第4章 セットアップ

この章は、本サーバを動かす上で必要となる環境設定の方法を解説しています。

CONTENTS

4.1 セットアップの概要50
4.2 ハードウェアの設定51
4.3 BIOS セットアップユーティリティを使う53
4.4 SCSI Select ユーティリティを使う
4.5 システムセットアップユーティリティ(SSU)を使う116
4.6 BIOS/SCSI/SSU 設定情報の退避 / 復元

4.1 セットアップの概要

本サーバを正常に機能させるためには、以下に示す作業を正しく行う必要がありま す。

ハードウェアの設定

サーバ本体や本体に装着するオプション装置、拡張カードのスイッチやジャンパピンなどの物理的な設定を実施し、確認します。このセットアップに誤りがあると、サーバが動作しない、または正しく機能しません。本章では、サーバ本体内にあるジャンパ設定について説明します。サーバ本体に内蔵するハードディスクドライブ、ドライブユニットおよび拡張カードの設定については、「第5章内蔵オプションの取り付け」(133ページ)、および各装置オプションに添付の取扱説明書をご覧になり、正しく設定してください。

「4.2 ハードウェアの設定」(51 ページ)参照

BIOS セットアップユーティリティ

BIOS(Basic Input Output System)は、キーボードやディスプレイなどの入出力装置 を制御する基本的なソフトウェアです。BIOS セットアップユーティリティは、 ハードウェアの設定を行う場合に使用します。本ユーティリティで設定したオプ ションパラメータは、サーバ本体内の CMOS RAM(以下、CMOS)および NVRAM に書き込まれます。

「4.3 BIOS セットアップユーティリティを使う」(53 ページ)参照

SCSI Select ユーティリティ

本サーバのオンボード SCSI と SCSI 装置(内蔵 DAT ユニットなど)に関する各種 設定ができます。SCSI Select ユーティリティを使い、それぞれの SCSI バスに対し て設定します。

「4.4 SCSI Select ユーティリティを使う」(97 ページ)参照

システムセットアップユーティリティ(SSU)

システムセットアップユーティリティ(SSU)では、カードに関するコンフィグ レーション情報を設定および確認します。本サーバでカードの取り付け・取り外し を行う場合は、必ず SSUを実行しなければなりません。SSUでの設定に誤りがある と、サーバが正しく機能しません。その場合は、SSUでシステムを再構成します。 なお、再構成する前には必ずそのときのコンフィグレーション情報をすべて記録し ておきます。

また SSU では、サーバのコンフィグレーション情報の変更、セキュリティの設定、 システムイベントログの表示などを行えます。

SSUは、サーバ本体添付の ServerWizard CD を使用して実行します。

「4.5 システムセットアップユーティリティ(SSU)を使う」(116 ページ)参 照

4.2 <u>ハ</u>ードウェアの設定

ベースボード各部の名称とコンフィグレーション・ジャンパブロックの設定は以下 のとおりです。

ベースボード各部の名称

5 LANコネクタ

6 USBコネクタ 7 VGAコネクタ

9 PCIスロット

8 メモリモジュールコネクタスロット

10 Wide SCSI コネクタ(68ピン)

ベースボード各部の名称は以下のとおりです。



16 IDEコネクタ

20 CPUスロット

18 Aux powerコネクタ
 19 電源コネクタ

セットアップ

4.2 ハードウェアの設定

17 フロッピィディスクドライブコネクタ

コンフィグレーションジャンパ

ベースボード上のジャンパブロック (前ページの No.14) には、以下の順でコンフィ グレーションジャンパが並んでいます。



ジャンパ	ジャンパの設定	
Recovery Boot	1-2	通常使用(工場出荷設定値)
	2-3	Boot Option を修復します。
Password Clear	1-2	通常使用(工場出荷設定値)
	2-3	パスワードを解除します。
CMOS Clear	1-2	通常使用(工場出荷設定値)
	2-3	CMOS をクリアします。



感電

ジャンパを設定する場合は、サーバ本体および接続されている 装置の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜い たあとで設定してください。感電の原因となります。



CMOS クリアを行うと、工場出荷設定に戻ります。

4.3 BIOS セットアップユーティリティを使う

BIOS セットアップユーティリティの概要や始め方について説明します。

4.3.1 BIOS セットアップユーティリティを使うとき

BIOS セットアップユーティリティとは、メモリやハードディスク、フロッピィ ディスクドライブなどのハードウェア環境を設定するためのプログラムです。 BIOS セットアップユーティリティは、以下の場合に行います。

- シリアルポートなどの働きを設定する場合 (「4.3.6 Advanced メニュー」(67ページ)の「Integrated Peripheral Configuration」(75ページ)参照)
- パスワードの設定をする場合
 (「4.3.7 Security メニュー」(80ページ)参照)
- 本サーバを起動するドライブを変更する場合
 (「4.3.9 Boot メニュー」(91ページ)の「Boot Device Priority」(91ページ)参照)

また、POST 中にエラーメッセージが表示されたときの対処として、BIOS セット アップユーティリティの設定内容を確認する必要があります。

(「8.2 エラーメッセージ」(282 ページ)参照)。

BIOS セットアップユーティリティで設定した内容は、サーバ本体内部の CMOS RAM (以下、CMOS)および NVRAM に記録されます。この CMOS は、内蔵バッテリによって情報を保持しています。セットアップを正しく行っても、POST でセットアップに関するメッセージが表示される場合は、CMOS に設定内容が保存されていないおそれがあります。原因としてバッテリが消耗していることが考えられますので、担当保守員までご連絡ください。

◎ ポイント 「変更禁止」と書かれた項目は、変更しないでください。 装置が正しく動作しないことがあります。

4.3.2 BIOS セットアップユーティリティの起動と終了

BIOS セットアップユーティリティの起動方法と終了の方法は、以下のとおりです。

BIOS セットアップユーティリティの起動方法

▲注意 BIOS セットアップユーティリティを起動する前に、「RAS 支援 サービス」の起動監視機能(POST 監視/OS ブート監視)が 「監視しない」に設定されていることを確認してください(初期 値は「監視しない」です)。 「監視する」に設定したまま、BIOS セットアップユーティリティ を起動すると、本サーバが自動的に電源切断や再起動するなど、 意図しない動作をするおそれがあります。 「RAS 支援サービス」の起動監視機能を「監視する」に設定し て運用している場合は、BIOS セットアップユーティリティ終了 後、再度「RAS 支援サービス」で起動監視機能を「監視する」 に設定してください。 RAS 支援サービスについては、「6.7 RAS 支援サービスについ て」(244 ページ)を参照してください。

BIOS セットアップユーティリティの起動方法は以下のとおりです。

- 1 サーバ本体の電源を入れます。
- 2 POST のメモリカウント終了後、画面に [Press <F2> to enter setup] と表示されたら、メッセージが表示されている間に、[F2] キーを押し ます。

	PhoenixBIOS Setup Utility	
Main Advanced	Security Server Boot	Exit
System Time: System Date: Legacy Diskette A: Legacy Diskette B: Primary IDE Master Primary IDE Slave Processor Settings	[HH:MM:SS] [MM:DD:YYYY] [1.44/1.25 MB 3 1/2"] [Disabled] [CD-ROM] [None]	Item Specific Help
Language	[English (US)]	
F1 Help ↑↓ Select ESC Exit ↔ Select	Item -/+ Change Values Menu Enter Select > Sub-Mer	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

メインメニュー画面が表示されます。

BIOS セットアップユーティリティの終了方法

BIOS セットアップユーティリティの終了方法は、以下のとおりです。

1 [][]キーを押して、Exit メニュー画面を表示させます。

	Phoenix	BIOS Setup	Utility		
Main Advance	ed Security	Server	Boot	Exit	
Exit Saving Cha Exit Discarding Load Setup Defa Load Custom Def Save Custom Def Discard Changes Save Changes	nges Changes ults aults [Ent aults [Ent	ter] ter]		Item	Specific Help
F1 Help ↑↓ Se ESC Exit ↔ Se	elect Item -/+ elect Menu Ent	Change er Select	Values ▶ Sub-Mer	F9 nu F1	9 Setup Defaults 10 Save and Exit

4

- [][]キーを押して、終了方法を選択します。
 - 設定を保存して終了する場合

「Exit Saving Changes」にカーソルを合わせて [Enter] キーを押します。 「Save configuration changes and exit now?」というメッセージが表示され ます。

設定を保存しないで終了する場合

「Exit Discarding Changes」にカーソルを合わせて [Enter] キーを押します。

^r Configuration has not been saved!

Save before exiting?」というメッセージが表示されます。

2 [][] キーで Yes か No にカーソルを合わせて [Enter] キーを押し ます。

Exit メニューで「Exit Saving Changes」を選択した場合

- 終了する場合は、「Yes」を選択します。
 BIOS セットアップユーティリティが終了し、本サーバが再起動します。
- 終了しない場合は、「No」を選択します。
 BIOS セットアップユーティリティ画面に戻ります。

Exit メニューで「Exit Discarding Changes」を選択した場合

• 設定を保存して終了する場合は、「Yes」を選択します。

BIOS セットアップユーティリティが終了し、本サーバが再起動します。

設定を保存しないで終了する場合は、「No」を選択します。
 BIOS セットアップユーティリティが終了し、OS が起動します。

4.3.3 BIOS セットアップユーティリティでのキー操作

BIOS セットアップユーティリティの設定時に使用するキーの役割は、以下のとお りです。

[F1]	ヘルプを表示します。
[Esc]	サブメニューを終了し、前のメニューに戻ります。
	または、本ユーティリティを終了します。
[-] [+]	項目の値を変更します。
[Enter]	設定項目を選択します。 が表示されている項目で は、サブメニューを表示します。
[][]	設定する項目にカーソルを移動します。
[][]	メニューを切り替えます。
[F9]	各項目の設定値を初期値にします。
[F10]	設定した項目を保存し、BIOS セットアップユーティ リティを終了します。

4.3.4 メニューと項目一覧

BIOS セットアップユーティリティは、Main メニューを含め6個のメニューから構成されています。ここでは、メニューと設定項目を一覧で説明します。

Main メニュー

日付やドライブ、キーボードなどの設定を行います。

項目	説明
System Time	システム時刻を設定します。
System Date	システム日付を設定します。
Legacy Diskette A	フロッピィディスクドライブ A のタイプ (記録密度とドライブサイズ)を設定しま す。
Legacy Diskette B	フロッピィディスクドライブ B のタイプ (記録密度とドライブサイズ)を設定しま す。
Primary IDE Master	Primary IDE Master サブメニューを表示し て、IDE コネクタに取り付けたマスターの ドライブ装置を設定します。
Primary IDE Slave	Primary IDE Slave サブメニューを表示し て、IDE コネクタに取り付けたスレーブの ドライブ装置を設定します。
Processor Settings	Processor Settings サブメニューを表示し て、本サーバの CPU 実装状況を表示しま す。
Language	BIOS セットアップユーティリティ内に表 示する言語を設定します。

Advanced メニュー

周辺装置や PCI デバイスなどに関する内容などを設定します。

項目	説明
PCI Configuration	PCI Configuration サブメニューを表示し て、PCI デバイスのコンフィグレーション 情報を設定します。
Integrated Peripheral Configuration	Integrated Peripheral Configuration サブメ ニューを表示して、周辺装置のコンフィグ レーション情報を設定します。
Advanced Chipset Control	Advanced Chipset Control サブメニューを 表示して、メモリに関する詳細を設定しま す。
Reset Configuration Data	本サーバ起動時に、システムコンフィグ レーションデータを削除するかどうかを設 定します。
Enable Sleep Button	スリープボタンの有効 / 無効を設定します。
System Wakeup Feature	マジックパケットを受け取ったときに、パ ワーオンするかどうかを設定します。
Delay on Option ROMs	拡張 ROM スキャン終了時に、無条件に短 い待ち時間を発生させるかどうかを設定し ます。

Security メニュー

本サーバ	を保護す	るためのセキュ	リティに関す	る内容を設定し	,ます。
------	------	---------	--------	---------	------

項目	説明
User Password is	利用者用のパスワードが設定されているか どうかを表示します。
Administrator Password is	システム管理者用のパスワードが設定され ているかどうかを表示します。
Set User Password	利用者用のパスワードを設定します。
Set Administrative Password	システム管理者用のパスワードを設定しま す。
Password on boot	本サーバ起動時に、パスワードの入力を求 めるかどうかを設定します。
Fixed disk boot sector	ハードディスクの起動セクタへの書き込み を禁止するかどうかを設定します。
Secure Mode Timer	セキュリティモードを開始する前に、キー ボードやマウスを無効にする要求を出すま での時間を設定します。
	セキュリティモードとは、特定の人だけが 本サーバを操作できるようにするメニュー です。
Secure Mode Hot Key	セキュリティモードを開始するキーを設定 します。
Secure Mode Boot	本サーバをセキュリティモードで起動する かどうかを設定します。
Video Blanking	セキュリティモード時に、画面を表示する かどうかを設定します。
Floppy Write Protect	セキュリティモード時に、フロッピィディ スクへの書き込みを禁止するかどうかを設 定します。

4.3 BIOS セットアップユーティリティを使う

セットアップ

59

Server メニュー

システムマネジメントやコンソールリダイレクションに関する内容などを設定しま す。

項目	説明
System Management	System Management サブメニューを表示 します。
Console Redirection	Console Redirection サブメニューを表示し て、コンソールリダイレクションの詳細を 設定します。
EMP configuration	EMP configuration サブメニューを表示し て、EMP およびモデムの初期化文字列に関 する情報を設定します。
PEP/PEF management	PEP/PEF management サブメニューを表示 して、PEP/PEF に関する情報を設定しま す。
Service Boot	Service Partition から Boot を行うかどうか を設定します。
Service Partition Type	Service Partition Type を設定します。
System Event Logging	システムイベントログを記録するかどうか 設定します。
Clear Event Log	システムイベントログを消去するかどうか 設定します。
Assert NMI on PERR	PERR 発生時に NMI を生成するかどうか設 定します。
Assert NMI on SERR	SERR 発生時に NMI を生成するかどうか設 定します。
PRB-2 BSP Policy	FRB-2 タイムアウト時の CPU 切り離し処 理を設定します。

Boot メニュー

本サーバの起動に関する内容を設定します。

項目	説明
Boot-time Diagnostic Screen	本サーバ起動時に、診断画面を表示するか どうかを設定します。
Boot Device Priority	起動デバイスの優先順位を設定します。
Hard Drive	ハードディスクの検索順位を設定します。
Removable Devices	リムーバブルデバイスの順位を設定します。

Exit メニュー

本ユーティリティを終了するとき、または設定内容を処理するときに使用します。

	-
項目	説明
Exit Saving Changes	現在の内容を CMOS に保存して、本ユー ティリティを終了します。
Exit Discarding Changes	現在の内容を保存しないで、本ユーティリ ティを終了します。
Load Setup Defaults(使用禁止)	本サーバの初期値を読み込んで表示します。
Load Custom Defaults	カスタム設定値(工場出荷設定値)を読み 込んで表示します。
Save Custom Defaults(使用禁止)	現在の内容をカスタム設定値として保存し ます。
Discard Changes	CMOS に保存されている値を読み込んで表 示します。
Save Changes	現在の内容を CMOS に保存します。

4.3.5 Main メニュー

ここでは、Main メニューについて説明します。

BIOS セットアップユーティリティを起動すると、最初にこのメニューが表示されます。

Main メニューでは、日時やドライブ、キーボードの設定などを行います。 各メニューの詳細なマークは、次を意味します。マークを以下に示します。

:項目名 :項目のサブメニュー

- :設定内容

PhoenixBIOS Setup Utility					
Main Advanced	Security Server Boot	Exit			
System Time: System Date: Legacy Diskette A: Legacy Diskette B: > Primary IDE Master > Primary IDE Slave > Processor Settings	[HH:MM:SS] [MM:DD:YYYY] [1.44/1.25 MB 3 1/2"] [Disabled] [CD-ROM] [None]	Item Specific Help			
Language	[English (US)]				
F1 Help ↑↓ Select ESC Exit ↔ Select	t Item -/+ Change Values t Menu Enter Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit			

System Time

システム時刻を「時:分:秒」で設定します。時間は24時間形式で入力します。 たとえば午後6時30分00秒は、「18」、「30」、「00」と入力します。

System Date

システム日付を「月/日/西暦」で設定します。 たとえば 2000 年 8 月 20 日は、「08」「20」「2000」と入力します。 Legacy Diskette A: (変更禁止)

フロッピィディスクドライブAのタイプ(記録密度とドライブサイズ)を設定します。設定値は、以下のとおりです。

- Disabled フロッピィディスクドライブAを使用しません。
- 1.44/1.25MB 3 1/2"(工場出荷設定值)
- 2.88MB 3 1/2"

Legacy Diskette B: (変更禁止)

フロッピィディスクドライブBのタイプ(記録密度とドライブサイズ)を設定します。設定値は、以下のとおりです。

- Disabled (工場出荷設定値) フロッピィディスクドライブ B を使用しません。
- 1.44/1.25MB 3 1/2"
- 2.88MB 3 1/2"

Primary IDE Master / Primary IDE Slave (変更禁止)

IDE コネクタに取り付けたマスターやスレーブのドライブ装置を設定します。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Primary IDE Master サブメニュー / Primary IDE Slave サブメニューが表示されます。

(PhoenixBIOS Setup Utility					
	Main					
	Primary IDE Master	[CD-ROM]	Item Specific Help			
	Type Multi-Sector Transfers LBA Mode Control: 32 bit I/O: Transfer Mode: Ultra DMA Mode:	[Auto] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [FPIO 4 / DMA 2] [Mode 2]				
	F1 Help ↑↓ Select Item ESC Exit ↔ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select > Sub-Me	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit			

セットアップ

	PhoenixBIOS Setup Utility				
Main					
	Primary IDE Slave [None]	Item Specific Help			
Туре	[None]				
F1 Help	↑↓ Select Item -/+ Change Values	F9 Setup Defaults			

Processor Settings

Processor Settings サブメニューを表示して、本サーバの CPU の実装状況を表示します。

Phoe	nixBIOS Setup Utility	
Main		
Processor Sett	ings	Item Specific Help
Processor Retest Processor Serial Number	[No] [Disabled]	
Memory Cache	[Enabled]	
Measured Processor Speed	700 Mhz	
Processor 1 CPU ID Processor 1 L2 Cache Size Processor 2 CPU ID Processor 2 L2 Cache Size Processor 3 CPU ID Processor 3 L2 Cache Size Processor 4 CPU ID Processor 4 L2 Cache Size	6A0 2MB	
F1 Help ↑↓ Select Item ESC Exit ↔ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select > Sub-Mer	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

Processor Retest

次の起動時に、CPU のステータスを初期化して、すべての CPU を再チェッ クするかどうかを設定します。CPU を取り付け、交換、および取り外した 場合は、「Yes 」に設定する必要があります。

「Yes」を設定後、再起動を行うと設定が「No」に戻ります。

No(工場出荷設定値)
 ステータスを初期化せず、再チェックしません。
 Yes

ステータスを初期化して、再チェックします。

Processor Serial Number

プロセッサ・シリアル番号参照機能を有効にするかどうか設定します。

- Disabled (工場出荷設定値) プロセッサ・シリアル番号参照機能を無効にします。
- Enabled

プロセッサ・シリアル番号参照機能を有効にします。当機能を有効に すると、ネットワーク経由で外部から当システム搭載のプロセッサシ リアル番号を参照できるようになります。プロセッサシリアル番号を 外部に通知する必要がない場合は有効にしないでください。

Memory Cache (変更禁止)

メモリキャッシュを有効にするかどうかを設定します。

- Disabled
- Enabled(工場出荷設定值)

Measured Processor Speed

本サーバに実装されているプロセッサの動作周波数を表示します。

Processor * CPU ID

本サーバに実装されているプロセッサ(*はスロット番号を示す)のステッ ピング ID を表示します。 プロセッサが実装されていないスロットは空欄となります。

Processor * L2 Cache Size

本サーバに実装されているプロセッサ(* はスロット番号を示す)の2次 キャッシュ容量を表示します。 プロセッサが実装されていないスロットは空欄となります。 セットアップ

Language(変更禁止)

BIOS セットアップユーティリティ内で表示する言語を設定します。 本サーバでは、English(US)のみサポートしています。

- English(US)(工場出荷設定值)
- Francais
- Italiano
- Deutsch
- Espanol
- Japanese

4.3.6 Advanced メニュー

Advanced メニューでは、周辺装置、PCI デバイスに関する設定を行います。 各メニューの詳細なマークは、次を意味します。マークを以下に示します。 :項目名

- :項目のサブメニュー
- :設定内容

PhoenixBIOS Setup Utility						
Main	Advanced	Security	y Server	Boot	Exit	
Setting may cat PCI Conf Integra Advance Reset Co Enable System Delay c	sy items on ise your sy iguration ated Periph ad Chipset onfiguration Sleep Butt Wakeup Fea on Option R	etup Warni this menu stem to ma eral Confi Control Data on ture OMs:	ng to incorrec Ifunction. guration [No] [Disabl [Disabl	t values ed] ed]	Item	Specific Help
F1 Help ESC Exit) ↑↓ Sele :	ct Item ct Menu	-/+ Chang Enter Sele	ge Values ct ▶ Sub-Me	F9 nu F1) Setup Defaults .0 Save and Exit

Reset Configuration Data

本サーバ再起動時に、システムコンフィグレーションデータを消去するかどうか を設定します。



「Yes」を指定するとシステム資源(I/O ポートアドレスや IRQ などの設定)が消去されるため、「Yes」を指定する場合は、事 前に BIOS 情報のバックアップを行ってください。

- Yes

システムコンフィグレーションデータを消去します。 システムコンフィグレーションデータを消去した後は、Noに戻ります。

- No(工場出荷設定値) システムコンフィグレーションデータを消去しません。 セットアップ

Enable Sleep Button (変更禁止)

- スリープボタンの有効 / 無効を設定します。
- No(工場出荷設定値)
 スリープボタンを無効にします。
 Yes
 - スリープボタンを有効にします。

System Wakeup Feature

LAN が Magic Packet を受信した時、または COM2 がモデムリングを受信した時 に PCI カードから発生する PME 割込みによるシステムの電源オンを行うかどう かを設定します。

- Disabled (工場出荷設定値) 電源オンを行いません。
- Enabled 電源オンを行います。

Delay on Option ROMs

拡張 ROM のスキャン終了時に、無条件に短い待ち時間を発生させるかどうか設 定します。

- Disabled (工場出荷設定値)
 待ち時間を発生させません。
- Enabled 待ち時間を発生させます。

PCI Configuration

PCI デバイスの各種設定を行います。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、PCI Configuration サブメニューが表示 されます。

PhoenixBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI Configuration	Item Specific Help
<pre>> Embedded Video Controller > Embedded Legacy SCSI > Embedded Dual Ultra160 SCSI > Embedded NIC > PCI Device, Slot 1 > PCI Device, Slot 2 > PCI Device, Slot 3 > PCI Device, Slot 4 > PCI Device, Slot 5 > PCI Device, Slot 5 > PCI Device, Slot 7 > PCI Device, Slot 8 > Hot Plug PCI Control</pre>	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select > Sub-Men	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

PCI Device, Slot 番号と PCI スロット位置の対応は以下のようになっています。

PCI Device, Slot 番号	PCI スロット位置
PCI Device, Slot 1	PCI-C1 スロット
PCI Device, Slot 2	PCI-C2 スロット
PCI Device, Slot 3	PCI-A1 スロット
PCI Device, Slot 4	PCI-A2 スロット
PCI Device, Slot 5	PCI-B1 スロット
PCI Device, Slot 6	PCI-B2 スロット
PCI Device, Slot 7	PCI-B3 スロット
PCI Device, Slot 8	PCI-B4 スロット

Embedded Video Controller

カード上の Video コントローラの各種設定を行います。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Embedded Video Controller サブ メニューが表示されます。

(PhoenixBIOS Setup Utility					
	Advanced					
	Embedded Vi	ideo Controller	Item Specific Help			
Embedde	ed Video Controller	[Enabled]				
F1 Hel	p ↑↓ Select It	em -/+ Change Va	lues F9 Setup Defaults			

Embedded Video Controller (変更禁止)

オンボード Video コントローラの有効 / 無効を設定します。

- Enabled (工場出荷設定値) オンボード Video コントローラを有効にします。 - Disabled
 - オンボード Video コントローラを無効にします。

セットアップ

Embedded Legacy SCSI

カード上の SCSI コントローラ (Ultra Wide)の各種設定を行います。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Embedded Legacy SCSI サブメ ニューが表示されます。

(PhoenixBIOS Setup Utility				
Advanced					
Embedded	Embedded Lagacy SCSI				
Embedded Lagacy SCSI Option ROM Scan: Latency Timer:	[Enabled] [Enabled] [0040h]				
F1 Help ↑↓ Select : ESC Exit ↔ Select !	Item -/+ Change Values Menu Enter Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit			

Embedded Legacy SCSI (変更禁止)

オンボードSCSIコントローラ(Ultra Wide)の有効/無効を設定します。

- Enabled(工場出荷設定値) オンボード SCSI コントローラを有効にします。
- Disabled オンボード SCSI コントローラを無効にします。

Option ROM Scan (変更禁止)

拡張 ROM の初期化を行うかどうかを設定します。

- Enabled (工場出荷設定値) 拡張 ROM の初期化を行います。
- Disabled 拡張 ROM の初期化を行いません。

Latency Timer (変更禁止)

PCIバスマスタ方式での、PCIバスクロック単位の最小保証クロックス ライス(データ転送の要求が発生してから実際にデータ転送が行われ るまでの時間)を設定します。

- 0040h (工場出荷設定値)
- Default
- 0020h
- 0060h
- 0080h
- 00A0h
- 00C0h
- 00E0h

Embedded Dual Ultra 160 SCSI

カード上の SCSI コントローラ(Ultra160/m)の各種設定を行います。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Embedded Dual Ultra 160 SCSI サブメニューが表示されます。

PhoenixBIOS Setup Utility	
Advanced	
Embedded Dual Ultra 160 SCSI	Item Specific Help
Embedded Dual Ultra 160 SCSI [Enabled] Option ROM Scan: [Enabled] Latency Timer: [Default]	
	TO Jakun Defaulte
FI HEIP TU SELECT ITEM -/+ Change Values ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select > Sub-Men	nu F10 Save and Exit

Embedded Dual Ultra 160 SCSI (変更禁止)

オンボード SCSI コントローラ (Ultra160/m)の有効 / 無効を設定します。 - Enabled (工場出荷設定値)

- オンボード SCSI コントローラを有効にします。
- Disabled オンボード SCSI コントローラを無効にします。

Option ROM Scan (変更禁止)

拡張 ROM の初期化を行うかどうかを設定します。

- Enabled (工場出荷設定値) 拡張 ROM の初期化を行います。
- Disabled 拡張 ROM の初期化を行いません。

Latency Timer (変更禁止)

PCIバスマスタ方式での、PCIバスクロック単位の最小保証クロックス ライス(データ転送の要求が発生してから実際にデータ転送が行われ るまでの時間)を設定します。

- Default(工場出荷設定值)
- 0020h
- 0040h
- 0060h
- 0080h
- 00A0h
- 00C0h
- 00E0h

Embedded NIC

カード上の LAN の各種設定を行います。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Embedded NIC サブメニューが 表示されます。

(PhoenixBIOS Setup Utility							
	Advanced							
		Embedded NIC				Item S	pecific He	lp
	Embedded NIC Option ROM Scan:	[Enabled] [Enabled]						-
	F1 Help ↑↓ Sel	ect Item	-/+	Change	Values	F9	Setup Def	aults
	ESC Exit +> Sel	ect Menu	Enter	Select	 Sub-Mer 	nu F10	Save and	Exit

Embedded NIC(変更禁止)

オンボード LAN の有効 / 無効を設定します。

- Enabled (工場出荷設定値) オンボード LAN を有効にします。
- Disabled オンボード LAN を無効にします。

Option ROM Scan (変更禁止)

拡張 ROM の初期化を行うかどうかを設定します。

- Enabled (工場出荷設定値) 拡張 ROM の初期化を行います。
- Disabled 拡張 ROM の初期化を行いません。

PCI Devices, Slot 1-8

PCI デバイスに関する各種設定を行います。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、PCI Devices サブメニューが表示されます。

PhoenixBIOS Setup Utility					
Advanced					
PCI Devices, Slot N	Item Specific Help				
Option ROM Scan: [Enabled] Enable Master: [Enabled] Latency Timer: [0040h]					
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values	F9 Setup Defaults				

Option ROM Scan (変更禁止)

拡張 ROM の初期化を行うかどうかを設定します。

- Enabled (工場出荷設定値) 拡張 ROM の初期化を行います。
- Disabled 拡張 ROM の初期化を行いません。

Enable Master (変更禁止)

選択した PCI スロットに搭載したデバイスに対して、PCI バスマスタ 方式を使用するかどうかを設定します。

- Enabled(工場出荷設定値)
 - バスマスタ方式を使用します。
- Disabled

バスマスタ方式を使用しません。

Latency Timer (変更禁止)

PCI バスマスタ方式での、PCI バスクロック単位の最小保証クロックス ライスを設定します。

- 0040h(工場出荷設定值)
- Default
- 0020h
- 0060h
- 0080h
- 00A0h
- 00C0h
- 00E0h

Hot Plug PCI Control

Hot Plug PCI に関する各種設定を行います。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Hot Plug PCI Control サブメ ニューが表示されます。

Phoe		
Advanced		
Hot Plug PCI C	Item Specific Help	
Hot Plug PCI BIOS Support Resource Padding Level Empty Bus Default Speed	[Enabled] [Minimum] [33 MHz]	
F1 Help ↑↓ Select Item ESC Exit ↔ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select > Sub-Men	F9 Setup Defaults u F10 Save and Exit

Hot Plug PCI BIOS Support (変更禁止)

BIOS による Hot Plug PCI サポートを行うかどうかを設定します。

- Enabled (工場出荷設定値) Hot Plug PCI サポートを行います。
- Disabled Hot Plug PCI サポートを行いません。

Resource Psdding Level (変更禁止)

各 Hot Plug PCI スロットに予約するリソースの量を設定します。

- Minimum (工場出荷設定値)
- Maximum
- Disabled

Empty Bus Default Speed (変更禁止)

66MHz Hot Plug PCI bus にデバイスが存在しないとき、33MHz または、 66MHz のどちらで作動するか設定します。

デバイスが存在する場合は、本設定は無効となります。

- 33MHz(工場出荷設定値)
- 66MHz

Integrated Peripheral Configuration

各種 I/O デバイスの設定を行います。

I	PhoenixBIOS Setup Utility	У
Advanced		
Integrated Periphe:	Item Specific Help	
COM1: [H Base I/O Address: [3] Interrupt: [1] COM2: [H Base I/O address: [2] Interrupt: [1] Parallel port: [H Base I/O address: [3] Interrupt: [1] DMA channel [1] Floppy disk controller: [H	Enabled] 3P8] IRQ 4] Enabled] 2P8] IRQ 3] Enabled] ECP] 378] IRQ 7] DMA3] Enabled]	
1 Help ↑↓ Select Item	a -/+ Change Values	F9 Setup Default

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Integrated Peripheral Configuration サブ メニューが表示されます。 セットアップ

COM1

シリアルポート1の有効/無効を設定します。

- Enabled(工場出荷設定値)
 シリアルポート1を有効にします。
 Base I/O address(I/O ポートアドレス)と Interrupt(IRQ:割込みチャネル)を設定してください。
- Auto 本サーバが自動で I/O ポートアドレスと IRQ(割込みチャネル)を設 定します。
- Disabled シリアルポート1を無効にします。
- OS Controlled OS が自動的に I/O ベースアドレスと IRQ を設定します。

Base I/O address

COM1 に Enabled を設定した場合にのみ、シリアルポート 1 の I/O ポート アドレスを設定します

- 3F8(工場出荷設定值)
- 2E8
- 2F8
- 3E8

Interrupt

COM1 に Enabled を設定した場合にのみ、シリアルポート1の IRQ(割込みチャネル)を設定します。

- IRQ 4 (工場出荷設定値)
- IRQ 3

COM2

シリアルポート2の有効/無効を設定します。

- Enabled(工場出荷設定値)
 シリアルポート2を有効にします。
 Base I/O address(I/O ポートアドレス)と Interrupt(IRQ:割込みチャネル)を設定してください。
- Auto 本サーバが自動で I/O ポートアドレスと IRQ(割込みチャネル)を設 定します。
- Disabled シリアルポート2を無効にします。
- OS Controlled OS が自動的に I/O ベースアドレスと IRQ を設定します。

Base I/O address

COM2 に Enabled を設定した場合にのみ、シリアルポート 2 の I/O ポート アドレスを設定します。

- 2F8(工場出荷設定値)
- 2E8
- 3E8
- 3F8

Interrupt

COM2 に Enabled を設定した場合にのみ、シリアルポート 2 の IRQ(割り込みチャネル)を設定します。

- IRQ3(工場出荷設定值)
- IRQ 4

Parallel port

パラレルポートの有効/無効を設定します。

- Enabled(工場出荷設定値) パラレルポートを有効にします。 動作モード、I/O ベースアドレスおよびIRQ(割り込みチャネル)を設 定してください。
- Auto 本サーバが自動で動作モード、I/O ベースアドレスおよび IRQ(割り込 みチャネル)を設定します。
- Disabled パラレルポートを無効にします。
- OS Controlled OS が自動的に I/O ベースアドレスと IRQ を設定します。

Mode

Parallel port に Enabled を設定した場合にのみ、パラレルポートの動作モードを設定します。

- ECP(工場出荷設定値)
 ECP 規格の周辺装置を接続します。
- Bi-directional 双方向モードの周辺装置を接続します。
- EPP EPP 規格の周辺装置を接続します。
- Output only
 出力専用モードの周辺装置を接続します。

Base I/O address

Parallel port に Enabled を設定した場合にのみ、パラレルポートの I/O ポートアドレスを設定します。

- 378(工場出荷設定値)
- 278

Interrupt

Parallel port に Enabled を設定した場合にのみ、パラレルポートの IRQ(割込みチャネル)を設定します。

- IRQ7(工場出荷設定值)
- IRQ 5

DMA channel

Parallel port の Mode に ECP を設定した場合にのみ、パラレルポートに使用する DMA チャネルを設定します。

- DMA 3 (工場出荷設定値)
- DMA 1

Floppy disk controller

フロッピィディスクコントローラを使用するかどうかを設定します。

- Enabled(工場出荷設定値) フロッピィディスクコントローラを使用します。
- Disabled フロッピィディスクコントローラを使用しません。

Advanced Chipset Control

チップセットに関する詳細を設定します。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Advanced Chipset Control サプメニュー が表示されます。

(PhoenixBIOS Setup Utility	
Advanced		
Advanced C	Item Specific Help	
Base RAM Step: Extended RAM Step:	[Every location] [Every location]	
Remap Memory	[Disabled]	
F1 Help ↑↓ Select It ESC Exit ↔ Select Me	em -/+ Change Values nu Enter Select ≽ Sub-Me:	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

Base RAM Step

POST 時に行うベースメモリチェックのステップ幅を設定します。

- Every location (工場出荷設定値)
 すべてのロケーションで行います。
- 1MB 1MB単位に行います。
- 1KB

1KB 単位に行います。

Extended RAM Step

POST 時に行われる拡張メモリチェックのステップ幅を設定します。

- Every location (工場出荷設定値) すべてのロケーションで行います。
- 1MB
 - 1MB 単位に行います。
- 1KB 1KB単位に行います。
- No memory test 拡張メモリチェックをしません。

Remap Memory

- Disabled (工場出荷設定值)
- Enabled

4.3.7 Security メニュー

Security メニューでは、セキュリティに関する設定を行います。 各メニューの詳細なマークは、次を意味します。マークを以下に示します。 :項目名

〇:項目のサブメニュー

- :設定内容

PhoenixBIOS Setup Utility								
Main Advanced	Security	Server	Boot	Exit				
User Password is: Administrator Password Set User Password Set Administrator Pa Password on boot: Fixed disk boot sect Secure Mode Timer: Secure Mode Hot Key: Secure Mode Boot: Video Blanking: Floppy Write Protect	ord is: assword cor:	Clear Clear [Enter [Disal [Norma [1 min [_] [Disal [Disal [Disal	r] oled] al] oled] oled] oled]	Item	Specific	Help		
F1 Help ↑↓ Select ESC Exit ↔ Select	Item -/+ Menu Ente	Change er Select	Values Sub-Mer	F9 nu F1	Setup 1 0 Save an	Defaults nd Exit		

User Password is

一般利用者(User)用パスワードが設定されているかどうかが表示されます。 設定されている場合は「set」、設定されていない場合は「clear」が表示されます。

Administrator Password is

システム管理者(Administrator)用パスワードが設定されているかどうかが表示 されます。 設定されている場合は「set」、設定されていない場合は「clear」が表示されます。

Set User Password

一般利用者用のパスワードを設定します。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Set User Password サブメニューが表示 されます。

Enter New Password

パスワードを英数字で指定します。

Confirm New Password

「Enter New Password」で設定したパスワードと同じパスワードを指定します。

Set Administrative Password

システム管理者用のパスワードを設定します。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Set User Password サブメニューが表示 されます。

Enter New Password

パスワードを英数字で指定します。

Confirm New Password

「Enter New Password」で設定したパスワードと同じパスワードを指定します。

Password on boot

本サーバ起動時に、パスワードの入力を求めるかどうかを設定します。

- Disabled(工場出荷設定値)
 パスワードの入力を求めません。
- Enabled

パスワードの入力を求めます。

Fixed disk boot sector

ウィルスから保護するために、ハードディスクの起動セクタへの書き込みを禁止 するかどうかを設定します。

- Normal (工場出荷設定値)
 通常通り、書き込みを許可します。
- Write Protect 書き込みを禁止します。

Secure Mode Timer

セキュリティモードを開始する前に、キーボードやマウスを無効にする要求を出 すまでの時間を設定します。 セキュリティモードとは、特定の人だけが本サーバを操作できるようにするメ ニューです。 セキュリティモードを設定するには、1つ以上のパスワードが設定されている必 要があります。

- Disabled

設定しません。

- 1(工場出荷設定値)/2/5/10/20min
- 1 / 2 hr

Secure Mode Hot Key

セキュリティモードを開始するキーを設定します。 [Ctlr]+[Alt]+[設定した英数字]キーを押すと、セキュリティモードが開始します。 この機能を無効にするには、表示されているキーを [Backspace] キー、または [Delete] キーを押して削除し無効にします。

キーを設定するには、1つ以上のパスワードが設定されている必要があります。

- A ~ Z、 0 ~ 9

```
アプリケーションのキーと競合しないように設定してください。
```

Secure Mode Boot

本サーバ起動時に、「User Password is」や「Administrator Password is」で設定した パスワードを入力しないと、OS の読み込みが開始されないように設定します。

- Disabled (工場出荷設定値)
 パスワードなしで、OS が読み込まれます。
- Enabled

本サーバの電源投入時に、パスワードの入力が必要です。

Video Blanking

本サーバ起動時に、「User Password is」や「Administrator Password is」で設定した パスワードを入力しないと、画面が表示されないように設定します。

- Disabled (工場出荷設定値)
 パスワードなしで、画面が表示されます。
- Enabled 本サーバ起動時に、パスワードの入力が必要です。

Floppy Write Protect

本サーバ起動時に、「User Password is」や「Administrator Password is」で設定した パスワードを入力しないと、フロッピィディスクへの書き込みができないように 設定します。

- Disabled(工場出荷設定值)

パスワードなしで、フロッピィディスクへの書き込みができます。

- Enabled
 - 本サーバ起動時に、パスワードの入力が必要です。

パスワードの設定

Security メニューの Set User Password または Set Administrator Password にカーソルを 合わせて [Enter] キーを押すと、ユーザ用またはシステム管理者用のパスワードを設 定することができます。

次の手順で設定します。

- 1 最初のフィールドにパスワードを入力します。
- 2 2番目のフィールドに同じパスワードを入力して確定します。

🕸 ポイント	•	ユーザ用またはシステム管理者用のいずれか一方のパス ワードだけを設定している場合は、ログオン後に設定でき る内容は同じです。
	•	両方のパスワードを設定している場合は、ユーザでログオ ンすると日付、ユーザ用のパスワードなどしか設定できま せん。

パスワードの変更 / 削除

すでにパスワードを設定している場合は、Set User(Administrator) Password でパス ワードを変更または削除することができます。 次の手順で変更します。

- 1 最初のフィールドに、今まで使用していたパスワードを入力します。
- 2 2番目のフィールドに新しいパスワードを入力します。

3 3番目のフィールドに同じ新しいパスワードを入力して確定します。

なお、2 番目のフィールドに何も入力しないで [Enter] キーを押すことでパスワード を削除できます。この場合、User(Administrator) Password Is が「Clear 」になります。 また、ベースボード上のジャンパスイッチを変更することでパスワードを解除する こともできます。

 ハルプ
 パスワードを忘れてしまい、本サーバを起動できなくなった場合は、ジャンパ Password Clear を 2-3 に設定してください。 パスワードの設定を解除できます(「4.2 ハードウェアの設定」(51 ページ)を参照)。
 その後、ジャンパ Password Clear を 1-2 に戻してから、本 ユーティリティでパスワードを設定してください。

4.3.8 Server メニュー

Server メニューでは、システムマネジメント、コンソールリダイレクション、プロ セッサの再テストなどのサーバに関する設定を行います。

- 各メニューの詳細なマークは、次を意味します。マークを以下に示します。
 - :項目名
 - :項目のサブメニュー
- :設定内容

PhoenixBIOS Setup Utility								
Main Adv	vanced S	ecurity	Server	Boot	Exit			
 System Mana Console Red EMP configu PEP/PEF man 	gement irection ration agement				Item Sp	ecific Help		
Service Boo Service Par	t tition Typ	[Dis e [152	abled]]					
System Even Clear Event Assert NMI Assert NMI FRB-2 BSP P	t Logging Log: on PERR on SERR olicy	[Ena [No] [Dis [Ena [Al]	bled] abled] bled] .ow 3 Fai:	lures]				
F1 Help 1 ESC Exit <	`↓ Select I → Select M	item -/+ Menu Ente	Change er Select	Values Sub-Mer	F9 : u F10 :	Setup Defaults Save and Exit		

Service Boot (変更禁止)

Service Partition から Boot を行うかどうかを設定します。

- Disabled (工場出荷設定値) Service Partition から Boot を行いません。
- Enabled Service Partition から Boot を行います。

Service Partition Type (変更禁止)

Service Partition Type を設定します。

- 152(工場出荷設定値)

System Event Logging

システムイベント(クリティカルイベント:致命的なイベント)のログを記録す るかどうかを設定します。

- Disabled システムイベントのログを残しません。
- Enabled (工場出荷設定値) システムイベントのログを残します。

Clear Event Log

- イベントログを消去するかどうかを設定します。
- No(工場出荷設定値) イベントログを消去しません。
- Yes イベントログを消去します。

Assert NMI on PERR (変更禁止)

PERR 発生時に NMI (Non Maskable Interrupt; マスク不可の割り込み)を生成する かどうかを設定します。

- Disabled(工場出荷設定値) NMIを生成しません。
- Enabled NMIを生成します。

Assert NMI on SERR (変更禁止)

SERR 発生時に NMI を生成するかどうかを設定します。

- Disabled NMIを生成しません。
- Enabled (工場出荷設定値) NMI を生成します。

FRB-2 BSP Policy (変更禁止)

FRB-2 タイムアウト時の CPU 切離し処理を設定します。

- Disabled Immediately
- Never Disabled
- Allow 3 Failures (工場出荷設定値)

System Management

システムマネージメントの詳細を設定します。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、System Management サブメニューが表 示されます。

PhoenixBIOS Setup Utility	
Server	
System Management	Item Specific Help
Board Part Number Board Serial Number System Part Number System Serial Number Chassis Part Number Chassis Serial Number	
BMC Revision 05810021	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Mer	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

Console Redirection

コンソールリダイレクションの詳細を設定します。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Console Redirection サブメニューが表示されます。

(PhoenixB	IOS Setup Utility	
		Server	
l	Console Redirectio	on	Item Specific Help
	Com Port Address Redirection disabled - see help IRQ # Baud Rate Flow Control	[Disabled] None [19.2K] [CTS/RTS+CD]	
	F1 Help ↑↓ Select Item -/+ ESC Exit ↔ Select Menu Ente	Change Values er Select > Sub-Me	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

Com Port Address (変更禁止)

コンソールリダイレクションに使用するシリアルポートアドレスを設定します。

- Disabled (工場出荷設定値) コンソールリダイレクションを使用しません。
- 3F8 / 2F8 / 3E8

IRQ #

コンソールリダイレクションに使用するシリアルポートの割込み番号を 表示します。

Baud Rate (変更禁止)

コンソールリダイレクションを使用している場合、使用するボーレートを 設定します。 EMP とコンソールリダイレクションをシリアルポート 2 で共有する場合

は、EMPのポートレートと一致させるために「19.2K」を設定してください。

- 19.2K(工場出荷設定値)
- 38.4K / 115.2K / 9600

Flow Control (変更禁止)

フロー制御を設定します。

- CTS/RTS+CD(工場出荷設定値)
 ハードウェアのフロー制御(CTS/RTS)にモデム使用時のキャリア検 出を行います。
- No Flow Control フロー制御は行いません。
- CTS/RTS ハードウェアのフロー制御(CTS/RTS)を行います。
- XON/XOFF ソフトウェアのフロー制御(XON/XOFF)を行います。

EMP Configuration

EMP (Emergency Management Port)の詳細を設定します。 EMP configuration にカーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、EMP Configuration サブメニューが表示されます。

PhoenixBIOS Setup Utility	
Server	
EMP Configuration	Item Specific Help
EMP Password Switch: [Disabled] EMP ESC Sequence [+++] EMP Hangup Line String: [ATH] Modem Init String: [ATElQOV1X4&D0S0] High Modem Init String: [0] EMP Access Mode [Disabled] EMP Restricted Mode Access [Disabled] EMP Direct connect/Modem Mode [Direct connect] System Phone Number: [
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

EMP Password Switch (変更禁止)

EMP (Emergency Management Port)パスワードを使用するかどうかを設定します。

- Disabled (工場出荷設定値)
 - EMP パスワードを使用しません。
- Enabled EMP パスワードを使用します。

EMP ESC Sequence (変更禁止)

EMP ESC シーケンスを設定します。

EMP Hangup Line String (変更禁止)

EMP の Hangup Line String を設定します。

Modem Init String (変更禁止)

モデムの初期化文字列を設定します。

High Modem Init String (変更禁止)

モデムの初期化文字列が 16 文字を超えた場合に、16 文字以降の文字列を 設定します。

EMP Access Mode (変更禁止)

EMP アクセスモードを使用するかどうかを設定します。

- Disabled (工場出荷設定値) EMP アクセスモードを使用しません。

- Pre-Boot only 本サーバ起動時にのみ、EMP アクセスモードを使用します。
- Always Active EMP アクセスモードを使用します。

EMP Restricted Mode Access (変更禁止)

EMP 制御モードアクセスを使用するかどうかを設定します。

- Disabled (工場出荷設定値) EMP 制御モードアクセスを使用しません。
- Enabled EMP 制御モードアクセスを使用します。

EMP Direct Connect/Modem Mode (変更禁止)

EMP の接続形式を設定します。

- Direct Connection (工場出荷設定値) 直接接続します。
- Modem Mode モデムを使用します。

System Phone Number (変更禁止)

システムの EMP ポートの電話番号を設定します。

PEP/PEF management

PEP/PEF management の詳細を設定します。

Server Menu の画面で PEP/PEF management にカーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、PEP/PEF management サブメニューが表示されます。

	PhoenixBIOS Setup Utility	
	Server	
PEP/PEP	7 management	Item Specific Help
▶ PEF Filter Events		
PEP Enable PEP Blackout Period	[Disabled] [0]	
PEP Page String Send Test Page	[] [Press Enter]	
F1 Help ↑↓ Select I ESC Exit ↔ Select M	Item -/+ Change Values Menu Enter Select ▶ Sub-Mer	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

4.3 BIOS セットアップユーティリティを使う

セットアップ

89

PEP Enable (変更禁止)

Platform Event Paging 機能を使用するかどうか設定します。

- Disabled (工場出荷設定値) Platform Event Paging 機能を使用しません。
- Enabled Platform Event Paging 機能を使用します。

PEP Blackout Period (変更禁止)

連続したページの最小間隔(分単位)を0~255の範囲で設定します。 「0」を設定した場合は、PEF Blackout Period は無効となります。

PEP Page String (変更禁止)

PEP Page String (最初の 16 文字)を設定します。

Send Test Page (変更禁止)

設定されている Page String を使って、Test Page を送信します。

- Press Enter (工場出荷設定值)
- Send Test Page Now

PEF Filter Events

PEP/PEF management サブメニューで PEF Filter Events にカーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、PEF Filter Events サブメニューが表示されます。

		PhoenixBIO	S Setup	Utility		
		S	erver			
	PEF Fi	lter Events			Item S	pecific Help
PEF Enal	ole	[Disabled]			
F1 Help ESC Exit	↑↓ Select <> Select	Item -/+ Menu Enter	Change Select	Values Sub-Mer	F9 nu F10	Setup Defaults Save and Exit

PEF Enable (変更禁止)

- Disabled (工場出荷設定値)
- Enabled

4.3.9 Boot メニュー

Boot メニューでは、本サーバの起動に関する設定を行います。 各メニューの詳細なマークは、次を意味します。マークを以下に示します。 :項目名 :項目のサブメニュー

- :設定内容

			Phoen	ixBIO	S Setup	Utility	,		
М	ain A	dvanced	Security	S	erver	Boot	Exit		
Вс	oot-time	Diagnosti	c Screen:	[Er	abled]		Ite	em Specific	Help
 Bo Ha Re 	oot Devie ard Drive emovable	ce Priorit e: Devices	У						
F1 ES	Help C Exit	↑↓ Select ←→ Select	: Item : Menu	-/+ Enter	Change Select	Values Sub-N	lenu	F9 Setup F10 Save a	Defaults nd Exit

Boot-time Diagnostic Screen

本サーバ起動時に、診断画面を表示するかどうかを設定します。

- Enabled(工場出荷設定値)
 診断画面を表示します。
- Disabled 診断画面を表示しません。

Boot Device Priority

起動デバイスの優先順位を設定します。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Boot Device Priority サブメニューが表示されます。

PhoenixBIOS Setup Utilit	-y
В	oot
Boot Device Priority	Item Specific Help
 [ATAPI CD-ROM Drive] [Removable Devices] [Hard Drive] [Intel UNDI, PXE-2.0 (build 074)] 	
Fl Help ↑↓ Select Item -/+ Change Va Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select >St	lues F9 Setup Defaults ub-Menu F10 Save and Exit

優先順位を変更したいデバイスを選択し、[+] キーまたは [-] キーを押して優先順 位を変更します。

なお、この機能は SSU にもありますが、本項目で設定することを推奨します。



SCSI 系 PCI カード及び HDD 等のデバイスを追加 / 削除した場 合、本設定が初期値に戻ることがあるため、再設定を行う必要 があります。

Hard Drive

ハードディスクの検索順位を設定します。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Hard Drive サブメニューが表示されます。

[オンボード SCSI (AIC-7899) に接続した HDD から OS を起動する場合]

PhoenixBIOS Setup Utilit	-y
В	oot
Hard Drive	Item Specific Help
 [AIC-7899,A:00 FUJITSU MAG3182MC] [Other Bootable Device] 	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Va Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select > Se	lues F9 Setup Defaults ub-Menu F10 Save and Exit

オンボード SCSI (AIC-7899) に接続した HDD から OS を起動する場合は、Boot Disk を最優先に設定します。

[SCSI アレイコントローラカードから OS を起動する場合]

PhoenixBIOS Setup Utilit	-9
В	Boot
Hard Drive	Item Specific Help
1. [Other Bootable Device]	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Va Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select >S	lues F9 Setup Defaults ub-Menu F10 Save and Exit

SCSIアレイコントローラカードからOSを起動する場合は、[Other Bootable Device] を最優先に設定します。

検索順位を変更したいハードディスクを選択し、[+] キーまたは [-] キーを押して 検索順位を変更します。

本サーバは、このリストの最初のハードディスクから OS を起動します。

本サーバは、OS を検出するまで、リストの順位に従って検索を続けます。



SCSI系 PCI カード及び HDD 等のデバイスを追加 / 削除した場合、本設定が初期値に戻ることがあるため、再設定を行う必要があります。

Removable Devices

リムーバブルデバイス(取り出し可能なデバイス)の順位を設定します。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Removable Devices サブメニューが表示されます。

ſ	PhoenixBIOS Setup Uti	ility
		Boot
Γ	Removable Devices	Item Specific Help
	1. [Legacy Floppy Drives]	
	F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select	Values F9 Setup Defaults > Sub-Menu F10 Save and Exit

順位を変更したいデバイスを選択し、[+] キーまたは [-] キーを押して順位を変更 します。

本サーバは、この順にデバイスにドライブ名を割り当てます。

4.3.10 Exit メニュー

Exit メニューでは、設定内容の保存や、標準値に戻すことを行います。 各メニューの詳細なマークは、次を意味します。マークを以下に示します。 : 項目名

- ○:項目のサブメニュー
- : 設定内容

	Pl	noenixBIO	S Setup	Utility			
Main Adva	nced Secur	ity Se	erver	Boot	Exit		
Exit Saving (Exit Discard: Load Setup De Load Custom I Save Custom I Discard Chang Save Changes	Changes ing Changes faults Defaults Defaults ges	[Enter [Enter]		Item	Specific	Help
F1 Help ↑↓ ESC Exit ↔	Select Item Select Menu	-/+ Enter	Change Select	Values • Sub-Mer	F nu F	9 Setup 1 10 Save a	Defaults nd Exit

セットアップ

Exit Saving Changes

現在の設定を CMOS に保存して、BIOS セットアップユーティリティを終了します。同時にサーバが再起動します。

Exit Discarding Changes

現在の設定を保存しないで、BIOS セットアップユーティリティを終了します。前回保存した設定内容が有効となります。

Load Setup Defaults

現在の設定値を OEM ベンダの初期値に戻します。

Load Custom Defaults

カスタム設定値を読み込んで表示します。 本サーバでは、弊社の工場出荷設定値になります。

Save Custom Defaults (使用禁止)

現在の設定をカスタム設定値として保存します。

Discard Changes

CMOS に保存されている値を読み込んで表示します。

Save Changes

現在の内容を CMOS に保存します。

4.4 SCSI Select ユーティリティを使う

ここでは、以下に示すオンボード SCSI コントローラの SCSI Select ユーティリティ について説明します。

- ・ オンボード SCSI コントローラ (AIC-7880: Ultra Wide/Narrow): 5 インチベイ 搭載用
- ・ オンボード SCSI コントローラ (AIC-7899: Ultra 160): 内蔵ハードディスク用

SCSI Select ユーティリティは、以下の場合に行います。

- 本サーバ購入時に設定値を確認する場合
- SCSI コントローラや SCSI 装置の設定の変更や確認を行う場合
- SCSIオプションの物理フォーマット、または媒体検査を行う場合

4.4.1 SCSI Select ユーティリティの起動と終了

▲注意
★注意
SCSI Select ユーティリティを起動する前に、「RAS 支援サービス」の起動監視機能(POST 監視 / OS ブート監視)が「監視しない」に設定されていることを確認してください(初期値は「監視しない」です)。
「監視する」に設定したまま、SCSI Select ユーティリティを起動すると、本サーバが自動的に電源切断や再起動するなど、意図しない動作をするおそれがあります。
「RAS 支援サービス」の起動監視機能を「監視する」に設定して運用している場合は、BIOS セットアップユーティリティ終了後、再度「RAS 支援サービス」で起動監視機能を「監視する」に設定してください。
RAS 支援サービスについては、「6.7 RAS 支援サービスについて」(244 ページ)を参照してください。

SCSI Select ユーティリティの起動と終了の方法は以下のとおりです。

セットアップ

SCSI Select ユーティリティの起動方法

SCSI Select ユーティリティの起動方法は、以下のとおりです。

[AIC-7880の場合]

1 サーバ起動時 (POST 実行中) に、「Press < Ctrl > < A > for SCSISelect (TM) Utility」と表示されている間に [Ctrl]+[A] キーを押しま す。

SCSI Select ユーティリティのメインメニューが表示されます。

	AIC-7880 at Bus:00h	Device:01h	
Would SCSI I Press	you like to configure the h isk utilities? Select the <f5> to switch between colo</f5>	ost adapter, or r option and press r and monochrome :	un the <enter>. modes.</enter>
г	Options		
	Configure/View Host Ad SCSI Disk Uti	lapter Settings lities	
L			
	SCSI Disk Uti	lities	

項目を選択し、[Enter] キーを押します。
 選択した項目のメニューが表示されます。

	AIC-7880 at Bus:00h Device:01h
— Conf	iguration
SCSI Host SCSI Host	Bus Interface Definitions Adapter SCSI ID7 Parity CheckingEnabled Adapter SCSI TerminationEnabled
Addit Boot SCSI Advar	ional Options Device OptionsPress <enter> Device ConfigurationPress <enter> ced Configuration OptionsPress <enter></enter></enter></enter>
	<f6> - Reset to Host Adapter Default</f6>
- BIOS Inter I/O P	Information

3 各メニューから各設定を行います。

[AIC-7899の場合]

1 サーバ起動時 (POST 実行中) に、「Press < Ctrl > < A > for SCSISelect (TM) Utility」と表示されている間に [Ctrl]+[A] キーを押しま す。

Bus:Device:Channel を選択する画面が起動します。



2 Bus:Device:Channel を選択し、[Enter] キーを押します。

Bus:Device:Channel	対応する SCSI コネクタ	備考
01:06:A	Ultra 160 Wide SCSI コネ クタ A	内蔵ハードディスクユニット用
01:06:B	Ultra 160 Wide SCSI コネ クタ B	内蔵ハードディスクユニット用



	AIC-7899 at Bus:01h Device:06h Channel:A
Woul SCSI Pres	d you like to configure the host adapter, or run the Disk utilities? Select the option and press <enter>. s <f5> to switch between color and monochrome modes.</f5></enter>
	Options Configure/View Host Adapter Settings SCSI Disk Utilities

項目を選択し、[Enter] キーを押します。
 選択した項目のメニューが表示されます。

- Configuration	
SCSI Bus Interface Definitions Host Adapter SCSI ID7 SCSI Parity CheckingEnabled Host Adapter SCSI TerminationEnabled	
Additional Options Boot Device OptionsPress <enter> SCSI Device ConfigurationPress <enter> Advanced Configuration OptionsPress <enter></enter></enter></enter>	
<f6> - Reset to Host Adapter Default</f6>	
- BIOS Information	
Interrupt (IRQ) Channel	

4 各メニューから各設定を行います。

設定値の変更方法

SCSI Select ユーティリティの設定値を変更する方法は以下のとおりです。

- [][]キーを押して、設定を変更したい項目を選択します。
 [][]キーを押すと、選択項目が上下に動きます。
- 2 [Enter] キーを押します。 サブメニューがある項目はサブメニューが表示されます。サブメニューがない 項目は設定値が変更されます。
- 3 サブメニューでも、Main メニューと同様に操作します。

 [][]キーを押して変更したい項目を選択し、[Enter]キーを押します。さらにサブメニューがある場合は、サブメニューが表示され、サブメニューがない場合は、変更項目が表示されます。
 変更項目では、[][]キーを押して設定値を選択し、[Enter]キーを押します。
- 4 設定が終わったら、[Esc] キーを押します。 変更した設定を保存するかどうかのメッセージ画面([Save Changes Mode?])が 表示されます。保存して初期画面に戻る場合は[Yes]を、保存しないで初期画 面に戻る場合は[No]を選択し、[Enter] キーを押します。

SCSI Select ユーティリティを終了するときは、後述する「SCSI Select ユーティリティの終了方法」を参照してください。

各キーの役割

- [][] カーソルを移動します。
- [Enter] 項目を選択します。サブメニューがある場合は、サブメニュー を表示します。
- [Esc] 前のメニューに戻ります。 SCSI Select ユーティリティ初期画面では、SCSI Select ユー ティリティを終了します。
- [F5] SCSI Select ユーティリティ初期画面において、表示モードをカ ラーとモノクロで切り替えます。

セットアップ

SCSI Select ユーティリティの終了方法

SCSI Select ユーティリティの終了方法は以下のとおりです。

- Main メニューで、[Esc] キーを押します。
 SCSI Select ユーティリティを終了するかどうかのメッセージ画面([Exit Utility?])が表示されます。終了する場合は[Yes]を選択し、[Enter] キーを押し ます。
 SCSI Select ユーティリティが終了します。
- 2 再起動する旨の通知メッセージ「Please press any key to reboot」が表示されたら、どれかキーを押します。 システムが再起動します。
- SCSI カード、およびその SCSI バス上の SCSI デバイスの設定

 を行う場合
 - SCSIカードのユーティリティについては、各製品の取扱説 明書を参照してください。
 - SCSI Select ユーティリティでの設定は、各 SCSI バスに対して行ってください。

4.4.2 メニューと項目一覧

SCSI Select ユーティリティには、初期画面のほかに以下のオプション画面があります。

- Configure/View Host Adapter Setting オプション画面 SCSI バスインタフェースの定義、および追加オプションの設定が行えます。
- SCSI Disk Utilities オプション画面 SCSI バス上のすべてのデバイスをスキャンして、SCSI ID ごとにリストを表示 します。



以下に、それぞれのメニュー項目を一覧で説明します。各項目の詳細は、次の節以 降を参照してください。

Configure/View Host Adapter Setting オプション画面

項目		説明		
SCS	Bus Interface Definitions			
	Host Adapter SCSI ID	ホストコントローラの SCSI ID を設定し ます。		
	SCSI Parity Checking	データのパリティチェックを行うかどう かを設定します。		
	Host Adapter SCSI Termination	ホストコントローラの SCSI 終端(ター ミネータ)を設定します。		
Addi	tional Options			
	Boot Device Options	OS のブートを試みるハードディスクの SCSI ID を設定します。		
	SCSI Device Configuration	SCSI バス上の各 SCSI デバイスの詳細 構成情報を設定します。		
	Advanced Configurations Options	SCSI BIOS の各種設定を行います。		

SCSI Disk Utility メニュー

項目	説明
Select SCSI Disk and press	SCSI バスの全デバイスをスキャンし、 SCSI ごとにリストを表示します。

4.4.3 Main メニュー

ここでは、Main メニューについて説明します。 SCSI Select ユーティリティを起動し、変更するバスチャネルを変更すると、最初に このメニューが表示されます。



[][]キーを押して設定を変更したいメニューにカーソルを合わせ、[Enter] キーを押すと、メニューが表示されます。 セットアップ

4.4.4 Configure/View Host Adapter Setting メニューの詳細

ここでは、Configure/View Host Adapter Setting メニューの設定項目の詳細について説明します。

Configure/View Host Adapter Setting メニューは、SCSI コントローラ全体の設定を行います。

各メニューの詳細なマークは、次を意味します。マークを以下に示します。 :項目名

- :項目のサブメニュー
- :設定内容



Host Adapter SCSI ID (変更禁止)

ホストコントローラの SCSI ID を設定します。

- 0 ~ 15

ホストコントローラの SCSI ID を、0 ~ 15 の範囲で設定します。 工場出荷設定値は、7 です。

SCSI Parity Checking (変更禁止)

ホストコントローラは、SCSIバスからデータを読み込むとき、常にデータのパリ ティチェックを行い、SCSIデバイスからの正しいデータ転送を確認します。本 サーバではサポートする SCSIデバイスはすべて SCSIパリティ機能を使うことが できますので、初期値は「Enabled」に設定しています。 逆に SCSIパリティをサポートしていない SCSIデバイスを接続する場合は、本設

定を「Disabled」に設定します。

- Enabled(工場出荷設定値) ホストコントローラの SCSI パリティチェックを有効にします。
- Disabled ホストコントローラの SCSI パリティチェックを無効にします。

Host Adapter SCSI Termination (変更禁止)

ホストコントローラの SCSI 終端 (ターミネータ)を設定します。

- Enabled(工場出荷設定値) ホストコントローラの SCSI 終端(ターミネータ)を有効にします。
- Disabled
 ホストコントローラの SCSI 終端(ターミネータ)を無効にします。

Boot Device Options (変更禁止)

[AIC-7880]



[AIC-7899]



Boot Channel (AIC-7899のみ)(変更禁止)

OS のブートを試みるハードディスクが接続されているチャネルを設定します。

- A First (工場出荷設定値)
- B First

Boot SCSI ID (変更禁止)

OS のブートを試みるハードディスクの SCSI ID を設定します。

- 0 ~ 15

工場出荷設定値は0です。

Boot LUN Number (変更禁止)

OS のブートを試みる LUN ナンバーを設定します。

- 0 ~ 7

工場出荷設定値は0です。

SCSI Device Configuration

SCSI バス上の各 SCSI デバイスの詳細構成情報を設定します。 カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、SCSI Device Configuration サブメニュー が表示されます。

[AIC-7880]

	1011-							
SCSI Device ID	#0	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
Sync Transfer Rate(MB/Sec)	.40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
Initiate Wide Negotiation	.yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Enable Disconnection	.yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Send Start Unit Command	.yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Options Listed Below Have N	O EFFH	ECT if	f the	BIOS	is D:	sable	ed -	
Enable Write Back Cache	.N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
BIOS Multiple LUN Support	.no	no	no	no	no	no	no	no
Include in BIOS Scan	.yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
SCSI Device ID	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15
Sync Transfer Rate(MB/Sec)	.40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
Initiate Wide Negotiation	.yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Enable Disconnection	.yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Send Start Unit Command	.yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Options Listed Below Have M	IO EFF	ECT i:	f the	BIOS	is D	isable	ed -	
Enable Write Back Cache	.N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
BIOS Multiple LUN Support	.no	no	no	no	no	no	no	no
Include in BIOS Scan	.yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes

[AIC-7899]

SCSI Device Configuration-							
SCSI Device ID #0	#1	#2	#3	#4	#5	# 6	#7
Sync Transfer Rate(MB/Sec)160	160	160	160	160	160	160	160
Initiate Wide Negotiationyes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Enable Disconnectionyes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Send Start Unit Commandyes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Options Listed Below Have No EFF	ECT i	f the	BIOS	is D	isabl	ed •	
Enable Write Back CacheN/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
BIOS Multiple LUN Supportno	no	no	no	no	no	no	no
Include in BIOS Scanyes	no	no	no	no	no	no	no
SCSI Device ID #8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15
Sync Transfer Rate(MB/Sec)160	160	160	160	160	160	160	160
Initiate Wide Negotiationyes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Enable Disconnectionyes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Send Start Unit Commandyes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Options Listed Below Have No EFF	ECT i	f the	BIOS	is D	isabl	ed	
Enable Write Back CacheN/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
BIOS Multiple LUN Supportno	no	no	no	no	no	no	no
Include in BIOS Scan	no	no	no	no	no	no	no

Sync Transfer Rate(MB/Sec)

SCSI カードがサポートする最大同期転送速度を設定します。 [AIC-7880 の場合]

- 40.0(工場出荷設定値)
- ASYN / 10.0 / 13.4 / 16.0 / 20.0 / 26.8 / 32.0

セットアップ

[AIC-7899 の場合]

- 160(工場出荷設定値)
- ASYN / 10.0 / 13.4 / 16.0 / 20.0 / 26.8 / 32.0 / 40.0 / 53.4 / 80.0

Initiate Wide Negotiation (変更禁止)

ホストコントローラが Wide SCSI デバイスを取り扱う場合に設定します。

- Yes(工場出荷設定値) ホストコントローラが Wide SCSI デバイスを取り扱います。
 - ホストコントローラが Wide SCSI デバイスを取り扱いません。

Enable Disconnection (変更禁止)

ホストコントローラが、SCSI デバイスに対し、SCSI バスからの切断(ディ スコネクション)を許容するかどうかを設定します。

Yes(工場出荷設定値)
 SCSI デバイスは、SCSI バスからの切断が許可されます。この場合、
 SCSI デバイスが SCSI バスから一時的に切断している間に、ホストコントローラがその SCSI バス上で他のオペレーションを実行できます。
 ホストコントローラに2台以上の SCSI デバイスを接続する場合に有効です。

- No

SCSI デバイスは、SCSI バスからの切断が許されません。

Send Start Unit Command (変更禁止)

ホストコントローラが、SCSI デバイスにスタートユニットコマンド(SCSI コマンド IB)を送信するかどうかを設定します。

このオプション設定と SCSI デバイスのハードウェア設定(ジャンパ設定 など)の組み合わせによって、サーバ本体の電源にかかる負荷を軽減する ため、サーバ起動時にホストコントローラが SCSI デバイスに1台ずつ順 次電源を投入していくことができます。

この設定は、ホストコントローラの SCSI BIOS が「Enabled」に設定されている場合にのみ有効となります。

- Yes(工場出荷設定値) SCSIデバイスにスタートユニットコマンドを送信します。
- No SCSI デバイスにスタートユニットコマンドを送信しません。

Enabled Write Back Cache (変更禁止)

SCSIデバイスのライトバックキャッシュを設定します。

- Yes ライトバックキャッシュを有効にします。
- No ライトバックキャッシュを無効にします。
- N/C(工場出荷設定値)
 ライトバックキャッシュの設定を行いません。

⁻ No

BIOS Multiple LUN Support (変更禁止: AIC-7899)

複数の LUN がある SCSI デバイスをサポートするかどうかを設定します。

- Yes
 - サポートします。
- No(工場出荷設定値) サポートしません。

Include in BIOS Scan (変更禁止:AIC-7880)

ホストコントローラの SCSI が SCSI デバイスのデバイスドライバ(ソフト ウェア)を用いずにサポートするかどうかを設定します。 この設定は、ホストコントローラの SCSI BIOS が「Enabled」に設定され ている場合にのみ有効となります。

- Yes(工場出荷設定値:AIC-7880) ホストコントローラのSCSI BIOSは、そのSCSIデバイスを制御します。
- No(工場出荷設定値:AIC-7899) ホストコントローラの SCSI BIOS は、その SCSI デバイスを制御しま せん。「No」に設定した SCSI デバイスを制御するためには、別途デバ イスドライバが必要になります。

🕸 ポイント

[AIC-7899 の場合] OS をインストールするハードディスク(SCSI ID#0)のみ 「YES」に設定してください。

Advanced Configuration Options

SCSI BIOS の各種設定を行います。

カーソルを合わせて [Enter] キーを押すと、Advanced Configuration Options サブメ ニューが表示されます。

[AIC-7880]

Adaptec AIC-7880 <scsiselect(tm)> Utility vX.XX</scsiselect(tm)>
AIC-7880 at Bus:00h Device:01h Configuration SCSI Bus Interface Definitions Host Adapter SCSI ID7 Advanced Configuration Options
Reset SCSI Bus at IC initialization
SCSI Termination Lebel0
Arrow keys to move cursor, <enter> to select option, <esc> to exit (*=default)</esc></enter>

```
[AIC-7899]
```



Reset SCSI Bus at IC Initialization

サーバ起動時に、ホストコントローラが SCSI バスのリセット信号を出す かどうかを設定します。

- Enabled(工場出荷設定値) ホストコントローラの初期化の際に、SCSI BIOS が SCSI バスをリセッ トし、それから2秒後に SCSI オプションのスキャンを開始します。
- Disabled ホストコントローラの SCSI BIOS を無効に設定します。

Display < Ctrl >< A > Message During BIOS Initialization(变更禁止)

電源投入時に SCSI Select ユーティリティを起動するためのメッセージを CRT 画面上に表示するかどうかを設定します。

- Enabled(工場出荷設定値)
 SCSI Select ユーティリティを起動するためのメッセージをCRT 画面上
 に表示します。
- Disabled
 SCSI Select ユーティリティを起動するためのメッセージを CRT 画面上
 に表示しません。

Extended BIOS Translation for DOS Drive > 1 Gbyte (変更禁止)

1GB(1024MB)より大きい記憶容量をもつ SCSI 固定ディスクドライブのための拡張トランスレーション機能の有効 / 無効を設定します。 この設定は、ホストコントローラの SCSI BIOS が「Enabled」に設定されている場合にのみ有効となります。

Enabled(工場出荷設定値)
 1GB以上のSCSI固定ディスクドライブに対しては、255 ヘッド、トラック当たり63セクタの拡張トランスレーション方式をとり、1GB以下のSCSI固定ディスクドライブに対しては、64 ヘッド、トラック当たり32セクタの標準トランスレーション方式を採用します。

- Disabled

すべての SCSI 固定ディスクドライブに対して、64 ヘッド、トラック 当たり 32 セクタの標準トランスレーション方式を採用します。

Verbose/Silent Mode

POST 画面に表示されるホストアダプタや SCSI デバイスなどの情報量を 設定します。

- Verbose(工場出荷設定値) BIOS 初期化時にメッセージを表示します。
- Silent BIOS 初期化時にメッセージを表示しません。

Host Adapter BIOS(Configuration Utility Reserves BIOS Space)(変更禁止)

ホストコントローラの SCSI BIOS の有効 / 無効を設定します。

- Enabled(工場出荷設定値:AIC-7899)
 ホストコントローラに接続されているSCSI固定ディスクドライブから サーバをブートする場合に設定します。また、本設定を有効にしなければ、SCSI Select ユーティリティ内のいくつかのオプション設定が機能しません。
- Disabled:scan bus (工場出荷設定值:AIC-7880)
- Disabled:Not bus ホストコントローラの SCSI BIOS を無効に設定します。

Domain Validation (AIC-7899のみ)(変更禁止)

実際にデバイスとデータ転送を行い、転送速度を最適化する Domain Validation を行うかどうかを設定します。

- Enabled (工場出荷設定値) Domain Validation を行います。
- Disabled Domain Validation を行いません。

Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks

リムーバブル・ディスクユニット(光磁気ディスクユニット)を SCSI BIOS の下で、SCSI 固定ディスクドライブとしてサポートするかどうかを設定 します。

この設定はホストコントローラの SCSI BIOS が「Enabled」に設定されて いる場合にのみ有効となります。

- Boot Only ブートデバイスに指定されたリムーバブル・ディスクユニットのみが、 SCSI 固定ディスクドライブとして扱われます。
- All Disks SCSI BIOSでサポートしているすべてのリムーバブル・ディスクユニッ トが、SCSI 固定ディスクドライブとして扱われます。
- Disabled(工場出荷設定値)
 リムーバブル・ディスクユニットは、SCSI固定ディスクドライブとして扱われません。

BIOS Support for Bootable CD-ROM

CD-ROM からのブートを行うかどうかを設定します。

- Disabled CD-ROM からブートを行いません。
- Enabled (工場出荷設定値) CD-ROM からブートを行います。

BIOS Support for Int 13 Extensions (変更禁止)

1024 シリンダより大きい容量のハードディスクをサポートするかどうか を設定します。

- Enabled(工場出荷設定値)
 1024 シリンダより大きい容量のハードディスクをサポートします。
- Disabled 1024 シリンダより大きい容量のハードディスクをサポートしません。

ここでは、SCSI Disk Utilities メニューの設定項目の詳細について説明します。 本ユーティリティでは、SCSI バスの全デバイスをスキャンし、SCSI ID ごとにリス トを表示します。

各メニューの詳細なマークは、次を意味します。マークを以下に示します。 :項目名

- :項目のサブメニュー
- :設定内容

AIC-78	399 at Bus:xxh Device:XXh Channel:X =	
- Select SCSI Disk an	1d Press <enter></enter>	
SCSI ID #0:	No device	
SCSI ID #1:	No device	
SCSI ID #2:	No device	
SCSI ID #3:	No device	
SCSI ID #4:	No device	
SCSI ID #5:	No device	
SCSI ID #6:	No device	
SCSI ID #7:	AIC-7899	
SCSI ID #8:	No device	
SCSI ID #9:	No device	
SCSI ID #10:	No device	
SCSI ID #11:	No device	
SCSI ID #12:	No device	
SCSI ID #13:	No device	
SCSI ID #14:	No device	
SCSI ID #15:	No device	



Format Disk

選択したハードディスクに対して、物理フォーマットを行います。



Verify Media

選択した SCSI オプションの媒体 (メディア)のベリファイ(検査)を行います。 不良ブロックが検出された場合、その割り付けを解除するかどうかプロンプト・ メッセージが表示されます。「Yes」を選択すると、そのブロックは使用されなく なります。

ヘルプ 媒体のベリファイは、[Esc] キーを押すことでいつでも中断で きます。

4.5 システムセットアップユーティリティ (SSU)を使う

システムセットアップユーティリティ(以下、SSU)は,以下の場合に実行します。

- システム資源(I/Oポートアドレス、メモリアドレス、割り込みレベル、DMA チャネル)を管理する場合
- BIOS の一部の機能をセットアップする場合
- ・ セキュリティを設定する場合

なお SSU で設定した値は、サーバ本体内部の CMOS RAM に記録されます。

4.5.1 SSU を使うための事前準備

SSU は、本体添付の ServerWizard CD を使用して起動します。

4.5.2 SSU の起動と終了

SSU の起動方法と終了の方法は、以下のとおりです。

SSU の起動



- サーバ本体の電源を入れ、POST 中に本体添付の ServerWizard CD を、サーバ本体の CD- ROM ドライブにセットします。
 本サーバが CD-ROM から起動します。
- 以下のメニューが表示されますので「2.System Setup Utility (SSU)」
 を選択します。



3 SSU メインメニューが表示されます。

-	System Setup Utility
Tasks Available Tasks: Resources MBA Boot Devices PNA Security SDR SDR Manager	Task Description: This item is a group. There is no description available. B Exit X
Preferences Color COLOR System Setup Utility	Mod <u>e</u> Language Othe <u>r</u>

セットアップ

SSU の終了

- 1 SSU メインメニューで、[File] メニューの [Exit] を選択します。 確認のダイアログが表示されます。
- 2 [OK] をクリックします。 すべてのウィンドウが閉じ、SSU が終了します。

4.5.3 SSU の操作

ウィンドウでは、マウスを使用して操作します。マウスを使用できない場合は、以 下のキーを使用します。

- [Alt] + キー: [Alt] キーを押しながら下線の付いた文字を入力すると、メ ニューの中を移動できます。 例えば [File] メニューをオープンして [Save] を選択するには、 [Alt]+[F] キーを押してから [S] キーを押します。
- [Alt] +[F4]: ウィンドウを閉じます。
- [Tab]: 別の制御ボタンまたはリストボックスに移動します。
- [][]: 別の制御ボタンに、またはリストボックス内を移動します。
- [スペース]: リストボックス内の項目を選択します(強調表示します)。
- [Enter]: 強調表示されたボタンまたはリスト項目を選択します。

これらのキーは、マウスが使用可能な場合でも使用できます。 各ダイアログでは、[Cancel] または [Close] をクリックすると現在の操作がキャンセルされ、前のダイアログに戻ります。

4.5.4 SSU 実行時の環境設定

SSU メインメニューの [Preferences] メニュー、または Preferences ボックス内のボタ ンをクリックすることで、SSU 実行時の環境を設定できます。

画面の色の設定

[Preferences] メニューの [Color] を選択、または [Color] をクリックすると、Color Preference ダイアログが表示されます。ここでは、SSU のウィンドウとバックグラ ウンドの色を設定できます。

ユーザモードの設定(変更禁止)

[Preferences] メニューの [Mode] を選択、または [Mode] をクリックすると、User Mode ダイアログが表示されます。ここでは、SSU 実行時のユーザモードを設定で きます。このモードによって、ユーザが設定できる情報が決定します。

- Expert
- Intermediate
- Novice(工場出荷設定値)

表示言語の設定

[Preferences] メニューの [Language] を選択、または [Language] をクリックすると、 Language ダイアログが表示されます。ここでは、SSU 実行時の表示言語を設定でき ます。現在設定できるのは、「English/United States」のみです。 [Preferences] メニューの [Other] を選択、または [Other] をクリックすると、Other ダ イアログが表示されます。ここでは、SSU メインメニュー下部にステータスバーを 表示するかどうかを設定できます。

- Status Bar Enable (工場出荷設定値)
 ステータスバーを表示します。
- Status Bar Disable
 ステータスバーを表示しません。

4.5.5 システム資源の管理

次のような場合は、カードに関する設定(システム資源の管理)が必要です。

- PCI カードを追加したり、削除したりする場合
- ・ PCI カードが使用するシステム資源を変更する場合
- ・ POST でエラーメッセージが表示された場合(システムで競合が発生した場合)

カードに関する設定は以下の手順で行います。

1 SSU メインメニューの Available Tasks ボックス内の「Resources」を 選択し、[OK] ボタンをクリックすると、ダイアログが表示されます。 ダイアログで [No] をクリックすると Resource Configuration Add-in ウィンドウ が表示され、現在システムが認識しているカード (ベースボード、PCI カー ド)のコンフィグレーション情報が表示されます。



セットアップ

SCSI アレイコントローラカード(GP5-144/GP5-146)、LAN カード(GP5-186)を搭載した場合、Resource Configuration Add-in ウィンドウのBus 番号とDev 番号は下記表のようになり ます。

PCI カード	搭載 PCI スロット	搭載カードの Bus/Device 番号	備考
GP5-144/146	PCI-B1	Bus 02, Device 08 Co-processor Bus 02, Device 09 RAID controller	
	PCI-A1	Bus 08, Device 08 Co-processor Bus 08, Device 09 RAID controller	
	PCI-A2	Bus 09, Device 08 Co-processor Bus 09, Device 09 RAID controller	
GP5-186	PCI-B1	Bus 02, Device 04 Ethernet Controller Bus 02, Device 05 Ethernet Controller	
	PCI-B2	Bus 03, Device 04 Ethernet Controller Bus 03, Device 05 Ethernet Controller	
	PCI-B4	Bus 05, Device 04 Ethernet Controller Bus 05, Device 05 Ethernet Controller	

2 必要に応じてカードの設定を行います 詳細は、以降の該当する個所を参照してください。

- システム資源を変更した場合は、[Save] をクリックします。
 確認のダイアログが表示されます。
- 4 [Yes] をクリックします。 正常に保存されると、バックアップファイルの作成を確認するダイアログが表示されます。
- 5 [No] をクリックします。 Resource Configuration Add-in ウィンドウが閉じ、メインメニューに戻ります。

SSU を使用してのシステム資源のバックアップファイル作成 / 復元はできません。 バックアップファイルの作成 / 復元を行う場合は、サーバ本体 添付の「BIOS Environment Support Tools」をお使いください。 操作方法については、「4.6 BIOS/SCSI/SSU 設定情報の退避 / 復 元」(127 ページ)を参照してください。

システム資源の参照 / テキスト保存 / 変更

Resource Configuration Add-in ウィンドウの Devices ボックス内でカードをダブルク リックすると、選択したカードのシステム資源を参照および変更できます。図は 「Baseboard : System Board」を選択した例を表しています。


Function ボックス内の項目で左端に + または - 記号の付いているものは、グループを表します。

+ はグループが開いていない状態、- は開いている状態を示します。ダブルクリック することで、グループの開閉が切り替わります。

システム資源の参照

左端に +- 記号の付いていない項目を選択すると、その項目に割り当てられて いるシステム資源(DMA、IRQ、メモリアドレス、I/O ポートアドレス)が、 「DMA」、「IRQ」、「Memory」、「Ports」に表示されます。

[Resource use] をクリックすると System Resource Usage ウィンドウが表示され、 システムが使用する全てのシステム資源を参照できます。このウィンドウでは DMA、IRQ、メモリアドレス、I/O ポートアドレスで絞り込んで表示すること もできます。 セットアップ

4.5 システムセットアップユーティリティ (SSU)を使う | 121

🔊 ポイント	•	システムで競合が発生した場合は、System Resource Usage ウィンドウを表示して、各カードに割り当てられて いるシステム資源を確認してください。このウィンドウの [Dump to File]をクリックすると、ドライブ、ディレクト
		リ、ファイル名を指定してシステム資源情報をテキスト ファイルに出力することができます。
	•	ServerWizard CD から SSU を起動した場合、フロッピィ ディスクドライブは B ドライブに割り当てられています。
	•	PCI デバイスの Bus 番号と Dev 番号は、以下のとおりです。
		Bus00 Dev01:オンボード SCSI コントローラ (AIC-7880)
		Bus00 Dev02 : PCI-CI スロット (32bit, 33MHz) Bus00 Dev03 : PCI-C2 スロット (32bit, 33MHz)
		Bus00 Dev04 : オンボード NIC(82559)
		(ATI RAGE IIc)
		Bus00 Dev0F:オンボード USB コントローラ
		Bus01 Dev05 : PCI-B Bus PCI Hot-Plug コントローラ Bus01 Dev06 : オンボード SCSI コントローラ(AIC-7899)
		Bus01 Dev08 : PCI-B1 スロット (64bit, 33MHz)
		Bus01 Dev09 : PCI-B2 \overline{A} $\square \gamma \vdash (64bit, 33MHz)$
		Busol Devoa : PCI-B3 スロット (64bit, 33MHz) Busol DevoB : PCI-B4 スロット (64bit, 33MHz)
		Bus07 Dev07 : PCI-A Bus PCI Hot-Plug コントローラ
		Bus07 Dev0D : PCI-A1 $\overline{A} \square \psi \vdash (64bit, 66MHz)$ Bus07 Dev0E : PCI-A2 $\overline{A} \square \psi \vdash (64bit, 66MHz)$
		DUSU/DEVUE + I CFAZ A L Y + (0401, 00101LZ)

システム資源のテキスト保存

System Resource Usage ウィンドウで「Dump to File」ボタンを押すと、システム 資源 (Resource List) の内容をテキスト形式で保存できます。表示されるダイア ログボックスでドライブ / ディレクトリ / ファイル名を指定します。

システム資源の変更

システム資源は、Resource Configuration Add-in ウィンドウで変更したい箇所をダブ ルクリックし、以下の方法で変更します。

- 「Choice」から値を選択
 増設したカードは、「Disable」を選択しないでください。
- 「DMA」、「IRQ」、「Memory」、「Ports」の変更したい値をダブルクリックすることによって表示されるダイアログで変更

なお、SCSI アレイコントローラカード(GP5-144/GP5-146/148)のシステム資源 の変更は、Resource Configuration Add-in ウィンドウの Co-processor をダブルクリッ クすることで行えます。



パラレルポート、シリアルポートを「Disable」にする場合は、 BIOS セットアップユーティリティの Advance メニュー内、 Integrated Peripheral Configuration サブメニューの COM1、 COM2 および、Parallel port の設定を「Disable」にしてください。

4.5.6 起動ドライブの設定

SSU では、起動ドライブの優先順位を変更できます。 この機能は BIOS セットアップユーティリティの Boot メニューでも設定できるため、BIOS セットアップユーティリティで設定することを推奨します。 以下の手順で変更します。

SSU メインメニューの Available Tasks ボックス内の「Boot Devices」
 を選択し、[OK] をクリックします。

Multiboot Options Add-in ウィンドウが表示されます。

 Multiboot Options Add-in 	-
Boot Device Priority:	
ATAPI CD-ROM Drive * Removable Devices Hard Drive Intel UNDI, PXE-2.0 (build 074)	Slace
Hard Drives:	<u>Close</u>
AIC-7899,A:01 FUJITSU MAG3091MC * Other Bootable Device	He <u>l</u> p ?
Move Up Move Down	Ň

セットアップ

- Boot Device Priority ボックスで、優先順位を変更したいドライブを選択します。
- 3 優先順位を上げるには、[Move Up] をクリックします。
- 4 優先順位を下げるには、[Move Down] をクリックします。
- 5 [Save] をクリックします。 確認のダイアログが表示されます。
- [Yes] をクリックします。
 設定した内容が保存されます。
- 7 [Close] をクリックします。 SSU メインメニューに戻ります。

4.5.7 セキュリティの設定

SSU では、システム管理者 (Administrator) 用とユーザ (User) 用のパスワードと、セキュリティに関するオプションを設定できます。

これらを設定するには、SSU メインメニューの Available Tasks ボックス内の 「Security」を選択し、[OK] をクリックします。Security ウィンドウが表示されます。

- Security	-
All platform security options require that a user password be set on the system. Password changes take effect immediately; option changes require a save and a reboot.	
Admin Password	
<u>U</u> ser Password ©⇒	
Options	
<u>Close</u> Help X ?	

なお、このウィンドウで設定できる項目は、一部の設定を除き、BIOS セットアッ プユーティリティの Security メニューで設定できる項目と同じものであり、BIOS セットアップユーティリティで設定することを推奨します。

パスワードの作成

システム管理者用またはユーザ用のパスワードは、以下の手順で作成します。

1 「Admin Password」または「User Password」のボタンをクリックしま す。

Change Password ダイアログが表示されます。

- 2 最初のフィールドにパスワードを入力します。
- 3 2番目のフィールドに同じパスワードを入力して確定します。
- 4 [OK] をクリックします。 新しいパスワードが作成されます。
- パスワードの変更

既に作成されているシステム管理者用またはユーザ用のパスワードは、以下の手順 で変更します。

1 「Admin Password」または「User Password」のボタンをクリックしま す。

Change Password ダイアログが表示されます。

- 2 最初のフィールドに現在使用しているパスワードを入力します。
- 3 2番目のフィールドに新しいパスワードを入力します。
- 4 3番目のフィールドに再度新しいパスワードを入力して確定します。

5 [OK] をクリックします。 新しいパスワードに変更されます。

セキュリティオプションの設定

Security ウィンドウの「Options」のボタンをクリックすると Security Options ウィンドウが表示され、セキュリティに関するオプションを設定できます。

 Security Options 			
All security options require that a user password be set for the system. Option changes must be saved and a system reboot done before the changes take effect.			
Secure Mode Hot <u>K</u> ey:	<u>S</u> ave		
Disable 🛨	<u> </u>		
Secure Mode <u>T</u> imer:	<u>C</u> lose		
1 Minute 🛨	×		
Secure <u>B</u> oot Mode:	He <u>l</u> p		
Disable 👱	?		
⊻ideo Blanking:			
Disable 👱			
Eloppy Write Protect:			
Disable 👱			
<u>R</u> eset/Power Switch Locking:			
Enable 🛨			

なお、このウィンドウでセキュリティを設定するには、パスワードが設定されている必要があります。

セキュリティを設定した場合は、[Save]をクリックします。設定した内容が保存され、Security ウィンドウに戻ります。

Secure Mode Hot Key

セキュリティモードを開始するキーを設定します。

- Disable (工場出荷設定値) セキュリティモードを設定しません。
- [A ~ Z] または[0 ~ 9]

Secure Mode Timer

セキュリティモードを開始する前に、キーボードおよびマウスを無効にする要求 を出すまでの時間を設定します。

- Disable
- 1 Minutes (工場出荷設定值)
- 2/5/10/20 Minutes
- 1/2 Hours

Secure Boot Mode

本サーバをセキュリティモードで起動するかどうかを設定します。

- Disable (工場出荷設定値) セキュリティモードで起動しません。
- Enable セキュリティモードで起動します。

Video Blanking

セキュリティモード時に画面を表示するかどうかを設定します。

- Disable (工場出荷設定値)
 画面を表示します。
- Enable 画面を表示しません。

Floppy Write Protect

セキュリティモード時にフロッピィディスクドライブへの書き込みを禁止する かどうかを設定します。

- Disable (工場出荷設定値)
 書き込みを許可します。
- Enable 書き込みを禁止します。

Reset/Power Switch Locking

セキュリティモード時にリセットスイッチ、および電源スイッチを有効にするか どうかを設定します。

本設定は、SSU でのみ行うことができます。BIOS セットアップユーティリティ で設定を行うことはできません。

- Disable リセットスイッチ、および電源スイッチを有効にします。
- Enable(工場出荷設定値)
 リセットスイッチ、および電源スイッチを有効にしません。

4.6 BIOS/SCSI/SSU 設定情報の退避 / 復元

本サーバには、BIOS セットアップユーティリティ、SCSI Select ユーティリティおよび SSU によって設定された情報の退避、復元処理を行う BIOS Environment Support Tools が添付されています。

BIOS Environment Support Tools を利用すると、本サーバの内蔵バッテリの消耗などによって消去された設定情報を元の状態に復元することができます。

BIOS Environment Support Tools は、本サーバに添付の「BIOS Environment Support Tools」ディスク に含まれています。



ここでは、BIOS Environment Support Tools を使用するための準備、退避手順、復元 手順および注意事項について説明します。

BIOS Environment Support Tools を使用するための準備

BIOS Environment Support Tools を使用するためには、以下のものを用意してください。

- ・ 本サーバに添付の ServerWizard CD
- 本サーバに添付の「BIOS Environment Support Tools」ディスク

BIOS Environment Support Tools による BIOS 情報の退避

BIOS 情報の退避手順を以下に示します。

電源を投入し、ServerWizard CD をセットします。
 電源を投入して、POST 中 (RAM モジュールのチェックなどのメッセージが表示されている間)に、CD-ROMの取出しボタン (EJECT)を押して、
 ServerWizard CD をセットします。
 次の画面が表示されます。

- 2「4.Basic(BIOS Environment Support Tools)」を選択し、[Enter] キーを 押します。 DOS プロンプトが表示されます。
- 3 「Bios EnvironmentSupport Tools」ディスクをフロッピィディスクドラ イブにセットします。 セットしたら、以下のコマンドを入力し、BIOS 情報の退避を行います。

```
A:¥>b: [Enter]
B:¥>r.bat [Enter]
```

4 既に退避処理を行ったことがある場合は、以下のメッセージが表示されます。

退避されている情報を更新してもよければ[Y] キーを押してください。ステップ5 に進みます。更新したくない場合は、[N] キーを押してください。この場合、BIOS 情報の退避処理は実行されずにプログラムは終了します。

Data file has already existed. Do you want to overwrite it ?[y/n]

5 正常に BIOS 情報を退避できた場合、以下のメッセージが表示されます。

以上で、退避処理は完了ですので、電源切断を行っても構いません。

Wait a moment. Don't turn off the system!! SUCCESS.

BIOS Environment Support Tools による BIOS 情報の復元

本サーバの内蔵バッテリの消耗などによって、BIOS セットアップユーティリティや SSU で設定した情報が消去された場合、以下の手順で BIOS 情報の復元処理を行っ てください。

▲注意
ServerWizard CD を入れて MS-DOS を起動する前に、「RAS 支援サービス」の起動監視機能(POST 監視 / OS ブート監視)が「監視しない」に設定されていることを確認してください(初期値は「監視しない」です)。
「監視する」に設定したまま、MS-DOS を起動すると、本サーバが自動的に電源切断や再起動するなど、意図しない動作をするおそれがあります。
「RAS 支援サービス」の起動監視機能を「監視する」に設定して運用している場合は、MS-DOS 終了後、再度「RAS 支援サービス」で起動監視機能を「監視する」に設定してください。
RAS 支援サービスについては、「6.7 RAS 支援サービスについて」、(244 ページ)を参照してください。

≤注意

プログラム実行中は電源を切断しないでください。

電源を投入し、ServerWizard CD をセットします。
 電源を投入して、POST 中 (RAM モジュールのチェックなどのメッセージが表示されている間)に、CD-ROMの取出しボタン (EJECT)を押して、
 ServerWizard CD をセットします。
 次の画面が表示されます。

	MS-DOS 6.2 Startup Menu
	1.ServerWizard
	2.System Setup Utility(SSU)
	3.SEL VIEWER
	4.Basic(BIOS Environment Support Tools)
	5.Basic(DACCFG)
	6.SMM Utility(Setup/Test)
	7.RCI Utility
	8.HDD firmware update
-	

2 「4.Basic (BIOS Environment Support Tools)」を選択し、[Enter] キーを 押します。

DOS プロンプトが表示されます。

3 「BIOS Environment Support Tools」ディスクをフロッピィディスクド ライブにセットします。 セットしたら、以下のコマンドを入力し、BIOS 情報の復元を行います。

```
A:¥>b: [Enter]
B:¥>w.bat [Enter]
```

4 正常に BIOS 情報を復元できた場合、以下のメッセージが表示されます。

Wait a moment. Don't turn off the system!! SUCCESS Please re-boot the system to validate the configuration.

5 BIOS の情報が有効になるのは次回のシステム再起動後になりますので、速やかにサーバを再起動してください。 DOS プロンプト (B:¥>) が表示されましたら復元処理は完了ですので、電源切断を行っても構いません。

注意事項

- BIOS Environment Support Tools は、本サーバ専用です。他システムでは絶対に 使用しないでください。使用した場合、システムを破壊する可能性があります。
- BIOS Environment Support Tools は、BIOS セットアップユーティリティおよび SSUによって設定される情報およびオンボードの SCSI コントローラの情報の みを退避 / 復元することができます。増設カードの BIOS 情報については退避 復元できません。
- BIOS Environment Support Tools は、上記方法でサーバを起動した状態で実行してください。他のフロッピィディスクやハードディスクから起動された状態でBIOS Environment Support Tools を実行しないでください。実行した場合、システムを破壊する可能性があります。
- フロッピィディスクアクセス表示ランプの点灯中に、フロッピィディスクを取り出さないように注意してください。取り出した場合、フロッピィディスクのデータ破壊だけでなくシステムの状態が不安定となる可能性があります。絶対に行わないでください。
- BIOS Environment Support Tools を実行中に次に示すエラーメッセージが表示される可能性があります。表に示す対処に従ってください。なお、次に示すメッセージ以外が表示された場合は担当保守員に連絡してください。

セットアップ

Write protect error writing drive A. Abort, Retry, Fail?セットされたフロッピィディスクがライトブロテクト状態 です。ライトブロテクト状態を解除した後、[R] キーを押し てください。Not ready writing drive A. Abort, Retry, Fail?フロッピィディスクドライブにフロッピィディスクがセッ トされていない状態です。正しいフロッピィディスク (「BIOS Environment Support Tools」ディスク)をセットした た後、[R] キーを押してください。ERROR:This program doesn't run on this system.フロッピィディスクがサポートしていないモ デルです。正しいフロッピィディスクをセットしてから再 度実行してください。ERROR:Fail to create data file.以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態です。ライ トブロテクトを解除してから再度実行してください。ERROR:Fail to write 1st CMOS data into data file. XX・フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに セットされていません。正しいフロッピィディスクをセット してから再度実行してください。KX・フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。ERROR:Fail to write ESCD data into the data file. XXというやアップユーティリティにで情報を設定して ください。ERROR:Fail to write ESCD data into the data file. XXといとさいの ・フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。ERROR:Fail to write ESCD data into the data file. XXセットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を復元す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を復元す るためのファイルが存在しまた。BIOS 情報を復近す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を復近す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を復近す の方の影響を見合してください。 ・フロッピィディスクドライブに	Arite protect error writing rive A. bort, Retry, Fail? ot ready writing drive A. bort, Retry, Fail? RROR:This program besn't run on this system. RROR:Fail to create data e. RROR:Fail to write 1st MOS data into data file. X RROR:Fail to write 2nd MOS data into data file. X RROR:Fail to write ESCD ata into the data file. XX RROR:Fail to write EEPROM data into the data file. XX RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to open data	セットされたフロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライトプロテクト状態を解除した後、[R] キーを押してください。 フロッピィディスクドライブにフロッピィディスクがセットされていない状態です。正しいフロッピィディスク (「BIOS Environment Support Tools」ディスク)をセットした後、[R] キーを押してください。 セットされたフロッピィディスクがサポートしていないモデルです。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を再確認してください。 ・フロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライトプロテクトを解除してから再度実行してください。 ・フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブにセットされていません。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 ・フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定してください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。
Not ready writing drive A. Abort, Retry, Fail?フロッピィディスクドライブにフロッピィディスクがセッ トされていない状態です。正しいフロッピィディスク (「BIOS Environment Support Tools」ディスク)をセットし た後、[R] キーを押してください。ERROR:This program doesn't run on this system.セットされたフロッピィディスクがサポートしていないモ デルです。正しいフロッピィディスクをセットしてから再 度実行してください。ERROR:Fail to create data file.以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を 再確認してください。ERROR:Fail to write 1st CMOS data into data file.・フロッピィディスクがライトブロテクト状態です。ライ トプロテクトを解除してから再度実行してください。XX・フロッピィディスクがライトブロテクト状態です。ライ トプロテクトを解除してから再度実行してください。ERROR:Fail to write 2nd CMOS data into the data file. XX・フロッピィディスクク内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。ERROR:Fail to write SCD data into the data file. XX・フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。 といい。ERROR:Fail to write SEEPROM data into the data file. XXセットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を復定す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を復近す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を復近す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を退避したご ロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 ・フロッピィディスクの状態を 再確認してください。 ・フロッピィディスクドライブに	ot ready writing drive A. bort, Retry, Fail? RROR:This program besn't run on this system. RROR:Fail to create data e. RROR:Fail to write 1st MOS data into data file. X RROR:Fail to write 2nd MOS data into data file. X RROR:Fail to write ESCD ata into the data file. XX RROR:Fail to write EEPROM data into the ata file. XX RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to write 1st	フロッピィディスクドライブにフロッピィディスクがセットされていない状態です。正しいフロッピィディスク(「BIOS Environment Support Tools」ディスク)をセットした後、[R] キーを押してください。 セットされたフロッピィディスクがサポートしていないモデルです。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を再確認してください。 ・フロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライトプロテクトを解除してから再度実行してください。 ・フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブにセットされていません。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 ・フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定してください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。
ERROR:This program doesn't run on this system.セットされたフロッピィディスクがサポートしていないモ デルです。正しいフロッピィディスクをセットしてから再 度実行してください。ERROR:Fail to create data file.以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を 再確認してください。ERROR:Fail to write 1st CMOS data into data file.・フロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライ トプロテクトを解除してから再度実行してください。XX・フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに セットされていません。正しいフロッピィディスクをセッ トしてから再度実行してください。ERROR:Fail to write 2nd CMOS data into data file.・フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。XX・フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。ERROR:Fail to write SEEPROM data into the data file. XXセットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を復元す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を退避したプロッピィディスクの水態を 再確認してください。ERROR:Fail to write 1st CMOS data into sysytem. XXレ下の原因が考えられます。フロッピィディスクドライブに	RROR:This program besn't run on this system. RROR:Fail to create data e. RROR:Fail to write 1st MOS data into data file. X RROR:Fail to write 2nd MOS data into data file. X RROR:Fail to write ESCD ata into the data file. XX RROR:Fail to write EEPROM data into the ata file. XX RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to write 1st	 セットされたフロッピィディスクがサポートしていないモデルです。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を再確認してください。 ・フロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライトプロテクトを解除してから再度実行してください。 ・フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブにセットされていません。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 ・フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定してください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。
ERROR:Fail to create data file.以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を 再確認してください。ERROR:Fail to write 1st CMOS data into data file. XX- フロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライ トプロテクトを解除してから再度実行してください。ERROR:Fail to write 2nd CMOS data into data file. XX- フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに セットされていません。正しいフロッピィディスクをセッ トしてから再度実行してください。ERROR:Fail to write SSCD data into the data file. XX- フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。ERROR:Fail to write SEEPROM data into the data file. XXセットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を復元す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を退避したつ ロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。ERROR:Fail to write 1st CMOS data into sysytem. XX以下の原因が考えられます。フロッピィディスクドライブに	RROR:Fail to create data e. RROR:Fail to write 1st MOS data into data file. X RROR:Fail to write 2nd MOS data into data file. X RROR:Fail to write ESCD ata into the data file. XX RROR:Fail to write EEPROM data into the ata file. XX RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to write 1st	 以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を 再確認してください。 フロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライトプロテクトを解除してから再度実行してください。 フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに セットされていません。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。
ERROR:Fail to write 1st CMOS data into data file. XX- フロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライ トプロテクトを解除してから再度実行してください。 - フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに セットされていません。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 - フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。 マレッピィディスクをセットしてから再度実行してください。ERROR:Fail to write SEEPROM data into the data file. XXセットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。 ロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。ERROR:Fail to write file.セットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を復元す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を退避したご ロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 - フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブにERROR:Fail to write 1st CMOS data into sysytem. XX以下の原因が考えられます。フロッピィディスクドライブに	RROR:Fail to write 1st MOS data into data file. X RROR:Fail to write 2nd MOS data into data file. X RROR:Fail to write ESCD ata into the data file. XX RROR:Fail to write EEPROM data into the ata file. XX RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to write 1st	 フロッピィディスクがライトプロテクト状態です。ライトプロテクトを解除してから再度実行してください。 フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブにセットされていません。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定してください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。
XX- フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに セットされていません。正しいフロッピィディスクをセッ トしてから再度実行してください。 - フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。 い。ERROR:Fail to write data into the data file. XXセットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。 ロッピィディスク内に BIOS 情報を退避したフロッピィディスク内に BIOS 情報を退避したフロッピィディスク内に BIOS 情報を退避したフロッピィディスク内に BIOS 情報を退避したフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 エッピィディスクの大きい。 マロッピィディスクがフロッピィディスクドライブにERROR:Fail to write 1st CMOS data into sysytem. XX以下の原因が考えられます。フロッピィディスクドライブに	X RROR:Fail to write 2nd MOS data into data file. X RROR:Fail to write ESCD ata into the data file. XX RROR:Fail to write EEPROM data into the ata file. XX RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to write 1st	 フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに セットされていません。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。
ERROR:Fail to write ESCD data into the data file. XXを退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。 ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。 し。ERROR:Fail to write file.セットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を退避したフロッピィディスク内に BIOS 情報を退避したフロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 マロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 本スクをセットしてから再度実行してください。 マロッピィディスクバフロッピィディスクドライブに	RROR:Fail to write ESCD ata into the data file. XX RROR:Fail to write EEPROM data into the ata file. XX RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to write 1st	 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。
ERROR:Fail to write SEEPROM data into the data file. XXください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。ERROR:Fail to open data file.セットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を復元す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を退避したつ ロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。ERROR:Fail to write 1st CMOS data into sysytem. XX以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を 再確認してください。 ・フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに	RROR:Fail to write EEPROM data into the ata file. XX RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to write 1st	ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。
ERROR:Fail to open data file. セットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を復元す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を退避したフ ロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。 ERROR:Fail to write 1st CMOS data into sysytem. XX - フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに	RROR:Fail to open data e. RROR:Fail to write 1st	
ERROR:Fail to write 1st CMOS data into sysytem.以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を 再確認してください。XX- フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに	RROR:Fail to write 1st	セットされたフロッピィディスク内に BIOS 情報を復元す るためのファイルが存在しません。BIOS 情報を退避したフ ロッピィディスクをセットしてから再度実行してください。
^^ - フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに	MOS data into sysytem.	以下の原因が考えられます。フロッピィディスクの状態を 再確認してください。
ERROR:Fail to write 2ndセットされていません。正しいフロッピィディスクをセッCMOS data into sysytemトしてから再度実行してください。file. XX- 他のモデルまたはサポートしていない版数の BIOS 情報	AROR:Fail to write 2nd MOS data into sysytem e. XX	フロッピィディスクがフロッピィディスクドライブに セットされていません。正しいフロッピィディスクをセッ トしてから再度実行してください。 - 他のモデルまたはサポートしていない版数の BIOS 情報
ERROR:Fail to write ESCD data into system file. XXです。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実 行してください。	RROR:Fail to write ESCD ata into system file. XX	です。正しいフロッピィディスクをセットしてから再度実 行してください。
ERROR:Fail to write SEEPROM data into sys- tem. XX- フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定して ください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってください。	RROR:Fail to write EEPROM data into sys- m. XX	 フロッピィディスクの内容が異常です。再度、BIOS 情報 を退避してください。BIOS 情報の復元中に発生した場合 は、BIOS セットアップユーティリティにて情報を設定してください。その後、BIOS 情報の退避処理も行ってくださ
	の他のメッセージ	

第5章 内蔵オプションの取り付け

この章は、本サーバへの内蔵オプションの取り付け方法を解説しています。

内蔵オプションの取り付け

CONTENTS

5.1 内蔵オプションの種類1	34
5.2 各カバーの取り外し13	36
5.3 拡張 RAM モジュールの取り付け / 取り外し	46
5.4 CPU の取り付け / 取り外し14	49
5.5 内蔵オプションベイへの取り付け1	54
5.6 拡張カードの取り付け10	68
5.7 電源ユニットの取り付け / 取り外し19	92
5.8 システムファンの交換19	95
5.9 RCI によるハードディスクキャビネットの接続1	96

5.1 内蔵オプションの種類



本サーバには、以下の内蔵オプションを取り付けることができます。



取り付けや取り外しを行う場合に取り外したネジは、取り付け る時には必ず同じ装置に使用してください。異なる種類のネジ を使用すると、装置の故障の原因となります。

感雷 警告 内蔵オプションの取り付けや取り外しを行う場合は、サー バ本体および接続している周辺装置の電源を切り、電源 ケーブルをコンセントから抜いたあとに行ってください。 感電の原因となります。 なお、アレイシステム構成時の3.5インチ内蔵オプション は、電源を切断することなく、交換することができます。 電源ユニットは分解しないでください。感電の原因となり ます。 禁止 弊社の純正品以外のオプションは取り付けないでください。 故障・火災・感電の原因となります。 • 内部のケーブル類や装置を傷つけたり、加工したりしない でください。故障・火災・感電の原因となります。 電源を切った直後は、サーバの内部の装置が熱くなってい ▲注意 ます。内蔵オプションの取り付けや取り外しを行う場合は、 電源を切ったあと10分程待ってから、作業を始めてくださ 11. 内蔵オプションは、基板や半田づけした部分がむきだしに なっています。これらの部分は、人体に発生する静電気に よって損傷を受ける場合があります。取り扱う前に、添付 のリストストラップを必ず着用してから作業を行ってくだ さい。 基板表面や半田づけの部分に触れないように、金具の部分 や、基板の縁を持つようにしてください。 この章で説明している以外の取り付け方や分解を行った場 合は、保証の対象外となります。 5インチ内蔵オプションを取り付ける場合には、ケーブル をはさみ込まないよう注意してください。

5.2 各カバーの取り外し

ここでは、フロントカバー、サイドカバー、サポートパネルおよび上部カバー (ラックマウントタイプのみ)の取り外しかたについて説明します。



フロントカバー、サイドカバー、サポートパネルおよび上部カ バーの取り外し、取り付けを行うときは、サーバ本体および周 辺装置の電源を切り、電源ケーブルをサーバ本体から取り外し てください。感電の原因となります。



サイドカバーまたは上部カバーを取り外す前に、必ず添付のリ ストストラップを着用してください。 リストストラップはサイドカバーまたは上部カバーを取り付け るまで外さないでください。

5.2.1 フロントカバーの取り外し

ここでは、デスクサイドタイプおよびラックマウントタイプのフロントカバーの取り付け/取り外し手順について説明します。

取り外し手順(デスクサイドタイプ)

- フロントカバーキーをあけます。 (「3.1 フロントドアを開ける(デスクサイドタイプ)」(34ページ)参照)
- 2 フロントドアを開け、2箇所のフロントカバー固定ネジをゆるめます。



- 3 フロントカバーを少し持ち上げ、取り外します。
 - フロントカバーは、下部2箇所お よび上部2箇所のタブでサーバ本 体と固定されています。フロント カバーを図のように少し持ち上げ、 手前に引き、上部2箇所のタブか ら取り外します。



4 リストストラップを着用します。 リストストラップは、本サーバに 添付されています。リストスト ラップは、サーバ本体に接着する 面(図中A)と、手首に巻き付け る面(図中B)があります。 A側のシールをはがして、図に示 すようにサーバ本体前面に接着し ます。B側は手首に巻き付けてく ださい。

[左サイドカバーを取り外す場合]



取り付け手順(デスクサイドタイプ)

フロントカバーの取り付けは、取り外しと逆の手順で行います。

取り外し手順(ラックマウントタイプ)

- ラックドアを開けます。
 (「3.2 ラックドアを開ける(ラックマウントタイプ)」(35 ページ)を参照)
- 2 フロントカバーの4箇所のネジを外します。



- 3 フロントカバーを手前に取り外します。
- 4 リストストラップを着用します。 内蔵ハードディスクユニットの取 り付け / 取り外しを行う場合は、 図の位置にリストストラップを接 着します。 リストストラップは、本サーバに 添付されています。リストスト ラップは、サーバ本体に接着する 面(図中A)と、手首に巻き付け る面 (図中B) があります。 A側のシールをはがして、図に示 すようにサーバ本体前面に接着し ます。B 側は手首に巻き付けてく ださい。 その他の内蔵オプションの取り付 け/取り外しを行う場合のリスト ストラップの接着位置については、 「5.2.4 上部カバーの取り外し (ラックマウントタイプ)」(143 ページ)を参照してください。



取り付け手順(ラックマウントタイプ)

ラックマウントタイプのフロントカバーの取り付け手順は、取り外しと逆の手順で 行います。

5.2.2 サイドカバーの取り外し

本サーバのサイドカバーは左右共に取り外すことができます。どちらのサイドカ バーを取り外すかについては、取り付け/取り外しを行う内蔵オプションの種類に よって異なります。

内蔵オプションの種類	取り外すサイドカバー	
5 インチ内蔵オプションの取り付け / 取り外しを行 う場合:	左右両側	
5 インチ内蔵オプション以外(拡張 RAM モジュー ル/ CPU /拡張カード)を取り付ける場合	前面から見て右側	

左サイドカバーの取り外し手順

- 1 フロントカバーを取り外し、リストストラップを着用します。 (「5.2.1 フロントカバーの取り外し」(136ページ)参照)
- 2 サーバ本体のフロント側3箇所のネジを取り外します。



3 左サイドカバーをゆっくりとサーバ前方にスライドさせ、両手で左サ イドカバーを持って、左サイドカバーをシャーシから取り外します。

左サイドカバーは、上部4箇所お よび下部4箇所のタブで、サーバ 本体と固定されています。 左サイドカバーを前方にスライド して、タブから取り外します。



左サイドカバーの取り付け手順

- ・ 左サイドカバーの取り付けは、取り外しと逆の手順で行います。
- 左サイドカバーを取り付ける前に、サーバ本体内部に不要な部品や工具を置き 忘れないようにご注意ください。

右サイドカバーの取り外し手順

- 1 フロントカバーを取り外し、リストストラップを着用します。 (「5.2.1 フロントカバーの取り外し」(136ページ)参照)
- 2 右サイドカバー固定金具を取り外します。 右サイドカバーとサーバ本体を固 定している金具のネジを取り外し、 固定金具を取り外します。



3 サイドカバーキーを回して、右サイドカバーのくぼみに手を添えながら、右サイドカバーをゆっくりとサーバ後方にスライドさせ、シャーシから取り外します。 右サイドカバーは、上部3箇所および下部3箇所のタブでサーバ本体と固定されています。 右サイドカバーを後方にスライドして、タブから取り外します。

右サイドカバーの取り付け手順

- ・ 右サイドカバーの取り付けは、取り外しと逆の手順で行います。
- 右サイドカバーを取り付ける前に、サーバ本体内部に不要な部品や工具を置き 忘れないようにご注意ください。

サイドカバーキー

5.2.3 サポートパネルの取り外し

本サーバでは、以下の内蔵オプションを取り付けたり取り外す場合は、右サイドカ バーを取り外した後で、サポートパネルを取り外す必要があります。

- ・ 拡張 RAM モジュール
- CPU

取り外し手順

- サイドカバーを取り外します。
 (「5.2.2 サイドカバーの取り外し」(139ページ)参照)
- 2 サポートパネルの2箇所の止めネジをゆるめ、サポートパネルを手前 に引き出します。



取り付け手順

サポートパネルは、上記と逆の手順で取り付けます。



5.2.4 上部カバーの取り外し(ラックマウントタイプ)

ラックマウントタイプでは上部のカバーを取り外すことができます。 ラックに搭載されたサーバ本体の上部はデスクサイドタイプの左側面に対応しま す。

取り外し手順

1 サーバ本体とラックを固定しているネジ4箇所を外します。



2 サーバ本体をスライドさせます。 内側からハンドルを持ち、サーバ 本体をカチッと音がするまで手前 にスライドさせると、両側のレー ル部でロックがかかります。



- 3 リストストラップを着用します。
 - 内蔵ハードディスクユニット以外 の内蔵オプションの取り付け/取 リ外しを行う場合は、図の位置に リストストラップを接着します。 リストストラップは、本サーバに 添付されています。リストスト ラップは、サーバ本体に接着する 面(図中A)と、手首に巻き付け る面(図中B)があります。 A側のシールをはがして、図に示 すようにサーバ本体前面に接着し ます。B側は手首に巻き付けてく ださい。 内蔵ハードディスクユニットの取 り付け/取り外しを行う場合のリ

り付け/取り外しを行う場合のリ ストストラップの接着位置につい ては、「5.2.1 フロントカバーの取 り外し」(136ページ)を参照し てください。



- - ている金具のネジを取り外し、固 定金具を取り外します。



5 上部カバーを後方にスライドさせ持ち上げ、サーバ本体から取り外し ます。



- ・ 上部カバーの取り付けは、取り外し手順と逆の手順で行います。
- ・ 上部カバーを取り付けるまで、リストストラップは外さないでください。
- 上部カバーを取り付けるときに、サーバ本体内部に不要な部品や工具を置き忘れたままにしないようにご注意ください。
- 解除レバーを押してロックを解除し、サーバ本体の前面中央部を押してラック 内部へゆっくりと戻してください。



- ロックを解除する際には、レールに指を挟み込む恐れがあ りますので、サーバ本体はゆっくりと押し込んでください。
- サーバ本体をラック内部へ戻す際、ハンドルを持って操作 すると指を挟み込む恐れがありますのでサーバ本体の前面 中央部を押して戻してください。

5.3 拡張 RAM モジュールの取り付け / 取り外し

拡張 RAM モジュールは、メモリボードの DIMM (Dual In-Line Memory Modules)ス ロットに取り付けます。 拡張 RAM モジュールは、DIMM4 枚で構成されます。

5.3.1 取り付け / 取り外し時の手順と注意

ここでは、拡張 RAM モジュールの取り付け / 取り外し手順と注意事項について説明します。



弊社純正の拡張 RAM モジュール以外は取り付けないでくださ い。故障の原因となる場合があります。

取り付ける前に

本サーバに使用できる拡張 RAM モジュールは以下の種類があります。

品名(型名)	備考
拡張 RAM モジュール 256MB (GP5-RM25N)	64MB-DIMM x 4枚
拡張 RAM モジュール 512MB(GP5-RM51N)	128MB-DIMM x 4 枚
拡張 RAM モジュール 1GB(GP5-RM1N)	256MB-DIMM x 4 枚
拡張 RAM モジュール 2GB(GP5-RM2N)	512MB-DIMM x 4 枚
拡張 RAM モジュール 4GB(GP5-RM4N)	1024MB-DIMM x 4 枚

使用する拡張 RAM モジュールの組み合わせは自由ですが、必ず同一容量の4
 枚単位で、容量の少ない順に DIMM スロット A1 から (DIMM スロット A1 ~
 A4、B1 ~ B4、C1 ~ C4、D1 ~ D4の順で) 実装してください。





取り付け / 取り外し手順

- フロントカバー / 右サイドカバー / サポートパネルを取り外します。 (「5.2 各カバーの取り外し」(136ページ)参照)
- 2 メモリボードをベースボードから取り外します。
- 3 拡張 RAM モジュールを取り付け / 取り外します。 取り付けるときは、必ず同一容量の4枚単位 で、容量の少ない順に DIMM スロット A1 から(DIMM スロット A1 ~ A4,B1 ~ B4,C1 ~ C4,D1 ~ D4 の順で)取り付けます。コンタ クト部分の切り込みで向きを判断して、 DIMM スロットに正しく挿入してください。 レバーが閉じます。レバーが完全に閉じない 場合は、指で押してください。 取り外すときは、メモリの実装されている両端のレバーを開きます。



- 4 拡張 RAM モジュールが奥まで完全に挿し込まれたのを確認します。
- 5 メモリボードをメモリモジュールコネクタスロットに差し込みます。
- 6 サポートパネル / 右サイドカバー / フロントカバーを取り付けます。 (「5.2 各カバーの取り外し」(136ページ)参照)

5.3.2 故障メモリの切り離し機能

本サーバには、故障メモリ(RAM モジュール)の切り離し機能があります。

この機能は、POST(Power On Self Test) 実行中に故障(異常)と判断したメモリブ ロック(DIMM4枚)を切り離して本サーバを起動します。POST時に画面に表示さ れるメモリ容量が実装したメモリ容量より小さくなっている場合は、故障メモリが 存在する可能性があります。

故障メモリのスロット位置は、POST 時またはシステムイベントログで確認できま す。システムイベントログの確認方法は「8.3 イベントログ」(294 ページ)を参 照してください。

故障メモリが存在する場合はメモリを交換して、本サーバを再起動してください。

5.4 CPUの取り付け/取り外し

本サーバは「CPU フィールドグレードアップキット」を用いて、最大4つの CPU を搭載することができます。

5.4.1 取り付け / 取り外し手順と注意

ここでは、CPU フィールドグレードアップキットの取り付け手順と注意事項について説明します。



CPU 増設時の注意事項

・ 本サーバに使用できる CPU は以下の種類があります。

品名(型名)	備考
CPU フィールドグレードアップキット	700MHz / L2 - 1MB +
(GP5-FG20G)	VRM x 1 個
CPU フィールドグレードアップキット	700MHz / L2 - 2MB +
(GP5-FG20H)	VRM x 1 個

OS を変更してください
 搭載している CPU を、1個から2個以上に増設する場合には、OS はマルチプロセッサカーネルへの変更が必要ですので、OS を変更してください。
 OS の変更方法については、「A.4 CPU 増設時の OS の変更手順」(319ページ)を参照してください。

 CPU フィールドグレードアップキットは、上から順に取り付け、CPU フィー ルドグレードアップキットに添付されている VRM(Voltage Regulator Module) も 取り付けます。また、取り付けた CPU を認識させるために、BIOS セットアッ プユーティリィを実行する必要もあります。



🗞 ポイント

システム内に異なるバージョンの CPU が存在すると以下の メッセージがシステム起動時に出力される場合がありますが、 注意として出力されるものでシステム使用上問題はありません。

"8181 Mismatch among Processors detected"

CPU の取り付け手順

以下に取り付け手順を示します。

- フロントカバー / サイドカバーを取り外します。
 (「5.2 各カバーの取り外し」(136 ページ)参照)
- 2 ダクトカバーを取り外します。
- 3 CPU ターミネータカードを取り外します。 2本のネジを取り外し、CPU ターミネータカードを引き出します。



4 CPU ターミネータカードから取っ手を取り外します。 取っ手の両側のツメを外側に開き、CPU ターミネータカードから取り外します。

- 5 CPU フィールドグレードアップキットに取っ手を取り付けます。
 - CPU フィールドグレードアップ キットを取り付ける位置によっ て、取っ手を取り付ける方向が変 わります。CPU スロット1、3 に 取り付ける場合は図中Aの方向で 取り付ける場合は図中Bの方向で 取り付けてください。 Bの取っ手はAの取っ手を上下逆 にしたものです。



6 CPU フィールドグレードアップキットを取り付けます。 CPU フィールドグレードアップ キットを他の CPU と同じ向きにな るように、ゆっくりと確実に CPU スロットに差し込み2本のネジを 取り付けます。



 CPU モジュールを取り付ける際、CPU モジュールが完全に取り 付けられていることを確認してください。
 完全に取り付けられていませんと、CPU は正しく認識されません。

VRM の取り付け手順

- システムファンケージを取り外します。
 ツメを押し込んで取り外します。
- CPU を1つ取り付けるごとに、VRM を1つ取り付けます。
 上から順に、取り付けられている VRM と同じ方向に差し込みます。



 VRM スロットの VRM 固定用のツメが固い場合は、マイナスド ライバなどを使用して、固定用のツメを VRM を取り付けやすい 方向に動かしてから取り付けてください。

- 3 システムファンケージを取り付けます。
- ボードサポートパネル、サイドカバーを取り付けます。
 (「5.2 各カバーの取り外し」(136 ページ)参照)

BIOS セットアップユーティリティの実行

取り付けた CPU を認識させるために、BIOS セットアップユーティリティを起動して、Processor Settings メニューの Processor Retest を Yes に設定します。サーバの再起動後に、新しく取り付けた CPU を使用できるようになります。「4.3.5 Main メニュー」($62 \,$ ページ)を参照してください。

CPU の取り外し手順

CPU は取り付け手順と同様に取り外します。 手順2では、CPU ターミネータカードの代わりに CPU フィールドグレードアップ キットを取り外します。 手順5では、新しい CPU フィールドグレードアップキットまたは取り外してあった CPU ターミネータカードを取り付けます。

5.4.2 故障 CPU の切り離し機能

本サーバには、故障 CPU の切り離し機能があります。

この機能は、POST 実行中に故障(異常)と判断した CPU を切り離して本サーバを 起動します。たとえば 4CPU で 1CPU が故障している場合は、3CPU で起動します。 故障した CPU は、POST 時の画面表示、または BIOS セットアップユーティリティ の Main メニューの Processor Settings サブメニューで確認できます。

故障した CPU の取り外し

故障した CPU は、「5.4.1 取り付け / 取り外し手順と注意」(149 ページ) に従って、新しい CPU に交換します。



5.5 内蔵オプションベイへの取り付け

ここでは、内蔵オプションベイへの内蔵オプションの取り付け方を説明します。



5.5.1 全体図

内蔵オプションベイには、以下の2種類があります。各内蔵オプションベイに取り 付けられる内蔵オプションは、SCSI規格の内蔵オプション(以降、内蔵 SCSIオプ ション)です。



<u>5.5.2 ストレージベイへの取り付け</u>

ストレージベイと内蔵オプション

本サーバは、2種類のストレージベイに、それぞれ以下の内蔵オプションを取り付けることができます。

内蔵オプション
内蔵 CD-ROM ドライブユニット(標準搭載)
内蔵 DAT ユニット
内蔵光磁気ディスクユニット
内蔵 1/4 インチ CRMT ユニット
内蔵 DLT ユニット
内蔵 DAT オートチェンジャ
内蔵ハードディスクユニット

ストレージベイと SCSI-ID

ストレージベイのベイ番号を以下に示します。

3.5 インチストレージベイに搭載する内蔵ハードディスクユニットは、以下に示す 図のベイ 1、ベイ 2、ベイ 3、…の順に取り付けてください。

内蔵ハードディスクユニットを8台搭載可能な「8台ケージ」と12台搭載可能な「12台ケージ」のベイ番号の順序は異なりますのでご注意ください。



[8台ケージの場合]

[12台ケージの場合]

5 インチ内蔵 SCSI オプションは、取り付けるまえに下表のとおり、対応した SCSI-ID に設定してください。

3.5 インチ内蔵ハードディスクユニットは、SCSI-IDの設定は自動的に行われるため、不要です。

取り付けるべイ	SCSI-ID	備考
ベイ 2	4,5,6 のいずれか	ベイ 2 とベイ 3 は異なる SCSI-ID
ベイ 3	4,5,6 のいずれか	を設定してください。

SCSI アレイコントローラカード / SCSI カードを使用して、ハードディスクを増設 する際の SCSI-ID の設定およびケーブル接続については、「SCSI カード /SCSI アレ イコントローラカードの留意事項」を参照してください。

内蔵オプションの接続形態

内蔵オプションの接続形態を以下に示します。

[ディスクレスタイプ]


[アレイタイプ]



内蔵オプションを取り付けたあと、拡張カードなどの付近の基
 板と接触しないようにしてください。

5.5.3 内蔵ハードディスクユニットの取り付け



3.5 インチストレージベイには、標準で8台(8台ケージ)、オプションの基本ドラ イブケージ変換機構(12台ケージ)を使用すると、最大12台の内蔵ハードディス クユニットを搭載することができます。

品名(型名)	概要
ハードディスクユニット 9GB(GP5-HDH9A)	9.1GB、10,000rpm、1インチ
ハードディスクユニット 18GB(GP5-HDH87)	18.2GB、10,000rpm、1 インチ
ハードディスクユニット 36GB (GP5-HDH63/GP5BHDH63)	36.4GB、10,000rpm、1 インチ

3.5 インチストレージベイは、SCSI-ID の設定が不要です。

3.5 インチストレージベイは、ホットプラグを採用したベイで、内蔵ハードディス クユニットとのインタフェースに SCA2 (Single Connector Attachment2) コネクタを 採用しています。電源ケーブルと信号ケーブルを一体化しているため、煩わしい ケーブル接続が一切不要となります。

3.5 インチストレージベイへの内蔵ハードディスクユニットの取り付け手順について以下に示します。ここでは、標準ケージでの取り付けかたを例として説明します。

取り付け手順



- 1 電源を切り、フロントカバーを取り外します。 (「5.2 各カバーの取り外し」(136ページ)を参照)
- 2 3.5 インチストレージベイ保護カバーを取り外します。 3.5 インチストレージベイ保護カ バーの右側2箇所のネジをゆるめ、 左側に開けます。 3.5 インチストレージベイ保護カ バーを少し持ち上げて、取り外し ます。



3 内蔵ハードディスクユニットを取り付けるベイから、ブランクディス クユニットを取り外します。

内蔵ハードディスクユニットが搭 載されていないベイには、ブラン クディスクユニットが取り付けら れています。 ブランクディスクユニットのツメ (図中A)を内側に押しながら手前 にゆっくりと引き出します。 取り外したブランクディスクユ ニットは、保管しておきます。



4 3.5 インチストレージベイに内蔵ハードディスクユニットを取り付けま す。

内蔵ハードディスクユニットのプ ラスチックレバーが開いた状態で、 搭載する 3.5 インチストレージベ イに内蔵ハードディスクユニット を図中の矢印の方向に押し込みま す。



- 5 プラスチックレバーをカチッと音がするまで左側に閉じます。
- 6 3.5 インチストレージベイ保護カバーを取り付けます。 3.5 インチストレージベイ保護カ バーを 3.5 インチストレージベイ の前面 2 箇所の取り付け穴に引っ かけるようにして取り付けます。



7 フロントカバーを取り付けます。

3.5 インチストレージベイからの取り外し手順

- 1 電源を切り、フロントカバーを取り外します。
- 2 内蔵ハードディスクユニットを取り外します。



内蔵ハードディスクユニット

内蔵ハードディスクユニットが故障したときの交換について

本サーバで SCSI アレイコントローラカードを使用して、アレイシステム構成 (RAID1/5/6のとき)にしている場合は、ハードディスクユニットの故障時に、本 サーバおよび周辺装置の電源を切断することなく、ハードディスクユニットの交換 および復旧作業を行うことができます。(ホットスワップ/ホットプラグ対応)ア レイシステムに関する詳細な説明については、SCSI アレイコントローラカードの取 扱説明書を熟読してください。

以下に、内蔵ハードディスクユニットが故障したときの交換手順の概略を示しま す。

- 1 フロントカバーを取り外します。 (「5.2 各カバーの取り外し」(136ページ)を参照)
- 2 各ベイのハードディスク故障ランプを確認してください。
- 3 故障ハードディスクユニットのプラスチックレバーを 90°手前に引き ます。
- 4 約 60 秒 (ハードディスクユニットの回転が停止するまで)待ち、故 障ハードディスクユニットを引き抜きます。
- 5 新しいハードディスクユニットを挿入します。
- 6 新しいハードディスクユニットに対して、リビルドまたはメイクスタンバイを実行します(ハードディスクユニット交換後、自動的に実行される場合があります。ハードディスク故障ランプの状態変化によって確認できます。ハードディスク故障ランプが消灯したらリビルド完了です。)。
- ポイント
 (ホットスワップ / ホットプラグ対応)アレイシステムに関する
 詳細な説明については、SCSI アレイコントローラカードの取扱
 説明書を熟読してください。

5.5.4 5インチストレージベイへの内蔵オプションの取り付け / 取り外し

SCSI 規格の CD-ROM ドライブユニットは、標準搭載されています。 ここでは、SCSI 規格の内蔵 DAT ユニットの取り付け方を例に説明します。 なお、各内蔵オプションの設定の詳細は、内蔵オプションに添付の取扱説明書を参 照してください。

取り付ける前に

・ 5インチ内蔵オプションの搭載条件

以下に5インチ内蔵オプションの搭載条件を示します。



以下の搭載条件以外で搭載した場合、内蔵オプションの温度上 昇によりデータ破壊などが発生します。

5 インチ内蔵	
オプション	

接続インタ 搭載可能なベイ 注意事項 フェース ベイ 2 ベイ 3

内蔵 DAT ユニット

GP5-DT301	Narrow	オンボード NarrowSCSI コネクタに接続します。
GP5-DT401	Wide	Wide SCSI 装置を接続する場合は、Narrow SCSI 装置を接続していない場合のみ1台目をオンボー ド WideSCSI コネクタに接続可。 Narrow SCSI 装置を接続している場合は1台目の WideSCSI 装置でも、SCSI カード(GP5-127)が 必要です。

内蔵光磁気ディスクユニット

GP5-PD237	Narrow		オンボード NarrowSCSI コネクタに接続します。

内蔵 DLT ユニット

GP5-DL201	Narrow	_	オンボード NarrowSCSI コネクタに接続します。 ベイ 2/3 の 2 ベイを占有
GP5-DL351	Wide	I	オンボード Wide SCSI コネクタに接続します。 ベイ 2/3 の 2 ベイを占有

内蔵 1/4 インチ CRMT ユニット

	GP5-SL501	Narrow			オンボード NarrowSCSI コネクタに接続します。
	GP5-ML301	Wide			Wide SCSI 装置を接続する場合は、Narrow SCSI 装置を接続していない場合のみ1台目をオンボー ド WideSCSI コネクタに接続可。 Narrow SCSI 装置を接続している場合は1台目の WideSCSI 装置でも、SCSI カード(GP5-127)が 必要です。
内	 内蔵 DAT オートチェンジャ				
1					

GP5-DTA101	Narrow	-	オンボード NarrowSCSI コネクタに接続します。 ベイ 2/3 の 2 ベイを占有
GP5-DTA102	Wide	-	オンボード Wide SCSI コネクタに接続します。 ベイ 2/3 の 2 ベイを占有

・ SCSI ID の設定と接続形態

内蔵オプションは、ストレージベイに取り付けるまえに、取り付けるベイに対応した SCSI ID に設定してください。

5 インチ内蔵オプションの接続形態は、内蔵ハードディスクの接続形態によって異なります。以下の表にしたがって接続してください。

接続形態	1 台目	2 台目	備考
図 A	Narrow	Narrow	オンボード Narrow SCSI コネクタに最大 2 台まで
	SCSI 装置	SCSI 装置	ディジーチェーン接続
図 B	Wide SCSI	Wide SCSI	1 台目はオンボード Wide SCSI コネクタに接続。
	装置	装置	2 台目は SCSI カード (GP5-127) に接続。
図 C	Narrow SCSI 装置	Wide SCSI 装置	Narrow SCSI 装置はオンボード Narrow SCSI コネク タに接続。 Wide SCSI 装置は SCSI カード (GP5-127) に接続。

上表の各接続形態を以下の図に示します。

図A: Narrow SCSI装置の接続形態









図C:Narrow SCSI装置 / Wide SCSI装置混在搭載時の接続形態

ガイドレールの取り付け条件と取り付け方法 内蔵オプションを取り付ける前に、内蔵オプションにガイドレールを取り付け る必要があります。ガイドレールは、内蔵オプションの種類によって、取り付 けるネジ穴が異なります。 以下の図に従って取り付けてください。

[ガイドレールのネジ穴位置] 内蔵DLTユニット(インチネジ)



ガイドレールの取り付け方法を以下に示します。

- 取り付ける5インチストレージベイの5インチブランクユニットを取り外します。
 5インチブランクユニットの両側
 - のツメを内側に押しながら、ゆっくりと手前に引き出します。



2 5インチブランクユニットに取り付けられているガイドレールを取り 外します。 8本(ミリネジ4本、インチネジ4 本)のネジを取り外して、ガイド レールを取り外します。

インチネジ



3 内蔵 SCSI オプションにガイドレールを取り付けます。 ミリネジ、インチネジを間違えな いように、ガイドレールを取り外 したときのネジ4本を使って、取 り付けます。

取り付け手順

内蔵 SCSI オプションの SCSI ID を設定します。
 内蔵オプションに添付の取扱説明書を参照し、以下の SCSI-ID を設定します。

取り付けるベイ	SCSI-ID	備考
ベイ 2	4,5,6 のいずれか	ベイ 2 とベイ 3 は異なる SCSI-ID
ベイ 3	4,5,6 のいずれか	を設定してください。

- 2 内蔵オプションにガイドレールを取り付けます。 内蔵オプションをガイドレールに取り付けるときは、内蔵オプションの種類によって、取り付け方が異なります。ガイドレールの取り付け方法については、 前述の「取り付ける前に」を参照してください。
- 3 電源を切り、フロントカバー/右サイドカバー/左サイドカバーを取 り外します。 (「5.2 各カバーの取り外し」(136ページ)を参照)
- 4 システムファンケージを取り外します。 システムファンケージとサーバ本 体を固定しているネジ1個をゆる め、下方を持って、サーバ本体手 前に少しスライドさせて手前に引 きます。



5 内蔵オプションを取り付けます。 搭載するベイに取り付け、カチッ と音がするまで押し込みます。



注意

内蔵 DLT ユニットなどの重量のある内蔵オプションを取り付け るときは、必ず両手で持って取り付けてください。 けがの原因となります。

6 内部 SCSI ケーブル / 電源ケーブルを接続します。 内部 SCSI ケーブルおよび電源ケー ブルを接続します。

内部 SCSI ケーブルを取り付けると きは、「5.5.2 ストレージベイへの 取り付け」(155 ページ)を参照 してください。





システムファンケージを取り付けるときは、内部のケーブルを 断線しないように注意してください。

「
 「
 「
 パイント
 「
 ケーブルの接続を行う場合は、必要に応じてカードセパレータ
 を取り外してください。
 取り外し方法は、「5.6.3 取り付け / 取り外しの手順と注意」の
 「
 取り付け手順」(
 173 ページ)の手順4を参照してください。
 い。

7 システムファンケージ / 右サイドカバー / 左サイドカバー / フロント カバーをサーバ本体に取り付けます。

使用しない5インチストレージベイは、5インチブランクユニットを取り付けた状態にしておいてください。取り外した状態にしておくと、サーバ本体内部の冷却気流を適正な状態にできません。

ラックマウントタイプの場合の留意事項

ラックマウントタイプの場合は、上部カバーを開け、システムファンケージを取り 外してから、5インチ内蔵オプションを取り付けてください。

取り外し手順

- 取り外す内蔵オプションの電源ケーブルと内部 SCSI ケーブルを取り 外します。
- 2 内蔵オプション両側のツメを内側に押しながら、ゆっくりと手前に引き出します。

5.6 拡張カードの取り付け

ここでは、拡張カードの種類、取り付けの手順、および各拡張カードに関する留意 事項について説明します。

5.6.1 拡張カードの種類

本サーバは、PCI スロットを8スロット備えており、PCI カードを最大8枚搭載できます。

以下に各スロット位置を示します。



各スロットの仕様とシステム資源について

・ PCI スロットの仕様

- PCI スロットは、PCI ローカルバス仕様(第 2.1 版)に準拠していま す。

- 拡張カードのシステム資源
 拡張カードを取り付ける前に、その拡張カードがサーバ本体や他の拡張カードと、システム資源が競合(コンフリクト)しないように設定してください。
 「システム資源管理表」を参照してください。
 - I/O ポートアドレス
 - メモリアドレス
 - 割り込み(IRQ)レベル
 - DMA チャネル

搭載可能な拡張カード

搭載カード	型名	バス	搭載枚数	備考
SCSI カード	GP5-123	PCI	最大2	外付け SCSI 装置用
SCSI カード	GP5-127	PCI	最大3	内蔵・外付け SCSI 装置用
SCSI アレイ コントローラカード	GP5-144	PCI	最大3	内蔵・外付けアレイシステム用
SCSI アレイ コントローラカード	GP5-146	PCI	最大 2	内蔵・外付けアレイシステム用
SCSI アレイ コントローラカード	GP5-148	PCI	最大 3	内蔵・外付けアレイシステム用
ファイバチャネルカード	GP5-FC101	PCI	最大2	
			合計最大 3	
クラスタキット	GP5S634	PCI	最大1	
LAN カード (10BASE-5/2/T)	GP5-181	PCI	最大 3	
LAN カード (1000BASE-TX)	GP5-183	PCI	最大 1	
LAN カード(100BASE- TX)	GP5-185	PCI	最大 3	GP5-186 搭載時はその他の LAN カードは 1 枚のみ搭載可能。
LAN カード(100BASE- TX,Dual)	GP5-186	PCI	最大 1	
LAN カード (100BASE-TX,IPsec)	GP5-187	PCI	最大 3	
			合計最大 3	
通信カード V/X	GP5-163	PCI	最大2	
ISDN カード	GP5-165	PCI	最大2	
			合計最大 3	
サーバモニタモジュール	GP5-SM103	PCI	最大1	
サーバマネージメントア シストボード	GP5-SMB101	PCI	最大 1	
暗号プロセッサカード	GP5-CP101	PCI	最大1	2 スロット占有
FAX モデムカード	FMV-FX533	PCI	最大1	
ISDN 接続 G3/G4FAX 通 信カード	GP5-161	PCI	最大 4	PCI からは電源供給のみ



各拡張カードは次の表のとおりに搭載しないと、拡張カードが正常に動作しません。

搭載可能な拡張カード (型名)	PCIスロット							
	C-1	C-2	A-1	A-2	B-1	B-2	B-3	B-4
サーバモニタモジュール (GP5-SM103)	-	-	-	-	-		-	-
SCSI アレイコントローラカード (GP5-144)	-	-				-	-	-
SCSI アレイコントローラカード (GP5-146)	-	-				-	-	-
SCSI アレイコントローラカード (GP5-148)	-	-				-	-	-
SCSI カード (GP5-123)	-	-	-	-				
SCSI カード (GP5-127)	-	-				-	-	-
ファイバーチャネルカード (GP5-FC101)	-	-				-	-	-
LAN カード (GP5-183)	-	-	-	-	-	-	-	
LAN カード (GP5-181) LAN カード (GP5-185) LAN カード (GP5-187) クラスタキット 4 (GP5S634)			-	-				
LAN カード (GP5-186)	-	-	-	-			-	
FAX モデムカード (FMV-FX533)	-	-	-	-				
通信カード V/X(GP5-163) ISDN カード (GP5-165)	-	-	-	-				
暗号プロセッサカード (GP5-CP101)	-	-	-	-				-
サーバマネージメントアシストボード (GP5-SMB101)	-	-	-	-	-	-		-
ISDN 接続 G3/G4FAX 通信 カード (GP5-161)	-	-	-	-				

- :搭載不可を示す

5.6.2 拡張カード共通の留意事項

ここでは、拡張カード共通の留意事項について説明します。この留意事項をお読み のうえ、各拡張カード固有の留意事項を参照してください。

- 拡張カード固有の注意事項については、拡張カードに添付の取扱説明書、およびサーバ本体に添付されている注意事項をよくお読みください。
- ISDN カード(GP5-165)および通信カード V/X (GP5-163)を複数枚搭載する場合は、カードの設定スイッチ(Card NO)をそれぞれ異なる値に設定してください。
- IRQの共有を許さない PCI カードは、取り付け後に SSU を実行します。
 カードに添付の取扱説明書を参照して、カードに設定可能な IRQ を設定してください。

次 のカードが IRQ を共有できません。

- サーバモニタモジュール
- プリンタポート、シリアルポートの IRQ を拡張カードに流用することができます。
 プリンタポート、シリアルポートを使用していないときは、BIOS セットアップユーティリティの Advanced メニューの I/O Device Configuration サブメニューで該当するポートを「Disabled」にすることで、その IRQ を流用することができます。(「4.3.6 Advanced メニュー」(67ページ)を参照)
- IRQを共有しないことを推奨します。
 拡張カードの増設に伴い、IRQが不足した場合、基本的に同種の拡張カード同士でIRQを共有させてください。
 その場合、本サーバに搭載できる拡張カード/オンボードコントローラは、下表に示すグループに分けられます。
 各グループ内の拡張カード/オンボードコントローラでIRQは共有できますが、グループ間に渡ってのIRQの共有はできません。

	品名(型名)
LAN / WAN 系カード	オンボード LAN(*1)
	オンボード SCSI コントローラ(*1)
	LAN カード (GP5-181)
	LAN カード (GP5-183)
	LAN カード (GP5-185)
	LAN カード (GP5-186)
	LAN カード (GP5-187)
	通信カード V/X (GP5-163)
	ISDN カード (GP5-165)
	FAX モデムカード (FMV-FX533)
	サーバマネジメントアシストボード (GP5-SMB101)

	品名(型名)	
SCSI 系カード	オンボード SCSI コントローラ	
	PCI-A/B Bus PCI Hot-Plug コントローラ	
	SCSI カード (GP5-123)	
	SCSI カード (GP5-127)	
	SCSI アレイコントローラカード (GP5-144)	
	SCSI アレイコントローラカード (GP5-146)	
	SCSI アレイコントローラカード (GP5-148)	
	ファイバチャネルカード (GP5-FC101)	
その他カード	サーバモニタモジュール (GP5-SM103)	

*1:オンボード NIC(82559) とオンボード SCSI コントローラ (AIC-7880) は、異なる IRQ に設定できません。

- ・ クラスタ構成時は、GP5-123 とオンボード SCSI コントローラ (AIC-7899)の IRQ は共有できません。
 - 次に示すような条件をすべて満たす場合は、オンボード SCSI コントローラ (AIC-7899)と SCSI アレイコントローラカードは IRQ を共有できません。
 - オンボード SCSI コントローラ (AIC-7899)に内蔵ハードディスクを 接続している場合
 - SCSI アレイコントローラカードがハードディスクキャビネットに接続している場合
 - SCSI アレイコントローラに接続されているハードディスクキャビ ネットにハードディスクが17台以上搭載されている場合

٠

ここでは、拡張カードの取り付け手順および取り外し手順と注意事項について説明 します。



取り付け手順

- 電源を切り、フロントカバー / サイドカバー / サポートパネル 1 を取 り外します。 (「5.2 各カバーの取り外し」(136ページ)を参照)
- 2 ダミーカードを取り外します。 ダミーカードの取っ手を持って、 手前に取り外します。



3 カードストッパーを開きます。 PCIスロットに拡張カードを取り 付けるときは、カードストッパー を開けます。 カードストッパーは、カードス トッパーのツメを少し押しながら 外側に回します。



4 暗号プロセッサカード(GP5-CP101)を取り付ける場合は、カードセパレータを取り外します。 カードセパレータ前方側のツメを 広げて前方側を取り外し、カード セパレータを少したわませて後方 側を取り外します。 カードセパレータを取り外す際に

は、ツメを折らないように注意し てください。 取り外したカードセパレータは、 保管しておきます。



5 拡張カードを PCI スロットに取り付けます。 カードセパレータのカード押えを、カ 取り付ける拡張カードの大きさに 調整し、拡張カードを PCI スロッ トにしっかりと取り付けます。



6 拡張カードを固定します。 カードストッパーのツメで「カ チッ」と音がし、ロックされるま で完全に回します。



- 7 サポートパネル / サイドカバー / フロントカバーを取り付けます。
- 8 システム資源情報を設定/確認します。

取り外し手順

拡張カードの取り外しは、取り付け手順と同様にして取り外します。 また、拡張カードを取り外す場合は必ず SSU を実行してシステム資源を変更または 確認します。 PCIカードは、PCIカードを取り外すとシステム構成情報が再構成されます。SSU を実行して確認してください。 (「4.5.5 システム資源の管理」(119ページ)を参照)

5.6.4 SCSI カード / SCSI アレイコントローラカードの留意事項

ここでは、SCSI カード / SCSI アレイコントローラカードに関する留意事項につい て説明します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.6.2 拡張カード共 通の留意事項」(171ページ)を参照してください。

本サーバで使用できる SCSI カード/ SCSI アレイコントローラカードを以下に示し ます。

品名	型名	概要
SCSI カード	GP5-123	外付け用、クラスタ構成時使用
SCSI カード	GP5-127	外付け用、GP5-DL351/GP5-ML301/ GP5-DT401 接続用
SCSI アレイコントローラカード	GP5-144	内蔵・外付けアレイシステム構築用
SCSI アレイコントローラカード	GP5-146	内蔵・外付けアレイシステム構築用
SCSI アレイコントローラカード	GP5-148	内蔵・外付けアレイシステム構築用

スロット搭載条件

- システムとして使用できる SCSI カードは、最大3枚です。カード単体としては、GP5-123 は最大2枚、GP5-127 は最大3枚搭載可能です。
- システムとして使用できる SCSI アレイコントローラカードは、GP5-144 は最大3枚、GP5-146 は最大2枚、GP5-148 は最大3枚です。
- SCSIアレイコントローラカード (GP5-144/GP5-146/GP5-148) 搭載時の注意 内蔵ハードディスクユニットをアレイシステム構成にする場合は、1枚目を PCIスロット B-1 に搭載して接続してください。 外部ハードディスクシステムでアレイシステム構成にする場合は、2枚目を PCIスロット A-2 に、3枚目 (GP5-144/GP5-148)を PCIスロット A-1 に搭載し て接続してください。 なお、ハードディスクキャビネット (GP5S622/GP5S633/GP5-R1DC4/GP5-R1DC5)を接続する場合のみ、PCIスロット B-1 に搭載した1枚目の SCSIアレ イコントローラカードをハードディスクキャビネットに接続できます。

ご使用時の注意事項

- GP5-123 とオンボード SCSI (AIC-7899)の IRQ 共有を禁止します。
- すべての RAID カードに接続する HDD の総数が 17 台以上でオンボード SCSI から OS を起動する場合、IRQ 共有を禁止します。
- SCSI カード/SCSI アレイコントローラカードには、本サーバがサポートして いる SCSI 装置を接続してください。
 サポートしていない SCSI 装置を接続した場合の動作は保証しません。
- SCSI アレイコントローラカードの設定(Advanced Functions)については、 「6.2 SCSI アレイコントローラカード使用時の注意」(204 ページ)を参照し てください。

- SCSI アレイコントローラカード (GP5-144/GP5-146) は、内蔵ハードディスクユ ニットに接続していないチャネルにハードディスクキャビネットを接続するこ とができます。
- ・ GP5-144/GP5-146 と GP5-148 は混在できません。



「RAS 支援サービス」の起動監視機能を「監視する」に設定し て運用している場合は、SCSIカード/SCSIアレイコントロー ラカードの取り付け/取り外し前に、いったん「監視しない」に 設定してから、取り付け/取り外ししてください。その後、再 度「RAS 支援サービス」で起動監視機能を「監視する」に設定 してください。 RAS 支援サービスについては、「6.7 RAS 支援サービスについ て」(244 ページ)を参照してください。



SCSIカード(GP5-127)を本サーバに搭載する場合は、SCSIカードの SCSI Select ユーティリティで、「Host Adapter BIOS (Configuration Utility Reserves BIOS Space)」の機能を無効 (Disabled:scan bus)に設定してください。詳細は、SCSIカード(GP5-127)に添付の取扱説明書を参照してください。

SCSI カード / SCSI アレイコントローラカードを使用した接続形態

SCSI カード / SCSI アレイコントローラカードを使用して、ハードディスクを増設 するには、次の形態があります。個々に接続条件がありますので、各項目を参照し てください。

- ・ オンボード SCSI を使用して内蔵ハードディスクユニットを接続する形態
- ・ 内蔵ハードディスクユニットをアレイシステム構成にする形態
- ・ ハードディスクキャビネットを追加し、大容量システムを構築する形態
- ・ ハードディスクキャビネットを追加し、大容量アレイシステムを構築する形態
- ・ SCSI 外部オプションを接続する形態

(1) オンボード SCSI を使用して内蔵ハードディスクユニットを接続する 形態

オンボード SCSI を使用して、内蔵ハードディスクユニットを接続します。システム構成とケーブル接続形態を以下に示します。



(2) 内蔵ハードディスクユニットをアレイシステム構成にする形態

SCSI アレイコントローラカードを使用して、アレイシステム構成にします。 システム構成とケーブル接続形態を以下に示します。



内蔵ハードディスクでアレイシステム構成とするハードディスクユニットは、
 同一型名のハードディスクユニットを使用してください。

(3) ハードディスクキャビネットを追加し、大容量システムを構築する形態

SCSI カードとハードディスクキャビネットを使用して、大容量システムを構築します。ケーブル接続形態を以下に示します。

[SCSIカード(GP5-127)とハードディスクキャビネット (GP5S622/GP5S633/GP5-R1DC4/GP5-R1DC5)の接続形態]

< SCSIカード(GP5-127)1枚にハードディスクキャビネット(GP5S622/GP5S633)を1台接続する場合>



・本サーバに接続できるハードディスクキャビネット(GP5S622GP5S633)は最大3台です。

- ・SCSIカード1枚には、ハードディスクキャビネット(GP5S622/GP5S633)を1台が接続可能です。
- ・ハードディスクキャビネット(GP5S622/GP5S633)を接続する場合は、ハードディスクキャビ ネットに添付の取扱説明書を参照してください。





・ハードディスクキャビネット(GP5-R1DC4/GP5-R1DC5)は、ラックマウントタイプのみ 接続可能です。

・SCSIカード(GP5-127)を使用して、本サーバに接続できるハードディスクキャビネット (GP5-R1DC4/GP5-R1DC5)は最大3台(3チャネル分(ハードディスクユニット最大24台))です。 (4) ハードディスクキャビネットを追加し、大容量アレイシステムを構築 する形態

SCSI アレイコントローラカードとハードディスクキャビネットを使用して、大容量 システムを構築します。ケーブル接続形態を以下に示します。

[SCSIアレイコントローラカード(GP5-144)とハードディスクキャビネット(GP5-R1DC4/GP5-R1DC5)の接続形態]

< SCSIアレイコントローラカード(GP5-144)にハードディスクキャビネット(GP5-R1DC4/GP5-R1DC5)を3台接続する場合 >

19インチラック



・ハードディスクキャピネット(GP5-R1DC4/GP5-R1DC5)は、ラックマウントタイプのみ 接続可能です。

・SCSIアレイコントローラカード(GP5-144)1枚には、ハードディスクキャビネット (GP5-R1DC4/GP5-R1DC5)を3台(3チャネル分(ハードディスクユニット最大24台))まで 接続可能です。

また、SCSI アレイコントローラカード (GP5-144 / GP5-146) は、内蔵ハードディスク に接続していないチャネルにハードディスクキャビネットを接続することができま す。ケーブル接続形態を以下に示します。





(5) SCSI外部オプションを接続する形態

外部 SCSI オプションは、SCSI ID を重複しないように設定し、以下の図のように数 珠つなぎに接続します。

外部 SCSI オプションは、最大4台まで接続することができます。



<外部SCSIオプション>

 サーバ本体に取り付けた SCSI カードと外部 SCSI オプションは SCSI ケーブル (GP5-832 または GP5-833)で接続します。末端に接続する外部 SCSI オプションには終端抵抗(FMV-692 または FMV-695、Wide SCSI 装置は装置に添付)を 取り付けます。

Wide SCSI 装置には、SCSI ケーブルと終端抵抗が添付されてい **ポイント**ます。

5.6.5 LAN カード / オンボード LAN の留意事項

ここでは、LAN カード / オンボード LAN に関する留意事項について説明します。 なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」 (171 ページ)を参照してください。

品名	型名	備考
LAN カード(10BASE-5/2/T)	GP5-181	10BASE-5/2/T 用
LAN カード(1000BASE-SX)	GP5-183	1000BASE-SX 用
LAN カード(100BASE-TX)	GP5-185	100BASE-TX 用
LAN カード (100BASE-TX)	GP5-186	100BASE-TX, Dual 用
LAN カード(100BASE-TX)	GP5-187	100BASE-TX, IPsec 用
クラスタキット 4	GP5S634	

本サーバで使用できる LAN カードを以下に示します。

LAN カード / オンボード LAN ご使用時の注意事項

・ 使用する LAN ドライバフロッピィディスクについて以下に示します。

LAN カード / オンボード LAN	使用する LAN ドライバ (Windows 2000 Server の場合)	使用する LAN ドライバ (Windows NT Server 4.0 / SBS 4.5 の場合)
LAN カード (GP5-183)	OS 標準提供ドライバ	カード添付の LAN ドライバ フロッピィディスク
LAN カード (GP5-187)	GP5-185 LAN Driver	未サポート
LAN カード (GP5-181 / GP5-185 / GP5- 186)	V5.1L20 (Server Wizard CD で提 供。ただし、ドライバ ディスクを作成すること	GP5-185 LAN Driver V5.1L10 (ServerWizard CD から作成
クラスタキット 4(GP5S634)	はできません。)	した LAN ドライバ)

上記以外のLAN ドライバを使用しないでください。本サーバが正しく動作しません。

 以下の版数で3ピンコネクタに白のマーキングがないLANカード(GP5-185) は搭載できません。

版数は、LAN カードの基板にあるバーコード部分に記載されています。

- 729757-003
- 729757-004
- 735190-001
- 735190-002

3 ピンコネクタの位置は、カードの部品実装面側の右側です。 他のサーバで使用していた LAN カード (GP5-185)を本サーバに搭載する場合 は、LAN カード (GP5-185)の版数および3 ピンコネクタの白のマーキングの有 無を確認してから搭載してください。

5.6.6 ISDN カード

本サーバで使用できる ISDN カードを以下に示します。なお、拡張カード共通の留 意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」(171ページ)を参照して ください。

品名	型名	概要
ISDN カード	GP5-165	PCIバス

ISDN カードご使用時の注意事項を以下に示します。

- GP5-165 および 通信カード V/X (GP5-163)を複数枚搭載する場合は、カードの設定スイッチ (Card NO)をそれぞれ異なる値に設定してください。
- GP-165 は終端抵抗を装備しており、DSU から最遠端のローゼットまたはカードのどちらかを有効にする必要があります。

5.6.7 通信カード V/X

本サーバで使用できる通信カード V/X を以下に示します。なお、拡張カード共通の 留意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」(171 ページ) を参照 してください。

品名	型名	概要
通信カード V/X	GP5-163	PCIバス

通信カード V/X ご使用時の注意事項を以下に示します。

・ GP5-163 および ISDN カード(GP5-165)を複数枚搭載する場合は、カードの 設定スイッチ(Card NO)をそれぞれ異なる値に設定してください。

5.6.8 ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード

ここでは、ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カードに関する留意事項について説明します。 なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」 (171 ページ)を参照してください。

本サーバで使用できる ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カードを以下に示します。

品名	型名	概要
ISDN 接続 G3/G4 通信カード	GP5-161	PCIバス

ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード使用時の注意事項を以下に示します。準備作業については、添付の取扱説明書をお読みください。

- PCI バスから電源のみを使用しています。このため、IRQ の設定は不要です。
- ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード対応ソフトウェアを搭載したサーバと本カードは、同一ネットワークに属する必要があります。また、同一ネットワーク番号にする必要があります。

内蔵オプションの取り付け

- 複数枚の ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カードを定義する場合は、ご購入時の IP アドレスが重複するため、1 枚ずつ LAN ケーブルまたはネットワークへ接続 してください。
- ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード対応ソフトウェアの設定を行う前に、ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カードの LAN ランプおよび ISDN ランプが正常であるこ とを確認してください。

正常時

LAN ランプ : 緑色に点灯します。 ISDN ランプ : 点灯しません。

5.6.9 FAX モデムカード

ここでは、FAX モデムカードに関する留意事項について説明します。 なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」 (171 ページ)を参照してください。

本サーバで使用できる FAX モデムカードを以下に示します。

品名	型名	概要
FAX モデムカード	FMV-FX533	PCIバス

FAX モデムカードご使用時の注意事項を以下に示します。

FAX モデムカード(FMV-FX533)のドライバは、ServerWizard CD「FMV-FX533 モデムカードドライバ」を使用してください。 ドライバは ServerWizar CD の以下の場所に格納されています。

[CD-ROM ドライブが(D:¥)の場合]

Windows NT 4.0 Server 用ドライバ D:¥DRIVERS¥DRIVER10¥DISK1¥NT4

Windows 2000 Server 用ドライバ D:¥DRIVERS¥DRIVER10¥DISK1¥W2K

5.6.10 サーバモニタモジュール

ここでは、サーバモニタモジュールに関する留意事項について説明します。なお、 拡張カード共通の留意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」(171 ページ)を参照してください。



本サーバで使用できるサーバモニタモジュールを以下に示します。

品名	型名	概要
サーバモニタモジュール	GP5-SM103	PCIバス

サーバモニタモジュール取り付け時の注意事項を以下に示します。

サーバモニタモジュール搭載前に

- ・ サーバモニタモジュールは、PCI スロット B-2 にのみ取り付けることができま す。
- サーバモニタモジュールは、他の拡張カードおよび装置とIRQを共有することはできません。SSUで確認し、共有している場合は変更してください。
 (「4.5 システムセットアップユーティリティ(SSU)を使う」(116ページ)を参照)
- サーバモニタモジュール拡張機能用ケーブルは、本サーバでは使用できません。拡張機能用ケーブルは取り付けないでください。
 また、サーバマネージメントアシストボードを同時に搭載する場合、サーバモニタモジュール拡張機能用ケーブルは、サーバマネージメントアシストボードに取り付けないでください。

内蔵オプションの取り付け

サーバモニタモジュール搭載時の注意

サーバモニタモジュールの第2温度(リモート)センサケーブルの取り付けについ て説明します。

第2温度センサケーブル

サーバモニタモジュールに添付されている第2温度センサケーブルと、第2温 度センサケーブル押さえを以下の図に示す位置で固定してください。



5.6.11 サーバマネージメントアシストボード

ここでは、サーバマネージメントアシストボードに関する留意事項について説明します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」(171ページ)を参照してください。



本サーバで使用できるサーバマネージメントアシストボードを以下に示します。

品名	型名	備考
サーバマネージメントアシ ストボード	GP5-SMB101	PCIバス

サーバマネージメントアシストボードの取り付け時の注意事項を以下に示します。

サーバマネージメントアシストボード搭載前に

サーバマネージメントアシストボード搭載時の準備、および、取り付け作業については、ボード添付の取扱説明書を合わせてお読みください。

次に、サーバマネージメントアシストボードのパネル制御ケーブルの取り付けにつ いて説明します。 パネル制御ケーブルの取り付け位置

サーバマネージメントアシストボードに添付されているパネル制御ケーブルを、以 下の図に示すパネル制御用コネクタに接続します。



5.6.12 ファイバチャネルカード

本サーバで使用できるファイバチャネルカードを以下に示します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」(171ページ) を参照してください。

品名	型名	備考
ファイバチャネルカード	GP5-FC101	

ファイバチャネルカードの IRQ について

ファイバチャネルカード(GP5-FC101)は、他の SCSI カード、オンボード SCSI と IRQ を共有できます。

5.6.13 暗号プロセッサカード

本サーバで使用できる暗号プロセッサカードを以下に示します。なお、拡張カード 共通の留意事項については、「5.6.2 拡張カード共通の留意事項」(171 ページ)を 参照してください。

品名	型名	備考
暗号プロセッサカード	GP5-CP101	

暗号プロセッサカード搭載時の留意事項

- 暗号プロセッサカード(GP5-CP101)は、本サーバに1枚だけ搭載できます。
- 暗号プロセッサカード搭載時は、PCIスロットを2スロット使用するため、搭載 PCIスロットの上側1スロットには拡張カードは搭載できません。
- 暗号プロセッサカード搭載時は、ServerWizardを使用したインストールはでき ません。ServerWizardを使用する場合は、暗号プロセッサカードを取り外して ください。ServerWizard終了後、本カードを搭載し、本カードのインストール を行ってください。
- ・ 暗号プロセッサカードは、SSU では「Unknown Card」と表示されます。

5.7 電源ユニットの取り付け / 取り外し

本サーバは、電源ユニットを標準で2台搭載しており、最大3台まで搭載すること ができます。

電源ユニットを1台追加することによって、冗長電源機能が有効となります。 ここでは、電源ユニット増設時の留意事項、取り付け/取り外し手順、および交換 手順について説明します。



5.7.1 電源ユニット増設時の留意事項

ここでは、冗長電源機能を有効にするときの留意事項について説明します。

- コンセントの増設
 各電源ユニットには、ACケーブルを接続する必要があります。そのため、電
 源ユニットを増設するときは、台数分のコンセントが必要です。
- 冗長電源機能を使用する場合の条件
 電源ユニットを1台追加することによって、冗長電源機能が有効となります。
ここでは、電源ユニットの取り付け/取り外し手順について説明します。

取り付け手順

- 1 電源を切り、電源ユニットのスイッチを OFF にして、電源ケーブルを サーバ本体から取り外します。
- 2 電源ユニットスロットのカバーを取り外します。 電源ユニットスロットのカバーを 手で押さえたまま、2箇所の止め ネジを外し、カバーを取り外しま す。取り外したネジはなくさない ように、ご注意ください。



取り付ける電源ユニットの電源ユニットスイッチがOFFになっポイント ていることを確認してください。

3 電源ユニットを取り付けます。 電源ユニットを両手で持ち、電源 ユニットスロットに対しまっすぐ に差し込み、静かにスライドさせ ます。



電源ユニットの取り付け時は、電源ユニット裏面のコネクタピ ンが破損または曲がっていないことを必ず確認してください。

- 4 ネジを閉めます。 電源ユニット端面とサーバ本体背面とに隙間がなく、しっかりと挿入されたことを確認した後、電源ユニットに付いているネジ2箇所で電源ユニットを固定します。
- 5 電源ケーブルを接続します。

6 電源ユニットスイッチを ON にします。

電源ユニットスイッチカバーを左 側にスライドさせて、電源ユニッ トスイッチを ON にします。



取り外し手順

- 1 取り外す電源ユニットの電源スイッチを OFF にします。
- 2 上記の「 取り付け手順」の1~3の逆の手順で取り外します。
- 5.7.3 冗長機能運用時の電源ユニットの交換

システム電源の冗長機能が有効となっているときに1台の電源ユニットが故障した 場合には、サーバ本体前面の故障ランプが点灯します。故障した電源ユニットは、 本体装置の電源を切断せずに交換が可能です。 電源ユニットを取り外した後、必ず新しい電源ユニットを取り付けてください。

- 1 故障電源ユニットの電源ユニットスイッチを OFF にします。
- 2 故障電源ユニットを前述した取り外しの手順に従って、取り外します。
- 3 新しい電源ユニットを取り付けます。
- 4 交換した電源ユニットの電源ユニットスイッチを ON にします。

<u>5.8</u>システムファンの交換

本サーバでは、システムファンの冗長機能をサポートしており、万一、どれか1つ のシステムファンが故障しても、システムダウンを防止できます。 システムファンが故障したら、サーバ本体前面の故障ランプが点灯します。 故障ランプが点灯したら、システムファンの交換が必要です。担当保守員に連絡し てください。

故障したシステムファンは、できるだけ早い機会に交換してく
 ださい。

5.9 RCI によるハードディスクキャビネットの接続

ここでは、RCI (Remote Cabinet Interface)によるハードディスクキャビネットの接続と交換について説明します。

- ハードディスクキャビネットを増設する場合
 - 1 サーバ本体の電源を切断します。
 - ハードディスクキャビネットをサーバ本体に接続します。
 サーバ本体とハードディスクキャビネットを、SCSIケーブルおよび RCIケーブルで接続します。
 詳細は、ハードディスクキャビネットの取扱説明書を参照してください。
 - 3 ハードディスクキャビネットの電源ユニットスイッチをオンにします。
 - 4 サーバ本体の電源を投入します。 サーバ本体とハードディスクキャビネットに電源が投入されます。
- ハードディスクキャビネットを交換または取り外す場合
 - 1 サーバ本体の電源を切断します。
 - 2 サーバ本体から、ハードディスクキャビネットを取り外し、または交換します。 詳細は、ハードディスクキャビネットの取扱説明書を参照してください。
 - 3 交換した場合は、ハードディスクキャビネットの電源ユニットスイッ チをオンにします。
 - 4 サーバ本体背面にある RCI コネクタ部の CONFIG スイッチを、10 秒 以上押します。



- 5 サーバ本体の電源を投入します。 サーバ本体とハードディスクキャビネットに電源が投入され、RCIアドレスが 自動的に再構築されます。
- パードディスクキャビネットがサーバ本体に接続されると、 ハードディスクキャビネット上部のLCDパネルに4桁のRCIア ドレス(RCI上のハードディスクキャビネットの装置番号)が 表示されます。
 RCIアドレスは、ハードディスクキャビネットの異常発生時に 異常装置を識別するために重要な情報となります。