



マザーボードのコンフィグレーション

本装置のマザーボードをコンフィグレーションする際の情報を記載しています。

「BIOSのセットアップ(SETUP)」(116ページ) 専用のユーティリティを使ったBIOSの設定方法について説明しています。

「CMOSメモリのクリア」(141ページ) 内部メモリ(CMOS)のクリア方法について説明します。

「割り込みライン」(143ページ) I/Oポートアドレスや割り込み設定について説明しています。

「RAIDコンフィグレーション」(144ページ) 本装置内蔵のハードディスクドライブをディスクアレイドライブとして運用す るための方法について説明しています。

BIOSのセットアップ (SETUP)

Basic Input Output System (BIOS)の設定方法について説明します。 本装置を導入したときやオプションの増設/取り外しをするときはここで説明する内容をよく 理解して、正しく設定してください。

SETUPはハードウェアの基本設定をするためのユーティリティツールです。このユーティリ ティは本体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
 重要 ださい。
 - SETUPでは、パスワードを設定することができます。パスワードには、 [Supervisor] と「User」の2つのレベルがあります。[Supervisor] レベルのパスワードでSETUPにアクセスした場合、すべての項目の変 更ができます。[Administrator]のパスワードが設定されている場合、 [User]レベルのパスワードでは、設定内容を変更できる項目が限られ ます。
 - 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。
 - SETUPユーティリティは、最新のバージョン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。
 - SETUP起動した時にはExitメニューまたは<Esc>、<F10>キーで必 ず終了してください。SETUPを起動した状態でパワーオフ、リセット を行った場合にはSETUPの設定が正しく更新されないことがあります。

起 動

本体の電源を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。「NEC」ロゴが表示された場合は、<Esc>キーを押してください。

SETUPの起動にはキーボード、マウスおよびディスプレイ装置を本体に接続して操作する「ローカルコンソール」と「ハイパーターミナル」を利用してシリアルケーブルを介して接続された管理PCから操作する「リモートコンソール」があります。リモートコンソールについては、「EXPRESSBUILDER (SE)」(87 ページ)を参照してください。

しばらくすると、次のメッセージが画面左下に表示されます。

Press <F2> to enter SETUP or Press <F12> to boot from Network

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:[

J

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、本装置は 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)。



□ カーソルキー (↑、↓)

画面に表示されている項目を選択します。文字の表示が反転している項目が現在選 択されています。

□ カーソルキー (←、→)

MainやAdvanced、Security、Server、Boot、Exitなどのメニューを選択します。

□ <->+-/<+>+-

選択している項目の値(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。

□ <Enter>+-

選択したパラメータの決定を行うときに押します。

□ <Esc>+-

ひとつ前の画面に戻ります。押し続けると「Exit」メニューに進みます。

□ <F1>≠−

SETUP の操作でわからないことがあったときはこのキーを押してください。 SETUPの操作についてのヘルプ画面が表示されます。<Esc>キーを押すと、元の画 面に戻ります。

□ <F9>+-

現在表示している項目のパラメータをデフォルトのパラメータに戻します(出荷時のパラメータと異なる場合があります)。

□ <F10>+-

設定したパラメータを保存してSETUPを終了します。

設定例

次にソフトウェアと連携した機能や、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。

日付・時刻関連

 $[Main] \rightarrow [System Time], [System Date]$

管理ソフトウェアとの連携関連

「ESMPRO/ServerManager」を使ってネットワーク経由で本体の電源を制御する

[Advanced] → [Advanced Chipset Control] → [Wake On LAN/PME] → [Enabled]

UPS関連

UPSと電源連動(リンク)させる

- UPSから電源が供給されたら常に電源をONさせる 「Server」→「AC-LINK」→「Power On」
- POWERスイッチを使ってOFFにしたときは、UPSから電源が供給されても電源を OFFのままにする 「Server」→「AC-LINK」→「Last State」
- UPSから電源が供給されても電源をOFFのままにする 「Server」→「AC-LINK」→「Stay Off」

起動関連

本体に接続している起動デバイスの順番を変える

「Boot」→起動順序を設定する

POSTの実行内容を表示する

「Advanced」→「Boot-time Diagnostic Screen」→「Enabled」 「NEC」ロゴの表示中に<Esc>キーを押しても表示させることができます。

リモートウェイクアップ機能を利用する

LANから:	$\begin{bmatrix} Advanced \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} Advanced & Chipset & Control \end{bmatrix} \\ \rightarrow \begin{bmatrix} Wake & On & LAN/PME \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} Enabled \end{bmatrix}$
PCIデバイスから:	$\begin{bmatrix} Advanced & \rightarrow & FAdvanced Chipset Control \\ \rightarrow & FWake On LAN/PME & \rightarrow & FEnabled \end{bmatrix}$
RTCのアラームから:	$ \begin{bmatrix} Advanced \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} Advanced & Chipset & Control \end{bmatrix} \\ \rightarrow \begin{bmatrix} Wake & On & RTC & Alarm \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} Enabled \end{bmatrix} $

HWコンソール端末から制御する

「Server」→「Console Redirection」→ それぞれの設定をする

メモリ関連

搭載しているメモリ(DIMM)の状態を確認する

「Advanced」→「Memory Configuration」→「DIMM #n Status」→表示を確認する (n: 1~2)

メモリ(DIMM)のエラー情報をクリアする

「Advanced」→「Memory Configuration」→「Memory Retest」→ 「Yes」→再起動 するとクリアされる

CPU関連

搭載しているCPUの状態を確認する

「Main」→「Processor Settings」→ 表示を確認する

画面に表示されている CPU番号とマザーボード上のソケットの位置は上図のように対応 しています。

CPUのエラー情報をクリアする

「Main」→「Processor Settings」→「Processor Retest」→「Yes」→ 再起動すると クリアされる

キーボード関連

Numlockを設定する

「Advanced」→「NumLock」→「On」(有効) /「Off」(無効:初期値)

イベントログ関連

イベントログをクリアする

セキュリティ関連

BIOSレベルでのパスワードを設定する

「Security」→「Set Supervisor Password」→ パスワードを入力する 管理者パスワード (Supervisor)、ユーザーパスワード (User) の順に設定します

外付けデバイス関連

I/Oポートに対する設定をする

「Advanced」→「Peripheral Configuration」→ それぞれのI/Oポートに対して設定をする

内蔵デバイス関連

本装置内蔵のPCIデバイスに対する設定をする

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

ディスクアレイコントローラボードを取り付ける

「Advanced」→ [PCI Configuration] → [PCI Slot n Option ROM] → [Enabled] n: PCIスロットの番号

ハードウェアの構成情報をクリアする(内蔵デバイスの取り付け/取り外しの後)

「Advanced」→「Reset Configuration Data」→「Yes」→再起動するとクリアされる

設定内容のセーブ関連

BIOSの設定内容を保存する

 $[Exit] \rightarrow [Exit Saving Changes]$

変更したBIOSの設定を破棄する

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

BIOSの設定をデフォルトの設定に戻す(出荷時の設定とは異なる場合があります)

「Exit」 → 「Load Setup Defaults」

現在の設定内容を保存する

 $[\mathsf{Exit}] \to [\mathsf{Save Changes}]$

現在の設定内容をカスタムデフォルト値として保存する

[Exit] → [Save Custom Defaults]

カスタムデフォルト値をロードする

FExit → FLoad Custom Defaults

パラメータと説明

SETUPには大きく6種類のメニューがあります。

- Mainメニュー (→123ページ)
- Advancedメニュー (→125ページ)
- Securityメニュー (→131ページ)
- Serverメニュー (→133ページ)
- Bootメニュー (→138ページ)
- Exitメニュー (→139ページ)

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 します。

Main

SETUPを起動すると、はじめにMainメニューが表示されます。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。

Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility				
Main Advar	nced Security	Server Bo	oot Exit	
System Times	F 17 .18.581		Item Specific Help	
System Date:	E04/04/2006	53	<tab>, <shift-tab>, or <enter> selects field.</enter></shift-tab></tab>	
SATA Port 1	[None]			
SATA Port 2	ENone]			
Processor Settings				
Language:	[English (l	E(SI		
F1 Help ↑↓ Esc Exit ↔→	Select Item - /+ Select Menu Enter	Change Values Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults J F10 Save and Exit	

Mainメニューの画面上で設定できる項目とその機能を示します。

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	MM/DD/YYYY	日付の設定をします。
SATA Port 1	-	それぞれのチャネルに接続されているデバ
SATA Port 2		イスの情報をサブメニューで表示します。
		一部設定を変更できる項目がありますが、
		出荷時の設定のままにしておいてください。
Processor Settings	-	プロセッサ(CPU)に関する情報や設定をする
		画面を表示します(124ページ参照)。
Language	[English (US)]	SETUPで表示する言語を選択します。
	Français	
	Deutsch	
	Español	
	Italiano	

[]: 出荷時の設定



Processor Settingsサブメニュー

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

	Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility			
	Main			
	Processor Settings		Item Specific Help	
	Processor Retest:		Select 'Yes' , BIOS will clear historical	
	Processor Speed Setting:	3000 MHz	processor status and retest all processors	
I.	Processor 1 CPUID:	06F5	on next boot.	
	Processor 1 L2 Cache:	1024 КВ		
	Execute Disable Bit:	[Disabled]		
	Intel(R) Virtualization Tech:	[Disabled]		
	Enhanced Intel SpeedStep(K) Tech:	[Disabled]		
L				
	F1 Help ↑↓ Select Item	- /+ Change Values	F9 Setup Defaults	
	Esc Exit ←→ Select Menu	Enter Select 🕨 Sub-Men	u F10 Save and Exit	

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	[No]	プロセッサのエラー情報をクリアし、次回
	Yes	起動時にすべてのプロセッサに対してテス
		トを行います。このオプションは次回起動
		後に自動的に「No」に切り替わります。
Processor Speed Setting	_	搭載しているプロセッサのクロック速度を
		表示します。
Processor 1 CPU ID	数値(0xxx)	数値の場合はプロセッサ1のIDを示します。
	Disabled	「Disabled」はプロセッサの故障、「Not
	Not Installed	Installed」は取り付けられていないことを示
		します(表示のみ)。
Processor 1 L2 Cache	-	プロセッサ1の二次キャッシュサイズを表示
		します(表示のみ)。
Execute Disable Bit	[Disabled]	Execute Disable Bit機能をサポートしている
	Enabled	CPUのみ表示されます。この機能を使用す
		るかどうかを設定します。
Intel(R) Virtualization Tech	[Disabled]	インテルプロセッサーが提供する「仮想化
	Enabled	技術」の機能の有効/無効を設定します。
Enhanced Intel	[Disabled]	Enhanced Intel SpeedStep(K) Tech機能を
SpeedStep(K)Tech	Enabled	サポートしているCPUのみ表示されます。
		この機能を使用するかどうかを設定します。

: 出荷時の設定

Advanced

カーソルを「Advanced」の位置に移動させると、Advancedメニューが表示されます。

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。

	Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility									
	l	Main	Adv	anced	Securit	.y	Serve	r B	oot	Exit
Γ									Item	Specific Help
	 Men PCI Per Adv Bocc Ress Nun Men 	nory Con [Config ripheral vanced (ot-time set Con nLock: nory/Pro	nfigurat guration L Config Chipset Diagnos figurati	ion Juraion Control stic Scree ion Data: Error:	n: [Di [No [Bo	sabled]] f] ot]			Addition menus to Memory d	al setup configure evices.
	F1 Esc	Help Exit	$ \stackrel{\uparrow}{\leftarrow} \rightarrow$	Select I Select M	tem enu	- /+ Enter	Change Select	Values ▶ Sub-Men	F9 u F10	Setup Defaults Save and Exit

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Boot-time Diagnostic Screen	[Disabled] Enabled	「Enabled」に設定すると、POSTの内容を 画面に表示します。「Disabled」に設定する とNECロゴでPOSTの表示を隠します。 Console Redirection中は「Disabled」に設 定できません。
Reset Configuration Data	[No] Yes	Configuration Data(POSTで記憶している システム情報)をクリアするときは「Yes」 に設定します。装置の起動後にこのパラ メータは「No」に切り替わります。
NumLock	On [Off]	システム起動時にNumlockの有効/無効を設 定します。
Memory/Processor Error	[Boot] Halt	POSTでメモリまたはプロセッサに異常を検出 した際のPOST終了後の動作を選択します。 「Boot」でオペレーティングシステムをそのま ま起動します。「Halt」で動作を停止します。

[]: 出荷時の設定



Reset Configuration Dataを「Yes」に設定すると、ブートデバイスの情報 もクリアされます。Reset Configuration Dataを「Yes」に設定する前に、 必ず設定されているブートデバイスの順番を記録し、Exit Saving Changes で再起動後、BIOSセットアップメニューを起動して、ブートデバイスの順番 を設定し直してください。

Memory Configurationサブメニュー

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



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
System Memory	—	基本メモリの容量を表示します。
Extended Memory	-	拡張メモリの容量を表示します。
DIMM #1 - #2 Status	Normal	メモリの現在の状態を表示します。
	Disabled	「Normal」はメモリが正常であることを示し
	Not Installed	ます。「Disabled」は故障していることを、
		「Not Installed」はメモリが取り付けられて
		いないことを示します(表示のみ)。
Memory Retest	[No]	メモリのエラー情報をクリアし、次回起動
	Yes	時にすべてのDIMMに対してテストを行いま
		す。このオプションは次回起動後に自動的
		に「No」に切り替わります。
Extended RAM Step	1MB	「1MB」は1M単位にメモリテストを行いま
	1KB	す。「1KB」は1K単位にメモリテストを行い
	Every Location	ます。「Every Location」はすべてにメモリ
	[Disabled]	テストを行います。メモリテスト中はス
		ペースキーのみ有効となり <f2>、<f4>、</f4></f2>
		<f12>、<esc>キーは無視されます。</esc></f12>

: 出荷時の設定

PCI Configurationサブメニュー

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

Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility				
Advanced				
PCI Configuration	Item Specific Help			
▶ Onboard Video Controller ▶ Onboard LAN PCI Slot 1 Option ROM: EEnabled]	Additional setup menus to configure onboard Video controller.			
F1 Help ↑↓ Select Item — /+ Change Values Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults u F10 Save and Exit			

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
PCI Slot 1 Option ROM	[Enabled]	PCIボード上のオプションROMの展開を有効
	Disabled	にするか無効にするかを設定します。

[]: 出荷時の設定



ディスクアレイコントローラやLANボード(ネットワークブート)、Fibre Channelコントローラで、OSがインストールされたハードディスクドライブ を接続しない場合は、そのPCIスロットのオプションROM展開を「Disabled」 に設定してください。

Onboard Video Controllerサブメニュー

項目	パラメータ	説明
Onboard VGA Control	Disabled [Enabled]	オンボード上のビデオコントローラの有効/ 無効を設定します。

: 出荷時の設定

Onboard LANサブメニュー

項目	パラメータ	説明
Onboard LAN1 Control	Disabled	オンボード上のLANコントローラの有効/無
	[Enabled]	効を設定します。
Onboard LAN2 Control	Disabled	オンボード上のLANコントローラの有効/無
	[Enabled]	効を設定します。
LAN1 Option ROM Scan	[Enabled]	オンボード上のLANコントローラ1のBIOS
	Disabled	の展開の有効/無効を設定します。
LAN2 Option ROM Scan	[Enabled]	オンボード上のLANコントローラ2のBIOS
	Disabled	の展開の有効/無効を設定します。

[]: 出荷時の設定

Peripheral Configurationサブメニュー

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

Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility			
Advanced			
Peripheral Confi	guration	Item Specific Help	
Serial Port B: Base I/O address: Interrupt:	[<mark>Enabled</mark>] [2F8] [IRQ 3]	Configure Serial Port B using options :	
USB Controller: USB 2.0 Controller	[Enabled] [Enabled]	No configuration	
Serial ATA: Native Mode Operation: SATA RAID Enable:	EEnabled] EAuto] EDisabled]	User configuration	
F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ←→ Select Menu	– /+ Change Values Enter Select⊳Sub-Mer	F9 Setup Defaults 1u F10 Save and Exit	



割り込みベースI/Oアドレスが他と重複しないように注意してください。設定 した値が他のリソースで使用されている場合は黄色の「*」が表示されます。 黄色の「*」が表示されている項目は設定し直してください。

項目	パラメータ	説明
Serial Port B	Disabled	シリアルポートBの有効/無効を設定します。
	[Enabled]	
Serial Port B	3F8	シリアルポートBのためのベースI/Oアドレ
Base I/O address	[2F8]	スを設定します。
	3E8	
	2E8	
Serial Port B	[IRQ 3]	シリアルポートBのための割り込みを設定し
Interrupt	IRQ 4	ます。
USB Controller	Disabled	USB Deviceの有効/無効を設定します。
	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	Disabled	USB2.0の有効/無効を設定します。
	[Enabled]	
Serial ATA	Disabled	マザーボード上のシリアルATAコントロー
	[Enabled]	ラの有効/無効を設定します。
Native Mode Operation	[Auto]	Native Mode Deviceを選択することができ
	Serial ATA	ます。
SATA RAID Enable	[Disabled]	オンボード上のSATAコントローラを使った
	Enabled	ハードディスクドライブのRAID(ディスク
		アレイ)の有効/無効を設定します。
		注:異なる設定でSATAハードディスクドラ
		イブから起動するとデータが壊れるおそ
		れがあります。

: 出荷時の設定

Advanced Chipset Controlサブメニュー

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



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
Wake On LAN/PME	Disabled	標準装備のネットワークまたはPCIデバイス
	[Enabled]	(PCI Power ManagementをEnabledにする
		インベント)によるリモートパワーオン機能
		の有効/無効を設定します。
Wake On RTC Alarm	[Disabled]	リアルタイムクロックのアラーム機能を
	Enabled	使ったリモートパワーオン機能の有効/無効
		を設定します。

[]: 出荷時の設定

Security

カーソルを「Security」の位置に移動させると、Securityメニューが表示されます。

Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility							
Main	Advanced	Security	·	Server	B	oot	Exit
Superviso	r Password Is:	Clear				Item	Specific Help
User Pass	word Is:	Clear				Supervis	or Password
Set Super Set User	visor Password Password	[Enter] [<mark>Enter</mark>]				controls setup ut	access to the ility.
Password Fixed dis Power Swi	on boot: k boot sector: tch Inhibit:	[Disabled] [Normal] [Disabled]					
F1 Help Esc Exit	†↓ Select ←→ Select	Item - Menu E	- /+ Inter	Change Select	Values	F9	Setup Defaults Save and Exit

Set Supervisor PasswordもしくはSet User Passwordのどちらかで<Enter>キーを押すと パスワードの登録/変更画面が表示されます。 ここでパスワードの設定を行います。

▼ 0 重要	•	「User Password」は、「Supervisor Password」を設定していない と設定できません。
	•	OSのインストール前にパスワードを設定しないでください。
	•	パスワードを忘れてしまった場合は、お買い求めの販売店または保守 サービス会社にお問い合わせください。

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説 明
Supervisor Password Is	Clear	スーパーバイザパスワードが設定されてい
	Set	るかどうかを示します(表示のみ)。
User Password Is	Clear	ユーザーパスワードが設定されているかど
	Set	うかを示します(表示のみ)。
Set Supervisor Password	8文字までの英数字	<enter>キーを押すとスーパーバイザのパス ワード入力画面になります。このパスワー ドですべてのSETUPメニューにアクセスで きます。この設定は、SETUPを起動したと きのパスワードの入力で「Supervisor」で ログインしたときのみ設定できます。</enter>
Set User Password	8文字までの英数字	<enter>キーを押すとユーザーのパスワード 入力画面になります。このパスワードでは SETUPメニューのアクセスに制限がありま す。この設定は、SETUPを起動したときの パスワードの入力で「Supervisor」でログ インしたときのみ設定できます。</enter>

項目	パラメータ	説明
Password on boot	[Disabled]	起動時にパスワードの入力を行う/行わな
	Enabled	いの設定をします。先にスーパバイザのパ
		スワードを設定する必要があります。もし、
		スーパーバイザのパスワードが設定されて
		いて、このオプションが無効の場合はBIOS
		はユーザーが起動していると判断します。
Fixed disk boot sector	[Normal]	IDEハードディスクドライブに対する書き込
	Write Protect	みを防ぎます。本装置ではIDEハードディス
		クドライブをサポートしていません。
Power Switch Inhibit	[Disabled]	パワースイッチの機能を有効にするか無効
	Enabled	にするかを設定します。
		なお、強制電源OFF(4秒押し)は無効にで
		きません。

[]: 出荷時の設定

Server

カーソルを「Server」の位置に移動させると、Serverメニューが表示されます。

		Pho	oenix Trust	edCore	(tm) Set	up Utilit	ty	
Main	Adva	inced	Securit	у	Server	B	oot	Exit
System M Console Event Lo Assert N Assert N FRB-2 Po Boot Mon Boot Mon Boot Mon Thermal BMC IR0: Post Err AC-LINK: Power ON Platform	anagement Redirecti g Configu MI on PER MI on SER Licy: itoring: itoring: Sensor: or Pause: Delay Ti Event Fi	on ration R: R: olicy: me: Ltering:	[<mark>Enabled]</mark> Enabled] Disable Enabled IRetry 3t Enabled] IIRQ 11] Enabled] Last Sta E 20] Enabled]	BSP]]] :imes] te]			Item Addition view ser features	Specific Help al setup menus tr ver management
F1 Help Esc Exit	$\begin{array}{ccc} & \uparrow \downarrow \\ t & \longleftarrow \end{array}$	Select Select	Item Menu	- /+ Enter	Change Select	Values ▶ Sub-M	F9 enu F10	Setup Defaults Save and Exit

Server メニューで設定できる項目とその機能を示します。「System Management」と「Console Redirection」、「Event Log Configuration」は選択後、<Enter>キーを押してサブ メニューを表示させてから設定します。

項目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
Assert NMI on PERR	Disabled	PCI PERRのサポートを設定します。
	[Enabled]	
Assert NMI on SERR	Disabled	PCI SERRのサポートを設定します。
	[Enabled]	
FRB-2 Policy	Disable FRB2 Timer	BSPでFRBレベル2のエラーが発生したとき
	[Disable BSP]	のプロセッサの動作を設定します。
	Do Not Disable BSP	
	Retry 3 Times	
Boot Monitoring	[Disabled]	起動監視機能の有効/無効とタイムアウトま
	5 Minutes	での時間を設定します。この機能を使用す
	10 Minutes	る場合は、ESMPRO/ServerAgentをインス
	15 Minutes	トールしていないOSから起動する場合には、
	20 Minutes	この機能を無効にしてください。
	25 Minutes	
	30 Minutes	
	35 Minutes	
	40 Minutes	
	45 Minutes	
	50 Minutes	
	55 Minutes	
	60 Minutes	

項目	パラメータ	説明
Boot Monitoring Policy	[Retry 3 times] Retry Service Boot Always Reset	起動監視時にタイムアウトが発生した場合 の処理を設定します。 [Retry 3times]に設定すると、タイムアウト の発生後にシステムをリセットし、OS起動 を3回まで試みます。 [Retry Service Boot]に設定すると、タイム アウト発生後にシステムをリセットし、OS 起動を3回まで試行します。その後、サービ スパーティション*から起動を3回試み、3回 とも失敗した場合は起動を停止します。 [Always Reset]に設定すると、タイムアウ ト発生後にOS起動を常に試みます。
		 * システムにサービスパーティションが存 在しない場合は、システムパーティショ ンからOS起動を無限に試みます。
Thermal Sensor	Disabled [Enabled]	温度センサ監視機能の有効/無効を設定しま す。有効にすると、温度の異常を検出した 場合にPOSTの終わりでいったん停止しま す。
BMC IRQ	Disabled [IRQ 11]	BMC (ベースボードマネージメントコント ローラ) に割り込みラインを割り当てるか どうかを選択します。
Post Error Pause	Disabled [Enabled]	POSTの実行中にエラーが発生した際に、 POSTの終わりでPOSTをいったん停止する かどうかを設定します。
AC-LINK	Stay Off [Last State] Power On	ACリンク機能を設定します。AC電源が再度 供給されたときのシステムの電源の状態を 設定します(下表参照)。
Power ON Delay Time(Sec)	[20] - 255	DC電源をONにするディレイ時間を20秒か ら255秒の間で設定します。AC-LINKで 「Last State」または「Power On」に設定 している場合に有効となります。
Platform Event Filtering	Disabled [Enabled]	BMC(ベースボードマネージメントコント ローラ)の通報機能の有効/無効を設定しま す。

: 出荷時の設定

「AC-LINK」の設定と本装置のAC電源がOFFになってから再度電源が供給されたときの動作を次の表に示します。

AC電道OFEの前の状態	設定				
	Stay Off	Last State	Power On		
動作中	Off	On	On		
停止中(DC電源もOffのとき)	Off	Off	On		
強制電源OFF*	Off	Off	On		

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



無停電電源装置 (UPS)を利用して自動運転を行う場合は「AC-LINK」の設定 を「Power On」にしてください。

System Managementサブメニュー

Serverメニューで「System Management」を選択し、<Enter>キーを押すと、以下の画面が 表示されます。

Phoeni	<pre>K TrustedCore(tm) Setup Util Server Server</pre>	ity
System Manag	ement	Item Specific Help
BIOS Version:	xxxx	All items on this meenu cannot be modified in
Board Part Number:	xxxxxx-xxxxxx	user mode. If any
Board Serial Number:	xxxxxxx-xxxxxxx	items require changes,
System Part Number:	xxxxxxx-xxxxxxx	please consult your
System Serial Number:	xxxxxxx-xxxxxxxx	system Supervisor.
Chassis Part Number:	xxxxxxx-xxxxxxxx	
Chassis Serial Number:	xxxxxxx-xxxxxxx	
Onboard LAN1 MAC Address:	xx-xx-xx-xx-xx	
Onboard LAN2 MAC Address:	xx-xx-xx-xx-xx	
Management LAN MAC Address:	xx-xx-xx-xx-xx	
BMC Device ID:	01	
BMC Device Revision:	01	
BMC Firmware Revision:	01.00	
SDR Revision:	01.00	
	ŧ	
F1 Help ↑↓ Select Item	– /+ Change Values	F9 Setup Default

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
BIOS Version	-	BIOSのパージョンを表示します(表示の
		み)。
Board Part Number	-	本装置のマザーボードの部品番号を表示し
		ます(表示のみ)。
Board Serial Number	-	本装置のマザーボードのシリアル番号を表
		示します(表示のみ)。
System Part Number	-	本装置のシステムの部品番号を表示します
		(表示のみ)。
System Serial Number	_	本装置のシステムのシリアル番号を表示し
		ます(表示のみ)。
Chassis Part Number	_	本装置の筐体の部品番号を表示します(表
		示のみ)。
Chassis Serial Number	_	本装置の筐体のシリアル番号を表示します
Onboard LAN1 MAC	_	標準装備のLANホート1のMACアドレスを
Address		
Onboard LAN2 MAC	_	標準装備のLANホート2のMACアドレスを
Management LAN MAC	_	「管理用LANホートのMACアトレスを表示し ます(まーの1)
		まり(衣小りみ)。
BIVIC DEVICE ID	_	
DMC Davias Davisian		ϕ
BIVIC DEVICE REVISION	_	BMCのレビションを衣示しま g (衣示の み)
PMC Firmwore Devision		
DIVIC FILLIWALE REVISION		BINC0ファームウェアレビションを衣示し ます(ま元のみ)
SDR Revision		ち y (衣小いい)。 センサデータレコードのレビジョンたまテ
SUR REVISION	_	レキオ(表示のみ)
		$\frac{1}{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} $
		フラットフォーム1 フフォスーフョフエリ アのレビジョンを表示します (表示のみ)
		/ いレビノヨノ ご 秋小 しの 9 (衣小 0)0/)。

Console Redirectionサブメニュー

Serverメニューで「Console Redirection」を選択し、<Enter>キーを押すと、以下の画面が 表示されます。

	Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility						
			Server				
ſ	Console	Redirection		Item Specific Help			
	BIOS Redirection Port: ACPI Redirection Port: Baud Rate: Terminal Type: Flow Control: Remote Console Reset:	[<mark>Disabled]</mark> EDisabled] EPC ANSI] ECTS/RTS] EDisabled]		Selects the Serial port to use for Console Redi- rection. "Disabled" completely disables Console Redire- ction.			
	F1 Help ↑↓ Select Esc Exit ←→ Select	Item - /+ Menu Enter	Change Values Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults u F10 Save and Exit			

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
BIOS Redirection Port	(Disabled) Serial Port B	このメニューで設定したシリアルポートからDianaScopeやハイパーターミナルを使った管理端末からのダイレクト接続を有効にするか無効にするかを設定します。
ACPI Redirection Port	[Disabled] Serial Port B	OS動作中にACPIコンソールを接続するシリ アルポートを設定します。
Baud Rate	9600 [19.2K] 38.4K 57.6K 115.2K	接続するハードウェアコンソールとのイン タフェースに使用するボーレートを設定し ます。
Terminal Type	(PC ANSI) VT 100+ VT-UTF8	ターミナル端末の種別を選択します。
Flow Control	None XON/XOFF [CTS/RTS] CTS/RTS + CD	フロー制御の方法を設定します。
Remote Console Reset	[Disabled] Enabled	接続しているハードウェアコンソールから 送信されたエスケープコマンド(Esc R)に よるリセットを有効にするかどうかを選択 します。

[]: 出荷時の設定

Event Log Configurationサブメニュー

Server メニューで「Event Log Configuration」を選択し、<Enter>キーを押すと、以下の画 面が表示されます。

Phoenix TrustedCore	(tm) Setup Utilit	су
	Server	
Event Log Configuration		Item Specific Help
Clear All Event Logs: [Enter]		The system event log will be cleared if selecting "Yes".
E1 Halp 1 Salast Itam - /t	Chappe Values	50 Sotup Dofaulta
Esc Exit \leftrightarrow Select Menu Enter	Select > Sub-Mer	u F10 Save and Exit

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
Clear All Event Logs	Enter	<enter>キーを押すと確認画面が表示され、 「Yes」を選ぶと保存されているエラーログ を初期化します。</enter>

[]: 出荷時の設定

Boot

カーソルを「Boot」の位置に移動させると、起動順位を設定するBootメニューが表示されます。

Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility									
М	ain	Advanced	Securi	ty	Server		Boot		Exit
1: 2: 3: 5: 6: 7: 8: : : : :	USB CDROM IDE CD: M USB FDC: USB KEY: IDE HDD: PCI SCSI: PCI SCSI: PCI SCSI: PCI SCSI: PCI SCSI: PCI SCSI: USB HDD: PCI DEV:	: #D50 ID06 IBA GE Slo #D50 ID07 #D50 ID08 #D50 ID08 #D50 ID08 #D50 ID08 IBA GE Slo	-ROM SR-817 LUNO SEAGA t OCO1 vOOO LUNO SEAGA LUNO SEAGA LUNO SEAGA LUNO SEAGA LUNO SEAGA LUNO SEAGA	B-(P TE ST 7 TE ST TE ST TE ST TE ST 7			Key con Up sel <+> the <x> the <sh dis</sh </x>	Item S s used figure and D ect a and d exclu devic devic ift + ables	<pre>Specific Help d to view or e devices: own arrows device. <-> moves se up or down. ude or include se to boot. 1> enables or a device.</pre>
F1 Esc	Help	†↓ Selec	t Item	- /+	Change	Values		F9	Setup Default

起動デバイスとして登録されたデバイスとその優先順位

表示項目	デバイス
USB CDROM	USB CD-ROMドライブ
IDE CD	ATAPIのCD-ROMドライブ
USB FDC	USBフロッピーディスクドライブ
USB KEY	USBフラッシュメモリなど
IDE HDD	ハードディスクドライブ
PCI SCSI	ハードディスクドライブ
PCI DEV	IBA GE Slot xxxx:本体標準装備のLAN。「Slot 0C00」がLAN1、「Slot 0C01」 がLAN2を表します。 その他の表示: 本体のライザーカードに接続されているオプションのPCIボー ド。

- BIOSは起動可能なデバイスを検出すると、該当する表示項目にそのデバイスの情報を表示します。
 メニューに表示されている任意のデバイスから起動させるためにはそのデバイスを 起動デバイスとして登録する必要があります(最大8台まで)。
- デバイスを選択後して<X>キーを押すと、選択したデバイスを起動デバイスとして 登録/解除することができます。 最大8台の起動デバイスを登録済みの場合は<X>キーを押しても登録することはで きません。現在の登録済みのデバイスから起動しないものを解除してから登録して ください。 また選択後に<Shift>キーを押しながら、<1>キーを押すと選択したデバイスを有 効/無効にすることができます。
- 3. <↑>キー/<↓>キーと<+>キー/<->キーで登録した起動デバイスの優先順位 (1位から8位)を変更できます。
 各デバイスの位置へ<↑>キー/<↓>キーで移動させ、<+>キー/<->キーで優先 順位を変更できます。

Exit

カーソルを「Exit」の位置に移動させると、Exitメニューが表示されます。

Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility									
Ма	in	Adva	anced	Secu	ırity	Server	Boot	Exit	
Exit Exit Load Save Disa Save	Saving Discar Setup Custom Custom Card Ch Change	Chang ding C Defaul Defau Defau anges S	les ihanges ts ilts ilts	[Ent	er] er]		Exit Sy save yo CMOS.	stem Setup stem Setup ur changes	Help and to
F1 I Esc I	Help Exit	$\begin{array}{c} \uparrow \downarrow \\ \leftarrow \rightarrow \end{array}$	Select Select	Item Menu	- /+ Enter	Change Values	F9	Setup De	faults Fxit

このメニューの各オプションについて以下に説明します。

Exit Saving Changes

新たに選択した内容をCMOSメモリ(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。Exit Saving Changesを選択すると、確認画面が表示されます。 ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容をCMOSメモリ(不揮発性メモリ)内に保存し てSETUPを終了し、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メモリ(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。

次に「Save before exiting?」の確認画面が表示され、ここで、「No」を選択すると、変更した内容をCMOSメモリ内に保存しないでSETUPを終了し、プートへと進みます。「Yes」を選択すると変更した内容をCMOSメモリ内に保存してSETUPを終了し、自動的にシステムを再起動します。

Load Setup Defaults

SETUPのすべての値をデフォルト値に戻したい時に、この項目を選択します。Load Setup Defaultsを選択すると、確認画面が表示されます。

ここで、「Yes」を選択すると、SETUPのすべての値をデフォルト値に戻してExitメニューに 戻ります。「No」を選択するとExitメニューに戻ります。

モデルによっては、出荷時の設定とデフォルト値が異なる場合があります。この項で説明している設定一覧を参照して使用する環境に合わせた設定に直す必要があります。
 SATAハードディスクドライブモデルにおいてこのオプションを実行すると、「Advanced」の「Peripheral Configuration」メニューの「SATA RAID Enabled」が「Disabled」に設定されます。SATA内蔵ハードディスクドライブをディスクアレイで使用している場合は、SETUPを終了する前に「Enabled」に変更し、設定内容を保存してください。設定を変更せずに再起動するとハードディスクドライブのデータを壊すおそれがあります。

Load Custom Defaults

このメニューを選択して<Enter>キーを押すと、保存しているカスタムデフォルト値をロードします。カスタムデフォルト値を保存していない場合は、表示されません。

Save Custom Defaults

このメニューを選択して<Enter>キーを押すと、現在の設定値をカスタムデフォルト値として 保存します。保存すると「Load Custom Defaults」メニューが表示されます。

Discard Changes

CMOSメモリに値を保存する前に今回の変更を以前の値に戻したい場合は、この項目を選択します。Discard Changesを選択すると確認画面が表示されます。 ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容が破棄されて、以前の内容に戻ります。

Save Changes

新たに選択した内容をCMOSメモリ(不揮発性メモリ)内に保存する時に、この項目を選択します。Saving Changesを選択すると、確認画面が表示されます。 ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容をCMOSメモリ(不揮発性メモリ)内に保存します。

CMOSメモリのクリア

CMOS メモリに保存されている内容をクリアする場合は本体内部のコンフィグレーション ジャンパスイッチを操作して行います。







.

CMOSメモリ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。

 SATAハードディスクドライブモデルにおいてCMOSメモリの内容を クリアすると、BIOS SETUPユーティリティの「Advanced」の 「Peripheral Configuration」メニューの「SATA RAID」が 「Disabled」に設定されます。SATA内蔵ハードディスクドライブを ディスクアレイで使用している場合は、CMOSメモリのクリア後、 BIOS SETUPユーティリティを起動して、上記設定を「Enabled」に 変更し、設定内容を保存してください。設定を変更せずに起動すると ハードディスクドライブのデータを壊すおそれがあります。



次にクリアする方法を示します。

★体内部の部品は大変静電気に弱い電子部品です。本体の金属フレーム部分な どに触れて身体の静電気を逃がしてから取り扱ってください。内部の部品や部 品の端子部分を素手で触らないでください。静電気に関する説明は99ページ で詳しく説明しています。

- 1. 100ページを参照して準備をする。
- 2. 本体をラックから引き出す(32ページ参照)。
- 3. トップカバーを取り外す(101ページ参照)。
- 4. クリアしたい機能のジャンパスイッチの位置を確認する。
- 5. ジャンパスイッチの設定を変更する。

前ページの図を参照してください。

- 6. 5秒ほど待って元の位置に戻す。
- 7. 取り外した部品を元に組み立てる。
- 8. 電源コードを接続して本体の電源をONにする。
- 9. <F2>キーを押してBIOS SETUPユーティリティを起動し、Exitメニューから 「Load Setup Defaults」を実行する。

割り込みライン

割り込みラインやI/Oポートアドレスは、出荷時に次のように割り当てられています。オプションを増設するときなどに参考にしてください。

IRQ	周辺機器(コントローラ)	IRQ	周辺機器(コントローラ)
0	システムタイマ	12	マウス
1	キーボード	13	数値演算プロセッサ
2	_	14	プライマリIDE
3	COM 2シリアルポート	15	セカンダリIDE
4	COM 1シリアルポート	16	USB
5	PCI	17	VGA
6	—	18	—
7	PCI	19	USB
8	リアルタイムクロック	30	LAN1
9	ACPI Compliant System	31	LAN2
10	PCI	49	SAS1
11	BMC IRQ	51	SAS2

RAIDコンフィグレーション

ここでは本装置内蔵のハードディスクドライブをディスクアレイドライブとして運用するた めの方法について説明します。

本装置内蔵のSATAハードディスクドライブ(2台)は、出荷時にマザーボード上のRAIDコントローラを使用したRAID1のロジカルドライブとして構築されています。

なお、本装置内蔵のマザーボードにあるRAIDコントローラがサポートしているRAIDレベルは 次の通りです。

● RAIDO(ストライピング)

2台のハードディスクドライブに対してデータを分散して記録する方法です。この方法を 「ストライピング」と呼びます。2つのハードディスクドライブへ処理を分散させること によりハードディスクドライブ単体で使用しているときに比べディスクアクセス性能を 向上させることができます。



● RAID1(出荷時の設定)

2台のハードディスクドライブに対して同じデータを記録する方法です。この方法を「ミ ラーリング」と呼びます。データを記録するときに同時に2台のハードディスクドライブ に記録するため、使用中に片方のハードディスクドライブが故障してももう片方の正常 なハードディスクドライブを使用してシステムダウンすることなく継続して運用するこ とができます。

■ データを2台のハードディスクドライブへ同時にリード/ライトしている
 重要 ため、単体ディスクに比べてディスクアクセス性能は劣ります。

アレイの論理容量は、接続されたハードディスクドライブ1台と同じとなります。

RAIDの構築に必要なハードディスクドライブ

本体に2台のSATAハードディスクドライブを取り付けてください。取り付け手順については、 103ページを参考にしてください。

> ■● 取り付ける2台のハードディスクドライブは同じ回転速度のものを使用してく ださい。また、RAID1を構築する場合は、同じ容量のハードディスクドライ ブを使用することをお勧めします。

BIOS SETUPユーティリティでの設定

RAID ドライブとして構築するためには、BIOSセットアップユーティリティを使用して、マ ザーボードのSATAコネクタに接続されているハードディスクドライブをRAIDドライブとし て使用するための設定が必要となります(出荷時に設定済みです)。

次の手順でBIOSセットアップユーティリティの設定を変更します。

1. BIOSセットアップユーティリティを起動する。

詳しくは、116ページを参照してください。

 [Advanced] - [Peripheral Configuration]メニューから「SATA RAID Enable」の設定を「Enabled」に変更する。

Phoenix	TrustedCore(tm) Setup Ut	ility
Advanced		
Peripheral Conf	iguration	Item Specific Help
Serial Port B:	[Enabled]	Configure Serial Port B
Base I/O address:	E2F83	using options :
Interrupt:	EIRQ 33	
		EDisabled]
USB Controller:	[Enabled]	No configuration
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
		[Enabled]
Serial ATA.	[Epobled]	User configuration
mative mode operation:	LAUTOJ	
SATA RAID Enable:	[Enabled]	
•		
E1 Help t Celest Item	- /+ Change Valu	ing EQ Setup Defaults

 [Exit] メニューから「Exit Saving Changes」を選択して、設定内容を保存し、 BIOSセットアップユーティリティを終了する。

以上で完了です。

設定を変更後、本装置を起動するたびにPOSTの画面にRAIDドライブの設定および変更をす るためのユーティリティ「Array Configuration Utility(ACU)」の起動を促すメッセージが表 示されます。

> Press <Ctrl><A> for Adaptec RAID Configuration Utility

必要に応じてユーティリティを起動して、設定してください。詳しくはこの後の説明を参照し てください。

Array Configuration (ACU)を使ったRAIDの構築

ここでは、本装置を起動した後、POSTの画面から起動することができる「Array Configuration Utility (ACU)」を使用したRAIDの構築手順について説明します。



ACUの起動方法

次の手順に従ってACUを起動します。





ディスプレイ装置の画面にメッセージが表示されるまでに時間がかかる場合は、本装置の電源ON後、3~5秒くらい経ってから<Ctrl>キーと<A>キーを押してみてください。

- 1. 本装置を起動する。
- ディスプレイ装置の画面に次のメッセージが表示されたら、<Ctrl>キーと<A>キー を押す。

Press <Ctrl><A> for Adaptec RAID Configuration Utility

ディスプレイ装置の画面にメッセージが表示されるまでに時間がかかる場合 は、本装置の電源ON後、3~5秒くらい経ってから<Ctrl>キーと<A>キーを押し てみてください。

しばらくするとメインメニューが表示されます。



RAIDの構築

次の手順に従ってRAIDを構築します。

₩ -0 重要	•	いったんRAIDを構築してしまったドライブの属性(手順6以降に示す 設定内容)は変更できません。
	•	RAIDを構築する前にRAIDドライブを構成するハードディスクドライ ブの物理フォーマットをしてください。物理フォーマットについては 「Disk Utilitiesの使用」(154ページ)を参照してください。
	•	アレイの作成後、Bootableの設定(155ページ)を参照し、アレイに ブートプライオリティを指定してください。

1. ACUを起動する。

詳しくは、「ACUの起動方法(146ページ)」を参照してください。

 キーボードのカーソルキーでOptionsメニューから「Array Configuration Utility」を選び、<Enter>キーを押す。



3. メインメニューから「Create Array」を選択し、<Enter>キーを押す。



4. RAIDを構築する2台のハードディスクドライブをリストから選び、<Insert>キーを押す。

<Insert>キーを押すと、右側の「Selected Drives」リストに追加されます。削除したい場合は、左側のリストからハードディスクドライブを選択し、<Delete>キーを押すと削除され、右側のリストから消えます。





5. <Enter>キーを押す。

RAIDの詳細設定を行う「Array Properties」画面が表示されます。

6. カーソルキーでRAIDレベルを選択し、<Enter>キーを押す。

てください。

選択できるRAIDレベルはRAIDO(ストライピング)とRAID1(ミラーリング)のい ずれかです。



7. 作成するRAIDドライブのボリュームラベル名を入力し、<Enter>キーを押す。



8. <RAIDOを選択した場合のみ>

ストライプサイズを16KB、または32KB、64KB(初期設定)から選択し、<Enter>キーを 押す。

2 N 7 1	プサイズは、初期設定の64KBを選択することをお勧めします。
Arr	ay Properties
Array Type	: RAID O(Stripe)
Array Label	: sysraidO
Array Size	: 223.500 GB
Stripe Size	: 16КВ 32КВ
Create RAID via	: 64KB
	[Done]

9. 「Create RAID via」でRAIDドライブの作成方法を選択し、<Enter>キーを押す。

Array Type :	RAID 1(Mirror)
Array Label :	sysraid1
Array Size :	111.750 GB
Stripe Size :	N/A
Create RAID via :	BUild Clear QuicK Init

「Create RAID via」では、RAIDレベル(Array Type)との組み合わせでさまざまなRAIDドライブの 作成方法を指定することができます。詳細を次ページの表に示します。

RAIDレベル	Create RAID viaの選択肢	作成方法	
RAID0	No Init	新規でRAIDOドライブを作成します。	
RAIDO	Migrate	データが保存されている既存のドライブに 対して新規ドライブを追加するマイグレー ション(移行)をします。 <u>本装置では</u> <u>「Migrate」をサポートしていません。</u>	
RAID1	Build	データが保存されている既存のドライブの 内容を新規ドライブにコピーし、RAID1ド ライブを作成します。 <u>本装置では「Build」</u> <u>をサポートしていません。</u>	
RAID1	Clear	すべての内容をクリアして、新規でRAID1 ドライブを作成します。	
RAID1	Quick Init	新規でRAID1ドライブを即座に作成します。	



チェック

「Migrate」、「Build」オプションは本装置ではサポートしていません。



- ACUを使ってRAID1ドライブの作成中、その処理を中断すると、ACUを 使って処理を再開させることはできません。Adaptec Storage Manager[™]を使用してRAID1を構築してください。
- Quick InitでRAID1ドライブを作成すると、その後の整合性チェック (Consistency Check)で不整合を通知される場合がありますが、ハー ドディスクドライブの故障やRAIDドライブの構築を失敗したわけでは ありません。ソフトウェアの指示に従って整合を取り直してください。
- RAID1を構成するハードディスクドライブのディスク容量が異なっていてもRAID1ドライブを構築することができます。ただし、「Build」オプションでRAID1ドライブを作成する場合、容量の小さい方のハードディスクドライブをコピー元または第1ドライブに指定してください。
- Windowsを使用してダイナミックディスクにアップグレードされている RAIDドライブに対して「Build」オプションを使用してRAIDドライブを 作成しないことをお勧めします。

10. すべての設定を完了したら、「Done」を選択して、<Enter>キーを押す。

RAIDの作成処理が始まります。完了までしばらくお待ちください。 アレイの作成後、Bootableの設定(155ページ)を参照し、アレイにブートプライオリティ を指定してください。

ディスクアレイの管理

オプションメニューから「Array Configuration Utility」を選択して表示されるメインメニューで、 「Manage Arrays」を選択すると、RAIDドライブの設定(属性)情報の確認やRAIDドライブ(アレ イ)の削除をすることができます。





「Manage Arrays」を選択後に表示される「List of Arrays」画面にて、Make Bootableの設定を行ってください。詳しくは155ページを参照してください。

アレイ情報の確認

Main Menuで「Manage Arrays」を選択し、<Enter>キーを押すとアレイを構築しているRAID ドライブの一覧が表示されます。

RAIDドライブを選択し、<Enter>キーを押してください。選択したRAIDドライブに関するプロ パティダイアログボックスが表示されます。このプロパティダイアログボックスにはRAIDドラ イブを構成している物理ハードディスクドライブの情報も含まれます。

	Array Prop	erties <u> </u>	
Array #00 Array Size Array Statu	: sysraid1 : 111.7GB s : OPTIMAL	Туре	: RAID 1
00 01	Array Membe Maxtor 6Y120MO Maxtor 6Y120MO	rs 111.76B 111.76B	

<Esc>キーを押すと1つ前の画面に戻ります。



RAIDドライブが縮退している場合は、リビルドを実行するためのコマンドを 説明した画面が表示されます。故障しているハードディスクドライブを交換し ている場合はコマンドを入力するとリビルドを開始します。 ● アレイの削除



メインメニューで「Manage Arrays」を選択し、<Enter>キーを押すとアレイを構築している RAIDドライブの一覧が表示されます。以降の削除手順を以下に示します。

- 1. 削除するRAIDドライブを選択し、<Delete>キーを押す。
- 2. プロパティダイアログボックスで、「Delete」を選択し、<Enter>キーを押す。



削除についての警告メッセージが表示されます。

3. 「Yes」を選択する。

アレイやパーティションが削除されます。「No」を選択すると1つ前の画面に戻ります。

4. < Esc>キーを押して1つ前の画面に戻る。

<u> ハードディスクドライブのイニシャライズ</u>

RAIDドライブを作成するためにはハードディスクドライブがイニシャライズされていなければなり ません(イニシャライズされていないハードディスクドライブは、RAIDドライブを構築するドライ ブの選択画面でリストに表示されないか、グレーアウトされて表示されます)。



次の手順でハードディスクドライブをイニシャライズします。

1. ACUを起動する。

詳しくは、「ACUの起動方法(146ページ)」を参照してください。

キーボードのカーソルキーでOptionsメニューから「Array Configuration Utility」を選び、<Enter>キーを押す。



3. メインメニューから「Configure Drives」を選択し、<Enter>キーを押す。



- カーソルキーを使ってリストからイニシャライズをするハードディスクドライブを選び、
- 5. もう一方のハードディスクドライブを手順4と同様の手順で選択する。
- 6. <Enter>キーを押す。
- 7. 警告メッセージの内容を読み、イニシャライズするハードディスクドライブを正しく選択 していることを確認し、<Y>キーを押してイニシャライズを続ける。

Disk Utilitiesの使用

ACUを起動後に表示されるオプションメニューにある「Disk Utilities」は、ハードディスクドライブのローレベルフォーマットやベリファイをする場合に使用するメニューです。

1. ACUを起動する。

詳しくは、「ACUの起動方法(146ページ)」を参照してください。

 キーボードのカーソルキーでOptionsメニューから「Disk Utilities」を選び、<Enter> キーを押す。



3. 目的のハードディスクドライブを選択し、<Enter>キーを押す。



4. 実行したいメニューを選択し、<Enter>キーを押す。



Format Disk

直ちに対象としているハードディスクドライブをローレベルでフォーマットします (ゼロ埋め込み)。購入時のSATAハードディスクドライブは工場出荷時にローレベル でフォーマット済みですが、RAIDを構成するハードディスクドライブは、RAIDを構 築する前にこのオプションを使ってフォーマットをしてください。



- Verify Disk Media

ハードディスクドライブ内のメディア不良を検出します。

Bootableの設定

1. ACUを起動する。

詳しくは、「ACUの起動方法(146ページ)」を参照してください。

キーボードのカーソルキーでOptionsメニューから「Array Configuration Utility」を選び、<Enter>キーを押す。



3. メインメニューから「Manage Array」を選択し、<Enter>キーを押す。



 List of Arrays」に、作成されているArrayが表示されるので、<Ctrl>キーとキーを 押し、確認メッセージが表示されたら「Y」を選択する。

「Make Bootable」が設定されます。

 「Make Bootable」が設定されたことを確認後、Array Configuration Utilityを終了し、 本体装置を再起動する。

「Make Bootable」が設定されたことは、「List of Arrays」にて表示されているArrayの先 頭に「*」が表示されることで確認できます。

再起動後、設定が有効になります。

УŦ