/SUS[®]P5A-B Pentium[®] Super7マザーボード

ユーザーマニュアル

購入者のバックアップの場合を除き、ASUSTeKコンピュータ社(ASUS)の文書による明示の 許諾なく、本書中に示されるハードウェア・ソフトウェアに関しても当然、本マニュアルのい かなる部分も再構成や検索システムへの登録、他言語への翻訳などを行うことはできません。

ASUSは、本書の内容に関し、いかなる保証もなく現状のままで提供します。ただし、市場の 要求に適合させるため、または、特定の目的のため、本書の内容を変更することがあります。 いかなる場合でも、ASUSの責任者や管理者、従業員、代理人は、本書の記述や本製品から生じ る、間接、直接、二次的、必然的などを問わず、いかなる種類の損害(利益の損失による損害、 ビジネスチャンスの喪失、データの損失、営業停止に関するものも含む)に対して、それを事 前に予告したかどうかにも関わりなく責任を負いません。

以下の場合には、製品保証やサービスを受けることができません: (1) ASUSが認めていない 方法で製品が修理されたり、変更されたりした場合。(2) 製品シリアル番号が、明確に確認で きない場合。

本書中の製品名や企業名は、各権利者の登録商標や著作権の場合があります。本書では、各 メーカー及び製品を特定する目的で使用しています。権利者の権利を侵害するものではありま せん。

- ・ALi および Aladdin は、Acer Laboratories Inc. (ALi)の商標です。
- Adobe および Acrobat は、Adobe Systems社の登録商標です。
- ・ Intel、LANDesk、Pentium は、Intel社の登録商標です。
- ・Windowsおよび MS-DOSは、Microsoft社の登録商標です。

製品名と改訂番号は、自身製品に印刷されています。マニュアルの改訂版は、マニュアル改 訂番号のピリオド前後の数字で示されます。マニュアルのアップデートは、マニュアル改訂番 号の第3数字で表されます。

マニュアル、BIOS、ドライバーなどのアップデートに関する情報、製品リリース情報は、 http://www.asus.com.twもしくは、次ページの情報を参照して入手してください。

本書中の製品仕様や情報は、予告なく変更されることがあります。しかし、この変更は ASUSの義務ではありません。ASUSは、本書および本製品、製品添付のハードウェアやソフ トウェアから生じる一切の損害に対して責任はありません。

Copyright © 1998 ASUSTeK COMPUTER INC. 不許複製。

製品名:	ASUS P5A-B
マニュアルのリビジョン	: 1.04 J274
発行日:	July 1998

ASUSへの連絡

ASUSTeK COMPUTER INC.

マーケティング

住所:	150 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 112
電話:	+886-2-2894-3447
Fax:	+886-2-2894-3449
Email:	info@asus.com.tw

テクニカルサポート

Fax:	+886-2-2895-9254
BBS:	+886-2-2896-4667
Email:	tsd@asus.com.tw
WWW:	www.asus.com.tw
FTP:	ftp.asus.com.tw/pub/ASUS

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL

マーケティング

住所:	6737 Mowry Avenue, Mowry Business Center, Building 2 Newark, CA 94560, USA
Fax:	+1-510-608-4555
Email:	info-usa@asus.com.tw

テクニカルサポート

-
+ 1-510-608-4555
+1-510-739-3774
tsd-usa@asus.com.tw
www.asus.com
ftp.asus.com.tw/pub/ASUS

ASUS COMPUTER GmbH

マーケティング

住所:	Harkort Str. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany
電話:	49-2102-445011
Fax:	49-2102-442066
Email:	info-ger@asus.com.tw

テクニカルサポート

	-
ホットライン:	49-2102-499712
BBS:	49-2102-448690
Email:	tsd-ger@asus.com.tw
WWW:	www.asuscom.de
FTP:	ftp.asuscom.de/pub/ASUSCOM

	_
I. はじめに	
本書の構成	
内容チェックリスト7	
Ⅱ.特徴8	i.
ASUS P5A-B マザーボード	,
ASUS スマートシリーズマザーボードの紹介	
ASUS P5Aマザーボードの部品	1
	2
	2
ASUS F5A-D マリーホードのレイナウド	Z 1
1 ノストールナ順	4
1. シャノハー	4 5
ンヤノハー 武佐	о 0
立換Cyrix CPU 識別法	0
	9
DIMMメモリーインストール手順:	0
3. 中央処理装直(CPU)	1
	3
拡張カードインストール手順:	3
拡張カードへのIRQの割り当て2	3
ISAカードへのDMAチャネルの割り当て	4
ISAカードとハードウエアモニター	4
Accelerated Graphics Port (AGP)	4
5. 外部コネクター	5
電源投入手順	5
サポートソフトウエア	6
フラッシュメモリライターユーティリティー	6
IV. BIOSソフトウエア3	6
Main Menu 3	6
マザボードBIOSの管理とアップデート	8
6. BIOSのセットアップ	9
初期設定値の読み込み	0
Standard CMOS Setup 4	0
Standard CMOS Setupの詳細	0
BIOS Features Setup 4	3
BIOS Features Setupの詳細4	3
Chipset Features Setup	6
Chipset Features Setupの詳細	6
Power Management Setup	9
Power Management Setupの詳細	9

目次

目次

PNP and PCI Setup	52
PNP and PCI Setupの詳細	52
Load BIOS Defaults	54
Load Setup Defaults	54
Supervisor Password and User Password	55
IDE HDD Auto Detection	56
Save & Exit Setup	57
Exit Without Saving	57
ASUS スマートマザーボード サポートCD 5.01	59
デスクトップ管理インターフェース(DMI)	60
ASUS DMI 環境構成ユーティリティの紹介	60
システムの必要条件	60
ASUS DMI Configuration Utilityの使用法	61
VI. ASUS LAN カード	63
ASUS PCI-L101 ファストイーサネットカード	63
特徴	64
ドライバーのサポート	64
Q&A	64

Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING! The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

I. はじめに

本書の構成

- 1. **はじめに** マニュアル情報とチェックリスト
- 11. 特徴 本製品に関する情報と仕様
- **|||. インストール** マザーボードのセットアップ
- IV. BIOSソフトウエア BIOSソフトウエアの設定
- V. サポートソフトウエア 添付のサポートソフトウエアに関する情報
- VI. ASUS L101 カード ASUS LAN カード (オプション)のインストール

内容チェックリスト

パッケージ内容を確認してください。破損しているものや不足しているものがあ れば、販売店に連絡してください。

- [✔] (1) ASUS マザーボード
- [✔] (2) 9 ピンオスシリアル外部コネクターセット

- (1)フロッピーディスクドライブ5.25インチ用(1)と3.5インチ用(2)リボンケーブル
- ▶ (1)予備のジャンパーキャップ
- ☑ (1) サポートドライバー&ユーティリティCD
- ▶ (1) ユーザーマニュアル(本書)
- □ オーディオ関連金具(オプション:ISAオーディオで使用)
- □ PS/2マウス、IrDA、USB1、USB2、外部コネクターモジュール(オプション)
- □ ASUS PCI-L101 Wake-on-LAN 10/100 イーサネットカード(オプション)

II. 特徴

ASUS P5A-B マザーボード

- ALi AGPset:フロントサイドバス100 MHz、AGP機能を利用することができ、現在の全ソケット7CPUをサポートするALi® (Acer Laboratories Inc.)の Aladdin V AGPsetを搭載しています。
- 多種のCPU/スピード選択をサポート: AMD K6[™]-2/266-350、AMD K6[™]/166とより高速なもの、AMD K5[™]/75-133、IBM®/Cyrix® 6x86MX[™]/ M II[™] (PR166とより高速なもの)、IBM®/Cyrix® 6x86-PR166+ (Rev 2.7以降)、IDT WinChip 2[™] /240とより高速なもの、Intel Pentium® 75-233MHz (P55C-MMX[™]).
- 拡張ACPIと対ブートウイルスBIOS: プログラム可能なBIOSを搭載し、Windows98互換拡張ACPIに対応、TrendChipAwayVirusによりハードウェアベースで ウイルス対策ができます。また、自動セットアップ機能でほとんどの機器を起動 時に自動認識することができます。
- PC100メモリーサポート: 3つのDIMMソケットを搭載し、Intel PC/100準拠 SDRAM (8, 16, 32, 64, 128, 256MB) を最高768MBまでサポートします。この新し いSDRAMは、95MHz/100 MHz動作に必要です。
- AGPスロット: 3Dグラフィックス機能を強化した、高性能AGPグラフィック スカードをサポートしています。
- Ultra DMA/33 BM IDE: Ultra DMA/33、PIO Modes 3と4、バスマスター IDE DMA Mode 2、テープ装置やCD-ROMドライブなどEIDE 機器をサポート するPCI バスマスター IDEコントローラーを搭載し、2つのチャネルで4つのIDE 機器を接続することができます。FDDについては、5.25インチ(360 KB、1.2 MB)、3.5インチ(1.44 MB 720 KB、2.88 MB)をサポートしています。日本 の「フロッピー3モード」(3.5インチ1.2 MB)やLS-120フロッピーディスクド ライブ(3.5インチ:120MB、1.44MB、720 K)もサポートしています。BIOS は、IDE CD-ROMやSCSI機器からのシステム起動に対応しています。
- Wake-On-LAN コネクター: ASUS PCI-L101 10/100ファストイーサネット PCIカードのようなWake-On-LAN対応カードを利用して、ネットワークからの 起動を実現します。
- ISA AUDIO(オプション): WAVEテーブルシンセサイザー、3Dサラウンドオーディオ、SPDIFI/Oインターフェース機能を提供するC-Media 3D サウンドチップを搭載しています。もちろん、DOS、Windows95ゲームにも対応しています。
- スーパーマルチ I/O: 高速UART互換シリアルポートx2、EPP/ECP搭載 パラレルポートx1が搭載されています。また、UART2で、COM2から赤外 線のモジュールを利用することができます。
- Desktop Management Interface (DMI):より高レベルの互換性の標準プロトコルでハードウエア通信を実現するDMIをサポートしてます。 (DMI対応部品が必要です)(V章を参照してください)
- レベル2キャッシュ SRAM/Tag RAM: 512KBのパイプラインバースト SRAM/L2メモリーキャッシュとTag RAMで、100 MHzバススピードを実現 します。
- USB、PS/2 マウス、IrDA コネクター:オプションの金具・ケーブル セットを、使用しない拡張スロット金具部分に取り付けます。第二IrDAコ ネクターで、標準赤外線のケーブルセットを利用することができます。

11. 特徴

ASUSスマートシリーズマザーボード紹介

性能

- SDRAM最適化性能:ASUSスマートシリーズマザーボードは、新世 代メモリーのシンクロナスDRAM(SDRAM)をサポートします。デー ター転送レートは、EDOメモリー使用時の最大264MB/秒から、 SDRAM使用時には最大528MB/秒となります。
- 2倍のIDE転送速度:ALi AladdinVチップセットを搭載したASUSス マートシリーズマザーボードは、最高データ転送速度33MB/秒を実現す るUltraDMA/33を搭載しており、大幅にIDEデーター転送速度を改善し ています。UltraDMA/33は、既存のATA-2 IDE仕様と互換性があるの で、現在お使いのハードディスクやケーブルを変更する必要はありませ ん(転送速度の上昇はお使いのドライブに依存します)。
- コンカレントPCI:コンカレントPCIで、PCIマスターバス・CPU・メ モリー間の高速データー転送が実現しています。
- ACPI対応: ACPI (Advanced Configuration and Power Interfaceは、 ASUSスマートシリーズメインボードで実現できるようになっていま す。ACPIは、OS Direct Power Management (OSPMをサポートするOS に対応し、より高度なパワーマネジメントを実現するものです。これら の機能はOS上で実行され、24時間電源を投入した状態で節電することが できる規格に応じています。ACPIを完全に利用するには、Windows 98 のようなACPをサポートするOSが必要です。
- PC'98準拠:ASUSスマートマザーボードシリーズは、BIOS・ハードウエア両レベルでPC'98規格に適合しています。新しいPC'98のシステム部品必要条件は、次のような高い目標に基づいています:すべてのシステム部品や32ビットデバイスドライバーを構成し管理するためのプラグアンドプレイ互換性とパワーマネジメントのサポート、Windows 95/Windows NTインストール手順での環境構成です。

インテリジェンス(オプションのハードウェアモニターのみ)

- ファン状態監視・警告機能:システムが過熱し損傷することを防ぐため、CPUファン、システムファンの回転数を監視します。各ファンに対して、正常な回転数範囲とアラームスレッショルドを設定することができます。
- 温度監視・警報機能:システムが過熱し損傷を受けないようにするため、CPU下とマザーボード上に温度センサーが搭載されています。システムが正常な温度範囲内にあり、高温にならないように、CPUやシステムの温度を監視しています。

ĸ

11. 特徵

- 電圧監視・警報機能:電流を安定してマザーボード上の部品に供給するためシステム電圧レベルを監視します。電圧仕様は将来のプロセッサーにも対応できるよう細かく設定することができ、席刹那状態で動作させるため電圧を適正に監視するのです。
- システムリソース警報機能:Windows 95、Windows NTやOS/2のような 今日のOSは、ユーザーインターフェースの改善や大きなアプリケーションを動作させるため、非常により多くのメモリと大きなハードディスク容 量を要求します。システムリソースモニターは、アプリケーションがハ ングアップするのを防ぐため、リソース不足を事前に警告するものです。 限られたリソースをより能率的に管理できるように指示されます。
- CPUスローダウン: CPUファン・システムファンが故障すると、シス テムは、システム過熱を検出しCPU速度を低下させます。これは、シス テムが過熱しCPUが損傷することを防ぐものです。
- 自動ファン停止:スリープモード中でも自動的にシステムファンをパ ワーオフします。この機能により、電力消費とシステムノイズを低減す ることができ、静かなPCシステムを実現することができます。
- 多機能パワースイッチ(ATX電源が必要):システムには、スリー プモードとSoft-Offモードという2つの状態があります。パワーボタンを 4秒未満の間押すとスリープモードになります。パワーボタンを4秒以上 押すとSoft-Offモードに入ります。
- リモートリングオン(ATX電源が必要):この機能により、モデムを介してシステムをリモートオンすることができます。ユーザーは世界中のどこからでもコンピューターにアクセスすることができるようになります。ユーザーは世界中のどこからでもコンピューターにアクセスすることができるようになります。
- メッセージLED (ACPIをサポートするOSが必要): 筐体のLEDが、 システムの情報を表示します。各LEDの点灯状態により、コンピュー ターの状態を知ることができるのです。一見するだけでシステムの状態 がわかるという、本当に便利な機能です。

II. 特徴

ASUS P5A-B マザーボードの部品



Programmable Flash ROM C-Media 3D Positional Sound Chip (optional) Þ

|||.インストール

ASUS P5A-B マザーボードレイアウト



|||.インストール

<u>シ</u>	<u>ャンパー</u>		
1)	CLRTC	p. 15	リアルタイムクロック(RTC)RAM
2)	VIO	p. 15	電圧入出力選択
4)	FS0, FS1, FS2, FS3	p. 16	CPU 外部(バス)周波数
5)	BF0, BF1, BF2	р. 16	CPUバス周波数比
6)	VID0, VID1, VID2, VID3	p. 18	電圧レギュレーター出力選択
拡	<u>張スロット</u>		
1)	DIMMソケット	p. 19	168-Pin DIMMメモリー拡張ソケット
2)	CPU ZIFソケット7	p. 21	中央処理装置(CPU)ソケット
3)	SLOT 1, 2	p. 23	16ビットISAバス拡張スロット [®]
4)	PCI 1, 2, 3	р. 23	32ビットPCIバス拡張スロット
	ネクター		
1)	PS2KB	p. 25	キーボードコネクター(5ピンメス)
2)	FLOPPY	p. 25	フロッピードライブコネクター(34-1ピンブロック)
3)	PRINTER	p. 26	パラレル(プリンター)ポートコネクター(26-1ピンプ ロック)
4)	COM1, COM2	p. 26	シリアルポート COM1/COM2(10-1ピンブロック)
5)	FAN	р. 27	電源装置、筐体、CPUファン電源端子
6)	CHASIS	p. 27	筐体開放警告端子(4-1ピンブロック)
7)	PRIMARY/SECOND.IDE	р. 28	プライマリ/セカンダリIDEコネクター(40-1ピンブロック)
8)	IDELED	р. 28	IDE LED アクセスランプ
9)	ATX	p. 29	ATX 電源コネクター(20ピンブロック)
10)	PS/2	р. 29	AT 電源コネクター(12ピンブロック)
11)	USB/MIR	р. 31	USB、IrDA、PS/2マウスモジュールコネクター(18-
,			1ピンブロック)
12)	IR	p. 31	IrDA/Fast IR 準拠赤外線モジュールコネクター(5ピンプロック)
13)	MSG.LED (PANEL)	p. 31	システムメッセージLED(2ピン)
14)	PWR SW. (PANEL)	p. 31	ATX電源スイッチ/ソフト電源スイッチ端子(2ピン)
15)	RESET (PANEL)	p. 31	リセットスイッチ端子(2ピン)
16)	PWR.LED (PANEL)	p. 31	システム電源LED端子(3ピン)
17)	KEYLOCK (PANEL)	p. 31	キーボードロックスイッチ端子(2ピン)
18)	SPEAKER (PANEL)	p. 31	スピーカー出力コネクター(4ピン)
19)	WOLCON	p. 32	Wake-On-LAN機能コネクター(3ピン)
20)	SMB	p. 32	SMバスコネクター(5-1ビン)
21)		p. 33	オーティオンヤック(26 ヒン)
22)	37DU/37D1/11L	p. 33	テンツルオーティオインダーノエー人(6ビン) ユニレナ外部とセコウクター(4ピン)
23)		p. 34	人テレイ/YP部人/リコイソター(4ビノ) フテレオ外部 / カコマクター(4ピン)
∠ 4)		p. 34	ヘノレップ部八川コインファ(4レノ)

*ボード上のハードウェアモニターは、アドレス290H-297Hを使います。レガシーISAカードで このアドレスを使わないでください。そうしないとコンフリクトします。

インストール手順

コンピューターを使う前に、次の手順に従ってインストールしてください。:

- 1. マザーボード上のジャンパーを設定してください。
- 2. システムメモリーモジュールをインストールしてください。
- 3. 中央処理装置(CPU)をインストールしてください。
- 4. 拡張カードをインストールしてください。
- 5. リボンケーブル、電源装置などの配線をしてください(ドライブ類の設置も含む)
- 6. BIOSソフトウェアを設定してください。

1. ジャンパー

警告! コンピューターマザーボード、SCSIカードなどの部品は、非常に繊細な集積回路(IC)チップを使用しています。静電気による損傷を防ぐため、作業する際には次に示すような予防策を講じてください。

- 1. システム内部を触れる場合には、電源プラグを抜いてください。
- コンピューター部品を扱う前には、接地されたリストストラップ(接地パンド)を使ってください。接地パンドがない場合には、安全に接地された物体、たとえば電源装置のケースの様な金属物体に両手を触れてください。
- 3. 部品はその端を持ち、ICチップ、端子、コネクターなどの部品に触れない でください。
- 4. 部品をシステムから分離するときは、必ず接地された静電気防止パッドの 上が部品の入っていた袋の上に置いてください。

ジャンパー設定

1. Real Time Clock (RTC) RAM (CLRTC)

CMOS RAMは、ボード上のボタン電池でデーターを保存しています。RTC データをクリアするには:(1)コンピューターの電源を切ってください。(2) 金属製の導電物でハンダポイントをショートさせてください。(3)コンピュー ターの電源を入れてください。(4)システム起動中に < Delete > ボタンを押し、 BIOSセットアップに入ってください。



 Voltage Input/Output Selection (VIO) DRAM、チップセット、AGPに供給される電圧を設定します。



P5A-B Voltage Input/Output Selection

警告! 電圧を標準より高く設定する事により、オーバークロックできる場合が ありますが、部品の寿命を著しく短くします。 3. CPU External (BUS) Frequency Selection (FS0, FS1, FS2, FS3)

これらのジャンパーは、クロックジェネレーターがCPUに送る周波数を決定 します。CPU外部周波数(バスクロック)の選択です。このバスクロックにバス 周波数比をかけたものがCPU内部クロック周波数(公表されているCPUスピー ド)です。

4. CPU to BUS Frequency Ratio (BF0, BF1, BF2)

このジャンパーで、CPU外部周波数(バスクロック)に対する倍数を決め、内部 周波数を設定します。上記のCPU外部(バス)周波数選択ジャンパーとセットで設 定してください。



警告! バスクロック100MHzを超える設定は、チップセットの仕様外なので安定 動作を保証できません。次ページに参照のため表を示します。これが一般的なも のです。CPUに付属している文書などで設定を参照してください。 III.インストール

Intel、AMD、IBM、Cyrix CPUの内部スピードにより、次の様にジャンパーを設定してください。

				(バスク	יםי	ク)	(周	波数	比)
<u>CPU Model</u>	<u>周波数</u>	比	<u>バス周波数</u>	<u>xFS0</u>	<u>FS1</u>	<u>FS2</u>	<u>FS3</u>	<u>BF0</u>	<u>BF1</u>	<u>BF2</u>
AMD-K6-2-PR350	350MHz	A-3.5x	100MHz	[1-2]	[1-2]	[1-2]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
AMD-K6-2-PR333	333MHz	A-3.5x	95MHz	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
AMD-K6-2-PR300	300MHz	A-3.0x	100MHz	[1-2]	[1-2]	[1-2]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[]
AMD-K6-2-PR266	266MHz	A-4.0x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]
AMD-K6-PR300	300MHz	A-4.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]
AMD-K6-PR266	266MHz	A-4.0x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]
AMD-K6-PR233	233MHz	A-3.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
AMD-K6-PR200	200MHz	A-3.0x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[]-
AMD-K6-PR166	166MHz	A-2.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[]
AMD-K5-PR133	100MHz	B-1.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
AMD-K5-PR120	90MHz	B-1.5x	60MHz	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
AMD-K5-PR100	100MHz	B-1.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
AMD-K5-PR90	90MHz	B-1.5x	60MHz	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
Intel Pentium P54C	166MHz	B-2.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[]
Intel Pentium P54C	150MHz	B-2.5x	60MHz	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[]
Intel Pentium P54C	133MHz	B-2.0x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[]
Intel Pentium P54C	120MHz	B-2.0x	60MHz	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[]
Intel Pentium P54C	100MHz	B-1.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
Intel Pentium P54C	90MHz	B-1.5x	60MHz	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
Intel Pentium P55C	233MHz	C-3.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
Intel Pentium P55C	200MHz	C-3.0x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[]
Intel Pentium P55C	166MHz	C-2.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[]
IBM/Cyrix M II-PR333	333MHz	C-3.0x	83MHz	[1-2]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[]
IBM/Cyrix M II-PR300	300MHz	C-3.0x	75MHz	[1-2]	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[]
IBM/Cyrix M II-PR300	300MHz	C-3.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[]
IBM/Cyrix 6x86MX-PR233	200MHz	C-3.0x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[]
IBM/Cyrix 6x86MX-PR200	166MHz	C-2.5x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[]
IBM/Cyrix 6x86MX-PR166	150MHz	C-2.5x	60MHz	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[]
*IBM/Cyrix 6x86-PR166+	133MHz	D-2.0x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[]
*IBM/Cyrix 6x86L-PR166+	133MHz	D-2.0x	66MHz	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[]
IDT WinChip 2 TM	240MHz	E-4.0x	60MHz	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]
* 注: 本製品で利用でき ページを参照)。	るIBM・Cy	rix 6x86((L)(M1))は、!	リビジ	ョン	2.7とそ	れ以降	锋です	(次

111.インストール

利用できるCyrix CPU について

本製品で利用できるCyrix 6x86-PR166+は、リビジョン2.7 とそれ以降です。CPU下側のシリアル番号を見てください。 シリアル番号G8DC6620Aとそれ以降ならOKです。



5. 電圧レギュレーター出力選択 (VID0, 1, 2, 3)

これらのジャンパーは、CPUに供給される電圧を設定します。ジャンパーの設定により、単一・デュアル電圧をCPUに供給することができます。



警告! CPUのリビジョンアップが速いので、この表は簡単な参照用のもので す。実際にお使いのCPUについて再確認してください。CPUに付属の文書など で電圧を確認した上、次の表に従って電圧を設定してください。

Manufacturer	СРИ Туре	Single Plane	Dual Plane	VID0 VID1 VID2 VID3
AMD (.25micron)	K6-233,266,300		2.2V(Dual)	[1-2] [2-3] [1-2] [1-2]
	K6-2-266,300,333	;		
AMD	K5	3.5V(VRE)		[2-3] [2-3] [2-3] [2-3]
IBM/Cyrix	6x86	3.5V(VRE)		[2-3] [2-3] [2-3] [2-3]
Intel	P54C/P54CS	3.5V(VRE)		[2-3] [2-3] [2-3] [2-3]
AMD	K5	3.4V(STD)		[1-2] [2-3] [2-3] [2-3]
Intel	P54C/P54CS	3.4V(STD)		[1-2] [2-3] [2-3] [2-3]
AMD (.35micron)	K6-PR233		3.2V(Dual)	[1-2] [1-2] [2-3] [2-3]
AMD (.35micron)	K6-166,200		2.9V(Dual)	[2-3] [1-2] [1-2] [2-3]
IBM/Cyrix	6x86MX		2.9V(Dual)	[2-3] [1-2] [1-2] [2-3]
Intel	P55C-MMX		2.8V(Dual)	[1-2] [1-2] [1-2] [2-3]



ソストール アンパー

2. システムメモリー (DIMM)

本マザーボードは、Dual Inline Memory Modules(DIMM)のみ使用できます。 3.3Vバッファなしタイプ、8、16、32、64、128、256MB SDRAM用のDIMMソケットを 3つ搭載しています。8MBから768MBを利用できます。

チップセットの誤り訂正機能(ECC)を利用するには、片面9チップ(通常の8チッ プ+1ECCチップ)を搭載したDIMMモジュールを使ってください。さらにBIOS設定 の「Chipset Features Setup」でECC使用について設定してください。

メモリースピード設定は、BIOS設定の「Chipset Features Setup」のSDRAM環境 設定で行います。

重要(下記の「DIMMについて」を参照してください)

 バススピード95MHz/100MHzの場合には、Intel PC100 SDRAM仕様を 満たすSDRAMを使用してください。

Install memory in any combination as follows:

DIMM Location	168-pin DIMM		Total Memory
Socket 1 (Rows 0&1)	SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256MB	x1	
Socket 2 (Rows 2&3)	SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256MB	x1	
Socket 3 (Rows 4&5)	SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256MB	x1	
	Total System Memory (Max 768MB)	=	

ASUS メモリーモジュール



ECC EDO DIMM (9 chips)



Non-ECC SDRAM DIMM (8 chips)

DIMMについて

- バスクロック95MHz/100MHzで利用する場合には、PC100準拠メモリーを使ってく ださい。PC100仕様を満たさないメモリーを使った場合には、タイミングが合わないのでほ とんどの場合システム起動すらできません。
- 2種類のメモリーチップがサポートされています: ECC 搭載タイプと非搭載タイプです。パ スクロック95MHz/100MHzではECCはサポートされません。
- 一般に、SDRAMチップはEDOより薄く、ピンも高密度です。
- 起動時の画面にSDRAMであるかどうか表示されます。
- 片側8チップのモジュールはECCサポートタイプで、片側9チップがECCサポートタイプです。
- 片面だけにチップのあるDIMMは、16、32、64、128MBが利用できます;両側にチップのある DIMMは、32、64、128、256MBが利用できます。

DIMMメモリーインストール手順:

メモリーモジュールをソケットに挿入してください。コネクタ部分は分割されて いて、部分ごとのピン数が異なるため、反対方向に差し込むことはできません。図 を参照してください。DRAM SIMMモジュールは、両側同じピン接点です。 SDRAM DIMMは、側によりピン設定は異なります。



P5A-B 168-Pin DIMM Memory Sockets

DIMMは、3.3ボルトバッファなしタイプでなくてはなりません。DIMMのタイプ は、刻み目で判断します(下図を参照)。

168-Pin DIMM Notch Key Definitions (3.3V)



DIMMの左、中央、右にある刻み目で判断します。このことで、間違ったタイプの DIMMを取り付けることができないようになっているのです。購入前にDIMMのタ イプを販売店で確認してください。このマザーボードは、4クロックタイプをサポー トします。

3. 中央処理装置 (CPU)

本マザーボードは、321-pin ZIFソケット7を搭載しています(ソケット5プロセッサ も利用できます)。本マザーボードに取り付けるCPUには、過熱を防ぐためファンを 取り付けなくてはなりません。もし、CPUにファンが付属していない場合にはファ ンを別途購入してください。

警告!ファンを取り付けないと、過熱によりCPUやマザーボードに損傷を与えることになります。

CPUをインストールするため、まずシステムの電源を切り、筐体のカバーを取っ てください。ZIFソケット位置を確認します。次に、レバーを軽く横に引きながら、 垂直になるまで起こします。正しい方向にCPUを挿入します。CPUの面取りされた 角に注目して、取り付ける方向を決めて下さい。この角のところは、ピンの数も少 なくなっています。また、CPUにも点が付けられています。レバーの端の方向にこ の角がくるように取り付けます。ソケットの穴も数が少なくなっている角があり、 ボード上にも横に「1」とプリントされています。このピンや穴数の違いで、CPU は一方向にしか取り付けられないようになっているのです。図は参考資料です。実 際のボードで確認してください。;また、CPUファンも取り付けてください。正し い向きだと、CPUは力を入れることなくソケットに取り付けることができるはずで す。CPUファン付きのCPUの場合には、ファンの重さもあり、簡単に挿入できま す。完全に正しく挿入し、レバーを降ろしてロックしてください。

重要:CPUについては、本書の記述に従い、使用するCPUに応じて電圧、バス周波数、周波数比を設定してください。



P5A-B ZIF Socket 7

III. インストール CPU (空白ページです)

4. 拡張カード

警告! 拡張カードなどのシステム部品を取り付けたり取り外したりする際には、AC電源プラグを抜いてください。そうしないと、マザーボード・拡張カード双方に損傷を与える場合があります。

拡張カードインストール手順:

- 拡張カードを取り付ける際には、各カードに付属のマニュアルなどをよく読み、インストール方法を調べてください。
- 2. 必要に応じ、拡張カード上のジャンパーなどを設定してください。
- 3. 筐体のカバーを外してください。
- 取り付けるスロットに付けられた金具を取り外してください。
 取り外した金具は将来使用することもあるので、保存しておいてください。
- 5. カードをコネクターと一直線に合わせ、しっかりと押しつけて挿入します。
- 6. 挿入したカードを先の手順4で金具を取り付けていたネジで固定して下さい。
- 7. 筐体のカバーを取り付けてください。
- 8. 必要に応じBIOSを設定してください。 (例: PNP AND PCI SETUPで IRQ xx Used By ISAを Yesにする)
- 9. カードの使用に必要なソフトウエアドライバーをインストールしてください。

拡張カードにIRQを割り当てる

拡張カードは、使用するためにIRQ割り当てる必要があります。一般に、IRQは 使用する機器について個別に割り当てる必要があります。標準的な設計では、16個 のIRQがあります。しかし、システムが利用しているものがあるため、拡張カード のためには6個のIRQのみが残されています。

ISA・PCIカードは、IRQを使う必要があります。IRQは、まずISAカードに割り当てられ、次にPCIカードに割り当てられます。現在、2種類のISAカードがあります。

初期に設計されたISAカードは、レガシーカードといい、カード上のジャンパーな どでIRQを設定します。空いているIRQなどのIRQ使用状況について、Windows ディレクトリにあるMicrosofts Diagnostic (MSD.EXE)ユーティリティが利用できま す。Windows95の場合には、「コントロールパネル」の「システム」にある「デバ イスマネージャ」を利用します。詳細を知りたい機器をダブルクリックすると、 「リソース」タブに使用している割り込みやアドレスが表示されます。複数の機器 が同じIRQを使用しないようにしてください。そうしないとコンフリクトが生じ動 作に問題が生じます。

111.インストール

このような設定プロセスを単純化するため、本マザーボードは、PNP対応カード が取り付けられると自動的に設定するプラグアンドプレイ(PNP)仕様に準拠していま す。PNPカードの場合には、IRQは自動的に重複しないように割り当てられます。

PNP ISAカードとレガシーISAカードが取り付けられている場合には、レガシー ISAカードで使用されていないIRQをPNP ISAカードに割り当てます。BIOSセット アップユーティリティのPCI and PNP configurationでどのIRQが使用されているか どうかを知ることができます。かなり古いISAカードでBIOSを使用しないものを使 いたい場合には、販売店、メーカーに相談してIRQを割り当ててください。

PCI拡張カードに対しては、ISAカードにIRQを割り当てたあとに、IRQが自動的に 割り当てられます。PCIバスの設計により、BIOSがPCIスロットに取り付けられた拡 張カードにIRQを自動的に割り当てます。PCIカードをインストールするには、INT (割り込み)割当てをしなければならない場合があります。本マザーボード上の全 PCIスロットは、INTA #を使います。使用するPCIカードのジャンパーなどでINTA を設定してください。

ISAカードにDMAチャネルを割り当てる

ISAカードの中には、レガシータイプ・PNPタイプを問わず、DMA(Direct Memory Access)チャネルを使うものがあります。本マザーボードでのDMA割当て は、先のIRQ割当て手順と同じです。BIOSセットアップユーティリティのPCI and PnP configurationで、DMAチャネルを選択できます。

重要:コンフリクトを避けるため、必要なIRQとDMAをレガシーISAカードに設定 してください(BIOSソフトウェアのPNP AND PCI SETUPで、IRQ xx Used By ISA・ DMA x Used By ISAなどを必要に応じYesに設定します)

ISAカードとハードウェアモニター

ボード上のハードウェアモニターは、アドレス290H-297Hを使います。したがって、レガシーISAカードにこのアドレスを割り当てないでください。コンフリクトし 動作が不正になります。

Accelerated Graphics Port (AGP)

このマザーボードは、AGPスロットを搭載し、新世代の超高性能グラフィックス カード(例: ASUS AGP-V3000/V3000ZXシリーズ)を利用することができます。



P5A-B Accelerated Graphics Port (AGP)

24



5. 外部コネクター

警告! ピンの中には、コネクターや電源供給のために使われているものがあり ます。ASUSマザーボードのレイアウト図で、明らかにジャンパーとは別に記載 されています。もし、ジャンパーピン以外にジャンパーキャップを取り付けると マザーボードが損傷します。

重要:リボンケーブルを、赤いストライプのある方がコネクターのピン1の方に一 致するように取り付けます。コネクターの4つの角には、ボード上の番号がプリント されています。ピン1は、ハードディスクや多くのフロッピーディスクドライブの電 源コネクターに最も近い側にあります。IDEリボンケーブルの長さは、18インチ (46cm)未満でなくてはなりません。セカンダリーコネクターは、プライマリーコネク ターから6インチ(15cm)以内である必要があります。

1. キーボードコネクター(KB、5ピン メス)

IBM標準のATキーボードコネクターを取り付けます。PS/2キーボードコネクターを取り付ける場合にはアダプターを購入してください。



P5A-B Keyboard Connector



2. フロッピードライブコネクター(FLOPPY、34-1ピン ブロック) このコネクターには、付属のフロッピードライブフラットケーブルを取り付 けます。片方の端をこのコネクターに取り付け、もう片方の2つをフロッピード ライブに取り付けます。(付属のケーブルを取り付ける際に逆差しできない ようピン5を取り外しています)



P5A-B Floppy Disk Drive Connector

3. パラレルコネクター(PARALLEL、26-1ピン ブロック)

付属のパラレルコネクターケーブルを取り付けます。コネクターをマザーボー ドに取り付け、金具の方を空いている拡張バススロットに取り付けます。PS/2マ ウスコネクターは、オプションのUSB/MIRコネクターを使わないときは、ボー ド上のUSB/Mouse/IRコネクターに接続します。パラレルポートで使用するIRQ は、BIOS SOFTWAREのChipset Features Setup[「]Onboard Parallel Port」で指 定することができます。(付属のケーブルを取り付ける際に逆差しできない ようピン26を取り外しています)

注:シリアルプリンターは、シリアルポートに接続してください。



4. シリアルポートコネクター(COM1/COM2、10-1ピンプロックx2) 付属のシリアルポートリボンケーブルを取り付けます。コネクターをマザー ボードに取り付け、金具の方を空いている拡張バススロットに取り付けます。 シリアルポートで使用する IRQは、BIOS SOFTWAREのChipset Features Setup 「Onboard Parallel Port」で指定することができます。(付属のケーブルを取 り付ける際に逆差しできないようピン10を取り外しています)

COM 1

Þin 1

COM 2



For these connectors to be available, you must connect the included Serial cable set from COM1 (using the 9-Pin male) & COM2 (using the 25-Pin male) to a free expansion slot opening.

TIP: You may also remove the bracket connectors and mount them directly to the case to save expansion slot space.

P5A-B Onboard Serial Port Connectors

5. CPU冷却ファンコネクター(FAN、3 ピン)

このコネクターには、500mA(6W)の、または、回転数3,500RPMの3-pinCPU 冷却ファンを取り付けます。ファンにより、取り付け方や配線は異なります。通 常、赤い線がプラスで、黒い線がグラウンド、黄色は回転信号に使用されてい ます。

警告! CPUを冷却ファンがないとCPUやマザーボードに損傷を与えます。また、ピンを間違って配線するとCPUやファンに損傷を与えます。これらはジャンパーではないので、ジャンパーキャップを取り付けないでください。



P5A-B Power Supply, CPU, Chassis Fan Power

6. 筐体開放警告端子(4-1 ピン CHASIS)

この端子は、筐体開放センサーを搭載した筐体でのみ使用できます。筐体の 側面が開放されたり、ドライブベイが開放されると、センサーが反応し信号が CHASIS端子に送出されます。

注:筐体が開放されたり閉じられたりするにしたがい、+5VSB・グラウンドと 接続が変わります。



P5A-B Chassis Open Alarm Lead

7. プライマリー/セカンダリーIDEコネクター(2つの40-1ピンブロック) これらのコネクターには、付属のIDEハードディスクリボンケーブルを取り付けします。片方のコネクターを基板に取り付け、他方のコネクターをブルを取り付け、他方のコネクターをしたディスクなどに取り付けます。2つのハードディスクを同じチャネルに取り付ける場合には、2台目をスレープに設定しなければなりません。ジャンパー設定について、ハードディスクの付属文書を参照してください。本マザーボードのBIOSは、SCSI機器やIDE CD-ROMからのシステム起動をサポートしています。 (BIOSソフトウェアBIOS Features SetupのHDD Sequence SCSI/IDE First & Boot Sequenceを参照してください)(間違った方向に取り付けることのないように、ピン20は取り除かれています。ピン20に穴の空いていないプラグを使ったケーブルの場合に有効です)



TIP:2つのフラットケーブルを使い、2つのハードディスクをプライマリー・ セカンダリーの各マスターに設定することもできます。IDEドライブとSCSIド ライブの両方にOSをインストールし、BIOS Features Setupの起動ドライブ設定 で起動ドライブを選択することができます。

8. IDEアクセスLED(IDELED、2 ピン)

筐体フロントパネルのIDEアクセスLEDと接続します。IDEコネクターに取り 付けられた機器にアクセスしているときLEDが点灯します。



TIP: If the case-mounted LED does not light, try reversing the 2-pin plug.

P5A-B IDE Activity LED

9. ATX電源コネクター(ATX、20-pin プロック)

このコネクターにATX電源装置を接続します。電源装置からのプラグは穴の大きさが異なるため、一方向にのみ取り付けることができます。正しい方向にプラグを当て、しっかりと押して確実に取り付けてください。

重要:使用するATX電源が5Vスタンバイ端子(+5VSB)に少くとも10mAmp 供給することができることを確認してください。この使用を満たさない筐体を 使った場合には、電源のオン/オフについて正常に動作しないかもしれません。 Wake on LANを利用するためには、ATX電源が少くとも720mAmpを供給でき なくてはなりません。



P5A-B ATX Power Connector

10. A T電源コネクター (PS/2、12ピンブロック)

標準5V電源装置を接続します。電源装置からのコネクターを取り付ける際に は、ACプラグを取り外した状態で行ってください。ほとんどの電源装置からは 6本のケーブルの付いた2つのコネクター(P8/P9)が出ています。黒いケーブルの 方が真ん中に集まる様な方向で取り付けてください。



P5-A AT Power Connector

プラスチックのガイドに合わせ、コネクターを少し角度を付けて差し込み、 垂直に立てて押し込みます。確実に奥まで押しつけて取り付けてください。

11. USB、IrDA、PS/2マウスモジュールコネクター(USB/MIR、18-1ピンプ ロック)

PS/2マウスやUSB、IrDA機器を使用する場合には、別売りの外部コネクター セットを購入してください。外部コネクターセットは18ピンのブロックで、金 具は筐体バックパネルの空いている拡張バススロット部分に取り付けます。PS/ 2マウスが取り付けられている場合には、システムは自動的にIRQ12を割り当て ます。もし、PS/2マウスを認識できない場合には、IRQは拡張カードで使用する ことができます。 PS/2マウスについてはBIOS Features Setupを、USBにつ いてはPnP and PCI Setupを参照してください。また、セカンドIrDAについ ては、本書IrDAコネクターについての箇所を参照してください。



12. IrDA/Fast IR 準拠赤外線モジュールコネクター(IR、5-pinプロック)

このコネクターには、オプションの赤外線送受信モジュールを接続します。 このモジュールは、このモジュールをサポートする筐体の穴に取り付けます。 UART2をCOM2にするかIrDAにするかを、BIOSソフトウエアChipset Features SetupのUART2 USE Infraredで設定します。下記(背面図)を参照し、5つのピン にリボンケーブルを接続し、マザーボードとモジュールを接続してください。





13. メッセージLED端子(MSG.LED、2 ピン)

メッセージがファックス/モデムから受け取られたかどうかを示します。信号 がないときLEDは点灯しています。データー転送中や受信待機中は点滅しま す。この機能を利用するにはACPI OSが必要です。

- 14. ATX電源スイッチ/ソフト電源スイッチ端子(PWR.SW., 2 ピン) システムの電源は、この端子に取り付けられた、瞬間的に回路をつなぐスイッ チでコントロールされます。ボタンを一度押すことで、オンとスリープ状態を 切り替えます。オンモード中に4秒以上スイッチを押すとシステムはオフになり ます。システム電源LEDが、システムパワーの状態を示します。
- 15. リセットスイッチ端子(RESET、2 ピン) この端子に、筐体のリセットスイッチを接続します。リセットスイッチで電 源をオフにすることなくシステムを再起動することができます。この方法で再 起動すると、システム電源装置の寿命を伸ばすことができます。
- **16. システム電源LED端子(PWR.LED、3 ピン)** この3ピンのコネクターに、システム電源LEDを接続します。電源オンの時は 点灯し、スリープモードの時は点滅します。
- **17.キーロックスイッチ端子(KEYLOCK、2 ピン)** この2ピンコネクターに、筐体のキースイッチを接続します。
- 18. スピーカーコネクター(SPEAKER、4 ピン) この4ピンコネクターに、筐体に取り付けられたスピーカーを接続します。





*Requires an ATX power supply, optional ATX to AT power connector adapter, and a momentary switch button.

P5A-B System Panel Connectors

19. Wake-on-LAN 状態コネクター (3ピン WOLCON)

WOLCONコネクターは、ASUS PCI-L101 LANカードなどを使って、ネット ワークからウェイクアップ信号を受信したときに、システムをパワーオンする 場合に使用します。(VI.ASUS LAN カードを参照してください)

重要:この機能は、WAKE On LAN Power Up Control がEnabled (有効) に設定されていなければ利用できません。(IV.BIOSソフトウェアの「Power Management Setup」を参照してください)また、システムのATX電源装置が、少 なくとも720mA+5Vスタンバイ電源をサポートしていなくてはなりません。



P5A-B Wake-On-LAN Connector

20.SMバスコネクター (5-1ピン SMB)

このコネクターに、SMバス機器を接続します。SMバス機器は、SMバスによ り各機器間の通信を行います。SMバス、システム管理バスは、マルチマスター バス(I^CCバス)です。すなわち、複数のチップが同じバスに取り付けられ、マス ターとしてデーター転送を行うものです。



21. オーディオジャックコネクター(26ピン AUDIOCON) このコネクターでオーディオ入出力信号を扱うことができます。リボンケー ブルを使い、バックパネルに取り付けたオーディオコネクターを接続します。



22. デジタルオーディオインターフェース (6ピン SPD0/SPD1/TTL) このコネクターは、マザーボードとCDプレーヤー、サンプラー、DATレコー ダーなどをデジタル接続する場合に使用します。オーディオデーターをSPDIF (Sony/Philips Digital Interface)フォーマットでやりとりします。



23. ステレオオーディオ入力コネクター (4-pin AUX)

テレビチューナーやMPEGカードなどと接続し、サウンドを入力することができます。



24. ステレオオーディオ入力コネクター (4-pin CD1) 内部CD-ROMドライブと接続し、サウンドを入力することができます。



P5A-B Stereo Audio In Connector



電源投入手順

- 1. すべてのジャンパーを設定し、各接続が終わったら筐体のカバーを閉じてくだ さい。
- すべてのスイッチをオフにしてください(システムによっては 印がついてい ます)。
- 3. システムのマニュアルに従い、AC電源ケーブルを筐体に取り付けてください。
- 4. サージ保護のあるACコンセントにACプラグを差してください。
- 5. 次の順序で機器の電源を投入します。:
 a. モニターディスプレイ
 b. 外部SCSI機器(チェインの終端の機器から)
 c. システム。ATX電源の場合には、電源装置の電源スイッチと筐体前面のATX 電源スイッチをオンにします。
- 6. 筐体前面のパワーLEDが点灯します。ATX電源の場合には、ATX電源スイッチ を押すとLEDが点灯します。グリーンモニターでパワースタンバイ機能を持っ ている場合には、システムの電源が入ってからモニターのLEDが点灯する場合 があります。システムは、起動時自己診断テストを実行します。テスト実行中 は、いろいろなメッセージが表示されます。電源をオンにして30秒経ってもな にも表示されないようなら、自己診断テストが失敗している可能性があります。 ジャンパー設定や接続を再確認し、場合により販売店に相談してください。
- 7. 起動時の自己診断テスト中に < Delete > を押すと、BIOSセットアップに入りま す。次のBIOSソフトウェアの箇所を参照してください。

*コンピューターの電源を切る:電源スイッチを切る前に、正常にOSを終了 させてください。ATX電源の場合には、OS終了後にATX電源スイッチを押して ください。Windows 95の場合には、「スタート」-「Windowsの終了」-「コンピュー タの電源を切れる状態にする」を選択します。30秒後に3つのビープ音がし、 Windows終了後電源が切れます。

注:「コンピュータの電源を切る準備ができました」メッセージは、ATX電源 使用時には表示されません。

サポートソフトウエア

AFLASH.EXE:フラッシュメモリライターユーティリティを使ってマザーボード上のフ ラッシュROMチップに新しいBIOSファイルを読み込むことで、BIOSをアップデートするこ とができます。お使いのマザーボードBIOSのバージョンは、起動時に画面左上角に表示され るコードの最後の4数字をチェックしてください。新しいBIOSファイルほど番号も大きくなり ます。このファイルは、DOSモードでのみ動作します。

注:次の画面表示は、あくまでも例です。実際と異なる場合もあります。

フラッシュメモリライター





重要!「unknown」が表示された場合は、メモリーがプログラム可能でないか、ACPIBIOS でサポートされていない場合です。したがって、本フラッシュメモリライターユーティリ ティでプログラムすることはできません。

Main Menu

1. Save Current BIOS To File

現在のマザーボードBIOSを、 後で利用できるようバックアップ します。AFLASH.EXEとBIOS ファイルを起動可能フロッピーに 保存することを推奨します。



現在のBIOSを保存するには、**MainMenu**で[1]を入力し、<Enter>を押してください。**Save Current BIOS To File**画面が表示されます。ファイル名とパスを入力し(例:a:¥440XX-1)、 <Enter>を押します。

IV. BIOSソフトウエア

2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

ブートブロック、ベースボードBIOS、ACPI拡張システム構成データ(ESCD)パラメーター ブロックを新しいBIOSファイルからアップデートします。最新BIOSファイルをダウンロード し、アップデートする手順については、次ページを参照してください。

現在のBIOSをアップデートす るには、MainMenuで[2]を入力 し、<Enter>を押してくださ い。Update BIOS Including Boot Block and ESCD 画面が 表示されます。新しいBIOSの ファイル名とパスを入力し(例: A:¥XX2I1002.AWD)、<Enter> を押します。

BIOSアップデート確認画面 で、「Y」を押すとアップデート が始まります。

ユーティリティは、新しい BIOS情報を書き込みます。プロ グラミングが終了すると、 Flashed Successfullyと表示されま す。

画面の指示に従って進めてく ださい。



マザーボードBIOSの管理とアップデート

コンピューターを最初に使用するとき

- DOSプロンプトで[FORMAT A:/S]と入力し起動ディスクを作成します。 「AUTOEXEC.BAT」と「CONFIG.SYS」ファイルを作らないでください(もし できている場合には削除してください)。
- 2. 作成した起動ディスクにAFLASH.EXEをコピーします。
- このディスクからシステムを起動し、AFLASH.EXEを実行します。そして、
 1.Save Current BIOS to File を選択します。この先の操作は先の1.Save Current BIOS to File 以降の操作に従ってください。

BIOSアップデート手順(必要な場合のみ)

- インターネット(WWW・FTP)やBBS(掲示板サービス)(本書「ASUSへの連絡」を参照)から、アップデートされたASUS BIOSファイルを先に作成した起動ディスクに保存します。
- 2. 先に作成した起動ディスクからシステムを起動します。
- 3. "A:¥"プロンプトで、AFLASHを入力し<Enter>を押します。
- Main Menuで、2を入力し<Enter>を押します。この先の操作は、先の2.Update BIOS Including Boot Block and ESCD以降の操作にしたがってくだ さい。

IV. BIOS フラッシュメモリライタ- 警告!再度アップデート作業を行ってください。それでも問題が生じるような ら、先に保存したオリジナルのBIOSファイルでアップデート作業を行ってくだ さい。フラッシュメモリライターユーティリティが完全にBIOSファイルをアッ プデートできなかったときは、システムの起動はできません。この場合には販売 店に修理を依頼してください。

6. BIOSセットアップ

本マザーボードは2つのプログラム可能なフラッシュROM 5Vと12Vをサポート しています。これらのメモリーチップは、BIOSをアップデートすることができま す。BIOSファイルのアップデートに関しては、フラッシュメモリライターに関する 記述を参照してください。

すべてのコンピューターマザーボードは、システム構成などを設定するため、 セットアップユーティリティを持っています。システムを購入した場合には、組み 込まれたマザーボードについての適正な環境設定がなされているはずです。この場 合には、将来環境設定する必要が生じた場合の参考としてここの記述を読んでくだ さい;特にハードディスクに関する部分が重要です。

あなたがマザーボードをインストールした場合や、BIOSをセットアップするよう に表示された場合には新たに環境設定をする必要があります。本書のこのセクショ ンでは、システムの環境設定方法について説明します。

セットアップユーティリティに入るには、コンピューターの電源をオンにしたと きの自己診断テスト(POST)中に<Delete>を押します。もし、<Delete>を押すのが 遅れた場は、POSTが継続しシステムが起動します。もし、セットアップに入りたい 場合には、<Ctrl> + <Alt> + <Delete>を押すか、リセットボタンを押してシステ ムを再起動してやり直してください。もちろん、システムの電源を切り、再度投入 することによってやり直すこともできます。しかし、このやり方は先の2つ方法が失 敗した場合にしてください。

セットアップに入ると、CMOS SETUP UTILITYのメイン画面が表示されます:

ROM PC	/150 0008 (PS0-0)
CAD	5 (50 0070-1010
Failed	1 500 000000, 1000
STREAMED CRUSS SETUP	SUPERVISOR PRESMORD
BDDS FEATURES SETUP	USER POSSAGR
OLITISET FEATURES SETUP	IDE HOR FUTO DETECTION
PORCE NUMBERIENT SETUP	SAVE & CXIT SETUP
PNP FAIL PEL SETUP	EXIT VETHOUT SAVENG
LOND BIDS DEFRALTS LOND SETUP DEFRALTS Esc : Quit Esc : Quit Est : Save 3 Exit Setup	† 4 + + : Select Item 19hift3F2 : Charge Color

初期設定値の読み込み

Load BIOS Defaultsは、トラブルシューティング用の最小限設定を読み込みま す。一方、Load Setup Defaultsは、通常使用のための最適初期設定値を読み込 みます。初期設定値を読み込むと、すべての変更可能な設定が修正できます。

先の画面で最下部に操作キーが表示されています。これらのキーの使用法について 知っておいてください。

Standard CMOS Setup

Standard CMOS Setupで、基本ハードウェアの環境構成やシステムクロック、エラー処理を設定します。動作する完成したシステムを入手した場合には、すでに設定されているはずなので設定を変更する必要はありません。しかし、ボード上のCMOS内容が損傷を受けた場合やシステムの構成を変更した場合には、設定を変更しなくてはなりません。また、設定値はボード上のCMOSバックアップ用バッテリーが弱くなった場合でも消失します。



この画面は、設定項目の例です。画面下部に操作キーが示されています。これらの キーの使い方を知っておいてください。

ユーザーが変更できる項目は異なる色で表示されます。選択した項目の情報は <F1>を押すと表示されます。ヘルプメニューが表示され、必要な情報を得ること ができます。画面右下にはメモリーが表示されていますが、読取り専用です。

Standard CMOS Setupの詳細

Date

日付を設定するには、「DATE」を反転表示し、 <Page Up>/<Page Down>か<+>/ <->を押します。月、日、年を設定します。月、日、年の有効値は、次の通りです: 月:(1~12),日:(1~31),年:(~2079)

Time

時間を設定するには、「TIME」を反転表示し、<Page Up>/<Page Down>か<+>/<->を押します。時間、分、秒を設定します。時間、分、秒の有効値は、次の通りで す:時間:(00~23),分:(00~59),秒:(00~59).時間を修正したくない場 合には、<Enter>を3回押してHARD DISKSへ進んでください。

注:AUTOEXEC.BATファイルを作成すると日付や時間設定プロンプトを省略する ことができます。このファイルの作成方法は、MS-DOSのマニュアルを参照してく ださい。

Hard Disk Drives

この項目では、システム中の非SCSIハードディスクの仕様を設定します。ボード 上のPCIIDEコネクターは、プライマリ・セカンダリ2チャネルを搭載し、最高4つ のIDEハードディスクや他のIDE機器を接続することができます。各チャネルは、 最高2台のハードディスクをサポートします;1台目が「マスター」、2台目が「ス レーブ」です。

SCSIハードディスクについては、BIOSではなくドライバーで設定するので、BIOS で設定する必要はありません。SCSIコントローラーカードを取り付けた場合には、 SCSIドライバーのインストールについて、カードの付属文書を参照してください。

IDEハードディスクについては、次のような設定方法があります:

- システム起動中にHDDを自動検出するAuto設定を利用する方法。
- メインメニュー中のIDE HDD AUTO DETECTIONを使い、HDD仕様を読み 込む方法。
- Userを選択し、手動でHDDの仕様を入力する方法。

入力項目は、CYLS(シリンダー数)、HEAD(読出し/書込みヘッド数)、 PRECOMP(ライトプレコンペンセーション)、LANDZ(ランディングゾーン)、 SECTOR(セクター数)とモードです。サイズ項目はその他の設定値から自動的に 入力されます。HDD仕様のこれらの項目については、ドライブの付属文書を参照し てください。

MODE項目は、IDEハードディスク用で、MFM・ESDIドライブでは設定不要で す。3種類の設定が選択できます。:Normal、Large、LBA、Auto(下記参照)。 MODEのNormal設定は、528MB未満のIDEハードディスクドライブ用です;LBA は、528 MB以上のLogical Block Addressing (LBA)をサポートするIDEドライブ用 です;LBAをサポートしない528 MBを以上のハードディスクはLargeに設定しま す。Large型は、MS-DOS用のドライブで非常に珍しいです。528MB以上の、ほとん どのIDEドライブはLBAモードをサポートします。

起動時のハードディスク自動検出

Primary Master、Primary Slave、Secondary Master、Secondary Slaveの各項目で TYPE・MODEにAutoを選択することができます。Autoに設定すると、システム起 動時に取り付けられているIDEハードディスクを自動的に検出します。この機能に より、ハードディスクを交換しても設定を変更する必要はありません(ハードディ スク交換時は電源を切って行ってください)。もし、この自動検出をサポートしない かなり古いハードディスクを使っている場合には、Userを選択して仕様を手動で入 力しなければなりません。

注:IDEハードディスクにデーターを読み書きするには、仕様をBIOSに入力し設定 した後にFDISKなどで領域を設定しフォーマットしなくてはなりません。プライマ リIDEハードディスクドライブは、領域をアクティブにしなければなりません (FDISKで設定できます)。

注:初期設定値(SETUP Defaults)を各項目の括弧内に示します。

Drive A / Drive B (None)

搭載されているフロッピーディスクドライブA/Bの種類を設定します。ドライブA/ Bで設定できる項目は次の通りです: 360K, 5.25 in.; 1.2M, 5.25 in.; 720K, 3.5 in.; 1.44M, 3.5 in.; 2.88M, 3.5 in.; なし

構成したい項目を反転表示させ、左右矢印キーでドライブのタイプを設定します。

Floppy 3 Mode Support (Disabled:無効)

これは日本の標準フロッピードライブです。1.2MB 3.5インチです。1.2MB 3.5イ ンチです。通常は無効(Disabled)になっていますが次のように設定変更すること ができます。Drive A, Drive B, Both(両方), Disabled(有効)

Video (EGA/VGA)

搭載されているディスプレイカードに応じて設定します。EGA/VGA, CGA 40, CGA 80,Mono(Hercules・MDA)から選択できます。

VGA以上の解像度を実現するカードの場合には、EGA/VGAを選択してください。

Halt On (All Errors)

システムを停止させるエラーの種類を設定します。All Errors (すべてのエラー); No Errors (停止しない); All,But Keyboard (キーボード以外のすべてのエラー), All,But Diskette (ディスケット以外のすべてのエラー); and All,But Disk/Key (ディ スケット/キーボード以外のすべてのエラー) から選択してください。

BIOS Features Setup

BIOS Features Setupには、システムの性能を向上させる項目やユーザーの 指定によりシステムの動作を変更できる項目が含まれています。項目の中には、マ ザーボードの設計により初期設定値を変更してはいけないものがあります。

REW PC[2]180 8[08 (PSe-8) 808 FE10905 SE10P Peaked SATTemp, 186.		
Rest Virus Betective DF Internal Sothe DF Internal Sothe Desk Power Bo Solf Inst Book Power Book Power Book Power Book Power Inst No Flaggy Seek Disabled DS Soles Advance Solf Inst Bit 800 Block Adva Sectors BO HW State Inst DS 20 Indexed Newry 5 GM Bitsabled	PCI/Will Palette Sunor Vicker BOH BIDS Stocker Underlie COMB - CHEF Stocker Underlie DOMB - CHEF Stocker Underlie DOMB - CHEF Stocker Underlie DOMB - DATE Stocker Disabled DOMB - DATE Stocker Disabled DOMB - DATE Stocker Underlie DOMB - DATE Stocker Underlie DOMB - DATE Stocker Underlie DOMB - DATE Stocker Underlie DOMB - DATE Stocker Underlie Domentic Rate Setting Underlie Datag Oberlie Stocker by Option	
	ESC: Buit fire : Salart line F1 : Buin /PU/PV//-: Nedbiy F5 : Bid Walart (ShiFi)F2 : Colar F6 : Land HD15 Defaults F7 : Land Setup Defaults	

画面下部に操作キーが示されています。操作キーの使い方を知っておいてください。選択した項目の情報は<F1>を押すと表示されます。<F5>を押すと最近の設定値が読み込まれます。<F6>・<F7>は、BIOS初期設定値とセットアップ初期設定値を読み込みます。

注:初期設定値を各項目の括弧内に示します。

BIOS Features Setupの詳細

Boot Virus Detection (Enabled: 有効)

ブートウイルス検出機能を設定します。この機能により、ウイルスのないブート セクターを確保できます。新ウイルス対策機能は、パーティションテーブル書き込 み保護のみの従来のウイルス対策機能とは異なります。この新ソリューションで は、起動サイクルのより早い時期にウイルス対策を行います。クリーンなOSで起動 することを保証します。ウイルスを検出するとシステムを停止し、警告メッセージ を表示します。起動を進めることもできますし、ウイルスのないフロッピーから起 動してシステムを調べることもできます。新しいOSや新しいソフトウェアをインス トールする際には、これらをウイルスと検出する可能性があるため、この機能を無 効(Disabled)に設定してください。

CPU Internal Cache (Enabled: 有効)

無効(Disabled)を選択すると、CPU内部1次キャッシュがオフになります。

External Cache (Enabled: 有効)

無効(Disabled)を選択すると、CPU外部2次キャッシュがオフになります。 (Pentium Proの場合は内蔵しています)

Quick Power On Self Test (Enabled: 有効)

有効(Enabled)に設定すると、システム起動時の自己診断テストが2度目以降速くなります。初期設定は有効(Enabled)です。システムの完全なテストを行います。

HDD Sequence SCSI/IDE First (IDE)

SCSI・IDEハードディスクの両方を使っているとき、IDEが起動ディスクとなり ドライブCとなります(初期設定)。この新しい機能により、SCSIに設定するとSCSI ハードディスクから起動させることができます。IDEとSCSIドライブにOSをインス トールし、起動ドライブを使い分けることができるのです。

Boot Sequence (A,C)

システムがOSを探すドライブの順序を設定します。次の中から選択します: A,C; A,CDROM,C; CDROM,C,A; D,A; E,A; F,A; C only; LS/ZIP, C; LAN,A,C; LAN,C,A and C,A。初期設定(A,C)では、最初にフロッピーディスクを探し、それからハー ドディスクドライブを探します。

Boot Up Floppy Seek (Disabled: 無効)

Enabled(有効)に設定すると、BIOSは起動時にドライブAにアクセスします。

Floppy Disk Access Control (R/W)

Read Onlyに設定すると、フロッピーディスクドライブからデーターを読むこと ができるだけで書き込むことはできなくなります。初期設定値のR/Wでは、読取 り・書き込みを許します。

IDE HDD Block Mode Sectors (HDD MAX)

セクターごとの転送ではなく、マルチセクター転送することでハードディスクの 性能を向上させます。ここではそのセクター数を設定します。古いものを除き、ほ とんどのIDEドライブは、この機能を利用することができます。HDD MAX(HDD 最大値), Disabled (無効), 2, 4, 8, 16, 32 から選択します。

HDD S.M.A.R.T. capability (Disabled: 無効)

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technolog)対応ハードディス クに対し、S.M.A.R.T.を有効にするかどうか設定します。この技術を利用するに は、S.M.A.R.T警告メッセージを表示できるアプリケーションが必要です。

PS/2 Mouse Function Control (Auto)

Auto設定ではシステム起動中にPS/2マウスを自動検出します。PS/2マウスを検出したら、PS/2マウスにIRQ12を割り当てます。PS/2マウスを検出しなかった場合には、IRQ12は拡張カードのために予約されます。Enabled(有効)は、PS/2マウスのためにIRQ12を予約する設定です。

OS/2 Onboard Memory > 64M (Disabled: 無効)

OS2を利用している場合で、64MBを超える容量のDRAMを搭載している場合に Enabled (有効)に設定します。そうでない場合には、初期値のDisabled (無効)に 設定しておいてください。

PCI/VGA Palette Snoop (Disabled: 無効)

標準的ではないディスプレイカードやMPEGビデオカードを使用した場合に、色が正常に表示されない場合があります。そんな場合にこの項目をEnabled(有効)に 設定してください。それ以外の場合には、初期設定のDisabled(無効)にしておい てください。

Video ROM BIOS Shadow (Enabled: 有効)

Enabled (有効)に設定すると、ビデオBIOSをRAMに格納して使用することができます。RAMはROMより速いので、システムのパフォーマンスが向上します。

C8000-CBFFF Shadow to DC000-DFFFF Shadow (Disabled: 無効)

拡張カードROMをシャドウする(RAMに置き換える)ために使用されます。ROM を搭載した他の拡張カードをインストールする場合には、ROMがシャドウに使用す るアドレスをあらかじめ知っていなくてはなりません。シャドウを利用すると、 640KB・1024KB間のメモリーがシャドウのために使用されます。

Boot Up NumLock Status (On)

Onにするとシステム起動時にナンバーロックが働きます。

Typematic Rate Setting (Disabled: 無効)

Enabled (有効)に設定すると、次に示す2つのキーに関する設定をすることができます。初期設定は、Disabled (無効)です。

Typematic Rate (Chars/Sec) (6)

キーリピートを設定します。6~30字/秒から選択します。初期設定は6です;8、 10、12、15、20、24、30も設定することもできます。

Typematic Delay (Msec) (250)

ひとつの文字を表示し、次の文字を表示するまでの時間を設定します。250、 500、750、1000から選択します。

Security Option (System)

スーパーバイザーパスワードやユーザーパスワード(後述)を指定したとき、い つパスワードの入力を求められるかを指定します。初期設定は、システム起動時に ユーザーパスワード入力を求められるSystemです。Setupに設定すると、システムは 起動できますが、BIOSセットアップしようとしたときにスーパーバイザーパスワー ドの入力を求められます。

Chipset Features Setup

Chipset Features Setupでは、ボード上のチップセットに関する環境を構成します。 このセットアップで使用する操作キーはBIOS Features Setupと同じです。

REME PCT//ISB #108 (FFA-#) CRUPET FERIDES SETUP REMET SETUP. JRC.		
SDBM Configuration SDBM COS Istence SDBM FOS Istence SDBM FOS IstOP To Intercel Page Mode Count Intercel Page Mode Count Intercel Page Mode Count Intercel Page Mode SDBM will-2011 Mode Intercellar Source Inter Press Daffer Posted Brite Free Part 56 CRT Mode SRF Rus Isthe Mode PageNey College	Drashled Drashled Drashled Drashled Drashled Cashled Drashled Drashled Drashled Drashled Drashled	Ordenerd Serial Part 1 3 FBU 1995 Ordenerd Serial Part 2 3 SBU 1995 Ordenerd Serial Part 2 3 SBU 1995 Ordenerd Serial Part 3 3 SBU 1995 Parallel Part 3 1 SBU 1995 Ordenerd DR 400 1 Disobled FIR Meils 1 Disobled FIR Meils 1 Disobled Ordenerd PCI 10E Endelle 60th Disobled PCI 10E Endelle Both DED State PDI/000 Hode Buto DED State PDI/000 Hode Buto DED State PDI/000 Hode Auto DEL State PDI/000 Hode Auto
Reasony Hole HI 154-164 Duta Integrity Hode EBB Clock Source Speed Dubaged FDC Secon P 5 8	Fraibled Draibled DR2 Fraibled No Sea	ESC: Buit 11++ : Select Item F1 : Balo PUPE+/- : Nodify F5 : Bid Walaws IShiF10F2 : Color F6 : Load BUIS Befaults F7 : Load Setup Defaults

注:初期設定値を各項目の括弧内に示します。

Chipset Features Setupの詳細 SDRAM Configuration (By SPD)

項目2-4に対する最適のタイミングを設定します。使用するメモリーモジュールに 基づき、初期設定値を変更しないでください。初期設定はBy SPDで、SPD(Serial Presence Detect)機器に従い2-4を設定します。この8pinシリアルEEPROM機器は、 メモリータイプ、サイズ、スピード、電圧インターフェイスとモジュールバンクの ようなモジュール情報を格納しています。

SDRAM CAS Latency

SDRAM読取りコマンドと、データが実際に有効になる時間の遅れを制御します。初期設定を変更しないでください。

SDRAM RAS to CAS Delay

SDRAMアクティブコマンドと、読取り・書込みコマンドの待ち時間を制御しま す。初期設定を変更しないでください。

SDRAM RAS Precharge Time

SDRAMにプリチャージコマンドを送った後のアイドルクロックを制御します。 初期設定を変更しないでください。

Enhanced Page Mode Count (Disabled)

初期設定を変更しないでください。

Internal Page Detection (Disabled)

初期設定を変更しないでください。

SDRAM Pipe Function (Disabled)

初期設定を変更しないでください。

I/O Recovery Time (2 BUSCLK)

ISAカードに対するタイミング設定です。初期設定を変更しないでください。

Graphics Aperture Size (64MB)

メモリーにマッピングされたグラフィックスデータのストラクチャは、グラフィックスアパチャー内に配置できます。初期設定を変更しないでください。

Frame Buffer Posted Write (Enabled: 有効)

初期設定の有効Enabledで、CPU-VGA間のフレームバッファサイクルがもっとも 効果的になります。初期設定を変更しないでください。

Force PCI_66 GAT Mode (Enabled: 有効)

この機能をEnabled(有効)にすると、内部PCI/66のバッファーがデータ転送前に フラッシュされます。Disabled(無効)に設定すると、AGPカードによっては互換 性の問題が発生するかもしれません。

AGP Bus Turbo Mode (Enabled: 有効)

初期設定の有効Enabledで、AGP性能が向上します。問題が発生しない限り、初期設定を変更しないでください。

Passive Release (Enabled: 有効)

ISA/EISAサイクルとCPU-to-PCIサイクルの同時実行に関する設定です。Enabled (有効)に設定すると、TXCはPCIバスを再利用し、PCEBが与えられてもCPUはPCI にアクセスできます。

Delayed Transaction (Disabled: 無効)

Enabled(有効)に設定すると、CPUが50-60PCIクロックを消費する8ビットISA カードにアクセスしている間、PCIバスを開放します。PCIバスマスタがPCIバスを使 えない場合には、PCI2.1に対応していないISAカードのために初期設定のDisabled(無 効)に設定しておいてください。

Memory Hole At 15M-16M (Disabled: 無効)

Enabled(有効)に設定すると、ISA拡張カードに15MB-16MBメモリーのアドレス空間を予約します。15MB以上のメモリーをシステムで利用できないようにします。拡張カードは最高16MBまでのメモリーにのみアクセスすることができます。初期設定はDisabled(無効)です。

Data Integrity Mode (Non-ECC)

バススピードが83MHz・75MHzで、PCI clockがバスクロックの2分の1 である場合には常にDisabled(無効)に設定してください。 Disabled(無効)に 設定すると、バイト単位での書き込みができますが、メモリーモジュール の搭載しているデータ保護機能を利用することはできません。そして、 データーエラーが検出されても訂正することはできません。Enabled(有効) に設定するとECC機能を利用でき、単一ビット・複数ビットのエラーを検 出し、単一ビットエラーを訂正することができます[メモリーに関する詳 細は、本書システムメモリー(DIMM)に関する箇所を参照してください]。

KBD Clock Source Speed (8MHz)

内部キーボードクロックラインスピードを設定します。12MHz や16MHzに設定するとOSが正常に機能しない場合があります。

Onboard FDC Controller (Enabled: 有効)

Enabled (有効)に設定すると、別途コントローラーカードを用意することなく、 ボード上のフロッピーディスクコントローラーを利用してフロッピーディスクドライ プを取り付けることができます。他のコントローラーカードを使う場合には、この項 目をDisabled (無効)に設定してください。

Onboard FDC Swap A & B (No Swap: 交換しない)

フロッピーディスクドライブの、ハードウェアドライブ名割当てを交換すること ができます。次の2つから選択します:Swap ABと初期値のNo Swapです。ドライ プ名を交換したい場合には、Swap ABを選択してください。この交換はチップセッ トにより制御されています。

Onboard FDC Swap A & B (No Swap: 交換しない)

フロッピーディスクドライブの、ハードウェアドライブ名割当てを交換すること ができます。次の2つから選択します:Swap ABと初期値のNo Swapです。ドライ ブ名を交換したい場合には、Swap ABを選択してください。この交換はチップセッ トにより制御されています。

Onboard Serial Port 1 (3F8H/IRQ4)

ボード上のシリアルコネクター1のために、3F8H/IRQ4.2F8H/IRQ3.3E8H/IRQ4. 2E8H/IRQ10. Disabled (無効)から選択します。

Onboard Serial Port 2 (2F8H/IRQ3)

ボード上のシリアルコネクター 2 のために、3F8H/IRQ4.2F8H/IRQ3.3E8H/IRQ4. 2E8H/IRQ10, Disabled (無効) から選択します。

Onboard Parallel Port (378H/IRQ7)

ボード上のパラレルポートコネクターのアドレスを設定します。3BCH/IRQ7. 378H/IRQ7.278H/IRQ5.Disabled (無効) から選択しますパラレルポートを搭載した I/Oカードを使用する場合には、コンフリクトしないように設定してください。PCは コンフリクトしない限り、最高3つのパラレルポートを利用することができます。

Parallel Port Mode (ECP+EPP)

パラレルポートの動作モードを設定します。Normalは一方向の通常速度動作で す; EPPは最大スピードの双方向パラレルポート動作です; ECPは双方向モードで 最大データ転送速度以上のデータ転送を実現します;ECP+EPPは双方向モードで の通常速度動作です。

Onboard IR (Disabled: 無効)

Enabled(有効)に設定すると、ボード上のIR(赤外線通信)が機能し、セカンドシ リアルUARTがボード上の赤外線コネクターをサポートします。すでにセカンドシ リアルポートがボード上のCOM2コネクターに接続されている場合には、赤外線機 能を有効にしてもIRは使用できません。初期設定のDisabled(無効)ではセカンドシ リアルUARTはCOM2シリアルポートコネクターに接続されています。

IR Mode (IrDA SIR)

本マザーボードはIrDAについて、Serial Infrared (SIR)・Fast Infrared (FIR通信 モードをサポートしています。FIRモードでは、トランシーバーの規格について、 FIR/HP(HPモード)・FIR/IBM(IBMモード)を選択することができます。 FIR を選 択した場合には、 FIR DMA SelectでDMA ャネルを設定しなければなりません。 FIR DMA Select (1)

FIRモードで使用するDMA ャネルを設定します。DMA1(初期設定値)または DMA 3を選択することができます。

Onboard PCI IDE Enable (Both)

IDEチャネル有効の設定です。Primary IDE channel, Secondary IDE channel, Both (両方), Disable both channels (IDEチャネル無効) (SCSIドライブのみの場合) から選択します。

IDE Ultra DMA Mode (Auto)

UltraDMA対応IDE機器使用時にIDE UltraDMAを設定します。BIOSは、遅い IDE機器に対しても自動的に調整することができます。したがって、Auto設定やよ り高い設定にしていても問題は生じません。すべての機器にこの機能を利用しない 場合にのみ*Disabled (無効*) に設定してください。

IDE 0 Master/Slave PIO/DMA Mode, IDE 1 Master/Slave PIO/DMA Mode (Auto)

各チャネル(0・1)は、マスター・スレーブで4つのIDE機器を利用できます。各IDE 機器が異なったモードタイミング(0、1、2、3、4)を持っている場合があるので、独 立して設定できることが必要です。PIOとDMAタイミングは、独立して設定できま す。初期設定Autoは、最適の性能を保証できるよう自動検出します。

BIOS

Power Management Setup

Power Management Setupは節電機能に関する設定です。指定時間経過後、ディスプレイをオフにしたり、ハードディスクを止めたりすることができます。

REW PCL/ISE (108 (PSE-R) PTWEI MARGENENT SETUP RWWWI SETTWEI, INC.		
Prese Herzegewent Video Off Bethon Video Off Bethon Dave Hole Standay Here Standay Hole Standay Hole an Pear Up Con FW Britton CA Sec FW Britton CA Sec FW Britton CA Sec	Since Define Since Site -> Off Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble Disoble	Fox Numitor Chargis Fox Speed : 200004 (20) Fox Speed : 200004 Power fan Speed : Bandro Thermal Noriter CU Tensenature : 2012/77F B Tensenature : 2012/77F Wolfnas Noriter Wolfnas Noriter Wolfnas Noriter Wolfnas Noriter WOEF faithase : 3.37 -3.3

注:初期設定値を各項目後の括弧内に示します。

Power Management Setupの詳細

Power Management (User Define)

節電モードの主な設定を行います。User Defineは節電機能について、ユーザーの 指定に従う設定です; Disableは節電機能を使用しない設定です; Min Savingは、使 用していない時間が40分経った後に節電モードに入ります; Max Savingは、使用し ていない時間が30秒経った後に節電モードに入ります。

重要:コンピューターがBIOS Power Managementによりサスペンドモード に入ったときに、システム時間をアップデートできるようAdvanced Power Management (APM)をインストールしてください。DOS環境では、 CONFIG.SYSにDEVICE=C: ¥DOS¥POWER.EXE文を加えてください。 Windows 3.x・Windows 95については、APM機能をインストールしてくだ さい。コントロールパネルの「パワーマネジメント」をダブルクリックして 設定します。

Video Off Option (Susp,Stby -> Off)

モニターのパワーマネジメントについての設定です。ビデオをオフにする場合を 設定します。次の4つから選択します。All Modes -> Off, Always Orr, Suspend -> Off and Susp,Stby -> Off.

Video Off Method (DPMS OFF)

ビデオオフ機能を定義します。次の中から選択します: DPMS OFF, DPMS Reduce ON, Blank Screen, V/H SYNC+Blank, DPMS Standby, DPMS Suspend。DPMS (Display Power Management System機能は、ディスプレイカードDPMS機能をサポー トする場合にはBIOSカード制御することができます。Blank Screenは、画面を消す のみです(節電機能いわゆる「グリーン」機能非搭載モニター向け)。Blank Screen を選択すると、スクリーンセーバーは表示されません。V/H SYNC+Blankは、画面 を消し垂直水平スキャニングを切ります。

.....

PM Timers

節電機能についてタイムアウトを設定します。ハードディスクを最低電力消費状態にするHDD Power Down、システムを休ませるDoze、Standby、Suspendから設定することができます。

システムが節電状態にあるとき、キーボード操作や指定したIRQからの活動を検 出するとシステムは自動的に目を覚まします。

HDD Power Down (Disable)

システムを使用していない時間が経過後にIDEハードディスクを止めます。この 時間は1~15分の間でユーザーが設定できます。この機能はSCSIハードディスクでは 利用できません。

Doze Mode, Standby Mode, Suspend Mode (Disable: 無効)

各モードの機能する時間を設定します: 1 Min, 2 Min, 3 Min, 4 Min, 8 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 Hourから選択します。初期設定は、Disable (無効)です。

.....

Power Up Control

この項目は、システムが起動したときやモデムがデーターを受信したとき、コン ピューターの電源が再投入されたときなどのシステム動作について設定します。 Soft-Offモードは、ACコネクターを抜いたり、ACを切り離すタイプのスイッチでは なく、押したときだけ瞬間的切るスイッチ(ATXスイッチ)やソフトウェアにより システムの電源を切ることができるようにするもです。

PWR Button < 4 Secs (Soft Off)

Soft Offに設定すると、ATXスイッチを4秒未満押したときに通常の電源オフとなり ます。Suspendに設定すると、ATXスイッチを4秒未満押したときにスリープモード になります。設定に関係なく、ATXスイッチを4秒以上押すと電源オフとなります。

PWR Up On Modem Act (Enabled: 有効)

コンピューターの電源がオフの間に、モデムが信号を受け取ったとき電源をオンに する機能の有効/無効を設定します(ATX電源使用時)。注:コンピューターがオフの 時、システムやアプリケーションが起動するまで信号を受信することができませ ん。したがって、最初にデーターを受信したときにシステムをオンにすることはで きますが、正常な受信はできません。コンピューターがオフの時、外部モデムの電 源をいったん切り、再度投入するとシステムの電源をオンにすることができる場合 があります。

AC PWR Loss Restart (Disabled: 無効)

パワースイッチを使用するのではなく、ACからの電源が切られて再投入されたと きにシステムが再起動するかどうかを指定します。Disabledでは、電源が再投入さ れても電源のオフの状態です。Enabledにすると電源再起動時にシステムは再起動し ます。

Wake On LAN (Enabled)

Wake-On-LANは、ネットワークからウェイクアップ信号を受信することでシステムの電源をオンにする、リモートオン機能です。本機能を利用すると、オフピークの時間帯にデーターのアップロード/ダウンロードなどを行うことができます。本機能を使う場合にはEnabledに設定してください。

重要:この機能を利用するには、ASUS PCI-L101 LANカード(VI.ASUS LANカードを参照)と少なくとも720mA+5Vスタンバイ電源を搭載したATX電源が必要です。

Automatic Power Up (Disabled: 無効)

自動的に電源オンする機能について設定します。Everydayで時間を設定すれば、毎日設定した時間に電源をオンにすることができます。また、By Dateで設定した日付や時間で電源をオンにすることができます。

Fan Monitor (xxxxRPM)

ボード上のハードウェアモニターは、筐体ファン速度、CPUファン速度と電源 ファン速度の毎分回転数(RPM)を検出することができます。これらの数値は、 BIOSセットアップ画面のキー入力で更新します。*Ignore(無視)*に設定するとエ ラーメッセージは表示されません。

Thermal Monitor (xxxC/xxxF)

ボード上のハードウェアモニターは、CPU温度とマザーボード温度を検出することができます。数値はキー入力で更新します。必要に応じ、Ignore(無視)に設定してください。

Voltage Monitor (xx.xV)

ボード上のハードウェアモニターは、電圧レギュレーターから出力される電圧を 検出することができます。数値はキー入力で更新します。必要に応じ、Ignore(無 視)に設定してください。

注:設定した範囲から出ると、エラーメッセージが表示されます:"Hardware Monitor found an error, enter POWER MANAGEMENT SETUP for details(ハード ウェアモニターはエラーを検出しました。POWER MANAGEMENT SETUPで詳 細を確認してください)"次に"Press F1 to continue, DEL to enter SETUP続けるに はF1を、Setupに入るにはDelを押してください)"と表示されます。

PNP and PCI Setup

ここではPCIバススロットについて設定します。すべてのPCIバススロットは INTA#を使用するので、取り付けるPCIカードはすべてこの設定にしてください。

REW PCI/INF #[08:4F4-0] PRF FMD PCI SETEP HWHEN SKI THERE, JNC.	
PMP 05 Installed MD Stat 1 100 Auto Stat 2 100 Auto Stat 3 100 Auto Stat 3 100 Auto PRI Latence Timer T2 PCI Clack INT 4 1000 0y 150 Auto INT 5 1000 0y 150 Auto INT 6 1000 0y 150 Auto INT 7 1000 0y 150 Auto INT 9 1000 0y 150 Auto INT 1000 0y 150 Auto	1940 1 Bood Do 194 Hor/101 1947 2 Bood Ro 194 Hor/101 1940 5 Bood Ro 194 Hor/101 1940 5 Bood Ro 194 1940 Familia Science BSE : No/100 1950 Familia Science Disabled 1950 File 1950 Familia Science Disabled 1950 File 1950 Familia Science Disabled 1950 File 1950 File 1950 Familia Science Disabled
180 14 Unod by 184 - 66/101 180 15 Unod by 184 - 66/101	ESC: duit 11 Select Item 11 : buto PUMPL-/ : Nedity P5 : 064 Value: ISh171672 : Colar F6 : Land 0008 Defmalts F7 : Land Setup Defmalts

注:初期設定値を項目後の括弧内に示します。

PNP and PCI Setupの詳細 PNP OS Installed (No)

PCIバススロットの構成について、BIOSを使う代わりにプラグアンドプレイ (PnP)OSを指定することができます。Yesを選択すると、OSにより割り込みが再 割り当てされます。非PnPOSがインストールされている場合や割り込みの再割り当 てをしたくない場合には、初期設定のNoを選択してください。

Slot 1 (RIGHT) IRQ to Slot 4/5 (LEFT) IRQ (Auto)

各PCIスロットにどのようにIRQを使用するかを設定します。各項目の初期設定は IRQを自動設定するAutoです。ボード上のオーディオ機能が選択された場合には、 PCIスロット5はPCIスレーブ機器でのみ使用できます。他にも*NA*, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 を各スロットに手動設定することができます。

PCI Latency Timer (32 PCI Clock)

初期設定の32PCI Clockは、PCI性能を最大にします。

IRQ xx Used By ISA (No/ICU)

各IRQがレガシー(非PnP)ISAカードで使われるかどうかを示し、設定します。 2つの選択肢があります:No/ICUとYesです。初期設定のNo/ICUは、該当するIRQ がレガシーISAカードで使用されないか、IRQ割り当てにISAコンフィギュレーショ ンユーティリティー(ICU)ソフトウェアが使われていることを示しています。レ ガシーISAカードを使用したい場合には、固有のIRQを必要とし、ICUを使わないな ら該当するIRQをYesに設定する必要があります。たとえば、IRQ10を必要とするレ ガシーISAカードを取り付ける場合には、IRQ10 Used By ISAをYesに設定します。

DMA x Used By ISA (No/ICU)

各DMAがレガシー(非PnP)ISAカードで使われるかどうかを示し、設定しま す。2つ選択肢があります: No/ICUと Yesです。初期設定のNo/ICUは、該当する DMAがレガシーISAカードで使用されないか、DMA割り当てにISAコンフィギュ レーションユーティリティー(ICU)ソフトウェアが使われていることを示してい ます。レガシーISAカードを使用したい場合には、固有のDMAを必要とし、ICUを 使わないなら該当するIDMAをYesに設定する必要があります。

ISA MEM Block BASE (No/ICU)

C800H・DFFFHの範囲内でメモリーセグメントを使用するレガシーISAカード ベースアドレスとブロックサイズを指定します。このようなカードを使いたい場合 で、アドレス範囲の指定にICUを使用しないならベースアドレスをここで指定して ください; ISA MEM Block SIZEでブロックサイズを選択します。アドレス範 囲の指定を必要とするレガシーISAカードを2枚以上使用する場合には、ブロックサ イズを8K、16K、36K、64Kにすることができます。この作業に関してICUを使用す るなら、ISA MEM Block BASEは初期設定のNo/ICU にしておいてください。 SYMBIOS SCSI BIOS (Auto)

Autoに設定すると、BIOSが Symbios SCSIカードを自動検出します。検 出すると、自動的にボード上のSymbios BIOSを有効にします。検出しな い場合には無効にします。 Disabled(無効)に指定するとボード上の Symbios BIOSは使用できず、外部Symbios SCSIカード上のBIOSが使用で きます。注: Symbios SCSIカードが、BIOSを搭載していないときは機能し ません。

USB Function (Disabled: 無効)

本マザーボードは、Universal Serial Bus(USB)機器をサポートします。USB機器 を使用する場合には、Enabled(有効)に設定してください。システム(OSなど)も USB機能をサポートしている必要があります。初期設定は、Disabled(無効)です。 USB IRQ (Auto)

USBにIRQ[#](5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15)を割り当てます。Autoは、自動的に あなたのUSB機器にIRQ#を割り当てます。USB機器を使用しない場合には、ここ のIRQ割り当てをNAに設定し、空いたIRQを他の機器や拡張カードで使用するこ とができます。

VGA BIOS Sequence (PCI/AGP)

PCIグラフィックスカードとAGPグラフィックスカードの両方を搭載していると きの優先順位を指定します。初期設定値のPCI/AGは、PCIカードが検出された場合 にPCIカード優先してプライマリとします。AGP/PCIでは、AGPカードがプライマ リカードとなります。

Onboard Audio Chip (Enabled: 有効)

ボード上のオーディオ機能について設定します。ボード上のオーディオ機能を使用 したくない場合にはDisabled(無効)に設定してください。これは、ボード上に搭載 されているオーディオ機能のみについての設定です。コンフリクトを解消したい場合 には、次の表を参照しリソースを割り当ててください。

機器番号		0	1	2	3
機器名		WSS&FM	MIDI	GAME	SB16
First I/O	リソース	530h,E80h,F40h	300h-330h	200h-FE0h	220h,240h
	データー長	8h	2h	8h	10h
	初期値	530h	330h	200h	220h
Second I/O	リソース	388h-3F8h			
	データー長	8h			
	初期値	388h			
IRQ	リソース	5,7,9,10,11,12	5,7,9,10,11,12		5,7,9,10,11,12
	初期値	11	9		5
First DMA	リソース	0,1,3			0,1,3
	初期値	0			1
Second DMA	リソース				5,7
	初期値				5

ボード上音源 Plug and Play リソースデーター (CM18330)

Load BIOS Defaults

Load BIOS Defaultを選択すると、ROM内のトラブルシューティング用の初期設 定を各メニュー項目に読み込みます。この初期設定は、最適化されておらず高度な 機能も無効です。この初期設定を読み込むには、メイン画面でLoad BIOS Defaults を反転表示させ <Enter > を押します。確認メッセージが表示されます。<Y > を入 力し <Enter > を押すと初期値が読み込まれます。<N > を入力し <Enter > を押す と読み込みを中止します。初期値を読み込んでも、Standard CMOS Setupの項目は 変化しません。

Load Setup Defaults

Load Setup Defaultを選択すると、初期設定値が読み込まれます。この初期設定 値は、システム用に最適化されています。この初期設定値を読み込むには、メイン 画面でLoad Setup Defaultを反転表示させ <Enter>を押します。確認メッセージが 表示されます。<Y>を入力し <Enter>を押すと初期値が読み込まれます。<N> を入力し <Enter>を押すと読み込みを中止します。初期値を読み込んでも、Standard CMOS Setupの項目は変化しません。

NUCLEO CHOS SETUP	SUPERVISOR PESSAGED	
OS FERDINES SETUP	USER PRISSAGED	
OPSET FEATURES SETUP	IDE HOLI FRATE DETECTION	
NER MENRICHENT SETUP	SPAT & EXIT SETUP	
P (NO PEL SETUP	Load SETUP Defaults (97937 N	
O SETUP DEFRICTS		
Quit Save & Exit Setup	14++ Select Item IShift3F2 : Change Color	

Supervisor Password and User Password

ここではパスワードを設定します。Supervisor Passwordは、システムとセットアッ プユーティリティを保護するパスワードです; User Passwordは、システムを保護す るパスワードです。初期設定では、パスワードは全く設定されていません。パス ワードを指定するには、設定したい項目を反転表示し<Enter>を押してください。 パスワードプロンプトが画面上に表示されます。パスワードは大文字と小文字を区 別し、最高8文字の英数字で指定します。入力したら<Enter>を押してください。確 認のため再度パスワードの入力を求められます。パスワードを設定したら自動的に メイン画面に戻ります。

ECH PAI	/154 8105 (P54-8)
DAIS	5 511P 0111119
FRIERI	1 504 1988E, 1NC.
STRUCKED DATS SETUP	SUPERVISION PROVINCED
BUDS FEATURES SETUP	USER PROSMOND
DUEPSET FEATURES SETUP	IDE BOD PRITE DETECTION
POWER MANDEMENT SETUP	SAVE 5 EXIT NETUP
PWF HAD PCL SETUP	EXIT NETHODIT SAVDAG
LORD DIDS OFFICETS	secret.
Esc : Quit	1 4 + + : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	(Shift)F2 : Change Color

パスワードによる保護を有効にするには、BIOS Features SetupのSecurity Option でパスワード入力を求められる場合を設定しなければなりません。パスワードを無 効にするときは、新パスワードを入力するEnter Password画面で何も入力せず < Enter > を押してください。パスワードが無効なったことを確認するメッセージが表示 されます。

注:パスワードを忘れた場合は、本書CMOS RAMの箇所を参照しCMOSをクリアしてください。

IDE HDD Auto Detection

ここでは、IDEハードディスクのパラメーターを自動検出し、自動的にStandard CMOS Setupに入力します。



4台までのIDEドライブのパラメーターを検出できます。検出されたパラメーター の中で最適なものを選択するには、<Y>を押してください。もし、<Y>で問題が 生じたら他のパラメーターを番号で選択します。スキップして次のドライブに進む 場合には<N>を押します。パラメーターを選択すると、ドライブ名の横に表示され ます。そして、つぎのドライブに移ります。

もしAEIDEに対IDEコントローラーカードを使う場合には、2台までしかハード ディスクを接続することができない場合もあるので注意が必要です。ドライブE,D,F を使用しEIDEをサポートするIDEコントローラーが必要です。ボード上のPCI IDE コントローラーはEIDEをサポートし、合計4つのIDE機器を接続することがきるよ う2つのコネクターを搭載しています。もしEIDEコントローラーを使用したい場合 には、Chipset Features Setupでボード上のIDEコトローラーを無効にしてください。

自動検出が完了すると、プログラムは指定したパラメーターを自動的にStandard CMOS Setup画面に入力します。スキップしたものは入力されません。

LBAモードを使用できるハードディスクを自動検出した場合には、パラメーター ボックスに3種のパラメーターが表示されます。LBAをサポートするドライブの場 合には、LBAを選択してください。LargeやNormalは選択しないでください。

特定のIDEドイブの中には、一組のパラメータのみを自動検出できるものがあり ます。また、複数のパラメータセットに対応しているドライブもあります。新しく てデーターの入っていないドライブの場合には問題ありません。

IV. BIOSソフトウエア

重要:ハードディスクが古いシステムで、すでにフォーマットされている場合には 間違ったパラメーターを検出する場合があります。このハードディスク内のデーター を消してもよいなら、ハードディスクのマニュアルに従って手動入力するか、ローレ ベルフォーマットしてください。

自動検出したハードディスクのパラメーターがフォーマット時のパラメーターと 異なるときは、アクセスできません。自動検出したハードディスクのパラメーター がフォーマットしたときのパラメーターと異なるときは、それを採用しないでくだ さい。示された設定を採用しないなら<N>を入力し、正しい設定をStandard CMOS Setupで手動入力してください。

Save & Exit Setup

ユーザーが設定した値や変更した値を保存して、セットアップを終了します。設 定を保存するには、メインメニューでSave & Exit Setupを選択し、Yを入力して <Enter>を押してください。

	EDM PCL/ISA DADS 5210 EMERD 5061	NDOS (PSA-R) P UTILITY NGRE, INC.	
STREEMED CHOS SETUP BIDDS FEATURES SETUP CHIPSET FORTUNES SETUP PONER NERROEMENT SETUP PONER NERROEMENT SETUP		SUPERVISOR PRESNORD USER PASSAGED IDE REEL RUTE BETECTION SOME & EXIT NETUP	
LORD DIDS OFFICIAL	STAT: 14 CHOS as	a 1301 (979)7 ¥	SWITHE
Esc : Ouit F18 : Save & Duit Set	0	Isharitez : Sel	ect liem age Color

Exit Without Saving

ユーザーの設定を破棄し、セットアップを終了します。設定を保存せずに終了するために、メイン画面でExit Without Savingを選択し、<Enter>を押してください。

(ここは空白ページです)

V. サポートソフトウエア

ASUS スマートマザーボード サポートCD

(ボード上にハードウエアモニター機能を搭載したマザーボードにのみ付属しています)

注: サポートCDのバージョンは予告なく変更することがあります。

サポートCDをドライブにセットすると、サポートCDインストールメニューが表示されま す。メニューが表示されないときは、D:**¥SETUP.EXE** (CD-ROMドライブをDドライブと した場合)を実行します。

- LDCM Local Setup: ローカルシステムをモニターするLDCM(LANDesk Client Manager)をインストールします。ユーザーマニュアルはサポートCDのLDCMフォルダに あります(Adobe Acrobat PDF形式)。
- LDCM Administrator Setup: ローカルソフトウエアがインストールされた同ブリッジアドレスのネットワーク上のPCシステムを監視するLANDesk Client Managerをインストールします。ユーザーマニュアルはサポートCDのLDCMフォルダにあります(Adobe Acrobat PDF形式)。
- ASUS PC Probe Setup: コンピューターファン、温度、電圧などを監視するシン プルなユーティリティです。(注:本ユーティリティはLDCMと同時に使用することはで きません)セットアップで作成されるProbeフォルダ内にAdobe Acrobat PDF形式のマ ニュアルがあります。ASUS PC Probeの使い方について、PDFファイルと本マザーボード のマニュアルを参照してください。
- Adobe Acrobat Reader: Adobe Acrobat PDFフォーマットで作成されたファイル を読むために使用するAdobe Acrobat Readerをインストールします。
- BusMaster: パフォーマンスを向上させるALi BusMaster IDEドイバーをインストール します。
- Install Audio Driver: Windows 95、DOS、Windows 3.1用オーディオドライバーを インストールします。
- Install Audio Utilities: CM18330 Audio Rackユーティリティをインストールしま す。Audio Rack、CD Player、MIDI Player、Mixer、MPU-401 MIDI 機器設定、サラウンド サウンドデモ、Wave Player などがインストールされます。詳細は、本書オーディオドラ イバーの箇所を参照してください。
- Uninstall Audio Driver: インストールされたオーディオ機器ドライバーをアンイ ンストールします。
- **Patch for ALi chipset :** Windows 95用のM7101パッチ(修正用ファイル)をインストールします。
- Install PCCillin: PC-cillin ウイルス対策ソフトウエアをインストールします。使用方法はオンラインヘルプを参照してください。
- LDCM Introduction (MPEG VCD): LDCMの機能をビデオ再生します。
- Browse this CD: このCDの内容を表示します。
- Readme: サポートソフトウェアのファイルリストを表示します。
- **Exit:**選択メニューを終了します。

その他のCD内容:DMIフォダーにDMI Configuration Utility、AFLASHフォルダーに Flash BIOSライター、ALIAGPフォルダーにALi AGP Mini Port Driver(Windows 95/Windows 98)、3MODEフォルダーに3 Mode Floppy Driver(DOS/Windows 95/Windows NT)。

V. サポートソフトウエア

デスクトップ管理インターフェース (DMI)

ASUS DMI 環境構成ユーティリティの紹介

本マザーボードはBIOSレベルでDMIをサポートし、管理情報フォーマットデーター ベース(MIFD)を管理するDMI環境構成ユーティリティが付属しています。DMIは、 CPUのタイプやCPUスピード、内部/外部クロック、メモリー容量を自動検出して情 報を保存します。ボード上のBIOSはできるだけ多くのシステム情報を検出し、ボー ド上のフラッシュEPROMの4KBプロックに集めた情報を記録し、DMIがこのデー タベースから情報を回復できるようにします。他のBIOSソフトウェアと異なり、こ のマザーボード上のBIOSは、ユーザーがBIOSをアップデートする場合に新しい BIOSイメージを作成できるよう、プランアンドプレイのようにリアルタイムにDMI データをアップデートします。DMI環境構成ユーティリティはまた、シリアル番号 やベンダー情報などの付加情報を知らせることができるようになっています。これ らはザーボードのBIOSが検出するのではなく、DMI環境構成ユーティリティを起動 して手動入力しMIFDをアップデートして記録します。DMI環境構成ユーティリ ティはPNPアップデートと同様の信頼性を持っていて、BIOSアップデートの際に環 境構成を消去しないようにします。

システムの必要条件

DMI環境構成ユーティリティ(DMICONFIG.EXE)は、リアルモードで動作す るので180Kのベースメモリーがあれば動作します。Windowsで必要なHIMEM.SYS などのメモリーマネージャーはインストールしないでください。AUTOEXEC.BAT やCONFIG.SYSファイルのない起動ディスクから起動してください。または、起動 時に<F5>を押して、これらのファイルを読み込まないように起動してください。

V. ソフトウエア DMIについて

V. サポートソフトウエア

ASUS DMI環境構成ユーティリティの使用法

DMIの編集(消去)法

BIOS	=== Display Component ===
System	*** BIOS Auto Detect ***
Base Board	Type : BIOS Information
Enclosure/Chassis	Handle : 0000
Processor	Vendor Name : Award Software, Inc.
Memory Controller	BIOS Version : ASUS P2B-LS ACPI BIOS Revision 1001 Be
Memory Module	BIOS starting Address Segment : F000
Memory Module	BIOS Build Date : 03/21/98
Memory Module	BIOS Characteristics : Press [ENTER] for detail
Memory Module	Size of BIOS ROM : 0256K
Memory Module	
Hemory Hodule	
Hemory Hodule	
Hemory Hodule	
Cache	
Cache	
Port Connector	

トップメニューでは左右矢印キーを使い項目を選択します。上下矢印キーで左にあ る項目を選択します。画面の下部に操作キーが表示されています。編集した項目を画 面右から選択しくEnter>を押してください。選択された項目は反転表示されていま す。青字は編集可能項目です。オレンジ色の文字は、自動検出されたもので編集でき ません。Press [ENTER] for detailは、ポップアップメニューが表示され<+/->キー で設定を変更できることを意味しています。<Enter>キーは保存して終了、<ESC> キーは保存せずに終了します。

設定を変更したら<ESC>を押してください。YかNの入力を求められます。Yを 入力すると画面左に戻り、変更が保存されます。Nを入力すると保存せず画面左に 戻ります。編集をしないで<ESC>を押すと画面左に戻りますが、メッセージは表示 されません。

STATES OF STREET, STRE

注意

「*** BIOS Auto Detect ***」はBIOSが自動検出した項目です。

「*** User Modified ***」はユーザーが変更した項目です。

MIFDの保存



ドライブとパス名を指定してMFIDを保存します(通常はフラッシュROMに保存 します)。保存をキャンセルしたい場合には、ESCを押してください。Bad File Name と表示され保存が中止されます。

MIFDのロード



ドライブ名、パス名、ファイル名を入力すると、ディスク中のファイルをメモリー ヘロードすることができます。

Load BIOS Defaults



CALL OF L LINE W	and spectrum to the state of th
	The second

MIFDファイルからBIOS初期設定を読み込みます。ユーザーの変更したデーター は消去されます。フラッシュBIOSに初期設定を読み込むため、コンピューターを再 起動してください。



ASUS PCI-L101ファストイーサネットカード



ASUS PCI-L101をASUSのマザーボードで使う場合は、ジャンパーの設定は初期 設定のASUSに設定してください。他社のマザーボードを使う場合には、ジャンパー をOtherに設定してください。マザーボードのWake on LAN機能を使用する場合に は、Wake on LAN (WOL)出力信号WOL_CONに接続してください。筐体のフロン トパネルにあるLAN_LEDを、LAN活動状態出力信号 (LAN_LED) に接続すると LANデーターの転送状態を知ることができます。 ASUS L

特徴

VI. ASUS LANJ - F

- Intel 82558 Ethernet LANコントローラー搭載(10BASE-T/100BASE-TX完全対応)
- Wake-On-LANリモートコントロール機能をサポート
- PCIローカルバスRev.2.1準拠
- MAC PHY(10/100Mbps)インターフェース
- ・ IEEE 802.3 10BASE-T/IEEE 802.3u 100BASE-TX インターフェース
- シングルRJ45ポートで10BASE-T/100BASE-TX機能サポート
- 32-bit バスマスター転送 / PCI Rev.2.1
- ACPI/APM 機能搭載
- PCIバスマスターインターフェース Rev.1.0、ACPI Rev.1.0、デバイスクラス パワーマネジメント Rev.1.0
- IEEE 802.3u 10Mbps/100Mbpsネットワークデーター転送レート自動設定
- ネットワーク状態監視 LED
- Plug & Play

ソフトウエアドライバーサポート

- NetWare ODI Drivers Novell Netware 3.x, 4.x, DOS, OS/2 Client
- NDIS 2.01 Drivers Microsoft LAN Manager, Microsoft Windows 3.11, IBM LAN Server
- NDIS 3.0 Drivers Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 95, Microsoft Windows 3.11

質問と回答

- Q: Wake-On-LAN とは何ですか?
- A: Wake-On-LANは、ウェイクアップ信号を送ることによってリモートでWake-On-LAN対応システムの電源を投入する機能です。この機能により、オフピー ク時にデーターのアップロードやダウンロードをすることができます。
- Q: Wake-On-LANのメリットは?
- A: Wake-On-LANを利用することにより、システム管理作業量を削減することが できます。また、柔軟なシステム管理もできます。時間も削減でき、もちろん TCOも削減できます。
- Q: Wake-On-LAN を実現するために必要な部品は何ですか?
- A: Wake-On-LANを実現するには、Wake-On-LAN対応LANカードとウェイク アップ信号を送出できるLDCMRev.3.1などのソフトウェアが必要です。