

システムを設定する方法について説明します。システムの設定変更には、BIOS Setupユーティリティや 装置に添付のCD-ROMFEXPRESSBUILDER」にある専用のユーティリティを使います。

EFI Bootマネージャ(→80ページ)	.EFI Shell、およびPOST終了後のBoot選択画面 の運用について説明します。
システムコンフィグレーション – SETUP –(→89ページ)	.システムの基本入出力システムのセットアップを するためのユーティリティ「SETUP」の使用方法 と各種パラメータについて説明します。
SCSIコンフィグレーション(→107ページ)	オンボードSCSIコントローラのセットアップを するためのユーティリティの使用方法と各種パラ メータについて説明します。

EFI Bootマネージャ

EFI Bootマネージャは、EFI Shellの起動、OSのブート(OSがインストールされると項目として表示され ます)、EFIデバイス、ブートオプションメンテナンスメニューから構成されています。

- **★** 操作は、システム管理者(アドミニストレータ)が行ってください。
- ここで説明していないメニューについては操作したり、起動したりしないでください。 システムが起動できなくなるおそれがあります。また、BIOSのアップデートについて は、保守サービス会社にご相談ください。
 - Expressサーバには、最新バージョンのEFI Bootマネージャがインストールされています。このため設定画面が本書で説明している内容と異なる場合があります。設定項目については、オンラインヘルプを参照するか、保守サービス会社に問い合わせてください。
 - 必要なときに参照できるように、現在の設定を書き留めておいてください。設定を変更した場合は、新しい設定を新たに書き留めておいてください。
 - EFIコマンドラインへの入力は、104キーボードとして扱われるため、オプションの ラックマウント用キーボードで入力されるキーコードと異なります。ラックマウント用 キーボードでキーコードが異なる文字は以下のとおりです。

 $\langle \text{shift} \rangle + 0 \rightarrow)$ <shift> $+9 \rightarrow$ (<shift $>+8 \rightarrow *$ $\langle shift \rangle +7 \rightarrow \&$ <shift>+6 \rightarrow $\hat{}$ $\langle shift \rangle + 2 \rightarrow @$ <shift>+ – → _ <shift>+@ → { $< shift > + [\rightarrow \}$ <shift>+] → | <shift> $+^{} \rightarrow +$ $\langle shift \rangle + : \rightarrow "$ @ → [[→]] $\rightarrow \setminus$ ^ → =

: → '

EFI Shell [Built-in]

EFI(Extensible Firmware Interface)は、従来のIA-32の時に「BIOS」と呼ばれていたもので、ファームウェアの階層上位に位置するものです。各種OSは、このEFIによりシステム上のメモリにロードされ、システムを制御することができます。

EFI Shellを立ち上げるには、「EFI Shell [Built-in]」を選択します。起動すると、以下のプロ ンプトが表示されます。

Shell>

Shellコマンドについては、「?」を入力すると表示されるヘルプを参照してください。 Shellコマンドにより、EFI上でファイルシステムのファイル操作ができます。

ブートオプションメンテナンスメニュー

ブートオプションメンテナンスメニューでは、各オプションによりシステムの起動方法を設 定することができます。

ブートオプションメンテナンスメニューは電源ONの後のEFI Bootマネージャの画面から [Boot option maintenance menu]を選択すると起動します。

EFI Boot Manager ver 1.10 [14.59]

Please select a boot option

Floppy/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Slave) CD/DVD ROM/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Master) Hard Drive/Pci(6|2|0)/Scsi(Pun0,Lun0)/HD(Part1,Sig348FCA00-B8C2-Network Boot/Pci(1|0|0)/Mac(0007E993FC08) EFI Shell [Built-in] Boot option maintenance menu

Use and to change option(s). Use Enter to select an option

ブートオプションメンテナンスメニューを構成するオプションの概要については、以下を参 照してください。

Main Menu

Boot from a Add a Boot Delete Boo Change Boo	a File Option t Option(s) ot Order		
Manage Bo Set Auto Bo	otNext setting oot TimeOut		
Cold Reset Exit			
-			

Boot from a File

起動ファイルを参照できます。

Add Boot Option

新たに起動オプションファイルをSelect Boot Optionメニュー追加します。

• Delete Boot Option(s)

Select Boot Optionメニューから起動オプションファイルを削除します。

Change Boot Order

Select Boot Optionメニュー内のオプションの並び方を変更できます。

Manage BootNext Setting

次の再起動でシステムがどのオプションを自動起動させるかを設定または解除できます。

• Set Auto Boot Time Out

システムがBootNextオプションで選択された項目を自動的に起動させるまでの時間を設 定することができます。

Cold Reset

システムのコールドリブートを実行します。

Exit

EFI Select Boot Option Menuモードに戻ります。

Boot from a File

各デバイスのファイルを確認しながら実行ファイルを起動させたいときは、Main Menuで [Boot from a File]から選択してください。

Boot From a File. Select a Volume

NO VOLUME LABEL [Acpi(PNPOA03,0)/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Slave)] NO VOLUME LABEL [Acpi(PNPOA03,0)/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Master)/C NO VOLUME LABEL [Acpi(PNPOA03,1)/Pci(1F|0)/Pci(2|0)/Scsi(PunO,Lu Removable Media Boot [Acpi(PNPOA03,0)/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Slav Removable Media Boot [Acpi(PNPOA03,0)/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Mast Load File [VenHw(6D9FEEB1-E585-1D3-BC22-0080C73C8881)] Load File [VenHw(6D9FEEB1-E585-22D3-BC22-0080C73C8881)] Load File [VenHw(6D9FEEB1-E585-22D3-BC22-0080C73C8881)] Load File [FI Shell [Built-in]] Load File [Acpi(PNPOA03,0)/Pci(1E|0)/Pci(0|0)/Mac(0007E993FC08)] Legacy Boot Exit

Add a Boot Option

EFI Shellに新しい起動オプション情報を追加したいときは、Main Menuで[Add a Boot Option]を選択してください。起動オプション情報の追加は次の手順で行ってください。

- 1. 起動ファイルのあるデバイスを選択する。
- 2. デバイス内のファイルを選択する。



- 3. ファイル名を入力する。
- 4. <u>または<U>キーを押してUnicodeを選択し、<Enter>キーで確定する。
- 5. 新しい起動オプションが追加されたことを確認し、設定を保存する。

	登録したプログラムのディレクトリ
	が表示されます。
Filename: ¥EFI¥Microsoft¥WINNT50¥ia64ldr.efi DevicePath: [Acpi(PNP0A03,1)/Pci(1F 0)/Pci(2] -5078-9E5F8078F531)/¥EFI¥Microsoft¥WINNT50 IA-64 EFI Application 07/25/02 12:00p 74. Enter New Description: os New BootOption Data. ASCII/Unicode strings on Enter BootOption Data Type [A-Ascii U-Unicode Enter BootOption Data [Data will be stored as I	0)/Scsi (Pun0,Lun0)/HD(Part1,Sig348FCA00-B8C2-01C2 Yia64ldr.efi] 4,960 bytes 登録します。 nly, with max of 80 characters a N-No BootOption]: Unicode Unicode string]:
Save changes to NVRAM [Y-Yes N-No]:y	
	→ 設定を保存するにはy、取り消す ときはnを入力します。

Delete Boot Option(s)

起動オプションを削除したいときは、Main Menuで[Delete Boot Option(s)]を選択してく ださい。起動オプションを削除するには、カーソルキー(↑、↓)で削除したいオプションを ハイライトさせて、<Enter>キーを押してください。削除したいオプションをハイライトさ せて、<d>または<D>キーを押しても削除することができます。オプション選択時に確認の ためのメッセージ[Delete selected Boot option[Y-Yes N-No]:」が表示されます。削除し てよい場合は<Y>キーを、取り消す場合は<N>キーを押してください。起動オプションをま とめて削除する場合は、メニューから[Delete All Boot Options]を選択してください。画 面の[Save Settings to NVRAM]を選択して新しい設定を保存してから、終了してくださ い。

Delete Boot Option(s). Select an Option

Microsoft Windows .NET Enterprise Server EFI Shell [Built-in] Floppy/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Slave) CD/DVD ROM/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Master) Hard Drive/Pci(6]2|0)/Scsi(PunO,LunO)/HD(Part1,Sig0580A920-A506-Network Boot/Pci(1|0|0)/Mac(0007E993FC08) Delete All Boot Options Save Settings to NVRAM Help Exit HD(Part1,Sig348FCA00-B8C2-01C2-507B-9E5F8078F531)/¥EFI¥Microsoft¥WINNT50¥ia64ldr Boot0005 WINDOWS

Changing the Boot Order

画面上の起動オプションの順序を変更したいときは、[Main MenuでChange Boot Order] を選択してください。Change Boot Order画面で、カーソルキー(↑、↓)を使って、移動 させたい起動オプションを選択します。<U>または<u>キーを押すごとに選択された起動オ プションは一段上に移動します。<d>または<D>キーを押すごと選択された起動オプション は、一段下に移動します。画面の[Save Settings to NVRAM]を選択して新しい設定を保 存してから、終了してください。デフォルトでは、EFI Bootマネージャ画面の一番上にある 項目を30秒後に自動起動を行います。

Change boot order. Select an Operation

Floppy/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Slave) CD/DVD ROM/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Master) Hard Drive/Pci(6|2|0)/Scsi(Pun0,Lun0)/HD(Part1,Sig348FCA00-B8C2-Network Boot/Pci(1|0|0)/Mac(0007E993FC08) EFI Shell [Built-in] Save Settings to NVRAM Help Exit

Acpi(PNP0A03,0)/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Slave) Boot0000

Manage the BootNext Setting

次のシステムの再起動での自動起動の方法を設定または解除したいときは、Main Menuの Manage BootNext Settingを選択してください。Manage BootNext Setting画面で、カー ソルキー(↑、↓)を起動オプションを選択します。またはキーを押して選択した起 動オプションを次に起動する項目(BootNext)として登録します。設定を解除するときは、 Reset BootNext Settingを選択してください。設定を解除するオプションを選択し、<R> または<r>キーを押してください。画面の[Save Settings to NVRAM]を選択して新しい設 定を保存してから、終了してください。

Manage BootNext setting. Select an Operation

Floppy/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Slave) CD/DVD ROM/Pci(1F|1)/Ata(Primary,Master) Hard Drive/Pci(6|2|0)/Scsi(Pun0,Lun0)/HD(Part1,Sig348FCA00-B8C2-Network Boot/Pci(1|0|0)/Mac(0007E993FC08) EFI Shell [Built-in] Reset BootNext Setting Save Settings to NVRAM Help Exit

Acpi (PNP0A03,0)/Pci (1F|1)/Ata (Primary, Slave) Boot0000

Set Auto Boot Timeout

OSが自動起動するまでの時間(TimeValue)を設定したいときは、Main Menuから[Set Auto Boot Timeout]を選択してください。Set Timeout ValueオプションでOSが起動するまでの時間(秒)を設定します。時間にO(ゼロ)を指定すると待ち時間無しですぐにOSが起動されます。また、OSが自動起動しないようにするには、次の3つの方法があります。

- Delete/Disable Timeoutメニューで設定する。
- タイムアウト値を65535<0xFFFF>と設定する。
- EFIが起動中にどれかキーを押して、タイムアウトまでのカウントを無効にする。

タイムアウト値は、Set Timeout Valueメニューで選択されたものが保存されています。

Set Auto Boot Timeout. Select an Option

Set Timeout Value Delete/Disable Timeout Help Exit

システムコンフィグレーション – SETUP –

SETUPはサーバの基本ハードウェアの設定を行うためのユーティリティツールです。このユーティリティ はサーバ内のフラッシュメモリに標準でインストールされているため、専用のユーティリティなどがなく ても実行できます。

SETUPで設定される内容は、出荷時にサーバにとって最も標準で最適な状態に設定していますのでほとん どの場合においてSETUPを使用する必要はありませんが、この後に説明するような場合など必要に応じて 使用してください。

- **★** SETUPの操作は、システム管理者(アドミニストレータ)が行ってください。
- OS(オペレーティングシステム)をインストールする前にパスワードを設定しないでく ださい。
 - ここでは特に説明していない項目(メニュー)があります。これらの項目は、出荷時の設定以外の値(パラメータ)に変更しないでください。これらの項目の値を変更すると、装置の動作が保証できなくなるばかりでなく、装置が故障するおそれがあります。
 - サーバには、最新のバージョンのSETUPユーティリティがインストールされています。このため設定画面が本書で説明している内容と異なる場合があります。設定項目については、オンラインヘルプを参照するか、保守サービス会社に問い合わせてください。

起 動

Expressサーバの電源をONにするとディスプレイ装置の画面にPOST (Power On Self-Test)の実行内容が表示されます。

しばらくすると次のメッセージが画面左下に表示されます。

Hit <F2> if You want to run SETUP

ここで<F2>キーを押すと、SETUPが起動してMainメニュー画面を表示します。 以前にSETUPを起動してパスワードを設定している場合は、パスワードを入力する画面が 表示されます。パスワードを入力してください。

Enter password:[]

パスワードの入力は、3回まで行えます。3回とも誤ったパスワードを入力すると、Express サーバは動作を停止します(これより先の操作を行えません)。電源をOFFにしてください。

キーと画面の説明

キーボード上の次のキーを使ってSETUPを操作します(キーの機能については、画面下にも 表示されています)。



<->キー/<+>キー 選択している項目の価(パラメータ)を変更します。サブメニュー(項目の前に「▶」がついているもの)を選択している場合、このキーは無効です。

設定例

次にソフトウェアと連係した機能や、システムとして運用するときに必要となる機能の設定 例を示します。

起動関連

HWコンソールから制御する

[System Management]→[Console Redirection]→[Enabled]

プロセッサ関連

搭載しているプロセッサの状態を確認する

「Main」→「Processor Configuration」→表示を確認する 画面に表示されているプロセッサ番号とプロセッサボード上のソケットの位置は下図のよう に対応しています。



プロセッサのエラーを解除する

[Main]→[Processor Configuration]→[Processor Retest]→[Enabled]

セキュリティ関連

管理者パスワード(Administrator)を設定する

「Security」→「Set Admin Password」→パスワードを入力する(半角英数字7文字以内)

外付けデバイス関連

外付けデバイス(シリアルポートやUSBポート)に対する設定をする

「Advanced」→「Peripheral Configuration」→それぞれのデバイスに対して設定をする

PCIデバイス関連

PCIスロットやオンボードSCSIコントローラのオプションROMに対する設定をする

「Advanced」→「Option ROM Configuration」→それぞれを設定する

設定内容のセーブ関連

BIOSの設定内容を保存する

「Exit」→「Exit Saving Changes」または<F10>キーから「Save and Exit」

変更したBIOSの設定を破棄する

「Exit」→「Exit Discarding Changes」または「Discarding Changes」

BIOSの設定をデフォルトの設定に戻す

「Exit」→「Load Setup Defaults」または<F9>キーから「Setup Defaults」

パラメータと説明

SETUPには大きく5種類のメニューがあります。

- Mainメニュー
- Advancedメニュー
- Securityメニュー
- System Managementメニュー
- Exitメニュー

このメニューの中からサブメニューを選択することによって、さらに詳細な機能の設定ができます。次に画面に表示されるメニュー別に設定できる機能やパラメータ、出荷時の設定を説明をします。項目の前に「▶」がついているメニューは、選択して<Enter>キーを押すと、サブメニューが表示されます。

Main

SETUPを起動すると、はじめに「Main」メニューが表示されます。

BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	Security	System Manageme	nt	Exit
System T System I Primary Primary Proces Languag BIOS Ve PAL Ver	Fime Date DE Master DE Slave ssor Configurati ge rsion sion	[xx:xx:xx] [xxx xx/xx/xxxxx] xxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxx xx on [English (US)] xxxxxx.xxx		+/- Cycle T Enter Select 1	Cycle Time Vale Select Time Field Select Menu
SAL Ver FPSWA	sion Version	X.XX X.XX		 ↑↓ Tab Enter F9 F10 ESC 	Select Item Select Field Select > Sub-Menu Setup Defaults Save and Exit Exit

各項目の機能は次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
System Time	HH:MM:SS	時刻の設定をします。
System Date	曜日 MM/DD/YYYY	日付の設定をします。曜日は自動に表示され ます。
Primary IDE Master	_	内蔵のIDEデバイス(マスタ)のタイプを表示 します。
Primary IDE Slave	_	内蔵のIDEデバイス(スレーブ)のタイプを表 示します。
Processor Configuration	_	Processor Configurationサブメニューを表示します。
Language	[English(US)] Español(SP) Deutsch(DE) Italiano(IT) Français(FR)	SETUPで表示する言語を選択します。
BIOS Version		システムBIOSのパージョンを表示します(表 示のみ)。
PAL Version	_	PALのバージョンを表示します(表示のみ)。
SAL Version	_	SALのパージョンを表示します(表示のみ)。
FPSWA Version	_	FPSWAのバージョンを表示します(表示の み)。

Processor Configuration

Mainメニューで「Processor Configuration」を選択すると、以下の画面が表示されます。

Main Frocessor Configuration If "Enabled", BIOS will activate and retest all processors peed xxx MHz Processor Speed xxx MHz retest all processors on the next system boot. Processor 1 L1 Cache 32 KB This option will be automatically reset to "Disabled" on the next system boot. Processor 2 L1 Cache 256 KB automatically reset to "Disabled" on the next system boot. Processor 2 L1 Cache 32 KB Default = [Disabled] Processor 2 L1 Cache 32 KB Default = [Disabled] Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 1536 KB E Processor 3 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 256 KB E Processor 3 L2 Cache 1536 KB E Processor 4 L2 Cache 256 KB F1 Cache 32 KB Processor 4 L3 Cache 1536 KB F1 Processor 4 L3 Cache 1536 KB F1 <tr< th=""><th colspan="4">Phoenix BIOS Setup Utility</th></tr<>	Phoenix BIOS Setup Utility			
Processor Configuration If "Enabled", BIOS Processor Retest [Disabled] Processor Speed xxx MHz Processor CPUID 1F0007 Processor 1 L1 Cache 32 KB Processor 1 L2 Cache 266 KB Processor 2 CPUID 150007 Processor 2 CPUID 150007 Processor 1 L2 Cache 256 KB Processor 2 CPUID 160007 Processor 2 CPUID 160007 Processor 2 L1 Cache 32 KB Processor 2 L2 Cache 256 KB Processor 3 L2 Cache 256 KB Processor 4 L2 Cache 2	Main			
Processor Retest [Disabled] retest all processors Processor Speed xxx MHz on the next system Processor 1 CPUID 1F0007 boot. Processor 1 L2 Cache 256 KB automatically reset Processor 2 CPUID 150007 to "Disabled" on Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 2 L3 Cache 1336 KB + Processor 3 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 256 KB Efault = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 256 KB Efault = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 256 KB Enter Select Menu Processor 3 L2 Cache 256 KB + Select Item Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit F10 Save and Exit Processor 4 L2 Cache 256 KB F20 Setup Defaults F20 Setup Defaults Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit F10 Save and Exit Processor 4 L2 Cache 256 KB	Processor Configuration		If "Enabled", BIOS will activate and	
Processor Speed xxx MHz on the next system Processor 1 CPUID 1F0007 boot. Processor 1 L1 Cache 32 KB This option will be Processor 1 L2 Cache 256 KB automatically reset Processor 2 L2 Cache 1536 KB to "Disabled" on Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 1536 KB E Processor 3 L2 Cache 256 KB E Processor 3 L2 Cache 256 KB E Processor 3 L2 Cache 256 KB F Processor 3 L2 Cache 256 KB F Processor 4 L2 Cache 256 KB F Processor 4 L1 Cache 32 KB F Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Processor 4 L3 Cache 1536 KB F10 Save and Exit ESC Exit F1 Help + Select Item	Processor Retest	[Disabled]	retest all processors	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Processor Speed	xxx MHz	on the next system	
Processor 1 L1 Cache 32 KB Processor 1 L2 Cache 256 KB Processor 1 L3 Cache 1336 KB Processor 2 CPUID 150007 Processor 2 L1 Cache 32 KB Processor 2 L1 Cache 256 KB Processor 2 L2 Cache 256 KB Processor 3 L1 Cache 32 KB Processor 3 L2 Cache 256 KB Processor 3 L1 Cache 32 KB Processor 3 L1 Cache 32 KB Processor 3 L2 Cache 256 KB Processor 4 L2 Cache 256 KB F1 Help ↑↓ Select Item F1 F1 Help ↑↓ Select Item F9 F1 Help ↑↓ Select Item F9 Select Item F9	Processor 1 CPUID	1F0007	boot.	
Processor 1 L2 Cache 256 KB automatically reset Processor 2 CPUID 1580 KB automatically reset Processor 2 L1 Cache 32 KB to "Disabled" on Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L1 Cache 32 KB ← Processor 3 L2 Cache 256 KB ← Processor 4 L1 Cache 32 KB ← Processor 4 L1 Cache 32 KB F9 Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit Processor 4 L3 Cache 1536 KB ESC Exit F1 Help ↑↓ Select Item F9 Setup Defaults F1 Help ↑↓ Select Item F9 Setup De	Processor 1 L1 Cache	32 KB	This option will be	
Processor 1 L3 Cache 1536 KB tattomatically reset Processor 2 CPUID 1F0007 to "Disabled" on Processor 2 L1 Cache 32 KB the next system boot. Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 1536 KB Fill Processor 3 L1 Cache 32 KB Experimental control of the next system boot. Processor 3 L2 Cache 1536 KB Fill Processor 3 L2 Cache 256 KB Experimental control of the next system boot. Processor 3 L2 Cache 256 KB Experimental control of the next system boot. Processor 3 L2 Cache 256 KB Fill Experimental control of the next system boot. Processor 4 L2 Cache 256 KB Fill Fill Select Item Processor 4 L2 Cache 256 KB Fill Select Sub-Menu Processor 4 L3 Cache 1536 KB Fill Select Sub-Menu Processor 4 L3 Cache 1536 KB Fill Select Nub Fill Help fill Select Item Fill Fill Help fill Select Item Fill Fill	Processor 1 L2 Cache	256 KB	automotically reset	
Processor 2 CPUID 1F0007 To "Disabled" on the next system boot. Processor 2 L1 Cache 32 KB the next system boot. Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L1 Cache 1536 KB Fille Processor 3 L1 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 256 KB ← Processor 4 L2 Cache 256 KB ← Processor 4 L1 Cache 32 KB F9 Select Item Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit Processor 4 L2 Cache 136 KB F10 Save and Exit Processor 4 L3 Cache 136 KB F2 Exit F1 Help ↑↓ Select Item F9 Setup Defaults	Processor 1 L3 Cache	1536 KB	automatically reset	
Processor 2 L1 Cache 32 KB the next system boot. Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 3 L2 Cache 1536 KB File Processor 3 L1 Cache 32 KB Cache Processor 3 L2 Cache 256 KB Cache Processor 3 L2 Cache 256 KB Cache Processor 3 L2 Cache 256 KB F10 Processor 4 L2 Cache 32 KB F9 Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Processor 4 L3 Cache 1536 KB F10	Processor 2 CPUID	1F0007	to "Disabled" on	
Processor 2 L2 Cache 256 KB Default = [Disabled] Processor 2 L3 Cache 1536 KB Fill Processor 3 L3 Cache 1536 KB Fill Processor 3 L1 Cache 32 KB Fill Processor 3 L2 Cache 256 KB Fill Processor 4 L3 Cache 1536 KB Fill Processor 4 L3 Cache 1536 KB Fill Processor 4 L3 Cache 1536 KB Fill Fill Help ↑↓ Select Item Fill Help Fill Setup Defaults Fill Fill Fill Fill	Processor 2 L1 Cache	32 KB	the next system boot.	
Processor 2 L3 Cache 1536 KB Processor 3 CPUID 1F0007 Processor 3 L1 Cache 32 KB Processor 3 L2 Cache 256 KB Processor 4 CPUID 1536 KB Processor 4 L2 Cache 256 KB Processor 4 L3 Cache 1536 KB F1 Help ↑↓ Select Item F2 Select Item	Processor 2 L2 Cache	256 KB	Default = [Disabled]	
Processor 3 CPUID 1F0007 Processor 3 L1 Cache 32 KB Processor 3 L2 Cache 256 KB Processor 3 L3 Cache 1536 KB Processor 4 L1 Cache 32 KB Processor 4 L1 Cache 32 KB Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit Processor 4 L3 Cache 1536 KB F1 Help ↑↓ Select Item /+ Change Values F9 Setup Defaults	Processor 2 L3 Cache	1536 KB		
Processor 3 L1 Cache 32 KB ← Select Menu Processor 3 L2 Cache 256 KB ↑ ↓ Select Item Processor 3 L3 Cache 1536 KB ↑ ↓ Select Item Processor 4 CPUID 1F0007 Enter Select Item Processor 4 L1 Cache 32 KB F9 Setup Defaults Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit Processor 4 L3 Cache 1536 KB ESC Exit	Processor 3 CPUID	1F0007		
Processor 3 L2 Cache 256 KB ← Select Menu Processor 3 L3 Cache 1536 KB ↑↓ Select Item Processor 4 CPUID 1F0007 Enter Select Sub-Menu Processor 4 L1 Cache 32 KB F9 Setup Defaults Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit Processor 4 L3 Cache 1536 KB F2 Exit F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults F1 Help ↑↓ Select Item	Processor 3 L1 Cache	32 KB		
Processor 3 L3 Cache 1536 KB ↑↓ Select Item Processor 4 CPUID 1F0007 Enter Select Sub-Menu Processor 4 L1 Cache 32 KB F9 Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Processor 4 L3 Cache 1536 KB F10 Save and Exit ESC Exit F1 Help ↑↓ Select Item P1 F1 Save and Exit F2 Select Item /+	Processor 3 L2 Cache	256 KB	← Select Menu	
Processor 4 CPUID 1F0007 Enter Select Sub-Menu Processor 4 L1 Cache 32 KB F9 Setup Defaults Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit Processor 4 L3 Cache 1536 KB F2 F2 F1 Help 14 Select Item -/+ Change Values F9 F1 Help 14 Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults	Processor 3 L3 Cache	1536 KB	↑↓ Select Item	
Processor 4 L1 Cache 32 KB F9 Setup Defaults Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit Processor 4 L3 Cache 1536 KB ESC Exit F1 Help ↓ Select Item -/+ Change Values F1 Help ↓ Select Item -/+ Change Values	Processor 4 CPUID	1F0007	Enter Select Sub-Menu	
Processor 4 L2 Cache 256 KB F10 Save and Exit Processor 4 L3 Cache 1536 KB ESC Exit F1 Help ↓ Select Item /+ Change Values F9 F1 Help ↓ Select Item /+ Change Values F9 Setup Defaults	Processor 4 L1 Cache	32 KB	F9 Setup Defaults	
Processor 4 L3 Cache 1536 KB ESC Exit F1 Help 1 + Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults	Processor 4 L2 Cache	256 KB	F10 Save and Exit	
F1 Help 1 Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults	Processor 4 L3 Cache	1536 KB	ESC Exit	
	F1 Help ↑↓ Select It	em -/+ Change Values	F9 Setup Defaults	
Esc Exit $\leftarrow \rightarrow$ Select Menu Enter Select \blacktriangleright Sub-Menu F10 Previous Value	Esc Exit \longleftrightarrow Select M	enu Enter Select ▶ Sub-Men	u F10 Previous Value	

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説 明
Processor Retest	[Disabled] Enabled	「Enabled」に設定するとCPUエラー情報をク リアします。故障したCPUを交換したいとき は、エラー情報をクリアしてください。
Processor Speed	_	搭載しているCPUのクロックスピードを表示 します(表示のみ)。
Processor 1 CPUID Processor 2 CPUID Processor 3 CPUID Processor 4 CPUID	_	プロセッサが正常な場合には。搭載している プロセッサのIDを表示します(表示のみ)。 プロセッサが実装されていない場合は、「Not Installed」と表示されます。またBMCによっ て無効にされている場合には「Disabled」と表 示されます。
Processor 1 L1 Cache Processor 2 L1 Cache Processor 3 L1 Cache Processor 4 L1 Cache	_	搭載しているプロセッサのL1キャッシュサ イズを表示します(表示のみ)。
Processor 1 L2 Cache Processor 2 L2 Cache Processor 3 L2 Cache Processor 4 L2 Cache	_	搭載しているプロセッサのL2キャッシュサ イズを表示します(表示のみ)。
Processor 1 L3 Cache Processor 2 L3 Cache Processor 3 L3 Cache Processor 4 L3 Cache	_	搭載しているプロセッサのL3キャッシュサ イズを表示します(表示のみ)。

Advanced

カーソルを「Advanced」に合わせると「Advanced」メニューが表示されます。

BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	Security	System Manageme	nt	Exit
Setup Warn Setting iten may cause y > Periphera > Option R(> Event log Post Error l	ing is on this screen to our system to mali al Configuration DM Configuration Configuration Pause	incorrect values function! [Enabled]		Cinfigu periph ↑↓ Enter F9	rres the eral devices. Select Menu Select Item Select Item Select > Sub-Menu Setup Defaults
				F10 ESC	Save and Exit Exit

各項目の機能は次のとおりです。

項目	パラメータ	説 明
Peripheral Configuration	_	選択すると、Peripheral Configurationサブ メニューを表示します。
Option ROM Configuration	_	選択すると、Option ROM Configurationサ ブメニューを表示します。
Event Log Configuration	_	選択すると、Event Log Configurationサブ メニューを表示します。
POST Error Pause	[Enabled] Disabled	POSTの実行中にエラーが発生した際に、 POSTの終わりでPOSTをいったん停止させ るかどうかを設定します。

Peripheral Configuration

Advancedメニューの「Peripheral Configuration」を選択して<Enter>キーを押すとサブメ ニューが表示されます。

	BIOS SETUP UTILITY	
Advanced		
Peripheral Configuration		Configures serial port B.
Serial Port B	[Auto]	
		Calact Manu
		$\uparrow \downarrow \text{Select Menu} \\ \uparrow \downarrow \text{Select Item} $
		Enter Select ▶ Sub-Menu
		F9 Setup Defaults F10 Save and Evit
		ESC Exit

各項目の機能は次のとおりです。

項目	パラメータ	説 明
Serial Port B	Disabled Enabled [Auto]	シリアルポートBの有効/無効を設定しま す。
Base I/O Address	3F8 [2F8] 3E8 2E8	シリアルポートのI/Oアドレスを設定しま す。Serial Port Bを「Enabled」に設定してい るときにのみ表示されます。
Interrupt	IRQ3 (IRQ4)	シリアルポートの割り込みを設定します。 Serial Port Bを[Enabled」に設定していると きにのみ表示されます。

Option ROM Configuration

Advancedメニューの「Option ROM Configuration」を選択して<Enter>キーを押すとサブ メニューが表示されます。

BIOS SETUP UTILITY			
Advanced			
Option ROM Configuration PCI SLOT 1 ROM PCI SLOT 2 ROM PCI SLOT 3 ROM PCI SLOT 4 ROM PCI SLOT 5 ROM PCI SLOT 6 ROM PCI SLOT 7 ROM PCI SLOT 8 ROM	[Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled]	Select whether or not to load the Device's Option ROM. If the BIOS is reporting POST error 146, use this option to disable option ROMs that are not required to boot the system.	
		 ← Select Menu ↑↓ Select Item Enter Select ▶ Sub-Menu F9 Setup Defaults F10 Save and Exit ESC Exit 	

各項目の機能は次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
PCI SLOT 1 ROM PCI SLOT 2 ROM PCI SLOT 3 ROM PCI SLOT 4 ROM PCI SLOT 5 ROM PCI SLOT 6 ROM PCI SLOT 7 ROM PCI SLOT 8 ROM	[Enabled] Disabled	PCIスロットに接続されているデバイス(ボード)に搭載されているOption ROM BIOSの 有効/無効を設定します。

Event Log Configuration

Advancedメニューの「Event Log Configuration」を選択して<Enter>キーを押すとサブメ ニューが表示されます。

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Event Log Configuration		Select Enabled to allow logging to System Event Log.
Event Logging	[Enabled]	
Clear All Event Logs	[No]	
		 ← Select Menu ↑↓ Select Item Enter Select ▶ Sub-Menu F9 Setup Defaults F10 Save and Exit ESC Exit

各項目の機能は次のとおりです。

項目	パラメータ	説 明
Event Logging	Disabled [Enabled]	イベントログの採取の有効/無効を設定しま す。「Enabled」に設定してください。
Clear All Event Logs	[No] Yes	「Yes」に設定するとシステムの起動後にすべてのイベントログをクリアします。

Security

カーソルを「Security」に合わせると「Security」メニューが表示されます。

	BIOS SETU	P UTILITY		
Main Advanced	Security	System Manageme	nt	Exit
Main Advanced Administrator Password Is > Set Admin Password	Security [Not Installed	System Manageme	nt ←↓ Fnter	Exit Select Menu Select Item Select Item
			F9	Setup Defaults
			F10 ESC	Save and Exit Exit

各項目の機能は次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Administrator Password is	(Not Installed) Installed	アドミニストレータパスワードの設定状態を 表示します(表示のみ)。
Set Admin Password	7文字までの 英数字	<enter>キーを押すとシステム管理者のパ スワード入力画面になります。</enter>

System Management

カーソルを「System Management」に合わせると「System Management」メニューが表示されます。

	BIOS SETUP UTILITY			
Main	Advanced	Security	System Managemen	nt Exit
Quiet Boo	t	[Disabled]		Disabled, displays normal POST messages.
OS Boot T	ïmeout	[Disabled]		Enabled, displays OEM Logo instead of POST
Service Bo	oot	[Disabled]		messages. Enabling this option
► Console	Redirection			disables Serial Redirection.
BMC Revi HSC Revis	sion: sion:	[0020] [0103]		
				 ← Select Menu ↑↓ Select Item Enter Select > Sub-Menu F9 Setup Defaults F10 Save and Exit ESC Exit

各項目の機能は次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Quiet Boot	[Disabled] Enabled	「Disabled」に設定してください。
OS Boot Timeout	[Disabled] 5 Min 10 Min 15 Min 20 Min	「Disabled」に設定してください。
Service Boot	[Disabled] Enabled	「Disabled」に設定してください。
Console Redirection	_	選択するとConsole Redirectionサブメ ニューが表示されます。
BMC Revision:	_	BMCのレビジョンを表示します(表示の み)。
HSC Revision:	—	HSCのレビジョンを表示します(表示のみ)。

Console Redirection

System Managementメニューの「Console Redirection」を選択して<Enter>キーを押すと サブメニューが表示されます。

	BIOS SETU	JP UTILITY	
Main Advanced	Security	System Managemen	nt Exit
Console Redirection Serial Console Redirection Serial Port Baud Rate Flow Control Terminal Type Remote Console Reset ACPI OS Headless Operation ACPI OS Baud Rate ACPI OS Flow Control ACPI OS Terminal Type	[Disabled] [COM2 2F8 I [19.2K] [CTS/RTS] [PC-ANSI] [Disabled] [Disabled] [19.2K] [CTS/RTS] [PC-ANSI]	RQ3]	If enabled, BIOS uses the specified serial port to redirect the console to a remote ANSI terminal. Enabling this option disables Quiet Boot.

各項目の機能は次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Serial Console Redirection	[Disabled] Enabled	COM2ポートからのコンソールリダイレク ション機能の有効/無効を設定します。
Serial Port	[COM2 2F8 IRQ3]	接続するHWコンソールとのペースI/Oアド レスを設定します。Serial Console Redirectionの設定を「Enabled」に設定した 場合のみ有効となります。
Baud Rate	9600 [19.2K] 38.4K 57.6K 115.2K	接続するHWコンソールとのポーレートを 設定します。Serial Console Redirectionの 設定を「Enabled」に設定した場合のみ有効と なります。
Flow Control	No Flow Control [CTS/RTS] XON/XOFF CTS/RTS + CD	接続するHWコンソールとのフロー制御方式 を設定します。Serial Console Redirection の設定を「Enabled」に設定した場合のみ有効 となります。
Terminal Type	(PC-ANSI) VT100+ VT-UTF8	接続するHWコンソールのタイプを選択しま す。Serial Console Redirectionの設定を 「Enabled」に設定した場合のみ有効となりま す。
Remote Console Reset	[Disabled] Enabled	エスケープシーケンス(ESC R ESC r ESC R) によるリモートリセットの有効/無効を設定 します。

]: 出荷時の設定

[



EXPRESSBUILDERを起動する場合は、「Serial Console Redirection」の設定を [Disabled]にしてください。

項目	パラメータ	説明
ACPI OS Headless Operation	[Disabled] Same as BIOS Serial Port	ACPIOSでのヘッドレスコンソールリダイレ クション機能を設定します。「Same as BIOS」に設定するとSerial Console Redirectionで設定(前ページ)された内容が 反映されます。「Serial Port」に設定するとこ のメニュー以降のメニューでの設定が有効に なります。
ACPI OS Baud Rate	9600 [19.2K] 57.6K 115.2K	ACPI OSでのヘッドレスコンソールリダイレ クションにおいて、接続するHWコンソール とのボーレートを設定します。ACPI OS Headless Operationの設定を「Serial Port」 に設定した場合のみ有効となります。
ACPI OS Flow Control	No Flow Control [CTS/RTS] XON/XOFF CTS/RTS + CD	ACPI OSでのヘッドレスコンソールリダイレ クションにおいて、接続するHWコンソール とのフロー制御方式を設定します。ACPI OS Headless Operationの設定を「Serial Port」 に設定した場合のみ有効となります。
ACPI OS Terminal Type	(PC-ANSI) VT100+ VT-UTF8	ACPI OSでのヘッドレスコンソールリダイレ クションにおいて、接続するHWコンソール のタイプを選択します。ACPI OS Headless Operationの設定を「Serial Port」に設定した 場合のみ有効となります。

カーソルを「Exit」に合わせると「Exit」メニューが表示されます。変更した内容を保存したり、 破棄したりデフォルト値や起動前に設定されていた値に戻したりすることができます。

		BIOS SET	TUP UTILITY		
Main	Advanced	Security	System Manageme	nt	Exit
 Exit Savir Exit Disca Load Setu Save Cust Discard C 	ng Changes Irding Changes Ip Defaults om Defaults hanges			Exit sys save you CMOS.	tem setup and ur changes in
				← ↑↓ Enter F9 F10 ESC	Select Menu Select Item Select ▶ Sub-Menu Setup Defaults Save and Exit Exit

各項目の機能は次のとおりです。

項目	説 明
Exit Saving Changes	新たに設定した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存して SETUPを終わらせる時に、この項目を選択します。確認メッセー ジの画面で「Yes」を選ぶと新たに設定した内容をCMOS内に保存 してSETUPを終了し、サーパは自動的にシステムを再起動しま す。
Exit Discarding Changes	新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存しないで SETUPを終わらせたい時に、この項目を選択します。確認メッ セージの画面で「Yes」を選択すると変更した内容をCMOS内に保 存しないでSETUPを終了します。
Load Setup Defaults	SETUPのすべての値をデフォルト値に戻したい場合にこの項目を 選択します。確認メッセージの画面で「Yes」を選択するとデフォル ト値に戻ります。
Save Custom Defaults	SETUPで変更した内容をカスタムデフォルト値として保存してお きたい場合にこの項目を選択します。CMOSの内容をクリアした 後でも再びカスタムデフォルト値の設定に戻すことができます。
Discard Changes	CMOSに値を保存する前に変更した内容を以前の値に戻したい場合は、この項目を選択します。確認メッセージの画面で「Yes」を選択すると新たに設定された内容が破棄され、以前の値に戻ります。

CMOS・パスワードのクリア

Expressサーバ自身が持つセットアップユーティリティ「SETUP」では、Expressサーバ内部 のデータを第三者から保護するために独自のパスワードを設定することができます。 万一、パスワードを忘れてしまったときなどは、ここで説明する方法でパスワードをクリア することができます。

また、ExpressサーバのCMOSに保存されている内容をクリアする場合も同様の手順で行います。

■● CMOSの内容をクリアするとSETUPの設定内容がすべてデフォルトの設定に戻ります。

CMOSの内容はフロントパネル上のPOWERスイッチとRESETスイッチを操作して行います。I/Oライザーボード上のDIPスイッチを操作して行うこともできます。

パスワードのクリアはI/Oライザーボード上のDIPスイッチを操作して行います。それぞれの 内容をクリアする方法を次に示します。



RESETスイッチとPOWERスイッチによるCMOSのクリア

RESETスイッチとPOWERスイッチによるCMOSのクリアは、以下の手順で行います。

- 1. 現在のパラメータ値をメモする。
- 2. Expressサーバの電源をOFFにする。
- RESETスイッチを4秒間押しながらPOWERスイッチを押し、同時にスイッチから手を放す。 Expressサーバの電源がONになります。
- 4. しばらくすると画面に以下のメッセージが表示され、CMOSの内容がクリアされる。

ERROR: 0122: NVRAM cleared By Front Panel press <F1> to Resume, press <F2> to Run SETUP

- 5. <F2>キーを押してBIOS SETUPユーティリティを起動し、手順1で控えたパラメータ値に戻す。
- 6. 変更内容を保存してExpressサーバを再起動させる。

I/Oライザーボード上のDIPスイッチによるCMOS/パスワードのクリア

I/Oライザーボード上のDIPスイッチによるCMOS/パスワードのクリアは、以下の手順で行います。

- 1. CMOSをクリアする場合は、現在のパラメータ値をメモする。
- 2. 155ページを参照してExpressサーバの電源をOFFにし、電源コードをコンセントから抜く。
- 3. 156ページを参照してExpressサーバをラックから引き出す。
- 4. 158ページを参照してトップカバーを開ける。
- 5. 外部SCSIコネクタ接続ケーブルを固定しているキャプティブスクリューを緩めてケーブルをシャーシ背面から取り外し、装置の外側に一旦、出しておく。



 キャプティブスクリュー(右図A)を緩め て、I/Oライザーボードプラケットを取り 外し、更にキャプティブスクリュー(右図 B)を緩めてI/OライザーボードをExpress サーパから取り外す。



7. I/Oライザーボード上のクリアしたい機能 のDIPスイッチの設定を変更する。

誤動作の原因となります。

その他のジャンパの設定は変更しない でください。Expressサーバの故障や

DIPスイッチは右図の位置にあります。

┓━━━□■=



• パスワードの保護/クリア用スイッチ

スイッチ2をON	:パスワードをクリアする
スイッチ2をOFF	:パスワードを保護する(出荷時の設定)

• CMOSの内容の保護/クリア用スイッチ

スイッチ3をON	:CMOSの内容をクリアする
スイッチ3をOFF	: CMOSの内容を保護する(出荷時の設定)

8. Expressサーバを元どおりに組み立ててPOWERスイッチを押す。

しばらくすると画面に以下のメッセージが表示され、CMOSまたはパスワードの内容がクリアされます。

CMOSクリアの場合

ERROR: 0120: NVRAM cleared By jumper press <F1> to Resume, press <F2> to Run SETUP

パスワードクリアの場合

ERROR: 0121: Password cleared By jumper press <F1> to Resume, press <F2> to Run SETUP

- 9. Expressサーバの電源をOFFにして、電源コードをコンセントから抜く。
- 10. I/Oライザーボード上のDIPスイッチの設定を元に戻す。
- 11. 電源コードをコンセントに差し込み、Expressサーバの電源をONにする。
- CMOSをクリアした場合は、BIOSのSETUPユーティリティを起動して、手順1で控えたパラメー タ値に戻す。
 パスワードをクリアした場合は、必要に応じてパスワードを設定し直してください。
- 13. 変更した内容を保存してSETUPを終了する。

SCSIコンフィグレーション

本ユーティリティは、システムに内蔵しているSCSI コントローラの2つのチャネルについて、特別に転送 速度やデータ幅などを変更したい時に実行します。本ユーティリティを立ち上げ構成変更したいチャネル を選択すると各チャネルに接続されているデバイスをスキャンし、各デバイスの特性(転送速度、データ幅 など)を確認および変更することができます。またその他機能として、「Format」、「Verify」、「Restore Defaults」などができます。



サーバには、最新のバージョンのユーティリティがインストールされています。このため設 定画面が本書で説明している内容と異なる場合があります。本書と異なる設定項目について は、オンラインヘルプを参照するか、保守サービス会社に問い合わせてください。



本ユーティリティはシステムに内蔵しているSCSIコントローラのみについて使用します。 オプションのSCSIコントローラおよびに接続したSCSI装置に対する設定については、「オ プションボードのコントローラに対する設定」を参照してください。

ユーティリティの起動と設定変更

ユーティリティの起動方法を次に示します。

- 1. 周辺装置、サーバの順に電源をON にする。
- **2.** サーバのDVD-ROMドライブへCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をセットする。
- 3. EFI Bootマネージャの画面で、EFI Shell[Built-in]を選択し、EFIを起動する。

EFI Shell上から、「exit」と入力し<Enter>キーを押すと、EFI Bootマネージャ画面に戻ります。 Shell > exit

装置上のファイルシステムを認識しますので、EXPRESSBUILDERの運用終了までファイルシス テムの構成を変更しないでください。

- EFI Bootマネージャの画面からCD/DVD ROMからのBootを選択する。
 DVD-ROMドライブからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。
- EXPRESSBUILDERトップメニューで[Tools]を選択する。
 「ツールメニュー」が表示されます。
- ツールメニューから「内蔵SCSI コンフィグレーションユーティリティ」を選択する。
 以下の画面が表示されます。

Memory Manager started #### LOGGER:The Handle=0 1. LSI Logic Ultra320 SCSI Controller Acpi(PNP0A03,1)/Pci(1Fl0)/Pci(2l0) 2. LSI Logic Ultra320 SCSI Controller Acpi(PNP0A03,1)/Pci(1Fl0)/Pci(2l1) Please enter a Controller number (Enter 0 to Exit): 7. 設定を変更したいチャネルの番号を入力する。

I/OペースボードのSCSI コントローラにはチャネルが2つあります。チャネル1(Acpi (PNP0A03,1)/Pci(1F¦0)/Pci(2;0))はUltra320 SCSIコネクタ(ハードディスク用)を、チャネル 2(Acpi(PNP0A03,1)/Pci(1F¦0)/Pci(2¦1))はUltra320 SCSIコネクタ(外部SCSIコネクタ用)を 示します。

選択すると、「LSI Logic Host Bus Adapters」の画面が表示されます。

	LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version v1.00.04.00									
Γ										
	LSI Logic Host Bus Adapters									
	Adapter	PCI	PCI	PCI	MPI	Product	LSI	Mirror	NVM	IRQ
	-5201020	BUS	Dev		Hev 0102	Paoia	Control	Status	Vee	44
	<2301030	00	02	00>	0102	Dasic	Enabled		res	
$\left \right $										
	F1/Shift+1	=Hel	р А	rrowKey	s/H,J,I	K,L =Selec	t Item -	/+ =Change	e [Item]	
l	ESC=Abor	t/Exit	H	ome(I)/E	nd(0) :	=Select Ite	m I	Enter=Exec	ute <lter< td=""><td>n></td></lter<>	n>

次のキーを使って操作します。

•	F1/Shift+1	フーティリティに関するオンラインヘルプウィンドウを
-		表示します。
•	カーソルキー/H/J/K/L	項目を選択するためにカーソルを移動させます。
•	-/+	選択している項目の値(パラメータ)を変更します。
•	Esc	設定をキャンセルします。また、1つ前の画面に戻った り、ユーティリティを終了したりするときに押します。
•	Home (I)/End (O)	項目を選択するためにカーソルを移動させます。
	Enter	項目を選択します。

Adapter Properties

設定したいチャネルを選択後に表示される「LSI Logic Host Bus Adapters」画面で、 <53C1030 06 02 00>を選択すると「Adapter Properties」の画面が表示されます。

LSI Logic	LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version v1.00.04.00					
Adapter 53C1030	PCI Bus 06	PCI Dev 02	PCI Fnc 00			
	<d <n< td=""><td>evice Iirrori</td><td>Properties> ng Properties> <s< td=""><td>ynchronize V</td><td>Whole Mirror></td></s<></td></n<></d 	evice Iirrori	Properties> ng Properties> <s< td=""><td>ynchronize V</td><td>Whole Mirror></td></s<>	ynchronize V	Whole Mirror>	
	Dri Ho Sp Se <r< td=""><td>iver S ost SC inup cond rmina estor</td><td>Support CSI ID Delay (Secs) ary Cluster Server ation Control rs Defaults></td><td>[Enabled B [7] [2] [No] [Auto]</td><td>IOS & OS]</td></r<>	iver S ost SC inup cond rmina estor	Support CSI ID Delay (Secs) ary Cluster Server ation Control rs Defaults>	[Enabled B [7] [2] [No] [Auto]	IOS & OS]	
F1/Shift+1	=Hel	р А	rrowKeys/H,J,K,L =	Select Item	-/+ =Change [Item]	
Esc=Abor	t/Exit	н	ome(I)/End(0) =Sele	ect Item	Enter=Execute <item></item>	

メニューと機能および選択できるパラメータは次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Device Properties	_	選択するとDevice Propertiesサブメニュー が表示されます。
Mirroring Properties	—	選択できません。
Synchronize Whole Mirror	—	選択できません。
Driver Support	[Enabled BIOS & OS] Enabled OS Only Enabled BIOS only Disabled	選択できません。
Host SCSI ID	1~[7]~15	コントローラのSCSI IDを設定します。 「7」に設定してください。
Spinup Delay (Secs)	1~[2]~15	ハードディスクのスピンアップ待ち時間を設 定します。
Secondary Cluster Server	[No] Yes	「No」に設定してください
Termination Control	[Auto]	SCSIバスの終端の設定を行います。設定の 変更はできません。
Restore Defaults	_	<enter>キーを押すと、設定値をDefaultの 値に戻します。</enter>

システム設定の変更

[]: 出荷時の設定

109

Device Properties

カーソルを「Device Properties」にあわせて<Enter>キーを押すと、サブメニューが表示され ます。サブメニューにある項目はキーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で項目を選択 してから、<Enter>キーを押して変更する項目を決定します。パラメータの選択はカーソル (<↓>キー/<↑>キー)を使用します。

LSI Lo	LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version v1.00.04.00							
Device	Properties							
SCSI	Device	Identifier		MB/Sec	MT/Sec	Data	Scan	Scan
ID						Width	ID	LUNs > 0
0	SEAGATE	ST336732LC	0022	320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
1	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
2	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
3	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
4	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
5	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
6	ESG-SHV			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
7	53C1030			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
8	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
9	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
10	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
11	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
12	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
13	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
14	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
15	-			320	[160]	[16]	[Yes]	[Yes]
F1/Shift+1 =Help ArrowKeys/H,J,K,L =Select Item -/+ =Change [Item]								
Esc=Abort/Exit		Home(I)/End(0) =Selec	t Item	Enter=	Execute	<item></item>	

項目	パラメータ	説明
MB/Sec	[320] 160 80 40 20 20 0	最大同期データ転送速度(MB/Sec)を設定し ます。この領域はユーザーが設定をすること はできません。MT/Sec、Data Widthの設 定を変更すると、この領域の値も変更されま す。
MT/Sec	160 80 40 20 10 5 0	最大同期データ転送速度(MT/Sec)を設定し ます。
Data Width	[16] 8	データ転送幅を設定します。接続したSCSI 機器がWide SCSIに対応しているときは 「16」に設定してください。対応していない ときは、「8」に設定してください。
Scan ID	[Yes] No	起動時に選択したIDをScanする/しないを 設定します。
Scan LUNs >0	[Yes] No	「Yes」に設定してください。
Disconnect	[Off] On	運用中に選択したIDのSCSIデバイスが論理 的に切り離されます。
SCSI Timeout	0 ~ [10] ~ 255 On	SCSIバスタイムアウトの設定を行います。 「10」に設定してください
Queue Tags	[On] Off	「On」に設定してください。
Format	<format></format>	選択したデバイスをローレベルでフォーマッ トします。(ハードディスクの場合のみ有効)
Verify	<verify></verify>	選択したデバイスのすべてのセクタを比較 (ベリファイ)し、不良なセクタがあればアサ インし直します。(ハードディスクの場合の み有効)
Restore Defaults	<restore defaults=""></restore>	<enter>キーを押すと、設定値をDefaultの 値に戻します。</enter>

設定した内容の保存

Adapter Propertiesまたは、Device Propertiesの画面において各項目の設定を変更した場合は、以下の手順で設定した内容を保存します。

<Esc>キーを押すと以下の画面が表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version v1.00.04.00)
Adapter and/or device property changes <cancel exit=""> <save changes="" exit="" menu="" then="" this=""> <discard changes="" exit="" menu<br="" then="" this="">Exit the Configuraiton Utility F1/Shift+1 =Help ArrowKeys/H,J.K.L =Select Item</discard></save></cancel>	s have been made. J>
Esc=Abort/Exit Home(I)/End(0) =Select Item	Enter=Execute <item></item>

カーソルキー(<↓>キー/<↑>キー)で各項目を選択してから、<Enter>キーを押します。

Cancel Exit

選択すると、ユーティリティの終了をキャンセルし、Adapter Propertiesまたは、 Device Propertiesの画面に戻ります。

Save changes then exit this menu

選択すると、変更した内容を保存してLSI Logic Host Bus Adaptersの画面に戻ります。

Discard changes then exit this menu

選択すると、変更した内容を破棄してLSI Logic Host Bus Adaptersの画面に戻ります。

ユーティリティの終了

LSI Logic Host Bus Adaptersの画面において、<Esc>キーを押すと以下の画面が表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version v1.00.04.00						
Are y <c; Sa Dis <e; F1/Shift+1 =Help</e; </c; 	ou sure you want to exit? ancel Exit> ve changes then exit this menu scard changes then exit this menu xit the Configuraiton Utility> ArrowKeys/H,J,K,L =Select Item	-/+ =Change [Item]				
Esc=Abort/Exit	Home(I)/End(0) =Select Item	Enter=Execute <item></item>				

カーソルキー(<↓>キー/<↑>キー)で各項目を選択してから、<Enter>キーを押します

Cancel Exit

選択すると、ユーティリティの終了をキャンセルし、LSI Logic Host Bus Adaptersの 画面に戻ります。

Exit the Configuration Utility

選択すると、ユーティリティを終了し、チャネル選択画面に戻ります。

Memory Manager started
LOGGER: The Handle=0
1. LSI Logic Ultra320 SCSI Controller Acpi(PNP0A03,1)/Pci(1Fl0)/Pci(2l0)
2. LSI Logic Ultra320 SCSI Controller Acpi(PNP0A03,1)/Pci(1Fl0)/Pci(2l1)
Please enter a Controller number (Enter 0 to Exit):

再度設定の変更を行う場合は、変更したいチャネルの番号を入力して<Enter>キーを押してください。

ユーティリティを終了したい場合は「0」を入力して<Enter>キーを押してください。

オプションボードのコントローラに対する設定

オプションのSCSIコントローラボードに接続したSCSI装置に関する設定はオプションの SCSIコントローラボードに搭載されているSCSI BIOSユーティリティを使います。 詳しくはオプションのSCSIコントローラボードに添付のマニュアルを参照してください。

複数のSCSIコントローラボードを増設しているときは、POST実行中に増設したSCSIコン トローラの数だけユーティリティの起動メッセージを表示します。起動メッセージはPCI#2 →PCI#3→PCI#1→PCI#6→PCI#5→PCI#8→PCI#7の順に表示されます。オプ ションによっては、画面の表示が異なる場合があります。詳しくは、SCSIコントローラに 添付の説明書を参照してください。