

## 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 (2A5LEF09) 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実行してください。

## 基本設定 Standard CMOS Setup

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09) STANDARD CMOS SETUP AWARD SOFTWARE, INC.									
Date (mm:dd:yy): Tue, Feb. 3 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				
Drive B : None					Extended Memory: 7168K				
Floppy 3 Mode Support: Disabled					Other Memory: 384K				
Video : EGA/VGA					Total Memory: 8192K				
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。マニュアル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 mode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

### ソフトウェアのターボ速度 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 (2A5LEF09) BIOS FEATURES UTILITY 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
Boot Up Floppy Seek	: Enabled		
Boot Up NumLock Status	: On		
Gate A20 Option	: Fast		
Typematic Rate Setting	: Disabled	Esc: Quit	↑↓←→: Select Item
Typematic Rate (Char/Sec)	: 6	F1: Help	PU/PD/+/-: Modify
Typematic Delay (Msec)	: 250	F5: Old Values	(Shift)F2: Color
Security Option	: Setup	F6: Load BIOS Defaults	
OS Select for DRAM > 64MB	: Non-OS2	F7: Load Setup Defaults	

#### Virus Warning

有効設定(Enable)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検索をします。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### Detect Boot Virus By Trend

ブート時に第一ハードディスクドライブのブートセクタ内のウィ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(Enable)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(Disable)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などに、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

#### 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

#### Gate A20 Option

「Fast」に設定すると、プロテクトモードでのレスポンスが速くなります。

設定: FAST(デフォルト), Normal

#### 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、キーを離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

#### OS Select For DRAM > 64MB

オペレーティングシステム(OS)がOS2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。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 PC/ISA BIOS (2A5LEF09) CMOS SETUP UTILITY CHIPSET FEATURES SETUP		
Video BIOS Cacheable	: Enabled	Spread Spectrum Modulated : Enabled
System BIOS Cacheable	: Disabled	
Memory Hole At 15M Addr.	: Disabled	
DRAM Page-Mode	: Enabled	
Sustained 3T Write	: Enabled	
Cache Pipeline	: Enabled	
DRAM Read Pipeline	: Enabled	
Read Around Write	: Enabled	
Memory ECC Check	: Disable	
Bank 0/1 DRAM Timing	: Fast	
Bank 2/3 DRAM Timing	: Fast	
Bank 4/5 DRAM Timing	: Fast	
SDRAM Cycle Length	: 3	
SDRAM Bank Interleave	: Disabled	
SDRAM MD-to-HD Pop + 1T	: Enabled	
SDRAM Sustain 4T Cycle	: Disabled	
Aperture Size	: 64M	
AGP-2X Mode Support	: Enabled	
		Esc : Quit      ++-- : Select Item F1 : Help      PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults

#### Video BIOS Cacheable

有効設定 (Enabled)で、DRAMやROMでの処理を鈍化させないために、SRAMからのビデオBIOSコードの使用を可能にします。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### 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(デフォルト), Enabled

#### Memory Hole At 15M Addr.

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。詳細はカードの説明書をお読みください。無効設定(Disabled)で、プロセッサが14~16MB(または15~16MB)の領域にアクセスするとき、14MB(または15MB)の領域はDRAMサイクルとして扱われます。

設定: 15M-16M, 14M-16M, Disabled(デフォルト)

#### DRAM Page-Mode

DRAMが同じページ(RAS)へアクセスするとき、CASを再送信する時間を節約してシステムのパフォーマンスを向上させます。

設定: Enabled(デフォルト), Disabled

#### Sustained 3T Write

有効設定(Enabled)で、CPUが強制的に3クロックでメモリの書き込みを実行します。

設定: Enabled(デフォルト), Disabled

#### Cache Pipeline

有効設定(Enabled)で、CPUとキャッシュメモリ間の読み出し・書き込み(read/write)のスピードを高速にします。

設定: Enabled(デフォルト), Disabled

#### DRAM Read Pipeline

有効設定(Enabled)で、メモリジョーブルからキャッシュメモリへのデータ読み込みのスピードを高速にします。

設定: Enabled(デフォルト), Disabled

#### Read Around Write

この機能は、有効(Enabled)にしておくとデータの読み込みに関するパフォーマンスを高速にします。

設定: Enabled(デフォルト), Disabled

#### Memory ECC Check

RAMモジュールがECC機能に対応しているときは「Enabled」に設定してください。

設定: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### Linear Burst

CyrixまたはIBM CPUを装着すると、CPU からSRAMへのデータ転送モード(読み込み・書き込み)の設定が表示されます。Cyrix CPUを使用するときは「Enabled」に、Intel CPUまたはAMD-K6 CPUを使用するときは、デフォルト値「Disabled」に設定してください。設定の詳細は第1章の「SRAM」の項目を参照してください(3ページ)。

#### Bank 0/1 DRAM Timing;

#### Bank 2/3 DRAM Timing;

#### Bank 4/5 DRAM Timing;

この機能で、DRAMの読み出し・書き込み( read/write )スピードの選択が可能です。

設定: Fast (デフォルト), Normal, Turbo

#### SDRAM Cycle Length

SDRAM DIMMを使用しているときにのみBIOSの自動検出機能によりこの項目が表示されます。使用中のSDRAM DIMMのCAS latencyが2の場合は「2」に設定して、システムパフォーマンスを向上させてください。使用中のSDRAM DIMMのCAS latencyが3の場合は、デフォルト設定の「3」のままにしてください。

設定: 2, 3 (デフォルト)

#### SDRAM Bank Interleave

SDRAM DIMMを使用しているときにのみBIOSの自動検出機能によりこの項目が表示されます。有効設定(Enabled)で、データ転送能力が「Disable」設定時より向上します。DIMMがより高速なデータ送信に対応している場合、2Bankか4 Bankを選択することができます。DIMMが対応しているバンクの数はDIMMの説明書かメーカーの規格書に記載されています。

設定: Disabled (デフォルト), 2 Bank, 4 Bank



#### SDRAM MD-to-HD Pop + 1T

有効設定 ( Enabled ) で、システムの安定性と互換性を向上させるために、SDRAMからCPUへのデータ転送に必要な時間に1Tが追加されます。

設定: Enabled ( デフォルト ), Disabled

#### SDRAM Sustain 4T Cycle

SDRAMの書き込みサイクルのタイミングを設定します。

設定: Enabled, Disabled ( デフォルト )

#### Aperture Size

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 ) MB

#### AGP-2X Mode Support

AGPアドインカードが実装されているとき、AGPモードを1xか2xに設定できます。ただし、AGPカードが1xモードしかサポートしていないときに「Enabled」に設定すると、システムは自動的に1xモードに設定されます。

設定: Enabled ( デフォルト ), Disabled

#### 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 ( デフォルト ), Disabled

## 省電力機能設定 Power Management Setup

### AT電源を装着した場合:

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09) POWER MANAGEMENT SETUP AWARD SOFTWARE, INC.	
Power Management : Disable	IRQ3 (COM2) : Primary
PM Control by APM : Yes	IRQ4 (COM1) : Primary
Video Off Option : Suspend ->Off	IRQ5 (LPT2) : Primary
Video Off Method : DPMS Support	IRQ7 (LPT1) : Primary
MODEM Use IRQ : NA	IRQ8 (RTC Alarm) : Disabled
<b>** PM Timers **</b>	IRQ9 (IRQ2 Redir) : Disabled
HDD Power Down : Disable	IRQ10 (Reserved) : Disabled
Doze Mode : Disable	IRQ11 (Reserved) : Disabled
Suspend Mode : Disable	IRQ12 (PS/2 Mouse) : Primary
<b>** PM Events **</b>	IRQ14 (Hard Disk) : Primary
VGA I/O & MEMORY : OFF	IRQ15 (Reserved) : Disabled
LPT & COM I/O : LPT/COM	
HDD & FDD I/O : ON	
Esc : Quit      ↑↓→← : Select Item F1 : Help      PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults	

### ATX電源を装着した場合:

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09) POWER MANAGEMENT SETUP AWARD SOFTWARE, INC.	
Power Management : Disable	Soft-Off by PWR-BTTN : Delay 4 Sec.
PM Control by APM : Yes	IRQ3 (COM2) : Primary
Video Off Option : Suspend ->Off	IRQ4 (COM1) : Primary
Video Off Method : DPMS Support	IRQ5 (LPT2) : Primary
MODEM Use IRQ : NA	IRQ7 (LPT1) : Primary
<b>** PM Timers **</b>	IRQ8 (RTC Alarm) : Disabled
HDD Power Down : Disable	IRQ9 (IRQ2 Redir) : Disabled
Doze Mode : Disable	IRQ10 (Reserved) : Disabled
Suspend Mode : Disable	IRQ11 (Reserved) : Disabled
<b>** PM Events **</b>	IRQ12 (PS/2 Mouse) : Primary
VGA I/O & MEMORY : OFF	IRQ14 (Hard Disk) : Primary
LPT & COM I/O : LPT/COM	IRQ15 (Reserved) : Disabled
HDD & FDD I/O : ON	
Resuem by Ring & LAN : Enabled	
RTC Alarm Resuem : 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。「Disable」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: Disable (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管理します。

設定: Yes (デフォルト), No

### Video Off Option

ディスプレイの省電力モードを選択します。「Suspend - Off」では、サスペンドモードに移行したとき、ディスプレイ表示がオフになります。「All Modes - Off」では、待機モードまたはサスペンドモードに移行したとき、ディスプレイ表示がオフになります。「Always On」では、システムが待機モードまたはサスペンドモードに移行してもディスプレイ表示をスタンバイモードの状態に維持します。

設定: Suspend - Off (デフォルト), All Modes - Off, Always On

### 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

### 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 (デフォルト), 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11

#### 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

#### 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: Disabled (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: Disabled (デフォルト), 1, 2, 4, 8, 12, 20, 30, 40 Min, 1 Hr

#### VGA I/O & MEMORY

有効設定(ON)で、VGA機能を利用していないと判断したとき、省電力タイマーが稼働します。「OFF」の選択では、VGAが稼働していない時でもこの機能は無効になります。

設定: OFF (デフォルト), ON

#### LPT & COM I/O

「LPT/COM」で、LPTとCOMポートが利用されていないと判断されたとき、省電力タイマーが稼働します。「LPT (COM)」で、LPT(COM)ポートが利用されていないと判断されたとき、省電力タイマーが稼働します。「NONE」でこの機能は無効になります。

設定: LPT/COM (デフォルト), LPT, COM, NONE

#### HDD & FDD I/O

有効設定(ON)で、HDDとFDDが作動していないとき、省電力タイマーが稼働します。「OFF」でこの機能は無効になります。

設定: OFF, ON (デフォルト)

#### Resume by Ring & LAN

ATX電源またはレイト機能付きのAT電源を設置したとき、この機能を利用できます。モデムを利用した電話によるレイトコントロールで、システムは電源オフの状態からオンになります。

設定: Disabled, Enabled (デフォルト)

#### RTC Alarm Resume

ATX電源を設置したとき、この機能を利用できます。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: Enabled, Disabled (デフォルト)

#### Date (MM:DD) Alarm

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: 0 (デフォルト). MM (*month*) - 0, 1,..., 12; DD (*day*) - 0, 1..31

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

ATX電源を設置しRTC Alarm Resumeを有効 (Enabled) にすると、この設定が可能になります。RTC Alarm Resume From Soft Offを有効にし、アラームが始動する時間の設定ができます。

設定: 0: 0: 0 (デフォルト). hh (時間) - 0, 1, 2,..., 23; mm (分) - 0, 1, 2,..., 59; ss (秒) - 0, 1, 2,..., 59

#### 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

#### IRQ# Activity

サスペンドモード機能で定義した時間が経過すると、システムは待機モードからサスペンドモードに移行し、CPUクロックを停止させてディスプレイをオフにします。この時、プライマリーとして設定されているIRQが作動すると、システムは直接通常(Full-On)モードに復帰します。IRQがセカンダリーとして定義されている場合は、システムはドリーム(Dream)モードという省電力状態に移行します。ディスプレイ表示がオフである以外は通常モードで稼動し、対応するIRQが割り込み処理を終えると、サスペンドモードに復帰します。

例えば、システムがLANに接続していてファイルサーバーから割り込みを受けたとき、システムは対応する処理を実行するためにドリームモードに移行します。

IRQ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15の設定: Primary, Secondary, Disabled  
IRQ 12の設定: Primary, Secondary  
IRQ 8, 9, 10, 11, 15のデフォルト値: Disabled  
IRQ 3, 4, 5, 7, 12, 14のデフォルト値: Primary

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

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09) 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	CPU to PCI Write Buffer : Enabled PCI Dynamic Bursting : Enabled PCI Master 0 WS Write : Enabled PCI Delay Transaction : Disabled PCI Master Read Prefetch : Enabled PCI#2 Master 1 WS Write : Enabled PCI#2 Master 1 WS Read : Enabled  PCI IRQ Activated 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: 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設定をクリアに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)

**CPU to PCI Write Buffer**

有効設定(Enabled)で、82C586チップの内部バッファへのデータとアドレスのアクセスが可能になり CPUが待機状態から開放されます。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

**PCI Dynamic Bursting**

有効設定(Enabled)で、継続するPCIサイクルが同じ1KB空間のアドレスであれば、PCIコントローラーはPCI転送をバーストモードで実行し、PCIバスの処理能力を向上させます。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

**PCI Master 0 WS Write**

有効設定(Enabled)で、PCIマスター・ドライブがDRAMにデータを書き込むとき、待機状態無しのサイクル(zero-wait state-cycle)を実行します。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

**PCI Delay Transaction**

この機能を有効(Enable)にすると、新しいPCIマスターの要求があると現在のPCIマスターサイクルを中止して受理し、その後で再受諾された先のPCIマスターにデータ転送します。

設定: Disabled (デフォルト), Enabled

**PCI Master Read Prefetch**

有効設定(Enabled)で、PCIバスマスターがDRAMからデータを読むとき、メモリコントローラーがDRAMデータをプリフェッチします。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### PCI#2 Master 1WS Write

有効設定(Enabled)で、PCIバスマスターがデータをスレーブとなるもの  
の書き込むとき、one-wait-state TRDY# レスポンスにします。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### PCI#2 Master 1WS Read

有効設定(Enabled)で、PCIバスマスターがデータをスレーブとなるもの  
の読み込むとき、one-wait-state TRDY# レスポンスにします。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### PCI IRQ Activated 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がひとつ開放され、他のリソースに割り  
当てられます。

設定: Enabled (デフォルト), Disabled

#### Used MEM Base Addr.

この機能は**Resources Controlled By**が「Manual」に設定されてい  
るときと、**IRQ-/DMA-**が「PCI/ISA PnP」に設定されているときに  
設定可能となります。これはアドオンカードのメモリベースのア  
ドレスを選択します。

設定: C800 (デフォルト), CC00, D000, D800, DC00, N/A

#### Used MEM Length

この機能は**Resources Controlled By**が「Manual」に設定されてい  
るときと、**IRQ-/DMA-**が「PCI/ISA PnP」に設定されているときに  
設定可能となります。これはアドオンカードのメモリブロックサ  
イズを割り当てます。

設定: 8K (デフォルト), 16K, 32K, 64K

### 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。



## セットアップの標準設定実行 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 (2A5LEF09) INTEGRATED PERIPHERALS AWARD SOFTWARE, INC.			
IDE HDD Block Mode	: Enabled	Onboard FDD Controller	: Enabled
On-Chip Primary PCI IDE	: Enabled	Onboard Serial Port 1	: 3F8/IRQ4
On-Chip Secondary PCI IDE	: Enabled	Onboard Serial Port 2	: 2F8/IRQ3
IDE Primary Master PIO	: Auto	UART 2 Mode	: Stanadard
IDE Primary Slave PIO	: Auto		
IDE Secondary Master PIO	: Auto	Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	Onboard Parallel Mode	: SPP
IDE Primary Master UDMA	: Auto		
IDE Primary Slave UDMA	: Auto		
IDE Secondary Master UDMA	: Auto		
IDE Secondary Slave UDMA	: Auto		
HDD S.M.A.R.T. Capability	: Disabled	Esc: Quit	↑↓→←: Select Item
		F1: Help	PU/PD/+/-: Modify
USB Controller	: Disabled	F5: Old Values (Shift)	F2: Color
		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ーPCI IDEが利用できます。ハードディスク コントローラ カードを使用するときは、無効(Disabled)に設定してください。

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ー PCI IDEが利用できます。ハードディスク コントローラ カードを使用するときは、無効(Disabled)に設定してください。

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のセカンダリー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のセカンダリー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 1 PCI 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。UDMA機能をサポートするには、この機能を有効にしたうえに、VIA社のバスマスタ ドライバ(VIA Bus Master driver)をOSにインストールする必要があります。このドライバはFICのホームページからダウンロードできます。

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

The options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。UDMA機能をサポートするには、この機能を有効にしたうえで、VIA社のバスマスタドライバ(VIA Bus Master driver)をOSにインストールする必要があります。このドライバはFICのホームページからダウンロードできます。

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してください。

設定: Setup (デフォルト), DOS

#### Onboard FDD Controller

有効設定(Enabled)でフロッピー・ディスク・ドライブ(FDD)コントローラーが有効になります。

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コントローラーを使用していれば、シリアルポートのパラメーターを調整できます。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コントローラーを使用していれば、シリアルポートのパラメーターを調整できます。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 2 Mode

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、「Standard」に設定します。

設定: HPSIR, ASKIR, Standard (デフォルト)

#### IR Function Duplex

赤外線機能のデータ転送方法を選択します。

設定: Half (デフォルト), Full

#### 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

#### Onboard Parallel Port

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

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

最新規格の各プリンターに接続できます。IBM PC/XT、PC/AT、またはPS/2システムで使われている双方向性のパラレルポートなどの標準パラレルポート(SPP)には「SPP」を選択します。拡張パラレルポート(Extended parallel port)と標準のパラレルポートの両方には、「EPP/SPP」を選択します。Microsoft と HPの拡張パラレルポート(Extended Capabilities Parallel Port)には「ECP」を選択します。ECPとEPPの両ポートには「ECP/EPP」を選択します。

設定: SPP (デフォルト), EPP/SPP, ECP, ECP/EPP

Onboard Parallel Modeの設定で「ECP」, または「ECP/EPP」を選択した場合、DMA(Direct Memory Access)チャネルの設定が可能です。  
設定: 3 (デフォルト), 1

Onboard Parallel Modeの設定で「EPP/SPP」、または「ECP/EPP」を選択した場合、EPPタイプのバージョン設定ができます。  
設定: EPP1.9 (デフォルト), EPP1.7

パスワードの設定は、CMOS Setupユーティリティで行います。パスワードの入力を要求されるので、8文字以内のパスワードを入力し「Enter」キーを押してください。確認要求が表示されたらもう一度同じパスワードを入力し「Enter」キーで確定してください。パスワードを無効にするには、パスワードの入力を要求されたとき「Enter」キーを押してください。メッセージが表示され、パスワードは入力されません。

機能設定（BIOS Feature Setup）のSecurity Optionの項目で「System」を選択し、Supervisor Passwordを設定した場合、CMOS Setup Utility画面に入るたびにSupervisor Passwordの入力が必要です。「System」を選択し、User Passwordを設定した場合、システムを起動するたびにUser Passwordの入力が必要です。Security Optionの項目で「Setup」を選択し、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。

まずシステムの電源を落として、ケースのカバーをはずします。CPWジャンパーの位置を確認し（10ページ）そこにジャンパーピンのキャップをかぶせショートさせます。キャップを取り除いたらシステムを再起動させます。この手順によって、パスワードは解除され、入力は不要になります。

## IDEハードディスクの自動検出

### IDE HDD Auto Detection

ROM PCI/ISA BIOS (2A5LEF09) 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								



### 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)?**

<b>注意</b> ：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。
---