

マザーボード上のチップに搭載されているBasic Input Output System(BIOS)の設定方法について説明 します。また、BIOSの設定値などをクリアする手順についても説明しています。

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。

概略(→100ページ)	.BIOSの設定を変更するときに使用する「CMOS Setupユーティリティ」について説明していま す。
起動(→101ページ)	.CMOS Setupユーティリティの起動方法につい て説明します。
キーと画面の説明(→102ページ)	.キーボードを使ったCMOS Setupユーティリ ティの操作方法と画面に表示される内容について 説明します。
設定例(→104ページ)	.CMOS Setupユーティリティを使った各種機能 の設定例を示します。
メニューの説明(→107ページ)	.メニュー画面単位でメニューの項目とその機能を 説明します。
CMOSのクリア(→127ページ)	.CMOS Setupユーティリティでの設定内容が保 存されている内部メモリ(CMOS)のクリア方法に ついて説明します。
割り込みラインとI/Oポートアドレス(→128ページ)	.本装置内部のアドレスや割り込みの設定について 説明しています。



CMOS Setupユーティリティは本装置の基本ハードウェアの設定を行うためのユーティリティです。この ユーティリティは本装置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。

CMOS Setupユーティリティで設定される内容は、出荷時に本装置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CMOS Setupユーティリティ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。

- CMOS Setupユーティリティの操作は、システム管理者(アドミニストレータ)が行っ 「三要 てください。
 - CMOS Setupユーティリティでは、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CMOS Setupユーティリティ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を設定しないでく ださい。
 - 本装置には、最新のバージョンのCMOS Setupユーティリティがインストールされています。このため設定画面が本書で説明している内容と異なる場合があります。設定項目については、オンラインヘルプを参照するか、保守サービス会社に問い合わせてください。



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、<Tab>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 DEL to enter SETUP

ここで<Delete>キーを押すと、CMOS Setupユーティリティが起動してメインメニュー画面を表示します。



キーと画面の説明

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

• メインメニュー



• サブメニュー



● パラメータの選択画面







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

一般

日付や時間の設定を変える

「Standard CMOS Features」→「Date」または「Time」

日付は、月:日:年の順で表示されています。時間は、時:分:秒の順です。曜日は表示のみです。<PageUp>キーと<PageDown>キーで値の増減ができます。

設定を変更する必要がないときは<Enter>キーを2回続けて押してください。

本体の内部ハードウェアの状態をチェックする

[PC Health Status]

表示のみです。設定を変更することはできません。

電源・UPS関連

UPSと電源連動させる

- UPSから電源が供給されたら常に電源をONにする
 「Power Management Setup」→「AC-Link」→「Power On」
- UPSから電源が供給されても電源をOFFのままにする

「Power Management Setup」→「AC-LINK」→「Power Off」

- 前回切断されたときのシステムの稼働状態に合わせる

「Power Management Setup」→「AC-LINK」→「Last State」(初期値)

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

[Power Management Setup]→[Wake Up by PME]→[Enabled]

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

[Advanced BIOS Features]→[First Boot Device], [Second Boot Device], [Third Boot Device], [Fourth Boot Device]

POSTの実行内容を表示する

「Advanced BIOS Features」→「Full Screen LOGO Show」→「Disabled」 「NEC」ロゴの表示中に<Tab>キーを押しても表示させることができます。

エラーを検出後の動作を設定する

「Standard CMOS Features」→「Halt On」

クイックブートさせる

[Advanced BIOS Features]→[Quick Power On Self Test]→[Enabled]

キーボード関連

Numlockやキーリピートを設定する

[Advanced BIOS Features]→[Typematic Rate Setting]→[Enabled]

- 「Advanced BIOS Features」→「Typematic Rate」→設定する
- 「Advanced BIOS Features」→「Typematic Delay」→設定する

起動時にNumLockを有効にする

「Advanced BIOS Features」→「Boot Up Numlock Status」→「On」

USBをサポートしていないOSでUSBキーボードを使用する

「Integrated Peripherals」→「USB Keyboard Support」→「Enabled」

グラフィックスカード・モニタ関連

グラフィックスカードの設定を変える

「Standard CMOS Features」→「Video」

システムで使用するディスプレイアダプタのタイプを選択する

[Integrated Perigherals]→[Init Display First]

フロッピーディスクドライブ関連

フロッピーディスクドライブの設定を変える

「Standard CMOS Features」→「Drive A」

搭載しているフロッピーディスクドライブで使用できるフロッピーディスクのタイプを選択 します。

ハードディスク関連

搭載しているハードディスク(IDE)の容量を確認する

[Standard CMOS Features]→[IDE Primary Master]、[IDE Primary Slave]、[IDE Secondary Master]、[IDE Secondary Slave]

メモリ関連

搭載しているメモリ(DIMM)容量を確認する

[Standard CMOS Features]→[Base Memory]、[Extended Memory]、[Total Memory]

セキュリティ関連

BIOSレベルでのパスワードを設定する

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

起動時にパスワードの入力を要求する

「Advanced BIOS Features」→「Security Option」→「Setup」または「System」

POWERスイッチの機能を無効にする

[Integrated peripherals]→[Power Switch MASK]→[Enabled]

■ O POWERスイッチをマスクするとPOWERスイッチによるON/OFF操作に加え、「強制 「空 シャットダウン(27ページ参照)」も機能しなくなります。

外付けデバイス関連

シリアルポートの割り込みを設定をする

「Integrated Perigherals」→「Onboard Serial Port 1/Port 2」→それぞれ設定をする

パラレルポートの割り込みを設定をする

「Integrated Peripherals」→「Onboard Parallel Port」→設定をする

パラレルポートの動作モードを設定をする

[Integrated Perigherals]→[Onboard Parallel Mode]、[ECP Mode Use DMA]

内蔵デバイス関連

本体内蔵のデバイスの増設・交換後にコンフィグレーション情報を生成し直す

[PnP/PCI Configurations]→[Reset Configuration Data]→[Yes]

非PnPカード(Legacyカード)に対する設定をする

[PnP/PCI Configurations]→[Resources controlled By]→[Manual]→[IRQ Resources]

設定内容のセーブ関連

BIOSの設定内容を保存する

「Save & Exit Setup」

変更したBIOSの設定を破棄する

[Exit Without Saving]

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)

[Load Optimized Defaults]

トラブルの発生しない安全な設定値にする

[Load Fail-Safe Defaults]

メニューの説明

それぞれのメニューで設定できる項目と機能について説明します。

メインメニュー

メインメニューからさまざまなサブメニューを選択し、設定を変更します。項目の前に「▶」 がついているメニューは、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが表示されます。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features Frequency/Voltage Control Load Fail Safe Defaulte		
 Advanced Blob Features Advanced Chipset Features 	Load Optimized Defaults	
Integrated Peripherals Set supervisor Password		
Power Management Setup Set User Password		
► PnP/PCI Configurations Save & Exit Setup		
► PC Helth Status Exit Without Saving		
Esc Quit F10 Save & Exit Setup t ↓ → ← : Select Item		
Load Optimized Defaults		

Standard CMOS Features

メインメニューで「Standard CMOS Features」を選択すると次のメニューが表示されます。 メインメニューに戻るには<Esc>キーを押します。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility Standard CMOS Features			
Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Mon, Oct 7 2002 14 : 13 : 39	Item Help	
 ► IDE Primary Master ► IDE Primary Slave ► IDE Secondary Master ► IDE Secondary Slave 	[MAXTER 6L060J3] [None] [UJDA340] [None]	Change the day, month, year and century	
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]		
Video Halt On	[EGA/VGA] [All , But Keyboard]		
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 261120K 262144K		
t↓→←:Move Enter:Select F5:Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6:Fail-Safe Defaults F	ESC:Exit F1:General Help 7:Optimized Defaults	

項目	パラメータ	説明
Date	—	日付を設定します。
Time	_	時刻を設定します。
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave	_	サブメニューを参照。
Drive A	None 360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in [1.44M, 3.5 in] 2.88M, 3.5 in	使用するフロッピードライブのタイプを選択 します。DriveAは通常「1.44M, 3.5 in」に設 定してください。
Video	[EGA/VGA] CGA 40 CGA 80 MONO	システムビデオタイプを選択します。EGA/ VGA(出荷時設定)から変更しないでくださ い。
Halt On	All Errors No Errors [All, But Keyboard] All, But Diskette All, But Disk/Key	Power-on Self-Test(POST)を実行中、ハー ドウェアエラーが発生した際にPOSTを停 止するかどうかを設定します。「All, But」 は、But以降に示すデバイスに関連したエ ラー以外が起きたときに停止します。
Base Memory	_	基本メモリの総容量を表示します(表示の み)。
Extended Memory	-	拡張メモリの総容量を表示します(表示の み)。
Total Memory	—	システムで利用できるメモリの総容量を表示 します(表示のみ)。

IDE Primary Master/Slave · IDE Secondary Master/Slave

内蔵のIDEデバイスのタイプを確認・設定できます。標準装備(1台目)のハードディスクの情報が「IDE Primary Master」で表示され、2台目のハードディスクが「IDE Secondary Slave」、標準装備のCD-ROMドライブが「IDE Secondary Master」で表示されます。「IDE Secondary Slave」は本装置では未使用です。

IDE HDD Auto-Detection	[Press Enter]	Item Help
IDE Primary Master Access Mode	[Auto] [Auto]	Menu Level >>
Capacity	15021 MB	To auto-detect the Hdd's size, head
Cylinder Head Precomp Landing Zone Sector	29104 16 0 29103 63	this channel

項目	パラメータ	説明
IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	<enter>キーを押すとこのチャネルのデバイ スを自動検出します。検出に成功するとこの メニューの残りのフィールドに情報が表示さ れます。</enter>
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave	(Auto) Manual	Auto以外設定しないでください。
Access Mode	CHS LBA Large [Auto]	アクセスモードを選択します。Auto以外に 設定しないでください。
Capacity	_	ディスクドライブ容量(近似値)を表示します (表示のみ)。
Cylinder	0~65535	ハードディスク装置の設定情報を表示します (表示のみ)。
Head	0~255	ハードディスク装置の設定情報を表示します (表示のみ)。
Precomp	0~65535	ハードディスク装置の設定情報を表示します (表示のみ)。
Landing Zone	0~65535	ハードディスク装置の設定情報を表示します (表示のみ)。
Sector	0~255	ハードディスク装置の設定情報を表示します (表示のみ)。

マザーボードのセットアップ

Advanced BIOS Features

メインメニューで「Advanced BIOS Features」を選択すると、次のメニューが表示されま す。メインメニューに戻るには<Esc>キーを押します。

Virus Warning Quick Power On Self Test First Boot DeviceDisabled] [Enabled] [Enabled] [CDROM] Second Boot DeviceItem HelpSecond Boot Device[CDROM] [Floppy] Third Boot DeviceMenu Level ▶Fourth Boot Device[LAN] Boot UP Floppy SeekAllows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep.

項目	パラメータ	説明
Virus Warning	[Disabled] Enabled	Enabledにすると、内蔵IDEハードディスク ドライブのブートセクタにプログラムが書き 込もうとした際に、警告メッセージを表示し ます。
Quick Power On Self Test	Disabled [Enabled]	POST時のテスト内容を短縮して実行するか どうか設定します。システム構成を変更した 際などは、システムが安定して動作している ことが確認できた後に「Enabled」で運用する ことをお勧めします。
First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Fourth Boot Device	Floppy LS120 HDD-0 SCSI CDROM HDD-1 HDD-2 HDD-3 ZIP100 USB-FDD USB-FDD USB-ZIP USB-CD-ROM USB-HDD LAN Disabled	 記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検出するとそのソフトウェアで起動します。 * 出荷時の設定 First Boot Device: [CDROM] Second Boot Device: [Floppy] Third Boot Device: [HDD-0] Fourth Boot Device: [LAN]
Boot Up Floppy Seek	Disabled [Enabled]	起動時にフロッピードライブのジオメトリを チェックするかどうかを設定します。
Boot Up NumLock Status	[On] Off	起動時にNumLockの有効/無効を設定しま す。

項目	パラメータ	説明
Typematic Rate Setting	[Disabled] Enabled	Typematic RateおよびTypematic Delay の有効/無効を設定します。
Typematic Rate (Char/Sec)	[6] 8 10 12 15 20 24 30	Typematic Rate Settingを「Enabled」にする と設定できます。キーを押し続けたときの 1秒間に入力される文字数を設定します。 数字が大きいほど高速になります。
Typematic Delay (Msec)	[250] 500 750 1000	Typematic Rate Settingを「Enabled」にする と設定できます。キーを押し続けた際に何ミ リ秒待てば次の文字が入力されるかを指定し ます。数字が小さいほど高速になります。
Security Option	[Setup] System	パスワードを登録後、パスワードをシステム 起動時に必要とするか、このユーティリティ へ入るときに必要とするかを設定します。 起動をパスワードにより制限する場合に設定 します。
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2] OS2	64MBを超えるメモリを搭載して、OS/2オ ペレーティングシステムを実行している時に 設定します。「Non-OS(出荷時の設定)」以外 に設定しないでください。
Full Screen LOGO Show	Disabled [Enabled]	POSTの実行画面を表示させるか、表示させ ないかを設定します。

Advanced Chipset Features

メインメニューで「Advanced Chipset Features」を選択すると、次のメニューが表示されます。メインメニューに戻るには<Esc>キーを押します。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
DRAM Timing Selectable	[By SPD]	Item Help
X CAS Latency Time X Active to Precharge Delay X DRAM RAS# to CAS# Delay X DRAM RAS# Precharge DRAM Data Integrity Mode Memory Frequency For Dram Read Thermal Mgmt System BIOS Cacheable Video BIOS Cacheable Delayed Transaction Delay Prior to Thermal AGP Aperture Size (MB)	2.5 6 3 3 [ECC] [Auto] [Disabled] [Enabled] [Enabled] [16 Min] [64]	Menu Level ►
t↓→←:Move Enter:Select +/-/ F5:Previous Values F6	/PU/PD:Value F10:Save :Fail-Safe Defaults F	ESC : Exit F1 : General Help 7 : Optimized Defaults

項目	パラメータ	説明
DRAM Timing Selectable	Manual (By SPD)	DRAMの信号タイミングをDRAMのスピー ドを参照して決めるかマニュアルで決めるか を設定します。設定を変更しないでくださ い。
CAS Latency Time	1.5 2 [2.5]	DRAM Timing Selectableを「Manual」に設 定すると変更できますが、設定を変更しない でください。
Active to Precharg Delay	7 [6] 5	DRAM Timing Selectableを「Manual」に設 定すると変更できますが、設定を変更しない でください。
DRAM RAS# to CAS# Delay	[3] 2	DRAM Timing Selectableを「Manual」に設 定すると変更できますが、設定を変更しない でください。設定を変更しないでください。
DRAM RAS# Precharg	[3] 2	DRAM Timing Selectableを「Manual」に設 定すると変更できますが、設定を変更しない でください。設定を変更しないでください。
DRAM Data Integrity Mode	Non-ECC [ECC]	搭載しているメモリのパリティチェック/ ECC(エラーチェックおよび訂正)機能の有 効/無効を設定します。「ECC(出荷時の設 定)」以外に設定しないでください。
Memory Frequency For	DDR200 DDR266 [Auto]	システム起動中のメモリの周波数を設定しま す。「Auto(出荷時の設定)」以外に設定しない でください。
Dram Read Thermal Mgmt	[Disabled] Enabled	DRAM Read Thermal Managementの有効/ 無効を設定します。「Disabled(出荷時の設 定)」以外に設定しないでください。

項目	パラメータ	説 明
System BIOS Cacheable	Disabled [Enabled]	システムBIOS ROMをRAMにキャッシュ し、処理を高速にするかどうか設定します。
Video BIOS Cacheable	[Disabled] Enabled	ビデオRAMをRAMにキャッシュし、処理を 高速にするかどうか設定します。
Delayed Transaction	Disabled [Enabled]	PCI-ISAブリッジを制御する項目です。この 機能はPCI仕様パージョン2.1からサポート されたため、パージョン2.0に対応したPCI カードなどを使用している場合は、システム エラーを避けるために「Disabled」にしておい てください。
Delay Prior to Thermal	4 Min 8 Min [16 Min] 32 Min	変更しないでください。
AGP Aperture Size (MB)	4 8 16 32 [64] 128 256	AGPカードがメインメモリ上に設定する、 3D用メモリのサイズを指定します。

Integrated Peripherals

メインメニューで「Integrated Peripherals」を選択すると、次のメニューが表示されます。 メインメニューに戻るには<Esc>キーを押します。カーソルキー(↓・↑)で上下に画面をス クロールします。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals			
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help	
IDE Primary Master PIO	[Auto]	Monu Lovol	
IDE Primary Slave PIO	[Auto]	Mellu Level	
IDE Filliary Master ODMA			
On-Chin Secondary PCI IDE	[Enabled]		
IDE Secondary Master PIO	[Auto]		
IDE Secondary Slave PIO	Auto		
IDE Secondary Master UDMA	[Auto]		
IDE Secondary Slave UDMA	[Auto]		
USB Controller	[Enabled]		
USB 2.0 Controller	[Enabled]		
USB Keyboard Support	[Disabled]		
AU97 AU010 Init Dienlay Firet			
Power Switch Mask	[Disabled]		
Onboard Speaker	[Enabled]		
Onboard LAN Controller	[Enabled]		
IDE HDD Block Mode	[Enabled]		
t↓→←:Move Enter:Select +/-/I F5:Previous Values F6:	PU/PD:Value F10:Save Fail-Safe Defaults F	ESC:Exit F1:General Help 7:Optimized Defaults	

項目	パラメータ	説明
On-Chip Primary PCI IDE	Disabled [Enabled]	オンボードIDEチャネルの有効/無効を設定し ます。
IDE Primary Master PIO IDE Primary Slave PIO	[Auto] Mode 0 Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4	オンボードの各IDEインタフェースがサポー トするPIOモードを設定します。「Auto (出荷時の設定)」以外に設定しないでくださ い。
IDE Primary Master UDMA IDE Primary Slave UDMA	Disabled [Auto]	オンボードの各IDEインタフェースが UltraDMA転送レートをサポートするかどう かを設定します。「Auto(出荷時の設定)」以外 に設定しないでください。
On-Chip Secondary PCI IDE	Disabled [Enabled]	オンボードIDEチャネルの有効/無効を設定し ます。
IDE Secondary Master PIO IDE Secondary Slave PIO	[Auto] Mode 0 Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4	オンボードの各IDEインタフェースがサポー トするPIOモードを設定します。「Auto (出荷時の設定)」以外に設定しないでくださ い。
IDE Secondary Master UDMA IDE Secondary Slave UDMA	Disabled [Auto]	オンボードの各IDEインタフェースが UltraDMA転送レートをサポートするかどう かを設定します。「Auto(出荷時の設定)」以外 に設定しないでください。

USB Controller Disabled [Enabled] USB コントローラの有効/無効を設定します。 USB 2.0 Controller Disabled [Enabled] USB 2.0 コントローラの有効/無効を設定し ます。 USB Keyboard Support [Disabled] Enabled] USB 4.0 コントローラの有効/無効を設定します。 USB Keyboard Support [Disabled] Enabled USB 4.7 コントローラの有効/無効を設定します。 AC97 Audio [Auto] Disabled オーディオコントローラの有効/無効を設定します。 Init Display First [AGP] PCI Slot 使用するディスブレイアダブタで、AGPと PCIの優先順位を設定します。 Power Switch Mask [Disabled] Enabled オンボードのスピーカの有効/無効を設定しま す。 Onboard Speaker Disabled [Enabled] オンボードのDEハードディスクへのブロッ グモード転送の有効/無効を設定します。 Onboard LAN Controller Disabled [Enabled] オンボードのDEハードディスクへのプロッ グモード転送の有効/無効を設定します。 Onboard FDC Controller Disabled [Enabled] フロッピーディスククへの書込みの有効/無 効を設定します。 Onboard Serial Port 1 Disabled [Enabled] シリアルボート1の無効またはペースアドレ スおよび割リ込みを設定します。 Onboard Serial Port 2 Disabled [382/IRQ4] 2E8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8	項目	パラメータ	説明
USB 2.0 ControllerDisabled [Enabled]USB 2.0 ントローラの有効/無効を設定します。USB keyboard Support[Disabled] Enabled]USBキーボードを使用するかどうか設定します。AC97 Audio[Auto] Disabledオーディオコントローラの有効/無効を設定 します。AC97 Audio[Auto] Disabledオーディオコントローラの有効/無効を設定 します。Init Display First[AGP] PCI Slot使用するディスブレイアダブタで、AGPと PCIの増先に位を設定します。Power Switch Mask[Disabled] Enabledオンボードのスピーカの有効/無効を設定します。Onboard SpeakerDisabled [Enabled]オンボードのスピーカの有効/無効を設定します。Onboard LAN ControllerDisabled [Enabled]オンボードのIDEハードディスクへのプロックモード転送の有効/無効を設定します。DIE HDD Block ModeDisabled [Enabled]オンボードのDEハードディスクへのプロックモード転送の有効/無効を設定します。Onboard FDC ControllerDisabled [Enabled]プロッビーディスククの書き込みの有効/無効を設定します。FDD Write Protect[Disabled] [Sabled] [Sabled] 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4] 2E8/IRQ3 Autoシリアルボートの無効またはペースアドレ スおよび割り込みを設定します。Onboard Serial Port 1Disabled [Sabled] (2F8/IRQ3) 3E8/IRQ4] 2E8/IRQ3 Autoシリアルボートのの割り込みを設定します。Onboard Parallel PortDisabled [378/IRQ7] 278/IRQ5 278/IRQ5 3BC/IRQ7パラレルボートの野ドレスの割り込みを設定します。Onboard Parallel PortDisabled [378/IRQ7] 278/IRQ5 278/IRQ5 278/IRQ5 28C/IRQ7パラレルボートの野ドレスの割り込みを設定します。CPL Mode Use DMA1 1 (1)ECP Tード時のDMAチャネルを設定します	USB Controller	Disabled [Enabled]	USBコントローラの有効/無効を設定しま す。
USB Keyboard Support[Disabled] EnabledUSBキーボードを使用するかどうか設定しま す。AC97 Audio[Auto] Disabledオーディオコントローラの有効/無効を設定 します。Init Display First[ACP] PCI Slot使用するディスブレイアダブタで、AGPと PCI SlotPower Switch Mask[Disabled] EnabledPOWERスイッチの有効/無効を設定します。Onboard SpeakerDisabled Icnabled]オンボードのスピーカの有効/無効を設定し ます。Onboard LAN ControllerDisabled (Enabled]オンボードのLANコントローラの有効/無効 を設定します。Dibabled (Enabled]オンボードのLANコントローラの有効/無効を設定します。Dibabled (Enabled]カンボードのICN-ドディスクへのプロッ クモード転送の有効/無効を設定します。Onboard FDC ControllerDisabled (Enabled]カンボードのICN-ドディスクへのプロッ クモード転送の有効/無効を設定します。Dibabled (Enabled]フロッビーディスクコントローラの有効 効/無効を設定します。Doboard FDC ControllerDisabled (Enabled]アリアレビーディスクへの書き込みの有効/無 効を設定します。Doboard Serial Port 1Disabled (3F8/IRQ4) 2F8/IRQ3 Autoシリアルボート10無効またはペースアドレ スおび割り込みを設定します。Onboard Parallel PortDisabled (1378/IRQ7) 278/IRQ5 38C/IRQ7 278/IRQ5 38C/IRQ7 278/IRQ5 38C/IRQ7パラレルボートのアドレスの割り込みを設定します。CP Mode Use DMA1 13ECP モード時のDMAチャネルを設定します	USB 2.0 Controller	Disabled [Enabled]	USB 2.0コントローラの有効/無効を設定し ます。
AC97 Audio[Auto] Disabledオーディオコントローラの有効/無効を設定 します。Init Display First(AGP) PCI Slot使用するディスブレイアダブタで、AGPと PCIの優先順位を設定します。Power Switch Mask[Disabled] EnabledPOWERスイッチの有効/無効を設定しま す。Onboard SpeakerDisabled [Enabled]オンボードのスピーカの有効/無効を設定し ます。Onboard LAN ControllerDisabled [Enabled]オンボードのLANコントローラの有効/無効 を設定します。IDE HDD Block ModeDisabled [Enabled]オンボードのDEハードディスクへのプロッ クモード転送の有効/無効を設定します。Onboard FDC ControllerDisabled 	USB Keyboard Support	(Disabled) Enabled	USBキーボードを使用するかどうか設定しま す。
Init Display First[AGP] PCI Slot使用するディスプレイアダプタで、AGPと PCIの優先順位を設定します。Power Switch Mask[Disabled]POWERスイッチの有効/無効を設定します。Onboard SpeakerDisabled [Enabled]オンボードのスピーカの有効/無効を設定し ます。Onboard LAN ControllerDisabled [Enabled]オンボードのスピーカの有効/無効を設定し ます。DibabledDisabled 	AC97 Audio	[Auto] Disabled	オーディオコントローラの有効/無効を設定 します。
Power Switch Mask[Disabled] EnabledPOWERスイッチの有効/無効を設定しま す。Onboard SpeakerDisabled [Enabled]オンボードのスピーカの有効/無効を設定し ます。Onboard LAN ControllerDisabled [Enabled]オンボードのDEハードディスクへのブロッ クモード転送の有効/無効を設定します。Die HDD Block ModeDisabled 	Init Display First	[AGP] PCI Slot	使用するディスプレイアダプタで、AGPと PCIの優先順位を設定します。
Onboard SpeakerDisabled [Enabled]オンボードのスピーカの有効/無効を設定し ます。Onboard LAN ControllerDisabled [Enabled]オンボードのLANコントローラの有効/無効 を設定します。IDE HDD Block ModeDisabled [Enabled]オンボードのDE/ハードディスクへのブロッ クモード転送の有効/無効を設定します。Onboard FDC ControllerDisabled 	Power Switch Mask	[Disabled] Enabled	POWERスイッチの有効/無効を設定しま す。
Onboard LAN ControllerDisabled [Enabled]オンボードのLANコントローラの有効/無効 を設定します。IDE HDD Block ModeDisabled [Enabled]オンボードのIDEハードディスクへのプロッ クモード転送の有効/無効を設定します。Onboard FDC ControllerDisabled [Enabled]内蔵フロッビーディスクコントローラの有 効/無効を設定します。FDD Write Protect[Disabled] 	Onboard Speaker	Disabled [Enabled]	オンボードのスピーカの有効/無効を設定し ます。
IDE HDD Block ModeDisabled [Enabled]オンボードのIDEハードディスクへのプロッ クモード転送の有効/無効を設定します。Onboard FDC ControllerDisabled [Enabled]内蔵フロッピーディスクコントローラの有 効/無効を設定します。FDD Write Protect[Disabled] Enabledフロッピーディスクへの書き込みの有効/無 効を設定します。Onboard Serial Port 1Disabled 	Onboard LAN Controller	Disabled [Enabled]	オンボードのLANコントローラの有効/無効 を設定します。
Onboard FDC ControllerDisabled [Enabled]内蔵フロッピーディスクコントローラの有 幼/無効を設定します。FDD Write Protect[Disabled] Enabledフロッピーディスクへの書き込みの有効/無 効を設定します。Onboard Serial Port 1Disabled (3F8/IRQ4) 2F8/IRQ3 	IDE HDD Block Mode	Disabled [Enabled]	オンボードのIDEハードディスクへのブロッ クモード転送の有効/無効を設定します。
FDD Write Protect[Disabled] Enabledフロッピーディスクへの書き込みの有効/無 効を設定します。Onboard Serial Port 1Disabled (3F8/IRQ4) 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 	Onboard FDC Controller	Disabled [Enabled]	内蔵フロッピーディスクコントローラの有 効/無効を設定します。
Onboard Serial Port 1Disabled [3F8/IRQ4] 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 Autoシリアルポート10無効またはペースアドレ スおよび割り込みを設定します。Onboard Serial Port 2Disabled 	FDD Write Protect	(Disabled) Enabled	フロッピーディスクへの書き込みの有効/無 効を設定します。
Onboard Serial Port 2Disabled 3F8/IRQ4 [2F8/IRQ3] 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 Autoシリアルポート2の無効またはペースアドレ スおよび割り込みを設定します。Onboard Parallel PortDisabled 	Onboard Serial Port 1	Disabled [3F8/IRQ4] 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 Auto	シリアルポート1の無効またはベースアドレ スおよび割り込みを設定します。
Onboard Parallel PortDisabled [378/IRQ7] 278/IRQ5 3BC/IRQ7パラレルポートのアドレスの割り込みを設定 します。Parallel Port ModeSPP EPP1.0+SPP [ECP] EPP1.9+ECP PRINTER EPP1.7+SPP EPP1.7+ECPパラレルポートの動作モードを設定します。ECP Mode Use DMA1ECPモード時のDMAチャネルを設定しま す。	Onboard Serial Port 2	Disabled 3F8/IRQ4 [2F8/IRQ3] 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 Auto	シリアルポート2の無効またはベースアドレ スおよび割り込みを設定します。
Parallel Port ModeSPP EPP1.0+SPP [ECP] EPP1.9+ECP PRINTER EPP1.7+SPP EPP1.7+ECPパラレルポートの動作モードを設定します。ECP Mode Use DMA1ECPモード時のDMAチャネルを設定しま[3]す。	Onboard Parallel Port	Disabled [378/IRQ7] 278/IRQ5 3BC/IRQ7	パラレルポートのアドレスの割り込みを設定 します。
ECP Mode Use DMA 1 ECPモード時のDMAチャネルを設定しま	Parallel Port Mode	SPP EPP1.0+SPP [ECP] EPP1.9+ECP PRINTER EPP1.7+SPP EPP1.7+ECP	パラレルポートの動作モードを設定します。
	ECP Mode Use DMA	1 [3]	ECPモード時のDMAチャネルを設定します。

]: 出荷時の設定

Power Management Setup

メインメニューで「Power Management Setup」を選択すると、次のメニューが表示されます。メインメニューに戻るには<Esc>キーを押します。カーソルキー($\downarrow \cdot \uparrow$)で上下に画面をスクロールします。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup			
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Item Help	
Run VGABIOS if S3 Resume Power Management Video Off Method Video Off In Suspend Suspend Type MODEM Use IRQ Suspend Mode HDD Power Down Soft-Off by PWR-BTTN AC-Link CPU Thrm-Throttling Wake-Up by PME Power On by Ring USB KB Wake-UP From S3 Resume by Alarm X Dete(of Month) Alarm X Time(hh:mm:ss) Alarm	Autoj [User Define] [DPMS] [Yes] [Stop Grant] [3] [Disabled] [Instant-Off] [Last State] [50.0%] [Enabled] [Enabled] [Disabled] [Disabled] 0 00:00:00	Menu Level ►	
f↓→←:Move Enter:Select +/-/ F5:Previous Values F6:	PU/PD:Value F10:Save Fail-Safe Defaults F	ESC:Exit F1:General Help 7:Optimized Defaults	

項目	パラメータ	説明
ACPI Suspend Type	S1(POS) [S3(STR)] S1&S3	ACPIのサスペンドタイプを選択します。
Run VGABIOS if S3 Resume	[Auto] Yes No	S3(STR)から復帰時にVGA BIOS(ビデオ BIOS)を実行するか設定します。
Power Management	[User Define] Min Saving Max Saving	省電力設定のタイプや度合を設定します。こ こでの設定はSuspend ModeやHDD Power Downの設定にも関連します。

[]: 出荷時の設定



「ACPI Suspend Type」について

- 「S3/STR(出荷時の設定)」は、システムメモリを除くすべてのシステムコンテキストを 失います。ハードウェアはメモリコンテキストを管理しCPUとセカンドキャッシュの構成情報をリストアします。「S1/POS」は、スリープ中でもCPUやチップセットなどのシ ステムコンテキストを失いません。また、ハードウェアはすべてのシステムコンテキス トを管理しています。
- 「S3/STR」に設定すると、POWERスイッチを押してスリープ状態から復帰するとき に、「(電源オプションのプロパティでの)モニタの電源を切る」の状態で復帰する場合が あります(画面に出力されない)。キーボードかマウスを操作すると通常状態に戻りま す。
- オプションボードによっては、「S3/STR」に設定していると、スリープ状態から復帰し ない場合があります。その場合は「S1/POS」に設定して使用してください。

項目	パラメータ	説明
Video Off Method	Blank Screen V/H SYNC+Blank [DPMS]	節電時のビデオ電源をダウンすることに監 視、モニタの画面の消し方などを設定しま す。 「DPMS」はBIOSがビデオカードのDPMS (Display Power Management System)を制 御して節電します。DPMS対応のディスプレ イが必要です。「Blank Screen」はスクリー ンを消すだけです。「V/H SYNC+Blank」は ビデオカードからの垂直/水平同期信号と表 示信号を止めます。
Video Off In Suspend	No [Yes]	モニタがブランクになる時にビデオ信号を OFFにするかどうか設定します
Suspend Type	[Stop Grant] PwrOn Suspend	サスペンドのタイプを設定します。「Stop Grant」でCPUは節電時にアイドル状態にな ります。
MODEM Use IRQ	NA [3] 4 5 7 9 10 11	MODEM Ring Resumeを使用する場合の監 視IRQを設定します。
Suspend Mode	[Disabled] 1 Min 2 Min 4 Min 8 Min 12 Min 20 Min 30 Min 40 Min 1 Hour	有効にし、設定した時間が経過するとCPUを 除くすべてのデバイスがシャットダウンしま す。
HDD Power Down	[Disabled] 1 Min 2 Min 3 Min 4 Min 5 Min 6 Min 7 Min 8 Min 9 Min 10 Min 11 Min 12 Min 13 Min 14 Min 15 Min	有効にし、設定した時間が経過すると他のデ パイスが動作状態に復帰するまでハードディ スクへの電源供給が停止します。

項目	パラメータ	説 明
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off] Delay 4 Sec.	POWERスイッチによる電源OFF方法を設定 します。「Instant-Off」でPOWERスイッチを 押すとすぐに電源はOFFになります。「Delay 4 Sec.」で4秒以上POWERスイッチを押した ときに電源はOFFになります。この設定時に 4秒以下押すとシステムはサスペンドモード (省電力モード)に入ります。
AC-Link	[Last State] Power On Power Off	AC-LINK機能を設定します。AC電源が再度 供給された時の電源の状態を設定します
CPU THRM-Throttling	87.5% 75.0% 62.5% [50.0%] 37.5% 25.0% 12.5%	CPUの熱減速率を選択します。
Wake-Up by PME	Disabled [Enabled]	PCIデバイスのPMEによるWake UP機能の 有効/無効を設定します。
Power-On by Ring	[Disabled] Enabled	モデムリングによる電源ONの有効/無効を設 定します。
USB KB Wake-Up From S3	[Disabled] Enabled	USBキーボード/マウスによるS3(STR)から のWakeの有効/無効を設定します。
Resume by Alarm	[Disabled] Enabled	設定した日時と時刻でシステムをソフトオフ の状態から復帰させることができます。
Date(of Month) Alarm	[0]~31	起動する日付を設定します。
Time(hh:mm:ss) Alarm	[00:00:00]	起動する時刻を設定します。
Reload Global Timer Events Primary IDE 0 Primary IDE 1 Secondary IDE 0 Secondary IDE 1 FDD,COM,LPT Port PCI PIRQ [A-D]	[Disabled] Enabled	I/Oイベントをリロードさせることでシステ ムが省電力モードになることを防いだり、省 電力モードから復帰させたりすることができ ます。

PnP/PCI Configurations

メインメニューで 「PnP/PCI Configurations」を選択すると、次のメニューが表示されま す。メインメニューに戻るには<Esc>キーを押します。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility Standard CMOS Features		
Reset Configuration Data	[Disabled]	Item Help
Resource Controlled by X IRQ Resources PCI/VGA Palette Snoop	[Auto (ESCD)] Press Enter [Disabled]	Menu Level Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS Cannot boot
↑↓→←:Move Enter:Select +, F5:Previous Values	/-/PU/PD:Value F10:Save F6:Fail-Safe Defaults F	ESC:Exit F1:General Help 7:Optimized Defaults

項目	パラメータ	説明
Reset Configration Data	[Disabled] Enabled	Configuration Data(POSTで記憶している システム情報)をクリアする時はEnabled設 定します。装置を再起動するとDisabledに切 り替わります。
Resource Controlled By	[Auto(ESCD)] Manual	ISAデバイスやPCIデバイスに対するIRQのリ ソースを割り当てます。「Auto(ESCD)」の場 合は自動的に割り当てられます。
IRQ Resources	_	サブメニューを参照。
PCI/VGA Pallet Snoop	[Disabled] Enabled	PCIバス上にVGAカードの他のMPEGやビデ オキャプチャなどのディスプレイカードを搭 載し、同じパレットアドレスを使用する場合 に設定します。

IRQ Resources

「PnP/PCI Configurations」の「IRQ Resources」で<Enter>キーを押すと次の画面が表示されます。

Phoenix -	Award WorkstationBIOS CMOS IRQ Resources	S Setup Utility
IRQ-3 assigned to	[PCI Device]	Item Help
IRQ-4 assigned to IRQ-5 assigned to	[PCI Device] [PCI Device] [PCI Device]	Menu Level 🕨
IRQ-9 assigned to IRQ-9 assigned to IRQ-10 assigned to IRQ-11 assigned to	[PCI Device] [PCI Device] [PCI Device] [PCI Device]	Legacy ISA for devices compliant with the original PC AT bus
IRQ-12 assigned to IRQ-14 assigned to IRQ-15 assigned to	[PCI Device] [PCI Device] [PCI Device]	specification, PCI/ISA PnP for devices compliant with the Plug and Play standard
		whether designed for PCI or ISA bus architecture
t↓→←: Move Enter : Select F5 : Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Sa F6:Fail-Safe Defaults	ve ESC:Exit F1:General Help F7:Optimized Defaults

項目	パラメータ	説 明
IRQ-3 assigned to IRQ-4 assigned to IRQ-5 assigned to IRQ-7 assigned to IRQ-9 assigned to IRQ-10 assigned to IRQ-11 assigned to IRQ-12 assigned to IRQ-14 assigned to IRQ-15 assigned to	[PCI Device] Reserved	それぞれのIRQのリソースを割り当てるデバ イスを選択します。

PC Health Status

メインメニューで「PC Health Status」を選択すると、次のメニューが表示されます。メイ ンメニューに戻るには<Esc>キーを押します。

Phoenix -	Award WorkstationBIOS CMO PC Health Status	S Setup Utility
Processor Temperature	44°C/111°F	Item Help
Chassis Temperature Rear FAN1 Speed Rear FAN2 Speed CPU FAN Speed CPU +1.8V +3.3V + 5 V +12 V +1.5V VBAT(V) 5VSB(V)	38°C/100°F 5818 RPM 5625 RPM 4963 RPM 1.48 V 1.85 V 3.31 V 5.02 V 12.16 V 1.53 V 3.55 V 5.08 V	Menu Level ►
t↓→←:Move Enter : Select F5 : Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Safe Defaults	ave ESC:Exit F1:General Help F7:Optimized Defaults

項目	パラメータ	説明	
Processor Temperature	_	CPUの温度を表示します(表示のみ)。	
Chassis Temperature	—	筐体内温度を表示します(表示のみ)。します (表示のみ)。	
Rear FAN1 Speed	_	ファンの速度を表示します(表示のみ)。	
Rear FAN2 Speed	_	ファンの速度を表示します(表示のみ)。	
CPU FAN Speed	_	ファンの速度を表示します(表示のみ)。	
CPU	_	電圧を表示します(表示のみ)。	
+1.8V	_	電圧を表示します(表示のみ)。	
+3.3V	—	電圧を表示します(表示のみ)。	
+5V	_	電圧を表示します(表示のみ)。	
+12V	—	電圧を表示します(表示のみ)。	
+1.5V	_	電圧を表示します(表示のみ)。	
VBAT (V)	_	電圧を表示します(表示のみ)。	
5VSB (V)	_	電圧を表示します(表示のみ)。	

マザーボードのセットアップ

Frequency Control

メインメニューで「Frequency Control」を選択すると、次のメニューが表示されます。メインメニューに戻るには<Esc>キーを押します。

Phoenix - A	ward WorkstationBIOS CMOS Set Frequency / Voltage Control	up Utility	
Auto Detect DIMM/PCI C	lk [Enabled]	Item	Help
CPU Clock	[Disabled] [100MHz]	Menu Level	•
<pre>t↓→←:Move Enter : Select F5 : Previous Values</pre>	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6:Fail-Safe Defaults F	ESC:Exit F1: 7:Optimized D	General Help efaults

項目	パラメータ	説明
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Disabled [Enabled]	使用していないDIMMやPCIのクロック信号 をBIOSが無効にします。 「Enabled(出荷時の設定)」から変更しないで ください。
Spread Spectrum	[Disabled] +/-0.25% -0.5% +/-0.5% +/-0.38%	不良電波の発生を抑制する保守用の機能で す。設定を変更しないでください。
CPU Clock	100MHz 133MHz	ホストクロック(フロントサイドパス)のク ロックを選択します。自動検出し切り替わり ます。設定を変更しないでください。

Load Fail-Safe Defaults/Load Optimized Defaults

これらのメニューを使用して、最小限/安定性能のBIOSデフォルト値や、最適性能システム動作の工場設定をロードします。

Load Fail-Safe Defaults

CMOS Setupユーティリティのすべての項目についてフェイルセーフ設定にするときにこ の項目を選択します。Load Fail-Safe Defaultsを選択すると、確認のダイアログボックス が表示されます。ここで<Y>キーを押し、<Enter>キーを押すとフェイルセーフ設定になり ます。

選択の際に<N>キーを押し、<Enter>キーを押すと設定されません。



Load Optimized Defaults

CMOS Setupユーティリティのすべての項目について出荷時の設定にするときにこの項目 を選択します。Load Optimized Defaultsを選択すると、確認のダイアログボックスが表示 されます。ここで<Y>キーを押し、<Enter>キーを押すと出荷時の設定になります。 選択の際に<N>キーを押し、<Enter>キーを押すと設定されません。

Phoenix - Award Workstati	onBIOS CMOS Setup Utility		
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features 	 Frequency/Voltage Control Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults 		
 Integrated Peripherals Power Manageme PnP/PCI Configu 	 Integrated Peripherals Power Manageme Load Optimized Defaults? (Y/N) N ssword PnP/PCI Configu 		
► PC Helth Status Exit Without Saving			
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ → ← : Select Item		
Load Optimize	d Defaults		

Set Supervisor Password/Set User Password

以下のメニューを使用して、ユーザーパスワードとスーパーバイザパスワードを設定します。





 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管理会社にお問い 合わせください。

Set Supervisor Password

スーパーバイザパスワードを設定することができます。スーパーバイザはCMOS Setupユー ティリティの設定可能なすべての項目をアクセスすることができます。



Set User Password

ユーザーパスワードを設定することができます。スーパーバイザのパスワードが設定されている場合は、CMOS Setupユーティリティでのアクセスが制限されます。



項目を選択すると、パスワード入力のダイアログボックスが表示されます。パスワードは8 文字以内の英数字を入力します。入力後、<Enter>キーを押すと確認のダイアログボックス が表示されますので、再入力してください。

パスワードを保存するにはSave & Exit SetupにてCMOS(不揮発性メモリ)内に保存してください。

パスワードを無効にするには、パスワード入力のダイアログボックスが表示されたときに <Enter>キーのみ押してください。パスワード無効の確認ダイアログボックスが表示されま すので、<Enter>キーを押してください。

Save & Exit Setup/Exit Without Saving

次のメニューを使用して、セットアップをセーブして終了するか、すべての変更を破棄し て、セットアップを終了します。

Save & Exit Setup

新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存してCMOS Setupユーティリティ を終わらせる時に、この項目を選択します。Save Changes & Exitを選択すると、CMOS Setupユーティリティの保存と終了のダイアログボックスが表示されます。ここで<Y>キー を押した後、<Enter>キーを押すと新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存 してCMOS Setupユーティリティを終了し、自動的にシステムを再起動します。

選択の際に<N>キーを押し、<Enter>キーを押すとメインメニューに戻ります。

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility		
 Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherale Power Manageme PnP/PCI Configu 	 Frequency/Voltage Control Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set supervisor Password IT? (Y/N) Y Set un 	
▶ PC Helth Status	Exit Without Saving	
Esc Quit t → ← : Select Item F10 Save & Exit Setup Save Data to CMOS		

Exit Without Saving

新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存しないでCMOS Setupユーティリ ティを終わらせたい時に、この項目を選択します。Exit Without Savingを選択すると、確 認のダイアログボックスが表示されます。ここで<Y>キーを押した後、<Enter>キーを押す と変更した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存せずにCMOS Setupユーティリティを 終了し、自動的にシステムを再起動します。

選択の際に<N>キーを押し、<Enter>キーを押すとメインメニューに戻ります。



CMOSのクリア

本装置自身が持つ BIOSセットアップユーティリティ「CMOS Setupユーティリティ」の設定内容はCMOS に保存されます。このCMOSに保存されている内容は次の方法でクリアすることができます。



- CMOSの内容をクリアするとCMOS Setupユーティリティの設定内容がすべて出荷 時の設定に戻ります。
 - その他のスイッチの設定は変更しないでください。本装置の故障や誤動作の原因となり ます。

CMOSの内容をクリアする方法を次に示します。



- 1. 168ページを参照して本装置の電源をOFFにして、電源コードを取り外す。
- 2. 109ページを参照してカバーを取り外す。
- 3. ジャンパスイッチの設定を変更する。



- 4. 本装置を元どおりに組み立ててPOWERスイッチを押す。
- 5. POSTで「CMOS checksum error Default loaded」と表示されたら電源をOFFにする。
- 6. ジャンパスイッチの設定を元に戻した後、本装置を元どおりに組み立ててPOWERスイッチを押す。
- **7.** <Delete>キーを押してCMOS Setupユーティリティを起動し、設定し直してから「Save & Exit Setup」を選択して終了する。

割り込みラインとI/Oポートアドレス

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。

● 割り込みライン

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	キーボード	9	PCI/SCI	
2	カスケード接続	10	PCI	
3	シリアルポート(COM2)	11	PCI	
4	シリアルポート(COM1)	12	マウス	
5	SMBus	13	数値演算プロセッサ	
6	フロッピーディスク	14	プライマリIDE	
7	パラレルポート	15	セカンダリIDE	

● PIRQとPCIデバイスの関係

出荷時では、PCIデバイスの割り込みは次のように割り当てられています。割り込みの設 定は、BIOSセットアップメニュー「CMOS Setupユーティリティ」で変更できます。詳 しくは100ページを参照してください。

メニュー項目	割り込み
PCI IRQ 1	USB UHCI
PCI IRQ 2	Audio
PCI IRQ 3	空き
PCI IRQ 4	LAN
PCI IRQ 5	PCIスロット#1 INT A、PCIスロット#2 INT D
PCI IRQ 6	PCIスロット#1 INT B、PCIスロット#2 INT A、AGP INT B
PCI IRQ 7	PCIスロット#1 INT C、PCIスロット#2 INT B、AGP INT A
PCI IRQ 8	PCIスロット#1 INT D、PCIスロット#2 INT C、USB EHCI

● I/Oポートアドレス

アドレス*1	使用チップ *2	アドレス*1	使用チップ *2
00 - 1F	DMAコントローラ	3BC - 3BF	(パラレルポート)
20 - 21	割り込みコントローラ	3BF - 3DF	VGA
2E - 2F	S-I/Oコンフィグ	3F0 - 3F5	フロッピーディスクコントローラ
40 - 43	システムタイマ	3F6	プライマリIDEコントローラ(標準)
60, 64	キーボードコントローラ	3F7	フロッピーディスクコントローラ
61	システムスピーカ	3F8 - 3FF	シリアルポート1
70 - 73	リアルタイムクロック	4D0 - 4D1	チップセット
80 - 8F	DMAコントローラ	CF8	PCIコンフィグレーションアドレス/
92	ポート92		リセットコントロール
A0 - A1	割り込みコントローラ	CFC - CFF	PCIコンフィグレーションデータ
B2 - B3	アドバンスドパワーマネージメント		
C0 - DF	DMAコントローラ		
FO	コプロセッサエラー		
170 - 177	セカンダリIDEコントローラ(標準)		
1F0 - 1F7	プライマリIDEコントローラ(標準)		
278 - 27F	(パラレルポート)		
2F8 - 2FF	シリアルポート2		
376	セカンダリIDEコントローラ(標準)		
378 - 37F	パラレルポート		

*1 16進数で表記しています。

*2 PCIデバイスのI/OポートアドレスはPCIデバイスの種類や数によって任意に設定されます。

~Memo~