

ユーザーマニュアル

マニュアルのいずれの個所も、製品およびソフトウェアに記載されているものを 含め、購入者がバックアップの目的で利用することを除き、ASUSTeK COMPUTER 社の許可なしに、複製・複写・転載・修正もしくは他国語への翻訳などはできません。

ASUSは、明示・黙示を問わず、いかなる保証もなく、本マニュアルを現状のまま 提供します。また、市場状況への適応、特定目的への適応のため本マニュアルを改 訂することもあります。いかなる場合でも、ASUS社及びその責任者、役員、従業 員、代理店は、いかなる間接的、二次的必然的な損害(利益の損失、ビジネス上の損 失、データーの損失、営業妨害などを含む)に対し、たとえASUS社が本書もしくは 製品中で以上のような損害の可能性を指摘しているかどうかに関わらず責任は負い ません。

ASUSが明示に認めたものを除き、(1)本製品の修理・改造などを行った場合、(2) 本製品のシリアル番号が確認されない場合には、製品保証またはサービスは致しま せん。

このマニュアルに書かれている製品名および社名は、それぞれの会社の登録商標 もしくは著作権です。製品・社名を識別するために使用するもので、権利を侵害す るものではありません。

- ・Intel LANDesk、Pentiumは、Intel社の登録商標です。
- ・IBM、OS/2は、International business machin社の登録商標です。
- Symbiosは、Symbios Logic Corporatiの登録商標です。
- ・Windows MS-DOSは、Microsoft 社の登録商標です。
- ・Sound Blaster AWE3とSB16は、Creative Technology Lt@商標です。
- ・AdobeとAcrobatは、Adobe Systems 社の登録商標です。

製品名と改訂番号は、製品に印刷されています。マニュアルの改訂版は、マニュ アルの改訂番号でピリオドの前後に数字で示されている製品設計のためにリリース 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数字により表 されます。

マニュアル、BIOS、ドライバ、製品リリース情報は、http:// www.asus.com.twもしくは、本書中のコンタクトインフォメーション記載の連絡 先にから入手することができます。

本書に含まれる仕様や情報は、情報提供のために供給されるものです。予告なく 改変する場合もありますが、改変はASUSの責務ではありません。ASUSは、製品、 ソフトウェアを含み本書中に間違いがあっても、責任はとりません。

Copyright ©1998 ASUSTeK COMPUTER INO不許複製。

製品名:	ASUS P2B
マニュアル改訂版:	1.00
発行日:	1998年3月

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
ファックス:	+886-2-2894-3449
電子メール:	info@asus.com.tw

テクニカルサポート

ファックス:	+886-2-2895-9254
BBS:	+886-2-2896-4667
電子メール:	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 Ave, Mowry Business Center, Building 2,
	Newark, CA 94560, USA
ファックス:	+1-510-608-4555
電子メール:	info-usa@asus.com.tw

テクニカルサポート

ファックス:	+1-510-608-4555
BBS:	+1-510-739-3774
電子メール:	tsd-usa@asus.com.tw
WWW:	www.asus.com
FTP:	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
ファックス:	49-2102-442066
電子メール:	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
電子メール:	tsd-ger@asus.com.tw
WWW:	www.asuscom.de
FTP:	ftp.asuscom.de/pub/ASUSCOM

目次	
I.はじめに	7
本マニュアルの構成	7
梱包内容	7
11.特徴	8
ASUS P2& ザーボードの特徴	8
ASUS P2皮ザーボード	9
111インストール	10
ASUS P2皮ザーボードのレイアウト	10
インストール手順	12
1. ジャンパー	12
シャンバーの設定	13
2. システムメモリー(DIMM) DIMMメエリーインストール手順:	17
	10
3. 中天処理表直(CFO) Pentium プロセッサ	19
AAVIDヒートシンク	23
Elan Vita比ートシンク	23
4. 拡張カード	24
拡張カードインストール手順	24
払張り一下へのIRC割り当て ISAカードへのDMAチャネル割り当て	24 25
ISAカードとハードウェアモニター	25
5. 外部コネクタ	26
電源投入手順	33
IV. BIOS/フトウェア	34
サポートソフトウェア	34
フラッシュメモリーライターユーティリティ	34
メインメニュー	34
マザーボードBIOSの管理とアップデート	36
6. BIOSセットアップ	37
Load Defaults	38
Standard CMOS Setup	38
Details of Standard CMOS Setup:	38
Details of BIOS Features Setup	41
Chipset Features Setup	44

Details of Chipset Features Setup Power Management Setup Details of Power Management Setup PNP and PCI Setup Details of PNP and PCI Setup Load BIOS Defaults Load Setup Defaults Supervisor Password and User Password IDE HDD Auto Detection	44 47 50 50 52 52 53 54
Save & Exit Setup	55
Exit Without Saving	55
V. デスクトップ管理	56
デスクトップ管理インターフェース(DMI) ASUS DMロンフィグレーションユーティリティの紹介 システムの必要条件 ASUS DMロンフィグレーションユーティリティを使う	56 56 56 57
VI. ASUS PCI SC5の一ド	59
Symbios SCSI BIO&ドライバ	59
ASUS PCI-SC200 / PCI-SC860 SDS+ド ASUS PCI-SC200 / PCI-SC860 SDS+ドの設定 ASUS PCI-SC200 IN割り当ての設定 SCS機器とターミネーター ASUS PCI-SC86ターミネーター設定 ASUS PCI-SC20ターミネーター設定 SCS機器とSCSIID SCSI IDD優先順位	59 60 60 61 61 62 62
VII. ASUS LAMDード	63
ASUS PCI-L101 Fast Ethernたtード	63
特徴	64
ソフトウェアドライバ 質問と回答	64 64

FCC & DOC COMPLIANCE

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

本マニュアルの構成

本マニュアルは次のセクションに分かれています:

I.	はじめに:	マニュアルの情報とチェックリスト
П.	機能:	本製品に関する情報と仕様
Ш.	インストール:	マザーボードのセットアップ
IV.	BIOSソフトウェア:	BIOSソフトウェアのセットアップ
V.	サポートソフトウェア:	同梱のサポートソフトウェアに関する情報
VI.	ASUS SCSカード:	ASUS SCSカード(オプション)のインストール
VII.	ASUS L101カード:	ASUS LANカード(オプション)のインストール

梱包内容確認チェックリスト

はじめに製品梱包内容をチェックしてください。部品に破損があったり、見つからないものがあるときは、販売店にお問い合わせください。

- ✓ (1) ASUSマザーボード
- ✓ (1) CPU保持メカニズムと440BXチップセットヒートシンク
- ✓ (2) マウントブリッジ(工場で組込済み)
- ☑ (1)9ピンオスシリアル、25ピンオスシリアル外部コネクターセット
- ☑ (1) 25ピンメスパラレル、6ピンメスPS/2マウス外部コネクターセット
- ✓ (1) マスター用、スレーブ用IDEリボンケーブル
- ☑ (1) 3.5インチ用、5インチ用フロッピーリボンケーブル
- ☑ (1) ジャンパーのスペア
- ✓ (1) サポートドライバーとユーティリティディスク(FDまたはCD-ROM):
 ・ マザーボード上のBIOSをアップデートする、フラッシュメモリーライター ユーティリティ
 - ・ LANDeskクライアントマネージャー(LDCM) ソフトウェア
 - ・ ASUS PC Prob配ーティリティ
 - ・ デスクトップ管理インタフェース(DMI)ユーティリティ
 - ・ ファイルの使用法が書かれたReadmeファイル
 - ・ テクニカルサポートフォーム
- ☑ (1) このユーザーマニュアル
- □ PS/2マウス、赤外線、USB1、USB2外部コネクターモジュール(オプション)
- □ ASUS PCI-SC200 Fast-SCS9CI-SC860 Ultra-Fast SCCS+ド (オプション)
- □ ASUS PCI-L10 ウェイクオンLAN 10/100 Etherneカード(オプション)

н П

11.特徴

ASUS P2Bマザーボードの特徴

ASUS P2は、最速のCPUによる多くの処理機能を要求する厳しいPCユーザーのため厳密 に設計されました。このマザーボードは次のような特徴を有しています:

- ・多種のプロセッサをサポート:インテルPentiumII(233MHz-400MHzプロセッサ。
- ・インテルAGPセット:インテル440BX AGPセット(1/0サプシステム、インテル"front-side bus(FSB)" プラットフォーム搭載・内部バススピード100MHz)。
- ・プログラム可能なFlash ROM: 2Mbitのプログラム可能なbios(フラッシュEEPROM)で、ハードウエアベースの組込型ウイルス保護機能とWindows 98ロンパチブルの拡張ACPを搭載。 ハードディスク、PS/2マウスなどの自動検出機能、ハードディスク拡張カードや他の周辺機器を事実上自動セットアップするプラグアンドプレイ機能を搭載しています。
- ・AGP スロット:高性能3D グラフィックスを実現する AGP(Accelerated Graphics Poll) 対応しています。
- ・ ISA PC 拡張スロット: 16ビットのISAスロットを3つ、32ビットPC スロットを4つ 搭載しています。
- ・スーパーマルチI/0:高速のUART互換シリアルポート2つとEPP/ECP対応パラレルポート1 つを搭載しています。UART2はCOM2から無線接続のための赤外線モジュールを接続することができます。
- ・デスクトップ管理インタフェース(DMI):ハードウェアが高い互換性を提供する標準のプロトコルで通信することができるBIOSを搭載し、DMIに対応しています。(DMI 対応コンポーネントが必要です)(セクションVを参照)
- PCIバスマスターIDEコントローラー:2つのチャネルで4つのIDE装置に対応し、 UltraDMA33 PIOモード3/4、バスマスターIDE DMAモード2に対応、テープバックアップ やCD-ROMドライブのようなエンハンスドIDE装置に対応する2つのコネクターをもつPCIバ ス・マスターIDEコントローラーを搭載しています。また、5.25インチもしくは3.5インチ (1.44 MBか2.88 MB)の2つのフロッピードライブを外部のカードなしでサポートします。 日本の標準である3modeモード(3.5インチのディスク・ドライブ:1.2 MB)、LS-120フロッ ビーディスクドライブ(3.5インチのディスク・ドライブ:1.2 MB、LS-120フロッ ピーディスクドライブ(3.5インチのディスク・ドライブ:1.2 MB、1.44 MB、720 K)をサ ポートしています。BIOSは、IDE CD-ROMもしくは、SCS装置からの起動をサポートしてい ます。
- ・レベル2キャッシュ内蔵のCPU: 512KBまたはそれ以下のパイプラインバーストレベル2 キャッシュを、Pentium II Single Edge Contta(SEC) カートリッジに搭載しています。
- ・多くのメモリを使用可能:3つのDIMMソケットを搭載し、168-ピンSDRAM/EDOメモリー モジュール(8、16、32、64または128 MB)を最高384 MB取り付けることができます。
- ・SCSI BIOS 搭載されたSYMBIOSファームウェアを通してオプションのASUS SCSロント ローラーカードをサポートします。
- ・IrDA: ワイヤレスインタフェースとして、オプションの赤外線ポート・モジュールに対応しています。
- ・コンカレントPCI: コンカレントPCIで、PCマスターバスからメモリ、CPUに多重転送が可 能です。
- ・インテリジェントな機能:ファン状態監視とアラーム機能、温度監視と警報機能、電圧の監 視と警告、そしてシステムリソース警告、ウイルス保護などハードウェアモニター、 IntelLANDesゆライアントマネージャー(LDCM)、ASUS Probe/フトウェアで実現しま

す。

11.特徴 ASUS P2Bマザーボード



III.インストール ASUS P2Bマザーボードのレイアウト



|||インストール

p. 13 Clear Real Time Clock (RTC) RAM (Short/Clear CMOS)

ジャンパー

- 1) CLRTC
- 2) KBPWR
- 3) FS0, FS1, FS2
- p. 13Keyboard Power p. 14CPU外部クロック周波数選択
- 4) BF0, BF1, BF2, BF3 p. 14 CPUコアバスクロック比

拡張スロット / ソケット

1) システムメモリー

- 2) DIMMソケット p. 18DIMMメモリーモジュールサポート
- 3) SEC CPUスロット p. 19 Single Edge Contact CP世ポート
- 4) SLOT1, SLOT2, SLOT3 p. 2416ビットISAV(ス拡張スロット*
- 5) PCI1, PCI2, PCI3, PCI4 p. 2432ビットのPCバス拡張スロット[†]
- 6) AGP

- p. 25 Accelerated Graphics Port
- コネクター

1)	PS2KBMS	p. 26PS/2 キーボードコネクター(6 ピン メス)
2)	PS2KBMS	p. 26PS/2 マウスコネクター(6 ピン メス)
3)	PARALLEL	p. 27 パラレル(プリンター)ポートコネクター(25 ピン メス)
4)	COM1, COM2	p. 27シリアルポート COM1 と COM2(9 ピン オス × 2)
5)	FLOPPY p. 27	フロッピードライブコネクター(34 ピン ブロック)
6)	USB p. 28	Universal Seria(スポート1と2(4 ピンメス×2)
7)	Primary/Seconalry IDE	p. 28 プライマリ/セカンダリ IDEコネクター(40ピン ブロック)
8)	IDELED	p. 29 IDE LED インジケータ(2 ピン)
9)	CHA_, PWR_, CPU_FAN	p. 29シャシー、電力供給、CPUファン電源端子(3ピン ブロック)
10)	IR	p. 30赤外線ポート・モジュール(5ピン)
11)	ATXPWR	p. 30 ATX マザーボード電源コネクター(20 ピン ブロック)
12)	WOL_CON	p. 31ウェイクオンLANコネクター(3ピン)
13)	MSG.LED (PANEL)	p. 32システムメッセージ LED(2ピン)
14)	SMI (PANEL)	p. 32 SMI スイッチ端子(2 ピン)
15)	PWR.SW (PANEL)	p. 32ATX 電源と Soft -Off スイッチ端子(2ピン)
16)	RESET (PANEL)	p. 32 リセットスイッチ端子(2ピン)
17)	PWR.LED (PANEL)	p. 32システムパワー LED 端子(3ピン)
18)	KEYLOCK (PANEL)	p. 32キーボードロックスイッチ端子(2ピン)
19)	SPEAKER (PANEL)	p. 32 スピーカー 出力コネクター(4 ピン)

*搭載されているハードウェア・モニターは、Legacy ISA カードがこのアドレスを使ってコンフリクトしな いように、アドレス 290H-297H を使います。

[†] PCI スロット 4&5 は同じ割り込み番号(INT#)を共有しますので、これらの2つのスロットの上の PCI カードは INT#を共有するか、これらの PCI カードのうちの1つが INT#を使わないように確保します。

インストール手順

コンピュータへのインストール前に、以下の設定を行ってください:

- 1. ジャンパーの設定
- 2. DRAMモジュールのインストール
- 3. 中央処理装置(CPU)のインストール
- 4. 拡張カードのインストール
- 5. リボンケーブル、キャビネットワイヤーと電力供給との接続
- 6. BIOSソフトウェアのセットアップ

1. ジャンパー

ハードウェア設定のなかには、ジャンパーキャップを使用してマザーボード上の ジャンパーピン(JP)を設定するものがあります。ジャンパーの位置は、10ページの マザーボードレイアウトを参照してください。ジャンパー設定は、[----][1-2], [2-3](接続しない場合、ピン1&2を接続する場合、ピン2&3を接続する場合)のよう に数値的に記述されています。キーボードコネクターを反対側にしてマザーボードを 持つとき、ピン1はマザーボードの[**] にあります。3つあるピ ンの1ピンの側に1と記されています。ピン1-2を接続する場合」、ピン2-3を 接続する頃には と視覚的に示します。2つのピンをショートする(ON)気には

、2つのピンをオープンする(OFF)場望 と示します。簡単に製作するため に、ジャンパーは他のグループからピンを共有しているかもしれません。ボード上の ピンレイアウトではなく、マニュアルの中の図を使用して下さい。2つのジャンパー 番号をもつ設定は、両方のジャンパを同時に動かす必要があります。図表で示される ようにピンをつなげるため、2本のピンの上にプラスチックのジャンパーキャップを 被せてください。

警告! コンピュータマザーボードや拡張カードは、非常に繊細な集積回路(IC)チッ プを含みます。部品を取り扱うときは静電気から保護するために、予防措置を施 してください。

- 1. コンピュータ内部の操作をする場合は、電源コードを抜いておきます。
- コンピュータ内部を取り扱う前に、アース接続したリストバンドを使います。リストバンドがない場合は、両手で地面やコンピュータの電力供給ケースのような金属に触ります。
- エッジを持つようにして、Cチップ(リードやコネクター)に触らないよう にしてください。
- 部品をシステムから取り外したときは、静電気防止のパッドの上または部品の入っていた容器の上に置きます。

ジャンパー設定

 Clear Real Time Clock (RTC) RAM (CLRTC) CMOS RAMはボード上のボタン電池により電源を供給されます。RTCデータ をクリアするには次のようにします:(1)コンピュータの電源を切り、電源コー ドを抜きます。(2)CLRTC とプリントされたピンをショートします。(3)コン ピュータの電源を入れます。(4)起動中 Delete キーを押しつづけ BIOS セット アップを起動し設定を変更します。



2. キーボード電源 (KBPWR)

キーボードウェイクアップ機能の有効/無効を設定します。有効(Enable)に設 定すると、スペースキーを押すことでコンピュータを起動することができます。 この機能を使用するためには、最低でも +5VSB 端子に最低でも 300 mA を供給 することができる ATX 電源装置と新しい本機能対応 BIOS が必要です。すべての コンピュータがこの条件を満たす ATX 電源装置を搭載しているとは限らないの で、初期設定は無効(Disable)になっています。もし、条件を満たさない ATX 電 源装置を搭載しているコンピュータでここを有効に設定すると、コンピューター は正しく動作しません。



P2B Keyboard Power

- CPUバス周波数 (FS0, FS1, FS2) CPU DRAM、440BX AGPset に送信する周波数を、クロックジェネレータに知ら せます。CPU外部周波数(またはバスクロック)を選択します。外部周波数に内部 バス周波数比を掛けたものがCPU内部周波数(CPUにプリントされている周波数) です。
- CPUコアバス周波数比 (BF0, BF1, BF2, BF3) この項目で、CPUの内部周波数が外部周波数の何倍かを設定します。CPUバス周 波数に関連して正確に設定して下さい。



警告! 100MHz以上の外部周波数は、ボード上のインテルチップセットの仕様を 上回っているので安定した動作を保証できません。



Set the jumpers by the Internal speed of your processor as follows:

				(BUS Free	ą.)		(Freq.	Ratio)	
CPU Model	Freq.	Ratio	<u>BUS F.</u>	<u>FS0</u> <u>FS1</u>	FS2	BF0	BF1	BF2	<u>BF3</u>
Intel Pentium II	400MHz	4.0x	100MHz	[1-2] [1-2]	[1-2]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]
Intel Pentium II	350MHz	3.5x	100MHz	[1-2] [1-2]	[1-2]	[1-2]	[1-2]	[2-3]	[2-3]
Intel Pentium II	300MHz	3.0x	100MHz	[1-2] [1-2]	[1-2]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[2-3]
Intel Pentium II	333MHz	5.0x	66MHz	[1-2] [1-2]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[2-3]
Intel Pentium II	300MHz	4.5x	66MHz	[1-2] [1-2]	[2-3]	[1-2]	[2-3]	[1-2]	[2-3]
Intel Pentium II	266MHz	4.0x	66MHz	[1-2] [1-2]	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[1-2]	[2-3]
Intel Pentium II	233MHz	3.5x	66MHz	[1-2] [1-2]	[2-3]	[1-2]	[1-2]	[2-3]	[2-3]

注: プロセッサーをオーバークロックで動作させることは薦められません。速度が遅 くなることがあります。Voltage Regulator Output Selection/ID)は、パワーコ ントローラーに直接VID信号を送るので、Pentium IIに対しては必要ありません。

14

(空白ページです)

(空白ページです)

2. System Memory (DIMM)

本マザーボードで使用できるのは Dual Inline Memory Moduse DIMM)だけで す。3.3 ボルト(パワーレベル)、バッファーなしシンクロナス DRAM(SDRAM)か EDO DRAM 用に、3 つのソケットを利用できます。それぞれ 8、16、32、64、 128 MB のもので、8 MB から 512 MB までの間のメモリーを構成して下さい。DIMM モジュール片側(メモリチップのある方)をマザーボード上の1列に取り付けます。 重要:SDRAM と EDO DRAM を混ぜて使用しないでください。

エラーチェック訂正(ECC)機能を利用するには、各側につき9チップの DIMM モジュール(通常の8チップ+パリティ用に1チップ)の付いたものを使わなければなりません。さらに、BIOS Chipset Features Sepuで適切に設定する事が必要です。 重要:メモリ速度セットアップは、BIOS Chipset Features Sepuの Auto Configratio で行う必要があります。

DIMM Location	168-pin DIMM Memory Modules		Total Memory
Socket 1 (Rows 0&1)	SDRAM/EDO 8, 16, 32, 64, 128MB	x1	
Socket 2 (Rows 2&3)	SDRAM/EDO 8, 16, 32, 64, 128MB	x1	
Socket 3 (Rows 4&5)	SDRAM/EDO 8, 16, 32, 64, 128MB	x1	
	Total System Memory (Max 384MB)	=	

Install memory in any combination as follows:

ASUS Memory Examples:



Parity EDO DIMM (9 chips)



Non-Parity SDRAM DIMM (8 chips)

DIMM について:(すべてのメモリーモジュールにあてはまるわけではありません)

- 使用できるのは4つのメモリチップです:パリティあり、または、なしの EDO または SDRAM。ただし、EDO と SDRAM の混在使用はできません。
- ・ SDRAM チップは、一般に EDO チップより高いピン密度でより薄いです。
- ・ BIOS は起動画面に、EDO か SDRAM かを表示します。
- ・ 片側あたり8チップのモジュールはパリティなし、9チップのものはパリティありです。
- ・ 片側にのみモジュールがあるものは、通常16、32または64MBで、両サイドにあるものは 通常32、64または128MBです。

DIMMメモリーインストール手順:

図のようにモジュールを挿入します。溝の両側のピン配列は異なるので、モ ジュールは図示したように正しく装着できます。DRAM SIMMEジュールは、両面に 同じピンコンタクトがあります。SDRAM DIMMモジュールは、各側の異なるピンコ ンタクトがあるのでピン密度がより高いです。



P2B 168-Pin DIMM Memory Sockets

Dual Inline Memory Mode(DIMM)メモリーモジュールは、3.3ボルトバッ ファーなしシンクロナス DRAM(SDRAM)か、Extended Data Output(EDO)を使 用しなければなりません。下図で DIMM モジュールの種類を確認してください:

168-Pin DIMM Notch Key Definitions (3.3V)



DIMM モジュールタイプを確認できるように、刻み目が左、中央、右にシフトして います。このことで、マザーボード上の DIMM スロットに異なるタイプのモジュール を挿入しないように確認することができます。購入する前に販売店で仕様を確認し てください。このマザーボードでは、4クロックシグナルをサポートしています。

システムメモリ

3. 中央処理装置(CPU)

このマザーボードには、SECカートリッジにパッケージされたPentium プロセッ サ用の(SEC)スロットがあります。

Pentium II Processor

警告! プロセッサのパッシブヒートシンクに十分な空気循環が必要です。十分な空気 循環なしでは、プロセッサはプロセッサとマザーボードを過熱し、損害を与えます。 必要に応じて補助のファンを設置してください。

以下の9項目をチェックしてください。

注: 以下のページ中の図は、参照のために番号をつけてあります。 実際にお持ちの部 品と、デザインや色が異なる場合があります。





Attach Mount Bridges (Items 1,2)

Pentium II Retention Mechanism (Item 3)



be on the botto



Heatsink Support Base/Top Bar (Items 4-7) Pentium II Processor Heatsink (Item 8)



(233-400MHz 512KB/128KB/0KB L2 Cache)

CPU (Item 9)

The Motherboard As Shipped

SEC CPUスロットの各角に4つのネジがあり、2つをマザーボードの下側からマウントブリッジを取り付けるために使用します。



SEC CPUスロット

注: の付いたところがマウントブリッジ ((1)と(2))のネジです

Pentium プロセッサをインストールする:

 Pentium 保持メカニズムを取り付けます:保持メカニズムは、SECスロットの 一方向に合うように設計されています。

TIP: 保持メカニズムのロックホールを、マザーボードのチップセットの方に向け て下さい。(チップセットの1はマザーボードのレイアウト図を参照して下さい。)

スロットの端にある小さなリブで、刻み目が揃うようにするとボード上に正しく 配置されます。次にナットをねじ込みます。

警告! ナットを締めすぎないようにしてください。 マザーボードに損害を与える ことになります。 5から7インチ/ポンド以上の力を加えないようにしてくださ

L1°



ミニインストール

2. ヒートシンクをマウントします:平らな表面の上にSECカートリッジを下向きに置き、SECカートリッジの背面(金属面)に、ヒートシンクフラッシュを置きます。ヒートシンクの方向を図でよく確認して下さい。厚いフィンが下向きに正しく向かなければなりません。上部留め金は底部留金より広いので、この方向でしか取り付けられません。ネジ回しで一つずつ留め金をSECカートリッジに押し込みます。ヒートシンクがしっかりとSECカートリッジに圧着されるようにして下さい。正しくインストールされると、ヒートシンクとSECカートリッジとヒートシンクの熱パッドの間に隙間は生じません。

警告!正しくヒートシンクが設置されないとCPUは過熱します。プロッセッサ パッシブヒートシンクに空気を循環させるためファンを取り付けて下さい。





The thermal pad & SEC cartridge should not have a gap!

SEC Cartridge with Heatsink (Side View)

SEC Cartridge with Heatsink (Top View)

 SECカートリッジを挿入します:SECカートリッジの2つのロックを内側に押し ます(下の図はロックの位置を示しています)。ヒートシンクがボード上のチッ プセットの方を向くようにして、カートリッジをしっかりと押し込みます。



 SECカートリッジを保護します:SECカートリッジを保護するためSEGカート リッジのロックを外側に押します。するとロックは下に示すように保持メカニズ ムのロックにかみます。



 ヒートシンクを保護します:マザーボードにヒートシンクサポートベースを設置します。しかしファン付きのヒートシンク(次ページ参照)を使うならヒートシンクサポートベースは不要です。ファンなしのヒートシンクを保護するために ヒートシンクサポートベースは必要です。ヒートシンクサポートトップバーを ヒートシンクサポートベースポストにロックするまでスライドさせて下さい。



Heatsink support base (7)



(3)

インストール CPU

このマニュアルの中で示されたヒートシンクは、あくまでも一例です。Pentium II プロセッサーのため推薦されるヒートシンクは、マザーボードの上でCPUファンコネ クターに接続することのできる3ピンのファンを持っているヒートシンクです。こ れらのヒートシンクは、熱拡散にふさわしく、ファンの回転数をモニターして、 LANDesk クライアントマネージャー(LDCM)ソフトウェアを通して、警告機能によ りLM78 ハードウェアモニターで使用できます。

AAVIDヒートシンク



ファン付き AAVD ヒートシンクのインストール手順は、ファンなしヒートシンク のインストール手順に類似しています。しかし、ファンがあるためヒートシンクサ ポートトップバーを使うことができません。ヒートシンクサポートトップバーは、 ファンなしでヒートシンクを使う場合のために付属しています。

Elan Vitaヒートシンク



ファン付き Elan Vitaヒートシンクのインストール手順はファンなしヒートシン クと同じです。しかし、Elan Vitaヒートシンクは、レバーでヒートシンクを SEC カートリッジに締めつけます。ヒートシンクを正しく装着し、レバーをロックしま す。ファンがあるためにヒートシンクトップバーを利用することができません。ヒー トシンクサポートトップバーは、ファンなしでヒートシンクを使う場合のために付 属しています。 II.インストール CPU

4. 拡張カード

警告!拡張カードやその他の機器を取り付けたり取り外したりするときは、電力 コードをコンセントから抜いておいてください。そうしないとマザーボードや拡 張カードに損傷を与える場合があります。

拡張カードが特定の設定を要求することがありますので、はじめにハードウエア およびソフトウェア設定について付属文書を読んで下さい。

拡張カードインストール手順

- 1. 拡張カードの付属文書を読みます。
- 2. 必要なジャンパーの設定をします。
- 3. 筐体のカバーを取り外します。
- 使用するスロットのブラケットを取り外します。ブラケットは再び使うときの ためにとっておきます。
- 5. カードコネクターに合わせて慎重にしっかりと押し込みます。
- 6. ステップ4で取りはずしたネジでカードをスロットに取り付けます。
- 7. 筐体のカバーをもと通りに取りつけます。
- 8. 必要に応じて BIOS セットアップを行います。
- 9. 拡張カードのために必要なソフトウェアドライバをインストールします。

拡張カードにIRQを割り当てる

拡張カードの中には動作するため IRQ を必要とするものがあります。IRQは普通、 重複して割り当ててはいけません。普通16個の IRQ が使用できますがその内のいく つかはすでに使用されており、拡張カードには6個の IRQ が使用できます。

通常、ISA カードも PCI カードも IRQ を使用します。システム IRQ は最初に ISA拡 張バスに取り付けられたカードに利用されます。そして、次に PCI カードに利用され ます。現在、2種類の ISA カードがあります。オリジナルのISA拡張カード、現在レガ シーISAカードと呼ばれるものは、手動でカードジャンパーを設定して、それから利 用できるISAバススロットに取り付けます。使われていないIRQを知るためにWindowsディレクトリにあるマイクロソフト診断法ユーティリティ(MSD.EXE)を使う ことができます。Windows 950場合、デバイスマネージャーのリソースタブで特 定のデバイスで使われているリソースを表示することができます(コントロールパ ネルのシステムアイコンをダブルクリックしてデバイスマネージャを表示して下さ い)。2つの装置が同時に同じIRQを使用しないようにして下さい。

このプロセスを単純化するために、このマザーボードは、プラグアンドプレイ (PnP)仕様で、PnP対応カードがシステムに加えられると、自動システムコンフィグ レーションするようになっています。PnPカードに対しては利用できるIRQを自動的 に割り当てます。

レガシーカードとPnP ISかードの両方が取り付けられている場合、PnP ISかー ドにはレガシーカードで使用されないIRQが割り当てられます。BIOSセットアップ ユーティリティのPCIとPNPコンフィグレーションセクションは、レガシーカードで 使用するIRQの割り当てについて使用することができます。BIOSで設定できないか なり古いレガシーカードを使う場合には、設定について販売店、メーカーに相談し て下さい。

IRQ 番号は、レガシー ISA カードや PnP ISA カードによって使われた後に自動的 にPC拡張カードに割り当てられます。PCIバスの設計では、BIOSは、自動的にIRQを PCIカードスロットに必要に応じて割り当てます。PCIカードを設置するには、INT (割り込み)を設定する必要があります。このマザーボード上のPCIスロットはINTA #を使用するので、PCカード上のジャンパを INTA に設定して下さい。

ISAカードにDMAチャネルを割り当てます

レガシータイプであれPnPタイプであれISAカードの中にはDMAチャネルを使用す るものがあります。このマザーボードのDMA割り当ては、前述したIRC割り当て方 法と同じです。BIOSセットアップユーティリティのPCI and Pnロンフィグレーショ ンセクションでDMAチャネルを選択します。

重要:コンフリクトを避けるために、レガシーカードに必要なIRQとDMAを確保します(BIOSソフトウェアのPnP and PCセットアップで、IRQ xx Used By ISA and DMA x Used By ISAなど必要な項目でYesを選択して下さい)。

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を使用しますので、レ ガシーISAカードでこのアドレスを使わないようにして下さい。使用するとコンフリ クトが生じます。

Accelerated Graphics Port

このマザーボードは、新時代の超高性能グラフィックスカードAGP-V2740 3Dマルチメディアアクセラレーターなどが使用できるAGPスロットを搭載しています。



P2B Accelerated Graphics Port (AGP)

AAチャネルの割り

5. 外部コネクター

警告! ピンの中にはコネクターや電源に使用されるものがあります。これらは、 マザーボード上の部品配置図に示されています。これらのピンにジャンパー キャップをかぶせるとマザーボードを壊します。

重要:リボンケーブルについては、コネクターのそばにピン1と書いてある方に赤い 縞のある方を取り付けます。コネクターの4つの角は、マザーボードの上に示されて います。ピン1は、ハードディスクドライブやフロッピーディスクドライブのパワー コネクターに最も近い側です。IDEリボンケーブルは、46センチ(18インチ)未満の 長さものを使用してください。2つのコネクターは15センチ(6インチ)以内でなくて はなりません。

 PS/2キーボードコネクター(6ピン メス) このコネクターはPS/2プラグ(mini DIN)仕様の標準キーボードのためのもの です。このコネクターは標準AT機のキーボードプラグよりおおきなサイズ (large DIN)では使用できません。標準ATキーボードを使用したい場合はmini DIN アダプターを使用して下さい。



PS/2 Keyboard (6-pin Female)

2. PS/2マウスコネクター(6ピン メス)

このシステムはPS/2マウスを検出すると、IRQ12を割り当てます。検出されなければ、拡張カードでIRQ12を使うことができます。BIOSソフトウエアのBIOS Features SetupのPS/2マウスコントロールを参照してください。



 パラレルポートコネクター(25ピンメス) パラレルポートを有効にし、BIOSソフトウェアのChipset Features Setur ボード上のパラレルポートのIRQを選択して下さい。注:シリアルプリンタは、 シリアルポートに接続して下さい。



 シリアルポート COM1と COM2 コネクタ(9ピン オス×2) ポインティングデバイスもしくはその他のデバイスのために2つのシリアル ポートが利用可能です。BIOSソフトウェアのBIOS Features Seturg、Onboard Serisl Poの項目を参照してください。



 フロッピーディスクドライブコネクタ(34-1pin FLOPPY) このコネクターにはフロッピーディスクドライブリボンケーブルを取り付けま す。一方の端をマザーボードに取り付けた後、2つのプラグをフロッピーディス クドライブに取り付けます。(間違った向きで取り付けることを防ぐため、ピン 5が埋められたリボンケーブルを使えるよう、ピン5は取り除かれています。)



P2B Floppy Disk Drive Connector



Universal Serial Bus (USB) 2

7. プライマリ/セコンダリ IDE コネクタ(40-1ピン IDEx2)

IDE/、ードディスクリボンケーブルをサポートします。一方の端をマザーボー ドに取り付け、他の2つのコネクタをハードディスクドライブに取り付けます。 2台のハードディスクドライブを取り付ける場合には、2台目をスレイブモード になるようにドライブのジャンパーなどを設定して下さい。ジャンパーなどの 設定についてはハードディスクドライブに付属の文書を参照して下さい。現在、 BIOSはSCS装置かIDE CD-ROMからの起動に対応しています。(BIOSソフトウェ アのBIOS Features Setuの中にあるHDD Seqence SCSI/IDE FireBoot Sequenceを参照してください。)(間違った方向に取り付けることを避けるため、 ピン20が埋められたリボンケーブルを使用できるようにピン20は取り除かれて います。)

TIP: 2本のリボンケーブルを使い、2台のハードディスクドライブを両方ともマ スターとして使用することができます。また、IDEドライブとSCSIドライブに異 なったOSをインストールして使用することができます。その場合にはBIOS Features Seturで起動ドライブを選択して下さい。



III.インストール コネクター IDE Device Activity DE(2ピン IDELED) このコネクターは、筐体のフロントパネルに取り付けられたIDEアクセス表示 LEDに電源を供給します。プライマリもしくはセコンダリIDEコネクタに接続し た装置にアクセスが行われるとLEDが点灯します。



P2B IDE Activity LED

 シャーシー、CPU、電源装置ファンコネクタ(3ピン FAN) これらのコネクタは500mA(6ワット)以下のクーラーファンに電源を供給し ます。ヒートシンクのフィンが拡張スロットの方ではなくてボード上のヒート シンクに風を送るような向きで取り付けて下さい。ファン製造業者によって、 配線とプラグの形状は異なるかもしれません。通常、赤がプラスで黒がグラウ ンドです。プラスやグラウンドが正しくなるようにプラグを取り付けて下さい。

注:Rotation 信号は、Rotation 信号を使うことができるファンでのみ使用します。

警告! 気流がCPUと搭載されたヒートシンクを横切ってないと、CPUやマザーボードは過熱します。これらのピンを間違って使うと、マザーボードやCPU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、決してジャンパーキャップを取り付けないで下さい。



Power Supply Fan CPU Fan Power Chassis Fan Power





P2B 12Volt Cooling Fan Power

III.インストール コネクター

10. IrDA準拠赤外線モジュールコネクタ (5ピン IR)

このコネクタはオプションでワイヤレス送受信モジュールをサポートします。 この機能を使用できる筐体に空いている小さな穴に取り付けます。UART2を COM2で使用するかIRDAで使用するかをChipset Features SetupUART2 Use Infrareで設定して下さい。下の背面図で示される5つのピンをリボンケーブルで マザーボードに接続して下さい。



P2B Infrared Module Connector

For the infrared feature to be available, you must connect the optional Infrared (IrDA) module to the motherboard

11.ATX電源コネクタ(20ピン ATXPWR)

このコネクターはATX電源装置に接続します。電源装置からのプラグは穴の大き さが異なるので1方向にしか取り付けることはできません。正しい方向にコネク タを差し込みグッと押して確実に取り付けます。



重要:ATX電源装置が5ボルトスタンバイリード(5VSB)に少なくとも 10mAmpがとれなければなりません。そうでないとトラブルが発生するかもし れません。もし、この使用を満たさない電源装置を使用するならコンピューター が正常に動作しないかもしれません。ウェイクオンLAN機能を利用するには、 少なくとも720mAをサポートするATX電源装置が必要です。

12.ウェイクオンLANコネクター(3-pin WOL_CON) このコネクターとウェイクオンLAN出力を持つASUS PCI-L101 LANカード に接続すると、ネットワークからの信号で、システムをウェイクアップさせる ことができます(VII. ASUS LANカードを参照してください)。

重要:この機能を利用するには、WAKE On LAN Power Up Contrの有効 (Enabled)に設定されていること(BIOSソフトウェアのPower Management Setupを参照してください)、および、使用するシステムが、少くとも720mA の+5Vスタンバイ電源を搭載したATX電源が必要です。



P2B Wake on LAN Connector

13.Message LED 端子(MSG.LED)

これはファックス/モデムからメッセージが受信されたかどうかを示します。 信号がないとき点灯状態で、データー転送中や受信待機中に点滅します。この 機能を使用するには、OSやドライバのサポートが必要です。

14.SMI Suspend Switc端子(SMI)

この端子を使ってサスペンドモード、すなわちグリーンモードにシステムを 移行させることができます。このモードではシステムはお休み状態で節電がで き、機器の寿命をのばすことができます。この2ピンのコネクター(下図参照) は、筐体に取り付けられたサスペンドスイッチに取り付けます。サスペンドス イッチがない場合にはターボスイッチを使用しても良いです。SMはショートか らオープンになったときに機能します。それゆえ、ショートしておいても全く 問題はありません。スイッチの状態によっては1回か2回押す必要があります。

- 15. ATX Power Switch / Soft Power Switch (PWR.SW) システムの電源はこの端子に接続されたスイッチにより制御されます。一回押 すごとにシステムはONとSLEEPに切り替わります。オンモードのときこのス イッチを4秒以上押しつづけると、システムが電源が切れます。システムパワー LEDは、システムパワーの状態を示します。
- 16. リセットスイッチ端子(RESET) この2ピンのコネクターはパワースイッチをオフにすることなく、コンピュー タをリプートできるように、筐体に取り付けられたリセットスイッチに接続し ます。このリセットスイッチを使うと、システムの電源スイッチの寿命を縮め ることなくリセットすることができます。
- 17.システムパワーLED(PWR LED) この3ピンのコネクタは、システムのパワーLEDに接続します。電源ONの状態 の時に点灯し、スリープモードのときに点滅します。
- 18.キーボードロックスイッチ端子(KEYLOCK) この2ピンのコネクターはキーボードロック用の筐体に取り付けられたスイッ チに接続します。
- 19. スピーカーコネクター(SPEAKER)

この4ピンのコネクターは筐体に取り付けられたスピーカーコネクターに接続 します。



* Requires an ATX power supply. P2B System Panel Connections

電源投入手順

- 1. 接続が終わったら、筐体のカバーを閉じます。
- 2. 全てのスイッチをオフにします(筐体によっては白丸印があります)。
- 3. 筐体にACケーブルを接続します。
- 4. ACプラグをACコンセントに接続します。
- 5. 次の順序で機器の電源を入れます:
 - a. モニター

b. 外部SCS機器(ディジーチェーンの最後の機器から電源を入れて下さい) c. システムの電源。ATX電源で、電源にスイッチが付いている場合には、それを ONにした後で筐体前面の電源スイッチをONにします。

- 6. 筐体の前面のパワー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、システムLEDは点灯します。グリーン機能が働いている場合や、パ ワースタンドバイ機能が働いている場合は、モニターLEDが点灯します。システ ムはパワーオンテストを実行します。テスト中、メッセージが表示されます。 パワーをオンして30秒以内に何も表示されなければ、パワーオンテストに失敗 した可能性があります。ジャンパー設定や接続を確認し、販売店に相談して下 さい。
- パワーオン中、 Delete キーを押しつづけるとBIOSセットアップになります。 BIOSの設定については次章で説明します。
- * コンピューターの電源を切るとき:ATX電源の場合には、OSを終了させてから 電源スイッチを押します。Windows 95の場合には、「スタート」-「Windowsの 終了」を選択し、電源を切れる状態にするを選択します。30秒後に短いビープ 音を3度鳴らし、Windowsを終了します。

注: ATX電力供給でシャットダウンしているときは、「コンピューターの電源を 切る準備ができました」というメッセージは現れません。

サポートソフトウェア

注: 本マザボードは、SCSI bioをボード上に搭載し、ウイルス保護機能も搭載して います。それ故に、2Mbitフラッシュロムが必要です。このフラッシュロムは、 1MbitフラッシュROMを搭載した他のASUSマザーボードがPFLASH.EXEを使用する のと異なり、PFLASH2.EXEを使用する必要があります。

PFLASH2.EXE -マザーボード上の2MビットフラッシュROMチップに新しいBIOS ファイルを書き込んで、BIOSをアップデートするフラッシュメモリライターユー ティリティです。BIOSのバージョンは起動中の画面の左上に表示される数字の最後 の4桁を見ればわかります。新しいBIOSファイルほど、数字が大きくなります。この ファイルは、DOSかWindowsモードで働きます。

注: このユーザーズ・マニュアル中の以下の画面内容は一例です。環境によっては 異なることがあります。

フラッシュメモリライターユーティリティ

重要! Flash Type -の後にUNKNOWN と表示された場合、プログラムできない か、またはPnP BIOSでサポートされていないかのどちらかです。それゆえ、フ ラッシュメモリライターユーティリティで書き換えることはできません。

F).a	ds lype INTEL 20F001001
(ar	evit 8305 Berjsion: #48308-8204-8
Cho	use one of the following:
-inigi	New Darvest BIBS To File Adets 5055 Mein Block Fram File Advanced Feature
Ext	er divilor: 113

メインメニュー

1. Save Current BIOS To File

このオプションは、再インストールする場合にそなえてオリジナルのマザーボー ドBIOSをコピーして保存します。フロッピーにPFLASH2とBIOSファイルを保存し ておく方がよいでしょう。

2. Update BIOS Main Block From File

このオプションは、ディスク上のファイルからBIOSをアップデートします。ファ イルは、新しいファイルか、Save Current BIOS To Fite保存されたバックアップ ファイルです。ファイルのブートブロックが現在のブートブロックと異なるならば、 このオプションはメインブロックをアップデートしません。その代わりに、次の メッセージを表示します。

IV. BIOS フラッシュメモリーライタ



3. Advanced Features

このオプションはPnPコンフィグレーションレコードを消去し、マザーボードBIOS をアップデートしてAdvanced Feature 画面を表示します。

Nivarced Fastare
Flash lype INTEL 20F004D01
Carrent 8305 Revision: N8398-8294-8
thorse one of the following:
 Stear PWP (SED Perspector Black 2: Apitot 8005 Inclusing Beet Black and ISED
Eater chaice: 121
Press ESE To Botara to Bain Neau

Advanced Featursメニュー

1. Clear PNP ESCD Parameter Block このオプションはPnPコンフィグレーションレコードを消去します。

 Update BIOS Including Boot Block and ESCD このオプションはブートブロックとベースボードBIOS、PnPエクステンデッドシ ステムコンフィグレーションデータ(ESCD)パラメータブロックを、新しいBIOS ファイルからアップデートします。



IV. BIOS ソフトウエア

マザーボードBIOSの管理とアップデート

コンピューターシステムを最初にご使用の時

- 1. DOS プロンプトから[FORMA A:/S]を実行し、AUTOEXEC.BATと CONFIG.SYSを作成せずに起動可能なフロッピーを作成します。
- 2. 作成したフロッピーにPFLASH2.EXEをコピーします。
- 作成したフロッピーから起動し、PFLASH2.EXEを実行します。1のCurrent BIOS to Filを選択してください。現在のファイル名(BIOSのリビジョン)を入 力しBIOSを保存して下さい。

BIOSアップデートの手順(必要なときのみ)

- インターネット(WWWかFTP)かBBS(3ページのASUS連絡先を参照してください)からアップデートされたASUS BIOSファイルをダウンロードし、先に作成したディスク(AUTOEXEC.BATとCONFIG.SYSを作成せずに起動可能なフロッピー)に保存します。
- 2. 先に作成したディスクからシステムを起動して下さい。
- 3. MS-DOSプロンプトでPFLASH2と入力し、 Enter キーを押してください。
- メインメニューで2)Update BIOS Main Block From Fを選択して下さい。もし、Advanced Featureを進むように表示されたらAdvanced Features Menuを選択し、2)Update BIOS Including Boot Block and ESを選択して下さい。
- BIOSファイル名の入力を求められるので、拡張子を含むファイルの完全な名を フルパスで入力し、 Enter キーを押してください。ユーティリティは、BIOS ファイルをディスクからアップロードします。

警告!BIOSアップデート中に問題が発生してもシステムの電源を切ってはいけま せん。システムの起動ができなくなるかもしれません。以上の課程を繰り返し、 依然として問題が生じるなら先に作成した作成した元のBIOSファイルをアップ ロードしてください。Flash Memory Writeローティリティが、完全なBIOSファ イルをダウンロードできなかったときは、システムが起動できないかもしれませ ん。販売店にご相談下さい。

- 新しいBIOSファイルのアップデートに成功したらフラッシュメモリライター ユーティリティを終了し再起動して下さい。
- 7. Deleteを押し、BIOSセットアップに入って下さい。Setup Defaulを選択し新 しいBIOSを有効にして下さい。その後、他の項目を設定して下さい。

IV. BIOS BIOSのアップデート

6. BIOS セットアップ

このマザーボードは、5Vと12Vタイプの2つのプログラム可能なフラッシュROM チップをサポートしています。BIOSが新たにアップグレードされたとき、そのBIOS にアップデートすることができます。BIOSアップデートには、フラッシュメモリラ イターユーティリティを使ってください。

コンピュータのマザーボードは、システム構成と設定を指定するためのセット アップユーティリティプログラムを搭載しています。完成した(メーカー製の)コン ピュータを入手したなら、すでにシステム構成は最適化されているので、設定する必 要はありません。後で設定を変更するときのために、このユーティリティを起動し、 ハードディスクの仕様など設定を書き留めておいて下さい。

ユーザーがマザーボードを設置したりシステムの構成を変更した場合やシステム 起動時に"Run Setup"などと表示された場合には、ユーティリティを使って新しく 設定を変更します。この章では、このユーティリティを使ったBIOS設定について説 明します。

セットアップユーティリティは、システムのBIOS ROMに記録されています。コ ンピューターの電源を入れると実行されるパワーオンセルフテスト(POST)中に<Delete>キーを押せば、セットアップユーティリティが起動します。<Delete>キーを 押すタイミングが遅れると、テストルーチンが続行されます。セットアップをする必 要があるならば、<Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押すか、または筐体のリセット ボタンを押してシステムを再起動してください。また、どうしても前述の2つの方法 がうまくいかない場合は、電源を切って再び電源を入れることにより再起動するこ ともできます。

セットアップを起動すると、CMOSセットアップユーティリティのメインプログラム画面には以下のオプションが表示されます:

C BO	E SETUP BILLIN 1 SECTION C. TRC.
EIROPER DON TETHE EIROPELFISTINGS SCHE PORTA HONORENET SCHE PORTA HONORENET SCHE PORTA HONORENET SCHE LOND SCHE PORTALIS	RUPENTION PRESIDEN INTE PRESIDEN INTE NOTATIO DE RETTION NORE & DATE NETTION COLT RETHIEF SIMURE
THE Same & Lot 1 Serve	Charite State Cite

Load Defaults

Load BIOS Defaultは、トラブルシューティングのための最小の設定を読み込み ます。一方、Load Setup Defaultは、通常使用のための最適化された初期値を読み 込みます。最適化とはいえ、実際に使用するためには設定の部分修正が必要です。

画面の下部に、この画面で使用するキーが表示されています。また、リスト中の選択 状態にある反転化されている項目の情報も表示されます。

Standard CMOS Setup

Standard CMOS Setuでは、基本的なシステム構成、システムクロック、エラー ハンドリングを設定します。もし、完成した(メーカー製の)コンピュータを入手し たなら、もうこのオプションを選択する必要はありません。しかし、マザーボード 上のメモリ内容が消失するかデータが損傷したとき、あるいはシステム構成を変更 したいときは、再設定する必要があります。マザーボード上のCMOSバッテリーが 消耗すると、設定が失われます。



上の画面は設定項目のリストです。コントロールキーは、画面の下部に表示されて います。これらのキーとそれぞれの使用方法について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が必要 なら、F1 キーを押せばヘルプメニューが表示されます。画面下部右側のメモリ表 示は、リードオンリーとなっており、自動的に調整されています。

Standard CMOS Setupの詳細:

Date

Standard CMOS

 $\overline{<}$

Ψ

los

日付を設定します。日付を設定するためにはDateを選択し、 Page Up / Page Down キーか + / - キーでセットします。月、日、年という書式にします。設定できる数値は次の通りです。月:(1 to 12),日:(1 to 31)年:(1~31)(最高2079)

Time

時間をセットします。時間を設定するためにはTimeを選択し、 Page Up / Page Down キーか + / - キーでセットします。時間、分、秒という書式にします。 設定できる数値は次の通りです。時間: (00 to 23)分: (00 to 59)秒: (00 to 59)時刻 を修正したくないならば、 Enter キーを2回押してください。

注: AUTOEXEC.BATファイルを作ることによって、日付と時間プロンプトを表示し ないようにすることができます。このファイルをつくる方法は、MS-DOSのマニュ アルを参照してください。

Hard Disks

Hard Diskは、システムに取り付けたすべての非SCSIVードディスクの仕様を設定します。マザーボード上のPCI IDEIネクターは、プライマリとセカンダリのチャネルで、最高4つのIDEIVードディスクか他のIDE機器を接続できます。各チャネルは、最高2つのハードディスクをサポートします。一台目がマスター、二台目がスレイプです。

SCSINードディスクの設定は、ドライバで行うので、ここで入力する必要はあり ません。オプションのPCI-SC20のPCI-SC860 SCSIントローラーカードを利用す る場合、6章を参照してください。他のメーカーのSCSロントローラーカードを利 用する場合には、カード付属のマニュアルを参照して下さい。

IDEハードディスクセットアップについて次のことが実行できます:

- ・ 起動時の自動検出設定を使う
- ・ メインメニューからIDE HDD AUTO DETECTIONを使い、ドライブを自動的に 認識させる
- ・ "User"項目を使い、ユーザー自身が手動で入力する

ハードディスクを登録する際、CYLS(シリンダー数)、HEADS(読み書きヘッド数)、PRECOMP(ライトプリ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)とモードを入力します。SIZEは自動的に計算されます。ドライプの仕様については、ハードディスクのマニュアルを参照してください。

Mode項目はIDEハードディスクのためだけにあり、MFM、ESDIドライブでは無視します。この項目では、Normal Large、LBAか Auto(後述)を設定できます。ModeをNormaに設定するのは、528 MB未満のハードディスクの場合です。LBAはLogical Block Addressig(LBA)を利用できる528 MB以上のドライブに設定します。LargeタイプのドライブはMS-DOSで使われるのみで非常に珍しいです。528 MB以上のほとんどのIDEドライブは、LBAモードを利用できます。

起動時のハードディスクの自動検出

プライマリマスター、プライマリスレイブ、セカンダリマスター、セカンダリー スレイブのTYPEとMODEでは、Autoを選択することができます。Autoを選択する と、起動時にIDEハードディスクの自動検出ができます。ハードディスクの設定をす ることなく、電源を切ってハードディスクを交換するだけでよいのです。この機能 をサポートしない古いハードディスクを使うならば、"User"項目でユーザー自身が 手動で入力しなければなりません。

注: IDE ハードディスクの設定を BIOS に入力したあと、FDISK などにより領域を作成してフォーマットをしなければ、データの読み書きはできません。また、プライマリ IDE ハードディスクは、FDISK によりアクティブに設定しておかなければなりません。

注:項目名横のカッコ内は初期設定です。

Drive A / Drive B (None)

システムに取り付けられているフロッピーディスクドライブの種類を記録しま す。ドライブA、Bに指定できるのは次の通りです。360 KB 5.25 in、1.2 MB 5.25 in、720 KB 3.5 in、1.44 MB 3.5 in、2.88 MB 3.5 in、None

/ 矢印キーで使用するドライブの種類を選択してください。

Floppy 3 Mode Support (Disabled)

日本のフロッピーディスクドライブの規格です。3.5インチ、1.2 MBを使用することができます。これは通常は使用不能です。しかし、ドライブ A、ドライブ B、両方(Both)、そして使用不可(Disabled)のどれかを選択できます。

Video (EGA/VGA)

システムに取り付けたビデオディスプレイカードの種類を設定してください。設 定項目は、EGA/VGA、CGA 49、CGA 80とMono(Hercules/MDA)です。

VGA 以上の解像度を持ったカードを使っているなら、EGA / VGA を選びます。

Halt On (All Errors)

この項目は、システムを停止させるエラーの種類を設定します。次の項目がありま す。Choose from All Errs(すべてのエラーで停止)、No Errors(停止しない)、 All But Keyboar(キーボード以外すべてのエラーで停止)、All But Diskee(フロッ ピーディスク以外のすべてのエラーで停止)、All,But Disk/Kge(フロッピーディス ク/キーボード以外のすべてのエラーで停止)

BIOS Features Setup

システムの性能を改善したり、システムの細かな設定をします。マザーボードの 設計によって、初期設定から変更できない項目もあります。

EDBE PCL/180 HLBS (**2015) ELBS FEITHELE AN LBP EVENUS SETTINGE. INC.				
1711 Internal Core Speed Firm, Nerving 1711 Internal 1712 Inter	Frida IDM ETDS Readers Fund had DOWN DEWE Elaboration Elaboration DOWN DEWE Elaboration Elaboration DOWN DEWE Readers Elaboration Downseration Readers Elaboration Elaboration Downseration Readers Elaboration Elaboration Downseration Readers Elaboration Elaboration Downseration Readers Elaboration Elaboration<			
PV2 Reads Function Easters) Anto PC2/VER Relation Server Disabled WV2 Released Readers + Self Disabled	ISE: Out 11++ Select Time F1: Packs PAMPD-2- Bodits F5:: Old Autom Object/1112: Solect F6:: Load EDD Moradits F7:: Load Solect Boffmod ts			

画面の右下には、利用できる制御キーが表示されています。これらの使用法を以下に説明します。<F1>キーで、選択した項目に関する説明を表示します。ポップアップヘルプメニューが、必要とする情報を提供します。<F5>キーを押せば直前の設定に戻ります。<F6>、<F7>キーは、BIOSの初期設定値とセットアップの初期設定値を読み込みます。

注:項目名横のカッコ内は初期設定です。

Details of BIOS Features Setup CPU Internal Core Speed (350MHz) 将来の使用のために用意されたもので、現在は使用不能です。

Virus Warning (Disabled)

ハードディスクのブートセクターとパーティションテーブルを保護します。書き込みが行われようとすると、システムが警告メッセージを表示し停止させます。この状態が生じた場合、起動可能なウイルスの入っていないフロッピーディスクを使うことにより、システムを再起動してください。新しいOSと競合することがあるので、初期設定が推薦されます。新しいOSをインストールするときには、書き込みエラーを防止するためDisabledにしてください。

IV. BIOS ソフトウエア

CPU Level 1 Cache / CPU Level 2 Cache (Enabled)

これらの項目では、CPUの Level 1 と Level 2 内蔵キャッシュの有効 / 無効を選択 することができます。

CPU Level 2 Cache ECC Check (Disabled)

この機能は、CPUL2キャッシュの ECC チェックについて設定します。

BIOS Update (Enabled)

この機能は、アップデートローダーとしてプロセッサに必須のデータを供給する ためにBIOSに組み込まれています。BIOSは標準設定としてすべてEnabledで起動さ れます。

Quick Power On Self Test (Enabled)

この項目は2、3、4回目の再テストをスキップしてパワーオンセルフテストをス ピードアップします。セットアップ時の初期設定はEnabledになっています。システ ムのそれぞれのテストはすべて実行されています。

HDD Sequence SCSI/IDE First (IDE)

SCSとIDEのハードディスクの両方を使用するとき、IDEでは常に起動ディスクが Cドライブとなっています(初期設定はIDE)。この新しい機能では、SCSを選択す るとSCSNードディスクからの起動が可能になります。これにより、複数のOSを IDEとSCSIで同時に利用したり、主要なOSをSCSから起動することができるように なります。

Boot Sequence (C,A)

OSが最初に参照するシステムを決定します。C,A、A,CDROM,C、 CDROM,C,A、D,A、E,A、F,A、Conly,LS/ZP,Cそして、A,Cという設定項 目があります。セットアップ時の初期設定は、最初にハードディスク、次にフロッ ピーディスクをチェック(C,A)です。

Boot Up Floppy Seek (Disabled) Enabledにすると、BIOSは一度ドライブAを探します。

Floppy Disk Access Control (R/W)

コンピュータによるフロッピーディスクへの書き込みからファイルを保護をしま す。Read Onlyに設定するとフロッピーディスクを読むことだけができるようにな り、書き込みはできなくなります。セットアップ時の初期設定はR/Wですので読み 書きともにできます。

IDE HDD Block Mode Sectors (HDD MAX)

1セクターごとの転送ではなくマルチセクター転送にすることにより、ハードディ スクの性能を向上させます。多くのIDEドライブは、よほど古いものでない限りこの 機能を利用することができます。HDD MAX、Disabled 2、4、8、16と32から選択 できます。 Security Option (System)

スーパーパイザーパスワードやユーザーパスワード(この章の後段で説明します) を使用するときに、いつパスワードを入力するかを決めます。初期設定はSystem で、システム起動時にユーザーパスワードの入力をします。他の設定項目はSetup です。セットアップユーティリティを起動しない限り、スーパーバイザーパスワー ドの入力が求められます。

PS/2 Mouse Function Control (Auto)

初期設定では起動時にPS/2マウスを検出します。検出されると、IRQ12がPS/2マウスのために使われます。PS/2マウスが検出されなければ、IRQ12は拡張カードのために予約されます。Enabledに設定した場合、起動時にPS/2マウスが検出されなくてもIRQ12が確保されます。

PCI/VGA Palette Snoop (Disabled)

標準的なVGAではないグラフィックスアクセラレータやMPEGビデオカードは、 色が正しく表示されません。Enabledに設定すればこの問題を解決できます。初期設 定ではDisableです。

OS/2 Onboard Memory > 64M (Disabled)

64 MBを超えるDRAMをインストールしてOS/2を使用するとき、この設定項目を Enabledにします。それ以外はDisabledにしておきます。

.....

Video ROM BIOS Shadow (Enabled)

ビデオBIOSの保管場所をROMからRAMに変更できるようになります。RAMに再配 置するとアクセススピードがROMより速くなり、システムの性能を向上することが できます。

C8000-CBFFF to DC000-DFFFF (Disabled)

拡張カードROMをシャドウとして使うようにします。ROM内蔵の他の拡張カード をインストールする場合、ROMがどのアドレスを使うかを知っている必要がありま す。ROMをシャドウにすると、使用できるメモリ容量が640 Kから1024 Kの間で 減少します。

Boot Up NumLock Status (On) システム起動時のNumLockを有効にします。

Typematic Rate Setting (Disabled)

Enabledにしたときは、次の2つの項目を設定をすることができます。初期設定は Disabledです。

Typematic Rate (Chars/Sec) (6)

システムレジスタがキーストロークのスピードをコントロールします。6~30字 /秒に設定できます。初期設定は6です。他に8、10、12、15、20、24 と 30 に設定 できます。

Typematic Delay (Msec) (250)

この項目は一番目の文字と二番目の文字の表示の間隔を設定します。250、500、 750と1000の4つから選択できます。 Features

BIOS

BIOS

Chipset Features Setup

マザーボード上のチップセットの設定をします。画面の制御キーは同じです。

POR PCT/150 DETPS 1 H-8 EVED SET	LLBS (rof2)[rol hum s st fur www
Bitter Can Trace with an Original Can Trace with an	billiograf (12: General 11:e) Fockland billiograf (12: General 3.6) billiograf (12: General 3.6) billiograf (12: General 3.6) billiograf (12: General 3.6) billiograf (12: General 3.6) billiograf (12: General 3.6) billiograf (12: General 3.6) TTRATION 3.6) billiograf (12: General 3.6) Ttrati 3.6) billiograf (
End Shapily and the first	ISE Duit 11-+ Select The F1 Role RATE Bodyte RS Did Roles Shifts Color Research Select Bernard F7 Land Select Bernard F5

注:項目名横のカッコ内は初期設定です。

Details of Chipset Features Setup

SDRAM Configuration (By SPD)

項目2~5のため、最適のタイミングをセットします。初期設定を変更しないでく ださい。

SDRAM CAS Latency (2T)

SDRAM読取りコマンドとデータを実際に利用できるようになるまでの待ち時間を コントロールします。初期設定を変更しないでください。

SDRAM RAS to CAS Delay (3T)

SDRAMアクティブコマンドと読取り書込みコマンド間の待ち時間をコントロール します。初期設定を変更しないでください。

```
SDRAM RAS Precharge Time (3T)
```

SDRAMへのprechargeコマンド発行後のアイドルクロックをコントロールします。初期設定を変更しないでください。

```
DRAM Idle Timer (2T)
```

オープンされたSDRAMがクローズするまでのアイドルクロックをコントロールし ます。初期設定を変更しないでください。

SDRAM MA Wait State (Normal)

CPUリードサイクルに対しリードオフクロックをコントロールします。初期設定 を変更しないでください。

Snoop Ahead (Enabled)

EnabledでPCストリーミングを許します。初期設定を変更しないでください。

Host Bus Fast Data Ready (Enabled)

初期設定を変更しないでください。

16-bit I/O Recovery Time (1 BUSCLK) / 8-bit I/O Recovery Time (1 BUSCLK)

16ビットISAカード、8ビットISAカードのためのタイミング。初期設定を変更し ないでください。 Graphics Aperture Size (64MB)

メモリーマップ、グラフィックスデータストラクチャーがGraphics Aperturを あります。初期の設定のままにしてください。

Video Memory Cache Mode (UC)

USWC(uncacheable, speculative write combin)は、ビデオメモリのための 新しいキャッシュテクノロジーです。ディスプレイデータを格納することによって ディスプレイ速度を大幅に改善することができます。ディスプレイカードがこの機 能をサポートしていないか、システムが起動しないようであれば、UC (uncacheable)の初期設定にしておく必要があります。

PCI 2.1 Support (Enabled)

パッシブリリースやディレイトランザクションなどを含む、PCI2. 機能の使用、または不使用を設定します。PCI 2. 機能を利用するためには初期設定のEnabledにしておきます。

Memory Hole At 15M-16M (Disabled)

Enabledにすると、ISA拡張カードに15Mから16MBメモリアドレスを確保できま す。しかし、15MBかそれ以上のメモリをシステムが利用できなくなります。拡張 カードは最高16MBまでのメモリにアクセスすることができます。初期設定はDisabledです。

DRAM are xx bits wide

すべてのDRAMモジュールがECCチップを搭載しているなら(例えば、8チップ+ 1ECCチップ)、それらは72ビットとみなされ、次のように表示されます:



DRAMモジュールがECCチップを持たない場合(例えば8チップ)、それらは64ビットとみなされ、以下のように表示されます:



Data Integrity Mode (Non-ECC)

Non-ECQは、DRAM配列中のデータを保護することはできません。EC-Onlyではデー タエラーは見つけられますが訂正はされません。ECCはシングルビットとマルチプル ビットエラーの検出とシングルビットエラーの回復を行います。(詳細は3章DRAMメ モリモジュールを参照してください。)

Onboard FDC Controller (Enabled)

Enabledのとき、セパレートコントローラーカードの代わりにオンボードフロッ ピーディスクドライブコネクターにフロッピーディスクドライブを接続することがで きます。フロッピーディスクドライブを接続するために別のコントローラーカードを 使いたいならば、Disabledに設定します。 IV. BIOS

Onboard FDC Swap A & B (No Swap)

フロッピーディスクドライブ名の割り当てを逆にします。No Swap と Swap AB の 2つが選択できます。ドライブ名を切り替えたいならば、Swap AB に設定します。

Onboard Serial Port 1 (3F8H/IRQ4

オンボードシリアルコネクターを 3F8H/IRQ4, 2F8H/IRQ3, 3E8H/IRQ4, 2E8H/ IRQ10、または Disable に設定します。

Onboard Serial Port 2 (2F8H/IRQ3)

オンボードシリアルコネクターを 3F8H/IRQ4, 2F8H/IRQ3, 3E8H/IRQ4, 2E8H/ IRQ10、または Disable に設定します。

Onboard Parallel Port (378H/IRQ7)

オンボードパラレルコネクターのアドレスを設定します。3BCH / IRQ 7、378H / IRQ 7、278H / IRQ 5 Disable から選ぶことができます。パラレルポートにI /Oカー ドをさす場合、コンフリクトがないことを確認します。各ポートにコンフリクトがない限り、PCは最高3つのパラレルポートをサポートします。

Parallel Port Mode (ECP+EPP)

パラレルポートのモードを設定します。ノーマル設定では、双方向で普通の速度 での操作ができます。EPPは、最大速度で双方向性のパラレルポート操作ができま す。ECPは、パラレルポートが双方向性のモードの中で、最大データ転送速度より 速くできます。ECP+EPPは、双方向モードで普通の速度で操作できます。

ECP DMA Select (3)

パラレルポートモードはECPもしくはECP+EPPの場合だけ選択可能です。DMA チャネル1か3もしくはDisabledにします。

UART2 Use Infrared (Disabled)

設定をEnabledにすると、UART2は搭載された赤外線通信機能を有効にし、二番目 のシリアルUARTを赤外線のモジュールコネクターとしてサポートします。COM2コ ネクターに接続した二番目のシリアルポートがあれば、赤外線通信機能をEnabledに しても働きません。初期設定では、COM2シリアルポートコネクターをサポートする 二番目のシリアルポートUARTとするDisabledに設定されます。3章のIrDA-compliant infrared module connectを参照してください。

Onboard PCI IDE Enable (Both)

搭載されたプライマリIDEチャネル、セカンダリIDEチャネルは、両方ともDisabled に設定することが可能です。(SCSIドライブだけをもつシステム用)

IDE Ultra DMA Mode (Auto)

ここでは、Ultra DNA機能について自動検出します(転送速度の改善とデータ完全性のため)。Ultra DNA機能を抑制するには Disabledにします。

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

0と1のどちらのチャネルでも、マスターとスレイブの両方の IDE デバイスを使用 可能にします。各 IDE 機器が異なるモードタイミング(0、1、2、3、4)を持つので、 独立していることが必要です。初期設定の Auto は、自動検出により最高のパフォー マンスを実現します。

Power Management Setup

このPower Management Setuは消費電力を減らすことを可能にします。ディス プレイをOFFにしてハードディスクをシャットダウンします。

Sime PCL/156 (116) (codens) Provis memoralistic strat Polici Sartisolic, 150		
Process Neuropeaners) 11 discourt Restored 12 discourt Restored		

注:項目名横のカッコ内は初期設定です。

Power Management SetupD詳細

Power Management (User Define)

パワーマネージメントモードのマスターコントロールとして機能します。Max Savingは、短時間システムを使用しない場合、パワーセービングモードに入ります。 Min Savig は Max Savig とほぼ同じものですが、長時間システムを使用しない場 合に使用します。Disabled はパワーセービング機能を利用しません。User Define は、プリファレンスに従ってパワーセービング機能を利用することができます。 重要:Advanced Power Managemen(APM)は、BIOS パワーマネージメントに よってサスペンドモードになったとき、システムタイムアップデートを保存したま まインストールしなければなりません。DOS 環境では、CONFIG.SYS に DEVICE=C: ¥DOS¥POWER.EXEを追記する必要があります。Windows 3.とWindows 95℃ は、APM 機能をWindows にインストールする必要があります。Power と記された バッテリーと電源コードのアイコンが、コントロールパネルに表示されます。

Video Off Option (Suspend -> Off)

モニターパワーマネージメントとして Video OFF 機能をいつ動作させるかを決定します。設定は、Suspend -> Off と Always @ です。

Video Off Method (DPMS OFF)

VideoOFF 機能を利用します。DPMS OFF、DPMS Reduce ON Blank Screen V/ H SYNC+Blank DPMS Standby そして DPMS Suspend から選択できます。DPMS 機能は BIOS がビデオディスプレイカードをコントロールできるようにします。 Blank Screeは画面表示を消すだけです。パワーマネージメント機能のないモニ ターやグリーン機能を利用できない場合にこれを利用します。システムをセットアッ プする場合、スクリーンセーバーはブランクスクリーンを選択してください。V/H SYNC+Blank は画面表示を消し、スキャンを OFF にします。

PM Timers

パワーマネジメントのためのタイムアウト設定をコントロールします。ハード ディスクを低電力モード、Doze、Standby、そして Suspend から選択できます。

キーを押したり利用可能な IRQ チャネルから稼動が検出されたとき、自動的にパ ワーセービングモードから復帰します。

HDD Power Down (Disable)

一定期間稼働した後のシステム中のIDEハードディスクをシャットダウンします。 この時間は1から15分、あるいはDisableが選択できます。この機能は、SCSハード ディスクドライブには影響を及ぼしません。

Suspend Mode (Disable)

起動するまでの時間を設定します。30秒、1分、2分、4分、8分、20分、30分、1時 間、Disabledから選択できます。

Power Up Control

システムがいつ起動、または再起動するかを設定します。モデムの活動状態をいつ 検出するか、コンピュータの電源をいつ遮断し再投入するかなど、コントロールする 方法を決定します。Soft-Ofモードは、ロッカースイッチか他の手段を利用してAC 電源を切ることに対して、瞬間的なボタンスイッチ(ATXスイッチ)を通してまたは ソフトウェアを通してシステムをパワーダウンすることができます。

PWR Button < 4 Secs (Soft Off)

Soft Offに設定すると、ATX スイッチを4秒以内押したとき、システムパワーOFF ボタンとして使用可能になります。サスペンドはボタンを4秒未満押すことでシステ ムをスリープモードにする二重の機能を持ちます。ボタンを4秒未満押すとき、ATX スイッチ機能を使用不能にしません。設定に関係なく、4秒以上間ATX スイッチを押 すと、システムをパワーダウンします。

ω

PWR Up On Modem Act (Enabled)

コンピュータがOFFの間、モデムがデータを受信したときにコンピュータを起動する かどうか決定します。

注:コンピュータとアプリケーションが起動するまでは、データを送ったり、受け 取ったりすることができません。従って、最初の一回では接続できません。コン ピュータがオフの時、外部モデムの電源をオフにし再びオンにするとシステムの電源 が入ります。

AC PWR Loss Restart (Disabled)

パワーが中断したあと、いつでもシステムを起動することができます。

Wake On LAN (Enabled)

ネットワークを通じてウェイクアップ信号を送ることによりシステムをパワー アップすることができます。この機能により、ピークを過ぎた時間帯にシステムへ のデータのやりとりをリモート操作で実現することができます。この機能を利用す るには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 Cad(VII.ASUS LANカード 参照)と少なくとも720mA+5Vスタンバイパワーを持つ ATX 電源が必要です。

Automatic Power Up (Disabled)

自動的にシステムを起動するよう設定することができます。毎日定時に起動した り、日を指定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、シャーシファン速度、CPUファン速度と電力供給ファン速度を毎分の回転速度(RPM)を検出します。これらの値は、キー入力があると更新されます。エラーメッセージが表示されないようにするためには、Ig-noreに設定してください。

Thermal Monitor (xxxC/xxxF)

ボード上のハードウェアモニターが、CPUとマザーボードの温度を検出します。この数値はキー入力があると更新されます。検出したくないなら Ignore 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、電圧調整器から供給された電圧を検出する ことができます。この数値はキー入力があると更新されます。検出したくないなら Ignore に設定してください

注:モニター項目の数値が指定範囲外になれば、"Hardware Monitor found an error, enter POWER MANAGEMENT SETUP for detsa(ハードウェアモニターはエ ラーを発見しました。詳細を設定するため POWER MANAGEMENT SETUP に入って ください)"というエラーメッセージが表示されます。そのまま続ける場合はF1 キー、セットアップに入る場合は DEL キーを押します。

PNP and PCI Setup

PNP and PCI Setu項目では、PCバススロットを構成します。システム上のすべての PCIバススロットは、INTA#を使います。したがって、すべての PCIカードはこの値に設定されなければなりません。



注:初期設定は、各項目の横にカッコ書きで併記します。

PNP and PCI Setpuの詳細

PNP OS Installed (No)

PnP OSを使うことにより、BIOSを使用せずにPCバススロットを構成します。Yes を選択するとOSによって割り込みが再設定されることがあります。非PnP OSのと き、または割り込み設定を再設定されないようにしたいなら初期設定のNoを選択し ます。

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

どのように各PCスロットのIRQを利用するか決定します。各項目の初期設定はAutoで、自動的にIRQが決定されます。他は、各スロットにNA、5、7、9、10、11、12、14を手動設定します。

PCI Latency Timer (32 PCI Clock)

32 PCI Clok(初期設定)は、このマザーボードのPCI性能を最大限に引き出します。

IRQ xx Used By ISA (No/ICU)

各項目で表示された IRQ が、Legacy (non-PnP) IS カードで使われているかどう かを示します。No/ICUと Yesの2つから選択できます。No/ICU(初期設定)では、表 示された IRQ が使われていないか、ISA Configuration Utility ()を使用します。 特定の IRQ を必要とする Legacy ISA カードをインストールするときは、ICU を利用 できません。YESを選択してください。例: IRQ 10 を必要とする Legacy ISA カー ドをインストールするならば、YESを選択し IRQ10 に設定します。

50

DMA x Used By ISA (No/ICU)

各項目で表示されたDMAチャネルがLegacy (non-PnP) ISカードで使われているかどうかを示します。No/ICUとYesの2つから選択できます。No/ICU(初期設定) は、表示されたDMAチャネルが使われていないか、ICUを使います。独自のDMAチャネルを必要とするLegacy ISAカードをICUを使用せずに使う場合には、該当項目をYESに設定してください。

ISA MEM Block BASE (No/ICU)

C800H と DFFFHの範囲内で、メモリセグメントを使うLegacy ISAカードのベー スアドレスとブロックサイズを設定することができます。そのようなカードを持って いて、そのアドレス範囲を指定するために ICU を使わないなら、ベースアドレスを選 んでください。ISA MEM Block SEZ項目がブロックサイズを選ぶために表示されま す。システム内にこのアドレス範囲を使用する2枚以上のLegacy ISAカードがある場 合には、ブロックサイズを 8K、16K、36K か 64K に増やすことができます。ICU を 使っているなら、ISA MEM Block SEZを初期設定の No/ICU にしてください。

SYMBIOS SCSI BIOS (Auto)

初期設定のAutoは、ボード上のSCSI BIOを使用します。ボード上のSCSI BIOS を使用しないならDisableを選びます

USB IRQ (Enabled)

Enabledにすると、USBを利用できるようにIRQ#が予約されます。Disabledにする とUSBにIRQ#は予約されず、従ってUSBは機能しません。USB装置を使用しないな ら、ここをDisabledに設定してください。拡張カードのためにIRQ#をとっておくこ とができます。

Load BIOS Defaults

Load BIOS Defaulsを選択すると、BIOS ROM の中に永久に保存されたトラブル シューティング用の初期設定を呼び出し設定します。この初期設定は最適ではなく、 高性能な機能をすべて無効にします。Load BIOS Defaulsを選択し、<Enter> キー を押してください。システムは、画面上に確認メッセージを表示します。初期設定を 読み込むには<Y> キーを押した後<Enter> キーを押します。中止するときは<N> キー を押した後<Enter> キーを押します。これを選択しても、Standard CMOS Setp 画 面の項目は変更されません。

Load Setup Defaults

Load Setup Defaulsは、システムのために最適化された構成の初期設定を読み 出します。Load Setup Defaulsを選択し<Enter>キーを押します。システムは画面 上に確認メッセージを表示します。初期設定を呼び出すなら<Y>キーを押した後 <Enter>キーを押します。中止するときは<N>キーを押した後<Enter>キーを押しま す。これを選択しても、Standard CMOS Setp 画面の項目は変更されません。

DIS PCI CEDS ENSIG	/150 ELBS (coloris) Sector ELBS (coloris) Sector ELBS (coloris)
STREAMS INCLUSION OF THE DESCRIPTION STREAM DEPET PRIMES RETURN FOR MONOCOMPANY AND A THE STREAMS AND	EURONIZAR PESSORE INTE-POSSERE INTE-POSSERE INTE-POSSERE INTE-POSSERE POSSERE INTE-POSSERE INTE-POSSERE
LOND SETUP OFFICE IS	The second s
Dat : Oall 118 : Save & Ealt Setan	Charter - Select Doe

Supervisor Password and User Password

システムパスワードを設定します。Supervisor Passwordは、システムや Setup ユーティリティを保護するために使われるパスワードを設定します。User Password は、システム上だけで使われるパスワードをセットします。初期設定では、システム はパスワードなしで利用できます。パスワードを指定するために、あなたが設定した い項目を選択しくEnter>キーを押します。パスワードプロンプトが画面に現れます。 パスワードは大文字と小文字の区別をし、最高8文字までの英数字を使うことができ ます。パスワードを入力しくEnter>キーを押します。システムが確認のための再入力 を求めてくるので、再入力してください。パスワードを設定した後、自動的にメイン 画面に戻ります。

112	CROX SETUP EMILED SETTIN	IBS (OF2ES) THE EV OR., INC.	
STREET STREET	UP UP	NUMERATION PRODUCTOR INTE POSSIBLE TOE NOT DATA DE ELETTINA NORE & DATA BETUP DET ALTINEET SANTAGO	
LOND REAR DEFINITION	Exter Repeard		
The Court & Last Seca		Side and Select Deal Objituity Dealer Galar	

パスワードによる保護を有効にするために、BIOS Features Setw 画面の Security Optioで、システムがいつパスワードの入力を求めてくるかを指定してくださ い。パスワードを無効にしたいならば、Enter Passwod プロンプトが表示されたと き、新しいパスワードを入力する代わりに<Enter>キーを押します。そのパスワード が使用禁止にされ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、3章CMOS RAMのCMOSの内容を消去する方法を参照してください。

IDE HDD Auto Detection

IDEハードディスクドライブのパラメータを検出し、自動的に Standard CMOS Setup 画面に入力します。

			enenio si	* 1992.	196.				
		TWPE	\$LZE	CHES H	EIO PRE	COMP LA	NUZ SI	ECTION	ю
BRD DISES									
easo pases Primero Me	ter								
eso pises Primero Me	ter								
BRD DISES Primero Be	iter le	lect Pri	eary Ho	ctar 0	ption I	H-54.1p)			
eno pises Primero Ne	tter 5e 11065	lact Pri S1/T	Nary Has	ctur Q	ption RECOMP	H-Skip) LAND2 S	: II	-	

最高4台のIDEドライブを検出することができ、それぞれのパラメータをボックス に順に表示します。最適値を入力するためには<Y>キーを押します。そうでない場 合は、設定項目の下に表示された数値を選択します。このドライブをとばして次の ドライブに進むためには<N>キーを押します。<Y>キーを押せば、パラメータはド ライブ名の横に表示され、次のドライブ名へ進みます。<N>キーを押した場合、その ドライブ名の後にゼロが表示されます。

E-ID 現格ではなく以前のIDE 規格のコントローラーを使っている場合、2台のIDE ハードディスクドライブしかインストールできないことに注意してください。IDEコ ントローラーはドライブEとFを動作させるために、E-ID 職能をサポートしていなけ ればなりません。オンボードPCI ID Eコントローラーは、最高4つのIDE 機器を接続す るための2つのコネクターで、E-ID 陸サポートします。4台のドライブをサポートす る他のコントローラーを使いたいならば、Chipset Features Setuem 面で、搭載さ れたIDEコントローラーをdisable にしなければなりません。

自動検出が終了すると Standard CMOS Set (m) 画面には、確認したすべての値が 自動的に入力されています。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するには、パラメータ入力ボックスに3種類の設定が表示されます。LBAに対してはLBAを表示する設定を選択してください。LargeやNormalは選択しないでください。

自動検出機能は、IDEハードディスクドライブのパラメータを1セット見つけることができるだけです。いくつかのIDEドライブは、1セット以上のパラメータを利用することができます。新しいドライブでデータが入っていないならば、これは問題とはなりません。

重要:ハードディスクドライブが、かなり古いシステム上ですでにフォーマットされているのなら、不正確なパラメータが検出されるかもしれません。もし、ハードディスク中のデータを必要としないなら、手動で正しいパラメータを入れるか、ローレベルフォーマットを実行してください。

表示されたパラメータが、そのハードディスクがフォーマットされたときに使われたパラメータと異なっている場合には、そのドライブは読めません。自動的に検出 されたパラメータが使用するハードディスクのパラメータと一致しないなら<N> キーを押し、Standard CMOS Setp 画面で正しい設定をしてください。

Save & Exit Setup

BIOSの変更内容をCMOSメモリーに保存します。Save & Exit Setpuを選択し、Y を入力した後<Enter>キーを押して保存します。

STANDARD CHOS SETUP	SUPERVISOR PRISSMORD
BLOS FERTURES SETUP	USER PRESMORD
CHIPSET FERTURES SETUP	THE HOD AUTO DETECTION
POMER HONOCEMENT SETUP	SIVE & EXIT SETUP
PHP IND PCI SETUP LOND BIDS DEFINILT	and EXET (WHIP &
LORD SETUP DEFRUCTS	
se : Quit 10 : Save & Exit Setup	t i = + : Select Item (Shift)F2 : Change Color

Exit Without Saving

設定の変更を保存せずに BIOS Set p ユーティリティを終了します。保存することなく終了するには、Exit Without Savgnを選択し、Yを入力した後<Enter>キーを押します。

V. デスクトップ管理

デスクトップ管理インターフェース(DMI)

ASUS DMI Configuratioユーティリティの紹介

このマザーボードには、BIOSレベルでDMIをサポートし、Management Information Format Database (MIFDを維持するためのDMI Configuratioユーティリティ がついています。DMIはシステムにとって重要なCPUタイプ、CPUスピード、内部/ 外部クロックやメモリ容量を自動的に認識し、記憶することができます。BIOSはでき るだけ多くのシステム情報を検出し、それらの集められた情報を、マザーボード上 のフラッシュEPROMの4 KBブロックに保存し、DMIがこのデータベースを利用でき るようにします。他のBIOSソフトウェアと違って、このマザーボード上のBIOSは PnPと同様の技術により、BIOSを完全に書き換えることなくDMI情報を編集/変更す ることを可能にしています。このDMIコンフィグレーションユーティリティにより、 システムインテグレーターかエンドユーザは、シリアル番号、設定情報、ペンダー 情報などをMIFDに書き加えることができます。BIOSはこれらの情報を検出できない ため、手動でDMIコンフィグレーションユーティリティによってMIFDに書き込む必 要があります。このDMIコンフィグレーションユーティリティは、PnPと同様の信頼 性により、全BIOSをアップデートする際の失敗を防ぎます。

システムの必要条件

DMIコンフィグレーションユーティリティ(DMICFG2.EXE)は、リアルモードで実 行すること、およびベースメモリが少くとも180K必要です。HIMEM.SYS (Windowsで必要)のようなメモリマネージャーは使用できません。 AUTOEXEC.BATとCONFIG.SYSファイルのないシステムディスクや、CONFIG.SYS のHIMEM.SYSをREMするか、起動中に<F5>キーを押すとCONFIG.SYSと AUTOEXEC.BATを読み込まずに起動できます。

V. DMI DMIの紹介 V. デスクトップ管理

ASUS DMI Configuratioユーティリティを使う

Edit DMI (or delete)

ASUSTEK DHI C [Edit DHI] [Save HI]	Configuration Utility REV1.3 March 1998 "D] [Load MIFD] [Load BIOS Defaults]
BIOS	=== Display Component ===
Sustem	*** BIOS Auto Detect ***
Base Board	Tupe : BIOS Information
Enclosure/Chassis	Hand Le : 0000
Processor	Vendor Name : Award Software, Inc.
Memory Controller	BIOS Version : ASUS P2B-LS ACPI BIOS Revision 1001 Bet-
Memory Module	BIOS starting Address Segment : F800
Hemory Hodule	BIOS Build Date : 03/21/98
Hemory Hodule	BIOS Characteristics : Press [ENTER] for detail
Hemory Hodule	Size of BIOS ROM : 0256K
Hemory Hodule	
Hemory Hodule	
Hemory Hodule	
Hemory Module	
Cache	
Cache	
Port Connector	
ti++-Move cursor ENTE	

トップメニューでは左/右キーを、左側のメニューでは上下キーを使ってカーソル を移動します。画面の一番下には各画面で利用できるキーを表示されています。設定 する項目を選択し、<Enter>キーを押すと画面に編集画面が表示されます。反転して いる項目が現在選択されている項目で、青い色の項目は編集ができます。オレンジ 色の項目は自動検出されるもので、変更できません。青字のPress [ENTER] for detaiには、ポップアップメニューがあり、<+/->キーで設定を変更できます。<Enter> キーは保存して終了、<ESC>キーでは保存せずに終了します。

設定を変更して<ESC>キーを押すと、YかNを選択することを求められます。Yならば保存して左のメニューに戻ります。Nならば保存せずに左のメニューにもどります。変更されていない場合、<ESC>キーでそのまま左のメニューにもどります。

注意

システムBIOSによって検出された項目には「*** BIOS Auto Detect *」に表示 されます。

ユーザーによって変更された項目には「*** User Modified *」*に表示されます。



Save MIFD



通常、フラッシュROMに保存されるMIFDを、ドライブとパスを指定することによ リファイルに保存することができます。<ESC>キーを押すとBad File Namを表示 され、保存が中止されます。

Load MIFD



ここにドライブ名、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 モリーへロードすることができます。

Load BIOS Defaults

which and the continuenties building had been being the
Terr 10 You man to that \$100 belants ore
erre Hinnes Trens, "D'HIP" ing erre
- The prove State damping and being the second state of the second

MIFDファイルからBIOS初期設定値をロードできます。ユーザーによる変更や追加 を初期設定にもどすことができます。この変更を有効にし、フラッシュBIOSの内容を 初期設定に戻すためには、コンピュータを再起動する必要があります。

Symbios SCSI BIOSとドライバ

システムBIOSに加え、マザーボード上のフラッシュメモリチップはSymbios SCSI BIOSを搭載しています。Symbios SCSI BIOSは、オプションのASUS PCI-SC200コ ントローラーカードがある場合、Fast SCSI-2インターフェースとなります。互換SCSI カードやASUS PCI-SC860 SCSIコントローラーカードとUltra-Fast SCSI-2機器を使 用する場合は、Ultra-Fast SCSI-2インターフェースとなります。

すべてのSCSI機器は、ドライバソフトを必要とします。Symbios SCSI BIOSは、 DOS、WindowsとOS/2環境下で、直接SCSIハードディスクをサポートします。 ASUS PCI-SC200やASUS PCI-SC860コントローラーカードパッケージに含まれる DOSフロッピーディスク内のデバイスドライバは、DOS、Microsoft Windows Microsoft Windows NT、Novell NetWare、IBM OS/2の環境下で、ハードディスク や他のSCSI機器を稼動することができます。これらのドライバは、BIOSによるダイ レクトなサポートより高いパフォーマンスを実現します。これらのドライバを使う ためには、それらをシステムの設定ファイルにドライバを追加しなければなりませ ん。また、SCO UNIXで使われるSCSI機器のドライバも提供されます。これらのド ライバは、2枚目のSCO UNIXフロッピーディスクに納められています。また、Windowsソフトウェアに含まれるデバイスドライバを使うことによって、Windows 95で も利用できます。なお、ASUS PCI-SC200とASUS PCI-SC860は、BIOSとPnP機能 をサポートするOSによって自動検出されるPnPアダプターです。

これらのドライバと使用方法に関する情報は、ドライバディスクに納められた Readmeファイルを参照してください。

ASUS PCI-SC200/PCI-SC860 SCSI カード

ASUS PCI-SC200/ASUS PCI-SC860は、マザーボードにバンドルされるか、オプ ションとして別途購入します。各SCSIカードには、内部/外部を合計して7つのSCSI 機器を接続することができます。



ASUS PCI-SC200 / PCI-SC860 のセットアップ

PCI-SC200では、セットアップ時に2ヶ所のジャンパー設定が必要です。1つはPCI INT割り当ての設定、もう1つはターミネータの設定です。ASUS PCI-SC860はジャ ンパ設定の必要はありません。ただし、Terminator Requirementsは読んでおいてく ださい。

ASUS PCI-SC200 へのINT割り当て

ASUS PCI-SC200への割り当てを正しく行うためには、PCI INT Aを使います。 ASUS PCI-SC200では、ジャンパーJP1かJP2を設定することでINTを割り当てます。 初期設定はINT Aです。このマザーボードでASUS PCI-SC200を使用する場合、設 定を変更する必要はありません。



SCSI機器とターミネーター

SCSI機器はケーブルによって鎖状に接続します。内部の機器は、ASUS PCI-SC200またはASUS PCI-SC860に50ピンのフラットケーブルで連結します。外部の機 器は、外部のポートにSCSI-2ケーブルで連結します。内部、または外部機器を1つ以 上接続しているなら、一連の機器の中で一番端に接続された機器にはターミネータ を取り付けなければなりません。中間に接続された機器は、ターミネータを無効に しておきます。

ASUS SC

セットアッ

ASUS PCI-SC860 ターミネーター設定

ASUS PCI-SC860を含む多くのSCSI機器は、終端機器として使用する場合には自動的にターミネータとして設定されます。SCSI機器を直線状、鎖状に接続すると ASUS PCI-SC860のターミネータの自動設定機能を利用できます。他の状態では、 SCSI機器は正しくマウントされません。内部のコネクタを使っているときはケーブ ルの終端に接続しなければなりません。

追記: Symbios Logic SCSIコンフィグレーションユーティリティは、強力なツール です。もしこれを使っているときにコントローラーが使用不能になるか、コンフィ グレーションユーティリティに入れない場合、再起動してメモリカウント後<Ctrl-A>を押すと再設定できます。

ASUS PCI-SC200 ターミネーター設定

ASUS PCI-SC200にはアクティブターミネーションをジャンパーJP5で設定します。 下図のようにterminatedかnot terminatedの2つから選択します。



SCSI機器は、接続されている位置によりターミネータの設定をします。終端の機器だけはターミネートする必要があります。接続している機器が内部接続、または外部接続でも1つの機器だけを接続している場合は、ASUS PCI-SC200をターミネータにしなければなりません。内部接続と外部接続の機器を使用する場合、カードをターミネータとして設定してはいけません。接続と設定について以下の例を参照してください。

VI. ASUS SCS7 –

VI. ASUS PCI SCSI カード



SCSI機器のSCSI ID

ASUS PCI-SC200/ASUS PCI-SC860カードを含むすべてのSCSI機器は、固有のID 番号を、他のSCSI機器と重複しないように設定しなければなりません。ID番号は8つ (0から7)の中から選択します。SCSI ID7は、ASUS PCI-SC200/ASUS PCI-SC860カー ドで使用されます。SCSI IDには2つの目的があります:

- ・ バス上で各SCSI機器を定義します。
- 2つの機器が同時にそれを使おうとするとき、どの機器がバスをコントロールするか決定します。

1チャネル上のSCSI IDは、他のチャネル上のIDを干渉しません。1つのホストアダ プタ上にある二重チャネルだけでなく、異なるバス上の2つのSCSIホストアダプタに も適用されます。最高7つのSCSI機器をインターフェースカードに接続することがで きます。SCSI ID番号(ID0-ID6)を各機器に設定しなければなりません。SCSI機器の 中には設定にジャンパを使うものもありますし、何らかのセレクタースイッチを使う ものもあります。ID番号設定に関する詳細は、取り付ける機器のマニュアルを参照 してください。

SCSIIDの優先順位

ASUS PCI-SC200/ASUS PCI-SC860は、1 チャネル8ビットSCSIカードです。SCSI ID 7は最も高い優先順位を持ちます。一方、SCSI ID 0の優先順位は最も低くなっています。

ASUS PCI-L101 Fast Ethernet カード



ASUSマザボード上でASUS PCI-L101を使う場合には、初期設定のASUSにジャン パーを設定しておいてください。他のブランドのマザ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。マザーボードのウェイクオンLAN機能を利用す る場合には、ウェイクオンLAN(WOL)出力信号をマザーボードのWOL_CONに接続 してください。LANデータの状態を知るために、LANアクティビティ出力信号 (LAN_LED)を筐体のフロントパネルにあるLAN_LEDに接続してください。

機能

- ・ Intel 82558 Ethernet LANコントローラー(10BASE-T/100BASE-TX 完全統合)
- ・ ウェイクオンLAN 遠隔制御機能サポート
- ・ PCI Local Bus Rev. 2.1 仕様準拠のPCIバスマスター
- ・ MAC / PHY (10/100Mbps) インターフェース
- ・ IEEE 802.3 10BASE-T/IEEE 802.3u 100BASE-TXインターフェイス準拠
- ・ 10BASE-T/100BASE-TXオペレーションをひとつのRJ45ポートでサポート
- ・ 32ビットバスマスタテクノロジー/PCI Rev. 2.1サポート
- ・ ACPI/APM 拡張機能
- PCIバスパワーマネジメントインターフェースRev.1.0、ACPI Rev.1.0、Device Class パワーマネジメントRev.1.0利用可能
- 10Mbps/100Mbpsネットワークデータ転送速度のためのIEEE 802.3uオートネゴシ エーション
- ・ ネットワーク状態を監視するLEDインジケーター
- ・ プラグアンドプレイ

サポートするソフトウェアドライバ

- · 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

- 質問: ウェイクオンLANとは何ですか?
- 回答: ウェイクオンLAN機能とは、ウェイクアップ信号を送るだけで、この機能を 利用できるシステムをリモートでパワーオンするものです。この機能によ リオフピーク時に、データのアップロード/ダウンロードをリモートで実行 することができるようになります。
- 質問: ウェイクオンLANを利用するメリットは?
- 回答: ウェイクオンLAN機能は、システム管理作業を削減することができるリモー ト管理ツールです。システム管理者の仕事に柔軟性を提供し、あなたの時間 コストや仕事コストを節約することができるのです。
- 質問: ウェイクオンLANを利用するのに必要となるものは何ですか?
- 回答: ウェイクオンLANを利用するには次のものが必要です。ウェイクオンLAN機 能を搭載したイーサネットLANアダプター、ウェイクオンLANを利用できる クライアント、そして起動信号(trigger wake-up frame)を出すことのできる LDCM Rev.3.10以上などのソフトウェアです。