

NEC iStorageシリーズ iStorage NS500Ba

# マザーボードのコンフィグレーション

マザーボードの入力システム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。

### 「システムBIOSのセットアップ (SETUP)」(104ページ)

本装置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。また、内蔵の CMOSに保存されたSETUPの設定値をクリアするジャンパピンの設定につい ても併せて説明します。

### 「リセットと強制電源OFF」(140ページ)

CPUブレードをリセットする方法と電源を強制的にOFFする方法について説明 します。

# システム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。

ブレードサーバ導入時やオプションの増設/取り外し時に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。

# 概要

SETUPはCPUブレード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CPUブレード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CPUブレード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。
   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。「Supervisor」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
  - OS (オペレーティングシステム) をインストールする前にバスワード を設定しないでください。
  - CPUブレードには、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。

## 起 動

CPUブレードの電源を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。

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

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 passwordE

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、CPUブレード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 ( $\leftarrow$ 、→)

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。

 $\Box$  <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。

□ <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」→「System Time」、「System Date」

システム運用前に、正しい日付、時刻を設定してください。

### 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CPUブレードの電源を制 御する

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

#### 起動関連

#### CPUブレード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

モデムから:	<pre>[Advanced] → [Advanced Chipset Control] → [Wake on Ring] → [Enabled]</pre>
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} $
拡張オプションスロットカードから:	$\begin{bmatrix} Advanced \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} Advanced Chipset Control \end{bmatrix}$ $\rightarrow \begin{bmatrix} Wake on LAN/PME \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} Enabled \end{bmatrix}$
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

### メモリが縮退した場合にPOSTをいったん停止する

「Advanced」→「Memory/Processor Error」→「Halt」(有効)

### 搭載しているメモリ(DIMM)の状態を確認する

「Advanced」→「Memory Configuration」→「CPU#n\_DIMM#n Status」→ 表示を確 認する

### 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

### CPUのエラーを検出した場合にPOSTをいったん停止する

「Advanced」→「Memory/Processor Error」→「Halt」(有効)

### 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。





### Numlockを設定する

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

### 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

#### POWERスイッチの機能を有効/無効にする

「Security」→「Power Switch Inhibit」→「Disabled」(POWERスイッチ有効) 「Security」→「Power Switch Inhibit」→「Enabled」(POWERスイッチ無効)

この項目を設定するには管理者パスワード(Supervisor)、ユーザーパスワード(User)が設定されている必要があります。

■● 「Power Switch Inhibit」を「Enable」にした場合であっても、「強制電源 回要 OFF(141ページ参照)」は機能します。

### 周辺機器関連

#### 周辺機器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

#### 内蔵デバイス関連

### CPUブレードに搭載する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

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」→「Exit Saving Changes」または「Save 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 J → FLoad Custom Defaults J

# パラメータと説明

SETUPには大きく6種類のメニューがあります。

- Mainメニュー
- Advancedメニュー
- Securityメニュー
- Serverメニュー
- Bootメニュー
- 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。

### 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。



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。
Hard Disk Pre-Delay	[Disabled]	POST中に初めてIDEデバイスヘアクセスす
	3 Seconds	る時に設定された時間だけ待ち合わせを行
	6 Seconds	います。
	9 Seconds	
	12 Seconds	
	15 Seconds	
	21 Seconds	
	30 Seconds	
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(113ページ参照)。

: 出荷時の設定

**⋥** 一

BIOSのパラメータで時刻や日付の設定が正しく設定されているか必ず確認し てください。次の条件に当てはまる場合は、運用の前にシステム時計の確認・ 調整をしてください。

- 装置の輸送後
- 装置の保管後

システム時計は毎月1回程度の割合で確認してください。また、高い時刻の精 度を要求するようなシステムに組み込む場合は、タイムサーバ(NTPサーバ) などを利用して運用することをお勧めします。 システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じる場合 は、お買い求めの販売店、または保守サービス会社に保守を依頼してください。

### 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 SecureCore(tm) Setup Utility				
Main				
Processor Setting	S	Item Specific Help		
Processor Speed Setting:	2660 MHz	Number of cores to		
Processor 1 CPUID:	000106A5	processor package.		
Processor 1 L2 Cache:	1024 КВ			
Processor 1 L3 Cache:	8192 КВ			
Processor 2 CPUID: Processor 1 L2 Cache: Processor 1 L3 Cache:	000106А5 1024 КВ 8192 КВ			
Hyper-Threading Technology:	[Enabled]			
Execute Disable Bit:	[Enabled]			
<pre>Intel SpeedStep(R) Technology:</pre>	[Enabled]			
F1 Help ↑↓ SelectItem EscExit ← SelectMenu	– /+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Mer	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit		

項目	パラメータ	説明
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(0xxxxxxx)	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、
	Error	「Error」はプロセッサの強制起動を示します
		(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)。
Processor 1L3 Cache	_	プロセッサ1の三次キャッシュサイズを表示
		します(表示のみ)。
Processor 2 CPU ID	数値(Oxxxxxxx)	数値の場合はプロセッサ2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
	Error	します(表示のみ)。
Processor 2 L2 Cache	_	プロセッサ2の二次キャッシュサイズを表示
		します(表示のみ)。
Processor 2 L3 Cache	_	プロセッサ2の三次キャッシュサイズを表示
		します(表示のみ)。
Active Processor Cores	[AII]	プロセッサ内部の有効なCore数を設定しま
	1	す。
	2	
Hyper-Threading	Disabled	1つの物理CPU上に2つの論理CPUを動作さ
Technology	[Enabled]	せる機能です。Enabledに設定すると1つの
		CPUが2つに見えます。
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。

項目	パラメータ	説明
Intel SpeedStep(R)	Disabled	インテルプロセッサーが提供する
Technology	[Enabled]	SpeedStep機能の有効/無効を設定します。
		本機能を未サポートのプロセッサーが搭載
		された場合には、設定が「Disabled」固定に
		なります。
C1 Enhanced Mode	Disabled	C1 Enhancedモードの有効/無効を設定しま
	[Enabled]	す。
Virtualization Technology	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。
Hardware Prefetcher	Disabled	ハードウェアのプリフェッチャの有効/無効
	[Enabled]	を設定します。
Adjacent Cache Line	Disabled	メモリからキャッシュへのアクセスの最適
Prefetch	[Enabled]	化の有効/無効を設定します。

[ ]: 出荷時の設定



Intel(R) Turbo Boost Technologyをサポートするプロセッサーを搭載した場合 は、Intel SpeedStep(R) Technologyの設定に連動して、Turbo Boost Technology が有効/無効となります。

(例) Intel SpeedStep(R) Technologyの設定を「Disabled」に設定した場合、Turbo Boost Technologyは無効となります。

### 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 SecureCore(tm) Setup Utility							
Main	Advance	ed Sec	curity	Server	Bo	pot	Exit
<pre>&gt; Memory C &gt; PCI Conf &gt; Peripher &gt; Advanced Boot-tim Reset Co NumLock: Memory/P</pre>	onfiguration iguration al Configura Chipset Con e Diagnostic ffiguration rocessor Err	ion trol Screen: Data: or:	[Disabled [No] [Off] [Boot]			Item Addition menus to Memory d	Specific Help al setup configure evices.
F1 Help Esc Exit	†↓ Se ← Se	lect Item lect Menu	- /+ Enter	Change Select	Values Sub-Menu	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。

Р	hoenix SecureCore(tm) Setup Utility	1
Advanced		
Memory Co	nfiguration	Item Specific Help
Installed memory: Available under 4GB:	16384мв 3072мв	Clears the memory error status.
CPU1_DIMM1 Status: CPU1_DIMM2 Status: CPU1_DIMM3 Status: CPU1_DIMM4 Status: CPU2_DIMM1 Status: CPU2_DIMM2 Status: CPU2_DIMM3 Status: CPU2_DIMM4 Status: Memory Retest:	Normal Normal Normal Normal Normal Normal Normal	
Extended RAM Step: Memory RAS Mode:	EDisabled] EIndependent]	
F1 Help ↑↓ Select Esc Exit ← Select	Item – /+ Change Values Menu Enter Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

項目	パラメータ	説 明
Installed memory	-	基本メモリの容量を表示します。
Available under 4GB	_	4GB以下の領域で使用可能なメモリ容量を
		表示します(表示のみ)。
CPU1_DIMM1- 4 Status	Normal	CPU1_DIMM1からCPU1_DIMM4に実装さ
	Disabled	れたメモリの現在の状態を表示します。
	Not Installed	「Normal」はメモリが正常であることを示し
	Error	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
		しいないことを、 Error」はメモリの強制起動
		を示します(表示のみ)。
CPU2_DIMM1- 4 Status	Normal	CPU2_DIMM1からCPU2_DIMM4に実装さ
	Disabled	れたメモリの現在の状態を表示します。
	Not Installed	Normal」はメモリか正常であることを示し
	Error	ます。  Disabled」は故障していることを、
		しないここを、 EITOT」はメモリの独制起動
	(N L - )	を示します(衣小のみ)。
Memory Retest		メモリの上フー情報をクリアし、次回起動
	res	時に911(UDIIVIIVIに対してアストを行いま   オーズのナプションは次回お新然にら新的
		9。このオノンヨノは次回起動後に自動的
Extended RAIVI Step		IMB」は IM単位にメモリナストを行いま   す 「1KB  け1K単位にメエリテストを行いま
	Every Legation	9。  IKD」はIK単位にメモリノスドを1JU
		$ ^ $ $ ^ $
		$\sim$ $(12)$ $\sim$ $(12)$
Memory BAS Mode	[Independent]	メモリのRASモードを設定します
Memory I Ao Mode	Mirror	
	LockStep	

項目	パラメータ	説明
NUMA configuration	[Disabled]	Non-Uniform Memory Access機能の有効/
	Enabled	無効を設定します。

[ ]: 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 SecureCore(tm) Setup Utility					
Advanced					
PCI Configurati	on	Item Specific Help			
<ul> <li>Onboard SCSI</li> <li>Onboard LAN</li> <li>Mezzanine Slot 1 Option ROM Scan: Mezzanine Slot 2 Port 1 Option ROM Scan: PXE/iSCSI Select: Port 2 Option ROM Scan:</li> <li>I/O Blade</li> </ul>	[Disabled] [Enabled] [PXE] [Disabled]	Additional setup menus to configure onboard SCSI controller.			
F1 Help †↓ SelectItem Esc Exit ← SelectMenu	- /+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults nu 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
Mezzanine Slot #1-2	Enabled	取り付けようとしているブレード用メザニン
Option ROM Scan	[Disabled]	カードに搭載されているBIOSの 展開の有効/
		無効を設定します。
PXE/iSCSI Select	(PXE)	取り付けようとしているブレード用メザニン
	iSCSI	カードのブート方法を設定します。

: 出荷時の設定



# PXE/iSCSI Select」は、ブレード用メザニンカード(iSCSI 対応)を取り付 けた場合にのみ表示されます。

Onboard SCSI

本項目については、119ページを参照してください。 本項目はN8403-026 RAIDコントローラ搭載時に表示されます。

Onboard LAN

本項目については、120ページを参照してください。

I/O Blade

本項目については、121ページを参照してください。 本項目はN8404-001 増設HDDブレード搭載時に表示されます。

### Onboard SCSIサブメニュー

PCI Configuration サブメニューで「Onboard SCSI」を選択すると、下記のメニューが表示 されます。

	Phoenix SecureCore(	tm) Setup Utility	,
Advance	ed		
0	Onboard SCSI		Item Specific Help
Option ROM Scan:	[ <mark>Enabled</mark> ]		Initializes device expansion ROM.
F1 Help ↑↓ Se Esc Exit ← Se	elect Item – /+ elect Menu Enter	Change Values Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults u F10 Save and Exit

項目	パラメータ	説 明
Option ROM Scan	[Enabled]	RAIDコントローラ上のSCSIコントローラの
	Disabled	BIOS展開の有効/無効を設定します。

[ ]: 出荷時の設定

### Onboard LANサブメニュー

PCI Configurationサブメニューで「Onboard LAN」を選択すると、下記のメニューが表示されます。

Phoenix	SecureCore(tm) Setup Utility	ý
Advanced		
Onboard LAN		Item Specific Help
LAN1 Option ROM Scan: PXE/iSCSI Select: LAN2 Option ROM Scan: PXE/iSCSI Select:	C <mark>Enabled</mark> CPXEJ CEnabledJ CPXEJ	Initializes device expansion ROM.
F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ← Select Menu	– /+ Change Values Enter Select⊧Sub-Men	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

項目	パラメータ	説明
LAN #1-2	[Enabled]	オンボード上のLANコントローラのBIOS展
Option ROM Scan	Disabled	開の有効/無効を設定します。
PXE/iSCSI Select	[PXE]	オンボード上のLANコントローラのブート方
	iSCSI	法を設定します。

[ ]: 出荷時の設定

### I/O Bladeサブメニュー

PCI Configurationサブメニューで「I/O Blade」を選択すると、下記のメニューが表示されます。

Phoenix Sec	cureCore(tm) Setup Utility	/
Advanced		
I/O Blade		Item Specific Help
PCI Slot Option ROM Scan:	[Enabled]	Initializes device expansion ROM.
LAN3 Option ROM Scan:	[Enabled]	
PXE/iSCSI Select: LAN4 Option ROM Scan:	LPXE] [Enabled]	
PXE/iSCSI Select:	[PXE]	
Mezzanine Slot 3 Option ROM Scan: Mezzanine Slot 4	[Disabled]	
Port 1 Option ROM Scan:	[Disabled]	
Port 2 Option ROM Scan:	[Disabled]	
F1 Help ↑↓ Select Item	- /+ Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit ← Select Menu	Enter Select > Sub-Men	u F10 Save and Exit

項目	パラメータ	説明
PCI Slot Option ROM Scan	[Enabled]	増設HDDブレード上のSCSIコントローラの
	Disabled	BIOS展開の有効/無効を設定します。
LAN #3-4	[Enabled]	増設HDDブレード上のLANコントローラの
Option ROM Scan	Disabled	BIOS展開の有効/無効を設定します。
PXE/iSCSI Select	[PXE]	増設HDDブレード上のLANコントローラの
	iSCSI	ブート方法を設定します。
Mezzanine Slot #3-4	Enabled	増設HDDブレードに取り付けようとしている
Option ROM Scan	[Disabled]	ブレード用メザニンカードに搭載されている
		BIOSの展開の有効/無効を設定します。
PXE/iSCSI Select	(PXE)	増設HDDブレードに取り付けようとしている
	iSCSI	ブレード用メザニンカードのブート方法を設
		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 SecureCore(tm) Setup Utility						
Advanced						
Peripheral Configur	ation	Item Specific Help				
Serial Port B: Base I/O address: Interrupt:	[ <mark>Enabled</mark> ] [2F8h] [IRQ 3]	Configure Serial port B using options: [Disabled] No configuration [Enabled] User configuration				
Serial ATA: SATA Controller Mode Option: SATA RAID:	EEnabled] EEnhanced] EEnabled]					
F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ← Select Menu	– /+ Change Values Enter Select⊳Sub-Mer	F9 Setup Defaults u F10 Save and Exit				



 「Serial ATA」、「SATA Controller Mode Option」、「SATA AHCI」、「SATA RAID」はN8403-026 RAIDコントローラ搭載時は 表示されません。

項目	パラメータ	説明
Serial Port B	Disabled [Enabled]	シリアルポートBの有効/無効を設定します。
Base I/O address	3F8h [2F8h] 3E8h 2E8h	シリアルポートBのためのベースI/Oアドレ スを設定します。
Interrupt	[IRQ 3] IRQ 4	シリアルポートBのための割り込みを設定し ます。
Serial ATA	Disabled [Enabled]	マザーボード上のシリアルATAコントロー ラの有効/無効を設定します。
SATA Controller Mode Option	Compatible [Enhanced]	「Serial ATA」の設定を有効にしている場合 に機能します。 マザーボード上のシリアルATAコントロー ラの動作モードオプションを選択します。 「Compatible」を選択すると、SATAハード ディスクドライブを自動的に検出後、一般 のハードディスクドライブとして制御しま す。 「Enhanced」を選択すると、SATAハード ディスクドライブを自動的に検出後、ネイ ティブIDEモードでハードディスクドライブ を制御します。

項目	パラメータ	説明
SATA AHCI	Disabled [Enabled]	SATAのネイティブインタフェース仕様であ るAHCI (Advanced Host Controller Interface)の有効/無効を設定します。 「SATA RAID」の設定を無効にしている場合 にのみ表示されます。
SATA RAID	Disabled [Enabled]	オンボード上のSATAコントローラのRAID 機能の有効/無効を設定します。

[ ]: 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。

	F	hoenix Secu	reCore	(tm) Set	up Utilit;	Y	
Г	Advanced	d Chipset C	ontrol			Item	Specific Help
	Multimedia Timer: Intel (R) I/O AT: Intel (R) VT-d: Wake On LAN/PME: Wake On Ring: Wake On RTC Alarm:	[Enabled] [Enabled] [Enabled] [Disabled] [Disabled]				Enable/D' Multimed	isable ia Timer (HPET).
_	F1 Help †↓ Select Esc Exit ← Select	Item Menu	- /+ 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
Multimedia Timer	Disabled	マルチメディアに対応するためのタイマー
	[Enabled]	の有効/無効を設定します。
Intel(R) I/OAT	Disabled	Intel I/Oアクセラレーションテクノロジ機能
	[Enabled]	の有効/無効の設定をします。
Intel(R) VT-d	Disabled	インテルチップセットが提供する「Intel(R)
	[Enabled]	Virtualization Technology for Directed I/OJ
		の有効/無効を設定します。この機能に対応
		しているプロセッサの場合に表示されます。
Wake On LAN/PME	Disabled	標準実装のネットワークまたは拡張オプ
	[Enabled]	ションスロットカードに接続されたデバイ
		ス(PCIPower Management Enabledするイ
		レベント)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 LAN機
		能を使用する場合は、リンク速度とデュフ
		レックス設定を目動検出(Auto)」に設定する
Wake On Ring		ジリアルホート(モテム)を介したリモー
	Enabled	トハリーオン機能の有効/無効を設定しま
Wake On RIC Alarm	[UISADIED]	
	Enabled	使ったリモートハリーオン機能の有効/無効
		を設定しまり。

: 出荷時の設定



Wake On Ring機能のご利用環境において、本体へのAC電源の供給を停止した場合、AC電源の供給後の最初のシステム起動にはWake On Ring機能を利用することはできません。Powerスイッチを押下してシステムを起動してください。AC電源の供給を停止した場合、時下のDC電源の供給までは電源管理チップ上のWake On Ring機能が有効となりません。

### 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。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 SecureCore(tm) Setup Utility								
Main	Adva	anced	Securi	ty	Server	B	oot	Exit
Main Superviso User Pass Set Super Set User Password G Fixed dis Power Swi > Security	Adva r Passw word Is visor P Passwor on boot k boot tch Inh Chip Co	ord Is: : assword: d: : sector: ibit: nfigurati	Securit Clear Clear EnterJ EnterJ Ensabl ENormal EDisabl	ed] ] ed]	Server	B	oot Item Supervisa controls setup ut	Exit Specific Help or Password access to the ility.
F1 Help Esc Exit	↑ ↓ ←	Select I Select I	Item Menu	- /+ Enter	Change Select	Values ▶ Sub-Mer	F9 nu F10	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。

- 「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ロードを認定しているください
  - 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。

Security メニューで設定できる項目とその機能を示します。「Security Chip 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	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 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</enter>
		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。

項目	パラメータ	説明
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>
Password on boot	[Disabled] Enabled	起動時にパスワードの入力を行う/行わない の設定をします。先にユーザーパスワード 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] Write Protect	IDEハードディスクドライブに対する書き込 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] Enabled	パワースイッチの抑止機能を有効にするか 無効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

### Security Chip Configurationサブメニュー

Securityメニューで「Security Chip Configuration」を選択し、<Enter>キーを押すと以下の 画面が表示されます。

PhoenixBIOS Setup Utility Security		
Securit	y Chip Configuration	Item Specific Help
TPM Support:	[Enabled]	
Current TPM State: Change TPM State:	Disabled and Deactivat ENo Change]	ted
F1 Halm the Ca	eet Item - (t. Chang	
ri neup ∣↓ Se Esc Exit ← Sel	ect Menu Enter Selec	t ▶ Sub-Menu F10 Save and Evit

### 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
TPM Supprt	Disabled	TPM機能の有効/無効を設定します。
	[Enabled]	
Current TPM State	_	現在のTPM機能の状態を表示します。
Change TPM State	[No Change]	TPM機能を変更します。
	Enable & Activate	「Supervisor Password」を設定すると選択
	Diactivate & Disable	可能になります。
	Clear	

: 出荷時の設定

# **∎**要

「Change TPM State」で[No Change]以外のパラメータを選択し、TPM Stateの変更を行う場合、本装置再起動後のPOSTの終わりにパスワード入力 画面が表示されます。Supervisor Passwordを入力すると以下のメッセージ が表示されます。設定変更を行うためにはExecuteを選択してください。

Enable & Activateが選択された場合:

```
Physical Presence operations
TPM configuration change was requested to
State: Enable & Activate
Note:
This action will switch on the TPM
Reject
Execute
```

Deactivate & Disableが選択された場合:

```
Physical Presence operations

TPM configuration change was requested to

State: Deactivate & Disable

Note:

This action will switch off the TPM

WARNING!!!

Doing so might prevent security applications

that rely on the TPM from functioning

as expected

Reject

Execute
```

Clearが選択された場合:

```
Physical Presence operations

TPM configuration change was requested to

State: Deactivate & Disable

Note:

This action will switch off the TPM

WARNING!!!

Doing so might prevent security applications

that rely on the TPM from functioning

as expected

Reject

Execute
```

### 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。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 SecureCore(tm) Setup Utility							
Main Adva	nced	Security		Server	В	oot	Exit
<ul> <li>System Management</li> <li>Console Redirectio</li> <li>BNC LAN Configurat</li> <li>Event Log Configur</li> <li>Assert NMI on PERR</li> <li>Assert NMI on SERR</li> <li>FRB-2 Policy:</li> <li>Boot Monitoring:</li> <li>Boot Monitoring Po</li> <li>Thermal Sensor:</li> <li>BMC IRQ:</li> <li>Post Error Pause:</li> <li>AC-LINK:</li> <li>Platform Event Fill</li> </ul>	n ion ation : : licy: tering:	[Enabled] [Enabled] [Retry 3 Ti [Disabled] [Retry 3ti [Enabled] [IRQ 11] [Enabled] [Last Stat [Enabled]	imes] mes] e]			Item 5 Additiona menus to managemen	Specific Help l setup view server t features.
F1 Help ↑↓ Esc Exit ←	Select Select	Item - Menu E	- /+ Enter	Change Select	Values ▶ Sub-M	F9 Ienu 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」、「BMC LAN Configuration」、「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	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。
Assert NMI on SERR	Disabled	PCI SERRのサボートを設定します。
	[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
	Always Reset	のプロセッサの動作を設定します。
	[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] 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。 [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。
		<ul> <li>* 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。</li> </ul>
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 (ペ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)。
Platform Event Filtering	Disabled [Enabled]	BMC(ペ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。

	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。

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility			
	Server		
System Managem	ent	Item Specific Help	
BIOS Revision:	0005		
Deeped Dept. Numbers	2/7 477009		
Board Part Number:	243-033096 ES_EBUBOV0501		
System Part Number:	ES_FROREVOJOT		
System Serial Number:	123/567890		
Chassis Part Number:	1234301070		
Chassis Serial Number:	FD		
Onboard LAN1 MAC Address:	00-30-13-B8-BB-0E		
Onboard LAN2 MAC Address:	00-30-13-B8-BB-0F		
Management LAN MAC Address:	00-30-13-B8-BB-10		
BMC Device ID:	39		
BMC Device Revision:	01		
	•		
F1 Help ↑↓ Select Item	- /+ Change Values	F9 Setup Defaults	
Esc Exit ← Select Menu	Enter Select 🕨 Sub-Men	u F10 Save and Exit	

項目	パラメータ	説明
BIOS Revision	—	BIOSのレビ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
		(表示のみ)。
Onboard LAN1 MAC	_	標準装備のLANポート1のMACアドレスを
Address		表示します(表示のみ)。
Onboard LAN2 MAC	—	標準装備のLANポート2のMACアドレスを
Address		表示します(表示のみ)。
Management LAN MAC	_	管理用LANポートのMACアドレスを表示し
Address		ます(表示のみ)。
BMC Device ID	_	BMCのデバイスIDを表示します(表示の
		み)。
BMC Device Revision	_	BMCのレビジョンを表示します(表示の
		み)。
BMC Firmware Revision	_	BMCのファームウェアレビジョンを表示し
		ます(表示のみ)。
SDR Revision	_	センサデータレコードのレビジョンを表示
		します(表示のみ)。
PIA Revision	—	プラットフォームインフォメーションエリ
		アのレビジョンを表示します(表示のみ)。

### 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 Se	ecureCore(tm) Setup Utilit Server	У
Console Redirect	ion	Item Specific Help
BIOS Redirection Port:	[ <mark>bisabled</mark> ]	Selects the Serial port
Baud Rate:	[19.2K]	to use for Console
Flow Control:	[CTS/RTS]	Redirection.
Terminal Type:	[VT100+]	"Disabled" completely
Continue Redirection after POST:	[Enabled]	disables Console
Remote Console Reset:	[Disabled]	Redirection.
F1 Help ↑↓ Select Item	- /+ Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit ← Select Menu	Enter Select ▶ Sub-Mer	nu F10 Save and Exit

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ESMPRO/ServerManager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。
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。
Flow Control	None XON/XOFF [CTS/RTS] CTS/RTS + CD	フロー制御の方法を設定します。
Terminal Type	PC ANSI [VT 100+] VT-UTF8	ターミナル端末の種別を選択します。
Continue Redirection after POST	Disabled [Enabled]	コンソールリダクションをPOST終了後に継 続して実行する機能の有効/無効を設定しま 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。ESMPRO/ServerManagerを使用 した管理端末からの接続時には、本機能は 設定に関わらず常に有効となります。

### BMC LAN Configurationサブメニュー

Serverメニューで「BMC LAN 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 SecureCore(tm) Setup Utility							
	Server						
BMC LAN	Item Specific Help						
IP Address: Subnet Mask: Default Gateway: DHCP: Web Interface HTTP: HTTP Port Number: HTTPS: HTTPS: HTTPS Port Number:	[192.168.001.128] [255.255.255.000] [192.168.001.254] [ <mark>Enabled</mark> ] [Enabled] [ 80] [Enabled] [ 443]	Select [Enable] to get an IP address from DHCP server. If you configure an IP address manually, select [Disable].					
Command Line Interface Telnet: Telnet Port Number: SSH:	[Enabled] [ 23] [Enabled]						
F1 Help ↑↓ Select Esc Exit ← Select	Item – /+ Change Values Menu Enter Select⊧Sub-Me	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit					

項目	パラメータ	説 明
IP Address	[192.168.001.128]	管理用LANのIPアドレスを設定します。
IP Subnet Mask	[255.255.255.000]	管理用LANのサブネットマスクを設定しま
		す。
Default Gateway	[192.168.001.254]	管理用LANのゲートウェイを設定します。
DHCP	Disabled	[Enabled] に設定すると、DHCPサーバか
	[Enabled]	らIPアドレスを自動的に取得します。IPアド
		レスを設定する場合には、[Disabled] に設
		定しまり。
vveb Interface	-	
HTTP	Disabled	WebインターフェースのHTTPによる通信を
	[Enabled]	使用する場合には [Enabled] に設定してく
	(00)	
HIIP Port Number	[80]	管理用LANかHI I Pによる通信の際に使用す
		る「しアホートテンバーを設定します。
HIIPS		WebインターノェースのHITPSによる通信
	[Enabled]	を使用9る場合には [ENabled] に設定し(   ノギャい
	(440)	
HTTPS Port Number	[443]	管理用LANがHITPSによる通信の際に使用   するTODポートナンバーを部字にます
Common of Dort Number		9010F小-172パーを設定します。
	=	
leinet	Disabled	コマンドラインインターフェースとして
	[Enabled]	lelnet接続による通信を使用する場合には
		[Enabled] に設定してくたさい。
Telnet Port Number	[23]	Telnet接続による通信の際に使用するTCP
		ホートナンバーを設定します。
SSH	Disabled	コマンドラインインターフェースとして
	[Enabled]	SSH接続による通信を使用する場合には
		[Enabled] に設定してください。

項目	パラメータ	説明
SSH Port Number	[22]	SSH接続による通信の際に使用するTCP ポートナンバーを設定します。
Clear BMC Configuration	[Enter]	[Enter] を押し、[Yes] を選択すると、 BMC Configurationを初期化します。

[ ]: 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。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 SecureCore(tm) Setup Utility								
Server								
Event Log Configuration	Item Specific Help							
Setup Notice         If you select "System Event Log" menu below, it         may take a few minutes to display.         ▶ System Event Log         Auto Clear Event Logs:       [Disabled]         Clear All Event Logs:       [Enter]	Display the System Event Log							
Clear All Event Logs: LEnterJ								
F1 Help ↑↓ Select Item - /+ Change Values	F9 Setup Defaults							
Esc Exit ← Select Menu Enter Select ▶ Sub-Mer	nu 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
Auto Clear Event Logs	[Disabled]	「Enabled」に設定するとエラーログエリア
	Enabled	がFullになったときに自動でクリアします。
Clear All Event Logs	Enter	<enter>キーを押すと確認画面が表示され、</enter>
		「Yes」を選ぶと保存されているエラーログ
		を初期化します。

[ ]: 出荷時の設定

### System Event Logサブメニュー

Server メニューの「Event Log Configuration」で「System Event Log」を選択すると、以下の画面が表示されます。

以下はシステムイベントログの例です。

記録されているシステムイベントログは<↓>キー/<↑>キー、<+>キー/<->キー、< Home>キー/<End>キーを押すことで表示できます。

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility								
	Server							
System Event	Log	Item Specific Help						
SEL Entry Number = SEL Record ID = SEL Record Type = Timestamp = Generator ID = SEL Message Rev = Sensor Type = Sensor Number = SEL Event Type = Event Description = SEL Event Data =	1 / 73 D5B4 D2 - System Event Record 2008/11/21 09:04:06 20 00 04 12 - System Event 87 - System Event 87 - System Event 6F - Sensor specific 0EM System Boot Event 41 8F FF	This is an entry in the System Event Log. Keys used to view: Up arrow :Newer SEL Down arrow :Older SEL <->:Newer SEL <+>:Older SEL Home:Newest SEL End :Oldest SEL						
F1 Help ↑↓ Select Ite Esc Exit ← Select Men	m – /+ Change Values ⊔ Enter Select⊫Sub-Mer	F9 Setup Defaults u F10 Save and Exit						

登録されているシステムイベントログが多い場合、表示されるまでに最大2分 程度の時間がかかります。



**)-**Eyb

Clear BMC Configurationの注意事項

- BMCのマネージメントLAN関連の本設定についてはBIOSセットアップユーティリティのLoad Setup Defaultを実行してもデフォルトに戻りません(デフォルトに戻すにはClear BMC Configurationを実行してください)。
- Clear BMC Configuration実行後の初期化が完了するまでには数十秒 程度かかります。
- 本体装置にバンドルされている管理ソフトESMPRO/ServerAgent Extensionを使用している場合は、ESMPRO/ServerAgent Extensionで設定したリモートマネージメント機能の設定項目も本操作 を行うとクリアされます。本操作を行う前に、ESMPRO/ ServerAgent ExtensionもしくはEXPRESSBUILDERのツールメ ニューにあるシステムマネージメントで、リモートマネージメント機能 の設定情報のバックアップを行ってください。

### Boot

カーソルを「Boot」の位置に移動させるとBootメニューが表示されます。 CPUブレードは起動時にこのメニューで設定した順番にデバイスをサーチし、起動ソフトウェ アを見つけるとそのソフトウェアで起動します。

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility												
۲	lain		Adva	nced	Securi	ty	Server	B	oot		Exit	
1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8:	USB USB PCI IDE PCI USB PCI	CDRO FDC: KEY: BEV: HDD: SCSI HDD: BEV:	M: Y-E IBA : PO- IBA	DATA USI GE SLot FUJITSU GE SLot	B-FDU-(USB 0100 v1324 MHY2080BS 0101 v1324	1.1)			It Keys confi Up ar selec <+> a the c <x> a the c</x>	tem Sp used igure nd Dow ct a d and <- device exclud device	to view or devices: un arrows levice. > moves e up or dowr le or incluce e to boot.	o n. de
F1 Esc	Hel Exi	b t	↓↓ ←	Select Select	Item Menu	- /+ Enter	Change Select	Values ▶ Sub-Mer	าน	F9 F10	Setup Defau Save and Ex	lts it

<↑>キー /<↓>キー、<+>キー /<->キーでブートデバイスの優先順位を変更できます。 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。

なお、出荷時には以下の順番に設定されています。

CD-ROM Drive (オプティカルドライブ) Removable Device (USB-フロッピーディスクドライブ) IBA GE Slot 0100 v1324 (LAN1) Hard Drive USB Hard Drive IBA GE Slot 0101 v1324 (LAN2)

### 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 SecureCore(tm) Setup Utility									
Main	Adv	anced	Secur	ity	Server	Bo	oot	Exit	
Exit Savir Exit Disc Load Setu Load Cust Save Cust Disacard ( Save Chang	ng Chang ording ( ) Defau m Defau m Defau m Defau m Defau hanges ges	ges Changes .ts .lts .lts .lts	[Ente	er] er]			Item Exit Sys save you CMOS.	Specific tem Setuµ r change:	b and s to
F1 Help Esc Exit	†↓ ←	Select Select	Item Menu	- /+ Enter	Change Values Execute Comma	nd	F9 F10	Setup D Save an	efaults d Exit

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。

ここで、「No」を選択すると、変更した内容を保存しないでSETUPを終わらせることができます。「Yes」を選択すると変更した内容をCMOS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メニューの画面に戻ります。



#### 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、現在設定しているパラメータ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

SETUPを終了せず、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。

# リセットと強制電源OFF

CPUブレードが動作しなくなったときやBIOSで設定した内容を出荷時の設定に戻すときに参照してください。

# リセット

リセットには、「ソフトウェアリセット」、「ハードウェアリセット」、「リモート制御リセット」 の3つの方法があります。



### ソフトウェアリセット

OSが起動する前にCPUブレードが動作しなくなったときは、<Ctrl>キーと<Alt>キーを押しながら、<Delete>キーを押してください。CPUブレードがリセットされます。

### ハードウェアリセット

CPUブレードにあるRESETスイッチを押してください。スイッチを押すとCPUブレードがリ セットされ、再起動します。



### リモート制御リセット

EXPRESSSCOPEエンジン2(BMC)のリモート制御を使用してリセットすることができます。

## 強制電源OFF

OSからCPUブレードをシャットダウンでき なくなったときや、POWERスイッチを押して も電源をOFFにできなくなったとき、リセッ トが機能しないときなどに使用します。

CPUブレードのPOWERスイッチを4秒ほど 押し続けてください。電源が強制的にOFFに なります。(電源を再びONにするときは、電 源OFFから約30秒ほど待ってから電源をON にしてください。)

EXPRESSSCOPE エンジン2(BMC)のリモー ト制御を使用しても実行可能です。





# 割り込みライン

割り込みラインは、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	8	リアルタイムクロック
1	PCI	9	SCI
2	カスケード接続	10	PCI
3	シリアルポート	11	ESMINT/PCI
4	PCI	12	PCI
5	PCI	13	数値演算プロセッサ
6	PCI	14	PCI
7	PCI	15	PCI