

## BIOS設定

このマザーボードは、システムのROM設定情報を含むAward BIOSチップを使用しています。このBIOSチップは、CPUとその他ボード上の構成部品とのインターフェースの役割を担っています。この章では設定プログラムに含まれる情報と、お使いのPCシステムの構成に合わせた設定方法を説明します。

### CMOS設定ユーティリティ CMOS Setup Utility

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KF01) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP/PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ → ← : Select Item (Shift)F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk Type...	

システムBIOSに書き込まれている設定プログラムはCMOS RAMに保存されています。この設定プログラムでマザーボードの構成に関する設定を調整できます。このプログラムはユーザがシステム構成やバックアップバッテリーを変更したり、システムが構成上のエラーを検出し、ユーザに設定プログラムを起動することを要求したときに実行されます。「矢印」キーで選択して、「Enter」キーでプログラムを起動してください。

## 基本設定 Standard CMOS Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KF01) STANDARD CMOS SETUP AWARD SOFTWARE, INC.									
Date (mm:dd:yy): Mon, Mar 30 1998									
Time (hh:mm:ss): 15:37:55									
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE	
Primary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	Auto
Primary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	Auto
Drive A : 1.44M, 3.5 in.					Base Memory: 640K Extended Memory: 31744K Other Memory: 384K Total Memory: 32768K				
Drive B : None									
Floppy 3 Mode Support: Disabled									
Video : EGA/VGA									
Halt On : All Errors									
Esc : Quit		↑ ↓ → ← : Select Item			PU/PD/+/− : Modify				
F1 : Help		(Shift)F2 : Change Color							

Standard CMOS設定画面が上図のように表示されます。それぞれの項目で1つ以上の設定ができます。システムメモリについてはBIOSが自動的にサイズを認識するので特に設定する必要はありません。「矢印」キーで項目をハイライト表示し、「PgUp」または「PgDn」キーで設定値を選択してください。

## ハードディスク設定 Hard Disk Configurations

**TYPE:** それぞれの項目について、ディスクドライブの任意の値を「1～45」の中から選択します。手動で値を設定する場合は「User」を選択し、HDD自動認識機能を利用するには、「Auto」を選択します。

**SIZE:** ハードディスクの容量を表示します。単位はメガバイトです。

**CYLS:** ハードディスクのシリンダー数を表示します。

**HEAD:** ハードディスクドライブの読み出し及び書き込み(read/write)の設定をします。

**PRECOMP:** ハードディスクドライブが書き込むタイミングを変更するときのシリンダー数を設定します。

**LANDZ:** ハードディスクドライブヘッド(read/write)が待避するシリンダー数の位置を設定します。

**SECTOR:** ハードディスクの各トラックに定義されるセクターの数を設定します。

**MODE:** HDDの転送モードの自動設定には「Auto」を選択してください。使用するハードディスクが、LBAモードをサポートしている場合は、「LBA」または「Large」を選択してください。使用するハードディスクのシリンダーが1024以上で、LBA機能をサポートしていない場合は、必ず「Large」を

選択してください。ハードディスクが1024以下のシリンダー数しかサポートしていない場合は「Normal」を選択してください。

### Floppy 3 Mode Support

この項目で3.5" (1-2MB) NEC 9801™ フロッピードライブのインストールが可能です。

設定: Both, Disabled (デフォルト), Drive A, Drive B

### Software Turbo Speed

Software Turbo Speed機能で、DOSのゲームスピードなどを調整することができます。フロントパネルのTurbo Speed Buttonを押す代わりに、「Alt」、「Ctrl」、「+」の3つのキーを同時に押すと、Turbo Speed機能を有効にし、「Alt」、「Ctrl」、「-」の3つのキーを同時に押すと、この機能は解除されます。

## 機能設定 BIOS Features Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KF01) BIOS FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow	: Enabled
Detect Boot Virus By Trend	: Enabled	C8000 - CBFFF Shadow	: Disabled
CPU Internal Cache	: Enabled	CC000 - CFFFF Shadow	: Disabled
External Cache	: Enabled	D0000 - D3FFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Enabled	D4000 - D7FFF Shadow	: Disabled
Boot From LAN First	: Enabled	D8000 - D8FFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence (LS120/ZIP100)	: A, C, SCSI	DC000 - DFFFF Shadow	: Disabled
Swap Floppy Drive	: Disabled		
Boot Up Floppy Seek	: Enabled		
Boot Up NumLock Status	: On		
TypeMatic Rate Setting	: Disabled	Esc: Quit	↑↓←→: Select Item
TypeMatic Rate (Chars/Sec)	: 6	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
TypeMatic Delay (Msec)	: 250	F5 : Old Values (Shift)F2 : Color	
Security Option	: Setup	F6 : Load BIOS Defaults	
PS/2 mouse function control	: Enabled	F7 : Load Setup Defaults	
OS Select For DRAM > 64MB	: Non-OS2		

### Virus Warning

有効設定(Enabled)で、第1ハードディスクのマスターブートセクターとDOSブートセクターでウィルスの有無を検索します。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

### Detect Boot Virus By Trend

ブート時に第1ハードディスクのブートセクタ内のウイルス検出機能を有効にします。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### CPU Internal Cache

有効設定(Enabled)で、システムのパフォーマンスを向上させます。トラブルシューティングやテストのときには無効(Disabled)に設定してください。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### External Cache

有効設定(Enabled)で、オプションのSRAMキャッシュをサポートします。ソフトウェアを実行してシステムが不安定になったときに、キャッシュを無効にすることができます。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### Quick Power On Self Test

有効設定(Enabled)で、BIOSの拡張メモリテストを省略します。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### Boot From LAN First

LANを介してリモートサーバーからシステムをブートできるように設定します。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### Boot Sequence (LS120/ZIP100)

選択した順序でディスクドライブのオペレーティングシステムを優先的に起動することができます。

設定: A, C, SCSI (デフォルト); C, A, SCSI; C, CDROM, A; CDROM, C, A; D, A, SCSI; E, A, SCSI; F, A, SCSI; SCSI, A, C; SCSI, C, A; C Only; LS/ZIP, C

#### Swap Floppy Drive

ブート時にオペレーティングシステムを起動するディスクドライブの順序を入れ替えます。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### Boot Up Floppy Seek

有効設定(Enabled)で、長めのシークコマンドを利用してBIOSがフロッピーディスクドライブのテストを実行します。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### Boot Up Numlock Status

有効設定(On)で、システムの起動時に自動的にNum Lock機能が実行されます。

設定: On (デフォルト), Off

#### Typematic Rate Setting

タイプマティック (Typematic) とは、キーボードのキーを押し続けたとき、キーを放すまで繰り返し同じ文字が入力される機能のことです。

「Enabled」でこのタイプマティックのリピー トスピー ドの設定を変更できます。

設定: Disabled (デフォルト), Enabled

#### Typematic Rate (Chars/Sec)

キーを押し続けたときに入力される文字のリピー トスピー ドを変更します。

設定: 6 (デフォルト), 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30 (字/秒)

#### Typematic Delay (Msec)

文字がリピー ト入力されるまでの間隔を設定します。

設定: 250 (デフォルト), 500, 750, 1000 (ミ秒)

#### Security Option

システムのセキュリティー レベルの設定をします。

設定: Setup (デフォルト), System

#### PS/2 Mouse Function Control

有効設定(Enabled)で、PS/2 マウスを使えるようにIRQ12を開放します。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### OS Select For DRAM > 64MB

オペレーティングシステム(OS)がOS/2の場合は、「OS2」を選択してください。それ以外は、デフォルト設定の「Non-OS2」にしてください。

設定 : Non-OS2 (デフォルト), OS2

#### Video BIOS Shadow

有効設定(Enabled)で、拡張ビデオカードのVideo ROMコードをシステムメモリにコピーし、処理速度を向上することができます。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### C8000-CBFFF to DC000-DFFFF Shadow

有効設定(Enabled)で拡張カードのBIOS ROMコードをシステムメモリにコピーし、処理速度を向上することができます。同時に、拡張カードのパフォーマンスも向上できることがありますが、拡張カードのBIOS ROMコードがシャドウされている場合は、正常に機能しないこともあります。正しい選択をするためには、各拡張カードの持つBIOS ROMのメモリアドレスの範囲を確認する必要があります。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

## ハードウェア設定 Chipset Features Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KF01) CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.	
SDRAM CAS latency Time : 3	Spread Spectrum Modulated: Disabled
DRAM Data Integrity Mode : Non-ECC	CPU Warning Temperature : 53 °C/127 °F
System BIOS Cacheable : Enabled	Current CPU Temperature : 29 °C/ 84 °F
Video RAM Cacheable : Disabled	Current System Temp. : 28 °C/ 82 °F
8 Bit I/O Recovery Time : 1	Current CPU Fan Speed : 0 RPM
16 Bit I/O Recovery Time : 1	Current Chassis Fan Speed : 0 RPM
Memory Hole At 15M-16M : Disabled	VCORE : 2.25 V +3.3 (V) : 3.32 V
Passive Release : Enabled	+5.0 (V) : 4.94 V +12 (V) : 11.85 V
Delayed Transaction : Disabled	-12 (V) : -11.41 V -5.0 (V) : -5.01 V
AGP Aperture Size (MB) : 64	
Esc: Quit      ++-- : Select Item	
F1 : Help      PU/PD/+/- : Modify	
F5 : Old Values (Shift)F2 : Color	
F6 : Load BIOS Defaults	
F7 : Load Setup Defaults	

### SDRAM CAS latency Time

DIMMが設置されている場合は、CAS Latencyを選択できます。

設定: 3 (デフォルト), 2

### DRAM Data Integrity Mode

ソフトウェアによって、DRAMインタフェースをECC(ECC generation and checking/correction)モードで操作するか、または非ECCモードによって操作するかを選択できます。

設定: Non-ECC (デフォルト), ECC

### System BIOS Cacheable

有効設定(Enabled)で、キャッシュコントローラーが動作しているときROM領域F000H-FFFFHはキャッシュ可能になります。

設定: Disabled, Enabled (デフォルト)

### Video RAM Cacheable

有効設定(Enabled)で、ビデオメモリ領域C0000h-C7FFFhはキャッシュ可能になります。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### 8 Bit I/O Recovery Time

1つのI/Oコマンドを実行した後、次のコマンドを実行するまでに必要な回復時間をCPUクロック数で設定します。新しいCPUではI/Oコマンドの実行が速くなっており、CPUがI/Oコマンドの完了を待つ必要があります。

設定: 1 (デフォルト), 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, NA (単位: バスクロック)

#### 16 Bit I/O Recovery Time

16 bit I/Oコマンド実行時に必要な回復時間を設定します。

設定: 1 (デフォルト), 2, 3, 4, NA (バスクロック)

#### Memory Hole At 15M-16M

システムメモリの特定領域を特別なISAカード用に確保することができます。このメモリは16MB以下の領域に割り当てる必要があります。チップセットはこの領域のコードやデータは、ISAバスから直接アクセスします。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### Passive Release

有効設定(Enabled)で、Intel PIIX4チップに必要なPassive Release機能を有効にします。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### Delayed Transaction

有効設定(Enabled)で、Intel PIIX4チップに必要なDelayed Transaction機能を有効にします。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### AGP Aperture Size (MB)

AGPに使用されるメインメモリのフレームサイズを設定します。

設定: 4, 8, 16, 32, 64 (デフォルト), 128, 256 (MB)

#### Spread Spectrum Modulated

Spread SpectrumをCenter SpreadタイプかDown Spreadタイプに設定します。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

### System Hardware Monitor

(CPU警告温度, CPUの温度, システム内の温度, CPUファンの回転速度, シャーシファンの回転速度, VCORE)

このマザーボードのLDCM機能を使ってデータを監視できます。

## 省電力機能設定 Power Management Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A89KF01) POWER MANAGEMENT SETUP AWARD SOFTWARE, INC.	
Power Management	: Disable
PM Control by APM	: Yes
Video Off Method	: DPMS
Video Off After	: Suspend
MODEM Use IRQ	: 3
Doze Mode	: Disable
Standby Mode	: Disable
Suspend Mode	: Disable
HDD Power Down	: Disable
Throttle Duty Cycle	: 62.5%
VGA Active Monitor	: Disabled
Soft-Off by PWR-BTTN	: Delay 4 Sec.
CPU FAN Off in Suspend	: Enabled
Resume by Ring	: Enabled
Resume by LAN	: Enabled
Resume by Alarm	: Disabled
IRQ 8 Break Suspend	: Disabled
<b>** Reload Global Timer Events **</b> IRQ[3-7, 9-15], NMI : Enabled Primary IDE 0 : Disabled Primary IDE 1 : Disabled Secondary IDE 0 : Disabled Secondary IDE 1 : Disabled Floppy Disk : Disabled Serial Port : Enabled Parallel Port : Disabled	
Esc : Quit      ↑↓←→ : Select Item F1 : Help      PU/PD/+/=: Modify F5 : Old Values    (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults	

### Power Management

省電力機能の調整ができます。「Disabled」に設定すると、一般的な省電力機能の設定を無効にします。「User Defined」設定で、省電力機能のマニュアル設定ができます。「MIN Saving」は各設定時間を最小値に、「MAX Saving」は最大値に設定します。

設定: Disabled (デフォルト), User Defined, MIN Saving, MAX Saving

### PM Control by APM

APM (Advanced Power Management)機能を利用しない場合は、「No」を選択してください。「Yes」の選択で、待機モード (Doze)、スタンバイモード (Standby)、サスペンドモード (Suspend) に移行する前に、APM機能実行まで待機したままの状態になります。APM機能に対応している場合は、すべてのタスクが終了した後にシステムが省電力モードに移行するように管理します。

設定: Yes (デフォルト), No



#### Video Off Method

ディスプレイの省電力モードへの移行方法を設定します。「V/H SYNC+Blank」では、ビデオカードから発信される水平(H-Sync)、垂直(V-Sync)同期信号を落として、ディスプレイ表示をブランクにします。DPMSでは、DPMS (Display Power Management Signaling function)規格のビデオカード自身が制御してディスプレイ表示をブランクにします。「Blank Screen」では、表示信号を落としてディスプレイ表示をブランクにします。設定: V/H SYNC+Blank, DPMS (デフォルト), Blank Screen

#### Video Off After

モニタの電源をOFFにするモードを選択できます。  
設定: Standby, Doze, N/A, Suspend (デフォルト)

#### MODEM Use IRQ

モデムの指定するIRQ番号に合わせて、利用できるIRQを変更できます。  
設定: NA, 3 (デフォルト), 4, 5, 7, 9, 10, 11

#### Doze Mode

無効設定(Disabled)で、待機モードに移行しなくなります。待機モードに移行するまでのアイドルタイムの設定が可能です。  
設定: Disable (デフォルト), 1, 2, 4, 8, 12, 20, 30, 40 Min, 1 Hr

#### Standby Mode

無効設定(Disabled)で、スタンバイモードに移行しなくなります。スタンバイモードに移行するまでのアイドルタイムの設定が可能です。  
設定: Disable (デフォルト), 1, 2, 4, 8, 12, 20, 30, 40 Min, 1 Hr

#### Suspend Mode

無効設定(Disabled)で、サスペンドモードに移行しなくなります。サスペンドモードに移行するまでのアイドルタイムの設定が可能です。  
設定: Disable (デフォルト), 1, 2, 4, 8, 12, 20, 30, 40 Min, 1 Hr

#### HDD Power Down

無効設定(Disabled)で、ハードディスク ドライブ(HDD)のモーターをオフにします。「1 Min..15Min」の設定は、HDDが省電力モードに移行する前のHDDアイドルタイムを定義します。「When Suspend」では、システムがサスペンドモードに移行したとき、HDDのモーターがオフになります。

「1 Min..15Min」と「When Suspend」の設定は、同時に実行されません。省電力モード中のHDDへアクセスするとHDDは通常モードに回復します。

設定: Disable (デフォルト), 1 Min..15 Min, When Suspend

#### Throttle Duty Cycle

システムが待機モードに入ったとき、CPUクロックは完全には稼働しなくなります。ここではクロックが起動する時間の割合を選択できます。

設定: 12.5 %, 25 %, 37.5 %, 50 %, 62.5 % (デフォルト), 75%, 87.5%

#### VGA Active Monitor

有効設定(Enabled)で、VGAモニタが省電力モードに移行できるかどうかをチェックします。

設定: Disabled (デフォルト), Enabled

#### Soft-Off by PWR-BTTN

ATX電源を利用したときに有効になる設定です。「Delay 4 Sec.」の設定は、電源ボタンを押して4秒後にシステムをシャットダウンすることを意味します。「Instant-Off」の設定では、電源ボタンを押したら直ちにシステムをシャットダウンします。

設定: Delay 4 Sec. (デフォルト), Instant-Off

#### CPUFAN Off In Suspend

有効設定(Enabled)で、システムがサスペンドモードに移行した時点で稼働していたCPUファンを止めます。

設定: Disabled, Enabled (デフォルト)

#### Resume by Ring

Serial Ring Indicator (RI) 回線上的入力信号によって、システムを電源OFF状態から回復させます。

設定: Disabled, Enabled (デフォルト)

**Resume by LAN**

LANに接続されている場合、有効設定(Enabled)でシステムを通常の操作モードに回復させます。

設定: Disabled, Enabled (デフォルト)

**Resume by Alarm**

有効設定(Enabled)で、タイマー設定により電源オフ状態からオンになります。

設定: Disabled (デフォルト), Enabled

**Date (of Month) Alarm**

「Resume by Ring」を有効設定(Enabled)にすると、「RTC Alarm Resume From Soft Off」を有効にしたとき、アラームが始動する日付の設定ができます。

設定: 0 (デフォルト), 1..31

**Time (hh:mm:ss) Alarm**

「Resume by Ring」を有効設定(Enabled)にすると、「RTC Alarm Resume From Soft Off」を有効にしたとき、アラームが始動する時間の設定ができます。

設定: 7: 0: 0 (デフォルト). hh (*hour*) - 0, 1, 2,..., 23; mm (*minute*) - 0, 1, 2,...,59; ss (*second*) - 0, 1, 2,...,59

**IRQ 8 Break Suspend**

IRQ8(リアルタイムクロック)の監視によってシステムをサスペンドモードのままにしておくことができます。

設定: Disabled (デフォルト), Enabled

**IRQ [3-7,9-15], NMI**

有効設定(Enabled)で、以下に表示されているデバイス上で何らかのイベントが検出されたとき、スタンバイモードに移行するためのタイマーを再起動します。

設定: Disabled. Enabled (デフォルト)

**Primary IDE 0, Primary IDE 1, Secondary IDE 0, Secondary IDE 1, Floppy Disk, Serial Port, Parallel Port**

有効設定(Enabled)で、選択したデバイスをサスペンドモードに移行させないようにします。

設定: Disabled(Serial Port以外のデフォルト), Enabled

## プラグ&プレイ・PCI設定 PNP/PCI Configuration

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KF01) PNP/PCI CONFIGURATION AWARD SOFTWARE, INC.	
PNP OS Installed : No Resources Controlled By : Auto Reset Configuration Data : Disabled IRQ Sequence : 9,10, 11, 5, 7, 4, 3, 12, 15, 14	PCI IRQ Activd By : Level Assign IRQ For VGA : Enabled
Esc: Quit      ↑↓→←: Select Item F1 : Help      PU/PD/+/-: Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults	

### PNP OS Installed

Windows 95のようにOSがプラグ&プレイ機能に対応している場合は「Yes」に設定します。

設定: 設定: No (デフォルト), Yes

### Resources Controlled By

BIOSで全てのシステムリソースを自動設定させるには「Auto」に設定します。競合するリソースが見つかった場合は、「Manual」に設定してください。設定: Auto (デフォルト), Manual (IRQ-/DMA-に割り当てられるマニュアル設定: Legacy ISA, PCI/ISA PnP)

### Reset Configuration Data

有効設定(Enabled)で、現在のBIOS設定をクリアしデフォルト設定に戻します。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

### IRQ Sequence

PCI IRQ シーケンスを選択します。

設定: 15, 11, 10, 9, 12, 14, 5, 7, 3, 4; 9, 10, 11, 5, 7, 4, 3, 12, 15, 14 (デフォルト)

### PCI IRQ Activd By

上級の技術者以外はこの設定をデフォルトにしておくことを推奨します。

設定: Level (デフォルト), Edge

### Assign IRQ For VGA

使用しているPCIのVGAカードがIRQを必要としない場合は「Disabled」を選択します。IRQが1つ開放され、他のリソースに割り当てられます。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

## BIOSの標準設定実行 Load BIOS Defaults

BIOSのデフォルト(標準)設定は、必要最低限のシステムパフォーマンスを確立するために最適な各パラメーターの設定がされています。製造元はバイナリイメージをROMに書き込む前に、MODBINを通してデフォルト設定を変更している可能性があります。

### Load Setup Defaults

この項目を選択すると、システムが自動的にBIOSとチップセット機能を工場出荷時のデフォルト値の設定に戻します。マザーボードのトラブルシューティングには、BIOSの標準設定実行 (Load BIOS defaults) を利用してください。

## デバイスの接続 Integrated Peripherals

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KF01) INTEGRATED PERIPHERALS AWARD SOFTWARE, INC.			
IDE HDD Block Mode	: Enabled	KBC input clock	: 8 MHz
On-Chip Primary PCI IDE	: Enabled	Onboard FDC Controller	: Enabled
On-Chip Secondary PCI IDE	: Enabled	Onboard Serial Port 1	: 3F8/IRQ4
IDE Primary Master PIO	: Auto	Onboard Serial Port 2	: 2F8/IRQ3
IDE Primary Slave PIO	: Auto	UART Mode Select	: Normal
IDE Secondary Master PIO	: Auto		
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7
IDE Primary Master UDMA	: Auto	Parallel Port Mode	: SPP
IDE Primary Slave UDMA	: Auto		
IDE Secondary Master UDMA	: Auto	Esc: Quit	+<->: Select Item
IDE Secondary Slave UDMA	: Auto	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
HDD S.M.A.R.T. Capability	: Disabled	F5 : Old Values (Shift)F2 : Color	
USB Controller	: Disabled	F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

### IDE HDD Block Mode

有効設定(Enabled)で、システムがブロックモードのハードディスクに読み出し及び書き込み要求を実行します。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### On-Chip Primary PCI IDE

有効設定(Enabled)でオンボードのプライマリ PCI IDEが利用できます。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### On-Chip Secondary PCI IDE

有効設定(Enabled)でオンボードのセカンダリ PCI IDEが利用できます。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### IDE Primary Master PIO

PCIのプライマリ IDEハードディスク (マスター) モードの自動またはマニュアル設定を選択します。

設定: Auto (デフォルト), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4

#### IDE Primary Slave PIO

PCIのプライマリ IDEハードディスク(スレーブ) モードの自動またはマニュアル設定を選択します。

設定: Auto (デフォルト), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4

#### IDE Secondary Master PIO

PCIのセカンダリ IDEハードディスク(マスター)モードの自動またはマニュアル設定を選択します。

設定: Auto (デフォルト), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4

#### IDE Secondary Slave PIO

PCIのセカンダリ IDEハードディスク(スレーブ)モードの自動またはマニュアル設定を選択します。

設定: Auto (デフォルト), Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4

#### IDE Primary Master UDMA

プライマリ マスター ハードディスク モードの第 1PCI IDEチャネルの選択、またはハードディスクがUDMA(DMAより高速のUltra DMA)に対応している場合は、自動認識ができます。

設定: Auto (デフォルト), Disabled

#### IDE Primary Slave UDMA

プライマリ スレーブ ハードディスク モードの第 1PCI IDEチャンネルの選択、またはハードディスクがUDMA(DMAより高速のUltra DMA)に対応している場合は、自動認識ができます。

設定: Auto (デフォルト), Disabled

#### IDE Secondary Master UDMA

セカンダリ マスター ハードディスク モードの第 2PCI IDEチャンネルの選択、またはハードディスクがUDMA (DMAより高速のUltra DMA)に対応している場合は、自動認識ができます。

設定: Auto (デフォルト), Disabled

#### IDE Secondary Slave UDMA

セカンダリ スレーブ ハードディスク モードの第 2PCI IDEチャンネルの選択、またはハードディスクがUDMA (DMAより高速のUltra DMA)に対応している場合は、自動認識ができます。

設定: Auto (デフォルト), Disabled

#### HDD S.M.A.R.T. Capability

“S.M.A.R.T” とは、“Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology” (自己監視 分析 報告技術) のことです。有効設定で、ハードディスクドライブの不具合を原因とするシステムダウン(全てではない)を防止するためのアシストをします。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### USB Controller

オンボードのUSB機能を使用しない場合は、無効(Disabled)に設定します。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### BIOS Support USB Keyboard

前項の機能を有効に設定すると、この設定が表示されます。USBデバイスがBIOSによって自動的に認識されない場合、もしくはUSBデバイスに専用ドライバが付属されている場合は、「DOS」に設定してドライバのインストールを行ってください。

設定: Setup (デフォルト), DOS

#### KBC input clock

キーボードが実際にサポートしている他のKBC入力クロックを選択できます。詳細はキーボードの説明書をお読みください。

設定: 6, 8 (デフォルト), 12, 16 MHz

#### Onboard FDC Controller

有効設定(Enabled)で、フロッピーディスクドライブ(FDD)コントローラがアクティブになります。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### Onboard Serial Port 1

シリアルポート1がオンボードI/Oコントローラを使用していれば、シリアルポートのパラメータを調整できます。I/Oカードを装着する必要がある場合は、COM3とCOM4が必要になる場合があります。

設定: 3F8/IRQ4 (デフォルト), 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 2E8/IRQ3, Disabled

#### Onboard Serial Port 2

シリアルポート2がオンボードI/Oコントローラを使用していれば、シリアルポートのパラメータを調整できます。I/Oカードを装着する必要がある場合は、COM3とCOM4が必要になる場合があります。

設定: 2F8/IRQ3 (デフォルト), 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3F8/IRQ4, Disabled

#### UART Mode Select

シリアルポート2がIRポートとして使用されている場合、IRモードの設定が可能です。COM2をIRとしてでなくシリアルポートとして利用する場合は、「Normal」に設定します。

設定: Normal (デフォルト), IrDA, ASKIR

#### RxD , TxD Active

アクティブ信号の受信と送信の設定が可能です。但しこの分野に詳しい技術者以外は変更しないことを推奨します。

設定: Hi, Hi (デフォルト); Hi, Lo; Lo, Hi; Lo, Lo

#### IR Transmission Delay

有効設定(Enabled)で、SIRをRXモードからTXモードへ変更したとき4文字分(40ビット分の時間)の遅延を発生させます。

「Disabled」に設定すると遅延は発生しません。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### Onboard Parallel Port

パラレルポートがオンボードのI/Oコントローラを利用している場合、既定値からのパラメータ値の選択が可能です。

設定: 378/IRQ7 (デフォルト), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled

#### Parallel Port Mode

最新規格のプリンタに接続できます。





選択し、User Passwordを設定した場合は、システムを再起動したときにのみパスワードの入力が必要となります。

### Clear Password

パスワードを忘れてしまった場合は、CPW ジャンパーを利用してパスワードを解除することができます。

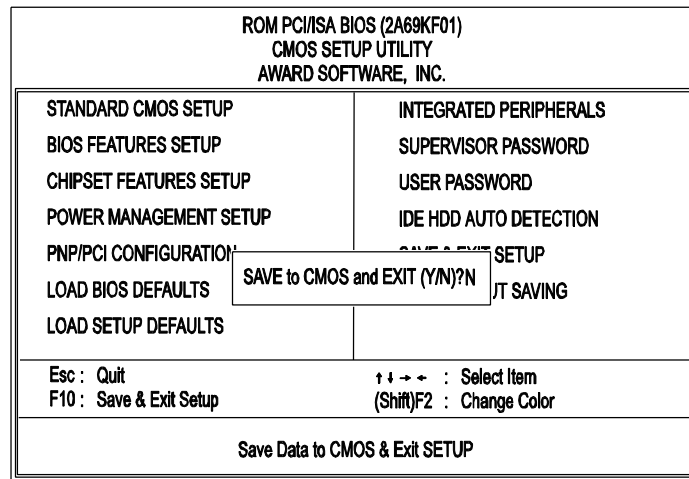
パスワードを解除する手順については、2ページの「パスワードの解除」をご参照ください。

## IDEハードディスクの自動検出 IDE HDD Auto Detection

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KF01) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.								
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master :								
Select Primary Master Option (N=Skip) : N								
OPTIONS	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE	
2 (Y)	851	825	32	0	1650	63	LBA	
1	852	1651	16	65535	1650	63	NORMAL	
3	851	825	32	65535	1650	63	LARGE	
Note : Some OSes (like SCO-UNIX) must use "NORMAL" for installation								
ESC : Skip								

新しいハードディスクを設置すると、IDEハードディスクの自動検出機能によって自動的に認識されます。これは新しいハードディスクの自動設定に便利です。この機能によるIDEハードディスクのパラメーター設定は4つまで可能です。BIOSによって推奨された設定を利用する場合は「Y」を選択します。また、マニュアルによる各パラメーターの設定もできます。設定終了後は、「Esc」キーでメインメニューに戻ってください。正しく認識されているかはStandard CMOS Setup画面で確認できます。

## 設定の保存終了 Save and Exit Setup



各設定の変更後、「Esc」キーでメインメニューに戻ります。カーソルを「Save and Exit Setup」に合わせるか、「F10」キーを押して、「Y」を入力すると、CMOS Setupの変更を保存します。何も変更しなかった場合は、もう一度「Esc」キーで、または「Exit Without Saving」にカーソルを合わせ、「Y」を入力すると設定は変更されません。画面の中央に下記のようなメッセージが表示されたら、CMOSにデータの変更を保存しSetupユーティリティを終了します。

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?

## 設定の未保存と終了 Exit without Saving

この項目を選択し、下記のようなメッセージが画面の中央に表示されたら、CMOSの設定を変更しないでSetupユーティリティを終了します。

Quit Without Saving (Y/N)?

**注意：** この章で指定した各設定のデフォルト値は、お使いのシステムのものとは異なる場合があります。

余白