Express 5800

NEC



NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

Express5800/E120d-M

メンテナンスガイド

型番: N8100-1899Y/1901Y/1903Y/1905Y/1907Y N8100-1898Y/1900Y/1902Y/1904Y/1906Y

- 1章 保 守
- 2章 便利な機能
- 3章 付 録

10.025.01-004.03 2012年 12月 3 版 © NEC Corporation 2012

本製品のドキュメント

本製品のドキュメントは、次のように、冊子として添付されているもの(〇〇)、EXPRESSBUILDER内(ⓒ)に 電子マニュアル()として格納されているものがあります。

使用上のご注意	本機を安全に使うために注意すべきことを説明しています。 <u>本機を取</u> り扱う前に必ずお読みください。
スタートアップガイド	本機の開梱から運用までを順を追って説明しています。はじめにこの ガイドを参照して、本機の概要を把握してください。
EXPRESSBUILDER	
 │ <u>┌┉</u> , ユーザーズガイド	
1章 概要	本機の概要、各部の名称、および機能について説明しています。
2章 準備	オプションの増設、周辺機器との接続、および適切な設置場所について 説明しています。
3章 セットアップ	システム BIOS の設定と EXPRESSBUILDER の概要について説明してい ます。
4章 付録	本機の仕様などを記載しています。
Pre インストレーションガイド	(Windows 編)
「三」 1章 Windows のインストール	Windows、ドライバのインストール、およびインストール時に知ってい ただきたいことについて説明しています。
2章 バンドルソフトウェアの インストール	ESMPRO、Universal RAID Utility など、標準添付されているソフトウェ アのインストールについて説明しています。
	I
<u>メンテナンスガイド</u>	
1章 保守	本機の保守とトラブルシューティングについて説明しています。
2章 便利な機能	便利な機能の紹介、システム BIOS、RAID コンフィグレーションユーティ リティ、および EXPRESSBUILDER の詳細について説明しています。
3章 付録	エラーメッセージ、Windows イベントログー覧などを記載しています。
「「「」 その他のドキュメント ESMPRO、Universal RAID	Utility の操作方法など、詳細な情報を提供しています。

目 次

	本製品の)ドキュメント	2
	目 次		3
	本書で使	「「「「」」	6
		大文山の記号	6
		イステクルク	
			0
		「リムーハフルメティア」の表記	6
		オペレーティングシステムの表記(Windows)	7
	商 標		8
	本書につい	ついての注意、補足	
		製本版・最新版	9
1章	保 守		10
	▼ 菘 本	24.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	44
	Ⅰ.諘涏'	*	
		Ⅰ. 月二百への 譲渡	11
		<i>1.2</i> 消耗品・本機の廃棄	
		<i>1.3</i> 航空・海上輸送上の注意	
		1.4 移動と保管	12
	2. 日常の	の保守	14
		2.1 アップデートの確認・適用	14
		2.2 アラートの確認	
		2.3 STATUS ランプの確認	15
		2. 5 0 1 1 0 0 クラクシン ME III	
		2.5.1 本機のグリーニング	
		2.5.2 テープドライブのクリーニング	
		2.5.3 キーボード/マウスのクリーニング	16
	3. ユーサ	ザーサポート	17
	. _ /	21 制品の保証	17
		9-1 衣田ツ休世 a.a. 旧立サービュ	
		3.2 休可リーレス	
		3.3 修理に出す前に	
		3.4 修理に出すときは	
		3.5 補修用部品	19
		3.6 情報サービス	
	4. 暗害情	情報の採取	21
	-• r+ 0 lF	<i>▲</i> ↓ イベントログの採取	
		4.1 イベンドロノの採収	
		4.1.1 VVIIIUUWS SEIVEI 2000 RZ / VVIIIUUWS SEIVEI 2000	
		4.3 ユーサーモートフロセスタンフの採取	
		<i>4.4</i> メモリダンプの採取	
	5. トラブ	ブルシューティング	23
		<i>5.</i> ✔ 電源 ON から POST 終了にかけてのトラブル	
		5.2 FXPRESSBUILDER 起動時のトラブル	24
		5.30Sインストール時のトラブル	26
		● 4 00 陸到时の トノノル	
		3.3 SIOP エフー充生時のトフノル	
		5.6 RAID システム運用時のトラフル	
		5.7 内蔵デバイス、その他ハードウェア使用時のトラブル	

	5.8 OS 運用時のトラブル	
	5.9 Windows 上で EXPRESSBUILDER を動作させたときのトラブル	
	<i>5 10</i> バンドルソフトウェアのトラブル	3
	5.10 パン ルフン フェアの ファル	
	9.11 ルノイベクドノイノのドノノル	ວ ^ະ
	3.12 电源 OFF 時のトラフル	
6. Window	rs システムの修復	3
	6.1 Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008の修復	
7 11 + 2 11 +	、 トク II マ	4
■. 9 E 9 I	*ビソリノ	
	<i>Ⅰ.2</i> DMC リビット	
	7.5 强前电源 OFF 7_4 BIOS 設定情報(CMOS メモリ)のクリア	
8. システ.	ム診断	4
	8.1 システム診断の内容	4
	8.2 システム診断の起動と終了	4
9. オフラ・	インツール	
	9.1 オフラインツールの起動方法	4
	9.2 オフラインツールの機能	4
	9.3 コンソールレス	
	9.3.1 遠隔操作の方法	5
音 便利な機能		5
+ C11.61%	16	
Ⅰ. システ.	A BIOS	5
	<i>I.I</i> SETUP の起動	
	<i>1.2</i> パラメータと説明	
	1.2.1 Main	5
	1.2.2 Advanced	54
	1.2.3 Security	6
	1.2.4 Server	7
	1.2.5 Boot	7
	1.2.6 Save & Exit	78
2. BMC Co	onfiguration	79
	2.1 BMC Configuration の起動	7
	2.2 BMC Configuration のメインメニュー	7
	2.3 BMC Configuration の設定	
	2.3.1 ネットワーク	8
	2.3.2 ユーザー管理	8
	2.3.3 メール通報	8
	2.3.4 SNMP 通報	
	2.3.5 システム操作	
	2.3.6 ECO	Q
	2.3.7 その 他	Q,
	2.4 BMCの SFL 消去	
	95 BMC の如期化	
	2.6 BMC のリセット	9
		
3. Flash F	DD - 9.1 注音車項	9: Qi
	311 記録データの補償	
	9.1.1 叱塚ノ ノツ油頃 9.1.9 Elash EDD の町川切い	9;
	3.1.3 EXPRESSBUILDER で使う上での注意	
4. 電力制行	卸機能	9
	4.1 刈心 UO	
	4.2 Windows Server 2008 使用時の留意点	9

τ PΛ	ND システムのコンフィガレーション	08
9. IV/	5. WebBIOSと Universal RAID Utility	98
<i>6.</i> EX	(PRESSBUILDER の詳細	
	<i>6.1</i> EXPRESSBUILDER の開始	
	6.2 EXPRESSBUILDER のメニュー	
	<i>6.3</i> EXPRESSBUILDER が提供するユーティリティ	
	6.4 EXPRESSBUILDER の動作環境を設定する	
7. EX	(PRESSSCOPE エンジン 3	
8. ES	SMPRO	
	8.1 ESMPRO/ServerAgent (Windows 版)	
	8.2 ESMPRO/ServerManager	
	8.3 ESMPRO/ServerAgent Extension	
	8.4 BMC Configuration	
	8.5 ExpressUpdate Agent	
9. 装	置情報収集ユーティリティ	
	<i>9.1</i> 使用方法 (Windows 版)	
10. L	Jniversal RAID Utility	
	IO.I RAID レベル6 の論理ドライブの作成	
11.	エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)	110
12. 1	エクスプレス通報サービス(MG)	111
章付	録	
I. PC	OST 中のエラーメッセージ	113
2. Wi	indows イベントログ一覧	
<i>3</i> . 電	カ、温度、プロセッサ利用率のデータへのアクセス方法	
	3.1 Linux	
	3.1.1 消費電力	
	3.1.2 吸気温度	
	3.1.3 プロセッサ使用率	
<i>4</i> .保	守サービス会社一覧	136
5. 索	引	
6.改	!版履歴	

3

本書で使う表記

本文中の記号

本書では安全にかかわる注意記号のほかに3種類の記号を使用しています。これらの記号は、次のような意味 があります。

	ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、守らなければならないことにつ
重要	いて示しています。記載の手順に従わないときは、ハードウェアの故障、データの損失など、
	重大な不具合が起きるおそれがあります。
	ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、確認しておかなければならない
<u>7197</u>	ことについて示しています。
	知っておくと役に立つ情報、便利なことについて示しています。

_____ 「ハードディスクドライブ」の表記

本書で記載のハードディスクドライブ(HDD)とは、特に記載のない限り以下の両方を意味します。

- ハードディスクドライブ(HDD)
- ソリッドステートドライブ(SSD)

「リムーバブルメディア」の表記

本書で記載のリムーバブルメディアとは、特に記載のない限り以下の両方を意味します。

- USBメモリ
- Flash FDD

オペレーティングシステムの表記(Windows)

本書では、Windows オペレーティングシステムを次のように表記します。

本機でサポートしている OS の詳細は、「インストレーションガイド(Windows 編)」の「1 章(1.2 インス トール可能な Windows OS)」を参照してください。

本書の表記		Windows OSの名称
Windows Server 2008 P2		Windows Server 2008 R2 Standard
Windows Server 2008 R2		Windows Server 2008 R2 Enterprise
Windows Server 2008		Windows Server 2008 Standard
		Windows Server 2008 Enterprise
		Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition
Windows Server 2003 R2 x64 Edition		Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition
Windows Conver 2002 D2	¥0	Windows Server 2003 R2 Standard
Windows Server 2003 R2	×2	Windows Server 2003 R2 Enterprise
W/s daws Octave 2000	\ %0	Windows Server 2003 Standard
Windows Server 2003	жz	Windows Server 2003 Enterprise
Mandaura 7		Windows 7 Professional 64-bit(x64) Edition
		Windows 7 Professional 32-bit(x86) Edition
		Windows Vista Business 64-bit(x64) Edition
		Windows Vista Business 32-bit(x86) Edition
		Windows XP Professional x64 Edition
		Windows XP Professional
Windows PE	Ж3	Windows Preinstallation Environment

※1 本書では、特に記載がない限り64ビット版/32ビット版を含みます。

EXPRESSBUILDERでは次のように表示します。

- Windows Server 2008 64 ビット版: 「Windows Server 2008 x64」
- Windows Server 2008 32 ビット版: 「Windows Server 2008 x86」
- ※2 本書では、特に記載のない限りWindows Server 2003 R2/Windows Server 2003を統一して「Windows Server 2003」 と呼びます。
- ※3 インストール用のプラットフォームとして使用

商標

EXPRESSBUILDERとESMPRO、EXPRESSSCOPEは日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、 Windows Server、Windows Vista、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標ま たは商標です。Intel、Pentium、Xeonは米国Intel Corporationの登録商標です。ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Adaptecとそのロゴ、SCSI*Select*は米国Adaptec, Inc.の 登録商標または商標です。LSIおよびLSIロゴ・デザインはLSI社の商標または登録商標です。Adobe、Adobeロゴ、Acrobat は、Adobe Systems Incorporated(アドビ システムズ社)の商標です。DLTとDLTtapeは米国Quantum Corporationの商 標です。PCI EXPRESSはPeripheral Component Interconnect Special Interest Groupの商標です。Linux[®]は、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における商標または登録商標です。Red Hat[®]、Red Hat Enterprise Linuxは、米国 Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

本書についての注意、補足

- 1. 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- 2. 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 3. 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの ことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- 5. 運用した結果の影響については、4項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 6. 本書の説明で用いられているサンプル値は、すべて架空のものです。

この説明書は、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにして ください。

製本版・最新版

本書は作成日時点の情報をもとに作られており、画面イメージ、メッセージ、または手順などが実際のものと 異なるときがあります。 変更されているときは適宜読み替えてください。

また、ユーザーズガイドをはじめとするドキュメントは、次の Web サイトから最新版をダウンロードすること ができます。

http://www.nec.co.jp/



本機の運用などにおいて、点検、保守、またはトラブルが起きたときの対処について説明します。

1. 譲渡・移動・廃棄

第三者への譲渡、廃棄、移動、および保管について説明しています。

2. 日常の保守

日常使う上で確認しなければならない点、ファイルの管理、およびクリーニングについて説明しています。

保

3. ユーザーサポート

本製品に関するさまざまなサービスについて説明しています。サービスは、弊社、および弊社が認定した保 守サービス会社が提供します。

4. 障害情報の採取

本機が故障したとき、故障の箇所、原因について、情報を採取する方法を説明しています。故障が起きたときに参照してください。

- 5. トラブルシューティング 故障かな?と思ったときに参照してください。トラブルの原因とその対処について説明しています。
- 6. Windows システムの修復

Windowsを修復させる手順について説明しています。Windowsが起動しないときに参照してください。

7. リセットとクリア

本機のリセットとクリアについて説明しています。本機が動作しなくなったとき、またはBIOSの設定を出 荷時に戻すときに参照してください。

8. システム診断

本機のハードウェア診断と接続チェックについて説明しています。

9. オフラインツール

本機を予防保守するツールについて説明しています。

』.譲渡・移動・廃棄

Ⅰ.Ⅰ 第三者への譲渡

本製品、または本製品に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意を守ってくだ さい。

● 本機について

第三者へ譲渡(または売却)するときは、添付されている説明書一式(電子マニュアルも含む)を一緒にお渡し ください。

ハードディスクドライブ内のデータについて

ハードディスクドライブに保存されている大切なデータ(例えば顧客情報や企業の経理情報など)が第三者 へ漏洩することのないよう、お客様の責任において確実にデータを消去してください。

> **〒○** データの消去をしないまま、譲渡(または売却)し、大切なデータが漏洩したとき、弊社で はその責任は負いかねます。

「ゴミ箱を空にする」操作や「フォーマット」コマンドによってファイルを消去しても、実際のデータがハー ドディスクドライブに残っていることがあります。完全に消去されていないデータは、特殊なソフトウェ アによって復元されるおそれがあります。



市販のソフトウェア(有償)またはサービス(有償)を利用し、確実にデータを消去することを お勧めします。データ消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス会 社にお問い合わせください。

バンドルソフトウェアについて

バンドルソフトウェアを第三者に譲渡(売却)するときは、次の注意事項を守ってください。

- ― 本機とともにお渡しください。
- 添付されたすべてのものを譲渡し、譲渡した側は、それらの複製物を持たないでください。
- 各ソフトウェアに添付されている「ソフトウェアのご使用条件」の譲渡、移転に関する条件を守って ください。
- ― 本機以外の PC にインストールしたソフトウェアは、削除(アンインストール)してください。

1.2 消耗品・本機の廃棄

- 本機、ハードディスクドライブ、オプションボード、バッテリ(電池)などの廃棄については、各自治体の 廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。なお、添付の電源コードに つきましても、他の製品への誤用を防ぐため、本製品と一緒に廃棄してください。
 - マザーボード上にあるバッテリ(電池)の廃棄(または交換)については、お買い求めの 販売店または保守サービス会社までお問い合わせください。
 - ハードディスクドライブ、バックアップデータカートリッジ、その他書き込み可能な メディア(CD-R/CD-RW など)に保存されているデータは、第三者によって復元、再生、 再利用されないようお客様の責任において確実に消去してから廃棄してください。
- 部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります(冷却ファン、内蔵のバッテリ、光ディスクドライ ブなど)。安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命 については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社へお問い合わせください。

1.3 航空・海上輸送上の注意

本機と一部のオプションは、リチウム金属電池またはリチウムイオン電池を使っています。<u>リチウム電池の輸</u> 送は、航空・海上輸送規制が適用されます。本機またはオプションを航空機、船舶などで輸送するときは、お 買い求めの販売店、または保守サービス会社へお問い合わせください。

Ⅰ.4 移動と保管

本機を移動・保管するときは次の手順に従ってください。





● 本機を保管するときは、保管環境条件(温度: -10℃~55℃、湿度: 20%~80%、ただし、結露しないこと)を守ってください。

ハードディスクドライブに保存されている大切なデータはバックアップをとっておくこと をお勧めします。

- 1. 電源を OFF(POWER ランプ消灯)にします。
- 2. 電源コードをコンセントから抜きます。

チェック

- 3. 接続されているケーブルをすべて取り外します。
- 4. 傷がついたり、衝撃や振動を受けたりしないようしっかりと梱包します。

本機と内蔵型のオプション機器は、寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと結露が発生 し、そのまま使用すると誤作動や故障の原因になります。移動後や保管後、再び運用する ときは、使用環境に十分なじませてからお使いください。

- 輸送後や保管後、本機を再び運用するときは、運用の前にシステム時計の確認・調整 をしてください。
 - システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じるときは、お買い求めの販売店、または保守サービス会社に保守を依頼してください。

2. 日常の保守

本機を常にベストな状態でお使いになるために、次のように定期的に確認、保守してください。万一、異常が 見られたときは、無理な操作をせずに保守サービス会社へ保守を依頼してください。

2.1 アップデートの確認・適用

Express5800 シリーズでは、本機および周辺機器の BIOS、FW(ファームウェア)、ドライバなどのアップデー ト情報を弊社 Web サイトに掲載しています。システムの安定稼働のため、常に最新のアップデートを適用する ことをお勧めします。

NEC コーポレートサイト: http://www.nec.co.jp/ [サポート・ダウンロード]-[PC サーバ]

● 最新アップデートのダウンロードおよび適用は、お客様自身で実施してください。
 ● 万一の場合に備えて、アップデート適用前にデータをバックアップすることをお勧めします。

2.2 アラートの確認

ESMPRO/ServerManager (Windows 版)を使い、監視対象サーバに異常がないこと、アラートが通報されていないことを常に確認してください。

ESMPRO/ServerManagerの画面例

ESHPO'SeverManager Version	- Monast Interet Eigken		10 B	ESNPRO/ServerManager Disctling	nc) - Mi	eroualt between	Explorer					al al	012
2114日 編集日 美田田 社	902308 7-AD AA78		2	アラートビューア			_				_		
GR5-0 1 2 7	👔 🖉 billi 🕐 🔅 👘	2 2 3		EN17	040	KE1 75-HOD	自動採用設定17	5-1关体缺定1.7	172421-5	62			
7913101 0 Mp//ecabort1006/	al por la merci a merci ha pa		- 0.0 man 10.0 -	man							121	40.000 8.000	đ
ESMDDOF			2-75 mit (101 7722310-91 EXEM)	1000000 [COM 1000 20 9 5 000		and in	and the second second					3 - 39 al Miller	
ESMEROS	1	75-16+7 2-	あ 構地計画 ESMPRO/ServerManagerについて へんプ	ana ale-sula	120-7.8	-	1910 1. 4	12181875 (2000)	9).				
provenue and a second	front 2 formed	10.000 0000 0000	【RADシステム登場モード、アドバンストモード】		10.00	949	74-94	278-378	Prox	Tank	Núti	5-2	4
サループ 🎽	84	110-100			103	Derves Socowery	BB MASOURA	Detret	192 200 1 152	2010/07/2010 10:20:04	EDMONUTER OF	EDML/UNIT	
O Calvest				A 247AMURRE	00	une	ag annuas	Servets	14110011110	THORN DIE THE	ECOUPH, JOAR	EDest. proven	
10 giberert	117-11次第/第式第18	400		C O SAFACTORERE	272	cia	RE MASAGER	Served	382 398 1 113	2010/03/25 16:25:17	EMPROVEM	EMCpded	
Server2	- サーバ状態	22.9.6		C S MAINE	272	Village	RD_MANAGER	Dervati	192.040.1.133	2010/05/25 18:24:57	EMPROOM	EDMC small service	
Served	日日日本システム	モダルモー	Express(800/mm	C O STATEARD	49	Tengershae	NULL NAVABL	Served	142 148 1 132	3010/03/03 16:34:30	EMPROEM	EMConsurdieves	
S Served	1 1 Cm CPU	シリアル番号		C S LUISA FILBANA	17	User Defined	ng MAKAGER	Servet	1923611134	2010/03/23 14:34:12	EMPROOM	EDMLocaFoling	
O J Serverb	🗉 🎱 Tatal CFU	0.0D	0000a6d7-0x3d-4e56-0x8+-7b84c000x36+	C A STRATTARAR	472	CRU	mg_MANAGER	Served	19236811155	2010/03/25 16:25 47	ENGO	EMCpded	
I de la Derverd	a 😋 🗰 crub (9-1111		C 1 2274 1 H 14	tit	Temperature	ng MANAMER	Served	TR2 148 1 132	2010/03/25 16:23:27	EMPROVEM	EIMCommonDervice	
(Q. J.Sever)		Marchard B		「 ▲ 2元/開業	Tid	Fan	ng_MANA/JER	Servel	1923481152	2010/01/25 16:23:02	EIMPRO/IM	EIMConnectiveves	
11200000000000	1 - • x82	0521-2322	Windows 1/P Professional Service Pack 3	C 9 2355488488	212	Temperature	mg_MANAOER	Served.	192361132	2010/03/25 16:22-4L	EIMPIORM	EIMCommonDervice	
	a-21/07/147	8800/1-5782/	0006/245A0600	C 🙂 272/28802	1.1	Fan	ng_MANAOER	Dervell	1821601132	2010/03/25 16:22:14	EMPROVEM	EIMConnord/orvice	
	a-9:/2+2+7	ESM/RO/ServerAgent/1-5742/	45	C O STRATIANAR	til	City .	ngr_MAMAGER	Dervel	192 141 1 155	2010/03/25 14:21:56	EIM/ROAM	EIMCpulled	17
	a-34 #++0+0	マネージョントコントローラ価格		C 9 2+(6//2+/-9202 2*	1.1	Fds System	ng MANAGER	Served	1923601131	2010/05/25 14:21:40	EMPROVEM	B25MF25Serrice	
	g-# 805	8M0 3F-1-01702940			tid	895	mp MANAGER	Served	192.348.1.151	2010/03/23 14:21:31	E2MPRO/DM	EIMCommonDervice	
		Expressionite Apent Will	494	C A SHIERFCANDS	147	User Defined	mas MANAGER	Intrast	1R2 ME1 134	2010/03/23 14 21 11	EMPROOM	EIMLocaFoling	
	8 00 2H-9	Universal RAID Drifty 19 19		C A TITE	Tit	Voltage	BUT MANAGER	Servel	1923011111	2010/03/25 14 20 11	EMPROOM	EMConnorDorma	
	1 OB 7+(1/274	Universal FAID LEARY 121	未放け	C . 0224 32 + 4	7.4	Temperature	BR MANAGER	Israil	192.1481.1.152	2010/05/25 14 20 24	EMPROVEM	EDMC:searcherror	
	1.2.2			C A GORLOUISER	9.1	CINI	no MANAGER	Second	182 148 1 115	2010/01/05 14:20:06	EMPROVEM	EMCoded	5.2
		1		A CHERTINEA	100		- Hard Street Street					ST CANTAL	-
3			10/192at	A Statement of the								Constant of the second	-

ESMPRO/ServerManager

アラートビューア

2.3 STATUSランプの確認

本機の電源をONにした後、シャットダウンして電源をOFFにする前に、前面にあるSTATUSランプの表示を確認してください。ランプの機能と表示については「ユーザーズガイド」の「1章(5. 各部の名称と機能)」を参照 してください。万一、表示が異常を示したときは、保守サービス会社まで連絡してください。

2.4 バックアップ

定期的にハードディスクドライブ内のデータをバックアップすることをお勧めします。最適なバックアップ用 ストレージデバイスやバックアップツールについては、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

RAIDシステムを構築しているときは、コンフィグレーション情報のバックアップをとってください。また、ハードディスクドライブが故障してリビルドした後も、コンフィグレーション情報のバックアップをとっておくことをお勧めします。コンフィグレーション情報のバックアップについては、本書の「2章(6. EXPRESSBUILDERの詳細)」のEXPRESSBUILDERが提供するユーティティを参照してください。

2.5 クリーニング

本機を良い状態に保つため、定期的にクリーニングしてください。



2.5.1 本機のクリーニング

外観の汚れは、柔らかい乾いた布で拭き取ってください。汚れが落ちにくいときは、次のような方法できれい になります。



- 1. 電源が OFF(POWER ランプ消灯)になっていることを確認します。
- 2. 電源コードをコンセントから抜きます。
- 3. 電源コードの電源プラグ部分に付いているほこりを乾いた布でふき取ります。
- 4. 中性洗剤をぬるま湯または水で薄めて柔らかい布を浸し、よく絞ります。
- 5. 汚れた部分は、手順4の布で少し強めにこすって取ります。
- 6. 真水でぬらしてよく絞った布でもう一度ふきます。
- 7. 乾いた布でふきます。

2.5.2 テープドライブのクリーニング

テープドライブのヘッドの汚れは、バックアップの失敗やテープカートリッジの損傷の原因となります。定期 的に専用のクリーニングテープを使ってクリーニングしてください。 クリーニングの時期、方法、およびテープカートリッジの使用期間、寿命については、テープドライブに添付 の説明書を参照してください。

2.5.3 キーボード/マウスのクリーニング

キーボードは、本機と周辺機器を含むシステム全体の電源が OFF(POWER ランプ消灯)になっていることを確認した後、キーボードの表面を乾いた布で拭いてください。 マウスは光センサ部が汚れていると正常に機能しません。光センサ部に付いた汚れは、乾いた布で拭き取って

ください。

3. ユーザーサポート

アフターサービスをお受けになる前に、保証とサービスの内容について確認してください。

3. I 製品の保証

本製品には「保証書」が添付されています。「保証書」は、販売店で所定事項を記入してお渡ししますので、 記載内容を確認の上、大切に保管してください。保証期間中に故障が起きたときは、「保証書」の内容にもと づき無償修理いたします。詳しくは「保証書」と本書の「1章(3.2 保守サービス)」を参照してください。 保証期間後の修理については、お買い求めの販売店または保守サービス会社まで連絡してください。



本機には、製品の製造番号などが記載された銘板や、保守ラベルが貼ってあります。<u>銘板に記載の製造番号と</u> 保証書の番号が一致しているか確認してください。これらが一致していませんと、保証期間内に故障したとき でも保証を受けられないことがあります。万一違うときは、販売店まで連絡してください。



3.2 保守サービス

保守は、弊社の保守サービス会社、および弊社が認定した保守サービス会社によって実施され、サービス契約 の有無によって、次のような違いがあります。

契約保守サービス	サービスごとに契約していただき、契約期間中は、サービス内容に応じて保守するものです。さまざま
	な保守サービスメニューを用意しておりますので、弊社営業または販売店へ問い合わせてください。
未契約修理	保守または修理料金はその都度精算する方式で、作業の内容によって異なります。

「契約保守サービス」の詳細は、次のサイトの「有償保守サービス」を参照してください。 http://support.express.nec.co.jp/pcserver/

3.3 修理に出す前に

「故障かな?」と思ったら、次の確認をしてください。

- 1. 電源コードおよび他の製品と接続しているケーブルが正しく接続されているか確認します。
- 本書の「1章(5.トラブルシューティング)」を参照してください。該当する症状があれば、記載されているように対処してください。
- 3. ソフトウェアが正しくインストールされているか確認してください。
- 4. 市販のウィルス検出プログラムなどでウィルスチェックしてください。

以上の確認をしてもなお異常があるときは、無理な操作をせず、お買い求めの販売店、最寄りの弊社または保 守サービス会社まで連絡してください。なお、故障時のランプ表示、画面表示は、修理のときに有用な情報と なりますので記録しておいてください。保守サービス会社の連絡先については、本書の「3章(4. 保守サービス 会社一覧)」を参照してください。

なお、保証期間中の修理は、必ず保証書を添えてお申し込みください。



3.4 修理に出すときは

修理に出すときは、次のものを用意してください。

- □ 保証書
- □ ディスプレイに表示されたメッセージのメモ
- □ 銘板に記載の情報(製品名、型番、製造番号(SERIAL No.))

3.5 補修用部品

本製品の補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後5年です。

3.6 情報サービス

本製品に関するご質問・ご相談は「ファーストコンタクトセンター」でお受けしています。 ※ 電話番号のかけ間違いが増えております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

ファーストコンタクトセンター

TEL. 03-3455-5800(代表)

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00 月曜日~金曜日(祝祭日を除く)

「エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)/エクスプレス通報サービス(MG)」の お申し込みに関するご質問・ご相談は「エクスプレス受付センター」でお受けしています。 ※ 電話番号のかけ間違いが増えております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

エクスプレス受付センター TEL. 0120-22-3042 受付時間/9:00~17:00 月曜日~金曜日(祝祭日を除く)

インターネットでも情報を提供しています。

[NEC コーポレートサイト] <u>http://www.nec.co.jp/</u> 製品情報やサポート情報など、本製品に関する最新情報を掲載しています。

[NEC フィールディング]

http://www.fielding.co.jp/

メンテナンス、ソリューション、用品、施設工事などの情報をご紹介しています。

4. 障害情報の採取

本機が故障したとき、次のような方法で障害情報を採取することができます。

以降で説明する障害情報の採取については、保守サービス会社の保守員から情報採取の依頼があったときのみ 採取してください。



故障が起きた後に再起動すると、仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示 されることがありますが、そのまま起動してください。途中でリセットすると、障害情報 が正しく保存できないことがあります。

4.1 イベントログの採取

本機に起きたさまざまな事象(イベント)のログを採取します。



4.1.1 Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2008

- コントロールパネルから[管理ツール]-[イベントビューア]をクリックします。
 (Windows Server 2008 R2 の場合は[イベントビューアー]をクリックします)
- [Windows ログ]の配下にあるログの種類を選択します。
 [アプリケーション]には起動していたアプリケーションに関連するイベントが記録されています。
 [セキュリティ]にはセキュリティに関連するイベントが記録されています。
 [システム]には Windows のシステム構成要素で発生したイベントが記録されています。
- 3. [操作]メニューの[すべてのイベントを名前をつけて保存]をクリックします。



- 4. [ファイル名]に保存するアーカイブログファイルの名前を入力します。
- 5. [ファイルの種類]で保存するログファイルの形式を選択し[保存]をクリックします。

詳細については Windows のオンラインヘルプを参照してください。

4.2 構成情報の採取

ハードウェア構成や内部設定情報などを採取します。

 STOP エラー、システムエラー、またはストールしているときは、いったん再起動してか ら作業を始めます。

- 1. スタートメニューから[ファイル名を指定して実行]をクリックします。
- 2. 名前に「msinfo32.exe」と入力し[OK]をクリックします。
- 3. [システム情報]が起動します。
- 4. [ファイル]メニューの[エクスポート]をクリックします。
- 5. [ファイル名]に保存するファイルの名前を入力し[保存]をクリックします。

4.3 ユーザーモードプロセスダンプの採取

アプリケーションエラーに関連する診断情報を採取します。 詳しくは「インストレーションガイド(Windows 編)」の「1 章(5.2 ユーザーモードプロセスダンプの取得方法)」 を参照してください。

4.4 メモリダンプの採取

エラーが起きたときのメモリの内容をダンプし、採取します。診断情報の保存先は任意で設定できます。 詳しくは「インストレーションガイド(Windows 編)」の「1 章(5.1 メモリダンプ(デバッグ情報)の設定)」を 参照してください。

メモリダンプは、保守サービス会社の保守員と相談した上で採取してください。正常に動作しているときに操 作すると、システムの運用に支障をきたすおそれがあります。



5. トラブルシューティング

本機が思ったように動作しないときは、修理に出す前に、次のチェックリストを参照してチェックしてくださ い。リストに該当するような項目があるときは、記載の対処方法を試してみてください。 それでも正常に動作しないときは、ディスプレイに表示されたメッセージを記録してから、保守サービス会社 に連絡してください。

5.1 電源ONからPOST終了にかけてのトラブル

[?] **電源がONにならない**

- □ 電源が本機に正しく供給されていますか?
 - → 電源コードが本機の電源規格に合ったコンセント(またはUPS)に接続されているか確認してく ださい。
 - → 添付の電源コードを使用してください。また、電源コードの被覆が破れていたり、プラグ部分が折れていたりしていないことを確認してください。
 - → 接続したコンセントのブレーカがONになっていることを確認してください。
 - → UPSに接続しているときは、UPSの電源がONになっていること、およびUPSから電力が出力されていることを確認してください。詳しくはUPSに添付の説明書を参照してください。 また、BIOSセットアップユーティリティでUPSとの電源連動機能の設定ができます。
- D POWERスイッチを押しましたか?
 - → 電源コードを接続すると、管理コントローラの初期化が始まります。初期化中はPOWERスイッ チ/ランプがアンバー色に点灯します。
 POWERスイッチ/ランプのアンバー色が消灯してから、前面にあるPOWERスイッチを押して
 電源をON(POWERランプ緑色点灯)にしてください。

[?] <u>画面がONにならない</u>

□ NECのロゴが出るまで時間がかかります。ONになるまでお待ちください。

[?] POSTが終わらない

- □ メモリを正しく搭載していますか?
 - → メモリを正しく搭載しているか確認してください。
- □ 大容量のメモリを搭載していますか?
 - → 搭載メモリのサイズが大きいと、メモリチェックで時間がかかります。チェックが終わるまで お待ちください。
- □ 起動直後にキーボードやマウスを操作していませんか?
 - → 起動直後にキーボードやマウスを操作すると、POSTは誤ってキーボードコントローラの異常を 検出し、処理を停止してしまうことがあります。そのときは本機を再起動してください。また、 再起動直後は、BIOSの起動メッセージなどを表示するまでキーボードやマウスの操作をしない よう注意してください。
- □ 本機で使用できるメモリ・PCIデバイスを搭載していますか?
 - → 弊社が指定する機器以外は動作の保証ができません。

5.2 EXPRESSBUILDER起動時のトラブル

[?] EXPRESSBUILDERが起動しない

- □ POSTの実行中にEXPRESSBUILDERをセットし、再起動しましたか?
 - → ドライブにEXPRESSBUILDERをセットした状態で本機を再起動させてください。
- D BIOSの設定が正しいですか?
 - → BIOSセットアップユーティリティで、光ディスクドライブが最初に起動するよう設定してください。

<確認するメニュー:「Boot」>

- □ エラーメッセージが表示されましたか?
 - → 表示されたメッセージに応じて、次のように対処してください。

メッセージ	原因	対 処
EXPRESSBUILDER は、このコンピュータを 動作対象としていません。 正しいバージョンをセットして、[OK]をクリッ クしてください。	EXPRESSBUILDER の 対象マシンではありま せん。	本機に添付された EXPRESSBUILDER を使用して ください。正しいバージョンを セットしても同じエラーが出ると きは、保守サービス会社へ連絡し てください。
マザーボード上のハードウェアに関する情報 を取得できませんでした。 対象外の機種、またはマザーボードが故障して いる可能性があります。	EXPRESSBUILDER が、マザーボード上の装 置固有情報を見つけら れない場合に表示しま す。	保守サービス会社へ連絡してくだ さい。
処理対象のファイルが見つかりません。 処理対象のファイルを開くことができません。 定義ファイルのパラメータが取得できません。	EXPRESSBUILDER内 のファイル、フォルダの 読み込みに失敗しまし た。	メディア不良、光ディスクドライ ブの故障の可能性があります。保 守サービス会社へ連絡してくださ い。
予期せぬエラーが発生しました。	EXPRESSBUILDER の 内部エラーが発生しま した。	

[?] EXPRESSBUILDER 起動時に次のメッセージが表示されて起動しない



- □ 「Os installation *** default ***」を選択するときに<Enter>キーを2回以上連続で押しましたか?
 - → 上記画面で、「Windows Setup [EMS Enabled]」を選択した状態で<Enter>キーを押してください。

5.3 OSインストール時のトラブル

[?] OSをインストールできない

- □ ハードディスクドライブを正しく取り付けていますか?
 - → ハードディスクドライブの取り付け状態やケーブルの接続状態を確認してください。
- RAIDコントローラをコンフィグレーションしましたか?
 - → RAIDシステムのときは、EXPRESSBUILDERを使うか、RAID コンフィグレーションユーティ リティ (WebBIOS)を使って正しくコンフィグレーションしてから、OSをインストールしてく ださい。
- □ 論理ドライブを作成しましたか?
 - → RAIDシステムのときは、EXPRESSBUILDERを使うか、RAIDコンフィグレーションユーティリ ティ (WebBIOS)を使って論理ドライブを作成してから、OSをインストールしてください。
- [?] <u>Windowsのインストールを正しくできない</u>
 - ロ インストール時の注意事項を確認していますか?
 - → 「インストレーションガイド(Windows編)」を参照してください。
- [?] <u>Windowsのインストール中、テキストベースのセットアップ画面で、文字化けしたメッセージが表示さ</u> れ、インストールが続行できない
 - □ 複数のハードディスクドライブを接続したり、複数の論理ドライブを作成してインストールしてい ませんか?
 - → OSをインストールするハードディスクドライブ以外のハードディスクドライブをいったん取り外した状態でインストールしてください。
 - → RAIDシステムを構築してOSをインストールするときは、EXPRESSBUILDERを使ってインス トールしてください。論理ドライブに重要データが残っているときには、インストールの前に バックアップをとるようにしてください。複数の論理ドライブを作成するときは、インストー ル完了後、RAIDシステムのコンフィグレーションユーティリティを使用して追加作成してくだ さい。
- [?] プロダクトキーを入力するタイミングがない
 - □ インストールOSは、Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008 ですか?
 - → バックアップDVD-ROMを使ってインストールするとき、プロダクトキーを入力する必要はあり ません。バックアップDVD-ROM以外のOSメディアを使っているときは、プロダクトキーの入 力画面が、「OSセットアップ中」と「OSインストール後に表示される[マイクロソフトソフト ウェアライセンス条項]前」に2回現れますので、メッセージにしたがってプロダクトキーを入力 してください。

- [?] Windows Server 2008 R2 ServerCore インストール環境で[問題のあるデバイス]に以下が表示される。
 - ・SM バス コントローラー
 - ・PCI シンプル通信コントローラー
 - ・PCI データ取得およびシグナル処理コントローラー
 - ・基本システム デバイス
 - ・システム割り込みコントローラー
 - ・パフォーマンス カウンター
 - → 本機で表示される場合は問題ありません。

[?] <u>複数ディスクを接続した環境で再インストール後、以前作成していたパーティションにアクセスできな</u> くなる

→ 詳細については次のMicrosoft社のWebサイトを参照してください。

http://support.microsoft.com/kb/2497048/ja

[?] 複数ディスクを接続した環境でWindows Server 2008 R2 をインストールすると、システムパーティショ ンとブートパーティション(100MBの先頭領域)が別のディスクに作成されるときがある

→ 詳細については次のMicrosoft社のWebサイトを参照してください。

http://support.microsoft.com/kb/2530901/ja

[?] Windows Server 2008 R2 環境でStarter Packを適用すると、シャットダウン時に以下のメッセージが

<u>一瞬表示することがある</u>

[表示メッセージ]

1 個のプログラムが閉じられていません: (待機中)Task Host Window

→ 運用上、問題はありません。

詳細については次のMicrosoft 社のWeb サイトを参照してください。

http://support.microsoft.com/kb/975777/ja-jp

[?] ドメインに参加するように設定したのに、ワークグループでインストールされている

- LANケーブルは接続されていますか?
 - → LANケーブルを接続していないとき、ドメイン参加設定ではなく、ワークグループ設定でイン ストールします。OS起動後に、ドメインへ参加してください。

[?] Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008を EXPRESSBUILDERを使ったセットアップでIISを

- インストールしたとき、以下の機能をインストールしている
- 〇 Windows プロセスアクティブ化サービス
 - プロセスモデル
 - 構成 API
- □ リモートサーバ管理ツール
 - ― 役割管理ツール
 - Web サーバ(IIS)ツール
 - → IISの基本機能をインストールする場合は、上記の機能をインストールする必要があるため、有効になります。

- [?] <u>Windowsのインストール後にデバイス マネージャで日本語106/109 キーボードが英語101/102 キー</u> <u>ボードと認識される</u>
 - → デバイス マネージャでは英語101/102キーボードと認識していますが、キーボードの入力は日本語106/109キーボードの配列で行えます。日本語106/109キーボードに変更したいときは、以下の手順で変更してください。
 - (1) スタートメニューから [設定]を選択し、 [コントロールパネル]を起動する。
 - (2) [管理ツール]内の[コンピュータの管理]を起動し、[デバイスマネージャ]をクリッ クする。
 - (3) [キーボード]をクリックし、以下のプロパティを開く。
 101/102 英語キーボードまたは、Microsoft Natural PS/2 キーボード
 - (4) [ドライバ]タブの[ドライバの更新]をクリックし、[このデバイスの既知のドライバを表示してその一覧から選択する]を選択する。
 - (5) 「このデバイス クラスのハードウェアをすべて表示」を選択し、日本語 PS/2 キーボード (106/109 キー)を選択して [次へ] をクリックする。
 - (6) ウィザードに従ってドライバを更新してコンピュータを再起動する。
 - (7) 以下のメッセージが表示された場合は、[はい]をクリックして操作を続行する。

ドライバの更	新警告	×
A	Windows によって、コのアドイストライレジャー・ロップで変換性が発表とと構成できなかったがあ、コのアドイストインス ー・ボルマンを分散的ます。トライン ー・ジルマ安全になったり、完全に対してなくなるデストにも思うます。このドライルのインストールを続行しますが。 ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ソン・レーン ロン・ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・ロン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・レーン ロン・ロン ロン・レーン ロン・ロン ロン・ロン ロン・ロン ロン・ロン ロン ロン・ロン ロン・ロン ロン・ロン ロン・ロン ロン・ロン ロン ロン ロン・ロン ロン ロン ロン ロン ロン ロン ロン ロン ロン ロン ロン ロン ロ	1
	¥	

- [?] Telnetサービスがインストールされていない
 - → コンピュータ名を14文字以下にして、<Telnetサービスのインストール手順>にしたがってTelnet サービスをインストールしてください。

<Telnet サービスのインストール手順>

- (1) スタートメニューから [ファイル名を指定して実行] をクリックする。
- (2) [名前] ボックスに「tIntsvr /service」と入力し、 [OK] をクリックする。
- (3) スタートメニューから[コントロールパネル] [管理ツール] [サービス] を開き、サービスの一覧に Telnet サービスが登録されていることを確認する。
- * Telnet サービスのインストール後は、コンピュータ名を 15 文字以上に設定しても問題あり ません。

[?] 「Windows OSパラメータファイルの作成」が実行できない

- □ 関連付けが正しいですか?
 - → 「Microsoft HTML Application host」が関連付けられていないと、「Windows OSパラメータファ イルの作成」を起動することができません。次の手順にしたがって関連付けしてください。
 - (1) Windows のスタートメニューから [ファイル名を指定して実行]を選択する。
 - (2) 「%windir%¥system32¥mshta.exe /register」と入力する。

5.4 OS起動時のトラブル

[?] OSを起動できない

- □ RAIDコントローラのBIOS設定を変更していませんか?
 - → RAID コンフィグレーションユーティリティ(WebBIOS)を使って正しく設定してください。
- D POSTでRAIDコントローラを認識していますか?
 - → RAIDコントローラを正しく接続していることを確認してから電源をONにしてください。
 - → 正しく接続していても認識しない場合は、RAIDコントローラの故障が考えられます。契約されている保守サービス会社、または購入された販売店へ連絡してください。
- □ RAIDコントローラをまっすぐ奥までPCIスロットに実装していますか?
 - → 正しく実装してください。
- □ RAIDコントローラを実装制限があるPCIスロットに実装していませんか?
 - → 本機の実装制限を確認後、正しいスロットに実装してください。 上記の処置を実施しても認識しない場合は、RAIDコントローラの故障が考えられます。契約されている保守サービス会社、または購入された販売店へ連絡してください。
- □ ハードディスクドライブを奥まで、しっかり実装していますか?
 - → 正しく実装してください。
- □ SAS ケーブルを正しく接続していますか?(ハードディスクドライブとの接続)
 - → 正しく接続してください。
 上記の処置を実施しても認識しない場合は、ハードディスクドライブの故障が考えられます。
 契約されている保守サービス会社、または購入された販売店へ連絡してください。
- □ 「EXPRESSBUILDER」DVDをセットしていませんか?
 - → 「EXPRESSBUILDER」DVDを取り出して再起動してください。
- □ PCIカードにディスクアレイ装置が接続されていますか?
 - → BIOS SetupのBootメニューのHDD Drive BBS Prioritiesでブートデバイスの設定を変えてくだ さい。

[?] Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 でログインするとき、以下のメッセージが表示され

るようになった

🌂 Windows のライセンス認証	×
🂫 Windows のライセンス認証	
Windows は正規品ではありません	
お使いのコンピューターで実行されている Windows は偽造品である可能性があります。	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
→ 今すぐ止現品を取得(N)	
→ 後で確認する(_)	
0xC004F057	

- □ Windows製品のライセンス認証手続きを完了していますか?
 - → Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008では、Windows 製品のライセンス認証手続き を完了しないまま使用していると、上記のメッセージを表示します。
 [今すぐ正規品を取得]を選んでWindowsのライセンス認証の手続きを行ってください。 なお、上記メッセージはライセンス認証要求メッセージの一例であり、ライセンスによって表 示されるメッセージは異なります。
 メッセージが表示される詳細な条件については、以下のURLを参照してください。

http://support.express.nec.co.jp/os/w2008r2/activation.html

5.5 STOPエラー発生時のトラブル

[?] <u>ブルー画面(STOPエラー画面)で電源OFFができない</u>

→ ブルー画面で電源をOFFにする時は、強制電源OFF(POWERスイッチを4秒間押し続ける)を 行ってください。一度押しでは電源はOFFになりません。

5.6 RAIDシステム運用時のトラブル

[?] リビルドができない

- リビルドするハードディスクドライブの容量が少なくありませんか?
 - → 故障したハードディスクドライブと同じ容量のハードディスクドライブを使用してください。
- □ 論理ドライブが、RAID0ではありませんか?
 - → RAID0には冗長性がないため、リビルドはできません。故障したハードディスクドライブを交換し、再度コンフィグレーション情報を作成してください。コンフィグレーション情報作成後、 初期化を行ってからバックアップデータを使って復旧してください。
- [?] オートリビルドができない
 - □ ハードディスクドライブを交換(ホットスワップ)するときに十分な時間をあけましたか?
 - → オートリビルドを機能させるためには、ハードディスクドライブを取り出してから取り付ける まで90秒以上の時間をあけてください。
- [?] <u>ハードディスクドライブが故障した</u>
 - → 契約されている保守サービス会社または購入された販売店へ連絡してください。

[?] 整合性チェックが実行できない

- □ 論理ドライブが「Critical」または「Degraded」になっていませんか?
 - → 故障しているハードディスクドライブを交換し、リビルドを実施してください。
- □ 論理ドライブが、RAID0ではありませんか?
 - → RAIDO は冗長性がないため整合性チェックができません。

[?] <u>キャッシュモードをライトバックに設定できない</u>

→ Web BIOSのVirtual Disks-Properties画面のPolicies欄の『Write』は、RAIDコントローラの キャッシュモード(現在値)を表示します。そのため、増設バッテリが接続されていない構成や、 増設バッテリが異常な場合、充電が十分ではない場合は、『WBack(Write Back)』に設定しても、 すぐに『WThru(Write Through)』に表示が切り替わります。

キャッシュモードについての説明は、本書の「2章(5. RAIDシステムのコンフィグレーション)」 を参照してください。

[?] <u>N8103-153/154またはN8103-162増設パッテリが認識されない、またはPOSTにて下記のメッセージが表</u>示される

The battery hardware is missing or malfunctioning, or the battery is unplugged, or the battery could be fully discharged. If you continue to boot the system, the battery-backed cache will not function. If battery is connected and has been allowed to charge for 30 minutes and this message continues to appear, then contact technical support for assistance. Press 'D' to disable this warning(if your controller does not have a battery.

- バッテリパックとバッテリボードを接続するケーブル、バッテリボードおよびバッテリコネクタと
 バッテリ制御ケーブル、それぞれを正しく接続していますか?
 - → 正しく接続してください。
- □ バッテリを接続した直後ではありませんか?
 - → バッテリの充電状態が低い場合に、バッテリが認識できない場合があります。24時間経過して も認識しない場合は一度システムを再起動してください。
 - 上記の処置を実施しても認識されない場合は、増設バッテリの故障が考えられます。契約され ている保守サービス会社、または購入された販売店へ連絡してください。

[?] <u>イベントID129について</u>

- 以下のメッセージが Windows のイベントログに登録される。
- イベントソース:megasas2
- イベント ID : 129
- 種類:警告
- 説明:デバイス ¥Device¥RaidPort(x) にリセットが発行されました。
- (以降省略)
 - → 本メッセージがログに登録されても、OSでリトライに成功しているため問題はありません。 そのままご使用ください。(※xは任意の数字が入ります)

[?] <u>イベントID505について</u>

N8103-153 または N8103-162 増設バッテリを搭載している場合、Universal RAID Utility の RAID ログ、および OS ログ(Windows のイベントログ、Linux の syslog)に以下のメッセージが登録される場合がある。 イベントソース: raidsrv

イベント ID : 505

種類:警告

説明:<RU0505> [CTRL: RAID コントローラ番号] バッテリの温度が高くなりました。

- 上記のイベントが登録された場合は、Universal RAID UtilityよりRAIDコントローラのキャッシュ モード(現在値)を確認してください。
 - → キャッシュモード(現在値)が『Write Back』の場合、問題はありませんのでそのままご使用ください。
 - → キャッシュモード(現在値)が『Write Through』の場合、バッテリのリフレッシュ動作により一時的にバッテリの温度が上昇しています。本イベントにより、リフレッシュ動作は一時停止します。バッテリの温度が下がると、リフレッシュ動作を再開しますが、温度が下がるまでに時間がかかる場合があります。リフレッシュ動作の完了後、キャッシュモード(現在値)が『Write Back』に変わります。24時間経過しても『Write Back』に変わらない場合、バッテリの不良が考えられます。バッテリを交換してください。

[?] <u>イベントID510について</u>

N8103-153 または N8103-162 増設バッテリ搭載時に、Universal RAID Utility の RAID ログ、および OS ロ グ(Windows のイベントログ、Linux の syslog)に以下のメッセージが登録される。

- イベントソース:raidsrv
- イベント ID : 510
- 種類:情報
- 説明: <RU0510> [CTRL: RAID コントローラ番号] バッテリリフレッシュが必要です。
 - → Universal RAID Utilityを使ってバッテリリフレッシュを実行してください。詳細については 「Universal RAID Utility ユーザーズガイド」を参照してください。

[?] DISKランプが点滅する

- □ 使用していないのに、頻繁にDISKランプが点滅する。
 - → パトロールリードが動作した場合、特に使用していない状態でもDISKランプが点滅します。なお、SATAのハードディスクドライブを使用している場合、DISKランプが点灯状態となる場合があります。

[?] <u>N8190-153/154 Fibre Channelコントローラをご使用の場合、デバイスマネージャでのコントローラ名が</u> コントローラごとに異なって表示される場合がある

→ Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008でN8190-153/154をご使用の場合、デバイスマネージャでのコントローラ名がコントローラごとに異なって表示される場合がありますが、動作上、問題はありません。

また、EXPRESSBUILDERに格納されている、以下のファイルを実行し再起動することで正し いコントローラ名が表示されます。

[Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2008 x64 Edition 共通]

< [EXPRESSBUILDER] DVD>: ¥025¥win¥winnt¥ws2008x64¥elxstor¥friendlyname.exe [Windows Server 2008]

< 「EXPRESSBUILDER」 DVD>: ¥025¥win¥winnt¥ws2008¥elxstor¥friendlyname.exe

5.7 内蔵デバイス、その他ハードウェア使用時のトラブル

- [?] 内蔵デバイスや外付けデバイスにアクセスできない(または正しく動作しない)
 - ロ ケーブルを正しく接続していますか?
 - → インタフェースケーブルや電源ケーブル(コード)を確実に接続していることを確認してください。また接続順序が正しいかどうか確認してください。
 - □ 電源ONの順番を間違っていませんか?
 - → 外付けデバイスを接続しているときは、外付けデバイス、本機の順に電源をONにします。
 - I ドライバをインストールしていますか?
 - → 接続したオプションのデバイスによっては専用のデバイスドライバが必要です。デバイスに添 付の説明書を参照してドライバをインストールしてください。
 - □ オプションボードの設定を間違えていませんか?
 - → PCIデバイスについては通常、特に設定を変更する必要はありませんが、ボードによっては特別 な設定が必要なものもあります。詳しくはボードに添付の説明書を参照して正しく設定してく ださい。
 - → シリアルポートや、USBポートに接続しているデバイスについては、I/Oポートアドレスや動作 モードの設定が必要なものもあります。デバイスに添付の説明書を参照して正しく設定してく ださい。
- [?] <u>キーボードやマウスが正しく機能しない</u>
 - ロ ケーブルを正しく接続していますか?
 - → 本機背面や前面にあるUSBコネクタに正しく接続していることを確認してください。
 - □ BIOSの設定を間違えていませんか?
 - → BIOSセットアップユーティリティでキーボードの機能を変更できます。BIOSセットアップユー ティリティで設定を確認してください。
 - □ ドライバをインストールしていますか?
 - → ご使用のOSに添付の説明書を参照してキーボードやマウスのドライバをインストールしていることを確認してください(これらはOSのインストールの際に標準でインストールします)。また、OSによってはキーボードやマウスの設定を変更できます。ご使用のOSに添付の説明書を参照して正しく設定しているかどうか確認してください。
- [?] ハードディスクドライブにアクセスできない
 - □ 本機で使用できるハードディスクドライブですか?
 - → 弊社が指定する機器以外は動作の保証はできません。
 - □ ハードディスクドライブを正しく取り付けていますか?
 - → ハードディスクドライブの取り付け状態やケーブルの接続状態を確認してください。

5.8 OS運用時のトラブル

[?] Windowsの動作が不安定

- Starter Packを適用しましたか?
 - → OSをインストールした後にネットワークドライバをインストールすると動作が不安定になる ことがあります。「インストレーションガイド(Windows編)」の「1章(4.6 Starter Packの適用)」
 を参照してStarter Packを適用してください。

[?] バックアップツールからシステムをリストア後、動作がおかしい

→ EXPRESSBUILDERを使ってシステムをアップデートしてください(「インストレーションガイド(Windows編)」の「2章(バンドルソフトウェアのインストール)」を参照)。

[?] <u>システム時刻がずれる</u>

→ Windows Server 2008 において、NTP(Network Time Protocol)サーバなど時刻を調整するサーバを利用しない場合、実時刻に対してシステム時刻がずれることがあります。この場合は、NTP サーバを利用するか、Windows Timeサービスを無効に設定してください。

[?] <u>ネットワーク上で認識されない</u>

- ロ ケーブルを接続していますか?
 - → 本機背面にあるネットワークポートに確実に接続してください。また、使用するケーブルがネットワークインタフェースの規格に準拠したものであることを確認してください。
- □ BIOSの設定を間違えていませんか?
 - → BIOSセットアップユーティリティで内蔵のネットワークコントローラを無効にできます。BIOS セットアップユーティリティで設定を確認してください。
- □ プロトコルやサービスのセットアップを済ませていますか?
 - → 本体ネットワークコントローラ用のネットワークドライバをインストールしてください。また、
 TCP/IPなどのプロトコルのセットアップや各種サービスが確実に設定されていることを確認してください。
- □ 転送速度の設定を間違えていませんか?
 - → 接続しているハブと転送速度やデュプレックスモードが同じであることを確認してください。

[?] <u>BACSのHELPが表示できない</u>

→ 本BACSでは、HELP画面を表示することはできません。 ネットワーク通信としての品質や動作に問題はありません。

[?] オプションのLANボードの通信性能が低下する

→ オプションのLANボード[N8104-128]でFlow Controlの設定がDisabled以外の場合は、Jumbo Packetの値をN8104-128は4000byte以下に設定することを推奨します。 オプションのLANボードのJumbo Packetを推奨値より大きな値に設定すると、通信性能が低下 する場合があります。

- [?] Linux環境でシステム起動時に、RX dropped packetが発生する
 - → システム起動時にRX dropped packetが発生する場合がありますが、運用には問題ありません。 運用中もしくは通信不通時にRX dropped packetが発生した場合は、システムおよびネットワー ク環境を確認してください。

5.9 Windows上でEXPRESSBUILDERを動作させたときのトラブル

- [?] <u>ドキュメントが読めない</u>
 - Adobe Readerを正しくインストールしていますか?
 - → ドキュメントは、PDFファイル形式で提供しています。あらかじめAdobe Readerをインストー ルしてください。
 - ロ ご使用のブラウザは、Internet Explorerですか?
 - → Internet Explorer は、セキュリティ強化のため情報バーを表示することがあります。このとき、 情報バーをクリックしてドキュメント表示を許可してください。

[?] メニューが表示されない

- □ <Shift>キーを押していませんか?
 - → <Shift>キーを押しながらディスクをセットすると、オートラン機能をキャンセルします。
- □ OSの状態は問題ありませんか?
 - → レジストリ設定やディスクをセットするタイミングによっては、メニューが起動しないときがあります。そのようなときは、エクスプローラから「マイコンピュータ」を選択し、セットしたDVDドライブのアイコンをダブルクリックしてください。

[?] メニュー項目がグレイアウトされている

- □ ご使用の環境は正しいですか?
 - → 実行するソフトウェアによっては、管理者権限(Administrator)が必要となる場合や、本機上で動 作することが必要となる場合があります。適切な環境にて実行してください。

[?] メニューが英語で表示される

- □ ご使用の環境は正しいですか?
 - → オペレーティングシステムが英語バージョンのとき、メニューは英語で表示されます。日本語 メニューを起動したいときは、日本語バージョンのオペレーティングシステムにて動作させて ください。
 - → 「地域と言語のオプション」の各タブの設定がすべて「日本語」になっているか確認してください。

5.10 バンドルソフトウェアのトラブル

[?] インストーラが英語で表示される、またはエラーになる

- □ ご使用の環境は正しいですか?
 - → 「地域と言語のオプション」の各タブの設定がすべて「日本語」になっているか確認してくだ さい。

[?] ESMPRO/ServerAgent (Windows版)について

ESMPRO/ServerAgent (Windows版)の注意事項、設定の詳細などについては、 EXPRESSBUILDER内の「ESMPRO/ServerAgent インストレーションガイド (Windows編)」、 またはESMPROのオンラインヘルプを参照してください。

[?] ESMPRO/ServerManagerについて

→ ESMPRO/ServerManagerの注意事項、設定の詳細などについては、EXPRESSBUILDER内の 「ESMPRO/ServerManager インストレーションガイド」、またはESMPROのオンラインヘル プを参照してください。

[?] <u>.NET Framework Version 2.0 以降のインストール時に、情報提供ツール(NECからのお知らせ)を終了さ</u> せる旨のメッセージが表示される

→ 情報提供ツール(NECからのお知らせ)をインストールしている環境で.NET Framework Version 2.0 以降をインストールする場合、事前に情報提供ツール(NECからのお知らせ)を終了する必要 があります。情報提供ツール(NECからのお知らせ)を終了させた後、改めて.NET Frameworkを インストールしてください。 .NET Framework インストール終了後、情報提供ツール(NECか らのお知らせ)を起動してください。修復・削除時も同様です。

NECからのお知らせ	 	

【情報提供ツール(NEC からのお知らせ)終了手順】

(1) デスクトップに表示されている次の画面をクリックします。

NEC	ゆうのお知らせ
ここをクリ	かして内容をご確認ください
(2) 次の画面が表示されたら [キャンセル] をクリックします。



以下のメッセージが表示される場合がありますが、[キャンセル]をクリックしてください。

NECからのお知	6 世
ご加入いただいた Wind 期限は下記のとおりとな	ows Server X000(サポートサービス(PPSupportPack)の有効 たっております。
終了日:X000(年 X0 (PPSupportPackの有効)	く月 XX 日 瞬間は、1本あた0ご童録後1年間です。)
つきましてば、Windows だきます。	Server XXXXX サポートのご 単純な ついて、ご 第2月 もさせていた
	<u>-167/00</u> - 1603

(3) 次の画面が表示されたら [いいえ] をクリックします。

一翅門	新創に再度お知ら	がを表示しますか?			
× 70 88	ログラムメニューから「 」す。	NEC#60810681	を起動することでも	、お知らせを表示する	5443

画面右下のタスクトレイに情報提供ツール(NEC からのお知らせ)のアイコンのみ表示され
 ている場合は、アイコンをクリックして手順2、手順3を実施してください。

以上で、【情報提供ツール(NEC からのお知らせ)終了手順】は完了です。

.NET Framework Version 2.0 以降のインストール後や修正・削除後、スタートメニューから [プ ログラム] をポイントし、 [NEC からのお知らせ] から [NEC からのお知らせ] をクリックし、 再度情報提供ツール(NEC からのお知らせ)の実行、設定を実施してください。

5.11 光ディスクドライブのトラブル

- [?] CD-ROMなどの光ディスクにアクセスできない・正しく再生できない
 - □ 光ディスクドライブのトレーに確実にセットしていますか?
 - → トレーにはディスクを保持するホルダーがあります。ホルダーで確実に保持されていることを 確認してください。
- [?] DVD/CD-ROMにアクセスできない・正しく再生できない
 - □ 本機で使用できるディスクですか?
 - → CD規格に準拠しない「コピーガード付きCD」などのディスクにつきましては、CD再生機器に おける再生の保証はできません。
 - → Macintosh専用のディスクは使えません。
- [?] トレーイジェクトボタンを押してもディスクが取り出せない
 - → 次の手順に従ってディスクを取り出してください。
 - 1. POWER スイッチを押して本機の電源を OFF(POWER/SLEEP ランプ消灯)にする。
 - 直径約 1.2mm、長さ約 100mm の金属製のピン(太めのクリップを引き伸ばして代用できる)をトレーの前面にある強制イジェクトホールに差し込んでトレーが出てくるまでゆっくりと押す。



■ つま楊枝やプラスチックなど折れやすいものを使用しないでください。
 ■ 上記の手順を行ってもディスクが取り出せない場合は、保守サービス会社に連絡してください。

- 3. トレーを持って引き出す。
- 4. ディスクを取り出す。
- 5. トレーを押して元に戻す。

5.12 電源OFF時のトラブル

[?] <u>電源がOFFにならない</u>

- □ POWERスイッチの抑止機能を有効にしていませんか?
 - → いったんシステムを再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動してください。
 <確認するメニュー:「Server」→「Power Switch Inhibit」>

6. Windows システムの修復

Windows を動作させるために必要なファイルが破損したときは、次の手順にしたがって Windows システムを 修復してください。

チェック	•	修復後、「インストレーションガイド(Windows 編)」の「1 章(3.6, 4.7 デバイスド ライバのセットアップ)」および「3.5, 4.6 Starter Pack の適用」を参照し、各種ドラ
	•	イハおよい Starter Pack を適用してくたさい。 ハードディスクドライブが認識できないときは、Windows システムの修復はできません
	•	本機の構成によっては、リムーバブルメディアへ OEM ドライバをコピーすることが あります。

6. / Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 の修復

何らかの原因で Windows が起動できなくなったときは、システム回復オプションを使って修復できます。 この方法は、詳しい知識のあるユーザーや管理者のもとで実施してください。 詳細については、Windows のヘルプを参照してください。

OEM ドライバが必要なときは、EXPRESSBUILDER の下記フォルダ配下のファイルをリムーバブルメディア にコピーしてください。

Windows Server 2008 R2	: ¥025¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008r2
Windows Server 2008 64 ビット版	: ¥025¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008x64
Windows Server 2008 32 ビット版	: ¥025¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008

7. リセットとクリア

本機が動作しなくなったとき、または BIOS 設定を出荷時に戻したいとき、以下を参照してください。

7.1 ソフトリセット

OS 起動前に動作しなくなったときは、<Ctrl>キーと<Alt>キーを押しながら<Delete>キーを押してください。 メモリに記憶されている処理中のデータをすべてクリアした上で再起動します。



7.2 BMC リセット

BMC RESET スイッチは、EXPRESSSCOPE エンジン 3(BMC)に問題が起きているときのみ使用してください。 通常の運用では、本スイッチは使わないでください。

使用する際は BMC RESET スイッチを 5 秒以上押し続けてください。BMC リセットしてから約 40 秒はリモー トマネージメント機能は使用できません。





BMC RESET スイッチ

7.3 強制電源 OFF

OS からシャットダウンできなくなったとき、POWER スイッチを押しても電源を OFF にできなくなったとき、 またはソフトリセットが機能しないときなどで使います。

本機の POWER スイッチを 4 秒ほど押し続けてください。電源が強制的に OFF になります(**電源を再び ON に するときは、電源 OFF から 30 秒以上待ってから電源を ON にしてください**)。

> リモートパワーオン機能を使っている場合、強制電源 OFF したときは、強制電源 OFF 後 に一度 OS を起動させ、OS からのシャットダウンにて電源を OFF にしてください。



7.4 BIOS 設定情報(CMOS メモリ)のクリア

BIOSの設定を出荷時に戻す(CMOSメモリのクリア)ときは、内部のジャンパスイッチを操作します。 また、BIOS セットアップユーティリティ(SETUP)で設定したパスワードについても、同様の操作でクリアする ことができます。



BIOS セットアップユーティリティが起動できるときは、ユーティリティを使って出荷時 の設定に戻してください。

パスワード/CMOSメモリのクリアは、下図のジャンパスイッチを操作します。



その他のジャンパ設定は変更しないでください。本機が故障したり、誤動作したりする原 因となります。



次に、クリアする方法について説明します。

 A A C C<	装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。人が死亡する、または重傷を負 うおそれがあります。詳しくは、「ユーザーズガイド」の「使用上のご注意」をご覧ください。 自分で分解・修理・改造はしない リチウムパッテリやニッケル水素パッテリ、リチウムイオンパッテリを取り外さない 電源プラグを差し込んだまま取り扱わない 			





静電気への対策をした上で操作してください。静電気に関する説明は、「ユーザーズガイ ド」の「2 章(1.2 静電気対策)」で詳しく説明しています。

● CMOSメモリのクリア

- 本機に添付の「スタートアップガイド」または「ユーザーズガイド」の「2章(1. 内蔵オプションの 取り付け/取り外し)」を参照してサーバモジュールを取り外します。
- 2. CMOS クリアジャンパの位置を確認します。
- 3. ジャンパスイッチの設定を変更します。
- 4. 5秒ほど待って元の位置に戻します。
- 5. 取り外した部品を元どおり組み立てます。
- 6. 電源コードを接続して本機の電源を ON にします。
- 7. 以下のエラーメッセージで POST が停止します。

ERROR 8006: System configuration data cleared by Jumper. Press<F1> to resume, <F2> to Setup

- <F2>キーを押して BIOS セットアップユーティリティを起動し、[Save & Exit]メニューから[Load Setup Defaults]を実行します。
- パスワードのクリア
 - 本機に添付の「スタートアップガイド」または「ユーザーズガイド」の「2章(1. 内蔵オプションの取り付け/取り外し)」を参照してサーバモジュールを取り外します。
 - 2. パスワードクリアジャンパの位置を確認します。
 - 3. ジャンパスイッチの設定を変更します。
 - 4. 取り外した部品を元どおり組み立て、POWER スイッチを押します。
 - 5. 以下のエラーメッセージで POST が停止します。 ERROR 8007:SETUP Menu Password cleared by Jumper. Press<F1> to resume, <F2> to Setup
 - この状態で既にパスワードはクリアされています。パスワードを設定する場合は、<F2>キーを押し て BIOS セットアップユーティリティを起動し、パスワードを設定し直して[Save Change and Exit] を実行します。
 - 7. 電源を OFF にして、再び手順 1,2 に従ってジャンパスイッチを元に戻します。
 - 8. 再び元どおりに組み立てます。

8. システム診断

「システム診断」は、本機が正常に動作しているか確認するための各種テストを行います。

8.1 システム診断の内容

システム診断には、次の項目があります。

- 本機に取り付けられているメモリのチェック
- CPU キャッシュメモリのチェック
- ハードディスクドライブのチェック



8.2 システム診断の起動と終了

次の手順でシステム診断を起動します(本機が運用中のときは、いったんシャットダウンしてください)。

 EXPRESSBUILDER を起動し、ブートメニューから[Tool menu]を選択します。
 EXPRESSBUILDER の起動に関しては、本書の「2章(6. EXPRESSBUILDER の詳細)」を参照してく ださい。



- 2. [Test and diagnostics]を選択します。
- [End-User Mode]を選択するとシステム診断が始まり、約3分で終了します。
 診断を終了すると画面が次のような表示に変わります。

Test]	End		タイトル
Start 10:06:58 End 10:09:58 Pass Test End: NormalEnd 03 Abno	000:03:00 Te	stTime 000:03:00	
<system></system>			試験結果
MEM Memory CACHE Cache <scsi></scsi>	16 count 49 count	NormalEnd NormalEnd	
HDD_02:000 DK32DJ-36W	89 count	NormalEnd	
			試験簡易
			ウィンドウ

試験タイトル

診断ツールの名称およびバージョン情報を表示します。

試験ウィンドウタイトル

診断状態を表示します。試験終了時には Test End と表示します。

試験結果

診断開始、終了、経過時間、および終了時の状態を表示します。

ガイドライン

ウィンドウを操作するキーの説明を表示します。

試験簡易ウィンドウ

各試験の結果を表示します。カーソル行で<Enter>キーを押すと試験の詳細を表示します。 システム診断でエラーを検出した場合、試験簡易ウィンドウの該当する試験結果が赤く反転表示し、 右側の結果に「Abnormal End」を表示します。

エラーを検出した試験にカーソルを移動して<Enter>キーを押してください。出力されたエラーメッ セージは、内容を記録し、お買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してください。

4. 画面最下段の「ガイドライン」に従い<Esc>キーを押します。

以下のエンドユーザーメニューを表示します。

- Enduser Menu -
<test result=""></test>
<device list=""></device>
<log info=""></log>
<option></option>
<reboot></reboot>

<Test Result>

手順3の画面を表示します。

<Device List>

接続されているデバイス一覧を表示します。

<Log Info>

試験ログを表示します。試験ログを保存できます。試験ログを保存する場合、FAT フォーマット済みのリムーバブルメディアをセットし、[Save(F)]を選択してください。

<**Option>** オプション機能が利用できます。 <**Reboot>** ハードウェアを再起動します。

手順4のエンドユーザーメニューから[Reboot]を選択します。
 本機が再起動しますので、EXPRESSBUILDER を取り出してください。

以上でシステム診断は終了です。

9. オフラインツール

オフラインツールは、本機の予防保守、障害解析、設定等を行うためのツールです。

9.1 オフラインツールの起動方法

次の手順に従ってオフラインツールを起動します。

- 1. 周辺機器(ディスプレイなど)、本機の順に電源を ON にします。
- 2. POST で、次の表示があるときに<F4> キーを押します。 Press <F2> SETUP, <F4> ROM Utility, <F12> Network
- POST 終了後、キーボード選択のメニューが現れます。
 キーボードを選択すると、次のようなメニューを表示します。

Off-line TOOL MENU
Maintenance Utility
BMC Configuration
Exit

4. メニューから各機能を選択します。

詳細は、次項「9.2 オフラインツールの機能」を参照してください。

9.2 オフラインツールの機能

オフラインツールには次のような機能があります。

チェック

RDX が接続されている状態でオフラインツールを起動するときは、起動前に RDX を休止 モードに設定し無効化しておいてください。

• Off-line Maintenance Utility

[Maintenance Utility]を選択するとオフライン保守ユーティリティを起動します。オフライン保守ユーティ リティは、本機の予防保守、障害解析を行うためのユーティリティです。ESMPRO が起動できないよう な問題が起きたときは、オフライン保守ユーティリティを使って原因を確認できます。



オフライン保守ユーティリティを起動すると、以下の機能が実行できます。

- IPMI Information Viewer
 IPMI (Intelligent Platform Management Interface)におけるシステムイベントログ(SEL)、センサ装置情報(SDR)、保守交換部品情報(FRU)を表示し、また、これらの情報をバックアップします。
 本機能により、本機で起こった障害や各種イベントを調査し、交換部品を特定することができます。
 その他、SEL 領域のクリアや、SEL 領域に空きがなくなった場合の動作を設定できます。
- System Information Viewer プロセッサ(CPU)、BIOS などに関する情報を表示します。
 また、これらの情報をテキストファイルへ出力します。
- System Information Management
 お客様の装置固有情報(製品情報)を設定します。

BMC Configuration

 BMC(Baseboard Management Controller)による通報機能や、管理 PC からのリモート制御機能を 使うための設定をします。
 BMC Configuration の詳細については、本書の「2章(2. BMC Configuration)」を参照してください。

9.3 コンソールレス

オフラインツールは、本機にキーボードなどのコンソールが接続されていなくても管理用コンピュータ(管理 PC)から遠隔操作することができます。

9.3.1 遠隔操作の方法

LAN 接続された管理 PC から EXPRESSSCOPE エンジン 3 のリモート KVM を用いて操作できます。 リモート KVM については、EXPRESSBUILDER 内の「EXPRESSSCOPE エンジン 3 ユーザーズガイド」を 参照してください。



その他、BIOS コンソールリダイレクション機能を使用してリモート操作することもできます。

NEC Express5800 シリーズ Express5800/E120d-M



便利な機能

本製品を使う上で便利な機能について説明します。お客様の目的や必要に応じてこの章を参照してください。

- 1. システム BIOS システム BIOS の設定方法、パラメータについて説明しています。
- **2. BMC Configuration** BMC Configuration について説明しています。
- 3. Flash FDD Flash FDD について説明しています。
- 電力制御機能
 電力制御機能について説明しています。
- 5. RAID システムのコンフィグレーション 本機に組み込まれている RAID コンフィグレーションユーティリティについて説明しています。
- 6. EXPRESSBUILDER の詳細 本製品に添付の EXPRESSBUILDER について説明しています。
- **7. EXPRESSSCOPE エンジン 3** EXPRESSSCOPE エンジン 3 について説明しています。
- 8. ESMPRO 管理/監視用アプリケーション ESMPRO/ServerManager について説明しています。
- 9. 装置情報収集ユーティリティ 装置情報収集ユーティリティについて説明しています。
- **10. Universal RAID Utility** RAID コントローラの管理/監視用アプリケーション Universal RAID Utility について説明しています。
- **11.エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)** 本機の障害情報を自動通報するエクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)について説 明しています。
- **12. エクスプレス通報サービス(MG)** 本機の障害情報を自動通報するエクスプレス通報サービス(MG)について説明しています。

▮. システム BIOS

システム BIOS は、BIOS セットアップユーティリティ(SETUP)を使ってパラメータの確認と変更ができます。

I.I SETUPの起動

本機の電源を ON にして、POST を進めます。

しばらくすると、次のメッセージが画面左下に表示されます。

Press <F2> SETUP, ... (※環境によってメッセージが変わります)

ここで〈F2〉キーを押すと、POST 終了後に SETUP が起動して Main メニューが表示されます(オプション ROM の展開中に〈F2〉キーを押しても SETUP が起動します。

1.2 パラメータと説明

SETUP には大きく6種類のメニューがあります。

- Main メニュー
- Advanced メニュー
- Security メニュー
- Server メニュー
- Boot メニュー
- Save & Exit メニュー

これらのメニューには、関連する項目ごとにサブメニューがあります。サブメニューを選択することで、より 多くのパラメータを設定できます。

1.2.1 Main

SETUPを起動すると、はじめに Main メニューが表示されます。

Aptio Setup Utility Main Advanced Security Server	– Copyright (C) 2012 American M Boot Save & Exit	Megatrends, Inc.
BIOS Information BIOS Version Build Date Access Level	4.6.0002 01/27/2012 Administrator	Selects the display language for system setup.
Memory Information Total Memory	24576 MB	
System Language System Date System Time	[English] [Tue 02/07/2012] [13:44:52]	
		F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
Version 2 14 1219n	Conucidat (C) 2012 American Mar	

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
BIOS Information	-	_
BIOS Version	Information Only	BIOSのバージョンが表示されます。(表示のみ)
Build Date	MM/DD/YYYY	BIOSの作成日が表示されます。(表示のみ)
Access Level	[Administrator] User	現在、管理者(Administrator)/ユーザー(User)のどちらで アクセスしているかが表示されます。(表示のみ) パスワードが設定されていないときは[Administrator]と 表示されます。
Memory Information	—	_
Total Memory	Information Only	搭載されたメモリの容量が表示されます。(表示のみ)
System Language	[English] Français Español Deutsch Italiano	SETUPで表示する言語を選択します。 「BIOS Redirection Port」が有効な状態([Disabled]以外) でSETUPを起動したとき、自動的に英語表示になりま す。また、このときSystem Languageの設定を変更する ことはできません。 「BIOS Redirection Port」を[Disabled]に戻すと、次回 SETUPを起動したときに、この項目で設定した言語で表 示され、設定を変更することができます。
System Date	WWW MM/DD/YYYY	日付を設定します。
System Time	HH:MM:SS	時刻を設定します。

[]: 出荷時の設定



時刻や日付が正しいか確認してください。

システム時計は毎月1回程度の割合で確認してください。また、高精度で運用したいとき は、タイムサーバ(NTP サーバ)などを利用することをお勧めします。 システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じるときは、お買い求 めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

1.2.2 Advanced

カーソルを[Advanced]の位置に移動すると、Advanced メニューが表示されます。

「▶」が付いている項目は、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが表示されます。

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2012 (Main Advanced Security Server Boot Save & Exit	American Megatrends, Inc.
 Processor Configuration Memory Configuration PCI Configuration Advanced Chipset Configuration Storage Configuration USB Configuration Serial Port Configuration 	Processor Configuration parameters. F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
Version 2.14.1219n Copyright (C) 2012 Am	erican Megatrends, Inc.

(1) Processor Configuration サブメニュー

Advanced メニューで[Processor Configuration]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示されます。 「▶」が付いている項目は、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが表示されます。

Aptio Setup Utility Advanced	y – Copyright (C) 2012 A	merican Megatrends, Inc.
 Processor Information Processor Power Management 		
DCU IP Prefetcher DCU Streamer Prefetcher Hardware Prefetcher Adjacent Cache Line Prefetch	(Enabled) (Enabled) (Enabled) (Enabled)	
Execute Disable Bit VT-x Active Processor Cores Hyper-Threading	[Enabled] [Enabled] [A11] [Enabled]	
		- F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
Version 2.14.1219r	n Copyright (C) 2012 Ame	rican Megatrends, Inc.

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Processor Information	_	_
Processor Power Management	-	-
DCU IP Prefetcher	Disabled [Enabled]	プロセッサのDCU(Data Cache Unit) IP プリフェッチャ の有効/無効を設定します。
DCU Streamer Prefetcher	Disabled [Enabled]	プロセッサのDCU Streamerプリフェッチャの有効/無 効を設定します。
Hardware Prefetcher	Disabled [Enabled]	ハードウェアのプリフェッチャの有効/無効を設定しま す。
Adjacent Cache Line Prefech	Disabled [Enabled]	メモリからキャッシュへのアクセスの最適化の有効/無 効を設定します。
Execute Disabled Bit	Disabled [Enabled]	Execute Disable Bit機能の有効/無効を設定します。本 機能をサポートしているプロセッサが搭載されたときの み表示されます。
VT-x	Disabled [Enabled]	Intel(R)Virtualization Technology機能(プロセッサの仮想 化支援機能)の有効/無効を設定します。
Active Processor Cores	[All] 1-7	プロセッサ内部の有効なコア数を設定します。搭載する プロセッサによって選択できるコア数が変わります。
Hyper-Threading	Disabled [Enabled]	1つのコアで2つのスレッドを同時に実行する機能の有 効/無効を設定します。本機能をサポートしているプロ セッサが搭載されたときのみ表示されます。

(a) Processor Information サブメニュー

Aptio Setup Utility Advanced	- Copyright (C) 2012 American M	egatrends, Inc.
Processor 1 CPUID Processor Type Processor Speed Active Cores Max Cores L2 Cache RAM	206d7 Intel(R) Xeon(R) processor E5-2470 0 2300 MHz 8 8 8 8 x 256 kB	
L3 Cache RAM Microcode Revision EMT64 Hyper-Threading	20480 kB 708 Supported Supported	
Processor 2 CPUID Processor Type Processor Speed Active Cores Max Cores	206d7 Intel(R) Xeon(R) processor E5-2470 0 2300 MHz 8 8	
L2 Cache RAM L3 Cache RAM Microcode Revision EMT64 Hyper-Threading	8 x 256 kB 20480 kB 708 Supported Supported	F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
Version 2 14 1219n (Conuright (C) 2012 American Meg	atrends Inc

各項目については次の表を参照してください(表示のみ)。

項目	パラメータ	説明
Processor 1 CPUID	Information Only	プロセッサ1のIDが数値で表示されます。
Processor Type	Information Only	プロセッサ1のタイプが表示されます。
Processor Speed	Information Only	プロセッサ1のクロック速度が表示されます。
Active Cores	Information Only	プロセッサ1の内部の有効なコア数が表示されます。
Max Cores	Information Only	プロセッサ1の内部の最大コア数が表示されます。
L2 Cache RAM	Information Only	プロセッサ1の2次キャッシュサイズが表示されます。
L3 Cache RAM	Information Only	プロセッサ1の3次キャッシュサイズが表示されます。
Microcode Revision	Information Only	プロセッサ1に適用されているマイクロコードのレビジョ ンが表示されます。
EMT64	Information Only	プロセッサ1がインテル64アーキテクチャをサポートして いるとき、[Supported]が表示されます。
Hyper-Threading	Information Only	プロセッサ1がHyper-Threading Techmology機能をサポー トしているとき、[Supported]が表示されます。
Processor 2 CPUID	Information Only	プロセッサ2のIDが数値で表示されます。 [Not Installed]表示は、取り付けられていないことを示しま す。
Processor Type	Information Only	プロセッサ2のタイプが表示されます。
Processor Speed	Information Only	プロセッサ2のクロック速度が表示されます。
Active Cores	Information Only	プロセッサ2の内部の有効なコア数が表示されます。
Max Cores	Information Only	プロセッサ2の内部の最大コア数が表示されます。
L2 Cache RAM	Information Only	プロセッサ2の2次キャッシュサイズが表示されます。
L3 Cache RAM	Information Only	プロセッサ2の3次キャッシュサイズが表示されます。
Microcode Revision	Information Only	プロセッサ2に適用されているマイクロコードのレビジョ ンが表示されます。
EMT64	Information Only	プロセッサ2がインテル64アーキテクチャをサポートして いるとき、[Supported]が表示されます。
Hyper-Threading	Information Only	プロセッサ2がHyper-Threading Technology機能をサポー トしているとき、[Supported]が表示されます。

(b) Processor Power Management サブメニュー



各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Processor C3 Report	[Disabled] Enabled	プロセッサC3ステートをOSに通知する機能の有効/無 効を設定します。
Processor C6 Report	Disabled [Enabled]	プロセッサC6ステートをOSに通知する機能の有効/無 効を設定します。
Processor C7 Report	[Disabled] Enabled	プロセッサC7ステートをOSに通知する機能の有効/無 効を設定します。
Package C state Limit	C0 C2 C6 [No Limit]	プロセッサのパッケージCステートの上限を設定しま す。
EIST	Disabled [Enabled]	Enhanced Intel SpeedStep(R) Technology機能の有効/ 無効を設定します。本機能をサポートしたプロセッサが 搭載されたときのみ表示されます。
Energy Performance	Performance [Balanced Performance] Balanced Energy Energy Efficient	プロセッサの動作を性能優先もしくは省電力優先とする 割合を設定します。
Turbo Boost	Disabled [Enabled]	Turbo Boost Technology機能の有効/無効を設定しま す。本機能をサポートしたプロセッサが搭載されたとき のみ表示されます。

(2) Memory Configuration サブメニュー

Advanced メニューで[Memory Configuration]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示されます。 「▶」が付いている項目は、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが表示されます。

Aptio Setup Util Advanced	ity – Copyright (C) 2012 Ame	erican Megatrends, Inc.
Advanced Memory Information Handware Memory Test Memory Retest Memory Frequency Limit Memory Voltage NUMA Patrol Scrub Demand Scrub	[Disabled] [NO] [Auto] [1.35 V] [Enabled] [Disabled] [Enabled]	
		Fi: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Memory Information	—	_
Hardware Memory Test	[Disabled] Enabled	POST中のメモリ診断の有効/無効を設定します。 [Enabled]のとき、メモリ診断がエラーを検出した場合、 該当するメモリリソースを縮退します。
Memory Retest	[No] Yes	[Yes]に設定すると、メモリのエラー情報をクリアして、 次回POST時にすべてのメモリを再構成します。このパ ラメータは、メモリ再構成後に自動的に[No]へ戻ります。
Memory Frequency Limit	[Auto] 800 MHz 1066 MHz 1333 MHz 1600 MHz	メモリの動作周波数の上限を設定します。メモリの構成 により、設定された上限値より低い動作周波数になる場 合があります。
Memory Voltage	1.5 V [1.35 V]	メモリの動作電圧を設定します。メモリの構成により、 安全な設定に自動で変更することがあるため、設定され たパラメータと異なる電圧になる場合があります。
NUMA	Disabled [Enabled]	Non-Uniform Memory Access機能の有効/無効を設定し ます。複数プロセッサ構成の場合のみ表示されます。
Patrol Scrub	[Disabled] Enabled	メモリRAS機能(パトロールスクラビング)の有効/無効 を設定します。
Demand Scrub	Disabled [Enabled]	メモリRAS機能(デマンドスクラビング)の有効/無効を 設定します。

(a) Memory Information サブメニュー

Aptio Setup U Advanced	tility – Copyright (C) 2012 Amer	rican Megatrends, Inc.
Total Memory	24576 MB	
Available under 4GB	2048 MB	
Current Memory Speed	1333 MHz	
CPU1_DIMM1 Status	2048 MB	
CPU1_DIMM2 Status	2048 MB	
CPU1_DIMM3 Status	2048 MB	
CPU1_DIMM4 Status	2048 MB	
CPU1_DIMM5 Status	2048 MB	
CPU1_DIMM6 Status	2048 MB	
CPU2_DIMM1 Status	2048 MB	
CPU2_DIMM2 Status	2048 MB	
CPU2_DIMM3 Status	2048 MB	
CPU2_DIMM4 Status	2048 MB	
CPU2_DIMM5 Status	2048 MB	
CPU2_DIMM6 Status	2048 MB	
		F1: General Help F4: Save & Exit Setup
		ESC: Exit

各項目については次の表を参照してください(表示のみ)。

項目	パラメータ	説明
Total Memory	Information Only	搭載されたメモリの物理容量が表示されます。
Available under 4GB	Information Only	4GB以下の領域で使用可能なメモリ容量が表示されま す。
Current Memory Speed	Information Only	現在のメモリの動作周波数が表示されます。
CPU1_DIMM1-6 Status CPU2_DIMM1-6 Status	Information Only	各メモリDIMMの現在の容量、状態が表示されます。 [数値]だけのときは、メモリが正常であり、メモリの容量 を意味します。 [数値(Error)]はメモリ容量表示と故障メモリが有効にさ れていることを意味します。 [Disabled]は、メモリ故障により縮退されていることを意 味します。 [Not Present]はメモリが搭載されていないことを意味し ます。

(3) PCI Configuration サブメニュー

Advanced メニューで[PCI Configuration]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示されます。



各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
PCI Device Controller and Option ROM Settings	_	_
PCI Link Speed Settings	_	—
ASPM Support	[Disabled] Auto	Active State Power Managementの省電力レベルを設定 します。[Auto]を選択すると、適切なレベルに自動的に設 定します。
4GB PCI Hole Granularity	3 GB [2 GB] 1.5 GB 1 GB	PCIデバイス用アドレス空間のサイズを設定します。

(a) PCI Device Controller and Option ROM Settings サブメニュー

Aptio Setup Uti Advanced	lity – Copyright (C) 2012 A	merican Megatrends, Inc.
VGA Controller VGA Priority	[Enabled] [Offboard]	Disables/Enables the onboard VGA controller.
LAN Controller LAN1 Option ROM Scan LAN2 Option ROM Scan	[Enabled] [Enabled] [Disabled]	
PCI1 Slot Option ROM PCI2 Slot Option ROM	[Enabled] [Enabled]	
		 F1: General Help
		F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
Version 2.14.1219n Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc.		

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
VGA Controller	Disabled [Enabled]	オンボードVGAコントローラの有効/無効を設定しま す。
VGA Priority	[Offboard] Onboard	VGAコントローラのROM展開の優先順位を設定します。
LAN Controller	Disabled [Enabled]	オンボードLANコントローラの有効/無効を設定しま す。
LAN1 Option ROM Scan	Disabled [Enabled]	オンボードLAN1のオプションROM展開の有効/無効を 設定します。
LAN2 Option ROM Scan	[Disabled] Enabled	オンボードLAN2のオプションROM展開の有効/無効を 設定します。
PCI1/2 Slot Option ROM	Disabled [Enabled]	各PCIスロットのオプションROM展開の有効/無効を設 定します。

[]: 出荷時の設定



RAID コントローラや LAN ボード(ネットワークブート)、Fibre Channel コントローラで、 OS がインストールされたハードディスクドライブを接続しないときは、ROM 展開を [Disabled]に設定してください。 (b) PCI Link Speed Settings サブメニュー



各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Target Link Speed Limit	[Auto] 2.5 GT/s 5.0 GT/s	オンボードPCIデバイスおよび各PCIスロットに接続さ れたPCIデバイスのLinkスピードの上限値を設定します
PCI1/2 Slot Link Speed Limit	2.5 GT/s 5.0 GT/s [8.0 GT/ s]	「Target Link Speed Limit」で設定したLinkスピードの範 囲内で、各PCIスロットのLinkスピードの上限値を設定し ます

(4) Advanced Chipset Configuration サブメニュー

Advanced メニューで[Advanced Chipset Configuration]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示され



各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Current QPI Link Freq	Information Only	QPI Linkスピードが表示されます。(表示のみ) 複数プロセッサ構成の場合のみ表示されます。
QPI Frequency Limit	[Auto] 6.4 GT/s 7.2 GT/s 8.0 GT/s	QPI Linkスピードの上限値を設定します。
HPET	Disabled [Enabled]	高精度イベントタイマーの有効/無効を設定します。 一部のOSではサポートされていません。
Periodic SMI	Disabled [Enabled]	定期的なSMI割り込みの有効/無効を設定します。
VT-d	Disabled [Enabled]	Intel(R)Virtualization Technology for Directed I/O機能(I/O の仮想化支援機能)の有効/無効を設定します。本機能を サポートしたプロセッサが搭載されたときのみ表示され ます。
I/OAT	Disabled [Enabled]	Intel(R) I/O Acceleration Technology機能の有効/無効を 設定します。
Wake On LAN/PME	Disabled [Enabled]	ネットワーク経由のリモートパワーオン機能の有効/無 効を設定します。
Wake On Ring	[Disabled] Enabled	シリアルポート(モデム)経由のリモートパワーオン機能 の有効/無効を設定します。
Wake On RTC Alarm	[Disabled] Enabled	リアルタイムクロックのアラーム機能を使ったリモート パワーオン機能の有効/無効を設定します。

[]: 出荷時の設定



本機の AC 電源を OFF にしたとき、AC 電源供給後の最初の起動は Wake On Ring を使う ことができません。POWER スイッチを押して起動してください。

(5) Storage Configuration サブメニュー

Advanced メニューで[Storage Configuration]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示されます。 「▶」が付いている項目は、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが表示されます。

Advanced	Secup otifity -	- copyright	(6) 20	012 America	n Megatrends,	Inc.
▶ SATA Information						
SATA Mode Hard Disk Pre-Delay		(IDE Moda (Disabled	e] \$]			
					F1: Gener F4: Save ESC: Exit	al Help & Exit Setup

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
SATA Information	_	_
SATA Mode	Disabled [IDE Mode] AHCI Mode	SATA Modeを設定します。
Hard Disk Pre-Delay	[Disabled] 3 Seconds 6 Seconds 9 Seconds 12 Seconds 15 Seconds 21 Seconds 30 Seconds	POST中のHDDアクセスの遅延時間を設定します。

[]: 出荷時の設定



弊社では、AHCI ドライバは動作検証していません。

(a) SATA Information サブメニュー

Aptio Set Advanced	up Utility – Copyright (C) 2011 American	n Megatrends, Inc.
SATA Port0 SATA Port1 SATA Port2 SATA Port3	Not Present Not Present Not Present Not Present	F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
Version	2.14.1219n Copyright (C) 2011 American H	iegatrends, Inc.

各項目については次の表を参照してください(表示のみ)。

項目	パラメータ	説明
SATA Port0	Information Only	各ポートに接続されているデバイスが表示されます。デ
SATA Port1		バイスが未接続のポートは[Not Present]と表示されま ォ
SATA Port2		У о
SATA Port3		

(6) USB Configuration サブメニュー

Advanced メニューで[USB Configuration]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示されます。

Aptio Setup Utility — Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc. Advanced		
Device Reset Timeout Controller Timeout	[20 sec] [20 sec]	Selects USB mass storage device Start Unit command timeout.
		F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Device Reset Timeout	10 sec [20 sec] 30 sec 40 sec	USB Mass Storage DeviceへStart Unitコマンドを発行し たときのタイムアウト時間を設定します。
Controller Timeout	1 sec 5 sec 10 sec [20 sec]	USBコントローラへControl, BulkおよびInterrupt Transferコマンドを発行したときのタイムアウト時間を 設定します。

(7) Serial Port Configuration サブメニュー

Advanced メニューで[Serial Port Configuration]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示されます。



「BIOS Redirection Port」で[Serial Port A]、または[Serial Port B]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が 表示されます。

Aptio Setup Util: Advanced	ity – Copyright (C) 2012 Ameri	can Megatrends, Inc.
Serial Port A Settings Serial Port A Serial A Base I/O Serial A Interrupt	[Enabled] [3F8h] [IRQ 4]	Selects the Serial port to use for Console Redirection. [Disabled] completely disables Console Redirection.
Serial Port B Settings Serial Port B Serial B Base I/O Serial B Interrupt	[Enabled] [2F8h] [IRQ 3]	
Console Redirection Settings BIOS Redirection Port Terminal Type Baud Rate Data Bits Parity Stop Bits Flow Control	[Serial Port A] [VT100+] [115200] [8] [None] [1] [Hardware RTS/CTS]	
Continue C.R. after POST	[Enabled]	F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Serial Port A Settings	_	_
Serial Port A	Disabled [Enabled]	シリアルポートAの有効/無効を設定します。
Serial A Base I/O	[3F8h] 2F8h 3E8h 2E8h	シリアルポートAのベースI/Oアドレスを設定します。
Serial A Interrupt	[IRQ 4] IRQ 3	シリアルポートAの割り込みを設定します。
Serial Port B Settings	_	-
Serial Port B	Disabled [Enabled]	シリアルポートBの有効/無効を設定します。
Serial B Base I/O	3F8h [2F8h] 3E8h 2E8h	シリアルポートBのベースI/Oアドレスを設定します。
Serial B Interrupt	IRQ 4 [IRQ 3]	シリアルポートBの割り込みを設定します。
Console Redirection Settings	_	_
BIOS Redirection Port	[Disabled] Serial Port A Serial Port B	指定したシリアルポートのコンソールリダイレクション 機能の有効/無効を設定します。[Serial Port A]または [Serial Port B]に設定すると、ターミナル端末を使ったダ イレクト接続が利用できます。また、次項からの接続の 設定項目が表示されます。
Terminal Type	[VT100+] VT-UTF8 PC-ANSI	ターミナル端末の種別を選択します。
Baud Rate	9600 19200 57600 [115200]	ボーレートを設定します。
Data Bits	7 [8]	データのビットの幅を設定します。
Parity	[None] Even Odd	パリティの種別を設定します。
Stop Bits	[1] 2	ストップビットを設定します。
Flow Control	None [Hardware RTS/CTS]	フロー制御の方法を設定します。
Continue C.R. after POST	Disabled [Enabled]	POST終了後もコンソールリダイレクションを継続する 機能の有効/無効を設定します。

1.2.3 Security

カーソルを[Security]の位置に移動すると、Security メニューが表示されます。

「▶」が付いている項目は、選択後<Enter>キーを押してサブメニューを表示させてから設定します。

Aptio Setup Utility Main Advanced Security Server	– Copyright (C) 2012 American ⊧ Boot Save & Exit	Megatrends, Inc.
Password Configuration Administrator Password User Password		Set the Administrator Password for system setup.
Password On Boot Disable USB Ports Remote Keyboard and Mouse	[Disabled] [Disabled] [Enabled]	
		F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
Version 2.14.1219n	Copyright (C) 2012 American Meg	gatrends, Inc.

「Administrator Password」または「User Password」で<Enter>キーを押すと、パスワードの登録/変更画面が 表示されます。

•	「User Password」を設定するには、「Administrator Password」を先に設定する必要 があります。
•	OS のインストール前にパスワードを設定しないでください。
•	パスワードを忘れてしまったときは、お買い求めの販売店または保守サービス会社に
	お問い合わせください。パスワードを初期化する場合は、「1 章(5.リセットとクリア)」
	の手順に従ってください。

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Password Configuration	—	_
Administrator Password	20文字までの英数字	<enter>キーを押すと管理者権限を設定できるパスワー ド入力画面が表示されます。 管理者権限ではすべてのSETUPメニューを設定できま す。パスワードは管理者権限でSETUPを起動したとき設 定できます。 パスワードを設定していないときは管理者権限になりま す。</enter>
User Password	20文字までの英数字	<enter>キーを押すとユーザー権限を設定するパスワー ド入力画面が表示されます。 ユーザー権限ではSETUPメニューの設定範囲に制限が あります。パスワードは管理者権限またはユーザー権限 でSETUPを起動したとき設定できます。</enter>

項目	パラメータ	説明
Security Configuration	—	_
Password On Boot	[Disabled] Enabled	パスワードによるブート制限機能の有効/無効を設定し ます。本項目は「Administrator Password」を設定すると 選択できます。
Disable USB Ports	[Disabled] Front Internal Front + Internal	無効にするUSBポートを設定します。 ただし、POST中に限ってUSBキーボードを使うことが できます。
Remote Keyboard and Mouse	Disabled [Enabled]	BMCがサポートするリモートキーボード、およびリモー トマウス機能の有効/無効を設定します。

1.2.4 Server

カーソルを[Server]の位置に移動すると、Server メニューが表示されます。

「▶」が付いている項目は、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが表示されます。

Aptio Setup Utility Main Advanced Security <mark>Server</mark>	– <mark>Copyright (C)</mark> 2012 American M Boot Save & Exit	egatrends, Inc.
 System Management Power Control Configuration Assert NMI on PERR Assert NMI on SERR FRB-2 Policy Boot Monitoring Policy Thermal Sensor Check previous System Config BMC IRQ POST Error Pause Memory Error Power Switch Inhibit CLI SETUP 	[Enabled] [Enabled] [Retry 3 Times] [Disabled] [Retry 3 Times] [Enabled] [Disabled] [Ret 11] [Enabled] [Boot] [Disabled] [Disabled] [Disabled]	F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
101 31011 2.111.121311	sop 3 18/10 (S) EVIL MICH TOUR HOS	

Server メニューで設定できる項目とその機能は次のとおりです。「System Management」は、選択後、<Enter> キーを押してサブメニューを表示させてから設定します。

項目	パラメータ	説明
System Management	_	_
Power Control Configuraiton	—	_
Assert NMI on PERR	Disabled [Enabled]	PCI PERR検出の有効/無効を設定します。
Assert NMI on SERR	Disabled [Enabled]	PCI SERR検出の有効/無効を設定します。
FRB-2 Policy	[Retry 3 Times] Disable FRB2 Timer Always Reset	FRBレベル2のエラーが発生したときのシステムの動作 を設定します。
Boot Monitoring	[Disabled] 5-60 minutes	起動監視機能の有効/無効およびタイムアウト時間を 設定します。本機能は、ESMPRO/ServerAgentがイン ストールされているOS環境で使う必要があります。 なお、ESMPRO/ServerAgentがインストールされてい ないOS環境で使うときは、本機能を[Disabled]に設定し てください。
Boot Monitoring Policy	[Retry 3 times] Always Reset	起動監視中にタイムアウトが発生したとき、自動的に本 機をリセットして再度OS起動を試みる動作を設定しま す。 [Retry 3times]に設定すると、OS起動を3回まで試みま す。 [Always Reset]に設定すると、常にOS起動を試みます。 本機能はBoot Monitoringを有効に設定すると選択でき ます。

項目	パラメータ	説明
Thermal Sensor	Disabled [Enabled]	温度センサ監視機能の有効/無効を設定します。 [Enabled]にすると、温度の異常が検出されたとき、OS を起動する前にPOSTを停止して温度が正常に戻るの を待ちます。
Check previous System Config	[Disabled] Enabled	構成変更の検出を確認する機能の有効/無効を設定し ます。[Enabled]にすると、本機の構成が前回起動時と 異なるとき、OSを起動する前に停止し、このままOS起 動を進めるかの確認メッセージを表示します。このと き、ユーザー入力があるまでPOSTは停止し続けます。
BMC IRQ	Disabled [IRQ 11]	BMCに割り込みラインを割り当てるかどうかを選択し ます。
Post Error Pause	Disabled [Enabled]	POST中にエラーを検出したとき、ユーザー入力がある までOSの起動を抑止する機能の有効/無効を設定しま す。[Disabled]に設定すると、POSTエラーを検出して も、ユーザーの指示を待つことなくOS起動を試みます。
Memory Error	Halt [Boot]	POST中にメモリリソースの縮退エラーを検出したと き、ユーザー入力があるまでOSの起動を抑止する機能 の有効/無効を設定します。POST Error Pauseが [Enabled]に設定されているとき、本機能は有効になり ます。 [Boot]に設定していても、すべてのメモリリソースで縮 退しているときはPOSTを停止してOS起動を抑止しま す。
Power Switch Inhibit	[Disabled] Enabled	POWERスイッチの抑止機能の有効/無効を設定しま す。
CLI SETUP	[Disabled] Enabled	Command Line Interface SETUP機能の有効/無効を設 定します。[Enabled]にすると、SETUPをメニュー形式 の操作から、コマンドラインによる操作へ変更します。 再度メニュー形式の操作に戻すときは、CLI SETUPか ら本項目を[Disabled]に変更してください。
(1) System Management サブメニュー

Server メニューで[System Management]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示されます。

Aptio Setu	o Utility – Copyright (C) 2012 Americ Server	an Megatrends, Inc.
BIOS Version	4.6.0002	
Board Part Number Board Serial Number System Serial Number Chassis Part Number Chassis Part Number Onboard LAN1 MAC Onboard LAN2 MAC Management LAN MAC BMC Device ID BMC Device Revision BMC Firmware Revision SDR Revision ME Version Descriptor Revision Chipset Revision	GA-7PESE(2S) OBHBP7300023 [N8100-xxxxF] 0123456 856-061241-001 05 50-E5-49-A9-80-30 50-E5-49-A9-80-31 50-E5-49-A9-80-2D 80 01 00.07 00.07 2.1.5.73 06020100 0x05	F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit
Version 2	.14.1219n Copyright (C) 2012 American	Megatrends, Inc.

各項目については次の表を参照してください(表示のみ)。

項目	パラメータ	説明
BIOS Version	Information Only	BIOSのバージョンが表示されます。
Board Part Number	Information Only	マザーボードの部品番号が表示されます。
Board Serial Number	Information Only	マザーボードのシリアル番号が表示されます。
System Part Number	Information Only	システムの部品番号が表示されます。
System Serial Number	Information Only	システムのシリアル番号が表示されます。
Chassis Part Number	Information Only	 筐体の部品番号が表示されます。
Chassis Serial Number	Information Only	筐体のシリアル番号が表示されます。
Onboard LAN1 MAC	Information Only	標準装備のLAN1のMACアドレスが表示されます。
Onboard LAN2 MAC	Information Only	標準装備のLAN2のMACアドレスが表示されます。
Management LAN MAC	Information Only	マネージメントLANのMACアドレスが表示されます。
BMC Device ID	Information Only	BMCのデバイスIDが表示されます。
BMC Device Revision	Information Only	BMCのレビジョンが表示されます。
BMC Firmware Revision	Information Only	 BMCのファームウェアレビジョンが表示されます。
SDR Revision	Information Only	センサデータレコードのレビジョンが表示されます。
ME Version	Information Only	Management Engineのファームウェアバージョンが表 示されます。
Descriptor Revision	Information Only	
Chipset Revision	Information Only	チップセットのレビジョンが表示されます。

(2) Power Control Configuration サブメニュー

Server メニューで[Power Control Configuration]を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面が表示されます。

AC-LINK [Last State] Selects system power state Power On Delay Time Mode [Manually Setting] after AC power loss. Delay Time 45	
Cold Redundant Mode [Disabled]	
F1: General Help F4: Save & Exit Setup ESC: Exit	

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
AC-LINK	Stay Off [Last State] Power On	ACリンク機能を設定できます。AC電源OFF後、AC電源 が再供給されたときのDC電源の状態を設定します(別表 参照)。
Power On Delay Time Mode	[Manually Setting] Random	DC電源をONにするまでの待機時間を「ユーザー入力し た値で設定するか」、「ランダムな値で設定するか」を 選択します。本項目は「AC-LINK」を[Last State]または [Power On]に設定すると選択できます。
Delay Time	[45]-600	待機時間を「xx」秒から600秒の間で設定します。 設定可能な最小時間は工場出荷値から変更になることが あります。[Load Setup Defaults]を実行すると、設定可能 な最小時間が表示されます。 本項目はPower On Delay Time Modeを[Manually Setting]に設定すると選択できます。
Cold Redundant Mode	[Disabled] Enabled	Cold Redundancy機能の有効/無効を設定します。

[]: 出荷時の設定

「AC-LINK」の設定と、AC 電源が OFF 後に電源が再供給されたときのDC電源の動作は、次のとおりです。

AC電源OFFになる前の状態	AC-LINKの設 定		
	Stay Off	Last State	Power On
動作中(DC電源ON)	Off	On	On
停止中(DC電源もOFF)	Off	Off	On
強制電源OFF*	Off	On	On

* POWERスイッチを4秒以上押し続ける操作です。強制的に電源をOFFにします。



無停電電源装置(UPS)を利用して自動運転するときは、AC-LINK の設定を[Power On]に設 定してください。

1.2.5 Boot

カーソルを[Boot]の位置に移動すると、起動順位を設定する Boot メニューが表示されます。



各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Boot Configuration	—	_
Quiet Boot	Disabled [Enabled]	POST中のロゴ表示機能を有効/無効に設定します。 [Disabled]に設定すると、ロゴではなくPOSTの実行内容 が表示されます。また、「BIOS Redirection Port」が有 効なときは、「Unavailable」と表示され、設定を変更す ることができません(自動的に[Disabled]設定で動作しま す)。
Bootup Numlock State	On [Off]	キーボードのNumlockの有効/無効を設定します
Setup Prompt Timeout	[0] - 65535	SETUPを起動するための <f2>キーの入力待ち時間を0 秒から65535秒の間で設定します。</f2>
Boot Option Priorities	—	_
Boot Option #1	—	起動デバイスの優先順位が表示されます。
Boot Option #2	—	すべてのBoot Optionを[Disabled]に設定すると、POST
Boot Option #3	—	於」仮にSETUPか起動されます。
Boot Option #4	—	
CD/DVD ROM Drive BBS Priorities	_	各BBS(BIOS Boot Specification)での起動優先順位を設 定します。
Floppy Drive BBS Priorities	_	
Hard Drive BBS Priorities	-	
Network Drive BBS Priorities	_	

[]: 出荷時の設定

- 1. BIOS は起動可能なデバイスを検出すると、該当する表示項目にそのデバイスの情報を表示します。
- <↑>キー/<↓>キーと<+>キー/<->キーで登録した起動デバイスの優先順位(1 位から 4 位)を変 更できます。

各デバイスの位置へ<↑>キー/<↓>キーでカーソルを移動し、<+>キー/<→>キーで優先順位を変 更できます。

	SATA ハードディスクドライブを IDE モードで使用しているとき、Hard Drive BBS		
チェック	Priorities 内の起動優先順位のデフォルト設定は以下になります。		
	ハードディスクドライブスロット 0		
	ハードディスクドライブスロット 2		
	ハードディスクドライブスロット 1		
	ハードディスクドライブスロット3		
	例えば、ハードディスクドライブスロット0とハードディスクドライブスロット1に搭載		
	されている HDD を入れ替えると、HDD の起動優先順位が変更されることがあります。こ		
	のような変更をしたとき、Save & Exit メニューの[Load Setup Defaults]を実行し、HDD の		
	起動優先順位を初期状態に戻してから再設定してください。		
	また、SATA HDD を IDE モードで使用しているときは、同一型番の HDD の起動優先順位		
	を変更することはできません。		
	● 新たに起動可能なデバイスを接続すると、追加したデバイスは各 BBS Priorities で最		
	も優先順位の低いデバイスとして登録します。		
	● 装置から起動可能なデバイスを取り外すと、対象のデバイスを BBS Priorities から削		
	除します。		
	● Save & Exit メニューの[Load Setup Defaults]を実行すると、Boot Option と BBS		
	Priorities は以下になります。		
	— Boot Option の優先順位は次のようになります。		
	Boot Option #1 : CD/DVD ROM Drive		
	Boot Option #2 : Floppy Drive		
	♦ Boot Option #3 : Hard Drive		
	Boot Option #4 : Network Device		
	— BBS Priorities 内の起動可能なデバイスの優先順位は、USB 以外のデバイス		
	(SATA デバイス, RAID など)の優先順位が高くなり、それらのデバイスの次		
	に USB デバイス を登録します。		
	— 起動可能なデバイスを Disabled 設定にしていた場合、Disabled の状態を解除		
	し BBS Priorities に再登録します。		
	● リモートマネジメント拡張ライセンス(*1)を登録すると、起動可能なデバイスにリ		
	モートメディアが追加になります。リモートメディアは以下の動作になります。		
	— AMI Remote CD/DVD デバイスは、CD/DVD ROM Drive BBS Priorities 内で最		
	も優先順位の高いデバイスとして登録します。		
	— Save & Exit メニューの[Load Setup Defaults]を実行すると、AMI Remote		
	CD/DVD デバイスを CD/DVD ROM Drive BBS Priorities 内で最も優先順位の		
	高いデバイスとして登録します。		

(*1) リモートマネージメント拡張ライセンスの詳細については、「EXPRESSSCOPE エンジン 3 ユー ザーズガイド」を参照してください。

1.2.6 Save & Exit

カーソルを[Save & Exit]の位置に移動すると、Save & Exit メニューが表示されます。



各項目の機能は次のとおりです。

(a) Save Changes and Exit

設定した内容を NVRAM(不揮発性メモリ)に保存して SETUP を終了します。 終了後、本機は自動的に再起動します。

(b) Discard Changes and Exit

設定した内容を NVRAM に保存せずに SETUP を終了します。SETUP 起動時の設定が引き継がれます。 終了後、本機は自動的に再起動します。

(c) Save Changes

設定した内容を NVRAM に保存します。

(d) Discard Changes

設定した内容を破棄して、SETUP を起動したときの設定に戻します。

(e) Load Setup Defaults

すべての値をデフォルト値に戻します。



2. BMC Configuration

2.1 BMC Configuration の起動

POST 時に<F4>キーを押し、現れたメニューから[BMC Configuration]を選択します。

2.2 BMC Configuration のメインメニュー

BMC Conf	iguration MENU	Ver. 1.000.100
	BMC Configuration	
	Clear BMC SEL	
	BMC Initialization	
	BMC Reset	
	Help	
	Return to the previous menu	
	Previous menu:[ESC]	

メインメニュー

(a) BMC Configuration

BMC にコンフィグレーション情報を設定します。 詳細は、本書の「2 章(2.3 BMC Configuration の設定)」を参照してください。

(b) Clear BMC SEL

BMC のシステムイベントログ(SEL)情報を消去します。 詳細は、本書の「2 章(2.4 BMC の SEL 消去)」 を参照してください。

(c) BMC Initialization

BMC の各種設定をデフォルト値にします。(ECO 設定など一部を除く) 詳細は、本書の「2章(2.5 BMC の初期化)」を参照してください。

(d) BMC Reset

BMC をリセットします。設定は変更されません。 詳細は、本書の「2章(2.6 BMC のリセット)」 を参照してください。

(e) Help

BMC Configuration のヘルプを表示します。

(f) Return to the previous menu

BMC Configuration を終了し、1 つ前のメニューに戻ります。

2.3 BMC Configuration の設定

メインメニューで「BMC Configuration」を選択すると、以下が表示されます。

Network	
User Management	
Mail Alert	
SNMP Alert	
System Operation	
EC0	
Miscellaneous	
Help	
Return to the previous menu	
Previous menu:[ESC]	

BMC コンフィグレーション設定メニュー

(a) Network

BMC LAN のネットワーク環境やサービスに関する表示と設定をします。 詳細は、本書の「2 章(2.3.1 ネットワーク)」を参照してください。

(b) User Management

BMC を利用するユーザーを管理します。 詳細は、本書の「2 章(2.3.2 ユーザー管理)」を参照してください。

(c) Mail Alert

BMC からの E メールによる通報の表示と設定をします。 詳細は、本書の「2 章(2.3.3 メール通報)」を参照してください。

(d) SNMP Alert

BMC からの SNMP による通報の表示と設定をします。 詳細は、本書の「2 章(2.3.4 SNMP 通報)」を参照してください。

(e) System Operation

リモート KVM コンソールおよびリモートメディアの設定をします。 詳細は、本書の「2章(2.3.5 システム操作)」を参照してください。

(f) ECO

消費電力やシステム負荷に関する表示と設定をします。 詳細は、本書の「2章(2.3.6 ECO)」を参照してください。

(g) Miscellaneous

BMC のさまざまな機能の設定をします。 詳細は、本書の「2 章(2.3.7 その他)」を参照してください。

2.3.1 ネットワーク

BMCコンフィグレーション設定メニューで「Network」を選択すると、以下が表示されます。



ネットワークメニュー

項目名	意味	デフォルト値
Property	<u>.</u>	
Management LAN	BMCが使用するLANポートを表示、設定します。*1 *2	Management LAN
5	Management LAN	0
	:BMC専用のLANポートを使用します。	
	Shared BMC LAN	
	: システム(OS)のLANポートを共有して使用します。	
Connection Type	BMC LANの通信タイプを表示、設定します。*1	Auto Negotiation
	Auto Negotiation	
	: 最適な設定で通信します。	
	100Mbps Full	
	: 100Mbpsの速度で、全二重通信します。	
	100Mbps Half	
	: 100Mbpsの速度で、半二重通信します。	
	10Mbps Full	
	: 10Mbpsの速度で、全二重通信します。	
	10Mbps Half	
	: 10Mbpsの速度で、半二重通信します。	
BMC MAC Address	BMCのMACアドレスを表示します。	—
DHCP	BMCがDHCPサーバからIPアドレスを自動的に取得する機能の有	Disable
	効/無効を指定します。有効を指定した場合、登録後に	
	「IP Address」、「Subnet Mask」、「Default Gateway」の項目に	
	BMCがDHCPサーバから取得した値が設定されます。	
IP Address	BMC LANのIPアドレスを設定します。 *4	192.168.1.1
Subnet Mask	BMC LANのサブネットマスクを設定します。 *3 *4	255.255.255.0
Default Gateway	BMC LANのデフォルトゲートウェイのIPアドレスを設定します。	0.0.0.0
	*4	
	この項目を設定した場合は、ゲートウェイをネットワークに接続し	
	た状態でコンフィグレーション情報を登録してください。	
Dynamic DNS	ダイナミックDNSの有効/無効を選択します。 *5	Disable
DNS Server	DNSサーバを設定します。	0.0.0.0
Host Name	ホスト名を設定します。*6	空白
Domain Name	ドメイン名を設定します。*7	空白

ネットワーク項目一覧

A	Access Limitation				
	Limitation Type	BMC LANへのアクセス制限の制限タイプを選択します。	Allow All		
		Allow All			
		: BMCへのアクセスを制限しません。			
		Allow Address			
		: BMCへのアクセスを許可するIPアドレスを設定します。			
		Deny Address			
		: BMCへのアクセスを拒否するIPアドレスを設定します。			
	IP Address	BMCへのアクセスを許可または拒否するIPアドレスを設定	空白		
		します。 *8 *9			
Service					
	HTTP	HTTPの有効/無効を選択します。 *10	Enable		
	HTTP Port Number	HTTPポート番号を設定します。 *11	80		
	HTTPS	HTTPSの有効/無効を選択します。 *10	Enable		
	HTTPS Port Number	HTTPSポート番号を設定します。 *11	443		
	SSH	SSHの有効/無効を選択します。	Enable		
	SSH Port Number	SSHポート番号を設定します。 *11	22		

*1:装置が変更をサポートしている場合にのみ設定できます。

- *2: 変更した場合は、装置によっては BMC のリセットを実施する必要があります。"Shared BMC LAN" を設定し た場合、BMC 専用の LAN ポートは使用できません。"Shared BMC LAN" を設定した場合、システム(OS)の LAN ポートを共有して使用するために、システム(OS)の LAN の負荷により BMC が使用する LAN の性能が 低下する可能性があります。また、BMC が使用する LAN の負荷によりシステム(OS)の LAN の性能が低下す る可能性があります。
- *3: サブネットマスクとして不正な値を設定した場合は、エラーメッセージが表示されて設定できません。
- *4: DHCP が "Disable" の場合にのみ設定できます。
- *5: DHCP が "Enable" の場合にのみ設定できます。
- *6: 63 文字までの半角英数字、「-」、「_」および「_」のみ設定することができます。
- *7: ホスト名と合わせて 255 文字まで、かつ、半角英数字、「-」、「_」、「_」および「.」のみ設定することが できます。
- *8: 許可または拒否する IP アドレスの範囲を、",(カンマ)" で区切って記載します。拒否の場合は、ワイルドカー ドとして "*" を使用できます。(例: "192.168.1.*,192.168.2.1,192.168.2.254")
- *9: 制限タイプが "Allow Address" または "Deny Address" の場合にのみ設定できます。255 文字まで設定可能で す。
- *10: HTTP を "Enable" にすると、HTTPS も自動で "Enable" となります。HTTP だけを "Enable" にすることは できません。
- *11: 各ポートが "Enable" の場合にのみ設定できます。各ポート番号は重複させることができません。

2.3.2 ユーザー管理

BMC コンフィグレーション設定メニューで「User Management」を選択すると、以下が表示されます。



ユーザー管理メニュー

項目名	意味	デフォルト値
User Account		
User	ユーザーの有効/無効を選択します。 *1	Enable
User Name	ユーザー名を設定します。 *2	空白
Password	パスワードを設定します。 *3	空白
Confirm Password	確認用にパスワードと同じ文字を設定します。 *3	空白
Privilege	ユーザーの権限を選択します。 *4	Administrator
	Administrator	
	Operator	
	User	
Active Directory (Property)		
Active Directory	Active Directory認証の有効/無効を選択します。	Disable
Authentication		
User Domain Name	ユーザードメイン名を設定します。 *5 *6	空白
Timeout	ドメインコントローラとの接続タイムアウト時間を設定します。	120
	*5	
Domain Controller	ドメインコントローラサーバ1の有効/無効を選択します。 *5 *7	Enable
Server1		
Server Address1	ドメインコントローラサーバ1のIPアドレスを設定します。 *5 *8	空白
Domain Controller	ドメインコントローラサーバ2の有効/無効を選択します。 *5 *7	Disable
Server2		
Server Address2	ドメインコントローラサーバ2のIPアドレスを設定します。 *5 *8	空白
Domain Controller		Disable
Server1		
Server Address3	ドメインコントローラサーバ3のIPアドレスを設定します。 *5 *8	空白

ユーザー管理項目一覧

Ac	tive Directory (Group)				
	Group Name グループ名を設定します。 *8				
	Group Domain	main グループドメインを設定します。 *6			
	Privilege	グループの権限を選択します。 *4	Administrator		
		Administrator			
		Operator			
		User			
LD	AP				
	LDAP Authentication	LDAP認証の有効/無効を選択します。	Disable		
	IP Address	IPアドレスを設定します。 *9	0.0.0.0		
	Port Number	LDAPポート番号を設定します。 *9	636		
	Search Base	LDAP認証で使用するサーチベースを設定します。 *9 *10	空白		
	Bind Domain Name	LDAP認証で使用するバインドドメインを設定します。 *9 *10	空白		
	Bind Password	LDAP認証で使用するバインドパスワードを設定します。 *9 *11	空白		

- *1: ユーザーが存在する場合にのみ設定可能です。
- *2: 15 文字までの半角英数字、「-」および「_」のみ設定することができます。ただし、「-」はユーザー名の先頭 には使用できません。また、「root」、「null」、「MWA」、「AccessByEM-Poem」および既に他の番号に登 録されている名前は使用できません。
- *3: 19 文字までの半角英数字で、「 」(空白)、「"」、「&」、「?」、「=」、「#」および「¥」を除く ASCII 文 字列を設定することができます。
- *4: 権限は以下の通りです。

Administrator:管理者権限を持つユーザーです。すべての操作を行えます。

Operator:装置の操作を行えるユーザーです。セッション管理、ライセンス登録、リモート KVM/メディア、 設定全般、アップデートは行えません。

User:一般的なユーザーです。IPMI 情報を表示する以外の操作は行えません。

- *5: Active Directory 認証が "Enable" の場合にのみ設定できます。
- *6: 255 文字までの半角英数字、「-」、「_」および「.」のみ設定することができます。
- *7: Active Directory 認証が "Enable" の場合は、1 つ以上のドメインコントローラサーバを有効にする必要があり ます。
- *8: ドメインコントローラサーバが "Enable" の場合にのみ設定できます。

*9: LDAP 認証が "Enable" の場合にのみ設定できます。

*10:4 文字以上 62 文字以下の半角英数字、「-」、「_」、「.」、「,」および「=」のみ設定することができます。 *11:4 文字以上 31 文字以下の半角英数字で、「"」、「#」および「¥」を除く文字列を設定することができます。

2.3.3 メール通報

BMC コンフィグレーション設定メニューで「Mail Alert」を選択すると、以下が表示されます。



メール通報メニュー

- I I					
項目名	意味	デフォルト値			
Mail Alert					
Mail Alert	メール通報の有効/無効を選択します。	Disable			
Response of SMTP	Eメール送信を行ってSMTPサーバへの接続が成功するま	30			
Server	でのタイムアウト時間を設定します。				
To:1	宛先1の有効/無効を選択します。 *1	Enable			
To:1 E-Mail Address	宛先1のメールアドレスを設定します。 *2 *3	空白			
To:2	宛先2の有効/無効を選択します。 *1	Disable			
To:2 E-Mail Address	宛先2のメールアドレスを設定します。 *2 *3	空白			
То:3	宛先3の有効/無効を選択します。 *1	Disable			
To:3 E-Mail Address	宛先3のメールアドレスを設定します。 *2 *3	空白			
From:	差出人のメールアドレスを設定します。 *3	空白			
Reply-To:	返信先のメールアドレスを設定します。 *3	空白			
Subject:	件名を設定します。 *4	空白			
SMTP Server					
SMTP Server	SMTPサーバを設定します。 *5	0.0.0.0			
SMTP Port Number	SMTPポート番号を設定します。	25			
SMTP Authentication	SMTP認証の有効/無効を選択します。	Disable			
CRAM-MD5	CRAM-MD5 認証の有効/無効を選択します。 *6 *7	Enable			
LOGIN	LOGIN認証の有効/無効を選択します。 *6 *7	Enable			
PLAIN	PLAIN認証の有効/無効を選択します。 *6 *7	Enable			
User Name	SMTPユーザー名を設定します。 *6 *8	空白			
Password	SMTPパスワードを設定します。 *6 *9	空白			

メール通報項目一覧

А	lert Level		
	Alert Level	通報されるイベントの種類を設定します。	Error,Warning
		Error	
		: 各センサタイプで "異常" を検出した場合、宛先1~3	
		のうち選択されている宛先へ通報する設定になります。	
		Error,Warning	
		:各センサタイプで "異常" または "警告" を検出した場	
		合、宛先1~3のうち選択されている宛先へ通報する設定に	
		なります。	
		Error,Warning,Information	
		: 各センサタイプで "異常"、"警告" または "情報"を検出	
		した場合、宛先1~3のうち選択されている宛先へ通報する	
		設定になります。	
		Separate Setting	
		: 各センサタイプに、通報するイベント、宛先を任意に	
		設定することができます。	
Α	lert Test	メールでの通報テストを実行します。 *10	_

*1: メール通報が "Enable" の場合は、1 つ以上の宛先を有効にする必要があります。

- *2: 宛先が "Enable" の場合にのみ設定できます。
- *3: 255 文字までの半角英数字、「-」、「_」、「.」および「@」のみ設定することができます。
- *4:63 文字までの半角英数字で、「+」、「"」、「?」、「=」、「<」、「>」、「#」および「¥」を除く文字列を 設定することができます。
- *5: 255 文字までの半角英数字、「-」および「.」のフルドメイン名、または IP アドレスを設定することができます。
- *6: SMTP 認証が "Enable" の場合にのみ設定できます。
- *7: SMTP 認証が "Enable" の場合は、1 つ以上の認証方式を有効にする必要があります。
- *8: 64 文字までの半角英数字で、「」(空白)、「"」、「?」、「=」、「<」、「>」、「#」および「¥」を除く文 字列を設定することができます。
- *9: 19 文字までの半角英数字で、「」(空白)、「"」、「?」、「=」、「<」、「>」、「#」および「¥」を除く文 字列を設定することができます。
- *10: 通報テストは、通報の設定をすべて完了させた後に実施してください。使用されるネットワークや通報先の設 定によっては、通報機能を利用できないことがあります。

2.3.4 SNMP通報

BMC コンフィグレーション設定メニューで「SNMP Alert」を選択すると、以下が表示されます。



SNMP 通報メニュー

項目名	意味	デフォルト値
SNMP Alert		
SNMP Alert	通報の有効/無効を選択します。 *1	Disable
Computer Name	コンピュータ名を設定します。 *2	空白
Community Name	コミュニティ名を設定します。 *2	Public
Alert Process	通報手順を1つの連絡先(One Alert Receiver)/すべての通報先(All	One Alert
	Alert Receivers)から選択します。	Receiver
Alert Acknowledge	通報応答確認の有効/無効を選択します。	Enable
Alert Retry Count	通報リトライ回数を設定します。 *3	3
Alert Timeout	通報タイムアウト(秒)を設定します。 *3	6
Alert Reciever1	1次通報先の有効/無効を選択します。 *4	Enable
IP Address1	1次通報先IPアドレスを設定します。 *5	0.0.0.0
Alert Reciever2	2次通報先の有効/無効を選択します。 *4	Disable
IP Address2	2次通報先IPアドレスを設定します。 *5	0.0.0.0
Alert Reciever3	3次通報先の有効/無効を選択します。 *4	Disable
IP Address3	3次通報先IPアドレスを設定します。 *5	0.0.0.0
Alert Level		
Alert Level	通報されるイベントの種類を設定します。	Error,Warning
	Error	
	: 各センサタイプで "異常" を検出した場合、有効な通報先へ通	
	報する設定になります。	
	Error,Warning	
	: 各センサタイプで "異常" または "警告" を検出した場合、有効	
	な通報先へ通報する設定になります。	
	Error,Warning,Information	
	: 各センサタイプで "異常"、"警告" または "情報"を検出した場	
	合、有効な通報先へ通報する設定になります。	
	Separate Setting	
	: 各センサタイプに、通報するイベントを任意に設定することが	
	できます。	
Alert Test	SNMPでの通報テストを実行します。 *6	-

SNMP 通報項目一覧

- *1: その他設定(Miscellaneous)の Platform Event Filter が "Disable" の場合は、SNMP 通報はできません。
- *2:16文字までの半角英数字のみ設定することができます。
- *3: 通報応答確認が "Enable" の場合にのみ設定できます。
- *4: SNMP 通報が "Enable" の場合は、1 つ以上の通報先を有効にする必要があります。
- *5: 通報先が "Enable" の場合にのみ設定できます。
- *6: 通報テストは、通報の設定をすべて完了させた後に実施してください。使用されるネットワークや通報先の設 定によっては、通報機能を利用できないことがあります。

2.3.5 システム操作

BMC コンフィグレーション設定メニューで「System Operation」を選択すると、以下が表示されます。



システム操作メニュー

項目名	意味	デフォルト値
Remote KVM Console		
Encryption	暗号化の有効/無効を選択します。	Enable
Port Number	暗号化無効時のポート番号を設定します。 *1	7578
(No Encryption)		
Port Number	暗号化有効時のポート番号を設定します。 *1	7582
(Encryption)		
Mouse Cursor Mode	マウスカーソルの表示モードを選択します。	Dual
	Single	
	Dual	
Mouse Coordinate	マウスカーソルの座標移動の表現方法を選択します。	Relative
Mode	Relative	
	Absoluite	
Keyboard Language	キーボード言語を選択します。	English(US)
	Japanese(JP)	
	English(US)	
	French(FR)	
	German(DE)	
Remote Media		1
Encryption	暗号化の有効/無効を選択します。	Enable
Remote CD/DVD	暗号化無効時のリモートCD/DVDポート番号を設定しま	5120
(No Encryption)	す。 *1	
Remote USB Memory	暗号化無効時のリモートUSBメモリポート番号を表示しま	—
(No Encryption)	す。(リモートCD/DVDポート番号 +2)	
Remote FD	暗号化無効時のリモートFDポート番号を表示します。(リ	—
(No Encryption)	モートCD/DVDポート番号 + 3)	
Remote CD/DVD	暗号化有効時のリモートCD/DVDポート番号を設定しま	5124
(Encryption)	す。 *1	
Remote USB Memory	暗号化有効時のリモートUSBメモリポート番号を表示しま	-
(Encryption)	す。(リモートCD/DVDポート番号 + 2)	
Remote FD	暗号化有効時のリモートFDポート番号を表示します。(リ	-
(Encryption)	モートCD/DVDポート番号 + 3)	

システム操作項目一覧

*1: 各ポート番号は重複させることができません。

2.3.6 ECO

BMCコンフィグレーション設定メニューで「ECO」を選択すると、以下が表示されます。



ECO メニュー

	項目名	意味	デフォルト値
R	eference Values	消費電力の参考値を表示します。	
	Maximum Configuration	購入時に構成可能な最大構成を示します。 *1	_
	-	During Operation	
		:最大構成動作電力	
		Idle	
		:最大構成待機電力	
	Minimum Configuration	購入時に構成可能な最小構成を表します。 *1	-
		During Operation	
		:最小構成動作電力	
		Idle	
		: 最小構成待機電力	
S	tatistics Values	各項目の統計値を表示します。	
		"< Reload >" 選択で、すべての統計値を再取得します。	
		"< Reset xxxxx statistics >" 選択で、それぞれの項目の	
		統計値をリセットします。	
	Power Supply	消費電力(Watt)の現在値/最大値/最小値/平均値を表示	_
		します。	
	CPU Throttling	CPUスロットリング率(%)の現在値/最大値/最小値/平	_
		均値を表示します。 *2	
	Memory Throttling	メモリスロットリング率(%)の現在値/最大値/最小値/	_
		平均値を表示します。 *2 *3	
С	onfiguration		
	Aggressive Mode	Aggressive Modeの有効/無効を設定します。	Disable
	Power Threshold(Pa)	Aggressive Modeの電力閾値を設定します。設定可能	最大構成動作電力
		な値[Watt]は、(AAA~最大構成動作電力)です。 *4 *5	
	Correction time limit	消費電力が電力閾値を上回り、本時間以内に回復しな	2 と装置の最小値を比
		い場合に、システムイベントログの取得、通報の送信、	較して大きい方
		システムのシャットダウンを行います。設定可能な値	
		[秒]は、装置によって異なります。 *4	
	Shutdown System	消費電力がCorrection time limitで指定した時間を越え	Disable
		た場合に、シャットダウンする機能の有効/無効を設	
		定します。 *4	

ECO 項目一覧

Non- Aggressive Mode	Non-Aggressive Mode の有効/無効を設定します。	Disable
Power Threshold(Pn)	Non-Aggressive Modeの電力閾値を設定します。設定	Power Threshold(Pa)
	可能な値[Watt]は、(最小構成待機電力~BBB)です。 *6	- 10と最小構成待機電力
	*7	+ 10を比較して大きい方
Correction time limit	消費電力がNon- Aggressive Mode の電力閾値を上回	10 と装置の最小値を比
	り、本時間以内に回復しない場合に、システムイベン	較して大きい方
	トログの取得や通報の送信を行います。設定可能な値	
	[秒]は、装置によって異なります。*6	
Safe Power Capping *3	Safe Power Capping(電力が読めない場合の監視動作)	Disable
	の有効/無効を設定します。	
Boot Time Configuration	Boot Time Configurationの有効/無効を設定します。	Disable
*3		
Performance Mode	システムブート時のパフォーマンスを選択します。*8	Performance Optimized
	Performance Optimized	
	:性能・動作優先	
	Power Optimized	
	: 消費電力量の最適化	
Disable CPU Cores	無効にするCPUのコア数を設定します。設定可能な値	0
	は、0~(最大コア数-1)です。 *8	

- *1: 表示している数値は参考値であり、装置の構成などにより異なる場合があります。
- *2: クロックの周波数またはデューティーサイクルを低下させ、消費電力を抑える技術です。
- *3: 装置によってはサポートしていない場合があります。サポートしていない場合は、表示されません。
- *4: Aggressive Mode が "Enable" の場合にのみ設定できます。
- *5: AAA は、"最小構成待機電力" または "Power Threshold(Pn)" です。
- *6: Non-Aggressive Mode が "Enable" の場合にのみ設定できます。
- *7: BBB は、"最大構成動作電力" または "Power Threshold(Pa)" です。
- *8: Boot Time Configuration が "Enable" の場合にのみ設定できます。

※注意事項

- ・電力値は、閾値にまで達しない場合があります。電力制御は、CPU/メモリの周波数を下げることによりシステムの消費電力 を下げます。CPU/メモリのスロットリング値が 100%に達している場合には、それ以上には電力値は下がりません。
- ・Aggressive Mode の電力閾値(Power Threshold(Pa))に装置の起動に必要な電力値より低い値を設定し、シャットダウンを有 効にした場合、装置が正常に起動しなくなる場合があります。

2.3.7 その他

BMC コンフィグレーション設定メニューで「Miscellaneous」を選択した際の項目の詳細について、以下に示 します。

項目名	意味	デフォルト値
Miscellaneous		
Behavior when SEL repository is Full	SEL領域が一杯になった場合の動作を選択します。 *1 Stop logging SEL :それ以上のSELを記録しない。 Clear all SEL	Stop logging SEL
	:SELをすべて削除し、改めてSEL記録を行う。 Overwrite oldest SEL :古いSELを新しいSELで上書きする。	
Platform Event Filter	Platform Event Filterの有効/無効を選択します。 *2	Enable
Management Software	リモート管理用の設定です。	—
ESMPRO Management	ESMPROでのBMC管理の有効/無効を選択します。 *3	現在の設定値
Authentication Key	認証キーを指定します。 *4 *5	Guest
Redirection	リダイレクションの有効/無効を選択します。 *4 *6	Enable

その他項目一覧

- *1: "Overwrite oldest SEL "から他へ、または、他から "Overwrite oldest SEL "へ変更して適用した場合、SEL は クリアされます。
- *2: "Disable"で適用すると、SNMP 通報が無効となります。
- *3: ESMPRO/ServerManager(Ver.5.4 以降)から、BMC を直接管理できるようにする場合、"Enable" に設定します。 この場合、必ず認証キーの設定が必要です。
- *4: ESMPRO Management が "Enable" 有効の場合にのみ設定できます。
- *5: ESMPRO/ServerManager(Ver.5.4 以降)から、管理対象サーバを管理する場合の認証キーです。16 文字までの 半角英数字のみ設定することができます。
- *6: "Enable" で適用すると、システム BIOS のコンソールリダイレクションポートの次回起動時設定がシリアル ポートBに設定されます。

※注意事項

ESMPRO でのリモート管理を行わない場合は、Management Software の ESMPRO Management を "Disable" に設定してくだ さい。この場合、関連項目の設定もすべて不要(非表示)となります。

2.4 BMC の SEL 消去

メインメニューで「Clear BMC SEL」を選択すると、次のような確認メッセージを表示します。



- SEL 消去確認メッセージ
- ・<ESC>キー:キャンセルしてメインメニューに戻ります。
- ・<Enter>キー:SELを消去します。

2.5 BMC の初期化

メインメニューで「BMC Initialization」を選択すると、次のような確認メッセージを表示します。

BMC	C Initialization	
	All of BMC configuration parameters will be restored to the default settings. Do you really initialize BMC?	
	Yes:[Enter] No:[ESC]	

BMC 設定初期化確認メッセージ

・<ESC>キー:キャンセルしてメインメニューに戻ります。

・<Enter>キー:BMC を初期化します。ECO 設定など一部を除き、BMC の設定が初期値に戻ります。初期化後、BMC が再起動するまで約1分かかります。

2.6 BMC のリセット

メインメニューで「BMC Reset」を選択すると、次のような確認メッセージを表示します。



BMC リセット確認メッセージ

- ・<ESC>キー:キャンセルしてメインメニューに戻ります。
- ・<Enter>キー:BMCをリセットします。BMCが再起動するまで約1分かかります。

3. Flash FDD

Flash FDD は、フロッピーディスクドライブと互換性があるデバイスです。

Flash FDD は、本機の USB コネクタヘ1 台のみ接続することができます。他の USB フロッピーディスクドラ イブなどが接続されているときは取り外してください。



Flash FDD のライトプロテクトスイッチは、本機へ接続する前の状態が反映されます。ライトプロテクトスイッ チを変更するときは、Flash FDD を本機から取り外し、ライトプロテクトスイッチを変更した後、再び接続し てください。



取り付け、取り外しのとき、Flash FDD のライトプロテクトスイッチを誤ってスライドさ せないように注意してください。

3.1 注意事項

Flash FDD は、ドライバの一時的な記録などで使用し、データのバックアップ用として使わないでください。

3.1.1 記録データの補償

Flash FDD に記録したデータの補償につきましては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。

3.1.2 Flash FDDの取り扱い

- Flash FDD は消耗品です。
 - → エラーが起きた Flash FDD は使い続けず、新しい Flash FDD を使ってください。
- Flash FDD のアクセス LED が点滅しているときに本機の電源を OFF にしないでください。
 - → 故障、およびデータ破損の原因となります。
- Flash FDD は、USB ハブを経由して接続できません。
 - → 本機の USB コネクタへ直接接続してください。
- Flash FDD に触れる前に、身近な金属(ドアノブやアルミサッシなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除 くようにしてください。
- 分解しないでください。
- 強い衝撃を与えないでください。
- 直射日光や暖房器具の近くには置かないでください。

- 飲食や喫煙をしながらの取り扱いは避けてください。また、シンナーやアルコールなどを付着させないよう に注意してください。
- 本機への取り付けは、ていねいに行ってください。
- Flash FDD を本機の USB コネクタに挿入したまま移動しないでください。
- Flash FDD の使用後は、本機から取り外してください。

3.1.3 EXPRESSBUILDERで使う上での注意

- Flash FDD は、トップメニューが表示された後に取り付けてください。
- EXPRESSBUILDER を終了するときは、本機から Flash FDD を取り外してから終了してください。
- メニュー右下の[取り外す]をクリックして、Flash FDD の動作を停止させた後に取り外してください。

NEC		JILDER
実行したい機能 [取り外す]をク!	を選択した後、[次へ]をクリックしてください。 リックすると、本機に接続されているUSBデバイスを安全に取り外す <i>こと</i> ができます。	
	◎ セットアップする	
	○ 各種ユーティリティを起動する	
	○ EXPRESSBUILDERを設定する	
	○ EXPRESSBUILDERを終了する	
	→ _{次へ}	USB 取り外す

4. 電力制御機能

EXPRESSSCOPE エンジン 3(BMC)の Web コンや ESMPRO/ServerManager から、本機の消費電力を制御す ることができます。本機能を使うことで消費電力の上限を低く抑えることができ、電力許容量が限られている 環境で、より多くのサーバを実装することができます。

設定方法については、EXPRESSBUILDER に格納されている「EXPRESSSCOPE エンジン3 ユーザーズガイ ド」、または ESMPRO/ServerManager のオンラインヘルプを参照してください。

4.1 対応 OS

本機のサポート OS のうち、次の OS にて電力制御機能を利用することができます。

電力制御機能対応 OS

- •Windows Server 2008 Standard
- Windows Server 2008 Enterprise
- Windows Server 2008 Standard(x64)
- Windows Server 2008 Enterprise(x64)
- Windows Server 2008 R2 Standard(x64)
- Windows Server 2008 R2 Enterprise(x64)

4.2 Windows Server 2008 使用時の留意点

Windows Server 2008 で電力制御機能を利用スルト、イベントビューアに次のようなイベントログが登録され ます。これは、本機で電力制御しているために登録されるイベントログであり、正常な動作です。

א אין איז	2751 150	7 ans 1			10.0-
 ■ 「・「スタム ビュー ■ 「・カスタム ビュー ■ 「・カスタム ビュー ■ 「・アグリケーション ■ 「・アグリケーション ■ 「・クリトアップ ■ システム ■ 転送されたイベント ■ 「・アブリケーションとサービス ログ ● サブスクリプション 	VXFA 4,040 Vベル 日付と時 10 情報 2008/10/ 16報 2008/10/ 164 2008/ 164 2008/ 164 2008/ 164 2008/10/ 164 2008/10	1 別 リース 17 14:48:15 Service Control M 17 14:49:18 Service Control M 17 14:40:18 Service Control M 17 14:40:16 Servic	イベン -Power 7 anager 7036 537 anager 7036 anager 7036 anager 7036 anager 7036 anager 7036 anager 7036	タスクのカテゴリ なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし	P**F P
	ログの名前(<u>U</u>): ソース(<u>S</u>): イベントID(<u>E</u>): レベル(<u>L</u>): ユーザー(<u>U</u>): オペコード(<u>O</u>): 詳細情報(<u>D</u>):	システム Kernel-Processor-Power 7 警告 SYSTEM 情報 イベントログのヘルプ	ログの日付(<u>D</u>): タスクのカテゴリ(Y): キーワード(<u>f)</u> : コンピュータ(<u>R</u>):	2008/10/17 14:43:24 たงし WIN-PHM7P>5WY9B	 イベント 7. Kernel-Proces. ゴイベントのプロパティ タスクをこのイベントに添付 コピー 選択したイベントの保存 最新の情報に更新 ヘルプ

5. RAID システムのコンフィグレーション

5.1 WebBIOSとUniversal RAID Utility

オペレーティングシステム起動後、RAID システムのコンフィグレーション、管理、および監視を行うユーティ リティとして Universal RAID Utility があります。WebBIOS と Universal RAID Utility を併用する上で留意すべ き点について説明します。

(1) 用語の差分について

WebBIOS と Universal RAID Utility は、使う用語に差分があります。WebBIOS と Universal RAID Utility を併 用するときは、以下の表をもとに用語を読み替えてください。

WebBIOSの用語	Universal RAID Utilityの用語		
Webblocomin	RAIDビューア	raidcmd	
Adapter	RAIDコントローラ	RAID Controller	
Virtual Drive	論理ドライブ	Logical Drive	
Drive Group	ディスクアレイ	Disk Array	
Drive	物理デバイス	Physical Device	



raidcmd は Universal RAID Utility が提供するコマンドです。詳細については「Universal RAID Utility ユーザーズガイド」を参照してください。

(2) 管理番号の差分について

RAID コントローラの各情報で使われる番号は、WebBIOS と Universal RAID Utility で表示が異なります。 以下の表を参照してください。

詳細については「Universal RAID Utility ユーザーズガイド」を参照してください。

項目	管理番号	
	WebBIOS	Universal RAID Utility
Adapter(RAIDコントローラ)	0から始まる数字	1から始まる数字
Virtual Drive(論理ドライブ)	0から始まる数字	1から始まる数字
Drive Group(ディスクアレイ)	0から始まる数字	1から始まる数字
Drive(物理デバイス)	0から始まる数字	物理デバイスを収納する エンクロージャと、ス ロットの番号を元に割り 当て

(3) 優先度の設定

WebBIOS では、RAID コントローラのバックグランドタスク(リビルド、パトロールリード、整合性チェック) の優先度を数値で設定、表示しますが、Universal RAID Utility は、高、中、低の3つのレベルで設定、表示し ます。それぞれの項目ごとの数値とレベルの対応については、以下の対応表を参照してください。優先度とは RAID コントローラが処理中のプロセスに対してバックグランドタスクの処理が占める割合を示したものです。

項目	WebBIOSの設定値	Universal RAID Utility 表示レベル	
リビルド優先度	80~100	高(High)	
	31~79	中(Middle)	
	0~30	低(Low)	
パトロールリード優先度	80~100	高(High)	
	31~79	中(Middle)	
	0~30	低(Low)	
整合性チェック優先度	80~100	高(High)	
	31~79	中(Middle)	
	0~30	低(Low)	

[WebBIOS の設定値と Universal RAID Utility の表示レベル]

[Universal RAID Utility で設定する値]

項目	Universal RAID Utility 選択レベル	設定値
	高(High)	90
リビルド優先度	中(Middle)	50
	低(Low)	10
パトロールリード優先度	高(High)	90
	中(Middle)	50
	低(Low)	10
整合性チェック優先度	高(High)	90
	中(Middle)	50
	低(Low)	10



WebBIOS では、バックグラウンドイニシャライズの優先度が設定できますが、 Universal RAID Utility では設定できません。

 Universal RAID Utility は、初期化処理(Slow Initialize)の優先度が設定できますが、本 製品では未サポートのため設定できません。

6. EXPRESSBUILDER の詳細

「EXPRESSBUILDER」を使うと、簡単に OS がセットアップできたり、本機の接続チェックなどができます。 また、バンドルソフトウェア、ドキュメントについてもこのメディアで提供しています。

6.1 EXPRESSBUILDERの開始

EXPRESSBUILDER は、本機に添付の DVD(「EXPRESSBUILDER」の記載があるもの)を使い、次のように起動 させます。

(1) DVD を本機の光ディスクドライブにセットし、再起動します(電源の OFF→ON、または

本書の「2章(6.2 EXPRESSBUILDER のメニュー)」の(1)ブートメニューが起動します。



(2) Windows が動作しているコンピュータへ DVD をセットします。

本書の「2章(6.2 EXPRESSBUILDER のメニュー)」の(4)オートランメニューが起動します。

6.2 EXPRESSBUILDERのメニュー

EXPRESSBUILDER は、画面上のメニューから操作します。

(1) ブートメニュー

DVD を起動すると、次のようなメニューが現れます。 キーボードの矢印キー(<↑>、<↓>)で項目を選択し、<Enter>キーで決定してください。 何もキー入力がないと、デフォルトの[Os installation]が選択され先に進みます。

Boot selection Os installation *** default *** Tool menu (Normal mode) Tool menu (Redirection mode)

[Os installation]を選択すると、Windows PE のソフトウェア使用許諾について確認した後、(2)トップメ ニューが現れます。

[Tool Menu (Normal mode)]を選択すると、(3)ツールメニューを画面に表示します。通常はこちらのモードを選択してください。

[Tool Menu (Redirection mode)]を選択すると、BIOS コンソールリダイレクションを使いリモートで操作で きます。メニューの構成、起動できるツールは、Normal mode と同じです。



リモート KVM 機能を使用するときは、Normal mode を選択してください。

(2) トップメニュー

NE		EXPRESSBUILDER Version XXXC-XXXX (XXXX)
行したい機能 1り外す]をク	を選択した後、[次へ]をクリックしてください。 リックすると、本機に接続されているUSBデバイスを安全に取り外すこと	上ができます。
	セットアップする	
	C 各種ユーティリティを起動する	
	C EXPRESSBUILDERを設定する	
	C EXPRESSBUILDERを終了する	
	→ _{\$\$^}	US8 事 取り外す



本ツールは Configuration Tool であり、Windows PE を使用しています。72 時間継続して 使用すると、自動的に再起動しますのでご注意ください。

トップメニューでは、マウスまたはキーボードを使って操作します。 トップメニューには、次のような項目があります。

a) セットアップする

RAID の構築、Windows ができます。インストールの詳細は「インストレーションガイド (Windows 編)」を参照してください。

<u>RAID 構築のみ実施する</u>

「RAID 構築のみ実施する」を選択すると、RAID システムの作成、変更のみ実施します。OS は、RAID 構築後、個別にインストールしてください。



- ・[デフォルト]をクリックすると、RAIDの設定がデフォルト値になります。
- ・[設定]をクリックするとウィザードが起動します。画面の指示に従って RAID を設定してく ださい。
- ・[スキップ]をクリックすると、RAID 構築しない設定となります。
- b) 各種ユーティリティを起動する

EXPRESSBUILDER に格納されているユーティリティを起動します。 詳細は、本書の「2章(6.3 EXPRESSBUILDER が提供するユーティリティ)」を参照してください。

- c) EXPRESSBUILDER を設定する
 EXPRESSBUILDER に対する設定をします。詳細は、本書の「2章(6.4 EXPRESSBUILDER の 動作環境を設定する)」を参照してください。
- d) EXPRESSBUILDER を終了する
 EXPRESSBUILDER を終了させるときは、この項目を選択してください。

また、右下の[取り外す]アイコンをクリックすると、本機に接続している USB デバイスを安全に取り外す ことができます。

(3) ツールメニュー

TCOLMENU	
Test and diagnostics Return to previous menu	

ツールメニューからは、本機の診断と接続チェックをする「システム診断」が起動できます。システム診断については、本書の「1章(8.システム診断)」を参照してください。

(4) オートランメニュー

NEC	EXPRESSBUILDER
Menu items	
💿 ドキュメントを読む	
🕑 Windowsをセットアップする	
🕒 ソフトウェアをセットアップする	
× (®	ニューを閉じる
	Version x.xx-xxx.xx (xxx)

オートランメニューからは、ドキュメントを読んだり、バンドルソフトウェアのインストールができたり します。ドキュメントは PDF 形式の文書で提供されているため、あらかじめ Adobe システムズ社製の Adobe Reader をインストールしてください。

メニューが自動的に起動しないときは、いったんドライブからメディアをイジェクトし、再度セットして ください。また、メニューを再表示させたいときは、エクスプローラから「コンピューター」(XP/2003の 場合はマイコンピュータ)を選択し、メディアをセットした光ディスクドライブのアイコンをダブルクリッ クしてください。

6.3 EXPRESSBUILDERが提供するユーティリティ

本書の「2 章(6.2 EXPRESSBUILDER のメニュー)」の(2)トップメニューから[各種ユーティリティを起動する] を選択すると、次のようなユーティリティが起動できます。

- (1) RAID コンフィグレーション情報をセーブ/リストアする
 RAID コントローラ上のコンフィグレーション情報をセーブ、またはリストアします。
- (2) ファイル名を指定して実行する

リムーバブルメディアなどに記録されている外部ユーティリティを起動します。弊社より、外部ユーティ リティが提供されているときのみ利用してください。



6.4 EXPRESSBUILDERの動作環境を設定する

本書の「2 章(6.2 EXPRESSBUILDER のメニュー)」の(2)トップメニューから[EXPRESSBUILDER を設定する] を選択すると、次のように、EXPRESSBUILDER の動作環境を設定することができます。

・EXPRESSBUILDER にドライバをロードする

リムーバブルメディアなどに記録されているドライバをロードします。弊社より、ドライバが提供されて いるときのみ利用してください。



7. EXPRESSSCOPE エンジン 3

EXPRESSSCOPE エンジン 3は、システム管理用 LSI である BMC(ベースボードマネージメントコントローラ) を使ってさまざまな機能を実現しています。

EXPRESSSCOPE エンジン 3 は、本機内の電源ユニット、ファン、温度、電圧などの状態を監視することが できます。また、マネージメント専用 LAN をネットワーク接続することにより、Web ブラウザや SSH クライ アントなどを使って遠隔地から次のような制御が可能となります。

- 本機の管理
- 遠隔地からキーボード、ビデオ、マウス (KVM) の操作 (*)
- 遠隔地の CD/DVD/フロッピーディスク/ISO イメージ/USB メモリヘアクセス (*)

*オプションの「リモートマネージメント拡張ライセンス(N8115-04)」が必要です。

また本機能を実現するために、USB マスストレージデバイス(Remote FD, Remote CD/DVD, Remote USB Memory, Vritual Flash)が仮想的に接続されます。

8. ESMPRO

8.1 ESMPRO/ServerAgent (Windows版)

ESMPRO/ServerAgent (Windows 版)の注意事項、設定の詳細などについては、EXPRESSBUILDER 内の 「ESMPRO/ServerAgent インストレーションガイド (Windows 編)」、または ESMPRO のオンラインヘルプを 参照してください。

8.2 ESMPRO/ServerManager

ESMPRO/ServerManager は、本機のハードウェア、および RAID システムをリモートから管理・監視すること ができます。

これらの機能を使うには、本機へ ESMPRO/ServerAgent など、本機用バンドルソフトウェアをインストール してください。

ESMPRO/ServerManager の動作環境、使用にあたっての注意事項、設定の詳細については、 EXPRESSBUILDER 内の「ESMPRO/ServerManager インストレーションガイド」、または ESMPRO のオン ラインヘルプを参照してください。

8.3 ESMPRO/ServerAgent Extension

ESMPRO/ServerManager と連携し、BMC を使って本機をリモート管理できます。 ESMPRO/ServerAgent Extension の注意事項、設定についての詳細は、EXPRESSBUILDER 内の 「ESMPRO/ServerAgent Extension インストレーションガイド」を参照してください。

8.4 BMC Configuration

本機の BMC にコンフィグレーション情報を設定できます。

BMC Configuration の注意事項、設定についての詳細は、EXPRESSBUILDER 内の「BMC Configuration ユー ザーズガイド」を参照してください。

8.5 ExpressUpdate Agent

管理対象サーバのファームウェア、ソフトウェアなどのバージョン管理および更新ができます。

ExpressUpdate を使うと、ESMPRO/ServerManager によって自動的にダウンロードした更新パッケージを簡 単に適用できます。

ExpressUpdate Agent の注意事項、設定についての詳細は、EXPRESSBUILDER 内の「ExpressUpdate Agent インストレーションガイド」を参照してください。



9. 装置情報収集ユーティリティ

装置情報収集ユーティリティは、本機に関するさまざまな情報をまとめて採取するユーティリティです。 採取した情報は、保守などの目的で使われます。

9.1 使用方法 (Windows版)

本ユーティリティをインストールしたフォルダ内の¥stdclct¥collect.exe を実行してください。 (デフォルトでは、「C:¥ezclct」フォルダにインストールします)

stdclct フォルダ内に log フォルダが作成され、各種情報が圧縮ファイル(zip 形式)で格納されます。



管理者(Administrator)権限を持ったアカウントでログオンしてください。

インストール先ドライブの空き容量が「2.5GB」以上必要です。
IO. Universal RAID Utility

Universal RAID Utility は、以下の RAID コントローラの管理、監視を行うアプリケーションです。

- N8103-149 RAID コントローラ(512MB, RAID 0/1)
- N8103-150 RAID コントローラ(512MB, RAID 0/1/5/6)
- N8103-151 RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)
- N8103-160 RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)

Universal RAID Utility のインストールについては、「インストレーションガイド(Windows 編)」に記載の「2 章(1.5 Universal RAID Utility)」を参照してください。 Universal RAID Utility の操作方法と機能の詳細については、添付の EXPRESSBUILDER に収録している 「Universal RAID Utility ユーザーズガイド」を参照してください。

10.1 RAIDレベル6 の論理ドライブの作成

Universal RAID Utility で、RAID レベル6の論理ドライブを作成するには、4台以上の物理デバイスが必要です。 3台の物理デバイスで RAID レベル6の論理ドライブを作成するには、WebBIOS をお使いください。

┃】 エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)

エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)の注意事項、設定の詳細などについては、 EXPRESSBUILDER内の「エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)インストレーショ ンガイド」を参照してください。

【2. エクスプレス通報サービス(MG)

エクスプレス通報サービス(MG)の注意事項、設定の詳細などについては、EXPRESSBUILDER内の「エクス プレス通報サービス(MG) インストレーションガイド」を参照してください。

NEC Express5800 シリーズ Express5800/E120d-M

- POST のエラーメッセージ
 自己診断機能「POST」で検出するエラーメッセージの一覧です。
- **2. Windows イベントログ一覧** Windows イベントログの一覧です。
- 3. 電力、温度、プロセッサ利用率のデータへのアクセス方法 本機において、消費電力、吸気温度、および論理プロセッサの使用率を調べる方法について説明しています。

付

- 4.保守サービス会社一覧 保守サービス会社の一覧です。
- **5. 索 引** 本書の索引です。
- 6. 改版履歴 本書の改版履歴です。

Ⅰ. POST 中のエラーメッセージ

「POST」で何らかの異常を検出すると、ディスプレイにエラーメッセージを表示します。また、エラーの内容によっては、ビープ音でエラーが起きたことを通知します。



次に、エラーメッセージ、原因、およびその対処方法を説明します。



(1) エラーメッセージー覧

			(1/6)
	エラーメッセージ	意味	対処方法
8000	System variable is corrupted.	BIOS セットアップ情報の不正 を検出しました。	SETUP を起動して、「Load Setup Defaults」の実行、および、必要な設 定をしてください。再設定しても同 じエラーが続けて検出されるとき は、保守サービス会社に連絡してく ださい。
8001	Real time clock error	リアルタイムクロックエラーを 検出しました。	SETUPを起動して、時刻や日付を設定し直してください。再設定しても
8002	Check date and time settings	リアルタイムクロックの設定時 刻の不正を検出しました。	同じエラーが続けて検出されるとき は、保守サービス会社に連絡してく ださい。
8003	System battery is dead - Replace and run SETUP	システム情報を保持するための 電池が切れています。	保守サービス会社に連絡して電池を 交換してください。(交換後、SETUP を起動して再設定し直してくださ い)
8005	Previous boot incomplete - Default configuration used	前回の起動時、POST が完了し ませんでした。	SETUP を起動して、「Load Setup Defaults」の実行、および必要な設 定をしてください。
8006	System configuration data cleared by Jumper.	ジャンパによって SETUP の設 定がクリアされました。	「1章(7.リセットとクリア)」の手順 に従ってください。SETUPを起動 し、各項目を設定し直してください。 問題が解決しないときは、保守サー ビス会社に連絡してください。リチ ウム電池を取り付け直した場合も、 このPOSTエラーとなるときがあり ます。
8007	SETUP Menu Password cleared by Jumper.	ジャンパによって SETUP のパ スワードがクリアされました。	「1章(7.リセットとクリア)」の手順 に従ってください。SETUP を起動 し、パスワードを再設定してくださ い。問題が解決しないときは、保守 サービス会社に連絡してください。
8020	BIOS update error.	BIOS の更新に失敗しました。	BIOSの更新時に登録されるエラー です。同じエラーが続けて検出される ときは、BIOSのリリースノートに記 載のエラー情報を参照して対策する か、保守サービス会社に連絡してくだ さい。
8021	Recovery jumper is set, but recovery images is not found.	リカバリジャンパがセットされ ていますが、BIOS の修復に失 敗しました。	保守サービス会社に連絡してくださ い。
8800	DXE_NB_ERROR	Chip Set の初期化でエラーを検 出しました。	
8801	DXE_NO_CON_IN	Console の初期化でエラーを検	
8802	DXE_NO_CON_OUT	出しました。	
8803	PEI_DXE_CORE_NOT_FOUND	BIOS Flash ROM が故障しまし た。	
8804 8805	DXE_ARCH_PROTOCOL_NOT_ AVAILABLE		
8806	PEI_RESET_NOT_AVAILABL E	正しくリセットできませんでし た。	
8807	DXE_RESET_NOT_AVAILABL E		
8808	DXE_FLASH_UPDATE_FAILE D	BIOS Flash ROM へ正しく書き 込めませんでした。	
8830	PEI_RECOVERY_NO_CAPSUL E	BIOS Flash ROM の修復が正し くできませんでした。	
8831	PEI_RECOVERY_PPI_NOT_F OUND		
8832	PEI_RECOVERY_FAILED		
9000	Unsupported CPU detected	未サポートの CPU を検出しま した。	
9001	Unsupported CPU detected on CPU #1		
9002	Unsupported CPU detected on CPU #2		
9021	Unsupported CPU Speed detected on CPU #1	未サポートのクロック周波数の CPU を検出しました。	
9022	Unsupported CPU Speed detected on CPU #2		

(2/6)

	エラーメッセージ	意味		対処方法	
9040	PEI_CPU_SELF_TEST_FA ILED	CPU の初期化でエラーを検出 しました。	保守サ- い。	-ビス会社に連絡して	こくださ
9041	Detected CPU Error on CPU #1	CPU#1 でエラーを検出しまし た。			
9042	Detected CPU Error on CPU #2	CPU#2 でエラーを検出しまし た。			
9060	PEI_CPU_MISMATCH	CPU#1と#2で異なったCPUが 搭載されています。			
9E80	Forced to use CPU with error.	CPU のエラーを検出しました が強制的に有効にしました。			
A001	Memory Error detected in CPU1_DIMM1	CPU1_DIMM1 でエラーを検出 しました。			
A002	Memory Error detected in CPU1_DIMM2	CPU1_DIMM2 でエラーを検出 しました。			
A003	Memory Error detected in CPU1_DIMM3	CPU1_DIMM3 でエラーを検出 しました。			
A004	Memory Error detected in CPU1_DIMM4	CPU1_DIMM4 でエラーを検出 しました。			
A005	Memory Error detected in CPU1_DIMM5	CPU1_DIMM5 でエラーを検出 しました。			
A006	Memory Error detected in CPU1_DIMM6	CPU1_DIMM6 でエラーを検出 しました。			
A007	Memory Error detected in CPU2_DIMM1	CPU2_DIMM1 でエラーを検出 しました。			
A008	Memory Error detected in CPU2_DIMM2	CPU2_DIMM2 でエラーを検出 しました。			
A009	Memory Error detected in CPU2_DIMM3	CPU2_DIMM3 でエラーを検出 しました。			
A00A	Memory Error detected in CPU2_DIMM4	CPU2_DIMM4 でエラーを検出 しました。			
AOOB	Memory Error detected in CPU2_DIMM5	CPU2_DIMM5 でエラーを検出 しました。			
A00C	Memory Error detected in CPU2_DIMM6	CPU2_DIMM6 でエラーを検出 しました。			
A804	Latest memory module is corrupted.	BIOS Flash ROM の故障を検出 しました。			
AE01	CPU1_DIMM1 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU1_DIMM1 が縮退していま す。			
AE02	CPU1_DIMM2 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU1_DIMM2 が縮退していま す。			
AE03	CPU1_DIMM3 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU1_DIMM3 が縮退していま す。			
AEO4	CPU1_DIMM4 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU1_DIMM4 が縮退していま す。			
AE05	CPU1_DIMM5 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU1_DIMM5 が縮退していま す。			
AE06	CPU1_DIMM6 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU1_DIMM6 が縮退していま す。			
AE07	CPU2_DIMM1 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU2_DIMM1 が縮退していま す。			
AE08	CPU2_DIMM2 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU2_DIMM2 が縮退していま す。			
AE09	CPU2_DIMM3 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU2_DIMM3 が縮退していま す。			
AEOA	CPU2_DIMM4 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU2_DIMM4 が縮退していま す。			
AEOB	CPU2_DIMM5 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU2_DIMM5 が縮退していま す。			
AEOC	CPU2_DIMM6 has been disabled.	メモリエラーを検出しました。 CPU2_DIMM6が縮退しています。			

(3/6)

	エラーメッセージ	意味	対処方法
AE81	CPU1_DIMM1 with error is enabled.	CPU1_DIMM1 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	保守サービス会社に連絡してくださ い。
AE82	CPU1_DIMM2 with error is enabled.	CPU1_DIMM2 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE83	CPU1_DIMM3 with error is enabled.	CPU1_DIMM3 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE84	CPU1_DIMM4 with error is enabled.	CPU1_DIMM4 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE85	CPU1_DIMM5 with error is enabled.	CPU1_DIMM5 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE86	CPU1_DIMM6 with error is enabled.	CPU1_DIMM6 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE87	CPU2_DIMM1 with error is enabled.	CPU2_DIMM1 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE88	CPU2_DIMM2 with error is enabled.	CPU2_DIMM2 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE89	CPU2_DIMM3 with error is enabled.	CPU2_DIMM3 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE8A	CPU2_DIMM4 with error is enabled.	CPU2_DIMM4 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE8B	CPU2_DIMM5 with error is enabled.	CPU2_DIMM5 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
AE8C	CPU2_DIMM6 with error is enabled.	CPU2_DIMM6 でエラーを検出 しましたが、すべてのメモリが 縮退中のため強制的に有効にし ました。	
B000	Expansion ROM not initialized	オプション ROM が展開できま せんでした。	OS 起動させないボードのオプショ ン ROM 展開を無効にしてください。
B001	Expansion ROM not initialized - PCI Slot O1	PCI スロット1のオプション ROM が展開できませんでした。	OS 起動させないオプションボード のとき、オプション ROM 展開を無 効にしてください。
B002	Expansion ROM not initialized - PCI Slot O2	PCI スロット 2 のオプション ROM が展開できませんでした。	SETUPを起動して、Advancedメ ニューの[PCI Configuration] - [PCI Device Controller and Option ROM Settings] - [PCIxx Slot Option ROM] を Disabled (無効)に設定してくださ い。(xx: PCI スロット番号)
B022	Serial Port Configuration Overlapped.	シリアルポート設定値の重複を 検出しました。	SETUP を起動して、Advanced メ ニューの[Serial Port Configuration]を 選択し、[Serial Port A]と[Serial Port B] の Base I/O、または Interrupt の設定 が同じ値にならないように設定して ください。

(4/6)

	エラーメッセージ	意味	対処方法
B030	PCI System Error on Bus/Device/Function	PCI SERR を検出しました。	保守サービス会社に連絡してくださ い。
B040	PCI Parity Error on Bus/Device/Function	PCI PERR を検出しました。	
B201	Onboard LAN 1 - PCIe Link Failure	オンボード LAN1 にて PCle バ スの接続エラーを検出しました。	
B202	Onboard LAN 2 – PCIe Link Failure	オンボード LAN2 にて PCle バ スの接続エラーを検出しました。	
B211	PCI Slot 1 – PCIe Link Failure	PCI スロット 1 にて PCIe バス の接続エラーを検出しました。	
B212	PCI Slot 2 – PCIe Link Failure	PCI スロット2にて PCIe バス の接続エラーを検出しました。	
B221	Onboard LAN 1 - PCIe Link Width Error	オンボード LAN1 の PCle バス 幅の接続低下を検出しました。	
B222	Onboard LAN 2 - PCIe Link Width Error	オンボード LAN2 の PCle バス 幅の接続低下を検出しました。	
B231	PCI Slot 1 - PCIe Link Width Error	PCI スロット1の PCle バス幅 の接続低下を検出しました。	
B232	PCI Slot 2 - PCIe Link Width Error	PCI スロット2のPCle バス幅 の接続低下を検出しました。	
B261	Onboard LAN 1 - PCIe Link Speed Error	オンボード LAN1 の PCle バス 速度の接続低下を検出しまし た。	
B262	Onboard LAN 2 - PCIe Link Speed Error	オンボード LAN2 の PCle バス 速度の接続低下を検出しまし た。	
B271	PCI Slot 1 - PCIe Link Speed Error	PCI スロット 1の PCIe バス速 度の接続低下を検出しました。	
B272	PCI Slot 2 - PCIe Link Speed Error	PCI スロット 2 の PCle バス速 度の接続低下を検出しました。	
C000	The error occurred during fan sensor reading.	ファンセンサのリードエラーを 検出しました。	
C010	The error occurred during temperature sensor reading	温度センサのリードエラーを検 出しました。	
CO11	System Temperature out of the range.	温度異常を検出しました。	サーバ設置環境の気温が高い、また はファンの故障や目詰まりが考えら れます。保守サービス会社に連絡し てください。
C020	The error occurred during voltage sensor reading.	電圧センサのリードエラーを検 出しました。	保守サービス会社に連絡してくださ い。
C021	System Voltage out of the range.	電圧の異常を検出しました。	
CO40	SROM data read error	FRU のデータリードエラーを 検出しました。	
CO41	SROM data checksum bad	FRU データのチェックサム エラーを検出しました。	
C061	1st SMBus device Error detected.	1st SM Bus でエラーを検出し ました。	
C062	2nd SMBus device Error detected.	2nd SM Bus でエラーを検出し ました。	
C063	3rd SMBus device Error detected.	3rd SM Bus でエラーを検出し ました。	
C064	4th SMBus device Error detected.	4th SM Bus でエラーを検出し ました。	
C065	5th SMBus device Error detected.	5th SM Bus でエラーを検出し ました。	
C066	6th SMBus device Error detected.	6th SM Bus でエラーを検出し ました。	
C067	7th SMBus device Error detected.	7th SM Bus でエラーを検出し ました。	
C068	8th SMBus device Error detected.	8th SM Bus でエラーを検出し ました。	

1	5	10	٠١
(0	/0))

	エラーメッセージ	意味	対処方法
C101	BMC Memory Test Failed	BMC のエラーを検出しました。	電源コードを抜いて、30秒待ってか ら再起動してください。同じエラー
C102	BMC Firmware Code Area CRC check Failed.		が続けて検出されるときは、保守 サービス会社に連絡してください。
C103	BMC core hardware failure.		
C104	BMC IBF or OBF check failed.	BMC へのアクセス異常を検出 しました。	
C105	BMC SEL area full.	システムイベントログの保存エ リアの空き容量が不足していま す。	オフラインツールを起動してイベン トログを消去してください。
C10B	BMC operational code corrupted.	BMC ファームウェアの起動に 失敗しました。	電源コードを抜いて、30秒待ってか ら再起動してください。同じエラー
C10C	BMC update firmware corrupted.		が続けて検出されるときは、保守 サービス会社に連絡してください。
C10D	Internal Use Area of BMC FRU corrupted.	装置情報を格納した FRU に不 正を検出しました。	
C10E	BMC SDR Repository empty.	BMC の SDR にエラーを検出し ました。	
C10F	IPMB signal lines do not respond.	Sattelite Management Controller の故障を検出しました。	
C110	BMC FRU device failure.	装置情報を格納した FRU にエ ラーを検出しました。	
C111	BMC SDR Repository failure.	SDR を格納した SROM の故障 を検出しました。	
C112	BMC SEL device failure.	BMC SEL デバイスの故障を検 出しました。	
C113	BMC RAM test error.	BMC RAM のエラーを検出しま した。	
C114	BMC Fatal hardware error.	ハードウェアに起因する BMC のエラーを検出しました。	
C115	Management controller not responding	マネージメントコントローラー からの応答がありません。	BMC のファームウェアを更新して ください。同じエラーが続けて検出 される場合は保守サービス会社に連 絡してください。
C116	Private I2C bus not responding.	プライベート I2C バスからの応 答がありません。	電源コードを抜いて、30秒待ってか ら再起動してください。同じエラー
C117	BMC internal exception	BMC 内部の異常をエラー検出 しました。	が続けて検出されるときは、保守 サービス会社に連絡してください。
C118	BMC A/D timeout error.	BMC の A/D タイムアウトエ ラーを検出しました。	
C119	SDR repository corrupt.	BMC のエラーまたは SDR デー タの異常を検出しました。	電源コードを抜いて、30秒待ってから ら再起動してください。同じエラー
C11A	SEL corrupt.	BMC のエラーまたはシステム イベントログのデータ異常を検 出しました。	か続けて検出されるときは、保守 サービス会社に連絡してください。
C11B	BMC Mezzanine card is not found.	BMC メザニンカードが搭載さ れていません。	保守サービス会社に連絡してくださ い。
C11C	BMC Mezzanine partition is invalid.	BMC メザニンカードのフォー マット異常を検出しました。	
C11D	BMC is in Forced Boot Mode.	BMC が強制起動モードになっ ていることを検出しました。	マザーボード上のジャンパ設定を確 認してください。電源コードを抜い て、30秒待ってから再起動してくだ さい。同じエラーが続けて検出され るときは、保守サービス会社に連絡 してください。

(6	/6	ŝ	١
١.	U,	•	•	,

	エラーメッセージ	意味	対処方法
c200	The error occurred during memory configuration check.	メモリの情報が正しく取得でき なかったことを検出しました。	保守サービス会社に連絡してくださ い。
C201	Memory Configuration change is detected.	前回の起動からメモリ構成に変 化があったことを検出しまし た。	SETUP の Server メニューの[Check previous System Config]が有効なと き、前回の起動からメモリの構成を 変更した場合に表示されます。メモ リ構成を変更していないときに表示 された場合には、保守サービス会社 に連絡してください。
C2O2	The error occurred during CPU configuration check.	CPU の情報が正しく取得でき なかったことを検出しました。	保守サービス会社に連絡してくださ い。
C2O3	CPU Configuration change is detected.	前回の起動から CPU 構成に変 化があったことを検出しまし た。	SETUP の Server メニューの[Check previous System Config]が有効なと き、前回の起動から CPU の構成を変 更した場合に表示されます。CPU 構 成を変更していないときに表示され た場合には、保守サービス会社に連 絡してください。
c300	Out-of-band setup configuration failure	ネットワーク経由リモートから 要求された SETUP 設定の変更 失敗を検出しました。	電源コードを抜いて、30秒待ってか ら再起動してください。同じエラー が続けて検出されるときは、保守 サービス会社に連絡してください。
C301	SDR mismatch error.	SDR のハードウェア情報の不 一致を検出しました。	保守サービス会社に連絡してください。
C302	Hardware configuration error.	本機のハードウェア構成が不正 であることを検出しました。	
C310	Hardware configuration of cooling is insufficient.	冷却不足となる構成であること を検出しました。	
C320	Unmatched PSUs.	不適切な電源ユニット構成を検 出しました。	電源ユニットの取り付け状態を確認 してください。電源コードを抜いて、
C321	System power consumption is out-of-range in PSUs.	システム電力容量の電源出力容 量オーバーを検出しました。	30 秒待ってから、冉起動してください。同じエラーが続けて検出されるときは、保守サービス会社に連絡してくたさい。
C322	No information for system power consumption check.	システム電力容量チェックの情 報取得異常を検出しました。	
c501	ME is in Recovery Mode.	Intel(R) Node Manager が Recovery Mode になっているこ とを検出しました。	マザーボード上のジャンパ設定を確認してください。電源コードを抜いて、30秒待ってから再起動してください。同じエラーが続けて検出されるときは、保守サービス会社に連絡してください。

(2) ビープ音によるエラー通知

POST でエラーを検出しても、ディスプレイにエラーメッセージを表示できないことがあります。このような ときは、ビープ音でエラーが発生したことを通知します。 例えば、ビープ音が1回、連続して3回、3回、1回の組み合わせ(ビープコード:1-3-3-1)で鳴ったときは、メ モリの容量チェック中にエラーが起きたことを意味します。

ビープコード、その意味、および対処方法は次の表のとおりです。

ビープコード	意味	対処方法
1-3-3-1	メモリが搭載されていません。 または、メモリが検出できません。	DIMM の取り付け状態を確認してください。 同じエラーが検出されるときは、保守サービス 会社に連絡して DIMM、またはマザーボードを 交換してください。
1-5-2-1	プロセッサが搭載されていません。 または、プロセッサが検出できません。	プロセッサの取り付け状態を確認してくださ い。同じエラーが検出されるときは、保守サー ビス会社に連絡してプロセッサ、またはマザー ボードを交換してください。
1-1	グラフィックコントローラが検出できませ ん。	保守サービス会社に連絡してマザーボードを交 換してください。
1	POST でエラーを検出しました。	保守サービス会社に連絡してマザーボードを交 換してください。
3	BIOS の読み込みができません。 または、BIOS が実行できません。	保守サービス会社に連絡してマザーボードを交 換してください。
4	BIOS の初期化ができません。	保守サービス会社に連絡してマザーボードを交 換してください。
7	システムがリセットできません。	保守サービス会社に連絡してマザーボードを交 換してください。
8	PCI のリソース設定で異常を検出しました。	PCI スロットに接続された PCI ボードを外し、 システムを再起動してください。同じエラーが 続けて検出されるときは、保守サービス会社に 連絡してマザーボードを交換してください。

(3) 仮想 LCD 上のエラーメッセージ

EXPRESSSCOPE エンジン 3の Web ブラウザに表示される仮想 LCD で、エラーメッセージが確認できます(仮想 LCD については「EXPRESSSCOPE エンジン 3 ユーザーズガイド」を参照してください)。

2274	リモートアクセス	設定	アッフテート			
要					● 更新	
成情報	サーバ	情報				
MIIT育幸反	モデ	ル名 [型番]	Express5800/GT11	0d [N8100-N1768Y]	7.5.	
クセス情報	号機	番号	0123456			
	# -	バステータス	① 正常			
	ログ・	インユーザ数	1	詳細		
	リモ	-FKVM	使用可能	8¥40		
	リモ	ートメディア	使用可能	<u>言羊約田</u>		
	リモ・	ートマネージメント拡張ライセンス	ライセンスは登録され	いています。		
	Syst	em BIOS リビジョン	4.6.0018			
	BMC	ファームウェアリビジョン	00.21			
	EMC	起動フラッシュROM	#1	詳細		
	Syst	em LAN MAC	LAN 1 : 10:6F:65:DE LAN 2 : 10:6F:65:DE	51:AC 51:AD		
						LCD 上段表 BIOS メッ・

上段と下段それぞれのエラーメッセージ、その意味、およびその対処方法は、次の表のとおりです。

● LCD 上段表示メッセージ

		(
LCD上段表示 BIOSメッセージ	意味	対処方法
XX POST Started	POST実行中に表示されます。「XX」は実行 中のPOSTコードが表示されます。	エラーではありません。
XX BIOS Version YYYY	POST 実行中に表示されます。「XX」は実 行中の POST コードを表示し、「YYYY」 はシステム BIOS のバージョンが表示され ます。	エラーではありません。
POST Completed Successfully	POST が正常に完了したときに表示されます。	エラーではありません。
POST ERROR XXXX	POST 中にエラーXXXX を検出しました。	LCD に表示されるエラーメッセージを確 認し、対処してください。
No Available Memory in System	有効なメモリが実装されていません。	メモリが正しく実装されているか確認して ください。同じメッセージが続けて表示さ れるときは、保守サービス会社に連絡して ください。
Error Pause in POST	POST 中にエラーを検出し、POST を停止 しています。	画面に表示されるエラーメッセージを確認 し、対処してください。
Entering BIOS SETUP MENU	BIOS SETUP MENU を起動中です。	エラーではありません。SETUP の操作を 終了したとき、このメッセージは消えます。

(1/2)

		(=,=
LCD上段表示 BIOSメッセージ	意味	対処方法
Waiting for normal temperature	装置内部で温度異常を検出しました。	室温を下げる、または、電源をいったん OFFにして常温に戻してから起動してく ださい。異常が続くようでしたら、ファン に異常がないか確認してください。同じ メッセージが続けて表示されるときは、保 守サービス会社に連絡してください。
BIOS Recovery Running	BIOSの修復中です。	エラーではありません。BIOS の修復が完了 するまでお待ちください。
BIOS Updater Running	BIOS の更新中です。	エラーではありません。BIOS の更新が完 了するまでお待ちください。
System Configuration change is detected	CPU またはメモリの構成変更を検出しまし た。	お客様自らが行った構成変更でないとき は、保守サービス会社に連絡してください。
PCI Bus System Error x (x:PCI ス ロット番号)	PCI バスのシステムエラーを検出しました。	保守サービス会社に連絡してください。
PCI Bus Parity Error x (x:PCI ス ロット番号)	PCI バスのパリティエラーを検出しました。	
DIMM #x Uncorrectable Error (x:DIMM 番 号)	メモリの修復不可能エラーを検出しまし た。	
DIMM #x Correctable Error (x:DIMM 番号)	メモリの修復可能エラー多発を検出しまし た。	エラーは修復されました。そのまま運用可 能ですが、再起動後も継続して検出される 場合は、保守サービス会社に連絡してくだ さい。
PCIx Slot UnCorrectable Error (x:PCIス ロット番号)	PClx スロットに取り付けた PCl ボードの PCle バスにて修復不可能エラーを検出しま した。	保守サービス会社に連絡してください。
PCI-Express Uncorrectable Error x (x:オン ボード PCI デバイ ス番号)	オンボードデバイスの PCle バスにて修復 不可能エラーを検出しました。	保守サービス会社に連絡してください。

(2/2)

● LCD 下段表示メッセージ

		(1/4)
LCD下段表示 BMCメッセージ	意味	対処方法
Processor1 Voltage Lower Non-Critical	電圧異常を検出しました。	保守サービス会社に連絡してくださ い。
Processor1 Voltage Upper Non-Critical		
Processor1 Voltage Lower Critical		
Processor1 Voltage Upper Critical		
Processor2 Voltage Lower Non-Critical		
Processor2 Voltage Upper Non-Critical		
Processor2 Voltage Lower Critical		
Processor2 Voltage Upper Critical		
BaseBoard Voltage Lower Non-Critical		
BaseBoard Voltage Upper Non-Critical		
BaseBoard Voltage Lower Critical		
BaseBoard Voltage Upper Critical		
VBAT Lower Non-Critical		
VBAT Upper Non-Critical		
VBAT Lower Critical		
VBAT Upper Critical		
Ambient Temperature Lower Non-Critical	温度異常を検出しました。	ファンの故障またはファンの目詰ま りが考えられます。保守サービス会社
Ambient Temperature Upper Non-Critical		に連絡して保守を依頼してください。
Ambient Temperature Lower Critical		
Ambient Temperature Upper Critical		

		(2/4
LCD下段表示 BMCメッセージ	意味	
CPU1_DIMM Area Temperature Lower Non-Critical	温度異常を検出しました。	ファンの故障またはファンの目詰ま りが考えられます。保守サービス会社
CPU1_DIMM Area Temperature Upper Non-Critical		に連絡して保守を依頼してくたさい。
CPU1_DIMM Area Temperature Lower Critical		
CPU1_DIMM Area Temperature Upper Critical		
CPU2_DIMM Area Temperature Lower Non-Critical		
CPU2_DIMM Area Temperature Upper Non-Critical		
CPU2_DIMM Area Temperature Lower Critical		
CPU2_DIMM Area Temperature Upper Critical		
Processor1 Thermal Control Upper Non-Critical		
Processor1 Thermal Control Upper Critical		
Processor2 Thermal Control Upper Non-Critical		
Processor2 Thermal Control Upper Critical		
DUMP Request !	ダンプボタンが押されました。 	メモリダンプが採取し終わるまでお 待ちください。
OS shutdown Alm	OS の STOP エラーが起きまし た。	画面に表示されたメッセージを記録 し、メモリダンプが採取し終わるまで お待ちください。採取後、保守サービ ス会社に連絡し保守を依頼してくだ さい。
Power Supply1 Failure detected	電源ユニットで異常が起きまし	電源コードが接続されているか確認
Power Supply2 Failure detected	<i>t</i> ₂ 。	し、それでも直らないときは、保守 サービス会社に連絡して保守を依頼 してください。
Processor Missing	CPU が実装されていません。	保守サービス会社に連絡し、CPU ま たはマザーボードを交換してくださ い。

(2/4)

(3/4)
	1

LCD下段表示 BMCメッセージ	意味	対処方法
Processor1 Thermal Trip	CPU の温度異常により強制的に	保守サービス会社に連絡してくださ
Processor2 Thermal Trip	電源を OFF にしました。	<i>د</i> ړ.
Chip Set Thermal Trip	チップセットの温度異常により 強制的に電源を OFF しました。	
CPU1_DIMM1 Uncorrectable Error	CPU1 のメモリ 1 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU1_DIMM2 Uncorrectable Error	CPU1 のメモリ 2 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU1_DIMM3 Uncorrectable Error	CPU1 のメモリ 3 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU1_DIMM4 Uncorrectable Error	CPU1 のメモリ 4 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU1_DIMM5 Uncorrectable Error	CPU1 のメモリ 5 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU1_DIMM6 Uncorrectable Error	CPU1 のメモリ 6 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU2_DIMM1 Uncorrectable Error	CPU2 のメモリ 1 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU2_DIMM2 Uncorrectable Error	CPU2 のメモリ 2 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU2_DIMM3 Uncorrectable Error	CPU2 のメモリ 3 で修復不能エ ラーが起きた。	
CPU2_DIMM4 Uncorrectable Error	CPU2 のメモリ 4 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU2_DIMM5 Uncorrectable Error	CPU2 のメモリ 5 で修復不能エ ラーが起きました。	
CPU2_DIMM6 Uncorrectable Error	CPU2 のメモリ 6 で修復不能エ ラーが起きました。	
Processor1 Internal Error	CPU1 の内部エラー(IERR)が起 きました。	
Processor2 Internal Error	CPU2 の内部エラー(IERR)が起 きました。	
Sensor Failure Detected.	センサ異常を検出しました。	
SMI timeout	システム管理割り込み処理中に タイムアウトが起きました。	
IPMI Watchdog timer timeout (Power off)	ウォッチドックタイマタイムア ウトが起きました。	

LCD下段表示 BMCメッセージ	意味	対処方法
Node Manager Firmware Image execution Failed	EXPRESSSCOPE エンジン 3の 一部の機能(インテル ノード・マ	いったん電源コードを抜いて、30秒く らい待ってから起動し直してくださ
Node Manager Firmware Flash Erase Error	ネージャー)で異常が起きました 	い。それでも直らないときは、保守サー ビス会社に連絡してください。
Node Manager Firmware Flash Corrupted		
Node Manager Internal Error		
Node Manager can't communicate BMC		
Node Manager Manufacturing Error		
Node Manager Persistent Storage Integrity Error		
Drive 0 Fault	ハードディスクドライブが縮退し	保守サービス会社に連絡してくださ
Drive 1 Fault	た状態で動いています。	い。
Drive 2 Fault		
Drive 3 Fault		
System Rear FAN1 Lower Non-Critical	ファンアラームを検出しました。	ファンの故障またはファンの目詰まり が考えられます。保守サービス会社に
System Rear FAN2 Lower Non-Critical		連絡して保守を依頼してください。
System Rear FAN3 Lower Non-Critical		
System Rear FAN4 Lower Non-Critical		
System Front FAN1 Lower Non-Critical		
System Front FAN2 Lower Non-Critical		
System Front FAN3 Lower Non-Critical		
System Front FAN4 Lower Non-Critical		

2. Windows イベントログ一覧

os

■ ログ

D7			
	ソース	種類	メッセージ(説明)
	タイミング		対応

Windows OS 共通

■ システムイベントログ

51	Cdrom	警告	ページング操作中にデバイス¥Device¥CdRom0 上でエラーが検出され ました。
	OS インストール時		イベントビューアに本イベントが登録される場合がありますが、システ ムに問題ありません。

Windows Server 2008 R2

■ システムイベントログ

	1	iScsiPrt	エラー	イニシエーターはターゲットへの接続に失敗しました。 ダンプデータに ターゲット IP アドレスと TCP ポート番号が示されています。
	ľ	iSCSI を認識している状態で OS を再起 動した場合		詳細については次のMicrosoft 社のWeb サイトを参照してください。 <u>http://support.microsoft.com/kb/976072/ja</u>
	4	b57nd60a	警告	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
	4	システム起動時、Starter Pack 適用時		システム起動時または Starter Pack 適用時に記録される場合、システム 動作上問題ありません。
	4	l2nd	警告	Broadcom BCM57711 #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
	4	システム起動時、Starter Pack 適用時		システム起動時または Starter Pack 適用時に記録される場合、システ ム動作上問題ありません。
	4	l2nd	警告	Broadcom BCM57810 #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	4	システム起動時、Starter P	ack 適用時	システム起動時または Starter Pack 適用時に記録される場合、システ ム動作上問題ありません。

	Disk	エラー	ドライバは ¥Device¥HarddiskX(※)¥DRX(※) でコントローラ エラー を検出しました。 (※)Xは数字が入りますが、ディスクの接続状況により異なります。
11	USB デバイス、リモート <i>></i> Virtual Flash USB Device]	, ディア、 妾続時	<pre>イベントログの詳細→表示で以下の値が 00 となっている場合は、シス テム運用上問題ありません。</pre> <pre></pre>
15	ebdrv	エラー	Im_sp.c 2450 (ECORE_SUCCESS != ecore_status): An assertion happened. Please note provider of this module.
	BACS にてチーム削除時		システム運用上問題ありません。
134	Microsoft-Windows- 134 Time-Service 警告		" での DNS 解決エラーのため、NtpClient でタイムソースとして使う 手動ピアを設定できませんでした。3473457 分後に再試行し、それ以降 は 2 倍の間隔で再試行します。
	OS インストール時		システム運用上問題ありません。
1004	IPMIDRV	警告	
	システム使用時		上記イベントログが記録されることがありますが、通常は、IPMI コマンドのリトライ処理が行われるため、運用上の支障はありません。

1015	Microsoft-Windows- Security-SPP	警告	HRESULT の詳細情報。 返された hr = 0xC004F022、元の hr = 0x80049E00
1015	OS インストール時		ライセンス認証後に登録されていなければ、システム運用上問題ありま せん。
1524	Microsoft-Windows- User Profiles Service	警告	コンポーネント{56EA1054-1959-467f-BE3B-A2A787C4B6EA} のイベ ント Create のプロファイル通知は失敗しました。
1334	OS インストール時		システム運用上問題ありません。
8193	VSS	エラー	ボリュームシャドウコピーサービスエラー: ルーチン IOCTL_DISK_GET_DRIVE_LAYOUT_EX(¥¥?¥mpio#disk&ven_nec≺ od_istorage_1000&rev_1000#1&7f6ac24&0&3030303030303030303130 3030303032383030304636#{ GUID })- BuildLunInfo ForDrive の呼び出し中に予期しないエラーが発生しました。 hr = 0x80070013, このメディアは書き込み禁止になっています。
	運用中、書き込み禁止ボリュームを有す るサーバへシャドーコピーインポートを 行った場合		詳細については次のMicrosoft 社のWeb サイトを参照してください。 http://support.microsoft.com/kb/2003016/ja
12289	VSS	エラー	予期しないエラー DeviceloControl(¥¥?¥storage#volume#_??_mpio#disk&ven_nec∏ _istorage_1000&rev_1000#1&7f6ac24&0&30303030303030303030303 30303032383030304636#{ GUID}#00000000007 e00#{ GUID }-00000000000002B8, x00560000,000000000000000,0,000000004866D0,4096,[0]) です。 Hr = 0x80070013, このメディアは書き込み禁止になっています。
	運用中、書き込み禁止ボリュームを有す るサーバヘシャドーコピーインポートを 行った場合		詳細については次のMicrosoft 社のWeb サイトを参照してください。 <u>http://support.microsoft.com/kb/2003016/ja</u>
12289	VSS	エラー	ボリュームシャドウコピーサービスエラー:予期しないエラー DeviceIoControl(¥¥?¥fdc#generic_floppy_drive#6&6a032c4&0&0 #{ GUID }-0000000000002B0,0x00560000, 0000000000000000,0,000000001EC0E0,4096,[0]) です。 hr = 0x80070001, ファンクションが間違っています。
	 運用中、フロッピードライブを有する サーバへシャドーコピーインポートを 行った場合		詳細については次のMicrosoft 社のWeb サイトを参照してください。 <u>http://support.microsoft.com/kb/2003968/ja</u>

■ アプリケーションイベントログ

■ アプリケーションとサービスログ

Micros	/licrosoft-Windows-Kernel-EventTracing/Admin		
2	Microsoft-Windows- Kernel-EventTracing	エラー	次のエラーのため、セッション "" を開始できませんでした: 0xC00000D
	OS 初回起動時		システム運用上問題ありません。
3	Microsoft-Windows- Kernel-EventTracing	エラー	セッション "Microsoft-Windows-Setup" が次のエラーで停止しました: 0xC00000D
	OS 初回起動時		システム運用上問題ありません。

Microsoft-Windows-Dhcp-Client/Admin			
1001	Microsoft-Windows- Dhcp-Client	エラー	ネットワーク アドレスが <mac アドレス=""> のネットワーク カードに 対するアドレスをネットワーク (DHCP サーバー) からこのコン ピューターに割り当てることができませんでした。次のエラーが発生し ました: 0x79。ネットワーク アドレス (DHCP) サーバーから引き続き、 アドレスの取得を試みます。</mac>
	OS インストール時、OS 初 Starter Pack 適用時]回起動時、	OS インストール時、OS 初回起動時または Starter Pack 適用中に登録 される場合は、問題ありません。

Windows Server 2008

システム	ムイベントログ						
4	 Windows Server 2008 64 ビット版の場合: b57nd60a Windows Server 2008 32 ビット版の場合: b57nd60x 	警告	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx: The network link is down Check to make sure the network cable is properly connected.				
	システム起動時、Starter P	ack 適用時	システム起動時または Starter Pack 適用時に記録される場合、システム 動作上問題ありません。				
4	l2nd 警告		Broadcom BCM57711 #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.				
4	システム起動時、Starter P	ack 適用時	システム起動時または Starter Pack 適用時に記録される場合、システ ム動作上問題ありません。				
4	l2nd	警告	Broadcom BCM57810 #xx: The network link is down. Check to mak sure the network cable is properly connected.				
7	システム起動時、Starter P	ack 適用時	システム起動時または Starter Pack 適用時に記録される場合、システ ム動作上問題ありません。				
5	storfit 警告		The Virtual Storage Filter Driver is disabled through the registry. It is inactive for all disk drives.				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
10	VDS Dynamic Provider エラー		ドライバからの通知を格納するが、プロバイダに失敗しました。 仮想ディスクサービスを再起動する必要があります。 hr = 80042505				
	OS インストール時		詳細については次のMicrosoft 社のWeb サイトを参照してください。 <u>http://support.microsoft.com/kb/948275/ja</u>				
15	ebdrv エラー		Im_sp.c 2450 (ECORE_SUCCESS != ecore_status): An assertion happened. Please note provider of this module.				
	BACS にてチーム削除時		システム運用上問題ありません。				

15	ebdrv エラー		um_bdrv.c xxxx (chain_cnt >=pdev->interrupt_info. dynamic_affinity_rss_chain_cnt):An assertion happened. Please note provider of this module.				
	システム起動時、Starter P	ack 適用時	システム起動時、Starter Pack 適用時に記録される場合、システム運用 上問題ありません。				
134	Microsoft-Windows-Time -Service		time.windows.com,0x9' での DNS 解決エラーのため、NtpClient でタ イムソースとして使う手動ピアを設定できませんでした。 15 分後に再試行し、それ以降は再試行間隔を2 倍にします。 エラー: Hote inconnu. (0x80072AF9)				
	OS インストール時	·	システム運用上、問題ありません。				
263	PlugPlayManager 警告		サービス'ShellHWDetection' は停止する前に、デバイスイベント通知の 登録解除を行っていない可能性があります。				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
1004	IPMIDRV 警告		IPMI デバイスドライバーは、通常の動作状態で IPMI BMC デバイスと 通信しようとしましたが、タイムアウトしたために通信に失敗しまし た。IPMI デバイスドライバーに関連付けられたタイムアウト時間は長 くすることができます。				
	システム使用時		上記イベントログが記録されることがありますが、通常は、IPMI コマ ンドのリトライ処理が行われるため、運用上の支障はありません。				
1021	Microsoft-Windows- Security-Licensing-SLC		SLUINotify サービスを開始できませんでした。 hr=0x80070424				
	OS インストール時	·	ライセンス認証画面より、ライセンス認証を行ってください。				
1534	Microsoft-Windows-User Profiles Service		コンポーネント{56EA1054-1959-467f-BE3B-A2A787C4B6EA} のイベ ント Create のプロファイル通知は失敗しました。 エラーコードは-2147023591 です。				
	OS インストール時		ログオン時一度登録される場合がありますが、システム運用上問題あり ません。				
2505	Server エラー		ネットワークの別のコンピュータが同じ名前を使用しているため、サー バーはトランスポート ¥Device¥NetBT_Tcpip_{7A71FB4F-0E8F-4E19-9B14-A6845259AAD6} にバインドできませんでした。サーバーを起動できませんでした。				
	OS インストール時		システムの運用上、問題ありません。				
4007	NetBT エラー		トランスポートが初期アドレスのオープンを拒否したため、初期化に失 敗しました。				
4307	OS インストール時						
7000	Service Control Manager エラー		Parallel port driver サービスを、次のエラーが原因で開始できませんで した: '指定されたサービスは無効であるか、または有効なデバイスが関 連付けられていないため、開始できません。				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
15016	Microsoft-Windows- HttpEvent	エラー	サーバー側認証用のセキュリティパッケージKerberos を初期化できま せん。データフィールドにはエラー番号が格納されています。				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				

	7	プ	IJ	ケー	シ	Ξ	ンイ	ベン	トログ	
--	---	---	----	----	---	---	----	----	-----	--

63	Microsoft-Windows-WMI	警告	プロバイダ IntelEthernetDiag は LocalSystem アカウントを使うため に Windows Management Instrumentation 名前空間 Root¥CIMv2 に登 録されました。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザー 要求を正しく偽装しない場合はセキュリティ違反が起こる可能性があ ります。 プロバイダ WmiPerfClass は LocalSystem アカウントを使うために Windows Management Instrumentation 名前空間 root¥cimv2 に登録さ れました。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザー要求 を正しく偽装しない場合はセキュリティ違反が起こる可能性がありま す。				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
1020	EvntAgnt エラー		レジストリパラメータの処理中にエラーが発生しました。 拡張エージェントは終了中です。				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
1054	Security-Licensing-SLC 警告		コンポーネントエラーです。 hr=0x80049E00, [4, 3]				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
1500	SNMP	エラー	レジストリキー SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥SNMP¥Parameters¥ PermittedManagers をアクセスしているときに SNMP サービスはエ ラーを検出しました。				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
2019	EvntAgnt エラー		SNMP Event Log Extension Agent が正しく初期化されませんでした。				
2010	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
3001	EvntAgnt 警告		ログファイルは末尾に配置されませんでした。				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
3003	EvntAgnt 警告		ログファイルの終わりの配置エラー 一番古いログレコードを取得できません。指定されたハンドルは 17891340です。 GetOldestEventLogRecord からのリターンコードは 223 です。				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
6000	Microsoft-Windows- Winlogon		通知イベントを処理する winlogon 通知サブスクライバ <gpclient>を 使用できませんでした。</gpclient>				
	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				
6001	Microsoft-Windows- Winlogon		winlogon 通知サブスクライバ <gpclient> で通知イベントに失敗しました。</gpclient>				
0001	OS インストール時		システム運用上、問題ありません。				

3.電力、温度、プロセッサ利用率のデータへのアクセス 方法

Express サーバにおいて、通常動作時におけるワット単位による入力消費電力、吸気温度および、すべての論 理プロセッサの使用率に関するデータへアクセスする方法を以下に記載します。

3.1 Linux

以下に示す例は、Red Hat Enterprise Linux 5 で実行できることを確認しています。

3.1.1 消費電力

BMC に対して IPMI 経由で以下のコマンドを実行することにより、消費電力を取得します。

Network Function Code : 2Ch (Group Extension)

Command Code : 02h (Get Power Reading)

Request Data : 000001DCh

以下の例では、オープンソースソフトウェアである OpenIPMI ドライバ、および IPMITool を使用しています。 Red Hat Enterprise Linux 5 の場合、OpenIPMI ドライバは Inbox ドライバに含まれています。IPMITool は、 OpenIPMI-tools-[version].rpm に含まれています。

● 実行例

ipmitool raw 0x2c 0x02 0xdc 0x01 0x00 0x00

● 実行結果例 dc 32 01 00 00 4d 01 7f 00 80 0e 33 4e 70 b2 72 01 40

出力された値の 2byte(16bit)から消費電力が得られます。

3番目の値 0x00 [15:8]

2番目の値 0x32[7:0]

上記実行例の場合、消費電力 = 0x0132(16 進数)= 306(10 進数)ワット となります。



Unable to send RAW command (channel=0x0 netfn=0x3e lun=0x0 cmd=0xb rsp=0xc1): Invalid Command

3.1.2 吸気温度

BMC に対して IPMI の標準コマンドを実行することにより、吸気温度を取得します。 以下の例では、オープンソースソフトウェアである OpenIPMI ドライバ、および IPMITool を使用しています。 Red Hat Enterprise Linux 5 の場合、OpenIPMI ドライバは Inbox ドライバに含まれています。IPMITool は、 OpenIPMI-tools-[version].rpm に含まれています。

● 実行例

ipmitool sdr type Temperature

● 実行結果例

~ ~	
Baseboard Temp4	31h ok 45 degrees C
Fnt Pnl Temp	35h ok 27 degrees C
CPU1_DIMM1 Temp	40h ok 48 degrees C
CPU1_DIMM2 Temp	41h ok 46 degrees C
CPU1_DIMM3 Temp	42h ok 49 degrees C
CPU1_DIMM4 Temp	43h ns No Reading
CPU1_DIMM5 Temp	44h ns No Reading
CPU1_DIMM6 Temp	45h ns No Reading
P1 Therm Ctrl %	AOh ok O unspecified

上記出力は、順に以下の状態を表しています。

- 1列目: センサ名
- 2列目: センサナンバー
- 3列目: センサの正常/異常

"ok" はセンサの状態が警告または危険を示す閾値に達していない事を示します。

- 4列目: センサ監視位置情報
- 5列目:センサの現在値

吸気温度を表すセンサは、センサ名に"Amb"、"Ambient"、または"Fnt Pnl Temp"の文字列を含んでい ます。

上記の実行結果例の場合は "Fnt Pnl Temp" が該当し、吸気温度は 27 度(摂氏)となります。

3.1.3 プロセッサ使用率

すべての論理プロセッサの使用率は、Linux ディストリビューションに含まれている mpstat コマンドを使用して取得します。

Red Hat Enterprise Linux 5 の場合、sysstat-[version].rpm に含まれています。

● 実行例

mpstat -P ALL

● 実行結果例

Linux 2.6.18-164.el5 (localhost.localdomain) 11/17/09

17:59:30	CPU	%user	%nice	%sys	%iowait	%irq	%soft	%steal	%idle	intr/s
17:59:30	all	1.23	0.04	0.42	2.69	0.03	0.10	0.00	95.49	1086. 42
17:59:30	0	0.42	0.00	0.58	0.76	0.00	0.00	0.00	98.24	666.34
17:59:30	1	0.41	0.00	0.29	1.09	0.00	0.00	0.00	98.21	0.00
17:59:30	2	2.17	0.00	0.33	2.30	0.00	0.00	0.00	95.21	0.00
17:59:30	3	1.85	0.08	0.68	8.55	0.00	0.60	0.00	88. 24	379.87
17:59:30	4	0.87	0.00	0.19	0.42	0.00	0.00	0.00	98.53	0.00
17:59:30	5	2.42	0. 01	0.35	1.31	0.08	0.00	0.00	95.83	6.63
17:59:30	6	0.30	0. 01	0.17	1.39	0.00	0.00	0.00	98.13	0. 02
17:59:30	7	1.36	0. 20	0.74	5.72	0.12	0. 20	0.00	91.66	33. 54

プロセッサの使用率は、100%から"%idle"の値を引いた値になります。

4.保守サービス会社一覧

Express5800 シリーズ、および関連製品のアフターサービスは、お買い上げの弊社販売店、最寄りの弊社、または NEC フィールディング株式会社までお問い合わせください。以下 Web サイトにサービス拠点一覧を記載しております。

http://www.fielding.co.jp/

このほか、弊社販売店のサービス網がございます。お買い上げの販売店にお問い合わせください。

トラブル等についてのご連絡は、下記の電話番号へおかけください(電話番号のおかけ間違いにご注意ください)。なお、保守契約をされている装置のトラブルにつきましては、契約時にお知らせしております契約専用 電話(年中無休 24 時間受付)へおかけください。

【IT 機器の修理窓口】 修理受付センター(全国共通) 0120-536-111 (フリーダイヤル) 携帯電話をご利用のお客様 0570-064-211 (通話料お客さま負担) 受付時間:AM9:00~PM5:00 土曜日、日曜日、祝祭日を除く

5.索引

Α

AC リンク ・・・ 74

В

BIOS ・・・ 40, 42, 49, 73 BIOS セットアップユーティリ ティ ・・・ 42, 52 BMC Configuration ・・・ 107 BMC RESET ・・・ 40

С

CPU キャッシュメモリ ・・・ 45

Е

ESMPRO/ServerAgent ··· 106 ESMPRO/ServerAgent (Windows 版) ・・・ 105 ESMPRO/ServerAgent Extension · · · 107 ESMPRO/ServerManager · · · 14, 97, 106, 107 EXPRESSBUILDER ··· 24, 26, 27, 34, 39, 45, 96, 97, 100, 105, 106, 107, 109, 110, 111 オートランメニュー ・・・ 102 ツールメニュー ・・・ 45, 102 トップメニュー ・・・ 101 ブートメニュー ・・・ 100 EXPRESSSCOPE エンジン 3 ・・・ 97, 104, 121 ExpressUpdate Agent · · · 107

F

Flash FDD · · · 95

L

LAN コントローラ ・・・ 61

Μ

MAC アドレス ・・・ 73

Ν

NEC コーポレートサイト ・・・ 107

0

OEM ドライバ ・・・ 39 Off-line Maintenance Utility ・・・ 49

Ρ

POST ・・・ 48,52 POST 中のエラーメッセージ ・・・ 113 POWER スイッチ ・・・ 30,41

R

RAID コントローラ ・・・ 98, 99, 109 RAID コンフィグレーション情報 ・・・ 103 RAID システム ・・・ 26

S

SETUP ··· 52 Advanced Chipset Configuration サブメニュー ・・・ 63 Advanced メニュー ・・・ 54 Boot メニュー ・・・ 76 Main メニュー ・・・ 53 Memory Configuration サブメ ニュー ・・・ 58 Memory Information サブメ **二⊥一** · · · 59, 61, 62 PCI Configuration サブメ ニュー ・・・ 60 Processor Configuration サブメ ニュー ・・・ 54 Processor Information サブメ ニュー ・・・ 57 SATA Configuration サブメ ニュー ・・・ 64 SATA Information サブメ ニュー ・・・ 65 Save & Exit メニュー ・・・ 78 Security $\checkmark = _ _ - \cdots 69$ Serial Port Configuration サブメ ニュー ・・・ 67 Server $\checkmark = _ _ - \cdots 71$ System Management サブメ ニュー · · · 73, 74 USB Configuration サブメ ニュー ・・・ 66 保存 ・・・ 78

Starter Pack ・・・ 27, 34 STATUS ランプ ・・・ 15

T Telnet サービス ・・・ 28

U

Universal RAID Utility ... 98, 99, 109 UPS ... 75

W

WebBIOS ・・・ 98, 99, 109 Windows イベントログ ・・・ 127

あ

アップデート ・・・ 14 アラート ・・・ 14 移動と保管 ・・・ 12 イベントログ ・・・ 21 エクスプレス通報サービス(MG) ・・・ 111 エクスプレス通報サービス/エクスプ レス通報サービス(HTTPS) ・・・ 110 エラーメッセージ 仮想 LCD ・・・ 121 画面 ・・・ 114 オフラインツール ・・・ 48

か

起動順位 ··· 76 吸気温度 ··· 134 強制電源 OFF ··· 41 クリーニング ··· 15 航空・海上輸送 ··· 12 構成情報 ··· 22 コンソールレス ··· 50

さ

システム BIOS ··· 52 システム診断 ··· 45 システムの修復 Windows Server 2008 ··· 39 Windows Server 2008 R2 ··· 39 ジャンパスイッチ ··· 42, 43, 44 修理 ··· 18, 19 障害情報 ··· 21 譲渡 ··· 11 消費電力 ··· 133 情報サービス ··· 20 整合性チェック ··· 99 装置情報収集ユーティリティ ··· 108 ソフトリセット ··· 40

た

ディスクアレイ … 98 電力制御機能 … 97 トラブルシューティング EXPRESSBUILDER 起動時 … 24 OS インストール時 … 26 OS 運用時 … 34 OS 起動時 … 29 RAID システム運用時 … 30 Windows STOP エラー発生 時 … 30 Windows 上で EXPRESSBUILDER を動作させ たとき ··· 35 電源 OFF 時 ··· 38 電源 ONから POST 終了 ··· 23 内蔵デバイス、その他ハード ウェア使用時 ··· 33 バンドルソフトウェア ··· 36 光ディスクドライブ ··· 38

は

ハードディスクドライブ ・・・ 26,45
廃棄 ・・. 12
パスワード ・・. 69
バックアップ ・・. 15
パトロールリード ・・. 99
パラメータファイル ・・. 28
バンドルソフトウェア ・・. 100
ビープ音 ・・. 120
物理デバイス ・・. 98
プロセッサ使用率 ・・. 135
プロダクトキー ・・. 26
保守 ・・. 14

補修用部品 ··· 19 保守サービス ··· 18 保守サービス会社 ··· 136,23 保証 ··· 17 保証書 ··· 17,18,19

ま

マザーボード ・・・ 73 メモリダンプ ・・・ 22

や

ユーザーサポート ・・・ 17 ユーザーモードプロセスダンプ ・・・ 22

6

リビルド ・・・ 99 リモートパワーオン機能 ・・・ 41 論理ドライブ ・・・ 98 論理ドライブ ・・・ 26

6. 改版履歴

版数(ドキュメント番号)	発行年月	改版内容
初版(10.025.01-004.01)	2012年7月	新規作成
2版(10.025.01-004.02)	2012年10月	誤記の修正
3版(10.025.01-004.03)	2012年12月	対応OSを追加

[メ モ]

NEC Express サーバ

Express5800/E120d-M メンテナンスガイド

2012年 12月 第3版 日本電気株式会社 東京都港区芝五丁目7番1号 TEL (03) 3454-1111 (大代表)

落丁、乱丁はお取り替えいたします

©NEC Corporation 2012

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。



注 意 この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用する と電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対 策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

高調波適合品

この装置は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2適合品です。

: JIS C 61000-3-2適合品とは、日本工業規格「電磁両立性-第3-2部:限度値-高調波電流発生限度値(1相当 たりの入力電流が20A以下の機器)」に基づき、商用電力系統の高調波環境目標レベルに適合して設計・製造 した製品です。

回線への接続について

本体を公衆回線や専用線に接続する場合は、本体に直接接続せず、技術基準に適合し認定されたボードまたはモデム等の通信端末機器を介して使用してください。

電源の瞬時電圧低下対策について

この装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対 策としては、交流無停電電源装置(UPS)等を使用されることをお勧めします。

レーザ安全基準について

この装置にオプションで搭載される光学ドライブは、レーザに関する安全基準(JIS C-6802、IEC 60825-1)ク ラス1に適合しています。

日本国外でのご使用について

この装置は、日本国内での使用を前提としているため、海外各国での安全規格等の適用を受けておりません。 したがって、この装置を輸出した場合に当該国での輸入通関および使用に対し罰金、事故による補償等の問題 が発生することがあっても、弊社は直接・間接を問わず一切の責任を免除させていただきます。