

NEC iStorageシリーズ iStorage NS300Ra

マザーボードのコンフィグレーション

iStorage NS300Ra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(114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。

リセットとクリア(144ページ)

本装置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。

# 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。

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を起動した場合、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 を設定しないでください。 SETUP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。

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 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 E

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。

□ <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]

### 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

モデムから:	$ \lceil \text{Advanced} \rceil \rightarrow \lceil \text{Advanced Chipset Control} \rceil $ $ \rightarrow \lceil \text{Wake on Ring} \rceil \rightarrow \lceil \text{Enabled} \rceil $
RTCのアラームから:	「Advanced」 → 「Advanced Chipset Control」 → 「Wake on RTC Alarm」 → 「Enabled」

### 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」→「DIMMn Status」→ 表示を確認する 画面に表示されているDIMMグループとマザー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。



### 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。

### 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

 $[Server] \rightarrow [Event Log Configuration] \rightarrow [Clear All Event Logs] \rightarrow [Enter] \rightarrow [Yes]$ 

### 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

### RAIDコントローラを取り付ける

「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] → [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

[Exit] → [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 (→121ページ)
- Advancedメニュー (→124ページ)
- Securityメニュー (→129ページ)
- Serverメニュー (→133ページ)
- Bootメニュー (→141ページ)
- Exitメニュー (→142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。

PhoenixBIOS Setup Utility								
Main	Adv	anced	Securi	ty	Serve	r Bo	oot	Exit
System Tin System Da Hard Disk SATA Port SATA Port SATA Port SATA Port SATA Port SATA Port	me: te: Pre-Del 0 1 2 3 4 5 Setting	lay:	Eliz: Eliz: EDisc ENone ENone ENone ENone	18:583 04/2007 abled3 00MB SA 23 23 23 23 23	COAT		Item <tab>, &lt; <enter></enter></tab>	Specific Help Shift-Tab>, or selects field.
Language:			EEngl	ish]				
F1 Help Esc Exit	↓↓ ←	Select I Select M	item Ienu	- /+ Enter	Change Select	Values ▶ Sub-Menu	F9 J F10	Setup Defaults 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。

System Time HH:N	/M:SS	時刻の設定をします。
System Date MM/		
		日付の設定をします。
Hard Disk Pre-Delay [Disa	abled]	POST中に初めてIDEデバイスヘアクセスす
3 Se	conds	る時に設定された時間だけ待ち合わせを行
6 Se	conds	います。
9 Se	conds	
12 S	econds	
15 S	econds	
21 S	econds	
30 S	econds	
SATA Port 0	-	それぞれのチャネルに接続されているデバ
SATA Port 1		イスの情報をサブメニューで表示します。
SATA Port 2		一部設定を変更できる項目がありますが、
SATA Port 3		出荷時の設定のままにしておいてください。
SATA Port 4		
SATA Port 5		
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(122ページ参照)。
Language (Eng	lish]	SETUPで表示する言語を選択します。
Fran	çais	
Deut	sch	
Espa	nol	
Italia	no	

[ ]: 出荷時の設定

■○ 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
- 装置の動作を保証する環境条件(温度:10℃~35℃・湿度:20%~
   80%)から外れた条件下で休止状態にした後

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。

PhoenixBIOS Setup Utility				
Main				
Processor Setting	S	Item Specific Help		
Processor Speed Setting:	2260 MHz	Select 'Yes' , BIOS will clear historical		
Processor 1 CPUID:	000106A4	processor status and		
Processor 1 L2 Cache:	1024 КВ	retest all processors		
Processor 1 L3 Cache:	8192 KB	on next boot.		
Active Processor Cores: Hyper-Threading Technology: Execute Disable Bit: Intel SpeedStep(R) Technology: Turbo Boost Technology: C1 Enhanced Mode: Virtualization Technology: Hardware Prefetcher: Adjacent Cache Line Prefetch:	[ALL] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled]			
F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ← Select Menu	– /+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults u 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(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)。
Processor 1 L3 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)。
Active Processor Cores	(ALL)	プロセッサ内部の有効なCore数を設定しま
	1	す。
	2	

項目	パラメータ	説 明
Hyper-Threading	Disabled	1つの物理CPUを2つの論理CPUとして見せ
Technology	[Enabled]	て動作する機能です。本機能をサポートし
		たプロセッサーが搭載された場合にのみ表
		示され、設定できます。
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。
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。
		本機能をサポートしたプロセッサーが搭載
		された場合にのみ表示され、設定できます。
Turbo Boost Technology	Disabled	Intel ® Turbo Boost Technology機能の
	[Enabled]	有効/無効を設定します。
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

### 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。

PhoenixBIOS Setup Utility						
Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit	
Main Memory Confi PCI Configur Peripheral C Advanced Chi Boot-time Di Reset Config NumLock: Memory Error	Advanced guration ation onfiguraion pset Control agnostic Scree uration Data: :	n: [Disabled [No] [Off] [Boot]	Server	I Addit Memor	Exit tem Specific Help ional setup to configure y devices.	
F1 Help Esc Exit	†↓ Select I ← Select M	tem – /+ lenu Enter	Change Val Select ▶ Su	ues F ub-Menu F	9 Setup Defaults 10 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 Error	(Boot) Halt	POSTを実行中、メモリリソースにおいて縮退 エラーが発生している際に、POSTの終わりで ー旦停止するかどうかを設定します。本設定 は、「Server」メニューの「POST Error Pause」が「Enabled」に設定されているとき に有効となります。本項目が「Boot」に設定 されていても、全てのリソースで縮退が発生し ている場合はPOSTの終わりで停止します。

: 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。

PhoenixBIOS Setup Utility				
Advanced				
Memory Co	onfiguration	Item Specific Help		
Installed memory: Available under 46B: DIMM1 Status: DIMM2 Status: DIMM4 Status: DIMM5 Status: DIMM6 Status: Memory Retest: Extended RAM Step:	2048 MB 2048 MB Normal Normal Normal Normal Normal ENoJ EDisabled]	Enables DIMM sparing feature.		
F1 Help ↑↓ Select Esc Exit ← Select	Item - /+ Change Values Menu Enter Select⊧Sub-	F9 Setup Defaults Menu 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)。
DIMM1-6 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、
	Error	「Not Installed」はメモリが取り付けられて
		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)。
		表示とDIMMソケットは同じ名称になってい
		ます。
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。

PhoenixBIOS Setup Utility				
Advan	ced			
	PCI Configuration	Item Specific Help		
<ul> <li>Onboard Video Contr</li> <li>Onboard LAN 1</li> <li>Onboard LAN 2</li> <li>PCI Slot 1 Option F</li> <li>PCI Slot 2 Option F</li> </ul>	roller ROM: EEnabled] ROM: EEnabled]	Additional setup menus to configure onboard Video controller.		
F1 Help ↑↓ S Esc Exit ← S	Select Item - /+ Change Values 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 1~2 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

■○ RAIDコントローラやLANボード(ネットワークブート)、Fibre Channelコン トローラで、OSがインストールされたハードディスクドライブを接続しない 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 Option ROM Scan	[Auto] Force	オンボード上のビデオコントローラのROM 展開を自動にするか強制的にするかを選択 します。

: 出荷時の設定

### Onboard LAN1/2サブメニュー

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

PhoenixBIOS Setup Utility			
Advanced			
Peripheral Configu	ration	Item Specific Help	
Serial Port A: Base I/O address: Interrupt: Serial Port B: Base I/O address: Interrupt:	[ <mark>Enabled]</mark> [3F8h] [IRQ 4] [Enabled] [2F8h] [IRQ 3]	Configure Serial Port using options: EDisabled] No configuration EEnabled]	
SATA RAID:	[Disabled]	User configuration	
F1 Help ↑↓ SelectItem Esc Exit ← SelectMenu	- /+ Change Values Enter Select►Sub-Men	F9 Setup Defaults nu 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 A	Disabled	シリアルポートAの有効/無効を設定します。
	[Enabled]	
Base I/O address	[3F8h]	シリアルポートAのためのベースI/Oアドレ
	2F8h	スを設定します。
	3E8h	
	2E8h	
Interrupt	IRQ 3	シリアルポートAのための割り込みを設定し
	[IRQ 4]	ます。
Serial Port B	Disabled	シリアルポートBの有効/無効を設定します。
	[Enabled]	
Base I/O address	3F8h	シリアルポートBのためのベースI/Oアドレ
	[2F8h]	スを設定します。
	3E8h	
	2E8h	
Interrupt	[IRQ 3]	シリアルポートBのための割り込みを設定し
	IRQ 4	ます。
SATA RAID	[Disabled]	RAIDジャンパのRAID構成有効/無効を表示
	Enabled	します(表示のみ)。

[ ]: 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。

PhoenixBIOS Setup Utility			
Advanced			
Advanc	ed Chipset Control		Item Specific Help
Multimedia Timer: Intel (R) VT-d:	[ <mark>Enabled</mark> ] [Enabled]		Enable/Disable Multimedia Timer (HPET).
Wake On LAN/PME: Wake On Ring: Wake On RTC Alarm:	Enabled] [Disabled] [Disabled]		
F1 Help †↓ Selec Esc Exit ← Selec	t Item – /+ t Menu Enter	Change Values 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
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) 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	ネットワークを介したリモートパワーオン
	[Enabled]	機能の有効/無効を設定します。
Wake On Ring	[Disabled]	シリアルポート(モデム)を介したリモー
	Enabled	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

**₩** 

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。

	PhoenixBIOS Setup Utility							
	Main	Advanced	Securit	у	Server	B	oot	Exit
Γ	Heen Deee	uand Tax	Clean				Item	Specific Help
	Superviso	r Password Is	s: Clear				Supervis	or Password
	Set User Set Super	Password visor Passwo	[ <mark>Enter]</mark> rd [Enter]				controls setup ut	access to the ility.
	Password Fixed dis Power Swi Disable U > Security	on boot: k boot secto tch Inhibit: SB Ports: Chip Configu	EDisabled: r: ENormall EDisabled EDisabled	]				
	F1 Help Esc Exit	†↓ Sele ← Sele	ct Item ct Menu	- /+ Enter	Change Select	Values Sub-Mer	F9 1u 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。

<b>₩</b>	•	「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。

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
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)。
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)。
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</enter>
		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。
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]	パワースイッチの抑止機能を有効にするか
	Enabled	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。
Disable USB Ports	[Disabled]	USBポートの有効/無効を設定します。
	Front	
	Rear	
	Internal	
	Front + Rear	
	Front + Internal	
	Rear + Internal	
	Front + Rear + Internal	

[ ]: 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			
Secur	ity Chip Configuration	Item Specific Help	
TPM Support:	[Enabled]		
Current TPM State: Change TPM State:	Deactivate & Disable ENo Change]		
F1 Help ↑↓ S Esc Exit ← S	elect Item – /+ Chan elect Menu Enter Sele	ge Values F9 Setup Defaults ct ▶ Sub-Menu 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
TPM Supprt	[Disabled]	TPM機能の有効/無効を設定します。
	Enabled	「Supervisor Password」を設定すると選択
		可能になります。
Current TPM State	_	現在のTPM機能の状態を表示します。
		「TPM Support」がEnabled設定時のみ表示
		されます。
Change TPM State	[No Change]	TPM機能を変更します。
	Enable & Activate	「TPM Support」がEnabled設定時のみ表
	Deactivate & Disable	示・選択可能です。
	Clear	

[ ]: 出荷時の設定

## **₩**

「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。

PhoenixBIOS Setup Utility											
M	ain	Advar	nced	Securit	.y	Server	I	Boot	l	Exit	
<ul> <li>Syst</li> <li>Cons</li> <li>BMC</li> <li>Ever</li> <li>FRB- Boot</li> <li>Boot</li> <li>Boot</li> <li>Boot</li> <li>Boot</li> <li>Boot</li> <li>Boot</li> <li>Powe</li> <li>Plat</li> </ul>	em Manag sole Red LAN Cont t Log Co 2 Policy : Monitor mal Sens IRQ: : Error F INK: : ON Del form Eve	gement irectio figurat onfigur ring: ring: ring: ring Po sor: Pause: ay Tim ent Fil	n ion ation licy: e: tering:	ERetry 3 EDisabled ERetry 3 Enabled EIRQ 113 EEnabled ELast Sta E 203 EEnabled	Times] d] times] ] ate] ]			Addi menu mana	Item Sp tional s to v gement	setup iew server features.	,
F1 Esc	Help Exit	†↓ ←	Select Select	Item Menu	- /+ Enter	Change Select	Values ▶ Sub-I	Menu	F9 F10	Setup Defau Save and Ex	lts it

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>キーを押してサプ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
FRB-2 Policy	Disable FRB2 Timer	BSPでFRBレベル2のエラーが発生したとき
	[Retry 3 Times]	のプロセッサの動作を設定します。
	Always Reset	
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 (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。

P	hoenixBIOS Setup Utility Server	
System Manage	ment	Item Specific Help
BIOS Revision:	xxxx	All items on this meenu cannot be modified in
Board Part Number:	xxxxxx-xxxxxxx	user mode. If any
Board Serial Number:	xxxxxxx-xxxxxxxx	items require changes,
System Part Number:	xxxxxxx-xxxxxxxx	please consult your
System Serial Number:	xxxxxxx-xxxxxxxx	system Supervisor.
Chassis Part Number:	xxxxxxx-xxxxxxxx	
Chassis Serial Number:	xxxxxxx-xxxxxxxx	
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	
	•	
F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ← Select Menu	– /+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Me	F9 Setup Defaults nu 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
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LAN1のMACアドレスを表示し
Address		
Unboard LAN2 MAC	_	標準装備のLAN2のMACアトレスを表示し
Address	_	マイーンメント専用LANU)MAUアトレスを まテレます(まテの A)
Address		
BIVIC Device ID	—	
RMC Davias Ravisian		
BIVIC Device Revision	—	BMCのレビションを衣示します(衣示の み)
RMC Eirmwara Powicion	_	の/)。 PMCのファームウェアレビジュンを実示!
DIVIC FILLIWALE REVISION		BIVICOファームウェアレビンヨンを衣示し ます(表示のみ)
SDR Revision		- ケッ (ないいい)。 - ヤ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)。
		/ *// ビノコノ と近小()の * (近小()の/) 8

### 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。

	PhoenixBIOS Setup Utility				
1		Server			
	Console Redirect	ion	Item Specific Help		
	BIOS Redirection Port: Baud Rate: Flow Control: Terminal Type: Continue Redirection after POST: Remote Console Reset:	E <mark>Disabled</mark> E19.2K3 ECTS/RTS3 EVT100+3 EEnabled3 EDisabled3	Selects the Serial port to use for Console Redi- rection. "Disabled" completely disables Console Redire- ction.		
	F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ← Select Menu	– /+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Mer	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit		

項目	パラメータ	説明
BIOS Redirection Port	[Disabled] Serial Port A 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]	コンソールリダイレクションを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。

	PhoenixBIOS Setup Utility	,
	Server	
BMC LAN Co	onfiguration	Item Specific Help
Shared BMC LAN:	Disabled	Display IP Address.
AN Connection Type:	[Auto Negotiation]	
IP Address	[192.168.001.001]	
Subnet Mask	E255.255.255.0003	
Default Gateway	E000.000.000.0003	
DHCP:	[Disabled]	
Veb Interface		
ITTP:	[Disabled]	
ITTP Port Number:	E 803	
ITTPS:	[Disabled]	
ITTPS Port Number:	E 443]	
TTPS Port Number:	E 443]	
ommond Line Intenfore		
ammond Line Intenfore		

項目	パラメータ	説明
Shared BMC LAN	[Disabled] Enabled	マネージメント専用LANを使用する場合に は「Disabled」に設定します。 「Enabled」に設定すると、LAN1を通常の LANと共有してマネージメント専用LANと しても使用することができます。「Enabled」 に設定した場合、マネージメント専用LAN は使用できません。
LAN Connection Type	[Auto Negotiation] 100Mbps Full Duplex 100Mbps Half Duplex 10Mbps Full Duplex 10Mbps Half Duplex	マネージメント専用LANのコネクションタ イプを設定します。
IP Address	[192.168.001.001]	マネージメント専用LANのIPアドレスを設定 します。
Subnet Mask	[255.255.255.000]	マネージメント専用LANのサブネットマス クを設定します。
Default Gateway	[000.000.000.000]	マネージメント専用LANのゲートウェイを 設定します。
DHCP	[Disabled] Enabled	[Enabled] に設定すると、DHCPサーバか 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 定します。
Web Interface	-	-
HTTP	[Disabled] Enabled	WebインターフェースのHTTP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
HTTP Port Number	[80]	マネージメント専用LANがHTTP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。
HTTPS	[Disabled] Enabled	WebインターフェースのHTTPSによる通信 を使用する場合には [Enabled] に設定して ください。
HTTPS Port Number	[443]	マネージメント専用LANがHTTPS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。
Command Line Interface	-	_
Telnet	(Disabled) Enabled	コマンドラインインターフェースとして Telnet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。
Telnet Port Number	[23]	Telnet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。
SSH	[Disabled] Enabled	コマンドラインインターフェースとして 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。
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。

PhoenixBIOS Setup Utility				
	Server			
Event Lo	g Configuration	Item Specific Help		
Setu If you select "System E may take a few minutes ▶ System Event Log	Display the System Event Log			
Auto Clear Event Logs: Clear All Event Logs:				
F1 Help ↑↓ Select Esc Exit ← Select	t Item – /+ Change Values : 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
Auto Clear Event Logs	Enabled	「Enabled」に設定するとエラーログエリア
	[Disabled]	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、<

記録されているシステムイバントログはく↓>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。

PhoenixBIOS Setup Utility						
	Server					
System Eve	System Event Log					
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 =	1/121 0904 02 - System Event Record 2007/08/05 10:58:28 20 00 04 12 - System Event 87 - System Event 6F - Sensor specific 0EM System Boot Event 41 8F FF	This is an entry The System Event Log. Eyes used to view. Up arrow :Newer SEL Down arrow :Older SEL <->:Newer SEL <+>:Older SEL Home:Newer SEL End :Older SEL				
F1 Help ↑↓ Select Esc Exit ← Select	Item – /+ Change Values Menu Enter Select ▶ Sub-Me	F9 Setup Defaults nu 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。



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」をご使用の場合は、ESMPRO/ServerAgent Extensionで設定された項目もClear BMC Configurationの操作にて クリアされます。
   ESMPRO/ServerAgent Extensionをご使用の場合には、本操作を 行う前にESMPRO/ServerAgent Extension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、起動順位を設定するBootメニューが表示されます。

				Phoe	nixBIOS S	etup Uti	lity			
٢	lain	Adva	nced	Secu	ırity	Server		Boot		Exit
Воо	t priori	ty ord	er:						Item S	Specific Help
<b>[</b> 1:	USB CDR	:MOM								
2:	IDE CD:	MATSH	ITADVD-F	ROM SR-8	178-(P			Key	's used	d to view or
3:	USB FDC	÷						cor	figure	e devices:
4:	USB KEY	1						Up	and Do	own arrows
5:	IDE HDD	12						sel	ect a	device.
6:	USB HDD							<+>	and •	<-> moves
7:	PCI SCS	I: #D5	0 IDO6 I	LUNO SEA	GATE ST			the	devi	ce up or down.
8:	PCI BEV	: IBA	GE Slot	00C8 v1	336			<x></x>	• exclu	ude or include
Exc	luded fr	om boo	t order:					the	devi	ce to boot.
1 1	PCI SCS	I: #D5	0 IDO7 L	LUNO SEA	GATE ST					
1 1	PCI SCS	I: #D5	0 IDO8 L	LUNO SEA	GATE ST					
:	PCI SCS	I: #D5	0 IDO9 L	LUNO SEA	GATE ST					
1 1	PCI SCS	I: #D5	O IDOA L	LUNO SEA	GATE ST					
1 1	PCI SCS	I: #D5	O IDOB L	LUNO SEA	GATE ST					
L :	PCI BEV	: IBA	GE Slot	1100 v1	336					
F1 FSC	Help Fxit	↑↓ ←	Select	Item Menu	- /+ Enter	Change	Values ▶ Sub-M	enu	F9 F10	Setup Defaul

記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(本体標準装備の光ディスクドライブなども含む)
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	本体標準装備のハードディスクドライブ
USB HDD	USBハードディスクドライブ
PCI SCSI	本体標準装備のハードディスクドライブ
	RAIDシステム構成の場合は「Software RAID」と表示します。
PCI BEV	IBA GE Slot xxxx:本体標準装備のLAN。「Slot 00C8」がLAN1、「Slot 1100」
	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
	⊦°₀

- 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。
- <↑>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。



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、ブートへと進みます。「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。

### 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。

# リセットとクリア

本装置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。



OSが起動する前に動作しなくなったときは、<Ctrl>キーと<Alt>キーを押しながら、<Delete> キーを押してください。リセットを実行します。



## 強制電源OFF

OSから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。

本体の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10秒ほど待ってから電源をONにしてください。)

■● リモートパワーオン機能を使用している場合は、一度、電源をONにし直して、 ■ OSを起動させ、正常な方法で電源をOFFにしてください。

## CMOSメモリ・パスワードのクリア

本装置が持つセットアップユーティリティ「SETUP」では、本装置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、本装置のCMOSメモリ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。



パスワード/CMOSメモリのクリアはマザーボード上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。ジャンパスイッチは下図の位置にあります。





次にクリアする方法を示します。



- 1人で持ち上げない
- 中途半端に取り付けない
- カバーを外したまま取り付けない
  - 指を挟まない
- 高温注意
  - ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない
  - 複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない

★ 重要 よ に 品の

•

本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85ページ で詳しく説明しています。

- CMOSのクリア
  - 1. 86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(37ページ参照)。
  - 3. トップカバーを取り外す。
  - 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。
  - 5. 5秒ほど待って元の位置に戻す。
  - 6. 本体を元通りに組み立てる。
  - 7. 電源コードを接続して本体の電源をONにする。
  - <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。

- パスワードのクリア
  - <CMOSのクリア>の1~5の手順同様にパスワードクリアのジャンパスイッチの 設定を変更する。
  - 2. 取り外した部品を元に組み立て、POWERスイッチを押す。
  - <F2>キーを押してBIOS SETUPユーティリティを起動し、パスワードを設定し 直して「Exit Saving Changes」を実行する。
  - 4. 電源を落とし、ジャンパスイッチを元に戻す。
  - 5. 再度、本体を元通りに組み立てる。

## 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	12	—
1	_	13	数値演算プロセッサ
2	_	14	—
3	COM 2シリアルポート	15	—
4	COM 1シリアルポート	16	LAN1, VGA
5	_	17	—
6	_	18	LAN2
7	_	19	SATA
8	リアルタイムクロック	20	USB
9	ACPI Compliant System	21	—
10	SM Bus	22	_
11	マザーボードリソース	23	_

ХŦ