は、オンラインでもご覧いただけます。この情報にオン ラインでアクセスするには、弊社 Web サイト (http://www.proface.co.jp/otasuke/) をご覧くださ い。

本書に記載の内容は、明確性と正確性を確保するため継続的に変更されています。マニュアルとオンラインで入手した情報に違いがある場合は、オンライン情報の方を参照してください。

登録商標

Microsoft[®] および Windows[®] は、Microsoft 社の登録商標です。

Intel[®]は、Intel 社の登録商標です。

本書に記載の製品名は、それぞれの権利者の登録商標である場合があります。

なお、上記商号・商標類で、本書での表記が正式な表記と異なるものは以下のとおりです。

	本書で使用される用語	公式の商標または商品名	
Windows Embedded Standard 2009		Windows [®] Embedded Standard 2009 (32 bit)	
Windows Embedded Standard 7		Windows [®] Embedded Standard 7 (32 bit)	
	Atom N2600	Intel [®] Atom TM Dual Core N2600	
	Atom N270	Intel [®] Atom TM N270	

関連マニュアル

マニュアルのタイトル PE4000B シリーズユーザーマニュアル (本書)

マニュアルや技術情報は、弊社 Web サイト (http://www.proface.co.jp/otasuke/) からダウンロードできます。

グローバルコードについて

弊社製品すべてに全世界共通型式としてグローバルコードが設定されています。製品型式とグ ローバルコードの対比は下記 URL を参照してください。

URL: http://www.proface.co.jp/product/globalcode.html

製品関連情報

以下の規則に従ってください:



危険区域での爆発のおそれ

本製品を危険区域で使用しないでください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

▲▲危険

感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け/取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
- PE-B および電源供給元の両方から電源ケーブルを外してください。
- 電源オフの確認は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないことを確認してください。
- 産業用コンピュータに電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
- PE-Bを操作する場合、指定された電圧以外は使用しないでください。DC ユニットは、DC24V を使用するよう設計されています。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

▲ 警告

制御不能

- 制御手法の設計者は制御パスの障害モードが発生する恐れを考慮する必要があり、特定の重要制御機能については、パス障害の最中および終了後に安全な状態を実現するための方策を 準備しておく必要があります。重要制御機能の例としては、緊急停止、オーバートラベル停止があります。
- 重要制御機能に対しては、別のまたは冗長性のある制御パスを用意してください。
- システム制御パスには、通信リンクが含まれることがあります。予期しない転送遅延やリンクの故障によって起こりうる結果を考慮しておく必要があります。⁽¹⁾
- PE-Bの実装の際には、設置・運用される前に、用途にあった単体および組み込みのテストを 行う必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

⁽¹⁾ 詳細については、NEMA ICS 1.1 (最新版)、「Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control」(ソリッドステート装置の応用、設置、および保証のた めの安全ガイドライン)および NEMA ICS 7.1 (最新版)、「Safety Standards for Construction and Guide for Selection, Installation and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems」(可変速ドラ イブシステムの構築のための安全規格、および選択、設置および操作のためのガイド)、または 現地の該当する規格を参照してください。

注記: PE-B には高機能な設定が可能ですが、リアルタイムオペレーティングシステムには対応 していません。次のようなソフトウェアの設定やシステム構成を変更した場合は、前述の警告に 従ってください。変更には次の事例が含まれます。

- システム BIOS
- システムモニタ
- オペレーティングシステム
- インストール済みハードウェア
- インストール済みソフトウェア

▲ 警告

装置の意図しない動作

本書に記載された、装置に付属の Pro-face ソフトウェアのみをご使用ください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

第I部

概要

このパートの主題

このパートでは、PE-Bの概要について説明します。

このパートについて

このパートには次の章が含まれています。

章	章タイトル	ページ
1	重要な情報	13
2	梱包内容と各部名称	19
3	仕様	27
4	外観図と各部寸法/取り付け	31

第1章

重要な情報

概要

この章では、PE-Bの操作に関連する特定の面について説明します。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	ページ
FCC 規格について - 米国向け	14
有資格者	15
認証および規格	16

FCC 規格について - 米国向け

FCC の電波干渉に関する情報(FCC Radio Interference Information)

本装置は、連邦通信委員会(FCC: Federal Communications Commission)規定の Part 15 に基 づく Class A デジタル装置の制限に適合していることが試験により実証済みです。これらの制限 は、商業や工業、ビジネス環境で装置を使用する場合に有害な干渉が起きるのを防止するために 定められています。本装置は高周波エネルギーを発生、使用、および放射する可能性があるため、 指示に従って設置および使用しない場合、無線通信に干渉を引き起したり干渉を受けたりする可 能性があります。用途における電磁干渉を最小限に抑えるため、以下の2つの規則に従ってくだ さい。

- PE-Bは、周囲の装置に干渉を及ぼす量の電磁波エネルギーを放射しない方法で設置および操作してください。
- 周囲の装置が発生する電磁波エネルギーがPE-Bの動作に干渉しないように、PE-Bを設置して テストしてください。

▲ 警告

電磁 / 干渉

電磁波放射によって PE-B の操作が干渉を受けると、装置が予想外の動作をすることがあります。電磁波干渉を検出した場合は、以下のように対処してください:

- PE-B に干渉を起こしている装置との間隔をあける。
- PE-B と干渉を起こしている装置の向きを変える。
- PE-B および干渉を起こしている装置への電源および通信ラインの配線経路を変える。
- PE-B および干渉を起こしている装置を別の電源供給源に接続する。
- PE-Bを周辺機器や別のコンピュータに接続する場合、必ずシールドケーブルを使ってください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

有資格者

概要

本製品は、有資格者のみが設置、操作および保守できます。有資格者とは、電気装置の構造、操 作、設置に関する技術と知識を持ち、関連する危険性を認識して回避するために安全トレーニン グを受けた人を指します。安全トレーニング要件または地域のその他該当する基準については、 最新版の「NFPA 70E[®], Standard for Electrical Safety in the Workplace (NFPA 70E[®]、職場にお ける電機安全性の基準)」を参照してください。有資格者の例としては次のようなものがありま す。

- 応用設計レベルでは、オートメーション安全コンセプトに詳しいエンジニアリング部門の人
 (設計エンジニアなど)
- 装置の設置レベルでは、オートメーション装置の取り付け、接続、および試運転に詳しい人
 (設置アセンブリー、ケーブル配置エンジニア、またはコミッショニング技術者)
- オペレーションレベルでは、オートメーション装置およびコンピューティング装置の使用および制御経験がある人(オペレータなど)
- 予防保守または修復保証では、オートメーション装置およびコンピューティング装置の制御または修理のトレーニングを受けたことがあり、資格を持っている人(オペレーティング技術者またはアフターセールスサービス技術者など)

認証および規格

機関による認証

本製品は第三者独立評価機関による試験、審査を受けており、以下の規格に適合することが認証 されています。

- Underwriters Laboratories Inc., UL 60950-1、2nd Edition、および CSA C22.2 N-60950-1-07、 Information Technology Equipment (情報技術機器)。
- GOST-R または EAC Eurasian Conformity。製品マーキングを参照してください。
- CCC China Compulsory Product Certification。製品マーキングを参照してください。

対象機種、証明書などの規格詳細については、下記 URL もしくは製品マーキングにてご確認く ださい。

http://www.proface.co.jp/worldwide.html

適合規格

本製品はテストにより以下の指令・規格に適合することが確認されています。

米国:

連邦通信委員会(FCC: Federal Communications Commission) 規定の Part 15

欧州:CE

- 低電圧指令(2006/95/EC)
- EMC 指令(2004/108/EC)
- EMI : EN55011 (Group 1, Class A), EN 61000-6-4
- Information Technology Equipment (情報技術機器): EN 60950-1
- EMS : EN 61000-6-2

台湾:BSMI

韓国:KCマーク

耐環境規格

以下の追加規格への対応も自主的に確認しています。追加で実施したテストとそのテスト基準については、「環境仕様」(30 ページ 参照)に記載しています。

適合規制

本製品は以下に準拠しています。

- WEEE 指令(2012/19/EU)
- RoHS 指令(2011/65/EU)
- 中国 RoHS (SJ/T 11364)
- REACH 規則(EC 1907/2006)

寿命の終了(WEEE)

本製品には、電気基板が搭載されています。製品を破棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。使用後の電池を破棄する場合は、電池製造元の指示に従ってください。

これらの電池には EU 指令 2006/66/EC に定められたしきい値を超える重量パーセンテージの重 金属は含まれていません。

KC マーク

사용자안내문

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적 으로 합니다.

第2章

梱包内容と各部名称

この章の主題

この章では PE-B の物理的概要を説明します。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	ページ
PE-B Atom N2600 モデル梱包内容	20
PE-B Atom N270 モデル梱包内容	
PE-B Atom N2600 モデルの説明	
PE-B Atom N270 モデルの説明	24

PE-B Atom N2600 モデル梱包内容

品目

PE-B のパッケージには以下のアイテムが入っています。PE-B のご使用前に、以下のアイテムが すべて揃っていることを確認してください。



本装置の梱包には万全を期していますが、万一、破損した部品または欠品がある場合は、お近く の販売代理店までただちにご連絡ください。

PE-B Atom N270 モデル梱包内容

品目

PE-Bのパッケージには以下のアイテムが入っています。PE-Bのご使用前に、以下のアイテムがすべて揃っていることを確認してください。

Atom N270 モデル	
ネジ4個 (直径 =5 、高さ =1.1、M3x4)	
ミニジャンパ 2 ピン 2 mm 10 個	
ケーブル M-DIN 6 ピン(M)/M-DIN 6 ピン(F)x2 長さ = 200 mm	
ケーブル SATA 15 ピン /8 ピン 長さ = 150 mm	
ケーブル SATA 7 ピン /SATA 7 ピン 長さ = 130 mm	
リカバリ DVD-ROM (OS 非搭載 Atom N270 モデルには含まれていません)	
PE4000B シリーズ導入ガイド	
安全に関する使用上の注意	
Acronis ライセンス EULA 文書	
中国RoHS	
簡体中国語版ユーザーマニュアル	
電源コネクタ	

本装置の梱包には万全を期していますが、万一、破損した部品または欠品がある場合は、お近くの販売代理店までただちにご連絡ください。

PE-B Atom N2600 モデルの説明

はじめに

以下の PE-B の説明では、LED、ボタン、コネクタ、および入力電源を説明しています。

操作中、ヒートシンクの表面温度は 70 °C (158 °F) に達することがあります。



Atom N2600 モデル正面図



注記:

システムステータスを示す LED は 2 つあります:

- PWR LED は、電源ステータスを示します。
- SSD LED は、SSD および CFast ディスクのステータスを示します。

Atom N2600 モデル背面図



PE-B Atom N270 モデルの説明

はじめに

以下の PE-B の説明では、LED、ボタン、コネクタ、および入力電源を説明しています。

操作中、ヒートシンクの表面温度は 70 °C (158 °F) に達することがあります。





- 1 VGA
- 2 COM1およびLED (Rx/Tx)
- 3 Compact Flash メモリカード
- 4 COM2 および LED (Rx/Tx) 5 USB1 および USB2
- 6 LAN1
- 7 キーボードおよびマウスコネクタ
- 8 リセットボタン
- 9 電源ボタン
- 10 LED
- 11 DC 入力電源

注記: PE-B の電源をオン/オフするには、**PWR** ボタンを押してください。PE-B Atom N270 モ デルは ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) に対応しています。電源のオン/ オフ以外に、Power-on Suspend (通電状態で一時停止:S1)、Suspend to RAM (RAM メモリの み通電状態で一時停止:S3)、Suspend to Disk (ハードディスクに保存してから一時停止:S4) などの複数のサスペンドモードに対応しています。S3 および S4 のサスペンドモードの消費電力 は 2 W 未満で、Energy Star 基準に適合します。

注記:ハードウェアリセット機能を作動させるには、RST ボタンを押してください。

注記:

システムステータスを示す LED は2 つあります:

- IDE
- PWR

Atom N270 モデル背面図



第3章

仕様

この章の主題

この章では製品の仕様を示します。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	ページ
PE-B の仕様	28
環境仕様	30

PE-B の仕様

製品の仕様

PE-Bの仕様は以下の通りです。

要素	仕様					
	Atom N2600 モデル	Atom N270 モデル				
プロセッサ Intel Atom TM Dual Core N2600 1.6 GHz		Intel Atom TM N270 1.6 GHz				
冷却方法	自然空冷、ファンレス動作					
メモリ	2 GB/4 GB	2 GB				
グラフィック	1					
グラフィック エンジン	DirectX 10.1 および OpenGL 3.0 に対応 ハードウェアアクセレレーション使用の ビデオデコード ビデオデコーダ : MPEG4、VC1、WMV9、 H.264 対応	3D グラフィックエンジン内蔵、Intel TM GMA 950アーキテクチャ採用、大型ディ スプレイアプリケーション用の高画質 グラフィックを提供				
インターフェイス						
イーサネット	3 x 10/100/1000 Mbits/s Intel 82583V イー サネットコントローラ、Wake-on-LAN 対応	1 x 10/100/1000 Base-1 RJ45 ホート (flash BIOS にブート ROM 内蔵)				
オーディオ	High Definition Audio(HD) ライン入力、ライン出力、マイク入力	なし				
シリアルポート	2 x RS-232 ポート、 4 x RS-232/422/485 ポート、オートフロー コントロール機能付き(BIOS 設定による)	2 x RS-232 ポート				
USB	5 x USB 2.0	2 x USB 2.0				
デジタル I/O	8ビット	-				
Watchdog タイマー	255 レベルのタイマーインターバル、プロ	グラム可能、1 ~ 255 秒				
アナログ RGB (VGA)	最大解像度 1920 x 1200(60 Hz)	最大解像度 1600 x 1200(85 Hz)				
HDMI	解像度 1920 x 1200 に対応、最大データ速 度 : 1.65 Gb/s HDMI 1.3 対応(最大 1080p)	-				
ストレージ						
SSD	対応	対応				
CFast メモリカード	対応	_				
Compact Flash メモリカード	_	対応				
リカットギタン	<i>†</i> ≻1	5.L				
ブザー	なし あり	v w				
29	V V					

要素	仕様				
	Atom N2600 モデル	Atom N270 モデル			
電源					
電源タイプ 定格電圧 定格電流 消費電力	AT/ATX DC12 ~ 24V ±5% DC24V, 1.5A 標準 16 W	ATX DC9 ~ 36V ±5% DC24V、1.5 A 標準 15 W			
外形寸法 (幅 x 高 さ x 奥行)	264.5 x 69.2 x 133 mm (10.41 x 2.72 x 5.24 in.)	254.8 x 58.7 x 149.2 mm (10.03 x 2.31 x 5.88 in.)			
重量	約 2.5 kg(5.5 lbs)	約 2.5 kg (5.5 lbs)			

注記:

- Atom N2600 モデルに接続する電源は、次の条件のものをご利用ください。
 本装置に取り付けが認められた UL 認証電源であること、または出力が定格 DC12 ~ 24V、1.5
 ~ 3A、最大周囲温度が 45 °C (113 °F) の DC 電源で、かつ危険なエネルギーを持たない SELV 出力であること。
- Atom N270 モデルに接続する電源は、UL 認証電源であること、かつ出力は定格 DC9 ~ 36V、 最小 5.0 A のものをご利用ください。
- Atom N2600 モデルでは、Windows[®] Embedded Standard 2009 環境下でのデュアルディスプレイはサポートされていません。
- 本製品の I/O ポート(シリアルインターフェイス・USB インターフェイス・イーサネットイン ターフェイスなど)は、本体に印字およびマニュアルに記載のポート番号(COM1、USB1、 ETH1等)と、オペレーティングシステムによって割り当てられるポート番号が異なる場合が あります。ポート番号についてはご使用の環境にてご確認ください。

仕様

環境仕様

仕様

PE-B の環境仕様は以下の通りです。

仕様	仕様値	対応規格
保護構造	IP40	IEC 60529
動作温度	Atom N2600 モデル: • 0 ~ 60°C (32 ~ 140 °F) 通気あり、 速度 = 0.7 m/s • 0 ~ 50°C (32 ~ 122 °F) Atom N270 モデル: • 0 ~ 70°C (32 ~ 158 °F) 通気あり、 速度 = 0.7 m/s	EN/IEC 60068-2-2
	• 0 ~ 60°C (32 ~ 140 °F)	
保存周囲温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185 °F)	IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-14
耐気圧(使用高度)	最大 2000 m(6560 ft)	IEC 60664-1
耐振動	2 ~ 9 Hz:1.75 mm (0.07 in.) 9 ~ 200 Hz:4.9 m/s ²	IEC 60068-2-6
耐衝撃(操作時)	CFast/SSD/CF: 50 G(壁面取付、正弦波の半 周期、11 ミリ秒)	IEC 60068-2-27 Ea
使用周囲湿度	95 % RH(湿球温度 : 40°C(104 °F)以下 ー 結露のないこと)	EN/IEC 60068-2-78 cab
保存周囲湿度	10 ~ 85 % RH (湿球温度 : 29°C (84.2 °F) 以 下 ー結露のないこと)	EN/IEC 60068-2-30 dB
電磁環境適合性(EMC)	高周波電磁妨害への耐性	IEC 61000-4-x
	電磁妨害(EMI)ClassA	EN 55022、EN 55011

注記: IP40 は、UL 認証には該当しません。

第4章

外観図と各部寸法/取り付け

この章の主題

この章では PE-B の寸法およびパネル取り付けについて説明します。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	ページ
外観図	32
PE-B の取り付け	33
PE-Bを設置するには	35

外観図

Atom N2600 モデルの外形寸法

外形寸法を以下の図に示します。

mm in.



Atom N270 モデルの外形寸法

外形寸法を以下の図に示します。



PE-B の取り付け

設置場所



PE-B Atom N2600 モデルは、M4 ネジを使用して取り付けるよう設計されています。



PE-B Atom N270 モデルは、M4 ネジを使用して取り付けるよう設計されています。



取付情報

- 環境仕様 (30 ページ 参照)
- PE-B は室内専用機です。
- PE-B は直射日光に当たる場所に設置しないでください。
- PE-B の通気孔を塞がないでください。
- PE-B を取り付けるときは、取り付け角度の許容範囲を守ってください。
- 壁面またはスイッチングキャビネットが、PE-Bの総重量の4倍以上を支えられることを確認してください。
- 特定のケーブルタイプ(DVI、USB など)を接続する際には、ケーブルの屈曲半径に留意して ください。

取り付け角度

PE-Bは、DINレールまたは卓上/壁面に取り付ける必要があります。



1 ヒートシンク

空気循環のためのスペース確保

+分な空気循環を確保するため、システムを設置するときは、上面、底面、および側面の周囲に 以下のスペースを設けてください。





PE-Bを設置するには

振動と衝撃

PE-B を設置または移動する際には、振動レベルに十分注意してください。たとえば、キャスター 付きのラックに設置されている PE-B を移動すると、過度の衝撃や振動が加わるおそれがありま す。

▲ 注意

過度の振動

- 設置時にユニットに過度な振動や衝撃を与えないように、事前に設置方法を検討してください。
- PE-Bの取り付け金具の締め付けトルクは 0.5 Nm (4.5lb-in) です。

上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。
第Ⅱ部

システムのセットアップ

このパートの主題

このパートでは本製品のセットアップについて説明します。

このパートについて

このパートには次の章が含まれています。

章	章タイトル	ページ
5	電源投入前に	39
6	PE-B の接続	41
7	PE-B の BIOS 設定	53
8	ハードウェアの取り付け	67

第5章

電源投入前に

電源投入前に

使用許諾契約

Microsoft Windows オペレーティングシステムの使用に関する制限は、Microsoft の使用許諾契約 書(EULA)に記載されています。この EULA は DVD-ROM に含まれています。初回電源投入前 にこの文書をお読みください。

PE-B に初めて電源を投入し、システムのパラメータをカスタマイズして設定する方法について は、「PE4000B シリーズ導入ガイド」を参照してください。

EWF Manager (Enhanced Write Filter Manager)

EWF Manager は書込み操作の回数を最小限に抑え、メモリカードの寿命を延ばします。このプログラムは、テンポラリデータ(システム更新やソフトウェア操作など)はメモリカードには書き込まず、RAM にロードします。

そのため、EWFを使用しているとき、PE-Bを再起動すると、ユーザーが行ったシステムへの変更は破棄されます。EWF をアクティブにしてシステムを再起動すると、以下のタイプの変更は 破棄されます。

- 新しくインストールされたアプリケーション
- 新しく取り付けた周辺機器
- 新しく作成または変更したユーザーアカウント
- ネットワーク設定の変更(IP アドレス、デフォルトゲートウェイなど)
- オペレーティングシステムのカスタマイズ(背景画像など)。

注記

データおよび設定の消失

- PE-B のハードウェア、ソフトウェア、オペレーティングシステムなどに変更を加える際は、 まず EWF を無効にしてください。
- 恒久的な変更を加えた後に EWF を再度有効にしてください。これにより、メモリカードの寿命が長くなります。
- メモリカードのすべてのデータを定期的に別のストレージメディアにバックアップしてく ださい。

上記の指示に従わないと、物的損害を負う可能性があります。

EWF を有効/無効にする

EWF Manager のステータスは、C:\Program Files\EWFManager ディレクトリにある EWFManager.exe プログラムを実行することで変更できます。変更を反映させるには、 EWFManager.exe を実行した後、システムを再起動する必要があります。EWF を有効および無 効にするには、Windows の管理者権限が必要です。

第6章

PE-B の接続

この章の主題

この章では、PE-B に電源ケーブルを接続する方法について説明します。また、USB ポートとシ リアルインターフェイスのピン割り当てについても説明します。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	ページ
接地	42
DC 電源ケーブルの接続	45
PE-B Atom N2600 モデルインターフェイス接続	47
PE-B Atom N270 モデルインターフェイス接続	50

接地

概要

PE-Bの接地と接地の間の接地抵抗は 100 Ω以下である必要があります。長い接地線を使用する 場合は、抵抗を調べてください。必要に応じて細い絶縁線を太い絶縁線と交換し、ダクトに入れ ます。次の表を参照して、各種接地線の太さに対する最大の長さを調べてください。

接地線寸法

接地線の太さ	接地線の最大の長さ				
2.5 mm ² (AWG 13)	30 m (98 ft)				
	60 m(196 ft)往復				

注意



装置の意図しない動作

- 以下に示す接地構成以外は使用しないでください。
- 接地抵抗が 100 Ω以下であることを確認してください。
- 装置に通電前に、必ず接地の接続状態をテストしてください。接地線にノイズが多いと PE-Bの操作が妨げられる場合があります。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

専用接地

PE-B Atom N270 モデルの接地は専用接地に接続してください。



許容される共用接地

専用接地がとれない場合、図のような共用接地としてください。



許容されない共用接地

PE-Bを接地する場合、他の装置経由で接続しないでください。



共有接地 - 接地ループの回避

シールド接地(SG)を使用して外部装置を PE-B に接続する場合、接地ループが形成されないことを確認してください。PE-B の接地接続端子および SG は内部で接続されています。



接地手順

PE-B Atom N270 モデル接地には、以下の 2 つの接続端子があります:

- DC 供給電圧
- 接地接続端子



- 2 電源電圧
- 3 接続用テープ
- 4 スイッチングキャビネット

接地時は、以下の手順に従ってください。

手順	手順内容
1	接地抵抗が 100 Ω 以下であることを確認してください。

手順	手順内容
2	SG ラインを別の装置に接続する場合、システム/接続が接地ループを形成し ないことを確認してください。 注記 :SGと接地接続端子は PE-B 内部で接続されています。
3	2.5 mm ² (AWG 13)接地線を使用して接地接続を行ってください。PE-B ので きるだけ近いところで接続し、接地線の長さをできるだけ短くしてください。

接地 I/O 信号ライン

磁気放射が PE-B の制御通信を妨げる可能性があります。



装置の意図しない動作

- I/Oラインを電源ケーブルや無線装置の近くに配線せざるをえない場合は、シールドケーブル を使用して、シールドの一方の端を PE-B の接地接続端子に接地してください。
- I/O ラインは電源ケーブル、無線装置、あるいはその他電磁干渉を引き起こす可能性がある装置のそばに配線しないでください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

DC 電源ケーブルの接続

注意

電源ケーブルを PE-B の電源コネクタに接続する際は、電源ケーブルが DC 電源に接続されてい ないことを確認してください。

▲▲危険

感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け/取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
- PE-B および電源供給元の両方から電源ケーブルを外してください。
- 電源オフの確認は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないこと を確認してください。
- 産業用コンピュータに電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
- PE-B を操作する場合、指定された電圧以外は使用しないでください。DC ユニットは、DC24V を使用するよう設計されています。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

▲ 警告

装置の取り外しまたは装置の意図しない動作

- 電源、通信、および付属品の接続はポートに過剰な応力がかからないように行ってください。
 設置場所を決定するときは、振動環境を考慮してください。
- 電源、通信、および外部のケーブルはパネルまたはキャビネットにしっかりと取り付けてく ださい。
- 良好な状態のロックシステムの付いた D-sub 9 コネクタケーブルのみを使用してください。
- 市販の USB ケーブルのみを使用してください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

端子台の配線および接続

DC 電源の PE-B に電源ケーブルを接続する方法について、下表で説明します。

手順	手順内容
1	PE-B からすべての電源を取り外し、通電されていないことを確認します。

手順	手順内容
2	電源コネクタから端子台を取り外し、電源ケーブルを端子台に接続します。 Atom N2600 モデルの端子台 :
	DCコネクタ
	電源ケーブル
	Atom N270 モデルの端子台 :
	DCコネクタ
	電源ケーブル 24 V 0 V FG FG
	75°C(167°F)定格の銅線を使用します。 断面が 0.75 ~ 2.5 mm ² (AWG 18 ~ AWG 12)の電線を使用してください。
3	端子台を電源コネクタに取り付け、ネジで固定します。 注記:これらのネジの適正な締め付けトルクは 0.5 Nm (4.5 lb-in) です。

PE-B Atom N2600 モデルインターフェイス接続

はじめに

以下の情報は、PE-B のインターフェイス接続の使用方法を説明したものです。

▲ 警告

装置の取り外しまたは装置の意図しない動作

- 電源、通信、および付属品の接続はポートに過剰な応力がかからないように行ってください。
 設置場所を決定するときは、振動環境を考慮してください。
- 電源、通信、および外部のケーブルはパネルまたはキャビネットにしっかりと取り付けてく ださい。
- 良好な状態のロックシステムの付いた D-sub 9 コネクタケーブルのみを使用してください。
- 市販の USB ケーブルのみを使用してください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

USB 接続

PE-B では、最大 127 台の外部デバイスのプラグアンドプレイおよびホットスワッピングを完全 にサポートする USB インターフェイスコネクタが提供されています。USB インターフェイスは、 USB UHCI、USB2.0 に適合しています。USB インターフェイスは、システムの BIOS 設定で無 効化できます。USB コネクタは、USB インターフェイスに適合するあらゆるデバイスを接続す るために使用されます。ほぼすべての電子装置がこの規格に準拠しています。

シリアルインターフェイス接続

このインターフェイスは、PE-B とリモート機器をケーブルで接続する場合に使用します。コネ クタは D-sub 9 プラグコネクタです。

PE-B では、RS-232/422/485 シリアル通信インターフェイスポートを提供する D-sub 9 コネクタ が提供されています。

PE-B の RS-422/485 モードは、BIOS 設定を通してサポートできます。設定は、Advanced BIOS Features Setup → Super IO Configuration から行います。

PE-Bの接続に長い PLC ケーブルを使用すると、ケーブルとパネルがどちらも接地接続されていても両者の電位が異なる可能性があります。

PE-B のシリアルポートにはアイソレーション機能はありません。SG(信号接地)と保護接地 (FG)端末は、PE-B 内部で接続されています。

<u>▲</u>▲危険

感電の危険

- 接地接続端子と接地は、直接接続してください。
- 他のデバイスを、このデバイスの接地接続端子経由で接地に接続しないでください。
- ケーブルの取り付けは、現地の規定や要件に準拠してください。現地の規定で接地が要求されていない場合は、『US National Electrical Code, Article 800』などの信頼できるガイドに従ってください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

ピン	割り当て						
	RS-232	RS-422	RS-485				
1	DCD	TX-	DATA-	D-sub 9 プラグコネクタ:			
2	RXD	TX+	DATA+	1 5			
3	TXD	Rx+	-				
4	DTR	RX-	-				
5	GND	GND	GND				
6	DSR	-	-				
7	RTS	-	-				
8	CTS	-	-				
9	RI	-	-				

以下の表に、D-sub 9 ピンの割り当てを示します。

注記:

• COM1 および COM2 では RS-232 のみがサポートされています。

• 通信ケーブルに過剰な重圧や応力がかかると、機器との接続が外れる可能性があります。

Ethernet ポートコネクタ

注記: Ethernet ネットワークは、訓練を受けた、資格のある作業員が設置する必要があります。 1対1接続にはハブまたはスイッチが必要です。接続された PC やネットワークカードによって は、クロスケーブルによる1対1接続が可能です。

以下の表に、各 Ethernet の仕様を示します:

仕様	説明
コネクタタイプ	RJ45
ドライバ	 ● 10 M 半二重(自動交渉) ● 100 M 全二重(自動交渉)
ケーブルタイプ	シールド
自動クロスオーバー検出	あり

注記: PE-B は、MDI/MDIX 自動クロスオーバーケーブル機能に対応しています。Ethernet ハブ もしくはスイッチを介さず、このポートに装置を直接接続するために、専用の Ethernet クロス オーバーケーブルは必要ありません。

以下の表に、Ethernet ステータス LED を示します:

LED	
色	説明
黄色	速度ステータス
緑色	アクティブ / リンクステータス

オーディオコネクタ

PE-Bでは、3つの電話線ジャックコネクタによってステレオオーディオポートを提供しています。 以下の図は、オーディオコネクタのピン割り当てを示したものです:



以下の表に、オーディオコネクタの信号を示します:

ジャック	信 号
1	マイク入力
2	ライン入力
3	ライン出力

HDMI コネクタ

PE-B では、HDMI (High-Definition Multimedia Interface) が提供されています。HDMI はビデオ およびデジタルオーディオデータの伝送用コンパクトオーディオ / ビデオインターフェイスで す。HDMI は、シングルリンク Digital Visual Interface デジタルビデオ (DVI-D または DVI-I。 ただし DVI-A は除く)と後方互換性があります。インターフェイス使用時に信号変換が必要な いため、ビデオ画質が損なわれません。

VGA コネクタ

PE-B では、VGA CRT モニターをサポートするため、D-sub 15 コネクタで接続された高解像度 VGA インターフェイスを提供しています。

DIO コネクタ

PE-B では、Phoenix 10 ピンプラグコネクタにより、デジタル入出力通信インターフェイスを提供しています。

以下の図は、DIOコネクタのピン割り当てを示したものです:

~5	2 5 2	57	57	57	57	57	57	52	57	<u> </u>
][_]			[_]	[_]	[_]	[_]	[_]	[_]	
I U I	114	141	141	141	141	141	141	141	ILI	\cup
-									10	

以下の表は、DIO コネクタピンを示したものです:

ピン	信号
1	+DC5V (OUT)
2	DIO0
3	DIO1
4	DIO2
5	DIO3
6	DIO4
7	DIO5
8	DIO6
9	DIO7
10	GND

注記: DIO 設定については、API マニュアルをご参照ください。弊社 Web サイト (http://www.proface.co.jp/otasuke/) からダウンロードできます。

PE-B Atom N270 モデルインターフェイス接続

はじめに

以下の情報は、PE-B のインターフェイス接続の使用方法を説明したものです。

▲ 警告

装置の取り外しまたは装置の意図しない動作

- 電源、通信、および付属品の接続はポートに過剰な応力がかからないように行ってください。
 設置場所を決定するときは、振動環境を考慮してください。
- 電源、通信、および外部のケーブルはパネルまたはキャビネットにしっかりと取り付けてく ださい。
- 良好な状態のロックシステムの付いた D-sub 9 コネクタケーブルのみを使用してください。
- 市販の USB ケーブルのみを使用してください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

シリアルインターフェイス接続

このインターフェイスは、PE-Bとリモート機器をケーブルで接続する場合に使用します。

PE-Bの接続に長い PLC ケーブルを使用すると、ケーブルとパネルがどちらも接地接続されていても両者の電位が異なる可能性があります。

PE-B のシリアルポートにはアイソレーション機能はありません。SG(信号接地)と保護接地 (FG)端末は、PE-B 内部で接続されています。

▲▲危険

感電の危険

- 接地接続端子と接地は、直接接続してください。
- 他のデバイスを、このデバイスの接地接続端子経由で接地に接続しないでください。
- ケーブルの取り付けは、現地の規定や要件に準拠してください。現地の規定で接地が要求されていない場合は、『US National Electrical Code, Article 800』などの信頼できるガイドに従ってください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

以下の表に、D-sub 9 COM1 と COM2 ピンの割り当てを示します。

ピン	割り当て	
	RS-232	
1	DCD	D-sub 9 プラグコネクタ:
2	RXD	1 5
3	TXD	
4	DTR	
5	GND	
6	DSR	I I 6 9
7	RTS	
8	CTS	
9	RI	

注記:通信ケーブルに過剰な重圧や応力がかかると、機器との接続が外れる可能性があります。

Ethernet ポートコネクタ

注記: Ethernet ネットワークは、訓練を受けた、資格のある作業員が設置する必要があります。 1対1接続にはハブまたはスイッチが必要です。接続された PC やネットワークカードによって は、クロスケーブルによる1対1接続が可能です。

以下の表に、各 Ethernet の仕様を示します:

仕様	説明
コネクタタイプ	RJ45
ドライバ	 ● 10 M 半二重(自動交渉) ● 100 M 全二重(自動交渉)
ケーブルタイプ	シールド
自動クロスオーバー検出	あり

注記: PE-B は、MDI/MDIX 自動クロスオーバーケーブル機能に対応しています。Ethernet ハブ もしくはスイッチを介さず、このポートに装置を直接接続するために、専用の Ethernet クロス オーバーケーブルは必要ありません。

以下の表は、Ethernet ステータス LED を示します:

LED	
色	説明
黄色	速度ステータス
緑色	アクティブ / リンクステータス

VGA コネクタ

PE-B では、VGA CRT モニターをサポートするため、D-sub 15 コネクタで接続された高解像度 VGA インターフェイスを提供しています。このインターフェイスは、最大 1900 x 1200 のディ スプレイ解像度に対応しています。

PS/2 キーボードおよびマウスコネクタ

PE-B では DIN コネクタを提供しています。

以下の図は、MS/KBコネクタピン割り当てを示したものです:



以下の図は、MS/KB コネクタピンを示したものです:

ピン	信 号
1	KB DATA
2	MS DATA
3	GND
4	VCC
5	KB クロック
6	MSクロック

第7章

PE-B の BIOS 設定

この章について

この章には次のセクションが含まれています。

節	項目	ページ
7.1	BIOS オプション (PE-B Atom N2600 モデルおよび Atom N270 モデル)	54
7.2	BIOS (PE-B Atom N2600 モデル)	56
7.3	BIOS (PE-B Atom N270 モデル)	63

7.1

BIOS オプション (PE-B Atom N2600 モデルおよび Atom N270 モデル)

BIOS オプション

一般情報

BIOS とは「基本入出力システム(Basic Input Output System)」のことです。これは、ユーザー とハードウェア間の最も基本的な通信方法です。PE-B で使用されている BIOS は、弊社が作成 したものです。

BIOS セットアップユーティリティによって、基本システム構成の設定を変更できます。これらの設定は、Atom N2600 モデルでは Flash ROM に、Atom N270 モデルでは CMOS RAM にバックアップとして保存されます。

BIOS セットアップの起動

BIOS セットアップを起動するには、PE-B の初期化後、DEL または F2 キーを押してください。

BIOS セットアップキー

注記: USB キーボードからのキー入力は、PE-B が初期化されるまで登録されません。 BIOS セットアップの起動後は、以下のキーが使用可能になります。 <Atom N2600 モデル >

+	機能
[F1]	一般的なヘルプ
カーソル↑	一つ前の項目に移動します。
カーソル↓	次の項目に移動します。
カーソル←	一つ前の項目に移動します。
カーソル→	次の項目に移動します。
[+] / [-]	選択した項目の値を変更します。
[Enter]	選択したメニューに移動します。
PgUp ↑	前のページに戻ります。
PgDn ↓	次のページに進みます。
[F2]	一つ前の値に戻ります。
[F3]	デフォルト設定を復元します。
[F4]	BIOS Setup を保存して終了します。
[Esc]	サブメニューを終了します。

<Atom N270 モデル >

+	機能
[F1]	一般的なヘルプ
[F2]	項目のヘルプ
カーソル↑	一つ前の項目に移動します。
カーソル↓	次の項目に移動します。
カーソル←	一つ前の項目に移動します。
カーソル→	次の項目に移動します。
[+] / [-] / PgUp / PgDn	選択した項目の値を変更します。
[Enter]	選択したメニューに移動します。
[F5]	一つ前の値に戻ります。
[F7]	デフォルト設定を復元します。
[F10]	BIOS セットアップを保存して終了します。
[Esc]	サブメニューを終了します。

7.2 BIOS (PE-B Atom N2600 モデル)

概要

このセクションでは、PE-B Atom N2600 モデルの BIOS について説明します。

本セクションの概要

本セクションには次の項目が含まれています。

項目	ページ
Main (メイン) メニュー	57
Advanced(アドバンス設定)メニュー	58
Chipset(チップセット)メニュー	61
Boot $(\vec{\mathcal{I}} - \mathbf{k}) \neq = 1 - \mathbf{k}$	62
Save & Exit(保存して終了)メニュー	

Main (メイン) メニュー

Main タブ

起動中に BIOS (54 ページ 参照)に切り替えると、PE-B Main BIOS セットアップメニューが表示されます。

この画面は、BIOS スクリーンと同様、3つのフレームに分かれています。

- 左部 このフレームには、使用できるオプションが表示されます。
- 右上部
- このフレームには、ユーザーが選択したオプションの説明が表示されます。
- 左下部

このフレームには、他の画面への移動方法や画面の編集コマンドが表示されます。

この表は、ユーザーが設定できる Main メニューオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
System Time	これは現在の時刻設定です。この時刻は、HH:MM:SSの形式で入力される必要があ ります。装置の電源を切った後、時刻はバッテリ(CMOS バッテリ)により維持さ れます。
System Date	これは現在の日付設定です。日付は、MM/DD/YY 形式で入力する必要があります。 装置の電源を切った後、日付はバッテリ(CMOS バッテリ)により維持されます。

注記: すべての BIOS 画面でグレーで表示されているオプションは設定できません。青字のオプ ションはユーザーにて設定可能です。

Advanced(アドバンス設定)メニュー

Advanced BIOS Features タブ

この表は、Advanced(アドバンス設定)メニューから直接アクセスできるオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
Launch PXE OpROM	使用できる場合、PXE OpROM の起動を有効化 / 無効化します。
Launch Storage OpROM	使用できる場合、ストレージ OpROM の起動を有効化 / 無効化します。

Advanced(アドバンス設定)サブメニューの詳細については、以下を参照してください:

- ACPI Settings *(58 ページ 参照)*
- Trusted Computing (58 ページ 参照)
- CPU Configuration (58 ページ 参照)
- USB Configuration (59 ページ 参照)
- Intel Fast Flash Standby (59 ページ 参照)
- IT8760 Super I/O Configuration (60 ページ 参照)
- SCH3106 Second Super I/O Configuration (60 ページ 参照)
- AOAC Configuration (60 ページ 参照)
- PPM Configuration (60 ページ 参照)

ACPI Settings サブメニュー

この表は、ACPI Settings のオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
Enable ACPI Auto Configuration	BIOS ACPI 自動設定を有効化 / 無効化します。
Enable Hibernation	休止状態を有効化 / 無効化します。
ACPI Sleep State	ACPI スリープ状態を設定します。
Lock Legacy Resources	レガシーデバイスリソースをロックします。
S3 Video Report	VBIOS 用 S3 再開を有効化 / 無効化します。

Trusted Platform Module サブメニュー

この表は、Trusted Computing のオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
TPM SUPPORT	使用できる場合、TPM を有効化 / 無効化します。

CPU Configuration サブメニュー

この表は、CPU Configuration のオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
Hyper Threading Technology	Intel Hyper Threading Technology を有効化 / 無効化します。
Execute Disable Bit	実行不可能ページ保護を有効化 / 無効化します。
Limit CPUID Maximum	Windows XP の CPUID 最大値を有効化 / 無効化します。

IDE Configuration サブメニュー

この表は、SATA Configuration のオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
SATA Port0	なし
SATA Port1	SQF-S10M2-16G
SATA Controller(s)	SATA コントローラを有効化 / 無効化します。
SATA Mode Selection	SATA コントローラのモードを選択できます。

Intel Fast Flash Standby サブメニュー

この表は、Intel Fast Flash Standby のオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
IFFS Support	iFFS を有効化 / 無効化します。

USB Configuration サブメニュー

この表は、USB Configuration のオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
Legacy USB Support	レガシー USB のサポートを有効化します。 Auto オプションを選択すると、 USB デバイスが接続されていない場合にレガシーサポートが無効化されま す。
EHCI Hand-Off	これは、EHCI ハンドオフサポートのない OS のための回避策です。EHCI の所有権変更が、EHCI ドライバによって通知されます。
USB transfer time-out	コントロール、バルク、および割り込み転送のためのタイムアウト値を設 定します。
Device reset time-out	USB 大容量ストレージデバイス起動ユニットコマンドタイムアウト値を設 定します。
Device power-up delay	ホストコントローラにデバイスが正しく自己報告するまでの最大待機時間 を設定します。Autoでは、デフォルト値が使用されます。ルートポートで は遅延時間は 100 ミリ秒で、ハブポートの場合、遅延時間はハブディスク リプタから取得されます。
Mass Storage Devices	接続されている USB ストレージが表示されます。

Embedded Controller Configuration サブメニュー

この表は、Embedded Controller Configuration のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
EC Software API WatchDog IRQ	EC watchdog の IRQ 番号を設定します。
EC Power Saving Mode	オフ時のボードの節電モードを設定します。
EC Software API Smart FAN	スマートファン機能を有効化 / 無効化します。
Backlight Enable Polarity	バックライト対応極性を設定します。
EC Watch Dog Function	EC watchdog 機能を有効化 / 無効化します。

IT8760 Super I/O Configuration サブメニュー

この表は、Super I/O Configuration のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
Serial Port 1 Configuration	シリアルポート1を設定できます。

Atom N2600 モデル用 PE-B SCH3106 Second Super I/O Configuration サブメニュー:

この表は、Second Super I/O Configuration のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
Serial Port 3 Configuration	シリアルポート3を設定できます。
Serial Port 4 Configuration	シリアルポート4を設定できます。
Serial Port 5 Configuration	シリアルポート5を設定できます。
Serial Port 6 Configuration	シリアルポート6を設定できます。

AOAC Configuration サブメニュー

この表は、AOAC Configuration のオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
AOAC Configuration	AOAC 機能を有効化 / 無効化します。

PPM Configuration サブメニュー

この表は、PPM Configuration のオプションを示しています:

BIOS 設定	説明
EIST	Intel SpeedStep 機能を有効化 / 無効化します。
CPU C state Report	CPU C ステートの OS への報告を有効化 / 無効化します。
Enhanced C state	enhanced C state を有効化 / 無効化します。
CPU Hard C4E	CPU Hard C4E 機能を有効化 / 無効化します。
CPU C6 state	CPU C6 ステートを有効化 / 無効化します。
C4 Exit Timing	C4 ステートを終了したときに CPU 電圧が安定するまでのプログラム可能 な時間を設定します。
C-state POPDOWN	Intel C-state POPDOWN 機能を有効化 / 無効化します。
C-state POPUP	Intel C-state POPUP 機能を有効化 / 無効化します。

Chipset(チップセット)メニュー

Chipset タブ

Chipset タブでは以下のオプションが使用できます:

- Host Bridge (61 ページ 参照)
 このオプションでは、Intel IGT を設定できます。
- TPT Devices (61 ページ 参照)
 このオプションでは、TPT デバイスと PCI エクスプレスポートの設定などが行えます。

Host Bridge/Intel IGD Configuration サブメニュー

この表は、Intel IGD Configuration のメニューオプションを示します:

BIOS 設定	説明
Auto Disable IGD	外部 GFX が検出された場合に IGD を自動で無効にできるようにします。
IGFX - Boot Type	POST 中に出力装置を選択します。
Active LFP (Atom N2600 モデルのみ)	アクティブ LFP 設定を選択します。
Fixed Graphics Memory Size	固定グラフィックメモリサイズを設定します。

TPT Devices サブメニュー

この表は、TPT Devices のメニューオプションを示します:

BIOS 設定	説明
Azalia Controller	Azalia コントローラの BIOS を有効化 / 無効化します。
Select USB Mode	コントローラまたはポートのいずれかで USB モードを選択します。
SMBus Controller	オンチップ SMBus コントローラを有効化 / 無効化します。
SIRQ Logic	SIRQ ロジックを有効化 / 無効化します。
SIRQ Mode	SIRQ モードを設定します。
MSATA/PCIe Switch	MSATA を有効化し、PCle を無効化します。
LAN1/LAN2 Controller	LAN デバイスを有効化 / 無効化します。
PCI Express PME	PDI PME 機能を有効化 / 無効化します。
PCI Express Root Port 0/1	PCle ポート 0/1 を設定できます。
DMI Link ASPM Control	DMI リンクの NB 側および SB 側のアクティブステート電源管理の制御を有 効化 / 無効化します。
High Precision Timer	高精度タイマーを有効化 / 無効化します。
SLP_S4 Assertion Width	ソートの遅延を設定します。
Restore AC Power Loss	-

Boot(ブート)メニュー

この表は、Boot (ブート)のメニューオプションを示します:

BIOS 設定	説明
Setup Prompt Timeout	アクティベーションキーの設定を待つ秒数を選択します。
Bootup NumLock State	Numlock 電源オン状態を選択します。
Quiet Boot	無効化すると、BIOS に正常な POST メッセージが表示されます。 有効化すると、POST メッセージの代わりに OEM ロゴが表示されます。
Option ROM Message	オプションの ROM の表示モードを設定します。
Interrupt 19 Capture	オプションの ROM で割り込み 19 をトラップできます。
Boot Option Priorities	ブートデバイスの優先順位を設定します。

Save & Exit (保存して終了) メニュー

以下の表は、Save & Exit(保存して終了)のメニューオプションを示します:

BIOS 設定	説明
Save Changes and Exit	システム設定が完了したらこのオプションを選択して変更を保存し、BIOS Setup を終了します。必要な場合は、すべてのシステム設定パラメータを反映させるた めコンピュータを再起動します。
Discard Changes and Exit	システム設定に変更を反映しない場合は、このオプションを選択して Setup を終 了します。
Save Changes and Reset	このオプションを選択すると、確認メッセージボックスが表示されます。確認し たら、BIOS に変更を保存し、設定を CMOS に保存し、システムを再起動します。
Discard Changes and Reset	変更をシステム設定に保存しないで BIOS Setup を終了し、コンピュータを再起動 するには、このオプションを選択します。
Save Changes	BIOS Setup メニューを終了せずにシステム設定変更をシステムに保存するには、 このオプションを選択します。
Discard Changes	最近の変更を破棄し、以前のシステム設定を読み込むには、このオプションを選択します。
Restore Defaults	すべての BIOS Setup 項目を最適デフォルト設定に自動的に設定するには、このオ プションを選択します。最適デフォルト設定はシステムパフォーマンスが最高に なるよう設計されていますが、コンピュータアプリケーションによっては最適で はない場合もあります。 ユーザーのコンピュータのシステム設定で問題が発生している場合は、最適デ フォルト設定を使用しないでください。
Save User Defaults	システム設定の完了後、BIOS Setup メニューを終了しないでユーザーのデフォル ト設定として変更を保存するには、このオプションを選択します。
Restore User Defaults	ユーザーのデフォルト設定を復元するには、このオプションを選択します。
Boot Override	ブートオーバーライドに使用するデバイスを選択します。

7.3 BIOS (PE-B Atom N270 モデル)

概要

このセクションでは、PE-B Atom N270 モデルの BIOS について説明します。

本セクションの概要

本セクションには次の項目が含まれています。

項目	ページ
Main (メイン) メニュー	64
BIOS メニュー	65

Main(メイン)メニュー

Main 画面

起動中に BIOS (54 ページ 参照)に切り替えると、PE-B Main BIOS セットアップメニューが表示されます。

この画面は、BIOS スクリーンと同様、2 つのフレームに分かれています。

- 上部
 このフレームには、使用できるオプションが表示されます。
- 下部
 このフレームには、他の画面への移動方法や画面の編集コマンドが表示されます。

注記: すべての BIOS 画面でグレーで表示されているオプションは設定できません。青字のオプ ションはユーザーにて設定可能です。

BIOS メニュー

BIOS の機能

BIOS CMOS Setup Utility サブメニューの詳細については、以下を参照してください。

- Standard CMOS Features (65 ページ 参照)
- Advanced BIOS Features (65 ページ 参照)
- Advanced Chipset Features (65 ページ 参照)
- Integrated Peripherals (65 ページ 参照)
- Power Management Setup (66 ページ 参照)
- PnP/PCI Configurations (66 ページ 参照)
- Boot (66 ページ 参照)

Standard CMOS Features メニュー

この表は、Standard CMOS Features のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
IDE Channel 0 Master	IDE チャンネル 0 を設定します。
IDE Channel 2 Master	IDE チャンネル 2 を設定します。

Advanced BIOS Features メニュー

この表は、Advanced BIOS Features のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
Hard Disk Boot Priority	ハードディスクのブート優先順位を設定します <i>(</i> 66 <i>ページ 参照)</i> 。

この表は、CPU Feature のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
Limit CPUID MaxVal	CPU ID の最大値を有効化 / 無効化します。
Execute Disable Bit	実行不可ビットを有効化 / 無効化します。

Advanced Chipset Features メニュー

この表は、Advanced Chipset Features のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
System BIOS cacheable	システム BIOS キャッシャブルを有効化 / 無効化します。
VIDEO BIOS cacheable	ビデオ BIOS キャッシャブルを有効化 / 無効化します。

Integrated Peripherals メニュー

この表は、Integrated Peripherals のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
USB Device Setup	USB デバイスを選択できます。
IDE Device Setup	IDE デバイスを選択できます。

Power Management Setup メニュー

この表は、Power Management Setup のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
ACPI Function	ACPI 機能を有効化 / 無効化します。

PnP/PCI Configurations メニュー

この表は、PnP/PCI Configurations のオプションを示しています。

BIOS 設定	説明
Reset Configuration Data	設定データのリセットを有効化 / 無効化します。

Boot メニュー

ブートメニューに切り替わります:

Main $\mathcal{I} = \mathcal{I} - \mathcal{I}$ Advanced BIOS Features \rightarrow Hard Disk Boot Priority

第8章

ハードウェアの取り付け

この章の主題

この章では、PE-Bのハードウェアの取り付けについて説明します。 本製品では、シュナイダーエレクトリック製のオプションユニット、メインメモリ、CF カード のほか、市販のデバイスやボードが使用できます。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	
取り付けの前に	68
SSD ドライブの説明と PE-B Atom N2600 モデルへの取り付け	
PE-B Atom N2600 モデルへの CFast カードの取り付け	
PE-B Atom N270 モデルへの Compact Flash カードの取り付け	

取り付けの前に

概要

オプションユニットの取り付け方法の詳細については、オプションユニットに含まれている、 OEM (Original Equipment Manufacturer)の導入ガイドを参照してください。

▲▲危険

感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け/取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
- PE-B および電源供給元の両方から電源ケーブルを外してください。
- 電源オフの確認は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないこと を確認してください。
- 産業用コンピュータに電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
- PE-Bを操作する場合、指定された電圧以外は使用しないでください。DCユニットは、DC24V を使用するよう設計されています。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

操作中、ヒートシンクの表面温度は 70 °C (158 °F)に達することがあります。

▲ 警告

火傷のおそれ

操作中はヒートシンクの表面に触れないでください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

▲ 注意

ネジの過剰締め付けと緩み

- 取り付け金具、エンクロージャ、付属品、端子台のネジの締め付けトルクは、0.5 Nm (4.5lb-in)を超えないようにしてください。ネジを過剰な力で締め付けるとプラスチックの取り付け金具が損傷するおそれがあります。
- ネジを取り付けるときや取り外すときは、PE-Bのシャーシ内に脱落しないように注意してください。

上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。

▲ 注意

静電気に敏感な部品

RAM モジュールや拡張ボードといったオプション品など、PE-B の内部部品は静電気によって 破損するおそれがあります。

- 静電気を発生する材質(プラスチック、クッション材、敷物類)は作業領域の近くには置かないでください。
- 静電気放電に敏感な部品は、取り付け準備ができるまで静電気防止袋から取り出さないでください。
- 静電気に敏感な部品を取り扱うときは、適切に接地されたリストストラップ(あるいは同等品)を着用してください。
- 露出した導電性部分および部品のリードが不用意に皮膚や衣服に接触しないようにしてください。

上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。

SSD ドライブの説明と PE-B Atom N2600 モデルへの取り付け

概要

このデバイスは、ホットスワップには対応していません。RAID ハードウェアを変更する前に、 通常の方法で Windows[®] をシャットダウンし、デバイスからすべての電源を取り外してください。



SSD ドライブの取り付け



注記:この手順を実行する前に必ずすべての電源を取り外してください。

この表は、PE-B Atom N2600 モデルへの SSD ドライブの取り付け方を示します:

手順	手順内容
1	PE-B から電源ケーブルを取り外します。
2	筐体または接地接続(電源ではなく)に触れて、作業者の身体に蓄積された静電気を放電します。





▲ 注意

ネジの過剰締め付けと緩み

- 取り付け金具、エンクロージャ、付属品、端子台のネジの締め付けトルクは、0.5 Nm (4.5 lb-in)を超えないようにしてください。ネジを過剰な力で締め付けるとプラスチックの 取り付け金具が損傷するおそれがあります。
- ネジを取り付けるときや取り外すときは、PE-Bのシャーシ内に脱落しないように注意してく ださい。

上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。
PE-B Atom N2600 モデルへの CFast カードの取り付け

Atom N2600 モデルでメモリカードを使用するには

PE-B のオペレーティングシステムは CFast カードをハードディスクとして認識します。メモリ カードを正しく取扱いメンテナンスすると、カードの耐用年数が延長されます。カードについて よくご理解の上、カードを抜き差ししてください。

▲▲ 危険

感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け/取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
- PE-B および電源供給元の両方から電源ケーブルを外してください。
- 電源オフの確認は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないこと を確認してください。
- 産業用コンピュータに電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
- PE-Bを操作する場合、指定された電圧以外は使用しないでください。DC ユニットは、DC24V を使用するよう設計されています。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

▲ 注意

メモリカードの損傷とデータの喪失

- メモリカードの抜き差しは電源を切ってから行ってください。
- シュナイダーエレクトリック製のメモリカードのみを使用してください。他社製のメモリカードを使用した場合の PE-B の動作確認は行っていません。
- メモリカードの向きが正しいことを確認してから差し込んでください。
- メモリカードは曲げたり、落としたり、ぶつけたりしないでください。
- メモリカードのコネクタには触れないでください。
- メモリカードを分解したり改造したりしないでください。
- メモリカードは濡らさないようにしてください。

上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。

Atom N2600 モデルへのメモリカードの挿入

ここでは、Atom N2600 モデルへのメモリカードの挿入方法について説明します:

手順	手順内容
1	通常の方法で Windows [®] をシャットダウンし、デバイスからすべての電源を取り外してください。



データ書き込み制限

メモリカードでは、約 100,000 回の書き込み操作が可能です。メモリカードのすべてのデータを 定期的に別のストレージメディアにバックアップしてください。

メモリカードデータのバックアップ

PE-B および端末については、ソフトウェアインストールガイドの関連手順を参照してください。

PE-B Atom N270 モデルへの Compact Flash カードの取り付け

Atom N270 モデルでメモリカードを使用するには

PE-B オペレーティングシステムは Compact Flash カードをハードディスクとして認識します。 メモリカードを正しく取扱いメンテナンスすると、カードの耐用年数が延長されます。カードに ついてよくご理解の上、カードを抜き差ししてください。

▲▲ 危険

感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け/取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
- PE-B および電源供給元の両方から電源ケーブルを外してください。
- 電源オフの確認は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないこと を確認してください。
- 産業用コンピュータに電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
- PE-Bを操作する場合、指定された電圧以外は使用しないでください。DC ユニットは、DC24V を使用するよう設計されています。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

▲ 注意

メモリカードの損傷とデータの喪失

- メモリカードの抜き差しは電源を切ってから行ってください。
- シュナイダーエレクトリック製のメモリカードのみを使用してください。他社製のメモリカードを使用した場合の PE-B の動作確認は行っていません。
- メモリカードの向きが正しいことを確認してから差し込んでください。
- メモリカードは曲げたり、落としたり、ぶつけたりしないでください。
- メモリカードのコネクタには触れないでください。
- メモリカードを分解したり改造したりしないでください。
- メモリカードは濡らさないようにしてください。

上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。

Atom N270 モデルへのメモリカードの挿入

ここでは、Atom N270 モデルへのメモリカードの挿入方法について説明します:

手順	手順內容
1	通常の方法で Windows [®] をシャットダウンし、デバイスからすべての電源を取り外してくださ い。
2	メモリカードスロットカバーの2本のネジを取り外してください。

手順	手順内容
3	イジェクトボタンが飛び出すまで、メモリカードをしっかりとメモリカードスロットに差し込 みます。
4	メモリカードスロットカバーを2本のネジで固定します。

データ書き込み制限

メモリカードでは、約 100,000 回の書き込み操作が可能です。メモリカードのすべてのデータを 定期的に別のストレージメディアにバックアップしてください。

メモリカードデータのバックアップ

PE-B および端末については、ソフトウェアインストールガイドの関連手順を参照してください。

第Ⅲ部

取り付け

このパートの主題

このパートでは本製品の設置について説明します。

このパートについて

このパートには次の章が含まれています。

章	章タイトル	ページ
9	システムモニタ	79
10	保守	91

第9章

システムモニタ

この章の主題

この章では PE-B のシステムモニタの機能について説明します。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	ページ
システムモニタインターフェイス	80
システムモニタ の使用	84
Remote Monitoring の使用	87
Notification Center の使用	90

システムモニタインターフェイス

概要

システムモニタインターフェイスは、リモートモニタリングを提供し、この機能を使用して、単 ーのコンソールから複数のクライアントにアクセスして、リモートデバイスを管理できます。シ ステムモニタは、装置をただちに検知し、リアルタイムの装置メンテナンスを提供し、システム の安定性と信頼性が向上します。

Remote Monitoring は、ハードディスクの温度、ハードドライブの健全性、ネットワーク接続、 システム /CPU 温度、システム電圧などのリモートデバイスのシステムステータスを監視します。 また、機能ログもサポートするため、管理者はリモートデバイスの状況を定期的に把握すること ができます。

しきい値を超えたときにシステムモニタからメッセージを表示できます。

システムモニタ条件

オペレーティングシステム条件:

オペレーティングシステム

Windows Embedded Standard 2009 Windows Embedded Standard 7

ソフトウェア条件:

説明	ソフトウェア
フレームワーク	Microsoft.NET framework バージョン 2.0 以上
ドライバ	Pro-face Software API

システムモニタコンソール

システムモニタは、クライアントに対するサーバとして動作します。システムモニタコンソール 上に表示されるデバイスには、システムモニタクライアントからの健全性およびステータス情報 が表示されます。システムモニタコンソールは、クライアントから接続する必要があります。

システムモニタコンソールを起動するには、Windows のスタートメニュー \rightarrow すべてのプログラ $A \rightarrow$ Pro-face \rightarrow System Monitor をクリックします。



Remote Monitoring アプリケーションをクリックします。

			Remote M	initoring		- •	@ 06.32 AN
Remote	e Monitoring						
		_	_	_			
	All Devices	System Warning	Hand-disk Warning	Network Warning			9
0	Device Name			System Status	HD Status	Network Response	
	Detault Group		(0 cm/cm(x)) ¥			Eat	
Add Group							
Ant Device							
Transferie Patters							
The state of the s							
Remove							
							_
Renote M.							

システムモニタエージェント

この手順では、**システムモニタスタンドアロンエージェント**の一般的なユーザーインターフェイ スについて説明します。



~ 7 0	doub.		
Agent	Agent	- • 8 8841/	
		Conservation of the Address of	
	MAC: 00D0C9C3AE2F	8	
	Connected		
	Details		
	Server Address localhost Server Settings	}	
	Device Name localhost Q McMue Downtoso		
	Disconnect.	1	
Co T1 April 10	an Alagai dan si Andar		
	を表示するには、 System Mo ni	itor Agent を開い	マツールバーの
⊘ ▼ √ → ドウェアモニタ <u>を</u> クリックします。	を表示するには、 System Mon i	itor Agent を開い	マッールバーの
 	を表示するには、 System Mon i	itor Agent を開い	マツールバーの
Compare N→ C	を表示するには、 System Mon i tor X	itor Agent を開い	マールバーの
	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk 4 Flash Disk	itor Agent を開い	ヽ てツールバーの
・・ドウェアモニタ をクリックします。 Hardware Monit System 10 Sensor (Unit)	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk ④ Flash Disk Value	itor Agent を開い	マツールバーの
	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk 4 Flash Disk Value	itor Agent を開い	ト てツールバーの
・・ドウェアモニタ をクリックします。 Hardware Monit System 10 Sensor (Unit) Temperature Temperature-CPU1	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk ④ Flash Disk Value 34 °C	itor Agent を開い	マツールバーの
 	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk ④ Flash Disk Value ③ 34 ℃	itor Agent を開い	ト マツールバーの
・ドウェアモニタ をクリックします。 Hardware Monit System ① Sensor (Unit) Temperature Temperature-CPU1 Temperature-System	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk 4 Flash Disk Value 34 °C 31 °C	itor Agent を開い	ト てツールバーの
・ドウェアモニタ をクリックします。 Hardware Monif System ① Sensor (Unit) Temperature Temperature-CPU1 Temperature-System Fan Speed	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk ④ Flash Disk Value 34 °C 31 °C	itor Agent を開い	ト てツールバーの
・・ドウェアモニタ ケクリックします。 Hardware Monit System ① Sensor (Unit) Temperature Temperature-CPU1 Temperature-System Fan Speed Fan Speed-CPU1	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk ④ Flash Disk Value 34 °C 31 °C	itor Agent を開い	ト マツールバーの
・ ・ ドウェアモニタ を クリックします。 ・ Hardware Monif System 1 ・ Sensor (Unit) ・ Temperature Temperature-CPU1 Temperature-System ・ Fan Speed Fan Speed-CPU1	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk ④ Flash Disk Value ③ 34 °C ③ 31 °C ③ 3061 rpm	itor Agent を開い	ト てツールバーの
・ドウェアモニタ ケクリックします。 Hardware Monif System ① Sensor (Unit) Temperature Temperature-CPU1 Temperature-System Fan Speed Fan Speed Fan Speed-CPU1 Voltage	を表示するには、System Moni tor × Hard Disk 4 Flash Disk Value 34 °C 31 °C	itor Agent を開い	ト てツールバーの

システムモニタの使用

概要

システムモニタは、リモートデバイスを管理するためのものです。

システムモニタの使用

この手順では、システムモニタの一般的なユーザーインターフェイスについて説明します。





設定

自動起動、言語の選択、壁紙やアップデートなどを設定できます。

General (システム動作の変更): Edit をクリックすると、システムモニタをシステムトレイに 表示し、OS が起動した際にシステムトレイに自動表示されるよう設定できます。

Language(ユーザーインターフェイス言語の変更)

Change Wallpaper(フレームワークのメイン壁紙の変更): Edit をクリックすると、メイン画 面の壁紙を選択できます。

System Monitor Console Framework Update (使用可能なアップデートの検知):コンソール がインターネットに接続したときにサーバ上に新しいアップデートがあることを検知すると、 Update アイコンが有効化され、オンラインでアップデートできます。アップデートが完了する と、デバイスを再起動するよう指示される場合があります。



Remote Monitoring の使用

Remote Monitoring

Remote Monitoring アプリケーションは、ハードディスクの温度、ハードドライブの健全性、 ネットワーク接続、システム /CPU 温度、システム /CPU のファン速度、システム電圧などのリ モートデバイスのシステムステータスを監視します。電子メールアラームおよび機能ログが生成 されるため、管理者はリモートデバイスの状況を定期的に把握することができます。

この手順では、Remote Monitoring アプリケーションのアクセス方法について説明します。





	説明	
4	レポートスケジュールの設定 このページの主な機能は、スケジュールとラン す。機能は、Set Report Schedule ウィンドウマ ルと繰り返し機能を使用する場合は、以下の手 ンをクリックして、繰り返しモード、時刻、メ を押します。	タイムのレポートステータスを設定することで ご設定した情報によって異なります。スケジュー 順を実行してください : Schedule Report ボタ ール送信リストの送信先を設定し、OK ボタン
	Remote Monitoring	
	Set Report Schedule X	(B)
	Repeat Mode Repeat Mode Repeat Mode	Amount States - 1 - may - Amount
	Time	
	Period market structures fam e see the structure market structure the structures	
	Maling List Denne Hager An Anno Tanana (Construction) Service Sance Sanc	

Notification Center の使用

Notification Center による監視

Notification Center アプリケーションでは、以下の3つのタイプのメッセージを管理します: エラー、警告、通知。

この手順では、Notification Center アプリケーションの使用方法について説明します:

	説明
1	Notification Center アイコンをクリックするとアプリケーションを実行できます。 メインアプリケーション画面。
	Notification Center - • © 07.40 PM
	ALL 2 Error 2 Warning Notify Q
	Device Name Event Type v Detail v Data/Time 🔺
	BOX_U-PC 通知のタイプ IOX_U-PC: System Arring: Arringe: Arring: Arring: Arringe: Arringe: Arringe
	BOX_U-PC Remote Monitoring BOX_U-PC: System warning: less than 1 min. Temperature-CPU1x41*C
	通知の設定 「Central of a function in the second seco
2	Event Logs: ログを検索するには、Event Logs アイコンをクリックします。 Search: 一定期間内のすべてのログをキーワードで検索できます。 Export: 検索結果のログをエクスポートできます。

第 10 章

保守

この章の主題

この章では PE-B の保守について説明します。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	ページ
再インストール手順	92
定期的な清掃と保守	93

再インストール手順

はじめに

オペレーティングシステムを再インストールしなければならない場合があります。 以下の点に注意してください。

- 静電気を発生する材質(プラスチック、クッション材、敷物類)は作業領域の近くには置かないでください。
- 静電気放電に敏感な部品は、取り付け準備ができるまで静電気防止袋から取り出さないでください。
- 静電気に敏感な部品を取り扱うときは、適切に接地されたリストストラップ(あるいは同等品)を着用してください。
- 露出した導電性部分および部品のリードが不用意に皮膚や衣服に接触しないようにしてください。

再インストールの前に

必要なハードウェア:

- 再インストール用 DVD-ROM
- 市販の USB DVD ドライブ(DVD+R DL 形式互換、USB 接続)

ハードウェアのセットアップ:

- 通常の方法でWindows[®]をシャットダウンし、デバイスからすべての電源を取り外してください。
- 外付けの周辺機器をすべて取り外します。

注記:重要なデータはすべてハードドライブまたはメモリカードに保存してください(再インストールを行うとすべてのデータが消去されます)。再インストールを行うとコンピュータの設定は工場出荷時の状態に戻ります。

再インストール

再インストール手順については、リカバリ DVD-ROM ケースに付属のリカバリガイドにてご確認 ください。

定期的な清掃と保守

はじめに

PE-Bを定期的に検査して、全体の状態を調べてください。たとえば、次の点を確認してください。

- 接続ケーブルのコネクタは完全に差し込まれているか?ゆるんでいないか?
- すべての取り付け金具が、しっかり固定されているか?
- 周囲温度は指定された範囲にあるか?

以下に説明する修理/保守作業は、訓練された有資格者のみが実施できるものです。

▲▲危険

感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け/取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
- PE-B および電源供給元の両方から電源ケーブルを外してください。
- 電源オフの確認は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないことを確認してください。
- 産業用コンピュータに電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
- PE-Bを操作する場合、指定された電圧以外は使用しないでください。DC ユニットは、DC24V を使用するよう設計されています。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

操作中、ヒートシンクの表面温度は 70°C (158°F)に達することがあります。

▲ 警告

火傷のおそれ

操作中はヒートシンクの表面に触れないでください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

クリーニング液

▲ 注意

有害なクリーニング液

本体や部品の清掃には、塗料用シンナー、有機溶剤、強い酸などを使用しないでください。 上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。

付録



付録A

オプション品

この章の主題

この章では、製品に関連するオプション品について説明します。

この章について

この章には次の項目が含まれています。

項目	ページ
PE-B のオプション品	98
PE-B Atom N270 モデルの取り付けジャンパ	98

PE-B のオプション品

ご購入可能なオプション品

オプション品は必要に応じてご購入いただけます。PE-B でご使用いただけるオプション品は以下の通りです。

型式	説明
PFXZPESSD81	OS なし SSD ユニット 80GB
PFXZPESSD161	OS なし SSD ユニット 160GB
PFXZPECF81	CF カード 8GB
PFXZPECFA82	CFast カード 8GB
PFXZPECFA162	CFast カード 16GB
PFXZPEAFDR1	PE-4000B Atom N270 用 DIN レールアダプタ
PFXZPEAFDR2	PE-4000B Atom N2600 用 DIN レールアダプタ
PFXZPECNDC1	PE-4000B Atom N270 用 DC 電源コネクタ (5 個入り)
PFXZPECNDC2	PE-4000B Atom N2600 用 DC 電源コネクタ (5 個入り)
PFXZPECNDIO1	DIO コネクタ (5 個入り)
PFXZPECNHDDV1	HDMI から DVI へ変換するコネクタ

PE-B Atom N270 モデルの取り付けジャンパ

概要

お客様の用途に合わせて、ジャンパを使用して PE-B を設定できます。ジャンパとは、電子回路 を閉じるために使用される金属製のブリッジです。2本の金属ピンと、ピン上を滑ってピン同士 を接続する、小さな金属クリップ(通常はプラスチック製カバーで保護されています)でできて います。ジャンパを閉じるには、クリップでピンをつなぎます。ジャンパを開くには、クリップ を外します。ジャンパにはピンが3本付いていることがあり、1、2、3と番号が付けられていま す。この場合、ピン1と2、または2と3をつなげます。

ジャンパの設定を、以下の図に示します。



注記:ジャンパを操作するには、ラジオペンチを使用することをお勧めします。

ジャンパクリップの取り付け

PE-B Atom N270 モデルのジャンパの取り付け方法を以下に示します。



アフターサービスについて

アフターサービスの詳細は、弊社 Web サイトを参照してください。 http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1001.html