

ASUS® CUV266
JumperFree™ DDR SDRAM
133MHz FSB AGP Pro/4X
Socket 370 マザーボード

日本語マニュアル

ユーザーへのご注意

購入者がバックアップの目的で利用する場合を除き、本書中に示されるハードウェア・ソフトウェアを含む、本マニュアルのいかなる部分も、ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS)の文書による明示的な許諾なく、再構成したり、転載・引用・放送・複写、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、明示および暗示を問わず、いかなる保証もなく現状のものとして本書を提供します。ただし、市場の状況や特定の目的のための変更を除きます。ASUSの責任者、従業員、代理人は、本書の記述や本製品から生じるいかなる間接的、直接的、偶発的、二次的な損害（利益の損失、ビジネスチャンスの遺失、データの損失、業務の中断などを含む）に対して、その可能性を事前に指摘したかどうかに関りなく、責任を負うことはありません。

以下の場合、製品の保証やサービスを受けることができません：(1)ASUSが明記していない方法で、修理、改造、交換した場合。(2)製品のシリアル番号が傷つけられていたり、失われていた場合。

本書中の製品名や企業名は登録商標や著作物の場合があります。本書では、識別、説明、およびユーザーの便宜をはかる目的にのみ使用しており、権利を侵害する目的はありません。

- ・ Intel および Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。
- ・ VIA は、VIA Technologies, Inc.の登録商標です。
- ・ 3Com は、3Com Corporationの登録商標です。
- ・ C-Media は、C-Media Electronics Inc.の登録商標です。
- ・ Windows および MS-DOS は、Microsoft Corporationの登録商標です。
- ・ Adobe および Acrobat areは、Adobe Systems Incorporatedの登録商標です。
- ・ Trend および ChipAwayVirus は、Trend Micro, Inc.の商標です。
- ・ Symbios は、Symbios Logic Corporationの登録商標です。

製品名とリビジョン番号は、製品自身に印刷されています。マニュアルのリビジョンは、各製品ごとに発番されており、マニュアルリビジョンのピリオドの前後の桁が製品リビジョンを表しています。同じ製品リビジョンでのマニュアル自身のリビジョンは、マニュアルリビジョンの3桁目で表されています。

マニュアル、BIOS、ドライバの更新情報、製品リリース情報は、<http://www.asus.com.tw> または、次ページの情報を参照してください。

本書の仕様と情報は、個人の使用目的のためにのみ供給されます。予告なしに内容が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。本書およびハードウェア、ソフトウェアの間違い・不正確さについて、ASUSは対応義務も責任もありません。

Copyright (C) 2001 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

製品名:	ASUS CUV266
マニュアルリビジョン:	1.05 J662
発行日:	2001年4月

ASUS サポート情報

ASUSTeK COMPUTER INC. (アジア・太平洋) 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

マザーボード他(電話): +886-2-2890-7121 (英語)
ノートパソコン(電話): +886-2-2890-7122 (英語)
サーバー(電話): +886-2-2890-7123 (英語)
Fax: +886-2-2893-7775
Email: tsd@asus.com.tw
WWW: www.asus.com.tw
FTP: ftp.asus.com.tw/pub/ASUS

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (アメリカ) 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: tmd1@asus.com

テクニカルサポート

Fax: +1-510-608-4555
Email: tsd@asus.com
WWW: www.asus.com
FTP: ftp.asus.com/Pub/ASUS

ASUS COMPUTER GmbH (ヨーロッパ) マーケティング

住所: Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany
Fax: +49-2102-442066
Email: sales@asuscom.de (for marketing requests only)

テクニカルサポート

ホットライン: マザーボード: +49-2102-9599-0
ノートパソコン: +49-2102-9599-10
Fax: +49-2102-9599-11
サポート(Email): www.asuscom.de/de/support (オンライン)
WWW: www.asuscom.de
FTP: ftp.asuscom.de/pub/ASUSCOM

目次

1. はじめに	7
1.1 マニュアルの構成	7
1.2 パッケージ内容チェックリスト	7
2. 特徴	8
2.1 ASUS CUV266 マザーボード	8
2.1.1 仕様	8
2.1.2 性能	10
2.1.3 インテリジェント機能	11
2.2 各部の名称と機能	12
2.2.1 部品配置図	13
3. ハードウェアセットアップ	14
3.1 マザーボードレイアウト	14
3.2 レイアウト目次	15
3.3 セットアップ概要	17
3.4 マザーボードの設定	17
3.5 メインメモリ	23
3.5.1 DIMMについて	23
3.5.2 メモリの取り付け	24
3.6 CPU(中央演算処理装置)	25
3.6.1 CPUの取り付け	26
3.7 拡張カード	27
3.7.1 拡張カードの取り付け	27
3.7.2 IRQの割り当て	28
3.7.3 AGP Pro スロット	29
3.7.4 ACRスロット	30
3.8 コネクタ	31
3.8.1 外部機器用コネクタ	31
3.8.2 内部コネクタ	34
3.9 最初の電源投入時に	45
4. BIOSセットアップ	47
4.1 BIOSの取り扱いとアップデート	47
4.1.1 BIOSのバックアップ	47
4.1.2 BIOSアップデート手順	49
4.2 BIOSセットアップ	51
4.2.1 BIOS Menu Bar	52
4.2.2 リジェントバー	52

目次

4.3 Mainメニュー	54
4.3.1 Primary&Secondary / Master&Slave	55
4.3.2 キーボード	58
4.4 Advanced(詳細)メニュー	60
4.4.1 Chip Configuration	64
4.4.2 I/O Device Configuration	67
4.4.3 PCI Configuration	69
4.4.4 Shadow Configuration	73
4.5 Power(電源管理)メニュー	74
4.5.1 Power Up Control	76
4.5.2 Hardware Monitor	78
4.6 Boot(起動)メニュー	79
4.7 Exit(終了)メニュー	81
5. ソフトウェアセットアップ	83
5.1 OSについて	83
5.1.1 はじめてWindowsを起動した時	83
5.2 CUV266マザーボード サポートCD	83
5.2.1 インストールメニュー	83
5.2.2 アプリケーション	84
5.2.3 オーディオ機能のセットアップ	86
6. ソフトウェアリファレンス	87
6.1 ASUS PC Probe	87
6.1.1 ASUS PC Probeをはじめよう	87
6.1.2 ASUS PC Probeを使う	88
6.1.3 ASUS PC Probeタスクバーアイコン	92
7. 付録	93
7.1 PCI-L101 Fast Ethernetカード	93
7.1.1 特徴	94
7.1.2 対応ソフトウェア・ドライバ	94
7.1.3 よくある質問	94
7.2 モデムライザ	95
7.2.1 56Kソフトウェアモデム	95
7.2.2 Primary/Secondary MR	95
7.2.3 ハードウェアセットアップ手順	95
7.2.4 ソフトウェアセットアップ手順(Windows 98) ...	96
7.3 用語説明	97
英文索引	101

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! Any changes or modifications to this product not expressly approved by the manufacturer could void any assurances of safety or performance and could result in violation of Part 15 of the FCC Rules.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

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.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

1. はじめに

1.1 マニュアルの構成

本マニュアルは、以下の構成になっています。

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. はじめに | マニュアル情報とチェックリスト |
| 2. 特徴 | 製品の仕様と性能 |
| 3. ハードウェアセットアップ | マザーボードの設定方法 |
| 4. BIOSセットアップ | BIOSの取り扱いと設定方法 |
| 5. ソフトウェアセットアップ | 添付ソフトウェアのインストール方法 |
| 6. ソフトウェアリファレンス | 添付ソフトウェアのリファレンスマニュアル |
| 7. 付録 | オプションの紹介と用語説明 |

1.2 パッケージ内容チェックリスト

本製品には以下が含まれています。もし、破損や欠品がある時は、販売店にお問い合わせください。

- | パッケージ内容 | オプション |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1)ASUSマザーボード本体 | <input type="checkbox"/> ASUS IrDA 準拠赤外線モジュール |
| <input checked="" type="checkbox"/> (1)内蔵UltraDMA66/100用40ピン80芯フラットケーブル (UltraDMA/33 IDE上位互換) | <input type="checkbox"/> ASUS PCI-L101 Wake-On-LAN 10/100 LANカード |
| <input checked="" type="checkbox"/> (1)3.5インチフロッピーディスク用フラットケーブル | |
| <input checked="" type="checkbox"/> (1)ASUSサポートCD(ドライバ、ユーティリティ) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> (1)予備ジャンパ(袋入り) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> (1)ASUS 2ポートUSB コネクタセット | |
| <input checked="" type="checkbox"/> (1)ユーザーマニュアル | |

2. 特徴

2.1 ASUS CUV266 マザーボード

ASUS CUV266は、家庭用のPC・ワークステーション・サーバーに最適なマザーボードです。CPUは、Intel^(R) Pentium^(R) III プロセッサをサポートし、さらにメモリバスクロック266MHzに対応していますので、強力なパフォーマンスを得ることができます。

2.1.1 仕様

- ・ 最新のCPUに対応
 - Intel^(R) Pentium^(R) III 133MHz FSB Coppermine core FC-PGA
 - Intel^(R) Pentium^(R) III 100MHz FSB Coppermine core FC-PGA
- ・ ノースブリッジチップセット: VIA VT8633 North Bridgeを採用し、AGP Pro/4X/2Xモード、システムバスクロック133/100MHz、メモリバスクロック266/200MHzに対応します。
- ・ サウスブリッジチップセット: VIA VT8233を採用し、UltraDMA/100/66/33(バーストモード転送速度最大100MB/秒)、6ポートのルートハブ付きUSBに対応します。
- ・ DDRメモリ対応: DDR(Double Data Rate)用DIMM(Dual Inline Memory Module)ソケットを3本装備し、最大3GBの2.5V PC1600/PC2100 SDRAMモジュールを搭載することができます。
- ・ JumperFree™ モード: ユーザーの要求に応じてクロック周波数やCPUコア電圧を変える、といったCPU設定が、すべてBIOSで行えます。DIPスイッチを用いた場合でも、CPU外部バスクロックを変えるといった手動設定が可能です。
- ・ UltraDMA/100サポート: オンボードのPCI Bus Master IDEコントローラにより、2個のコネクタに最大4台のATA100装置を接続できます。UltraDMA/100, UltraDMA/66, UltraDMA/33, PIO Modes 3 & 4、バスマスタ IDE DMA Mode 2, および DVD-ROM, CD-ROM, CD-R/RW, LS-120, テープバックアップ装置といった Enhanced IDE 装置に対応しています。
- ・ AGP Proスロット: 高性能 AGP/AGP Pro カード、133MHz 4Xモードに対応し、ハードウェアレベルで3Dグラフィックスアプリケーションに対応します。従来のAGP 4X/2Xとも上位互換性があります。
- ・ LAN 内蔵: 3Com^(R) 3C920 EtherLink^(R) 10/100 PCI LANコントローラを搭載し、10BASE-T/100BASE-TXに完全対応します。
- ・ Wake-On-LAN: オプションの ASUS PCI-L101 10/100イーサネットPCIカードを用いることにより、Wake-On-LANに対応します。
- ・ Wake-On-Ring: WORコネクタを装備したPCIモデムを用いることにより、Wake-On-Ring機能に対応します。
- ・ PCヘルスマニター: ハードウェア(ASUS ASIC)や添付ソフトウェア(ASUS PC Probe)により、CPUやシステムの電圧・温度、ファンの回転数などを簡単に監視・管理できます。

2. 特徴

- ・ SMBus: System Management Busの略で、これに対応した機器のデータ/コマンド転送をサポートします。
- ・ PCI 拡張スロット: 5本の32ビットPCI (Rev.2.2)拡張スロットを装備し、SCSIやLANなどのバスマスタPCIカードに対応しています(最大スループット133MB/秒)。
- ・ スーパーマルチ I/O: 2個の高速 UART互換シリアルポートと、1個のEPPおよびECP対応パラレルポートを装備します。UART2は、IR赤外線通信機能にも対応します。またスーパー I/Oは、FDD・PS/2キーボード・PS/2マウスをコントロールします。
- ・ Smart BIOS: 2MビットROM内蔵BIOSにより、コア電圧やCPU/メモリのクロック設定、ブートブロックの保護、ブート機器をHD/SCSI/MO/ZIP/CD/FDから選択する、といったことが実現できます。
- ・ 拡張 ACPI および ブートブロック・アンチウィルス: プログラム可能なBIOS (Flash EEPROM)は、Windows98互換拡張 ACPIと、ファームウェアのウィルス検出、および多くの周辺機器の自動検出を提供します。
- ・ IrDA: 赤外線による無線通信をサポートします。
- ・ デスクトップ・マネージメント・インターフェイス (DMI): BIOSによるDMIをサポートし、ハードウェア間の標準的な通信プロトコルによる高い互換性を発揮します(DMI対応機器が必要です)。
- ・ オンボード LED: マザーボード上のLEDはスタンバイ電源が入っていると点灯します。これは、ユーザーが電源を切り忘れたままホットプラグに対応していないデバイスを抜き差しして、装置にダメージを与えることを防ぎます。
- ・ オンボード音源: 6チャンネル対応C-Media CMI8738 PCI オーディオコントローラにより、SBPRO™・FM エミュレータ/DLS Wavetable シンセサイザ・HRTF 3Dオーディオに対応します。
- ・ 集中監視パネル: オプションのASUS iPanel を用いると、LEDにエラー情報を表示したり、I/Oポートをケース前面に設置したりできます。また、コンピュータの主要パーツの温度・電圧を監視することができます。
- ・ Smartcard Readerコネクタ: テレホン/トラベルサービスに利用できるスマートカードリーダー用の接続端子を装備しています。
- ・ ACR(Advanced Communication Riser)スロット: ACRは、AMR上位互換性を持つ、新しいインターフェイスです。モデム・LAN・オーディオ機能をローコストで実現できます。

2. 特徴

2.1.2 性能

- ・ ACPI 完全対応: Advanced Configuration Power Interface (ACPI) は、OSが直接電源を管理するシステム(OSPM)のための節電機能を備えています。この機能が実装されているOSでは、コンピュータが24時間稼働している場合でも、最小限の電力消費でまかなえます。ACPI機能をフルに使うには、Windows 98/2000/MeのようなACPI対応OSが必要です。
- ・ PC'99 準拠: 本マザーボードのハードウェアとBIOSは、PC99規格に完全に適応しています。PC 99は次のような高い基準を要求しています: すべてのシステムコンポーネントに対するプラグアンドプレイ対応と電源管理機能、32ビットデバイスドライバとWindows 95/98/NTへのインストール手順、色分けされたコネクタとアイコン表示です。
- ・ 高速データ転送: 本マザーボードでは、UltraDMA/100により、100MB/秒のデータ転送速度に対応しています。UltraDMA/100は、DMA/66、DMA/33 および従来のIDE機器と上位互換ですので、既存のEIDE/IDE機器もそのまま使えます。(UltraDMA/66/100 には、40ピン80芯のケーブルが必要です。)
- ・ コンカレントPCI: PCIバスマスタからCPU/メモリへのデータ転送を同時処理します。

2. 特徴

2.1.3 インテリジェント機能

- ・ 冷却ファン自動制御: スリープモード時にファンの回転を自動で停止させる機能を持っています。これにより、電力消費とともにシステムが発生するノイズが低減します。また、低騒音コンピュータを実現する上でも有利です。
- ・ 多機能電源ボタン: BIOSで、電源ボタンの機能を「スタンバイ」または「ソフトオフ」に切り替えることができます (PWR Button < 4 Secs 項目 (3.5 Powerメニュー) 参照)。どちらのモードにおいても4秒以上押し続けると「ソフトオフ」として機能します。
- ・ ファン回転数モニターと警報: オーバーヒートとダメージ防止のため、CPU・電源・ケースの各ファンの回転数と故障をモニターできます。各ファンに回転数の上下限值が設定されています。
- ・ メッセージLED (要 ACPI対応OS): 電源LEDでシステムの状態を知ることができます。
- ・ Remote Ring-On (要モデム): 内蔵/外付けモデムによって、コンピュータを遠隔地から自動起動させることができます。世界中のどこからでも、自分のコンピュータにアクセスできます。
- ・ システムリソース警報: Windows 98/Me/NT/2000といったOSでは、複雑なGUIと巨大なアプリケーションを実行するため、より多くのメモリとハードディスク容量を必要とします。ASUS ASICチップは、リソース不足によるアプリケーションのクラッシュを警告します。リソースの限度を的確にユーザーに教えてくれます。
- ・ 温度モニターと警報: ASUS ASICとCPU内蔵温度センサにより、システムのオーバーヒートと損傷を防止します。
- ・ 電圧モニターと警報: マザーボードの重要なパーツに正常な電圧が供給されているかどうかを監視します。将来、CPUは電圧レベルにより厳しくなりますので、適切な電圧設定と管理システムが必要となります。
- ・ ケース開放警報: ASUS ASICによるケース開放警報機能に対応しています。ケースのカバーが外されたことを、バッテリーバックアップされたメモリに記録します。システムのハードウェア的なセキュリティ確保に役立ちます。

2. 特徴

2.2 各部の名称と機能

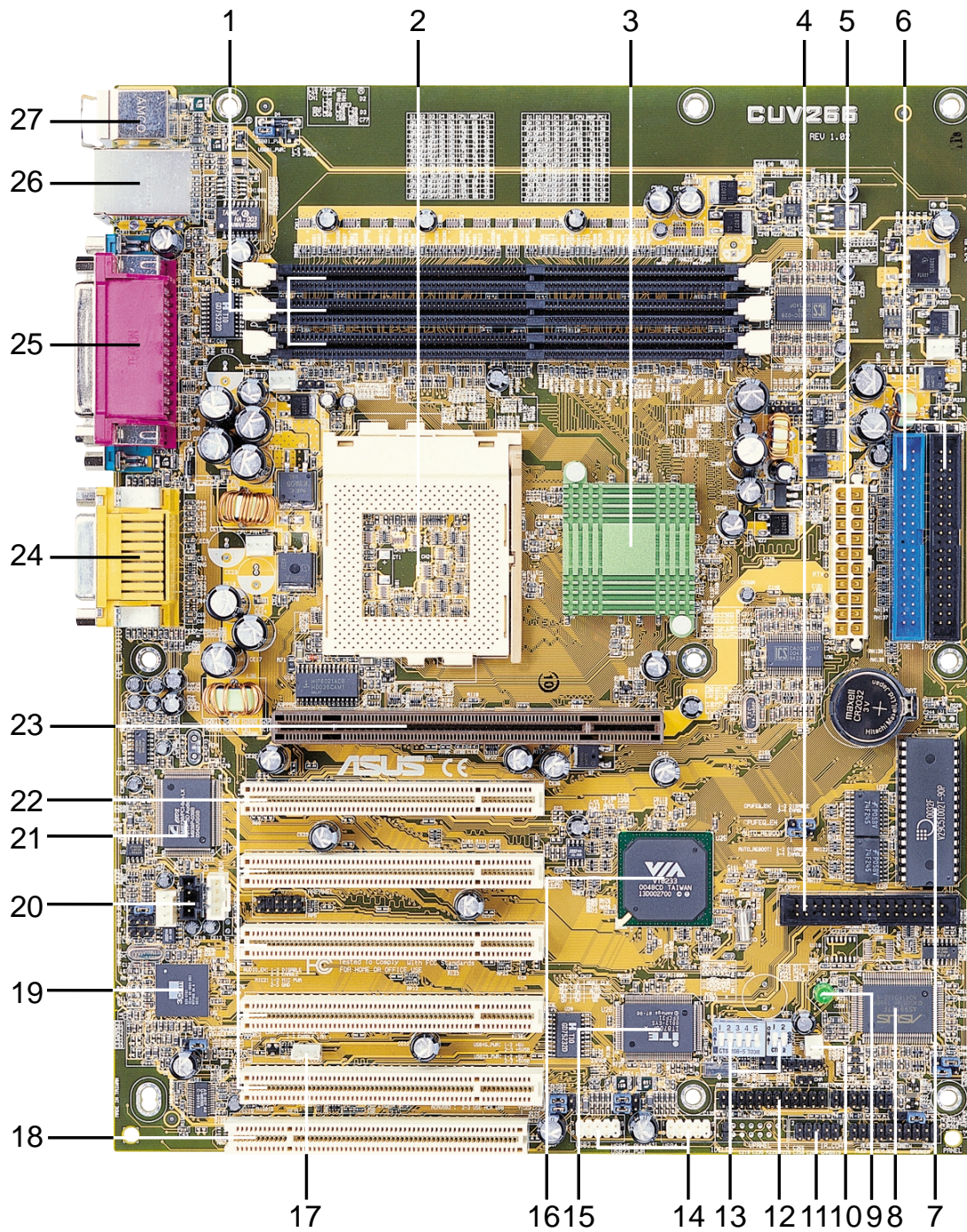
右側の数字は右図の番号に対応しています。

配置

プロセッサ	Pentium III Coppermine用Socket 370	2
	CPU設定用DIPスイッチ	13
チップセット	VIA VT8633 North Bridge	3
	VIA VT8233 South Bridge	16
	iTE IT8703F-A Super I/Oコントローラ	15
	2Mビット プログラマブル Flash EEPROM	7
メインメモリ	最大3GB対応 3× DDR DIMMソケット	1
拡張スロット	5× PCI スロット	22
	1× AGP Pro/4X スロット	23
	1× ACR スロット	18
システムI/O	1× フロッピーディスクコネクタ	4
	2× IDEコネクタ(UltraDMA/100対応)	6
	1× ASUS iPanelコネクタ	12
	1× パラレルポート	(上)25
	2× シリアルポート(COM1/COM2)	(下)25
	USBコネクタ (Port 0 & Port 1)	(下)26
	USBコネクタ (Ports 2/3/4/5)	14
	1× PS/2マウスコネクタ	(上)27
	1× PS/2キーボードコネクタ	(下)27
ネットワーク	3Com™ 3c920 EtherLink10/100 PCI LAN	18
	LANコネクタ(RJ-45)	(上)26
	Wake-On-LANコネクタ	17
	Wake-On-Ringコネクタ	10
ハードウェアモニタ	システム電圧モニタ(ASUS ASIC内蔵)	8
	3× 冷却ファン電源および回転数モニタ用コネクタ	
特別仕様	オンボード LED	9
	赤外線用コネクタ	11
オーディオ	(オーディオ搭載モデルのみ) CMI8738オーディオコントローラ	21
	1× Game/MIDIコネクタ	(上)24
	1× Line Outジャック	(左下)24
	1× Line Inジャック	(下中央)24
	1× マイクロホンジャック	(右下)24
	内蔵音源用コネクタ	20
電源	ATX電源コネクタ	5
フォームファクタ	ATX	

2. 特徴

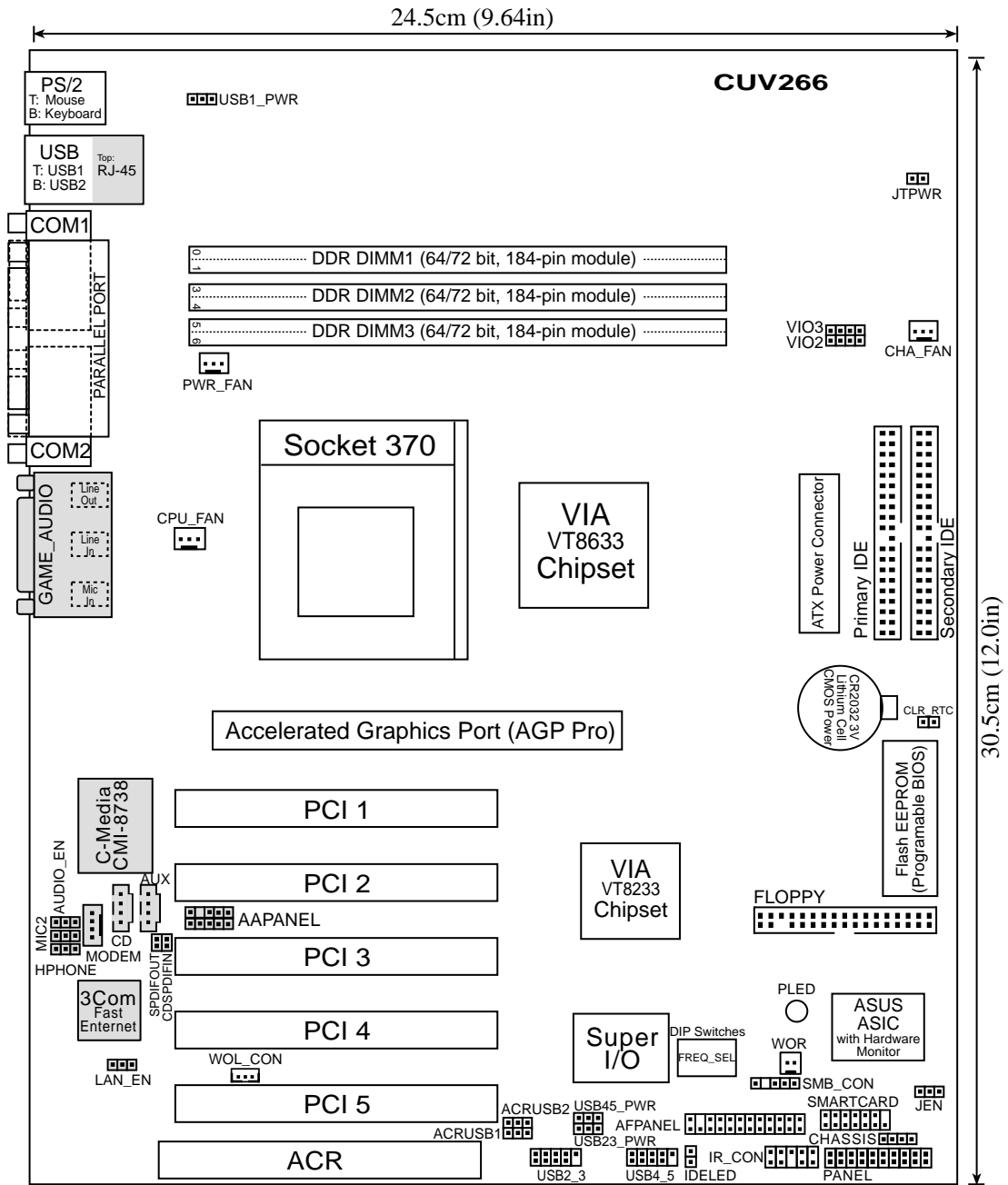
2.2.1 部品配置図



2. 特徴
部品配置図

3. ハードウェア セットアップ

3.1 マザーボードレイアウト



3. ハードウェア
レイアウト

3. ハードウェア セットアップ

3.2 レイアウト目次

マザーボード設定

- 1) JEN p. 18 JumperFree設定(Disable/Enable)
- 2) DIP_SW 1-5 p. 19 CPU外部クロック周波数
- 3) ACRUSB1/ACRUSB2 p. 20 ACR/USB選択
- 4) LAN_EN p. 20 LAN設定(Disable/Enable)
- 5) AUDIO_EN p. 21 オンボード音源(Disable/Enable)
- 6) USB01_PWR p. 21 USBデバイスWake-up (+5V/+5VSB)
- USB23_PWR
- USB45_PWR
- 7) VIO2/VIO3 p. 22 I/O電圧設定 (2.65V/2.75V/2.9V)
- 8) CLR_RTC p. 22 RTC RAMクリア

拡張カード/スロット

- 1) DIMM 1/2/3 p. 23 メインメモリ
- 2) Socket 370 p. 25 CPUソケット
- 3) PCI 1/2/3/4/5 p. 27 32ビットPCI 拡張スロット
- 4) AGP Pro p. 29 AGP Proスロット
- 5) ACR Slot p. 30 ACRスロット

コネクタ

外部機器用コネクタ

- 1) PS2KBMS p. 31 PS/2マウスコネクタ(6ピン メス)
- 2) PS2KBMS p. 31 PS/2キーボードコネクタ (6ピン メス)
- 3) RJ-45 p. 32 Fast Ethernet LANコネクタ (RJ-45)
- 4) USB p. 32 USBポート1 & 2 (4ピンメス×2)
- 5) PRINTER p. 32 パラレルポートコネクタ (25ピン メス)
- 6) COM1/COM2 p. 33 シリアルポートコネクタ (9ピン オス×2)
- 7) GAME_AUDIO p. 33 Game/MIDI コネクタ(15ピン メス)
- 8) GAME_AUDIO p. 33 オーディオコネクタ (ミニジャック×3 GAME_AUDIO) (オプション)

内部コネクタ

- 1) IDELED p. 34 IDE アクセスLED (2ピン)
- 2) FLOPPY p. 34 フロッピードライブ(FDD)コネクタ (34-1ピン)
- 3) PRIMARY IDE p. 35 IDEコネクタ (40-1ピン×2)
- SECONDARY IDE
- 4) WOL_CON p. 36 Wake-On-LANコネクタ (3ピン)
- 5) WOR p. 36 Wake-On-Ring コネクタ (2ピン)
- 6) CPU/PWR/CHA_FAN p. 37 CPU・電源・ケース冷却ファン用端子(3ピン×4)
- 7) USB2_3/USB4_5 p. 37 USB増設用端子 (10-1ピン)
- 8) IR_CON p. 38 赤外線モジュール用コネクタ (5ピン)

3. ハードウェア セットアップ

9) CHASSIS	p. 38 ケース開放警報用コネクタ (2ピン)
10)ATXPWR	p. 39 ATX電源コネクタ(20ピン)
11)SMB	p. 39 SMBusコネクタ (5-1ピン)
12)AFPANEL	p. 40 ASUS iPanel コネクタ (24-1ピン)
13)AA_PANEL	p. 40 Audio Panel コネクタ (10-1ピン)
14)CD/AUX/MODEM	p. 41 内蔵オーディオコネクタ (4 1ピン)
15)MIC2	p. 41 内蔵マイクロホン端子 (3ピン)
16)HPHONE	p. 42 ヘッドホン出力端子 (3ピン)
17)JTPWR	p. 42 電源温度センサ用コネクタ(2ピン)
18)SMARTCARD	p. 43 Smart Card Readerコネクタ(14-1ピン)
19)SPDIFOUT SPDIFIN	p. 43 デジタルオーディオ端子(2ピン)
20)PWR.LED (PANEL)	p. 44 電源LED接続端子 (3ピン)
21)SPEAKER (PANEL)	p. 44 ビープ音用スピーカ接続端子 (4ピン)
22)MSG.LED (PANEL)	p. 44 システムメッセージLED接続端子 (2ピン)
23)SMI (PANEL)	p. 44 システム管理割り込みスイッチ端子 (2ピン)
24)PWR.SW (PANEL)	p. 44 ATX電源/ソフトオフスイッチ端子 (2ピン)
25)RESET (PANEL)	p. 44 リセットスイッチ接続端子 (2ピン)

3. ハードウェア セットアップ

3.3 セットアップ概要

コンピュータを使う前に、以下の手順を完了させてください。

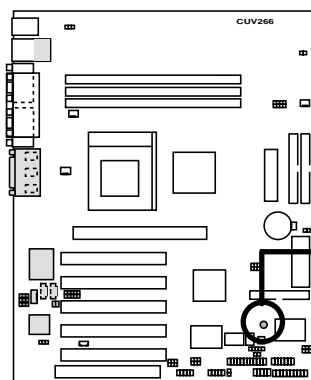
1. マザーボードの設定
2. メモリの取り付け
3. CPUの取り付け
4. 拡張カードの取り付け
5. フラットケーブル、パネルスイッチ、電源の接続
6. BIOSの設定

3.4 マザーボードの設定

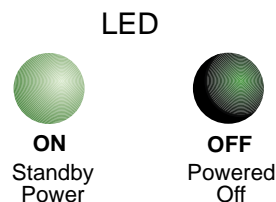
この章では、スイッチやジャンパを用いたマザーボードの設定変更方法の詳細について述べます。

警告! マザーボードや拡張カードは精細なICチップを用いています。静電気によるダメージを防ぐために、作業上、以下を守ってください。

1. コンピュータ内部に触れる場合は、電源コンセントからプラグを抜いて下さい。
2. アースされたリストストラップを用いてください。それが無い場合は、電源シャーシ等、金属部分に触れて作業者の静電気を逃がしてください。
3. カード類を持つ時は、基板の端を持ち、基板やIC、コネクタ部分に触れないようにしてください。
4. 取り外したカード類はアースされたパッドの上に置いてください。例えば、カードが入っていた袋が有効です。
5. パーツを取り付けたり取り外したりする場合は、電源プラグを抜くか、ATX電源のスイッチをオフにしてください。マザーボードや他のパーツにダメージを与える恐れがあります。
(ヒント: オンボードのLEDは、サスペンドオフやソフトオフ等、元電源が入っている状態で点灯します。このLEDが消えているのを確認してから作業を行ってください。)



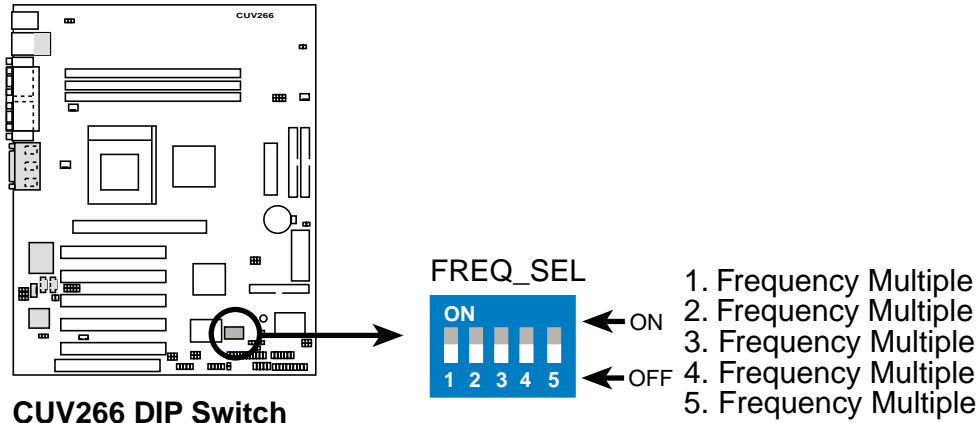
CUV266 Onboard LED



3. ハードウェア セットアップ

クロック周波数の設定 (DIPスイッチ - DSW)

クロック周波数の設定は、DIPスイッチを用いて行います。DIPスイッチの説明図の白い四角は、スイッチの位置を示します。以下の例では、スイッチは全てオフの状態を示しています。

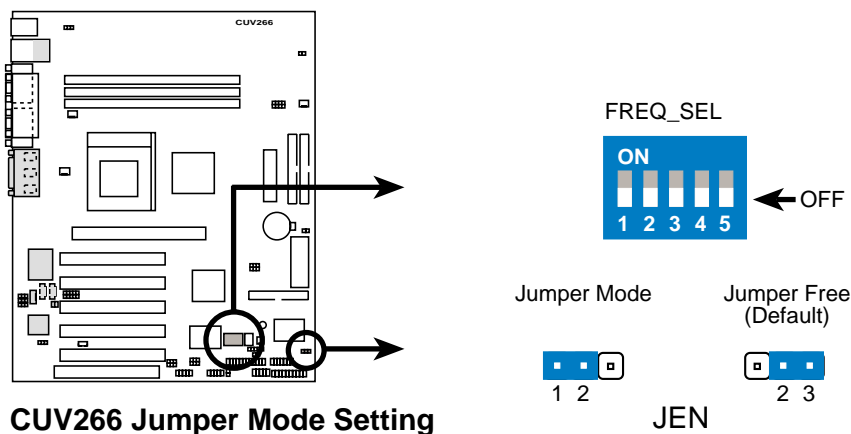


CUV266 DIP Switch

1) JumperFree™ モード (JEN)

このジャンパで JumperFree™ モードを切り替えます。JumperFree™ モードに設定すると、BIOS セットアップで設定を行えるようになります。(「4.4 Advanced メニュー」参照。)

設定	JEN
Enable (JumperFree)	[2-3] (デフォルト)
Disable (Jumper Mode)	[1-2]



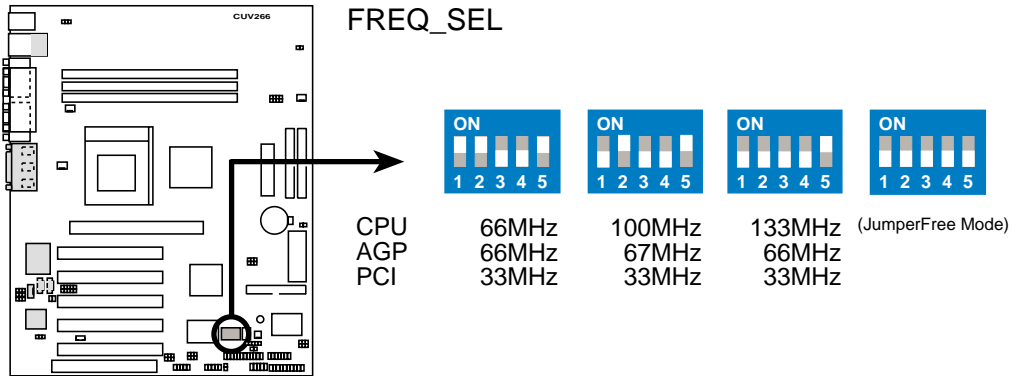
CUV266 Jumper Mode Setting

注意: JumperFree™ モードでは、すべてのDIPスイッチをOFFに設定してください。

3. ハードウェア セットアップ

2) CPU外部クロック周波数設定 (DSW スイッチ 1-5)

クロック発生器が、CPU・DRAM・PCIバスに供給する周波数を設定します。これはCPUの外部バス周波数に相当します。この周波数を規定倍したものが、CPU内部クロック周波数になります。例： $100\text{MHz} \times 8.0 = 800\text{MHz}$ 。



CUV266 CPU External Frequency Selection

警告! CPU規定のクロック周波数以外に設定するとシステムが不安定になったり、クラッシュすることがあります。クロックアップはお薦めできません。

外部クロック設定表

以下の表は、クロックアップの危険性などをよく理解した上でお使いください。

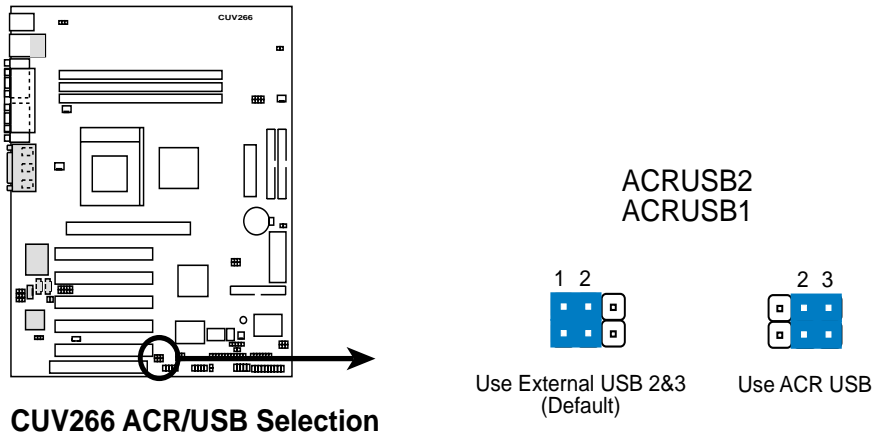
CPU (MHz)	AGP (MHz)	PCI (MHz)	Frequency Selection Switches				
			1	2	3	4	5
68	68	34	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]
103	68	34	[OFF]	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]
170	85	42	[ON]	[OFF]	[ON]	[ON]	[ON]
136	68	34	[OFF]	[OFF]	[ON]	[ON]	[ON]
70	70	35	[ON]	[ON]	[OFF]	[ON]	[ON]
105	70	35	[OFF]	[ON]	[OFF]	[ON]	[ON]
175	87	43	[ON]	[OFF]	[OFF]	[ON]	[ON]
140	70	35	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[ON]	[ON]
75	75	37	[ON]	[ON]	[ON]	[OFF]	[ON]
110	73	36	[OFF]	[ON]	[ON]	[OFF]	[ON]
100	90	45	[ON]	[OFF]	[ON]	[OFF]	[ON]
145	72	36	[OFF]	[OFF]	[ON]	[OFF]	[ON]
66	66	33	[ON]	[ON]	[OFF]	[OFF]	[ON]
100	67	33	[OFF]	[ON]	[OFF]	[OFF]	[ON]
185	92	46	[ON]	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[ON]
133	66	33	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[ON]

3. ハードウェア セットアップ

3) ACR/USB選択 (ACRUSB1, ACRUSB2)

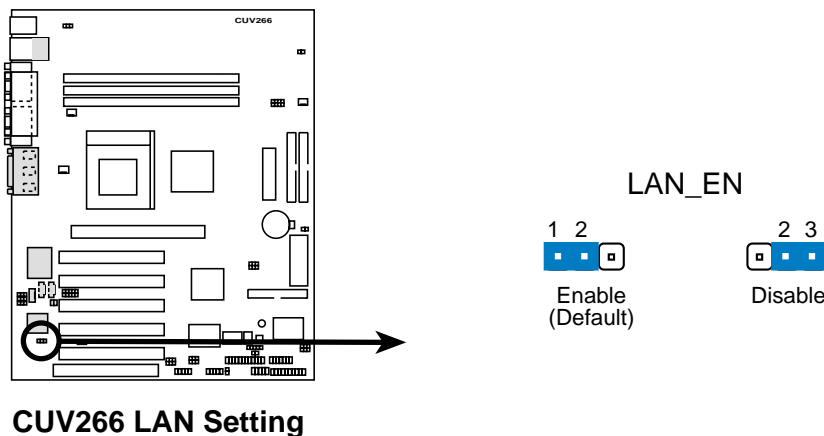
このジャンパを 1-2 に設定するとUSBポート3が、 2-3 に設定すると ACRスロットが有効になります。デフォルトでは、 1-2に設定されています。(注: USBポート2は、ジャンパ設定に関らず常に有効です。)

重要! 2つのジャンパは同時に同じ設定にしてください。



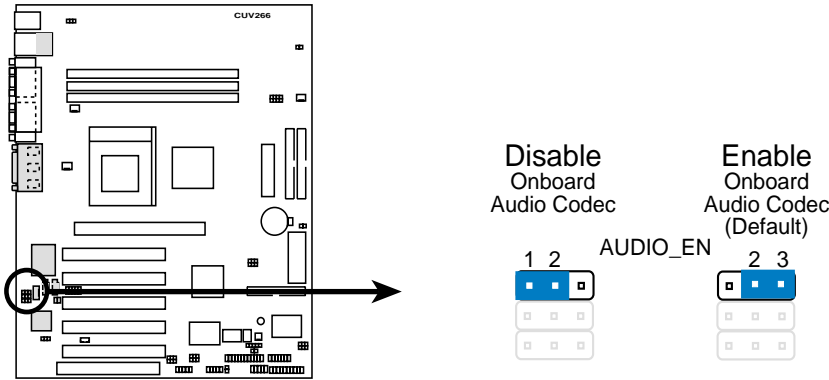
4) LAN設定 (3ピンLAN_EN) (LAN搭載モデルのみ)

オンボードのLAN機能の有効/無効を切り換えます。デフォルトは ENABLE(有効)です。



3. ハードウェア セットアップ

- 5) オンボード音源(3ピンAUDIO_EN) (音源搭載モデルのみ)
オンボードのオーディオ機能の有効/無効を切り換えます。PCIやACRのサウンドカードを用いる場合は、Disableに設定します。デフォルトはENABLE(有効)です。(注意: PCIサウンドカードを用いる場合は、BIOSセットアップの「Onboard AC97 Controller」もDisableに設定してください。)

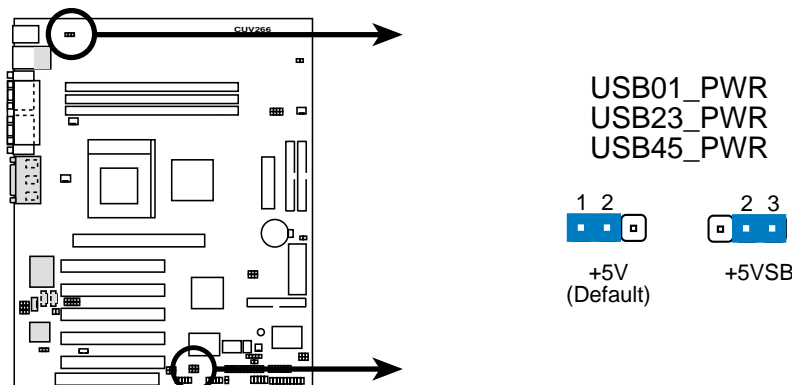


CUV266 Audio Codec Setting

- 6) USBデバイスWake-up(3ピンUSB01_PWR/USB23_PWR/USB45_PWR)
USBデバイスWakeUp機能を切り替えます。「+5V」はS1状態(ローパワーモード)からの復帰、「+5VSB」はS3状態(休止状態)からの復帰に対応します。デフォルト設定は、+5Vです。

注意:

1. 「+5VSB」設定を用いる場合、ATX電源の+5VSBに最低2Aの容量が必要です。適切な電源を用いずに「+5VSB」に設定すると、電源が入らなくなります。
2. 動作時およびスリープモードでのUSBデバイスの消費電力が、ATX電源の+5VSBの容量を越えないようにしてください。

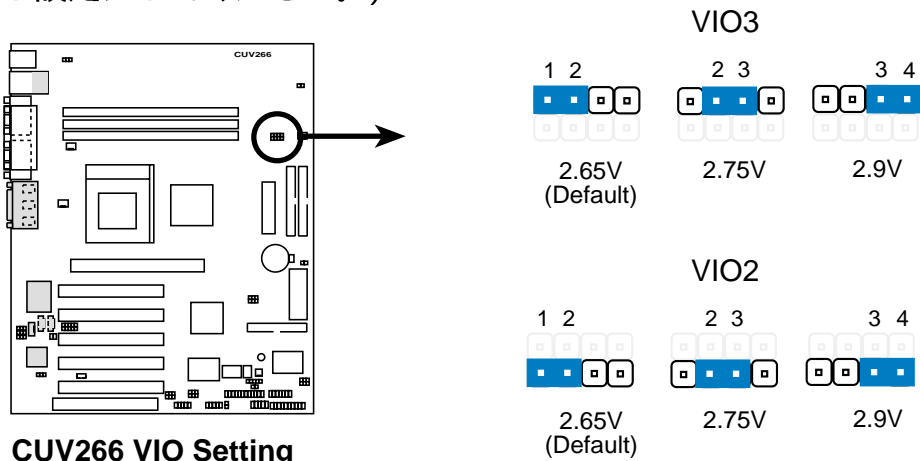


CUV266 USB Device Wake Up

3. ハードウェア セットアップ

7) I/O電圧設定(4ピンVIO2,VIO3)

このジャンパでメモリ・チップセット・AGP・PCIに供給する電圧を設定します。クロックアップのため高い電圧が必要でない限り、デフォルトの2.65V(1-2)に設定しておきます。(注意: VIO2 と VIO3 は同時に同じ設定にしてください。)

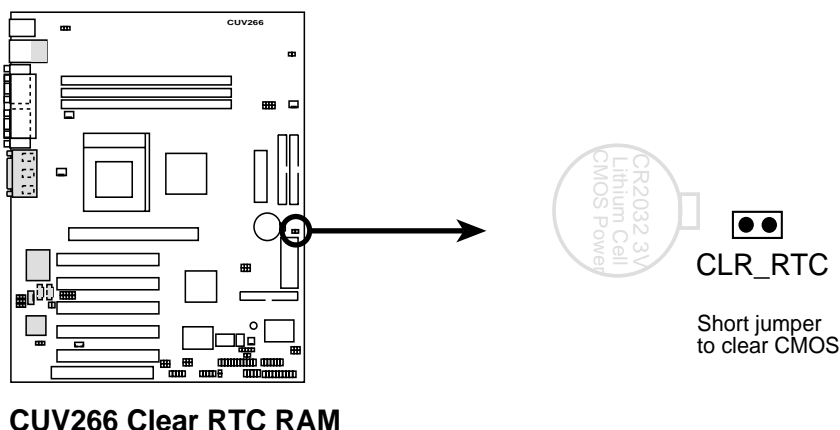


8) RTC RAMクリア (2ピン CLR_RTC)

CMOS内のRTC(リアルタイムクロック)メモリの内容をクリアします。このRAMメモリには、システムの日付・時刻、BIOS設定内容、パスワードなどが保存されており、通常はバッテリーによりバックアップされています。下図の端子をショートさせると、この保存内容が消去されます。以下の方法に従って慎重に作業を行ってください。

RTC RAMをクリアするには：

1. コンピュータの電源を切り電源プラグを抜きます。
2. ボタン電池を外します。
3. ジャンパをショートさせます。
4. ボタン電池を取り付けます。
5. 電源コードをつなぎコンピュータの電源を入れます。
6. 起動時にDELキーを押し、BIOSセットアップで再設定を行います。



3. ハードウェア セットアップ

3.5 メインメモリ

本マザーボードは、DDR SDRAM(*Double Data Rate Dual Inline Memory Modules*) をサポートします。3本のDDR SDRAM用ソケットがあり、対応メモリは、2.5V、DDR SDRAM、64MB・128MB・256MB・512MB・1GBモジュールです。合計メモリ容量は64MBから最大3GBまで搭載できます。DIMMの片面(サイド)が、マザーボードの「row」の1つに相当します。

以下のいずれの組み合わせでも使用できます:

DIMMソケット	184ピンDIMM	計
ソケット1 (Rows 0&1)	64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB	x1
ソケット2 (Rows 2&3)	64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB	x1
ソケット (Rows 4&5)	64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB	x1
合計メモリサイズ(最大3GB)		=

3.5.1 DIMMについて

- ・ 本マザーボードが対応しているDIMMのチップ数は、1モジュールあたり18個までです。
- ・ システムバス200MHzの場合はPC1600、266MHzの場合はPC2100準拠のDDR DIMMを用いてください。
- ・ ASUS製マザーボードは、SPD (Serial Presence Detect) DIMMをサポートしています。このメモリは、速度も安定性も優れています。
- ・ 起動時のBIOSメッセージで搭載されているメモリ容量を確認できます。
- ・ 64MB, 128MB, 256MBモジュールはシングルサイド、128MB, 256MB, 512MBモジュールは、ダブルサイドが一般的です。

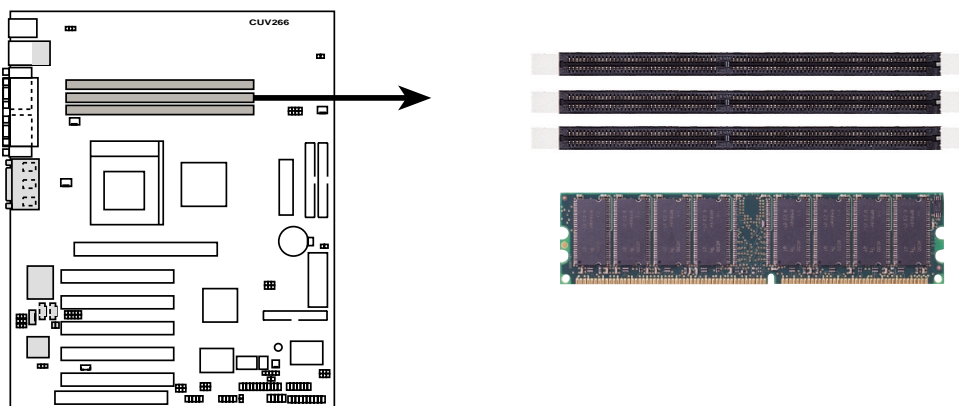
警告! CPUに対応したクロック数のDDR SDRAMを用いないと、システムが起動できなくなります。

3. ハードウェア セットアップ

3.5.2 メモリの取り付け

警告! メモリや他のパーツの取り付け・取り外し時には、電源プラグを抜いてください。マザーボードや他のパーツに多大なダメージを与える恐れがあります。(「3.3 ハードウェアセットアップ手順」参照。)

以下の図を参照して取り付けてください。184ピン DDR SDRAMモジュールには中央に小さな刻み目があります。刻み目の両側のピンの数が違うので一方向にしかささらないはずです。

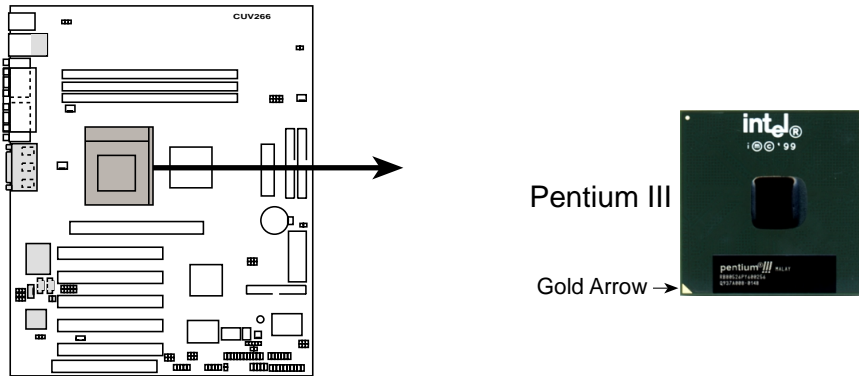


CUV266 184-Pin DDR DIMM Sockets

3. ハードウェア セットアップ

3.6 CPU (中央演算処理装置)

本マザーボードは、ZIFソケット370対応です。以下に従ってCPUの向きに注意して、正しく取り付けてください。(対応CPUについては「2.1.1 仕様」をご覧ください。)



CUV266 Socket 370

CPUには取り付け方向があります。CPUの4隅の一つに金色の三角形のマークがありますので、これをソケットのレバーの先端方向に合わせます。また、CPUのピンは一定方向にしか取り付けられないような配置になっています。間違った向きに無理に取り付けられないようにしてください。CPUのピンを折る危険性があります。

CPUにはヒートシンクと冷却ファンを取り付けてください。もし、CPUに標準で付属していない場合は、別途お買い求めの上、取り付けてください。(上図では、ヒートシンクの写真は省いています。)

警告! 冷却ファンにより、ヒートシンクに十分な風があたっていることを確認してください。十分な冷却風がない場合は、CPUがオーバーヒートして、マザーボードとCPUの両方にダメージを与える可能性があります。必要なら、強力なファンと交換してください。

注意! ヒートシンクを取り付ける場合、取り付け金具でマザーボード基板に傷をつけないように注意してください。

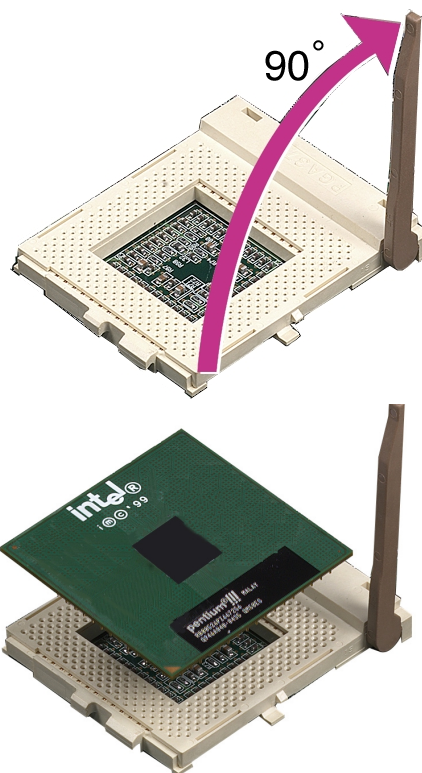
詳しい取り付け手順は次ページの通りです。

3. ハードウェア セットアップ

3.6.1 CPUの取り付け方

以下の手順に従ってください。

1. CPUソケットのまわりに取り付けに障害になるものがないか確認します。
2. レバーを90度の角度になるまで引き起こします。レバーは一旦押し込み、外側に開くようにするとソケットから外れます。
3. CPUの向きに注意してソケットにCPUをのせます。CPUが水平になるように注意してください。
4. 向きが合っていれば、力を入れなくてもCPUはソケットに装着されます。



注意! CPUを間違った向きに無理に挿入しようとするするとCPUのピンを折る危険性があります。CPUがうまく差し込まれない場合は、向きがまっているか確認してください。

5. レバーを下げてCPUを固定します。この場合、少し力が必要です。レバーをソケットのラッチにひっかけて固定します。
6. CPUクーラー(ヒートシンクと冷却ファン)を取り付けます。取り付け方はクーラーによって異なりますので、それぞれの説明書を参照してください。

注: CPUを取り付けたら、外部バス周波数と倍率の設定を確認してください。Socket370 CPUは、温度センサを内蔵しているため、別途温度センサを取り付ける必要はありません。

3. ハードウェア セットアップ

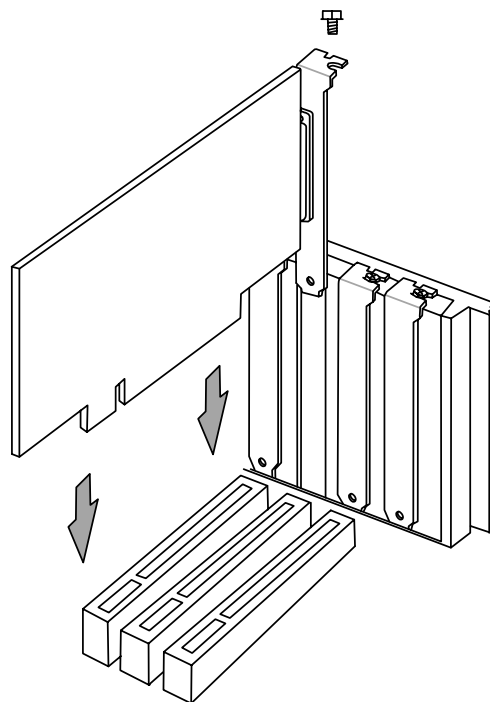
3.7 拡張カード

本マザーボードのPCIスロットには、対応した拡張カードを取り付けることができます。以下の手順に従って作業を行ってください。

警告! 拡張カードを抜き差しする場合は、電源プラグを抜いてください。マザーボードと拡張カードに多大なダメージを与える恐れがあります。

3.7.1 拡張カードの取り付け方

1. カードのマニュアルをよく読み、必要に応じてジャンパ等のハードウェアの設定を行います。
2. ケースのカバーを外し、カードを装着するスロットのブラケット金具を外します。外したブラケットは、予備に取っておきます。
3. カードとコネクタの向き合わせ、しっかりと押しつけて挿入します。
4. 上記で取り外したネジでカードを固定します。
5. ケースのカバーを取り付けます。
6. 必要に応じ、BIOSの設定を行います。
(「4.4.3 PCI Configuration」参照。)
7. カードに必要なドライバーをインストールします。



3. ハードウェア セットアップ

3.7.2 拡張カードへのIRQ割り当て

拡張カードには、IRQを要求するものがあります。一般に1つのIRQは1つの目的のために割り当てられます。標準では、16個のIRQがありますが、システムが利用しているものがあるため、拡張カード用には6個のIRQが残っているだけです。オンボードのPCIサウンドが有効であるならば、追加のIRQが使用されています。オンボードのMIDIが有効になっていれば、さらに1個のIRQが使用され、残りは4個となります。

重要: IRQを共有するPCIスロットに複数のカードを挿す場合は、そのカードが「IRQ共有」に対応しているか、またはIRQを必要としないものか確認してください。IRQの衝突は、システムを不安定にしたり、そのカードが使えなくなったりします。次表は一般的なコンピュータにおけるIRQの割り当て表です。この表を利用してIRQの割り当てと衝突の回避を行ってください。

一般的な割り込みの割り当て

IRQ	優先順位	一般的な機能
0	1	システムタイマ
1	2	キーボードコントローラ
2	N/A	プログラム可能な割り込み
3*	11	シリアルポート(COM2)
4*	12	シリアルポート(COM1)
5*	13	サウンドまたはパラレルポート2
6	14	フロッピーディスクコントローラ
7*	15	パラレルポート(LPT1)
8	3	リアルタイムクロック
9*	4	ACPI モード
10*	5	PCIステアリング用IRQホルダ
11*	6	PCIステアリング用IRQホルダ
12*	7	PS/2マウス
13	8	コプロセッサ
14*	9	プライマリ IDE
15*	10	セカンダリ IDE

*これらのIRQは、通常PCIデバイス用のものです。

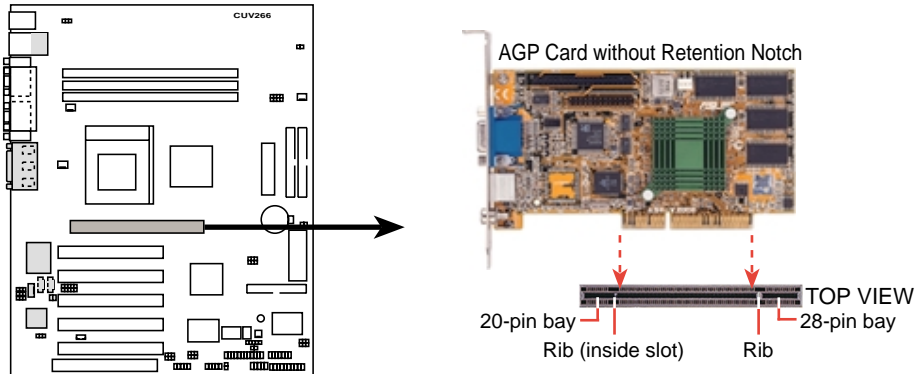
本マザーボードでの割り込み一覧表

	INT-A	INT-B	INT-C	INT-D
PCI スロット1	共有	-	-	-
PCI スロット2	-	共有	-	-
PCI スロット3	-	-	共有	-
PCI スロット4	-	-	-	共有
PCI スロット5	-	-	-	共有
AGP Proスロット	共有	共有	-	-
ACRスロット	共有	-	-	-
オンボード音源	-	共有	-	-
オンボードLAN	-	-	共有	-
オンボードUSB	-	-	-	共有

3. ハードウェア セットアップ

3.7.3 AGP Pro スロット

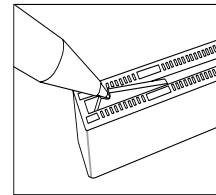
本マザーボードは、ASUS AGP-V7700などのAGP/AGP Proビデオカードに対応したAGP Proスロットを装備しています。



CUV266 Accelerated Graphics Port (AGP PRO)

注意! 出荷状態では、20ピン部分に警告シールが貼ってあります。リテンションノッチがないAGPカードを用いる場合は、このシールとその下に隠れている安全タブをはがさないでください。これを外すと、コネクタがずれて挿し込まれることになり危険です。AGP Proカードを用いる場合にのみ、はがしてください。はがす場合は、ペン先のような先の尖ったもので、慎重に外してください。

タブの外し方

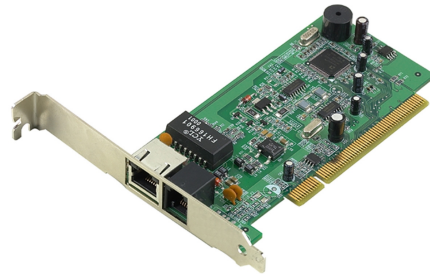
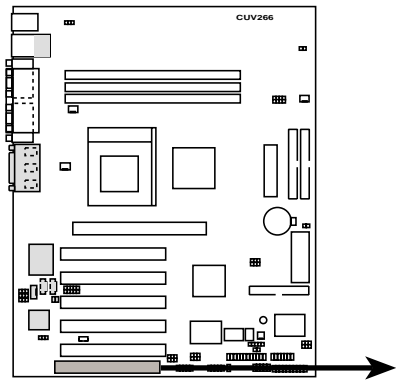


3. ハードウェア セットアップ

3.7.4 ACRスロット

ACRは、AMRと上位互換性のある新しい規格のインターフェイスです。モデム、オーディオ、LAN、HomePNAを低コストで実現できます。ACR専用の拡張カードを接続します。

重要! ACRスロットはPCIスロット5と共有です。同時に使用することはできません。



CUV266 Advanced
Communication Riser (ACR)

3. ハードウェア セットアップ

3.8 コネクタ

3.8.1 外部機器用コネクタ

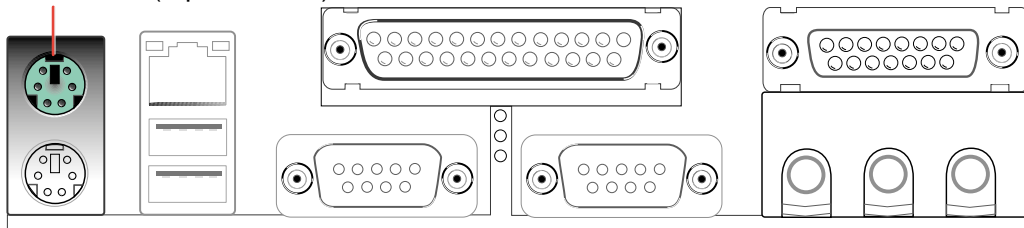
警告! いくつかのコネクタのピンは電源となっています。マザーボード上では、これらは明確に区別できるようになっています。このピンにジャンパキャップを挿してショートさせないようにしてください。

重要: フラットケーブルは通常1番ピン側が赤や青に塗られています。ハードディスクやCDドライブでは、通常電源コネクタ側が1番ピンとなっていますが、フロッピードライブは、逆の場合があります。接続前に、各機器について確認してください。IDE用フラットケーブルは、全長46 cm以内、機器側のコネクタ間の長さは、15cmを越えてはいけません。

1) PS/2マウスコネクタ (緑 6ピン PS2KBMS)

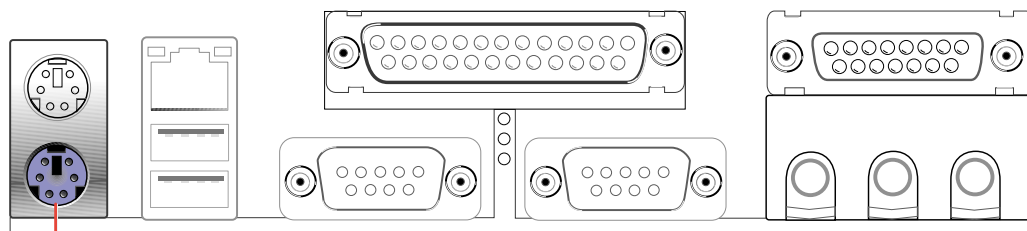
PS/2マウスを接続します。マウスは自動検出され起動時にIRQ12が割り当てられます。注：USBマウスはUSBポート(次ページ)に接続しません。

PS/2 Mouse (6-pin Female)



2) PS/2キーボードコネクタ (紫色 6ピン PS2KBMS)

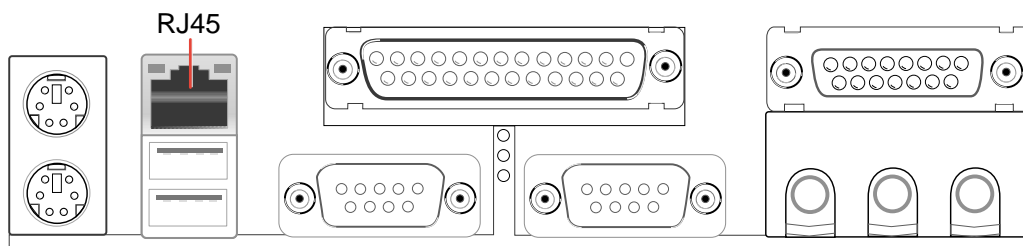
ミニDINと呼ばれるPS/2キーボードコネクタを接続します。ATタイプの大きなコネクタは接続出来ません。変換コネクタを用いてください。



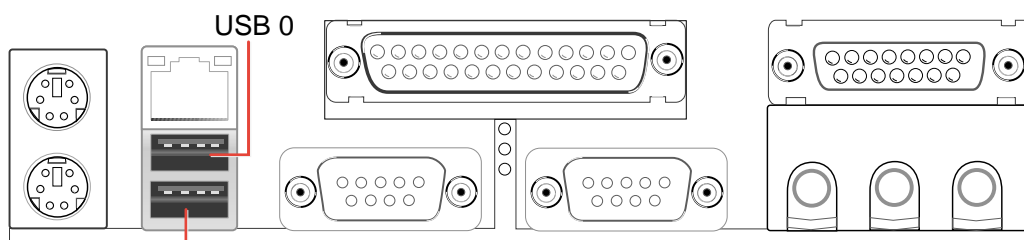
PS/2 Keyboard (6-pin Female)

3. ハードウェア セットアップ

- 3) Fast Ethernet LANコネクタ (RJ-45)
LANケーブルを接続するRJ-45コネクタです。モデムなどの電話線コードを間違って接続しないようにしてください。

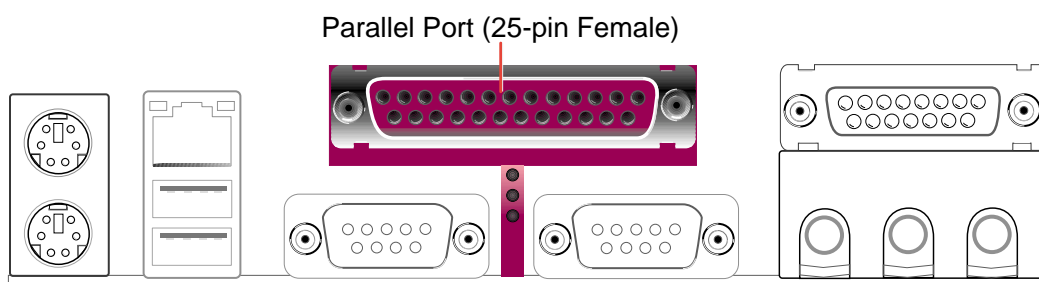


- 4) USBポート 0 & 1 (黒色 4ピン×2 USB)
USB機器用に2個のUSBポートが使用可能です。



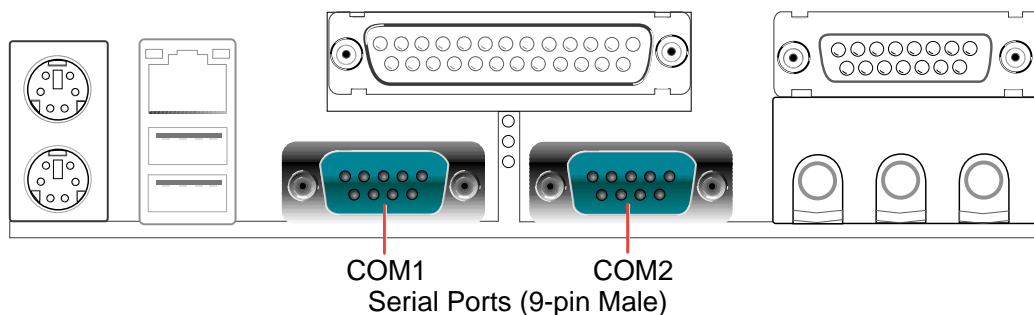
Universal Serial Bus (USB) 1

- 5) パラレルポート コネクタ (赤紫 25ピン PRINTER)
パラレル接続のプリンタなどを接続します。IRQは、BIOSセットアップで設定できます。(「4.4.2 I/O Device Configuration」参照)
注：USBプリンタはUSBポートに接続します。

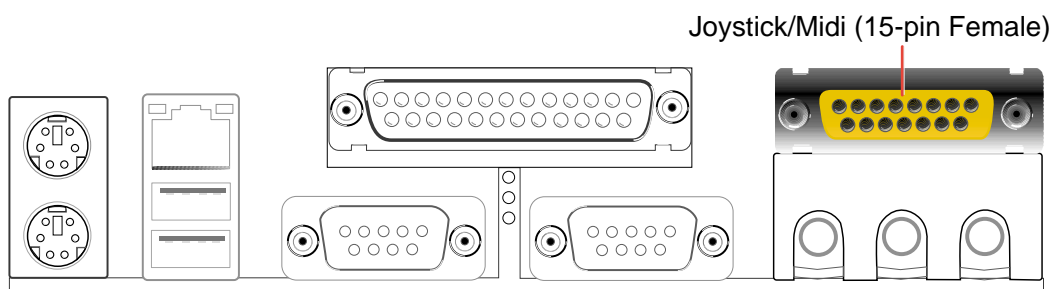


3. ハードウェア セットアップ

- 6) シリアルポートコネクタ (青緑色 9ピン COM1 / 9ピン COM2)
モデムなどのシリアル機器のためのポートが2個あります。「4.4.2 I/O Device Configuration」の「Onboard Serial Port 1」参照。

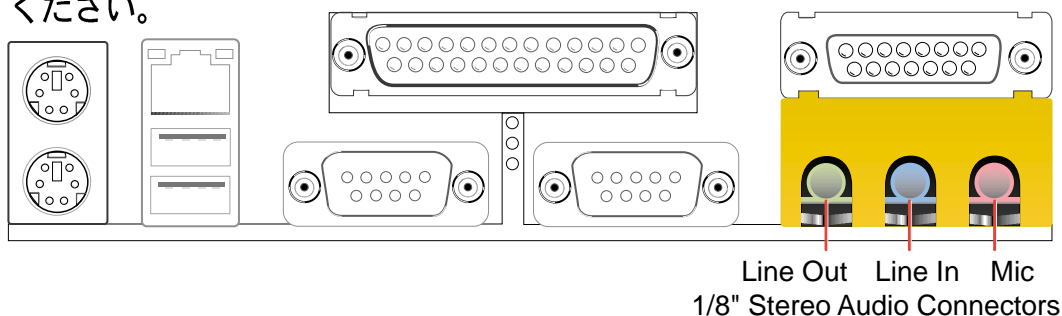


- 7) ゲーム/MIDI コネクタ (金色 15ピン GAME_AUDIO) (オプション)
ジョイスティックやゲームパッドなどを接続します。また、MIDI機器を接続することができます。



- 8) オーディオコネクタ (ミニジャック×3 GAME_AUDIO) (オプション)
Line Out (緑)には、ヘッドホンやアンプ付きスピーカを接続します。
Line In (青)には、CDプレーヤーなどのオーディオ出力を接続し、コンピュータで録音・再生ができます。Mic (桃)には、音声入力のためのマイクロホン接続します。

注意: 6チャンネルオーディオ機能を用いる場合、各ジャックの機能は別のものになります。詳しくは「5.ソフトウェアセットアップ」をご覧ください。

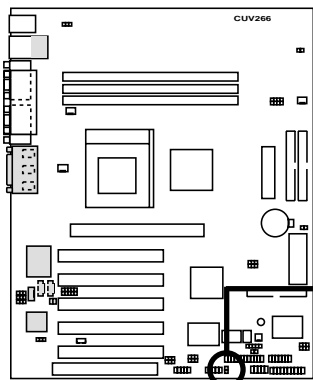


3. ハードウェア セットアップ

3.8.2 内部コネクタ

1) IDEアクセス LED (2ピン IDELED)

ケースの IDEアクセスLEDをつなぐコネクタです。マザーボード上のプライマリ/セカンダリIDEコネクタに接続されている機器が読み書きを行っている間、LEDが点灯します。極性がありますので、+/-を確認してください。



CUV266 IDE Activity LED

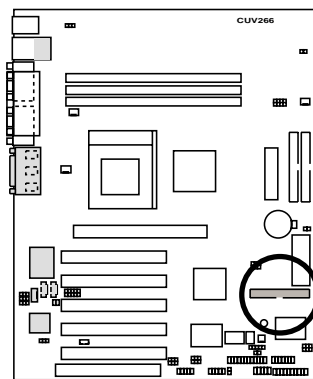


IDELED

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

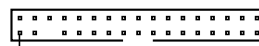
2) フロッピーディスクドライブコネクタ (34-1ピンFLOPPY)

FDドライブのフラットケーブルを接続します。ケーブルのコネクタが1つだけついている端をマザーボードにつなぎ、反対側をFDドライブにつなぎます。(誤接続防止のため、ケーブル側の5番ピンが埋められている場合がありますので、このコネクタの5番ピンもありません。)



CUV266 Floppy Disk Drive Connector

NOTE: Orient the red markings on the floppy ribbon cable to PIN 1



PIN 1

3. ハードウェア セットアップ

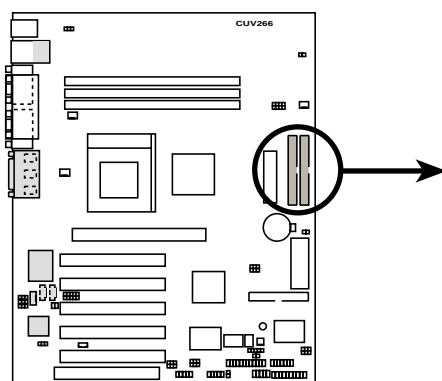
- 3) プライマリ (青) /セカンダリIDEコネクタ(40-1ピンIDE1/IDE2)
ハードディスクなどのIDE機器のフラットケーブルをつなぐコネクタです。ケーブルを青いプライマリコネクタ(推奨)、または、セカンダリコネクタにつなぎます。反対側の灰色のコネクタをUltraDMA/100のスレーブドライブ、黒のコネクタをマスタードライブに接続します。UltraDMA/100/66非対応のドライブはセカンダリに接続することを推奨します。1つのポートに2台のドライブを接続する時は、2台目がスレーブになるようにIDE機器のジャンパを設定します。ジャンパの設定方法は、IDE機器自身を参照してください。BIOSで、特定のドライブからブートさせることができます(「4.6 Boot Menu」参照)。3台以上のUltraDMA100 / UltraDMA66ドライブを接続する場合は、別途追加のUltraDMA100 / UltraDMA66用ケーブルをご用意ください。

注意:

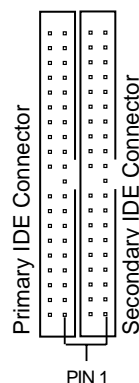
1. ケーブル側の20番ピンが埋められている場合がありますので、このコネクタの20番ピンもありません。これにより、コネクタが間違った向きに接続できないようになっています。
2. UltraDMA/100 および UltraDMA/66ケーブルの青いコネクタ付近のケーブルの切れ目は設計上故意に切断されたものです。
3. コネクタが確実に接続されていないとコンピュータが起動できない場合があります。

ヒント: 2台のHDDを1台はプライマリ、もう1台をセカンダリのそれぞれマスターとして設定できます。

重要: UltraDMA/100デバイスで100MByte/secの性能を得るためには、40ピン80芯のケーブルを用いる必要があります。添付のUltraDMA/66用ケーブルは、UltraDMA/100にも対応しています。



CUV266 IDE Connectors

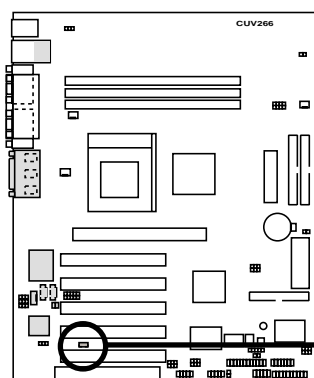


NOTE: Orient the red markings (usually zigzag) on the IDE ribbon cable to PIN 1.

3. ハードウェア セットアップ

- 4) Wake-On-LAN用コネクタ(3ピンWOL_CON)
ASUS PCI-L101などのWake-On-LAN対応LANカードを接続します。
(「7. 付録」参照。) LANカードを通して起動パケットや信号を受信すると、システムを自動起動させます。

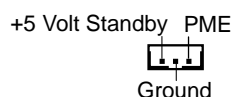
重要: この機能を用いるには、BIOSのWake On LAN やPCIモデム項目を有効にする必要があります。(「4.5.1 Power Up Control」参照。) さらにATX電源の+5VSBに720mA以上の容量が必要です。



CUV266 Wake-On-LAN Connector

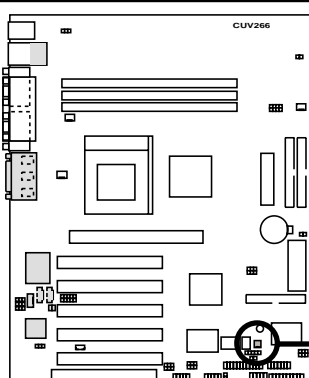
IMPORTANT: Requires an ATX power supply with at least 720mA +5 volt standby power.

WOL_CON



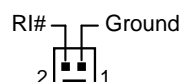
- 5) Wake-On-Ring用コネクタ(2ピン WOR)
Wake-On-Ring機能付の内蔵モデムを接続します。内蔵モデムを通し、RingUpパケットや信号を受信すると、システムを起動させます。
注意：外付けモデムを用いる場合、Wake-On-Ring信号は、COMポートを通して受信できます。

重要: この機能を用いるには、BIOSのWake On LAN やPCIモデム項目を有効にする必要があります。(「4.5.1 Power Up Control」参照。) さらにATX電源の+5VSBに720mA以上の容量が必要です。



CUV266 Wake-On-Ring Connector

WOR



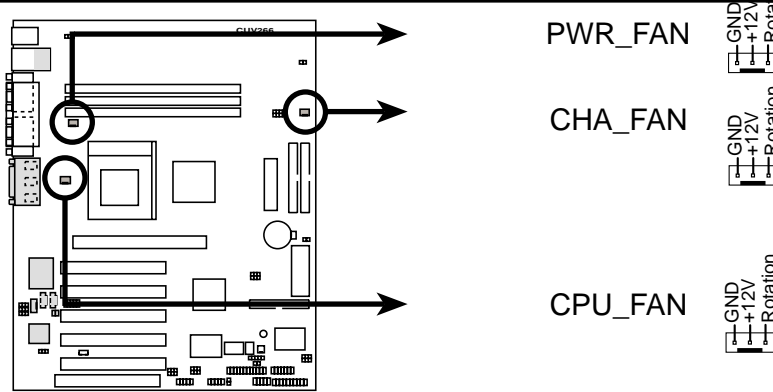
3. ハードウェア セットアップ

6) ケース, 電源, CPU 冷却ファンコネクタ (CPU_FAN, PWR_FAN, CHA_FAN)

350mA(4.2 W)以下のファンに対応しています。拡張カードではなく、マザーボード上のヒートシンクに風が当たるように、ファンの向きを調節してください。ファンの種類により、取り付け方や配線は異なります。通常、赤がプラス、黒がグラウンドです。極性に注意してコネクタを接続してください。

注意： <回転>信号は特定のファンにのみ使用されています。毎分の回転数(RPM)は、ASUS iPanelおよびASUS PC Probeで直接読み取ることが出来ます。(「6. ソフトウェアリファレンス」参照。)

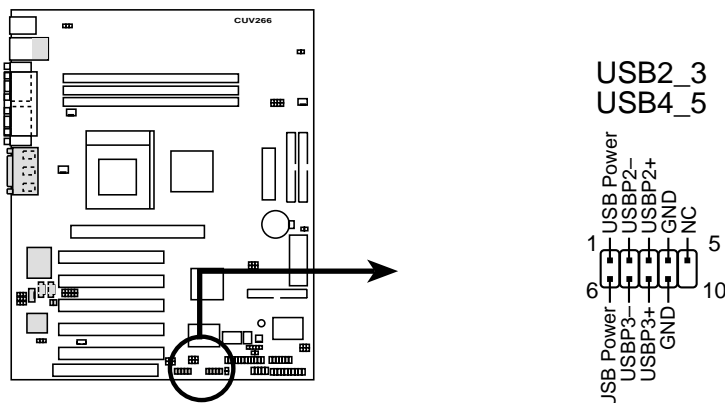
警告! マザーボードのヒートシンクに風が当たるようにしないと、オーバーヒートを起こします。ファンの極性を間違えるとファンやマザーボードの故障の原因になります。このコネクタはジャンパではありません。ジャンパキャップをはめないようにしてください。



CUV266 12-Volt Cooling Fan Power

7) USBポート増設用端子 (10-1ピン USB2_3, USB4_5)

背面のUSBコネクタの数が足りない場合には、この端子により2個のUSBポートを増設できます。オプションのUSB増設コネクタセットのフラットケーブルをマザーボードのコネクタにつなぎ、コネクタセットを空きスロットに取り付けます。

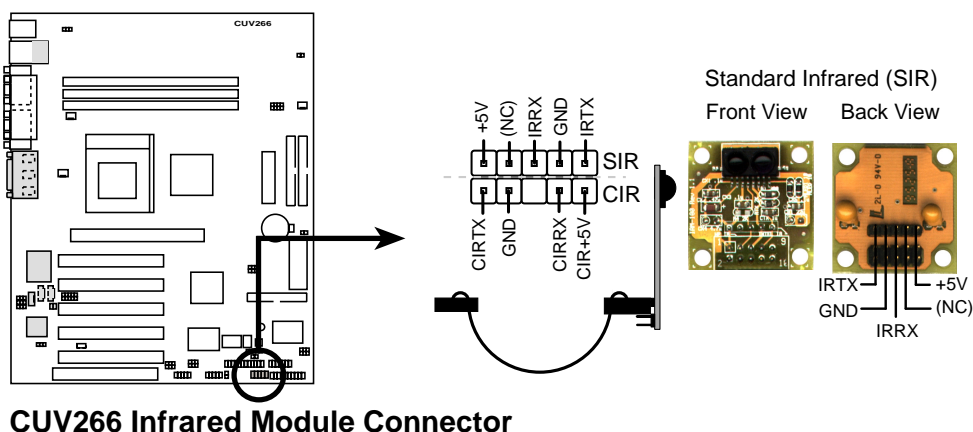


CUV266 Front Panel USB Headers

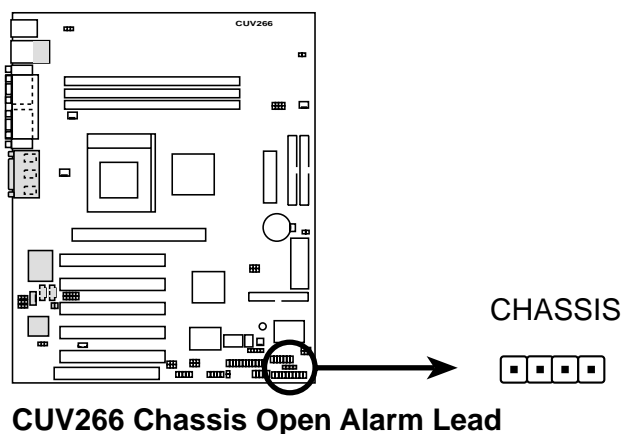


3. ハードウェア セットアップ

- 8) 標準赤外線モジュールコネクタ (5ピンIR_CON)
オプションの赤外線送受信モジュールを接続します。ケースに小さな穴を開けて、このモジュールを取り付けます。「UART2 Use Infrared」で、UART2をCOM2で使用するかIrDAするかを設定します(「4.4.2 I/O device Configuration」参照)。下図の「Back View」にある5ピンのコネクタとマザーボード上のSIRコネクタの信号割り当てを参照して、フラットケーブルで接続します。



- 9) ケース開放警報用コネクタ(4-1ピンCHASSIS)
ケースが開放されたことを検出するためのコネクタです。ケースのカバーや他の取り外し可能な機器に市販のトグルスイッチを取り付けて利用します。2本の配線が必要です。内部のパーツが取り外されるとスイッチが開放されマザーボードにそのことが通報されます。さらにLDCM等のソフトウェアに通知されます。
注意：この機能を用いない場合は、ジャンパをはめて回路をショートさせておいてください。

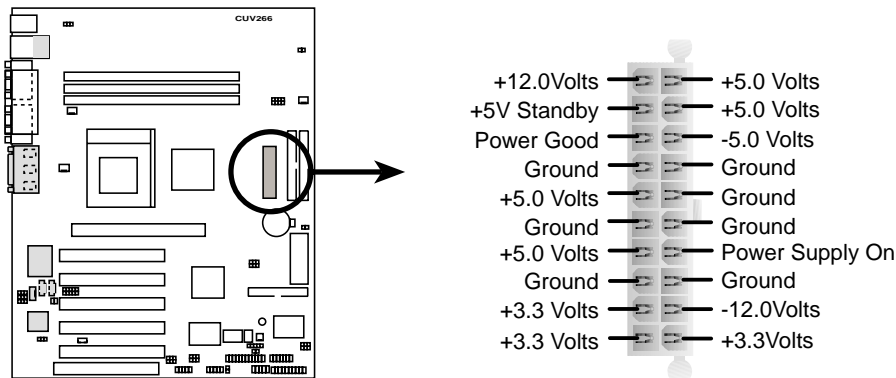


3. ハードウェア セットアップ

10) 電源コネクタ (20ピン箱型 ATXPWR)

ATX電源を接続します。電源装置の各コネクタは、各穴の形状が異なっていますので、一方向にしか挿さらないようになっています。正しい方向を確認して、しっかりと差し込みます。

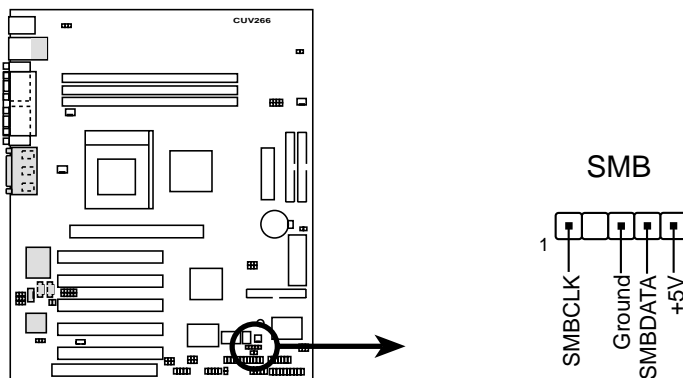
重要: ATX電源の容量を確認してください。推奨電源容量は230W以上です。ATX電源の +5VSB端子に最低10mAの容量が必要です。容量が不足するとシステムが不安定になったり、起動しなくなります。Wake-On-LAN機能を使う場合、+5VSBに最低750mA必要です。



CUV266 ATX Power Connector

11) SMBusコネクタ (5-1ピン SMB)

SMBus (System Management Bus) デバイス接続用コネクタです。SMBus デバイスは、SMBusホストとSMBus機器間の通信を行います。これは、I²Cバスとして定義されたマルチデバイスバスで、1つのバスに複数の機器を接続でき、それぞれが同時にマスタとしてデータ転送できます。

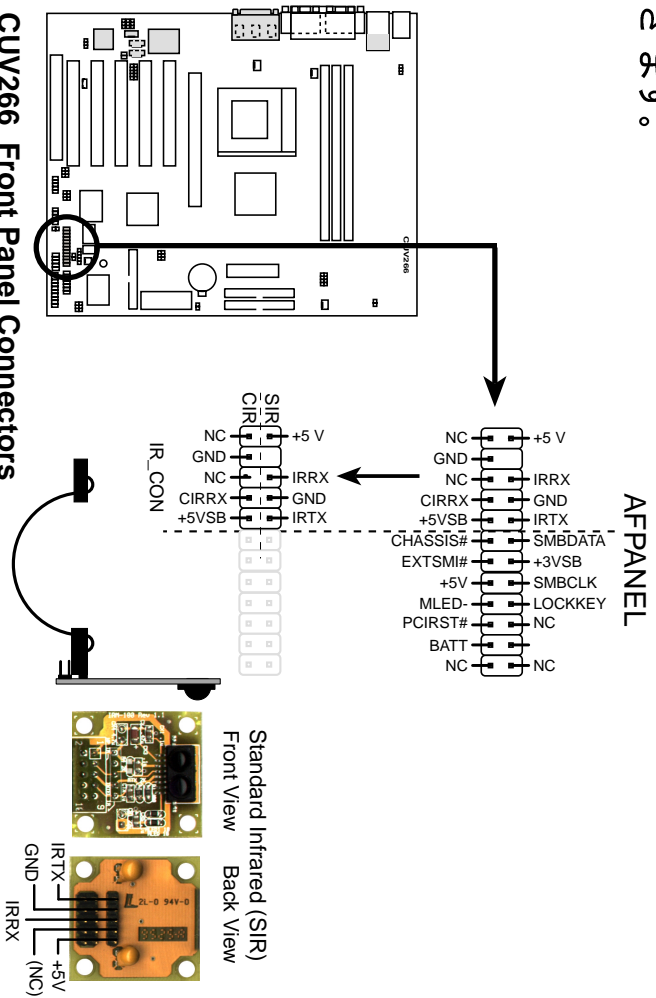


CUV266 SMBus Connector

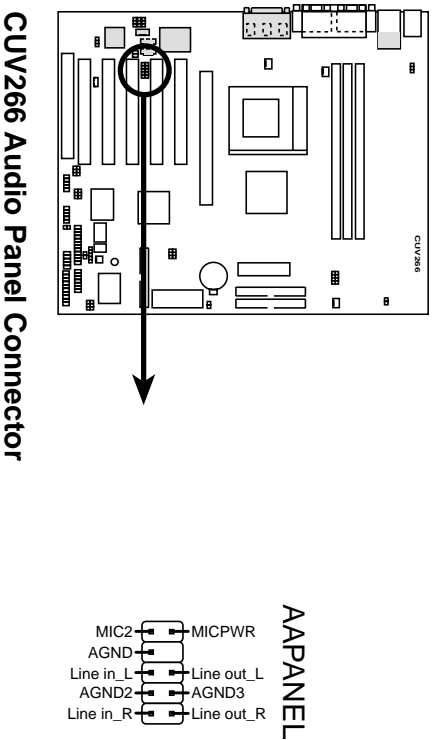
3. ハードウェア セットアップ

12) ASUS iPanel コネクタ (12-1ピンAFPANEL)

ASUS iPanel (オプション)接続用のコネクタです。iPanel付属のフラットケーブルを接続します。コネクタの穴の1つが埋められていますので、逆方向には接続できません。ASUS iPanelを使用しない場合は、SIRコネクタにオプションの赤外線モジュールを接続できます。

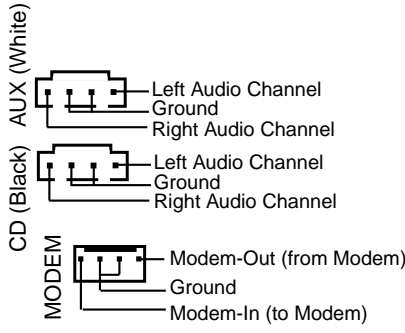
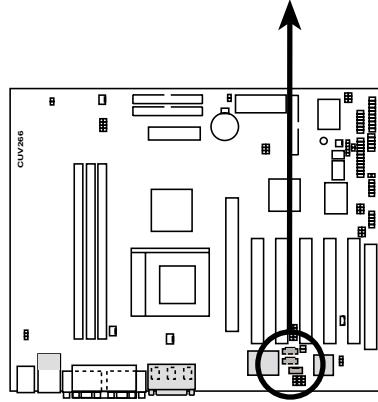


13) ASUS iPanelオーディオコネクタ (12-1ピンAAPANEL) (オプション)
ASUS iPanel (オプション)のオーディオケーブルをつなぎます。フロントパネルオーディオ入出力ジャックが利用できます。



3. ハードウェア セットアップ

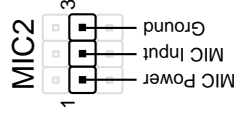
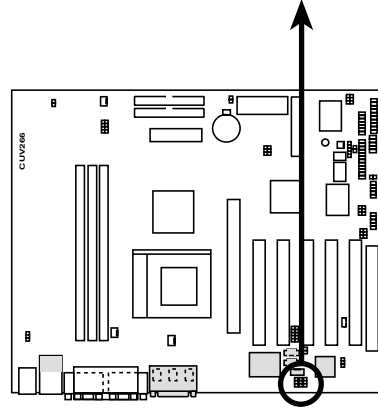
14) 内蔵音源用コネクタ (4-1ピンCD, AUX, MODEM) (オプション)
CD-ROM、TVチューナ、MPEGカードからのステレオ入力用のコネクタです。MODEMコネクタは、オンボード音源をボイスモデムのように機能させることができます。



CUV266 Internal Audio Connectors

15) 内蔵マイクロホン用コネクタ (3ピンMIC2) (オプション)
背面の外部マイクロホンジャックとは別に、このコネクタにケースマウント型のマイクロホンをつなぐことができます。

注意: 外部マイクロホンジャックを使用した場合には、この端子は自分で無効になります。

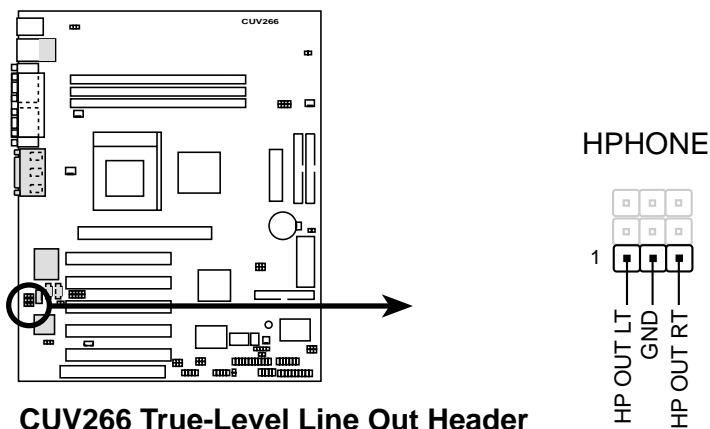


CUV266 Internal Microphone Connector

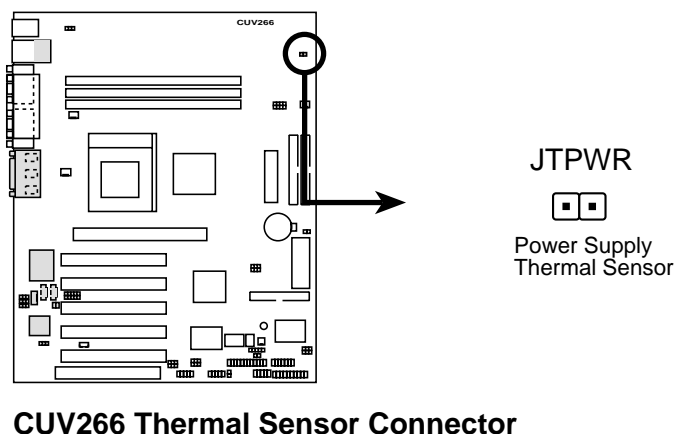
3. ハードウェア セットアップ

- 16) ヘッドホンTrue-level Line Out端子(3ピンHPHONE) (オプション)
背面のヘッドホンジャックとは別に、このコネクタにケースマウント型のヘッドホンをつなぐことができます。

注意: 外部Line Outジャックを使用した場合には、この端子は自動で無効になります。

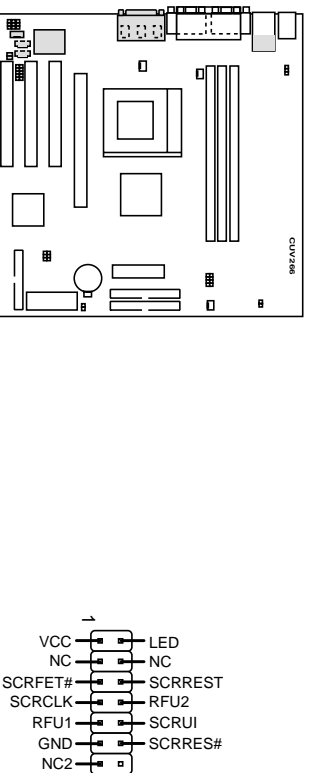


- 17) 電源用温度センサコネクタ (2ピンJTPWR)
温度センサ付きの電源をお持ちなら、その温度センサのケーブルをここに接続します。

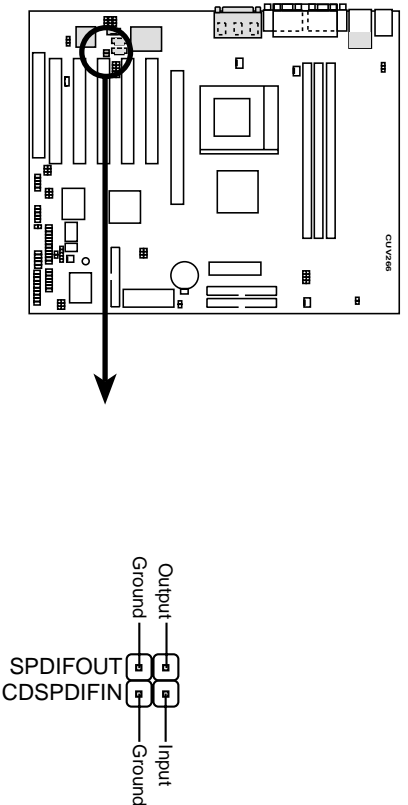


3. ハードウェア セットアップ

- 18) Smart Card Readerコネクタ(14-1ピンSMARTCARD) (オプション)
Smart Card Readerを接続する端子です。Smart Cardを利用する場合、Smart Card Readerをこの端子に接続し、Smart Card用のソフトウェアをインストールする必要があります。詳しくは、Smart Card Readerの説明書をご覧ください。

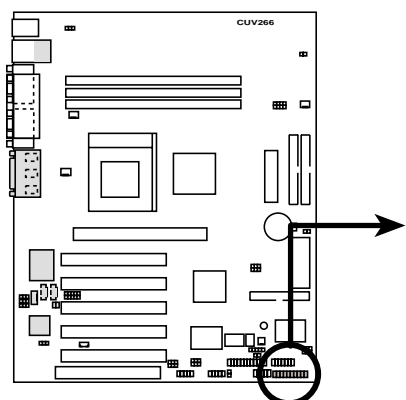


- 19) デジタルオーディオ端子(2ピンSPDIFOUT/CDSPDIFIN) (オプション)
「SPDIF」と呼ばれるデジタルオーディオインターフェイス用の端子です。CD-ROM・DVD-ROM・サウンドカードのデジタルオーディオ出力を接続します。



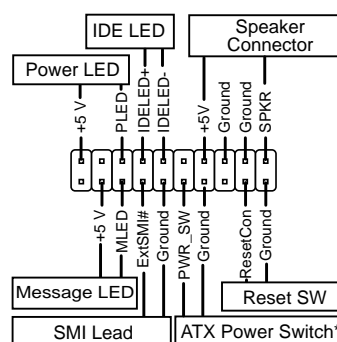
3. ハードウェア セットアップ

PANEL接続図(20~25項参照)



CUV266 System Panel Connectors

* Requires an ATX power supply.



20) 電源 LED用端子 (3-1ピン PWR.LED)

ケース等の電源LEDを接続する端子です。システムの電源入で点灯し、スリープ状態の時には点滅します。+/-の向きに注意してください。

21) ビープ音用スピーカ端子 (4ピン SPEAKER)

ケース付属のスピーカに接続します。警報音やビープ音を聞くことができます。極性がありますが逆向きにつないでも音は鳴ります。

22) システムメッセージ LED端子 (2ピン MSG.LED)

ファックスやモデムからのメッセージ表示用端子です。LEDは通常点灯しており、メッセージがあると点滅します。この機能を用いるには、ACPI対応OSとそのドライバが必要です。

23) システム管理割り込み SMI用端子 (2ピン SMI)

システムを手動でサスペンドモードや「グリーン」モードにできる端子です。コンピュータを使っていない時の節電やパーツの延命措置に有効です。ケースのサスペンドスイッチの2端子のコネクタを接続します。

24) ATX電源スイッチ用端子 (2ピン PWR.SW)

ケースの電源スイッチを接続します。AT電源とは違ってモーメンタリ型(押し続けている間だけオンになる)スイッチを使用します。スイッチを一度押すと電源が入り、もう一度押すとソフト的にオフになります。電源LEDによりオンオフ状態を確認できます。極性はありません。

25) リセットスイッチ用端子 (2ピン RESET)

ケースのリセットスイッチを接続します。これもモーメンタリ型スイッチを使用します。システムを電源を切らずに再起動しますので、電源ユニットの寿命を延ばすために適切な再起動方法です。極性はありません。スイッチの故障などでショートしているとコンピュータが起動できなくなります。

3. ハードウェア セットアップ

3.9 最初の電源投入時に

1. すべての結線を確認し、ケースのカバーを閉じます。
2. すべてのスイッチがオフ(○印で表現されている場合があります)になっていることを確認します。
3. AC電源コードをコンピュータに接続します。
4. AC電源プラグをサージプロテクタ付きのコンセントに接続します。
5. 以下の順番で機器の電源を入れます。
 - a. ディスプレイ
 - b. 外付けSCSI装置(コンピュータから遠い順番に)
 - c. コンピュータ本体。ATX電源の場合は、電源自身に電源スイッチがあるものがあります。ケース前面のスイッチを入れる前に、これをオンにします。
6. ケース前面の電源LEDが点灯します。ATX電源の場合は、ATX電源スイッチを押した時点で点灯します。システムはパワーオンテスト(POST)に移行します。テスト中にBIOSはビープ音を発したり、画面にメッセージを表示します。電源投入後、30秒たっても画面に何も表示されない時は、パワーオンテストに失敗しています。ジャンパやコネクタの接続を再度チェックし、必要に応じて販売店にご相談ください。

ビープ音 (Award BIOS)

ビープ音	意味
短い音 1 回 (ロゴ表示中)	正常(エラーなし)
長い音の繰り返し	メインメモリの異常
短い音 3 回 +長い音 1 回	ビデオカードまたはビデオメモリの異常
短い音の繰り返し (コンピュータ稼働中)	CPUのオーバーヒート (システム周波数を下げている状態)

3. ハードウェア セットアップ

7. 起動中にキーを押すと、BIOSセットアップモードになります。
「4. BIOSセットアップ」を参照してください。
- * コンピュータの電源の切り方。スイッチで電源を切る前にOSをシャットダウンしてください。Windows 9XやWindows2000の場合、「スタート」ボタンをクリックし「Windowsの終了」－「電源を切れる状態にする」を選択します。Windowsが終了すると同時にコンピュータの電源も自動で切れます。WindowsNTやその他のOSの場合は、OSを終了させてから電源スイッチを用いて電源を切ります。
注意: ハードディスクのアクセス中に電源を切らないでください。故障の原因となります。

4. BIOSセットアップ

4.1 BIOSの取り扱いとアップデート

4.1.1 BIOSのバックアップ

現在のBIOSをバックアップしておくことをお勧めします。バックアップするには、AFLASH.EXE等のユーティリティを用いて、BIOSをブート可能なフロッピーディスクに保存します。AFLASH.EXEは、フラッシュメモリの書き込みツールで、BIOSアップデート時に新しいBIOSを書き込むためにも使います。これは、DOS専用のアプリケーションです。現在のBIOSのバージョンを知るには、起動画面の左上に表示される4桁の数字を見ます。数字が大きいほど、新しいバージョンです。

1. ブート可能なフロッピーを作成するため、DOSプロンプトで FORMAT A:/S を実行します。AUTOEXEC.BAT と CONFIG.SYS は、コピーしないでください。
2. 上記のフロッピーにAFLASH.EXEをコピーします。
例：COPY E:¥AFLASH¥AFLASH.EXE A:¥ (Eは、CD-ROMドライブのドライブレター)。
注意：AFLASHはDOSモード専用です。WindowsのDOSプロンプトやハードディスクから起動したメモリマネージャを含むDOSでは動きません。フロッピーから起動させてお使いください。
3. 上記のフロッピーでコンピュータを再起動します。
注意：フロッピーディスクから起動できるようにBIOSを設定しておいてください。
4. DOSプロンプトに対し A:¥>AFLASH <Enter> と入力します。

```
ASUS ACPI BIOS
FLASH MEMORY WRITER V1.29
Copyright (C) 1994-99, ASUSTeK COMPUTER INC.

Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB

Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model           : XXX-XX
BIOS Built Date      : 09/25/98

Choose one of the followings:

1. Save Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

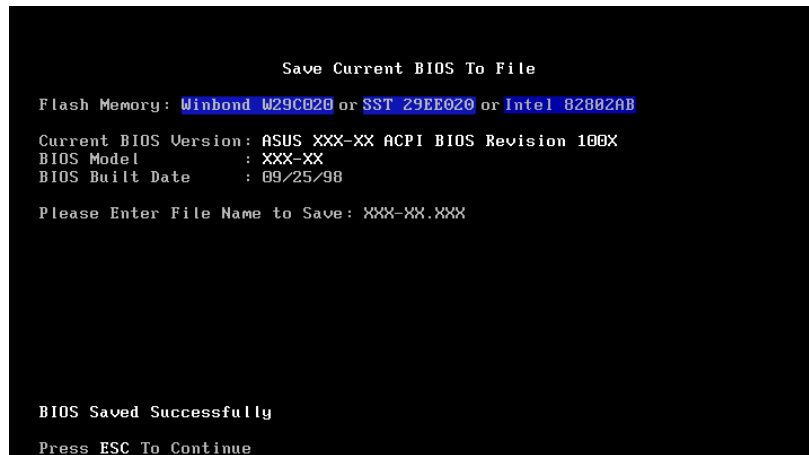
Enter choice: [1]

Press ESC To Exit
```

重要! Flash Memory 項目に「unknown」と表示された場合は、メモリチップが、ACPI BIOSに対応しておらず、フラッシュメモリ書き込みツールでの書き込みは不可能です。最新バージョンのAFLASH.EXEを使ってみてください。

4. BIOSセッティング

5. メインメニューで「1. Save Current BIOS to File」を選択し、<Enter>キーを押します。「Save Current BIOS To File」画面に切り換わります。



6. BIOSファイルのパスとファイル名を入力します。例) A: ¥ X X - X X . X X X <Enter>

4. BIOSセットアップ

4.1.2 BIOSアップデート手順

警告! BIOSアップデートは、マザーボードに問題があり新しいBIOSでそれが解決出来る場合に行ってください。不用意なアップデートは、問題をさらに拡大させる可能性があります。

1. インターネットのWWWまたはFTPサイトから、BIOSファイルをダウンロードし、先に作成したフロッピーに保存します。(詳細は「ASUS サポート情報」参照。)
2. そのフロッピーディスクでコンピュータを起動します。
3. A:¥>AFLASH<Enter>と入力します。
4. Main Menuで2 <Enter>と入力します。「Update BIOS Including Boot Block and ESCD」画面に切り換わります。
5. 新しいBIOSのパスとファイル名を入力します。
例:A:¥XXX-XX.XXX<Enter>
注：この操作を取り消すには、何も入力せずに<Enter>を押します。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB
Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model          : XXX-XX
BIOS Built Date     : 09/25/98
Please Enter File Name for NEW BIOS: A:\XXX-XX.XXX
```

6. 確認メッセージに対して、Yを入力するとアップデート開始です。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB
BIOS Version
[CURRENT ] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
[test.awd] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model
[CURRENT ] XXX-XX
[test.awd] XXX-XX
Date of BIOS Built
[CURRENT ] 09/25/99
[XXX.XXX] 05/29/00
Check sum of 1001.010 is F266.
Are you sure (Y/N) ? [Y]
Press ESC To Return to Main Menu
```

4. BIOS
アップデート

4. BIOSセットアップ

7. フラッシュROMに新しいBIOSの情報が書き込まれます。ブートブロックについては、必要に応じて自動で更新されます。これはアップデート失敗による再起動不能のリスクを最小限に押さえます。「*Flashed Successfully*」と表示されたら、プログラミング終了です。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29C820 or SST 29EE020 or Intel B2802AB
BIOS Version
[CURRENT] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
[Test.awd] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model
[CURRENT] XXX-XX
[Test.awd] XXX-XX
Date of BIOS Built
[CURRENT] 09/25/99
[XXXX.XXX] 05/29/00
Check sum of 1001.010 is F266.
Are you sure (Y/N) ? [Y]
Block Erasing -- Done
Programming -- 3FFFF
Flashed Successfully
Press ESC To Continue
```

8. 画面の指示に従って続けます。

```
ASUS ACPI BIOS
FLASH MEMORY WRITER V1.29
Copyright (C) 1994-99, ASUSTeK COMPUTER INC.
Flash Memory: Winbond W29C820 or SST 29EE020 or Intel B2802AB
Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model : XXX-XX
BIOS Built Date : 05/29/99
Choose one of the followings:
1. Save Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Enter choice: [1]
You have flashed the EPROM;It is recommended that you turn off
the power, enter SETUP and LOAD Setup Defaults to have CMOS
updated with new BIOS when exits.
Press ESC To Exit
```

警告! アップデート中に問題が発生しても、絶対に電源を切ってはいけません。再起動不可能になります。もう一度同じ手順を繰り返して、それでも問題あるなら、バックアップした元のBIOSファイルを用いてください。BIOSファイルが完全に書き込まれない状態で中断すると、コンピュータは起動できなくなります。もし、この状態になった場合は修理が必要になります。

4. BIOSセットアップ

4.2 BIOSセットアップ

本マザーボードは、書換え可能なEEPROMを用いており、「4.1 BIOSの取り扱いとアップデート」で述べたツールでアップデート可能です。

このツールは、マザーボードの交換、システムの再構築、または「Run Setup」と表示された時に使います。この章では、このツールを用いたシステム構築方法について述べます。

セットアッププログラムを使うように表示されない場合でも、将来コンピュータの設定を変える必要が出てくるかもしれません。例えば、セキュリティのためにパスワードを設定したり、省電力の設定を変えたりできます。システム設定を変更するには、BIOSセットアップを用いて、変更をコンピュータに教え、EEPROMのCMOSメモリに書き込む必要があります。

マザーボードのEEPROM内にセットアッププログラムが内蔵されています。コンピュータのパワーオンテスト(POST)中に、<Delete>キーを押すことにより、このプログラムを呼び出すことができます。少しでもキーを押すのが遅れた場合は、自己診断が実行されセットアッププログラムを呼び出すことができません。この場合は、<Ctrl> + <Alt> + <Delete>または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。または、電源を一旦切って再起動してもいいですが、これは、先の2つの方法に失敗した時にしてください。

セットアッププログラムは、できる限り使いやすいようにデザインされています。メニュー方式になっており、様々なサブメニューから目的の項目を選択することができます。

BIOSセットアップを呼び出すには、コンピュータのパワーオンテスト(POST)中に<Delete>キーを押します。

注意: BIOSは、常に最新のものにアップデートされているため、次ページからの画面は一例であり、お使いのものとは異なる場合があります。

4. BIOSセッティング

4.2.1 BIOSメニューバー

BIOS画面の上部には、以下のメニューがあります。

MAIN	基本的なシステム設定の変更
ADVANCED	さらに詳細なシステム設定の変更
POWER	電源管理・省電力の設定と変更
BOOT	起動デバイスの設定
EXIT	設定の保存方法についてとセッティングの終了

メニューを選択するには、左右の矢印キーを用いて、目的のメニュー項目が強調表示されるようにします。

4.2.2 リジेंटバー

画面の下端には、古い方式のメニューがあります。キー操作によって直接セッティングプログラムを操作する方式です。以下は、キーのリストとそれに相当するメニューの機能の一覧です。

操作キー	機能の説明
<F1> or <Alt + H>	ヘルプ画面の呼び出し(どのメニューからでも有効)
<Esc>	Exitメニューの呼び出し、または、親メニューに戻る
←または→(矢印キー)	左右のメニュー項目(カテゴリ)の選択
↑または↓(矢印キー)	上下のメニュー項目(カテゴリ)の選択
-(マイナス)	選択中の項目を1つもどす
+(プラス)、スペース	選択中の項目を1つすすめる
<Enter>	選択項目の選択肢を呼び出す
<Home> or <PgUp>	最初の項目へ
<End> or <PgDn>	最後の項目へ
<F5>	画面に表示されている項目をデフォルトにもどす
<F10>	保存して終了

4. BIOSセットアップ

General Help (ヘルプ)

「Item Specific Help」ウィンドウに加え、BIOSセットアッププログラムは、General Help画面を持っています。この画面は、どのメニューからでも <F1> または <Alt> + <H> キーで呼び出すことができます。General Help画面には、キー操作による操作方法が記されています。

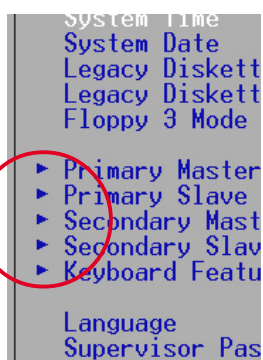
Saving Changes and Exiting the Setup Program

設定の保存と終了方法の詳細については「4.7 Exit Menu」をご覧ください。

スクロールバー

ヘルプ画面の右にスクロールバーが表示された場合は、画面に表示しきれない項目があることを示しています。<PgUp> および <PgDn>、または、上下の矢印キーを用いると、画面をスクロールさせてすべての項目が見れます。<Home> キーで最初のページ、<End> キーで最後のページ、<Enter> または <Esc> キーで終了です。

サブメニュー



特定の項目に右矢印(左図参照)が表示されることがあります。これは、この項目にサブメニューがある印です。サブメニューにはその項目の追加項目があります。サブメニューを呼び出すには、その項目を強調表示させ <Enter> キーを押します。サブメニューが表示されます。サブメニュー内の操作方法は、メインメニューのものと同じです。<Esc> キーでメインメニューに戻ります。

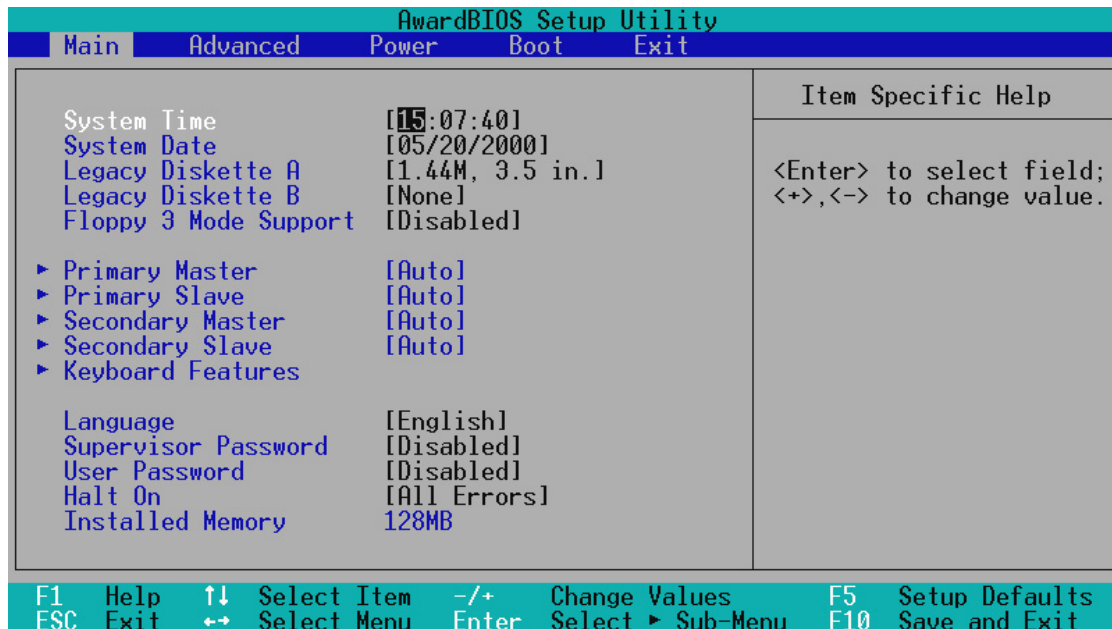
どのキーが何の機能を持つのか、いろいろなメニューやサブメニューについて、少し練習してみてください。項目に間違った変更を加えてしまった場合は、<F5> キーを押すと、デフォルト値に戻ります。セットアッププログラムでは、各項目が強調表示されている時に右側のウィンドウにヘルプ画面 (Item Specific Help) が表示されます。これは、その強調表示されている項目についての説明です。

注意: これ以下の項目にある角括弧内は、デフォルト値を表しています。

4. BIOSセットアップ

4.3 Mainメニュー

セットアッププログラムを起動すると以下の画面になります。



System Time [XX:XX:XX]

現在の時刻をセットします。時、分、秒の順になっています。設定できる値の範囲は、時が00から23、分が00から59、秒が00から59です。<Tab>キーまたは<Shift> + <Tab>キーで、時分秒の項目間を移動できます。

SystemDate [XX/XX/XXXX]

現在の日付をセットします。月、日、年の順で、設定できる値の範囲は、月が1から12、日が1から31、年が西暦の下2桁です。<Tab>キーまたは<Shift> + <Tab>キーで月日年の項目間を移動できます。

LegacyDisketteA [1.44M, 3.5 in.], LegacyDisketteB [None]

フロッピーディスクドライブの種類を設定します。設定できる値は：[None] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]です。

Floppy 3 Mode Support [Disabled]

NEC98シリーズの1.2MBフロッピーを読み書きする場合に設定します。設定出来る値は：[Disabled] [Enabled]です。

4. BIOSセットアップ

4.3.1 Primary&Secondary / Master&Slave (IDEドライブ)

AwardBIOS Setup Utility	
Main	
Primary Master [Auto]	Item Specific Help
Type [Auto]	<Enter> to select the type of the IDE drive. [User Type HDD] allows you to set each entry on your own. WARNING: Ultra DMA mode 3/4/5 can be enabled only when BIOS detects shielded 80-pin cable.
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit	

Type[Auto]

[Auto]を選択すると、IDEドライブを自動認識します。自動認識が成功すると、サブメニューに設定値(ジオメトリなど)が表示されます。自動認識できない場合は、そのドライブが古い形式のものか、または最新のものである可能性があります。この場合、間違ったパラメータで認識される可能性があります。[User Type HDD]を選択して手動でパラメータを入力してみてください。(詳しくは、次ページを参照してください。)

注意: ハードディスクの場合は、BIOSで認識させたあとそのディスクを読み書きするためには、FDISK等を用いてパーティションを設定し、さらにフォーマットする必要があります。また、ブートパーティションは、FDISKでactiveに設定する必要があります。

警告! Bハードディスクを手動で設定する場合は、ドライブに適した正しい値を入力する必要があります。間違ったパラメータを設定した場合、そのドライブを認識することができなくなります。

4. BIOSセッティング

[User Type HDD]

AwardBIOS Setup Utility	
Main	
Primary Master [User Type HDD]	Item Specific Help
Type	[User Type HDD]
Translation Method	[LBA]
Cylinders	[1024]
Head	[255]
Sector	[63]
CHS Capacity	8422MB
Maximum LBA Capacity	25590MB
Multi-Sector Transfers	[Maximum]
SMART Monitoring	[Disabled]
PIO Mode	[4]
ULTRA DMA Mode	[Disabled]

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

シリンダ・ヘッド・セクタの値を手動で入力します。ドライブ自身に書かれている値を参照してください。IDE HDDをインストールしない場合や、取り外した場合は、[None]を選択してください。

Translation Method [LBA]

ドライブの種類を設定します。LBAモードの場合、シリンダ・ヘッド・セクタの値に関らず、28ビットアドレッシングが採用されます。504MB以上のドライブには、LBAモードが必要です。設定できる値は：[LBA] [LARGE] [Normal] [Match Partition Table] [Manual] です。

Cylinders

シリンダ値を設定します。ドライブを参照して正しい値を入力してください。注：この項目を変更するには、Type 項目が [User Type HDD] に、Translation Method 項目が [Manual] に設定されている必要があります。

Head

ヘッド値を設定します。ドライブを参照して正しい値を入力してください。注：この項目を変更するには、Type 項目が [User Type HDD] に、Translation Method 項目が [Manual] に設定されている必要があります。

Sector

セクタ値を設定します。ドライブを参照して正しい値を入力してください。注：この項目を変更するには、Type 項目が [User Type HDD] に、Translation Method 項目が [Manual] に設定されている必要があります。

4. BIOSセットアップ

CHS Capacity

この項目は、設定したドライブ情報をもとに、BIOSが自動で計算した最大CHS数が表示されます。表示のみで変更できません。

Maximum LBA Capacity

この項目は、設定したドライブ情報をもとに、BIOSが自動で計算した最大LBA数が表示されます。表示のみで変更できません。

Multi-Sector Transfers [Maximum]

この項目は、ドライブがサポートする最大のブロックあたりのセクタ数が自動でセットされます。これを手動で設定することもできます。自動で設定された値がドライブが最も性能を発揮する値とは限らないことに注意してください。ハードディスク付属の資料を参考にして最適な値を設定してください。設定できる値は：[Disabled] [2 Sectors] [4 Sectors] [8 Sectors] [16 Sectors] [32 Sectors] [Maximum] です。注：この項目を変更するには、Type が、[User Type HDD]に設定されている必要があります。

SMART Monitoring [Disabled]

S.M.A.R.T.の有効/無効を設定します。これは、Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technologyの略で、内蔵HDD診断プログラムです。リソース節約のため、通常はDisabled(無効)になっています。設定できる値は：[Disabled] [Enabled] です。

PIO Mode [4]

IDEデバイスのPIOモードの設定を行います。値が大きいほど高速です。設定できる値は：[0] [1] [2] [3] [4] です。

Ultra DMA Mode [Disabled]

Ultra DMAは、IDE完全互換のデータ転送高速化技術です。[Disabled]に設定するとUltra DMA機能を無効にします。設定できる値は：[0] [1] [2] [3] [4] [Disabled] です。注：この項目を変更するには、Type 項目が [User Type HDD] に設定されている必要があります。

「Type:」項目の他のオプションは、

[CD-ROM] - IDE CD-ROM ドライブ

[LS-120] - LS-120(スーパーディスク)互換ドライブ

[ZIP-100] - ZIP-100 互換ドライブ

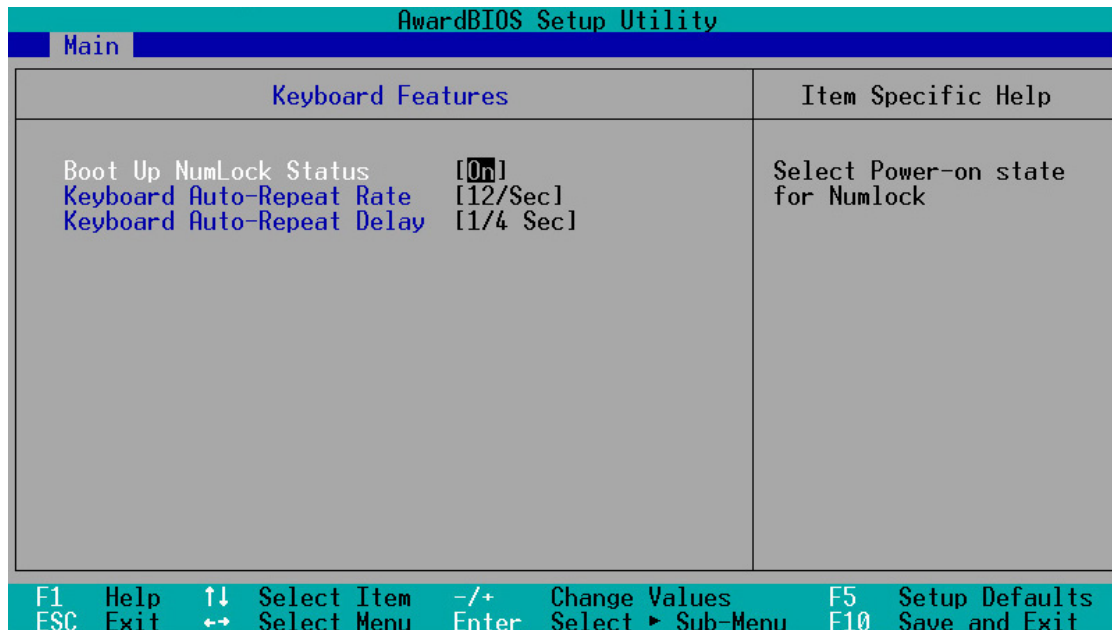
[MO] - IDE光磁気ドライブ(MO)

[Other ATAPI Device] - その他のIDEドライブ

このサブメニューで設定を行ったら、<Esc>キーでメインメニューにもどります。メインメニューにもどったら、IDEドライブの項目が設定した値に変わっていることを確認してください。

4. BIOSセットアップ

4.3.2 Keyboard Features (キーボード)



Boot Up NumLock Status [On]

起動時のNumLockの状態を設定します。設定できる値は：[Off] [On]です。

Keyboard Auto-Repeat Rate [12/Sec]

キーを押し続けた時、文字が連続で入力されるスピードを設定します。設定できる値は：[6/Sec][8/Sec][10/Sec][12/Sec][15/Sec][20/Sec][24/Sec][30/Sec]です。

Keyboard Auto-Repeat Delay [1/4 Sec]

上記のオートリピートが開始されるまでの時間です。設定できる値は：[1/4 Sec][1/2 Sec][3/4 Sec][1 Sec]です。

4. BIOSセットアップ

Language [English]

BIOSメッセージの言語を選択します。Englishのみ有効です。

Supervisor Password [Disabled] / User Password [Disabled]

パスワードの設定です。該当する項目を強調表示させ、<Enter>を押します。パスワードを入力して<Enter>を押します。8文字の英字が有効で、記号や他の文字は無視されます。確認のためもう一度入力して<Enter>を押します。これで、パスワードが *Enabled* に設定されます。このパスワードでBIOSのすべての設定が行えます。パスワードをクリアするには、該当する項目を強調表示させ、<Enter>を押します。上記の入力欄が表示されますので、何も入力せずに<Enter>を押します。これで、パスワードが *Disabled* に設定されます。

パスワードに関する注意

BIOSセットアップのメインメニューでパスワード入力が求められます。正しいパスワードの場合のみBIOSセットアップに入ることができます。大文字小文字の区別はありません。Supervisor password(管理者用)と User password(ユーザー用)の2種類があります。パスワードを設定しないと、誰もがBIOSセットアップを行うことができます。

パスワードを忘れたら？

パスワードを忘れたら、RTC RAMクリアを行ってください。CMOS内のRTC RAMには、バッテリーバックアップされたパスワードが記録されていますので、これをクリアします。注意：RTC RAMクリアを行うと他の設定値も初期値に戻ります。

RTC RAMをクリアするには：

1. コンセントから電源プラグを抜く。
2. マザーボード上のボタン電池を外す。
3. CLR_RTCジャンパをショートする。
4. ボタン電池を取り付ける。
5. 電源コードをつなぎ、電源を入れる。
6. 起動時に<Delete>キーを押し、BIOSを再設定する。

Halt On [All Errors]

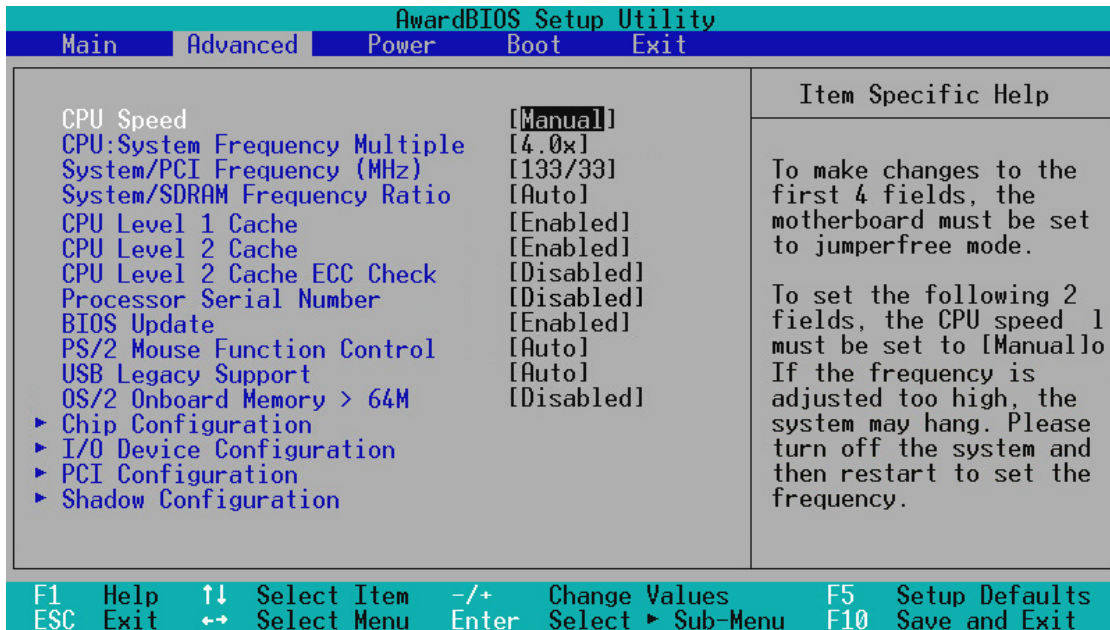
どのような種類のエラーでシステムを停止させるかを設定します。設定できる値は： [All Errors] [No Error] [All but Keyboard] [All but Disk] [All but Disk/Keyboard]です。

Installed Memory [XXX MB]

システムが起動時に検出したメインメモリ容量を表示します。表示のみで変更する必要はありません。

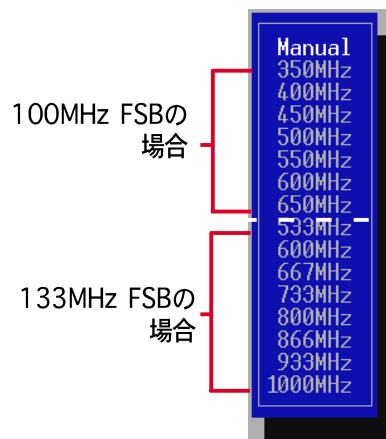
4. BIOSセットアップ

4.4 Advanced(詳細)メニュー



CPU Speed [Manual]

JumperFree™モードでは、CPUの内部クロックを設定します。以下の2項目について設定したい場合は、[Manual]にします。CPUの規定クロックより高い値に設定するとシステムがハングアップしたり、クラッシュする危険性があります。



CPU : System Frequency Multiple (CPU Speed が[Manual]の場合) 倍率を変更できるCPUのみ有効な項目です。CPUの内部と外部クロックの倍率を設定します。CPUに適した値に設定しなければいけません。設定できる値は、[2.0x][2.5x][3.0x]...[8.5x][9.0x][9.5x]です。

System/PCI Frequency (MHz) (CPU Speed が[Manual]の場合) クロック発生器がシステムバスとPCIバスに供給するクロック周波数を設定します。CPUに適した値に設定してください。

$(\text{CPU Speed}) = (\text{CPU: System Frequency Multiple}) \times (\text{System/PCI Frequency})$

となります。例 : $933\text{MHz} = 7.0 \times 133\text{MHz}$ 。

4. BIOSセットアップ

System/SDRAM Frequency Ratio [Auto]

メモリのクロック周波数をシステムバスクロック(FSB)に同期させるか非同期にするかを設定します。設定できる値は「System/PCI Frequency (MHz)」の設定内容に依存します。

CPU Level 1 Cache, CPU Level 2 Cache [Enabled]

CPU内蔵の1次および2次キャッシュを無効にすることができます。通常は [Enabled] ですが、[Disabled] にするとキャッシュが無効になります。設定できる値は： [Disabled] [Enabled] です。

CPU Level 2 Cache ECC Check [Disabled]

CPU 2次キャッシュのECCエラー訂正機能を設定します。設定できる値は： [Disabled] [Enabled] です。

Processor Serial Number [Disabled]

PentiumIIIプロセッサでは、各CPUが固有の番号を持っています。これは、インターネットでユーザーを特定する手助けになります。オンラインのビジネスやeコマースサイトでのセキュリティを強化したい場合には、[Enabled] にします。[Disabled] にするとインターネットでの匿名性が保持されます。

注意： PentiumIII を用いている場合のみ有効です。

BIOS Update [Enabled]

この機能は、BIOSがアップデートプログラムとして働き、CPUへ要求されたデータを提供します。デフォルト値は [Enabled] で、BIOSは起動時にCPUへすべての更新された設定値をロードします。設定できる値は： [Disabled] [Enabled] です。

PS/2 Mouse Function Control [Auto]

デフォルトは [Auto] で、起動時にPS/2マウスを検出します。検出されるとIRQ12が割り当てられます。検出されなかった場合はIRQ12を拡張カードのために使用できます。[Enabled] にするとPS/2マウスが検出されなくてもIRQ12が使用されます。設定できる値は： [Enabled] [Auto] です。

4. BIOSセットアップ

USB Legacy Support [Auto]

デフォルトの[Auto]の場合、起動時にマザーボード上のUSBポートに接続されているUSB機器を自動で検出します。検出されるとUSBコントローラのレガシーモードが有効になり、検出されないと無効になります。[Disabled]に設定すると、USB機器の有無にかかわらずレガシーモードは無効になります。設定できる値は： [Disabled] [Enabled] [Auto]です。

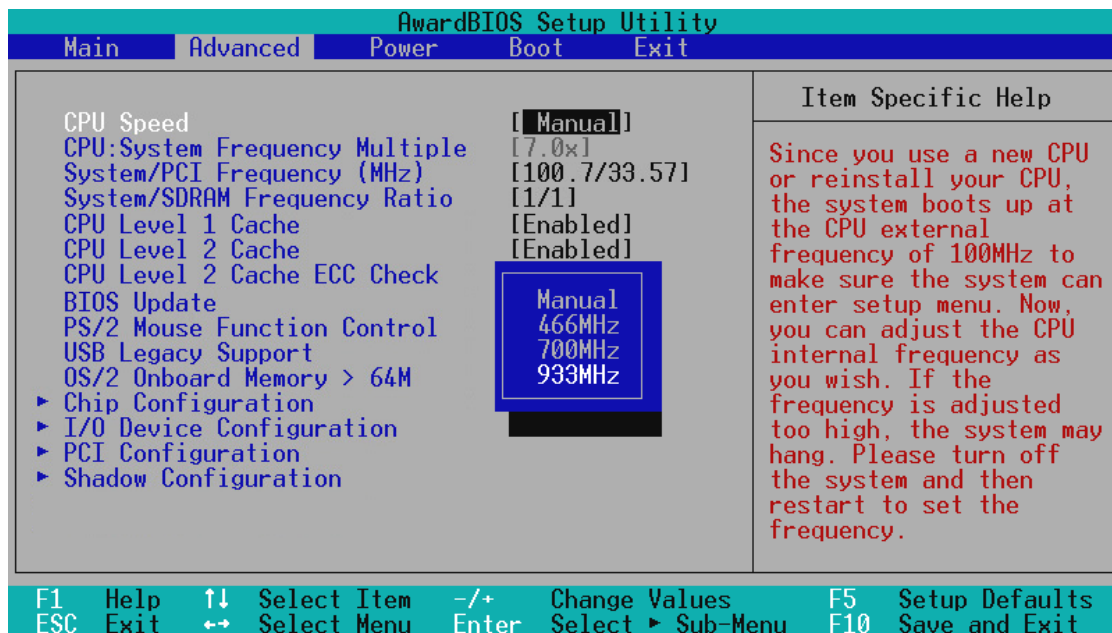
OS/2 Onboard Memory > 64M [Disabled]

OS/2で、64MB以上のメモリを搭載している場合は [Enabled]に、それ以外は [Disabled]にします。設定できる値は： [Disabled] [Enabled]です。

JumperFreeモードについて

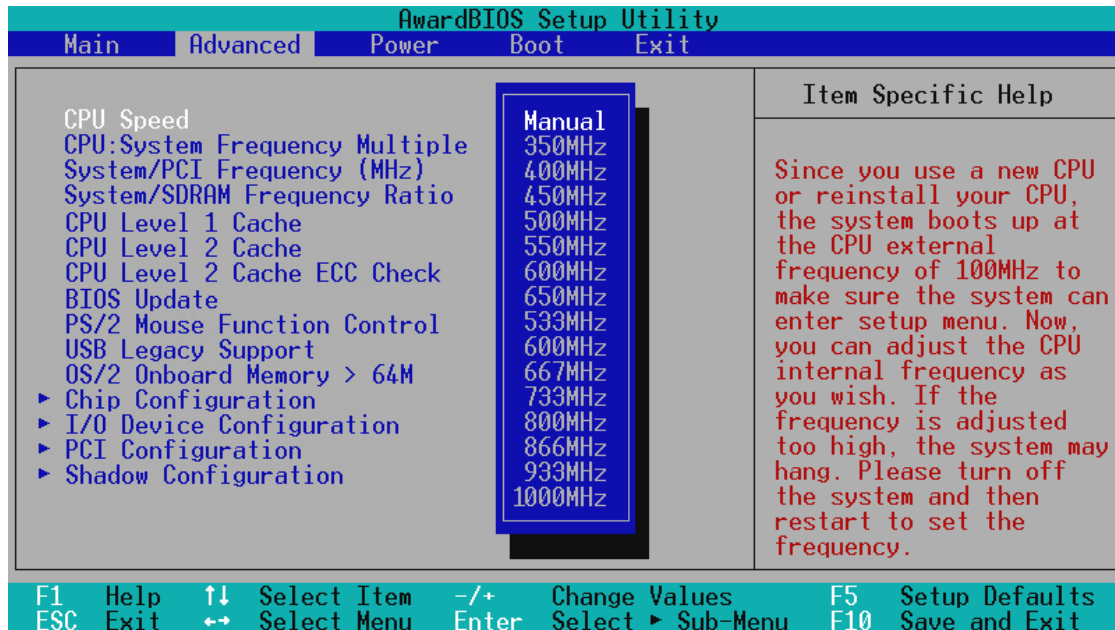
CPUのアップグレード/交換

CPUを交換した場合は、自動でBIOSセットアップが呼び出され、安全なCPUクロックに設定されます。外部バスクロックは66MHzに、CPU内部クロックは、Coppermineの場合4x66MHzに、それ以外は2x66MHzに自動で設定されます。「Advanced menu」画面が表示され、ポップアップメニューに、設定可能なCPU内部クロックの一覧が表示されます。



倍率固定CPUの場合

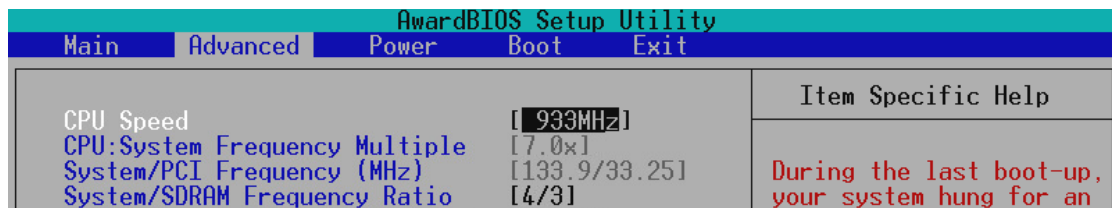
4. BIOSセットアップ



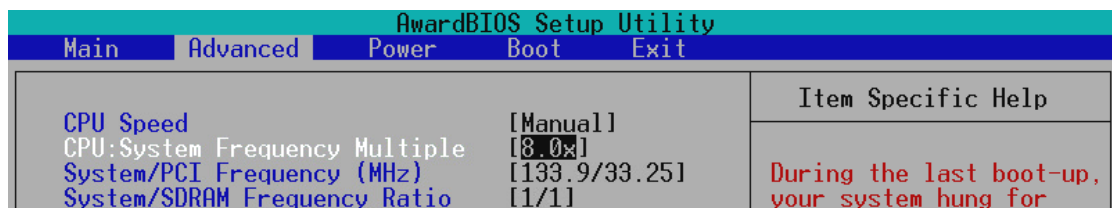
倍率変更可能CPUの場合

システムハングアップ

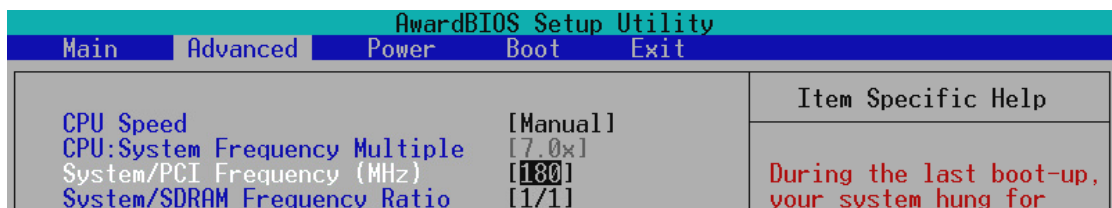
不適切なクロック設定をして、システムが動かなくなってしまった場合は、速やかに電源を切り再起動させてください。システムは、外部クロック66MHzで再起動し、BIOSセットアップ画面が呼び出されます。



「CPU Speed」が不適切だった場合



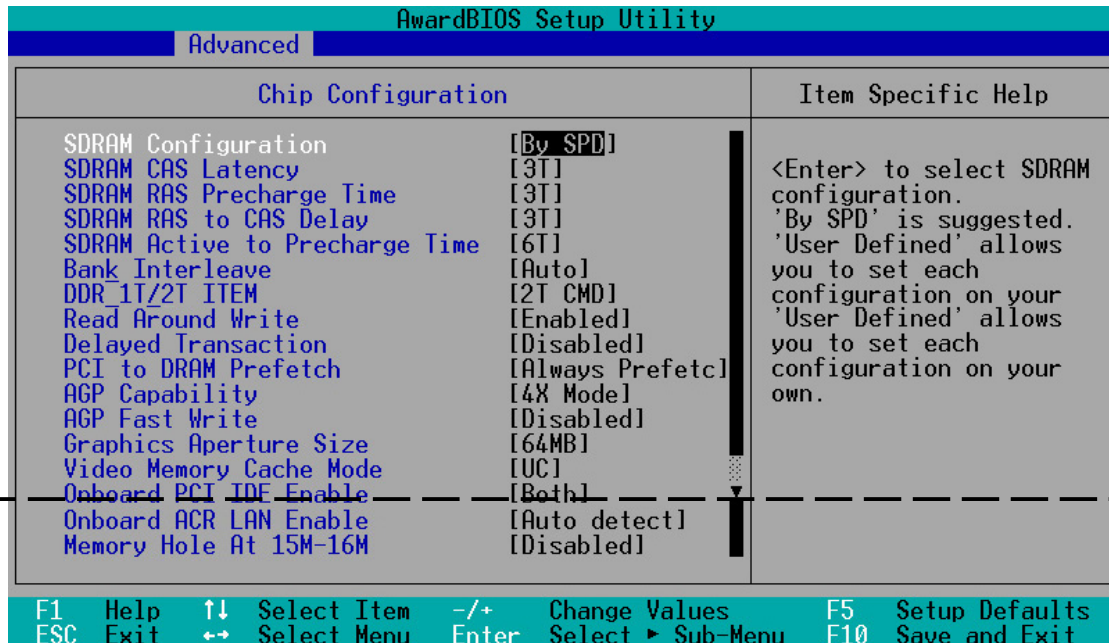
「CPU: System Frequency Multiple」が不適切だった場合 (倍率変更可能CPUの場合)



「System/SDRAM Frequency」が不適切だった場合

4. BIOSセットアップ

4.4.1 Chip Configuration (チップセット)



(スクロールさせるとさらに項目があります)

SDRAM Configuration [By SPD]

実装されているメモリの最適なタイミングを設定します。デフォルトは [By SPD] で、SPD (Serial Presence Detect) 内の値により、以下の4項目の値が決まります。メモリモジュール内のEEPROMに書き込まれているメモリの種類・サイズや速度・電圧・バンク値などの臨界値に従って最適なタイミングが設定されます。設定できる値は : [User Defined] [7ns (143MHz)] [8ns (125MHz)] [By SPD] です。

SDRAM CAS Latency [3T]

CAS遅延(CL) : メモリにアドレスを与えてから、実際に読み取りを行えるまでの時間です。注: SDRAM Configuration が [User Define] の場合のみ設定できます。

SDRAM RAS Precharge Time [3T]

プリチャージコマンドが発行されたあとのアイドル時間です。注: SDRAM Configuration が [User Define] の場合のみ設定できます。

4. BIOSセットアップ

SDRAM RAS to CAS Delay [3T]

RAS-CAS遅延時間 (t_{RCD}) : 行アドレスを与えてから列アドレスを与えるまでの時間です。注: SDRAM Configuration が [User Define] の場合のみ設定できます。

SDRAM Active to Precharge Time [6T]

プリチャージ時間です。注: SDRAM Configuration が [User Define] の場合のみ設定できます。

Bank Interleave [Auto]

設定できる値は : [None] [2 Banks] [4 Banks] [Auto] です。

DDR_1T/2T_ITEM [2TCMD]

設定できる値は : [1T CMD] [2T CMD] [Auto Mode] です。

Read Around Write [Enabled]

[Enabled] に設定すると、メモリコントローラは、CPUから書き込み命令があった時に、データを同時にキャッシュに保存します。次に同じデータを要求された場合、SDRAMではなくキャッシュからデータを読み出します。

設定できる値は : [Disabled] [Enabled] です。

Delayed Transaction [Disabled]

[Enabled] に設定すると、8ビットISAデバイス(これは、PCI遅延処理なしに50~60 PCIクロックを消費します)にアクセスした時に、PCIバスを開放します。ISAバスのために [Disabled] を選ぶと、PCI 2.1互換性がなくなります。設定できる値は : [Enabled] [Disabled] です。

AGP Capability [4X Mode]

マザーボード上のAGPモードを設定します。AGP 4x モードの場合、最大データ転送速度は 1066MB/秒です。AGP 4x は、上位互換性がありますので、AGP 2x対応のビデオカードを用いる場合でも、デフォルトの[4X Mode]で問題ありません。[2X Mode]に設定するとAGP 4xビデオカードを用いてもデータ転送速度は 533MB/秒になります。設定できる値は : [1X Mode] [2X Mode] [4X Mode] です。

4. BIOSセッティング

AGP Fast Write [Disabled]

設定できる値は : [Disabled] [Enabled]です。

AGP Drive Strength [Auto]

設定できる値は : [Auto] [Manual]です。

Graphics Aperture Size [64MB]

AGPがテキストマッピングのためにメインメモリを使用する容量です。

設定できる値は : [4MB] [8MB] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]です。

Video Memory Cache Mode [UC]

USWC (Uncacheable, Speculative Write Combining) は、ビデオメモリのための新しいキャッシュ技術です。描画データをキャッシュすることにより表示速度を飛躍的に向上させます。この機能に対応していないビデオカードを用いる場合は UC (UnCacheable) にセットしてください。コンピュータが起動しなくなる場合があります。設定できる値は : [UC] [USWC]です。

Onboard PCI IDE Enable [Both]

オンボードのIDEコントローラの有効/無効を設定します。プライマリ・セカンダリそれぞれについて設定できます。設定できる値は : [Both] [Primary] [Secondary] [Disabled]です。

Onboard ACR LAN Enable [Auto Detect]

オンボードのACRとVT8233 LANコントローラの有効/無効を設定します。設定できる値は : [Enabled] [Auto Detect] [Disabled]です。

Memory Hole At 15M-16M [Disabled]

ISA機器が使用するメモリアドレスを予約します。システムが使用できないメモリ空間をリザーブし、拡張カードのみが16MBまでのアドレスを使用できるようになります。設定できる値は : [Disabled] [Enabled]です。

4. BIOSセットアップ

4.4.2 I/O Device Configuration(周辺機器)

AwardBIOS Setup Utility		
Advanced		
I/O Device Configuration		Item Specific Help
Onboard FDC Swap A & B	[No Swap]	<Enter> to select if switch drive letter assignments or not.
Onboard Serial Port 1	[3F8H/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8H/IRQ3]	
UART2 Use Infrared	[Disabled]	
Onboard Parallel Port	[378H/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[ECP+EPP]	
ECP DMA Select	[3]	
▶ Onboard Peripheral Resource Control		
Onboard CIR I/O	[Disabled]	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

Onboard FDC Swap A & B [No Swap]

フロッピードライブのドライブレターをハードウェア的に入れ替えることができます。設定できる値は： [No Swap] [Swap AB]です。

Onboard Serial Port 1 [3F8H/IRQ4]

Onboard Serial Port 2 [2F8H/IRQ3]

オンボードのシリアルポートのIRQとI/Oアドレスを設定します。シリアルポートの1と2は、それぞれ別の値にしなければいけません。設定できる値は： [3F8H/IRQ4] [2F8H/IRQ3] [3E8H/IRQ4] [2E8H/IRQ10] [Disabled]です。

UART2 Use Standard Infrared [Disabled]

[Enabled]にすると、標準赤外線機能が有効となり、セカンドシリアルUARTによりオンボードの赤外線コネクタが有効となります。オンボードのCOM2コネクタを使用している場合は、[Enabled]にしても赤外線機能は動作しません。設定できる値は： [Disabled] [Enabled]です。（「3.8 コネクタ」の「IrDA-Compliant Infrared Module Connector」参照。）

Onboard Parallel Port [378H/IRQ7]

オンボードの平行ポートのIRQとI/Oアドレスを設定します。[Disabled]にすると、以下のParallel Port Mode とECP DMA Select 設定も無効になります。設定できる値は： [Disabled] [378H/IRQ7] [278H/IRQ5]です。

4. BIOSセッティング

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]は一方向の通常の速度の通信、[EPP]は双方向通信、[ECP]は双方向でDMAモード、[ECP+EPP]は双方向で通常の速度に設定します。設定できる値は：[Normal] [EPP] [ECP] [ECP+EPP]です。

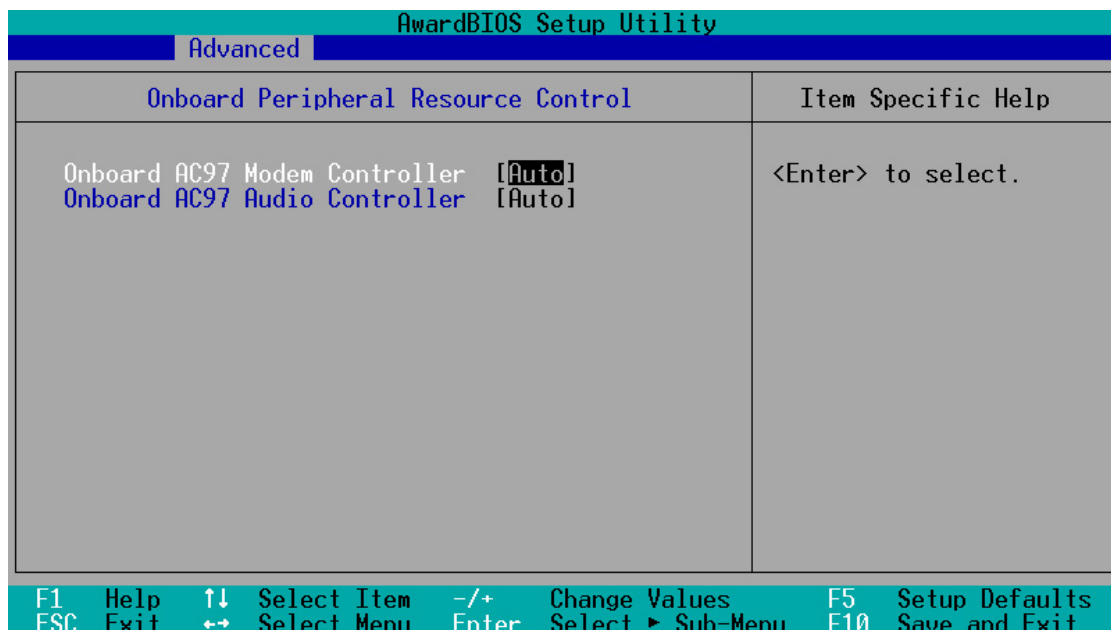
ECP DMA Select [3]

ECPモードで、パラレルポートが使用するDMAチャンネルを指定します。Parallel Port Modeで[ECP]または[ECP+EPP]を選択した場合のみ有効です。設定できる値は：[1] [3][Disabled]です。

Onboard CIR I/O [Disabled]

CIR(Consumer InfraRed)赤外線デバイスのI/Oアドレスを設定します。設定できる値は：[Disabled] [2E0-2E8H] [3E0-3E8H]です。

Onboard Peripheral Resource Control



Onboard AC97 Modem Controller [Auto]

Onboard AC97 Audio Controller [Auto]

[Auto]にするとモデム/オーディオ機器を自動検出します。検出されるとオンボードのモデム/オーディオコントローラが有効になり、検出されないと無効になります。他のモデム/オーディオカードを使用している場合は[Disabled]にします。設定できる値は：[Disabled] [Auto]です。

4. BIOSセットアップ

4.4.3 PCI Configuration

AwardBIOS Setup Utility		
Advanced		
PCI Configuration	Item Specific Help	
Slot 1/5 IRQ	[Auto]	<Enter> to select an IRQ.
Slot 2 IRQ	[Auto]	
Slot 3 IRQ	[Auto]	
Slot 4 IRQ	[Auto]	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
PCI Latency Timer	[32]	
SYMBIOS SCSI BIOS	[Auto]	
USB Function	[Enabled]	
Primary VGA BIOS	[PCI Card]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
▶ PCI IRQ Resource Exclusion		
▶ PCI DMA Resource Exclusion		
▶ PCI UMB Resource Exclusion		
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults		
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit		

Slot 1, Slot 2, Slot 3, Slot 4/5 IRQ [Auto]

IRQをどのようにPCIスロットに割り当てるかを設定します。デフォルトは [Auto] で、IRQは自動で割り当てられます。設定できる値は : [Auto] [NA] [3] [4] [5] [7] [9] [10] [11] [12] [14] [15] です。

PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]

MPEGビデオカードのような非標準のVGAカードでは、適切に色を再現できません。この項目を [Enabled] にすると、この問題を解決できます。それ以外は [Disabled] にします。設定できる値は : [Disabled] [Enabled] です。

PCI Latency Timer [32]

性能と安定性のため、デフォルトの [32] のままにしておいてください。

SYMBIOS SCSI BIOS [Auto]

[Auto] にするとBIOSが、どのようなSymbios SCSIコントローラが搭載されているかを検出します。検出されるとSymbios BIOSが有効になります。検出されないと無効になります。

[Disabled] にするとオンボードのSymbios SCSI BIOSは無効になり、拡張カード上のBIOSが使用されます。この場合、BIOSが搭載されていないSymbios SCSIカードは機能しません。設定できる値は : [Auto] [Disabled] です。

4. BIOSセッティング

USB Function [Enabled]

マザーボードに搭載されているUSBポートを使う場合には [Enabled] に設定します。設定できる値は : [Disabled] [Enabled] です。

Primary VGA BIOS [PCI Card]

PCI とAGPビデオカードを2枚使用した場合、どちらをプライマリに設定するか決めます。設定できる値は : [PCI Card] [AGP Card] です。

Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

マザーボード上のLANチップセットのオプションROMを使用するかどうかを設定します。設定できる値は : [Disabled] [Enabled] です。

PCI IRQ Resource Exclusion

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI IRQ Resource Exclusion	Item Specific Help
IRQ 3 Used By ISA [No/ICU]	Select [Yes] if this IRQ is required by a legacy ISA card and you are not using ICU; otherwise, select [No/ICU].
IRQ 4 Used By ISA [No/ICU]	
IRQ 5 Used By ISA [No/ICU]	
IRQ 7 Used By ISA [No/ICU]	
IRQ 9 Used By ISA [No/ICU]	
IRQ 10 Used By ISA [No/ICU]	
IRQ 11 Used By ISA [No/ICU]	
IRQ 12 Used By ISA [No/ICU]	
IRQ 14 Used By ISA [No/ICU]	
IRQ 15 Used By ISA [No/ICU]	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

IRQ XX Used By ISA [No/ICU]

表示されているIRQの値がオンボードのレガシー(非PnP)ISAデバイスで使用されることを示します。デフォルトでは、IRQは使用しない、またはICU (ISA Configuration Utility)が自動で割り当てる、となっています。設定できる値は : [No/ICU] [Yes] です。

4. BIOSセットアップ

PCI DMA Resource Exclusion

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI DMA Resource Exclusion	Item Specific Help
DMA 1 Used By ISA [No/ICU] DMA 3 Used By ISA [No/ICU] DMA 5 Used By ISA [No/ICU]	Select [Yes] if this DMA channel is required by a legacy ISA card and you are not using ICU; otherwise, select [No/ICU].

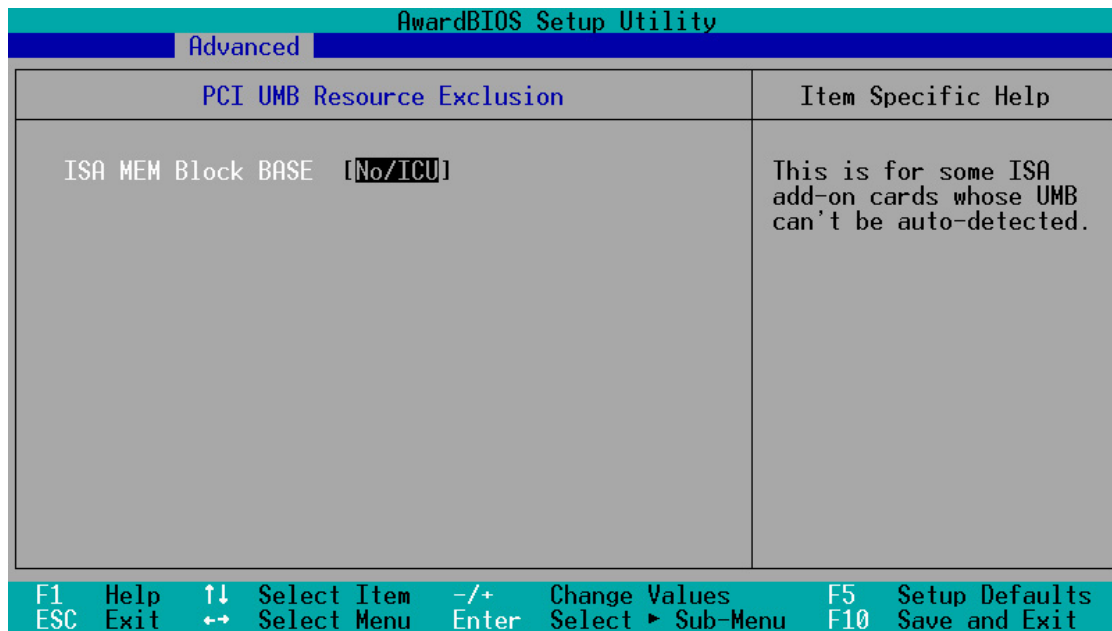
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

DMA x Used By ISA [No/ICU]

表示されているDMAチャンネルの値がオンボードのレガシー(非PnP)ISAデバイスで使用されることを示します。デフォルトでは、DMAは使用しない、またはICU(ISA Configuration Utility)が自動で割り当てる、となっています。設定できる値は：[No/ICU] [Yes]です。

4. BIOSセットアップ

PCI UMB Resource Exclusion



ISA MEM Block BASE [No/ICU]

メモリセグメントのC800からDFFFを使用しているオンボードレガシーISAデバイスのベースアドレスとブロックサイズを設定します。もし、そのようなデバイスを使用していて、ICUによる自動割り当てを用いないのなら、6個のオプションからベースアドレスを選択してください。「ISA MEM Block BASE」項目が表示されるので、ブロックサイズを選択します。上記に該当するレガシーISAデバイスが2個以上ある時は、ブロックサイズを8K、16K、32K、または64Kと増やすことができます。ICUの自動割り当てを用いる場合は「ISA MEM Block BASE」をデフォルトの[No/ICU]のままにしておきます。設定できる値は：[No/ICU] [C800] [CC00] [D000] [D400] [D800] [DC00]です。

4. BIOSセットアップ

4.4.4 Shadow Configuration

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
Shadow Configuration	Item Specific Help
Video ROM BIOS Shadow [Enabled]	Select [Enabled] to move video BIOS from ROM to RAM.
C8000-CBFFF Shadow [Disabled]	
CC000-CFFFF Shadow [Disabled]	
D0000-D3FFF Shadow [Disabled]	
D4000-D7FFF Shadow [Disabled]	
D8000-DBFFF Shadow [Disabled]	
DC000-DFFFF Shadow [Disabled]	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

Video ROM BIOS Shadow [Enabled]

ビデオBIOSをROMからRAMへ移します。RAMはROMよりアクセススピードが速いので、パフォーマンスを向上させることができます。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

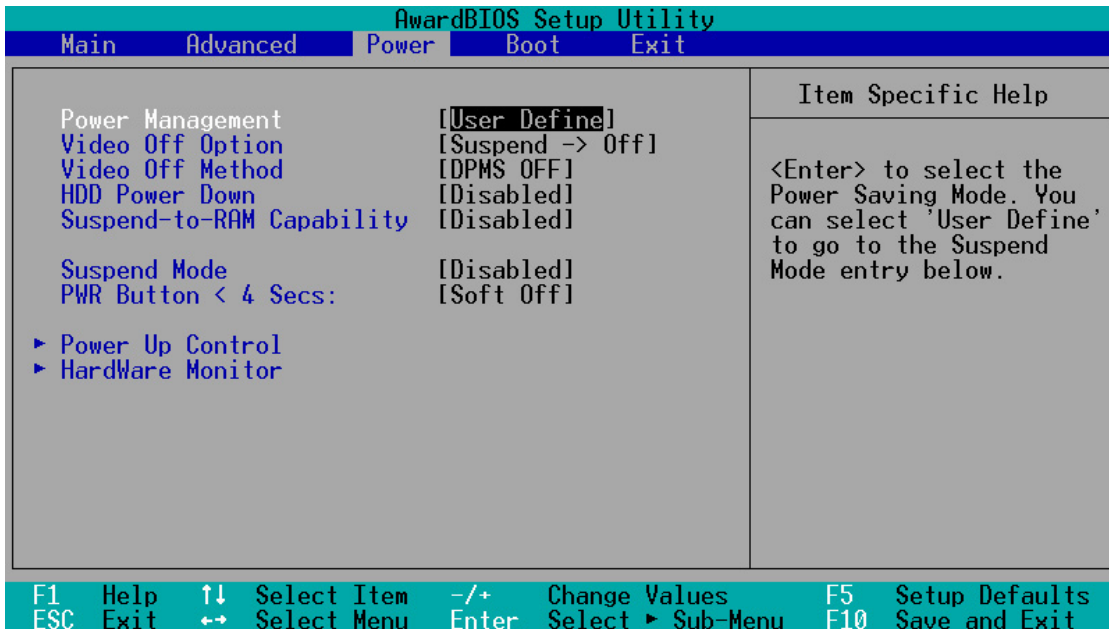
C8000-DFFFF Shadow [Disabled]

拡張カードのROMをRAMに置き換える(シャドウする)かどうかを設定します。ROMが搭載された拡張カードをインストールする場合、それがどのアドレスを用いるかを知る必要があります。RAMに置き換えると640Kから1024Kまでのメモリの使用量を節約することができます。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

4. BIOSセッティング

4.5 Power(電源管理)メニュー

Powerメニューは、省電力のための設定です。一定時間使われていないディスプレイやハードディスクの電源を自動でオフにします。



Power Management [User Defined]

以下の省電力設定を使う場合に有効にします。[Disabled]にすると他の項目の設定に関らず省電力機能は動きません。[User Define]で独自の設定ができます。[Max Saving]にすると最大に節電できます。Suspend Mode欄は、最大に節電できるようにあらかじめ設定されています。

この項目は節電機能の総合的な設定です。[Max Saving]では少しの時間で節電モードに入ります。[Min Saving]は、[Max Saving]と同じ内容で節電しますが、節電モードに入るまでの時間が長くなります。[Disabled]は節電機能を無効にします。[User Define]は、各項目をユーザーがカスタマイズできます。設定できる値は：[User Define] [Disabled] [Min Saving] [Max Saving]です。

重要: サスペンド中のシステムの時計を維持するためには、Advanced Power Management (APM) がインストールされている必要があります。DOS環境では、CONFIG.SYS に DEVICE=C:¥DOS¥POWER.EXE の行が必要です。Windows 3.x と Windows 95では、WindowsのAPM機能をインストールします。Windows 98以降では、APMは自動でインストールされます。コントロールパネルの「電源の管理」アイコンをクリックし「詳細」タブを選択して設定します。

4. BIOSセットアップ

Video Off Option [Suspend -> Off]

ビデオ信号を自動でオフにするかしないかを設定します。設定できる値は：[Always On] [Suspend -> Off]です。

Video Off Method [DPMS OFF]

ビデオ信号オフの内容を設定します。DPMS (Display Power Management System : ディスプレイ電源管理システム)は、DPMS対応のディスプレイをBIOSがコントロールします。[Blank Screen] は節電機能に対応していないディスプレイに使用します。スクリーンセーバーに「模様なし」を選択します。スクリーンセーバーが働くとディスプレイは節電モードに入ります。[V/H SYNC+Blank]は、さらに垂直水平同期信号もオフにします。設定できる値は：[Blank Screen] [V/H SYNC+Blank] [DPMS Standby] [DPMS Suspend] [DPMS OFF] [DPMS Reduce ON]です。

HDD Power Down [Disabled]

この項目の時間だけ、オンボードのIDEコネクタに接続されたハードディスクがアクセスされなかった場合、ハードディスクの回転を停止させます。SCSIハードディスクや追加のIDEコントローラに接続されたハードディスクには影響ありません。設定できる値は：[Disabled] [1 Min] [2 Min] [3 Min]...[15 Min]です。

Suspend-to-RAM Capability [Disabled]

RAMサスペンド(STR)という節電機能です。S次の「Suspend Mode」で設定した時間に従ってサスペンドモードに移行します。設定できる値は：[Disabled] [enabled]です。

Suspend Mode [Disabled]

サスペンドモードに移行するまでの時間を設定します。設定できる値は：[Disabled] [30 Sec] [1 Min] [2 Min]...[1 Hour]です。

PWR Button < 4 Secs [Soft Off]

[Soft off]に設定すると、ATX電源スイッチは、4秒以下押された時、通常の電源オフボタンとして働きます。[Suspend]の場合は、4秒以下押された場合、スリープモードに移行します。どちらの場合でも、4秒以上押した場合は、電源オフになります。設定できる値は：[Soft off] [Suspend]です。

4. BIOSセットアップ

4.5.1 Power Up Control

AwardBIOS Setup Utility	
Power	
Power Up Control	Item Specific Help
AC PWR Loss Restart [Disabled]	Restart the system or not after AC power loss.
PWR Up On External Modem Act [Disabled]	
Wake On LAN or PCI Modem [Disabled]	
Wake Up by USB device [Disabled]	
Wake Up By Keyboard [Space Bar]	
Pwr Up On PS2 KB/Mouse [Disabled]	
Automatic Power Up [Disabled]	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

AC PWR Loss Restart [Disabled]

AC電源が一旦切れて復旧した場合、システムをどうするかを設定します。[Disabled]の場合はオフのままです。[Enabled]の場合は必ず再起動します。[Previous State]の場合はAC電源が切れる前の状態に従います。設定できる値は：[Disabled] [Enabled] [Previous State]です。

注意：[Enabled]の場合、ATXの元電源を入れただけでコンピュータが起動します。

PWR Up On External Modem Act [Disabled]

コンピュータがソフトオフの時、外付けモデム着信で起動するかどうか設定します。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

注意：コンピュータが起動を完了するまで、データ受信はできません。従って最初のコールでは、接続できません。また、コンピュータがオフの時、外付けモデムの電源を入れなおすと、モデムから初期化信号が入り、これによってもコンピュータが起動してしまいます。

Wake On LAN or PCI Modem [Disabled]

別のコンピュータからネットワークを通して起動信号を送ることによって、コンピュータを起動させることが出来ます。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

重要: Wake-On-LAN対応のネットワークカードが必要で、さらに、ATX電源の+5VSBに最低720mAの容量が必要です。

4. BIOSセットアップ

Wake Up by USB Device [Disabled]

USB機器を用いてコンピュータの電源を入れたい場合、[Enabled]にします。ATX電源の+5VSBに最低1 Aの容量が必要です。すべてATX電源がこの条件を満たしているとは限りませんので、デフォルトは[Disabled]です。適切なATX電源を用いなかった場合は、コンピュータの電源が入らなくなります。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

Wake Up by Keyboard [Space Bar]

キーボードを用いてコンピュータの電源を入れたい場合、どのキーを使うかを設定します。設定できる値は：[Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]です。

Power Up on PS2 KB/Mouse [Disabled]

PS/2キーボードやPS/2マウスを用いてコンピュータの電源を入れたい場合、[Enabled]にします。ATX電源の+5VSBに最低300mAの容量が必要です。どのATX電源もこの条件を満たしているとは限りませんので、デフォルトは[Disabled]です。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

Automatic Power Up [Disabled]

コンピュータを無人状態で自動で起動します。[Everyday]で毎日の決まった時間に、[By Date]で決まった日付の決まった時間に起動できます。設定できる値は：[Disabled] [Everyday] [By Date]です。

4. BIOSセットアップ

4.5.2 Hardware Monitor(ハードウェアモニター)

AwardBIOS Setup Utility	
Power	
HardWare Monitor	Item Specific Help
MB Temperature	33°C/91°F
CPU Temperature	61°C/141°F
JTPWR Temperature	[Ignore]
CPU Fan Speed	7500RPM
Power Fan Speed	7670RPM
Chassis Fan Speed	N/A
VCORE Voltage	1.52V
+3.3V Voltage	3.33V
+5V Voltage	5.00V
+12V Voltage	12.00V

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

MB Temperature [xxxC/xxxF]
CPU1/CPU2 Temperature [xxxC/xxxF]
JTPWR Temperature [xxxC/xxxF]
マザーボード(MB)、CPU、JTPWR(電源)の温度を検出・表示します。

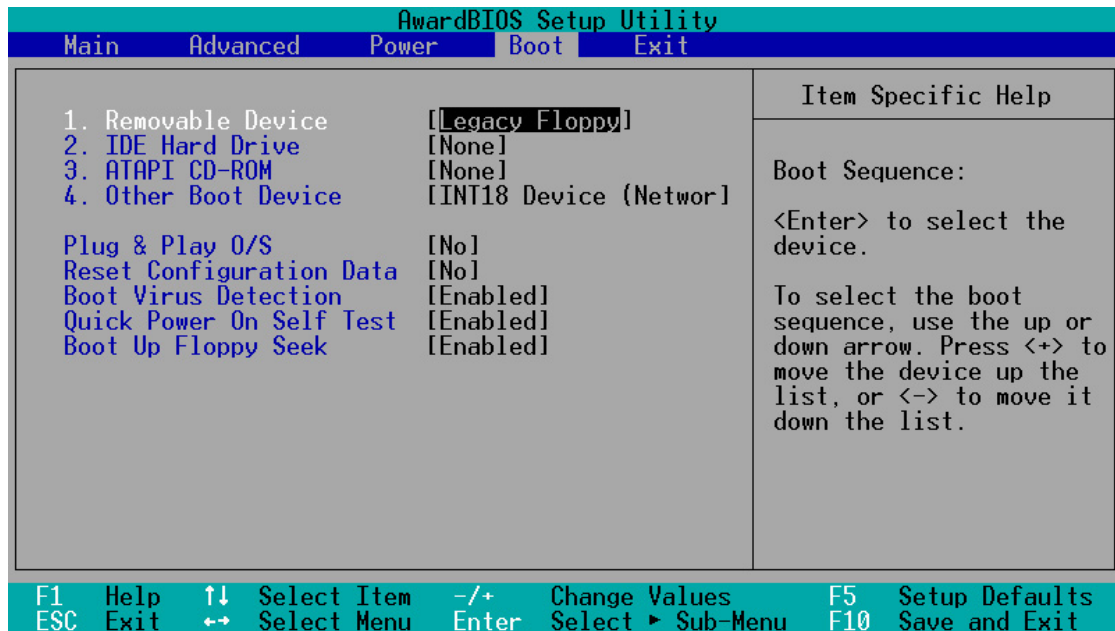
CPU Fan Speed [xxxxRPM]
Power Fan Speed [xxxxRPM]
Chassis Fan Speed [N/A]
CPU、電源、ケースの冷却ファンの毎分あたりの回転数をRPMで表示します。ファンが接続されているかどうかは自動で検出されます。

VCORE1/VCORE2 Voltage
+3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage
マザーボードのレギュレータが発生する各電圧をモニターします。

注意：各項目において上下限を越えた値になった場合は「Monitor found an error. Enter Power setup menu for details」というエラーメッセージが表示されます。<F1>キーで続行、キーでBIOSセットアップ画面になります。

4. BIOSセットアップ

4.6 Boot (起動) メニュー



Boot Sequence

4種類の起動デバイスを選択できます。上下矢印キーで選択します。<+> または<Space>で1つ上へ、<->で1つ下に移動できます。上に表示されているデバイスから順番に起動可能かをチェックしていき、起動可能であればそのデバイスから起動します。項目としては、Removable Devices、IDE Hard Drive、ATAPI CD-ROM、Other Boot Device があります。

Removable Device [Legacy Floppy]

リムーバブルデバイスの選択です。設定できる値は：[Disabled] [Legacy Floppy] [LS120] [ZIP-100] [ATAPI MO] です。

IDE Hard Drive

ブートさせるIDEハードディスクを選択します。[Enter]キーを押すと接続されているドライブ名が表示されます。

ATAPI CD-ROM

ブートさせるATAPI CD-ROMドライブを選択します。[Enter]キーを押すと接続されているATAPI CD-ROMドライブ名が表示されます。

Other Boot Device Select [INT18 Device (Network)]

その他のデバイスです。設定できる値は：[Disabled] [SCSI Boot Device] [INT18 Device (Network)]です。

4. BIOSセッティング

Plug & Play O/S [No]

プラグアンドプレイ(PnP)対応OSがBIOSに代わってPCIバスを設定できるようになります。[Yes]に設定すると、OSがIRQを割り当てるようになります。PnP非対応OSや、OSによるIRQの再割り当てを行わない場合は[No]に設定します。設定できる値は：[No] [Yes]です。

Reset Configuration Data [No]

ESCDをクリアします。ESCD(Extended System Configuration Data)には、非PnP機器の情報や前回起動時のシステム設定が記憶されています。起動時にこれを消去したい場合に[Yes]に設定してください。設定できる値は：[No] [Yes]です。

Boot Virus Detection [Enabled]

ブートセクタに感染するウィルスの検出を行います。ウィルスが検出されるとシステムは停止し、警告メッセージが表示されます。そのまま続行するか、ウィルス除去を行うか決めます。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

Quick Power On Self Test [Enabled]

[Enabled]にすると、起動時の自己診断(POST)を簡単にします。例えば、メモリチェックを通常4回行うところが1回になり起動時間を短縮できます。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

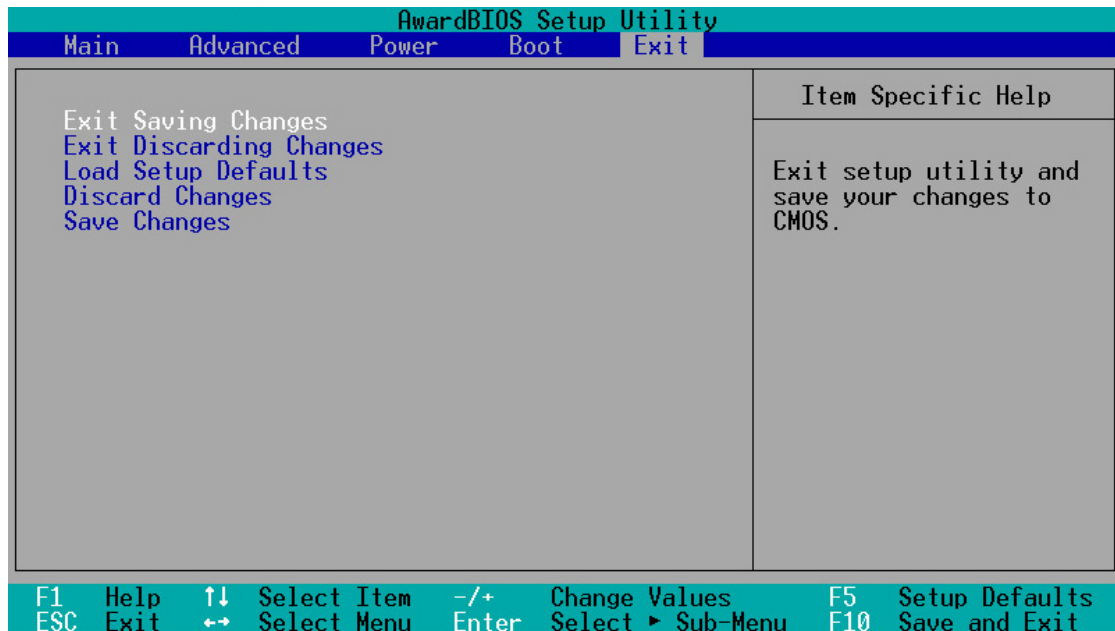
Boot Up Floppy Seek [Enabled]

[Enabled]にすると、起動時に、フロッピーディスクが40トラックか80トラックかを検出します。80トラックのFDのみを用いる場合は、[Disabled]に設定すると起動時間を短縮できます。設定できる値は：[Disabled] [Enabled]です。

4. BIOSセットアップ

4.7 Exit(終了)メニュー

BIOSの各項目を設定したら、それを保存して終了する必要があります。メニューバーでExitを選ぶと以下のメニューが表示されます。



注意：<Esc>では、このメニューから抜けることはできません。いずれかの項目を選択するか<F10>で終了させます。

Exit Saving Changes

各項目で設定した値をCMOSメモリに書き込み終了する場合は、このメニューを選択します。このメモリはバッテリーバックアップされているので、コンピュータの電源を切ってもその内容は保存されています。確認メッセージが表示されますので、[Yes]を選んで保存終了します。

注意：設定変更を保存せずにBIOSセットアップを終了しようとした場合も確認メッセージが出ますので、保存する場合は<Enter>を押して設定変更を保存します。

Exit Discarding Changes

設定変更を保存せずに終了する場合は、このメニューを選んでください。システムの日付・時刻、パスワードの変更以外の場合、確認メッセージが出ます。

4. BIOSセッティング

Load Setup Defaults

これは、各設定項目について、そのデフォルト(既定)値を読み込むものです。<F5>キーを押した場合も同様です。確認メッセージが出ますので、デフォルト値にもどりたい場合は、[Yes]を選択します。このあと、Exit Saving Changes で終了したり、改めて変更を加えて保存終了したりできます。

Discard Changes

今回の設定変更を破棄し、変更前の値にもどします。確認メッセージが出ますので、前回の設定値にもどすなら、[Yes]を選択します。

Save Changes

終了せずに、変更値の保存のみを行います。続けて、BIOSセッティングの作業を行うことができます。確認メッセージが出ますので、ここで設定を保存するのなら、[Yes]を選択します。

5. ソフトウェア セットアップ

5.1 OSについて

本マザーボードのすべての機能を利用するには、最新のOSを使用する必要があります。Windows 98/2000/Meは、すべてのバージョンで問題ありませんが、Windows 95は OSR 2.0以降、Windows NT 4.0は サービスパック(SP)3.0以降が必要です。

5.1.1 はじめてWindows 98を起動した時

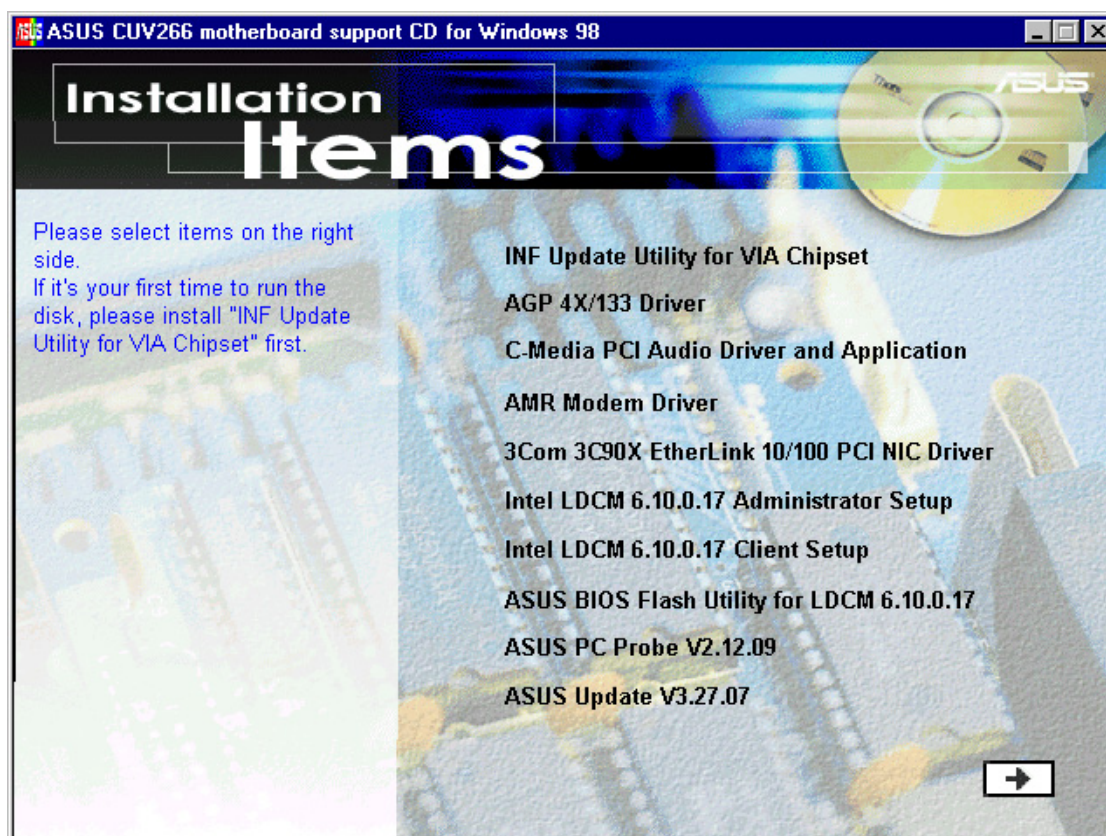
マザーボードをセットアップしたあと最初にWindowsを起動した時に、Windowsはプラグアンドプレイデバイスを検出します。「新しいハードウェアの追加」ウィザードに従って必要なドライバをインストールします。「再起動しますか?」に対して「いいえ」を選択して、次章からの手順に従いセットアップを行います。

5.2 CUV266マザーボード サポートCD

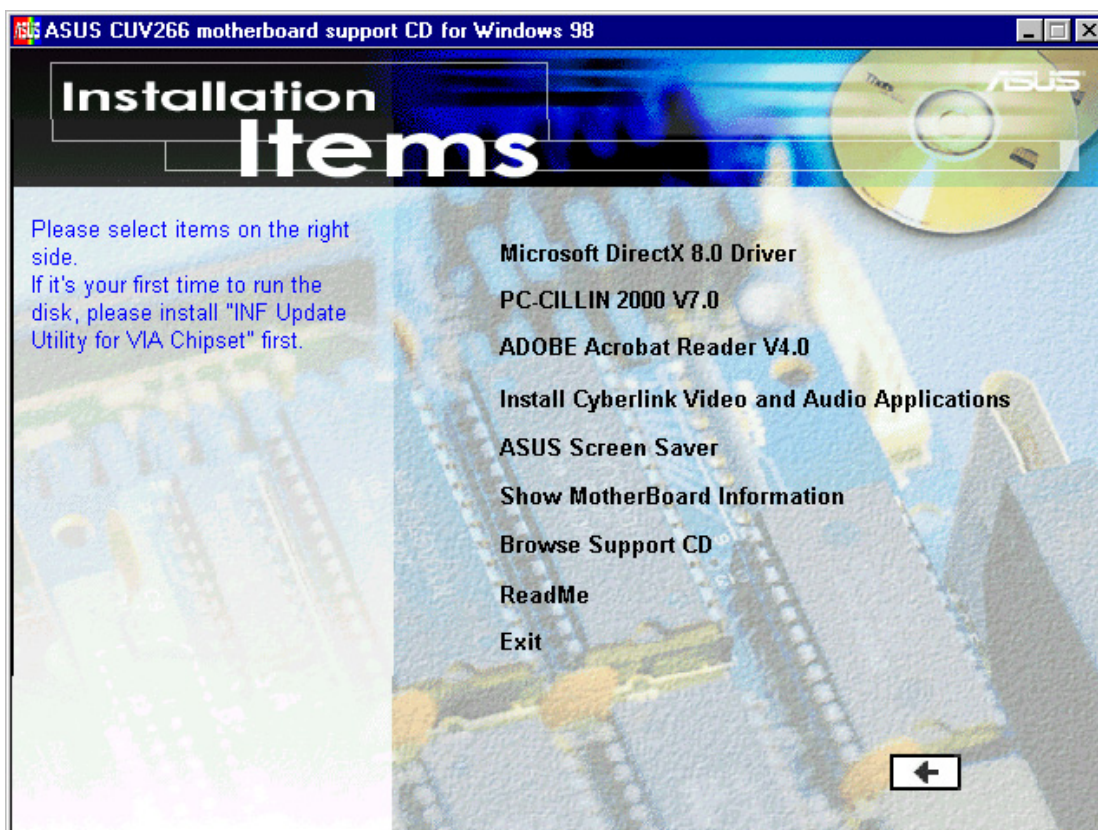
サポートCDを使うには、CD-ROMドライブにCDを挿入するだけです。インストールメニューが自動起動します。メニューが起動しない場合は、D:¥ASSETUP.EXE (CD-ROMドライブがD:の場合) を実行します。

注意: サポートCDの内容は予告なしに変更される場合があります。

5.2.1 インストールメニュー



5. ソフトウェア セットアップ



5.2.2 アプリケーション

- ・ INF Update Utility for VIA Chipset: VIA Apollo Pro266チップセット用アップデートパッチをインストールします。一番最初に実行してください。
- ・ AGP 4X/133 Driver: AGP 4X用AGP4X/133ドライバ V4.05bをインストールします。
- ・ C-Media PCI Audio Driver and Application: C-Mediaオーディオドライバおよびアプリケーションをインストールします。
- ・ AMR Modem Driver: AMRモデムドライバをインストールします。
- ・ 3Com 3C90X EtherLink 10/100 PCI NIC Driver: 3Com 3C90X EtherLink 10/100 PCI NICドライバ V5.3をインストールします。
- ・ Intel LDCM 6.10.0.17 Administrator Setup: ネットワーク上のコンピュータを監視するプログラムです。administrator(親機)用コンピュータには、このAdministratorと次のClientの両方をインストールします。

5. ソフトウェア セットアップ

- ・ Intel LDCM 6.10.0.17 Client Setup: 監視プログラムのClient(子機)用プログラムです。監視機能を用いる場合、インストールします。
- ・ ASUS BIOS Flash Utility for LDCM 6.10.0.17: Intel LDCM Administrator機に接続されたClient機のBIOSをリモート操作でアップデートするユーティリティです。
- ・ ASUS PC Probe V2.12.09: コンピュータのファン回転数、CPU温度、電圧を監視するユーティリティです。
- ・ ASUS Update V3.27.07: インターネット上から最新バージョンのBIOSをダウンロードするサポートユーティリティです。

注意: 以下の項目を表示するには、メインメカユー右下にある右矢印をクリックしてください。メインメカユーにもどるには、サザメカユー右下にある左矢印をクリックしてください。


- ・ Microsoft DirectX 8.0 Driver: Microsoft DirectX 8.0をインストールします。
- ・ PC-cillin 2000 V7.0: PC-cillinアンチウィルスソフトです。詳しくはオンラインヘルプを参照してください。
- ・ ADOBE Acrobat Reader V4.0: PDF形式のマニュアルを閲覧するために必要な Adobe Acrobat Readerです。ASUSのサイトには、最新版や他言語で書かれたマニュアルが、PDF形式で掲載されています。
- ・ Install Cyberlink Video and Audio Applications: Cyberlink PowerPlayer SE、PowerDVD試用版、Cyberlink VideoLive Mailをインストールします。
- ・ ASUS Screen Saver: ASUSスクリーンセーバーをインストールします。
- ・ Show Motherboard Information: マザーボードの情報、製品名、BIOSバージョン、搭載CPUの種類を見ることができます。
- ・ Browse Support CD: サポートCDの内容を表示します。
- ・ ReadMe: サポートCDに含まれるファイルの一覧とサポート情報です。
- ・ Exit: インストールメニューを終了します。

5. ソフトウェア セットアップ

5.2.3 オーディオ機能のセットアップ

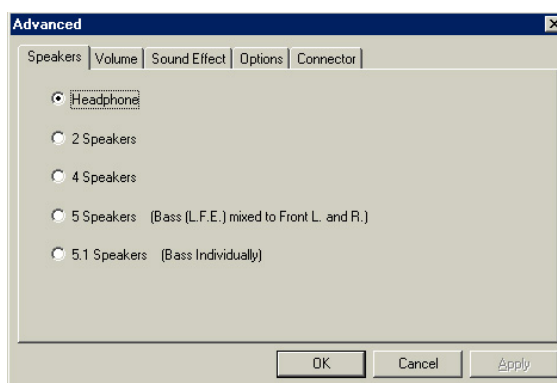
サポートCDのC-Media PCIオーディオドライバおよびアプリケーションをインストールすると6チャンネルオーディオ機能を利用できます。

以下の手順に従ってセットアップを行ってください。

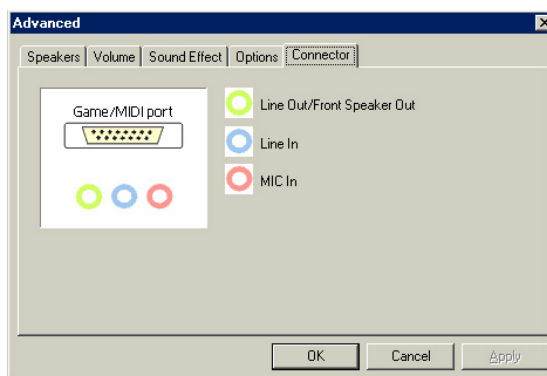
1. デスクトップのC-Mediaアイコン  をクリックするとC-Media Mixerが起動します。



2. 「Advanced」をクリックすると右のウィンドウが表示されます。お好みに合わせて設定を行ってください。



3. 「Connector」タブをクリックするとオーディオ入出力ジャックの設定ができます。
注意：「Connector」の設定内容は、2項のスピーカチャンネルの設定により異なります。



コネクタ	設定および機能		
	Headphone/ 2-Speaker	4-Speaker	6-Speaker
緑	Line Out/ フロントスピーカ	Line Out/ フロントスピーカ	Line Out/ フロントスピーカ
青	Line In	リアスピーカ	リアスピーカ
ピンク	Mic In	Mic In	センタースピーカ, サブウーファ

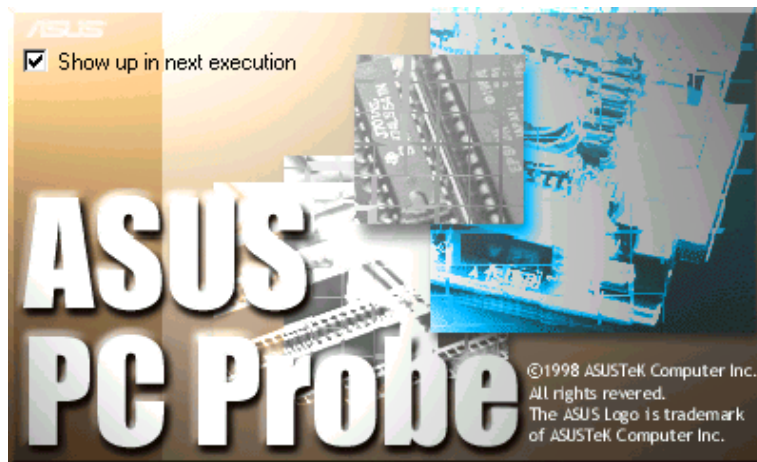
6. ソフトウェア リファレンス

6.1 ASUS PC Probe


「ASUS PC Probe」は、コンピュータの重要な部品の電圧・温度および冷却ファンの回転数をモニターできる便利なユーティリティです。さらに「DMI Explorer」を用いて、ハードディスクの空き量、メモリの使用状況、CPUの種類、内部/外部クロックを知ることができます。

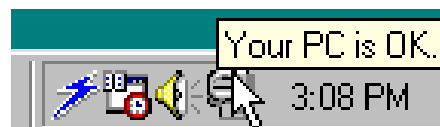
6.1.1 ASUS PC Probeをはじめよう

「ASUS PC Probe」を起動すると、オープニングビデオが始まります。これは次回の起動時に表示しないようにもできます。表示しないようにするには「Show up in next execution」のチェックを外します。



「ASUS PC Probe」を起動するには、Windowsの「スタート」 - 「プログラム」 - 「ASUS Utility」 - 「Probe Vx.xx」と選択します。

「PC Probe」のアイコン  がタスクバーに表示され「ASUS PC Probe」が動作していることを示します。このアイコンにマウスポインタを重ねると、コンピュータの状態を表示します。



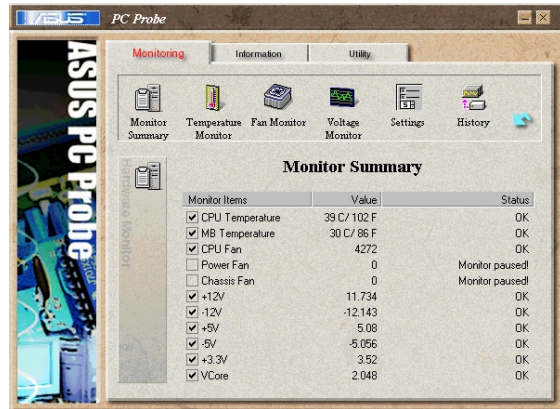
6. ソフトウェア リファレンス

6.1.2 ASUS PC Probeを使う

Monitoring

Monitor Summary

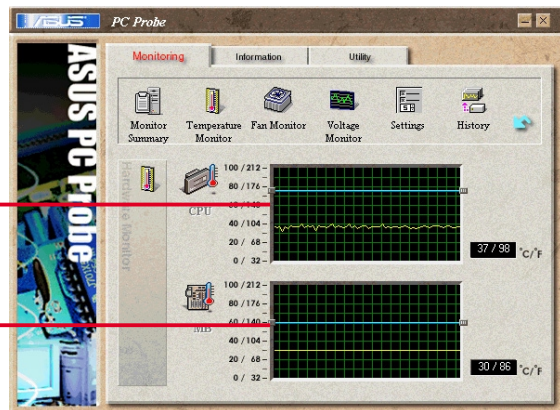
モニタ中のアイテムの概要を表示します。



Temperature Monitor

コンピュータ各所の温度です
(対応CPUのみ)

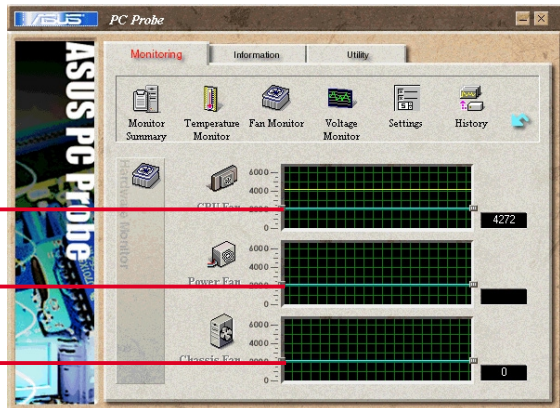
警告上下限値を調整できます。
(スライダをドラッグして、
上下限レベルを上下させます。)



Fan Monitor

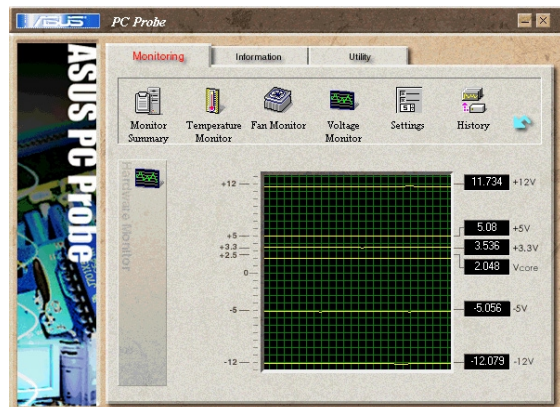
各ファンの回転数を表示します。

警告上下限値を調整できます。
(スライダをドラッグして、
上下限レベルを上下させます。)



Voltage Monitor

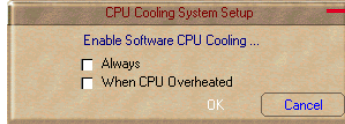
コンピュータ各所の電圧です。



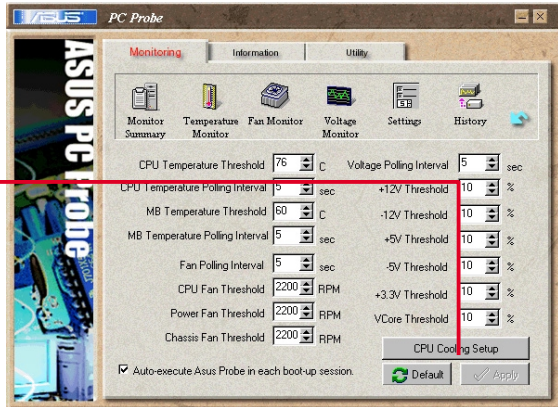
6. ソフトウェア リファレンス

Settings

各上下限値を数値で設定できます。また、モニタリングの周期・表示の更新間隔を変更できます。

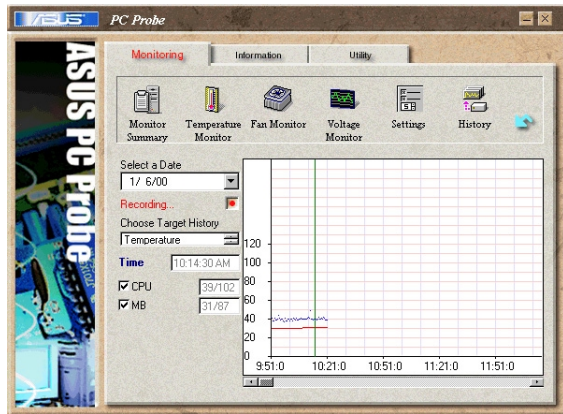


CPU Cooling System Setup
ソフトウェアによるCPU冷却の設定です。「CPU Overheated」が選択されると、CPU温度が上限を越えた場合、この機能が稼働を始めます。



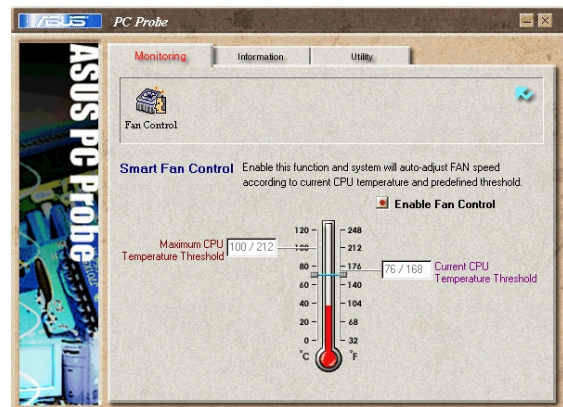
History

現在の状況を保存します。参考値として保存しておく場合などに使います。



Fan Control

「Smart」ファンコントロールの設定です。CPU温度の上限値設定に従って、ファンの回転数を自動で調節します。

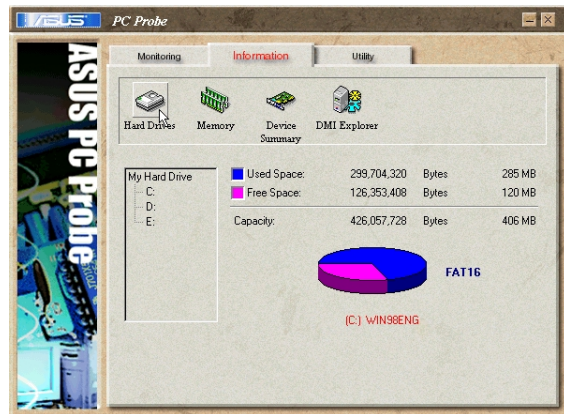


6. ソフトウェア リファレンス

Information

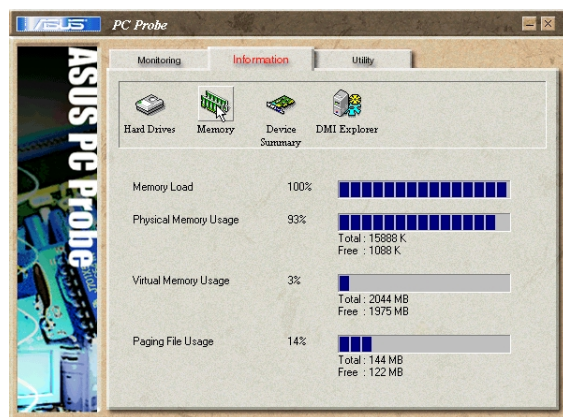
Hard Drives

ハードディスクの使用状況・空き容量・ファイルアロケーションテーブル(FAT)の状態・ファイルシステムの種類などを表示します。



Memory

メモリの使用状況、仮想メモリの状態などを表示します。



Device Summary

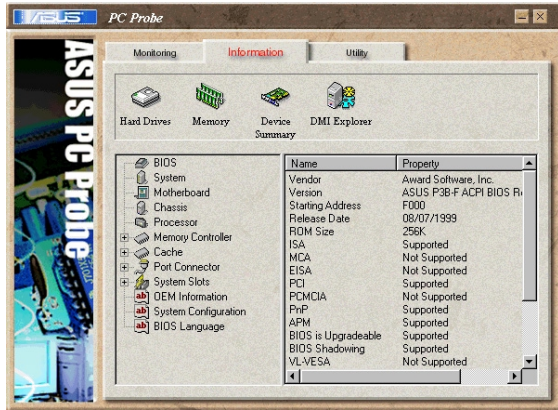
接続されているデバイスの概要を表示します。



6. ソフトウェア リファレンス

DMI Explorer

CPUの種類・内部/外部クロック周波数、メモリ容量など、コンピュータに関する情報を表示します。

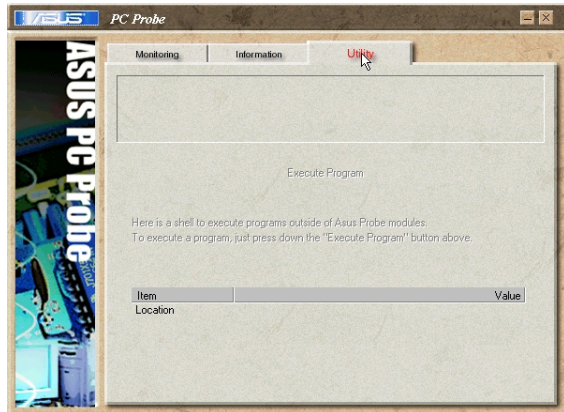


6. リファレンス
ASUS PC Probe

Utility

「ASUS Probe」から別のプログラムを起動する場合に用います。「Execute Program」をクリックします。

注：現在、この機能は無効になっています。



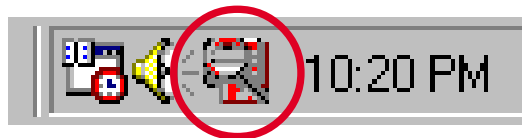
6. ソフトウェア リファレンス

6.1.3 ASUS PC Probeタスクバーアイコン

「PC Probe」アイコンを右クリックするとメニューが現れ、ウィンドウを開いたり、プログラムとモニタリングを終了させたり、再開させたりできます。

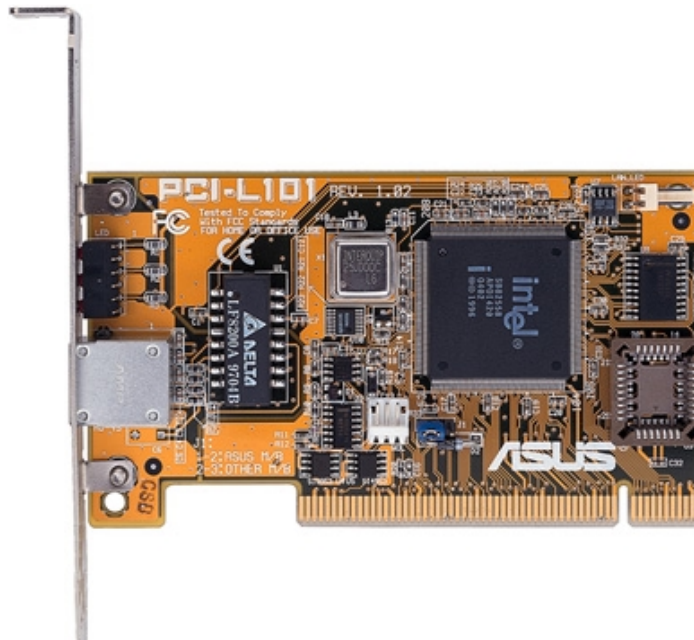


「ASUS PC Probe」がコンピュータに異常を発見した場合は、アイコンの一部が赤く変わり、警報音が鳴り、モニタ画面が開きます。

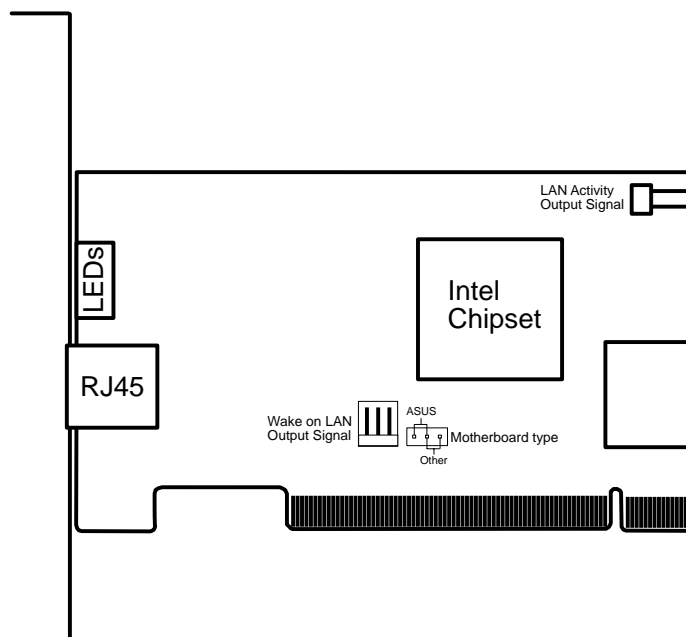


7. 付録

7.1 PCI-L101 Fast Ethernet カード



7.付録
ASUS LANカード



ASUS PCI-L101 を ASUS製マザーボードで使う場合には、ジャンパをデフォルトの「ASUS.」にします。他社製のマザーボードの場合は「Other.」にセットします。Wake on LAN (WOL) 機能を使うためには、WOL出力を信号をマザーボードの WOL_CON端子に接続します。LAN_LED(LANアクセス中)信号をケースの LAN_LEDにつなぎます。LANにアクセス中に点灯します。

7. 付録

7.1.1 特徴

- ・ Intel 82558 Ethernet LAN コントローラ (10BASE-T/100BASE-TX 対応)
- ・ Wake-On-LAN 機能搭載
- ・ PCI Local Bus Rev. 2.1 仕様 バスマスタ
- ・ MAC & PHY (10/100Mbps) インターフェイス
- ・ IEEE 802.3 10BASE-T および IEEE 802.3u 100BASE-TX 対応
- ・ 1つのRJ45ジャックで10BASE-Tと100BASE-TXに対応
- ・ 32-bit Bus Master / PCI Rev. 2.1 対応
- ・ ACPI & APM 対応
- ・ PCI Bus Power Management Interface Rev. 1.0, ACPI Rev. 1.0 および Device Class Power Management Rev. 1.0
- ・ IEEE 802.3u オートネゴシエーション、転送速度 10Mbps/100Mbps
- ・ 状態表示 LED 内蔵
- ・ プラグ アンド プレイ

7.1.2 対応ドライバ/ソフトウェア

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

7.1.3 よくある質問 (Q&A)

Q: Wake-On-LAN とは何ですか?

A: Wake-On-LAN は、起動用のフレームを送信することで、遠隔地の対応システムの電源を投入する機能です。例えば、回線の空いている時にデータを送受信する、といった用途に使えます。

Q: Wake-On-LAN で何ができますか?

A: Wake-On-LAN を使うとシステム管理に要する労力を削減し、また、柔軟なシステムを構築できます。もちろん、作業時間やコストの削減にも有利です。

Q: Wake-On-LAN を使うには何が必要ですか?

A: Wake-On-LAN を実現するには、対応するLANカードと、対応するクライアントマシン、そして、起動フレームを送出できるソフトウェア：LDCM Rev. 3.10 などがが必要です。

7. 付録

7.2 モデムライザ

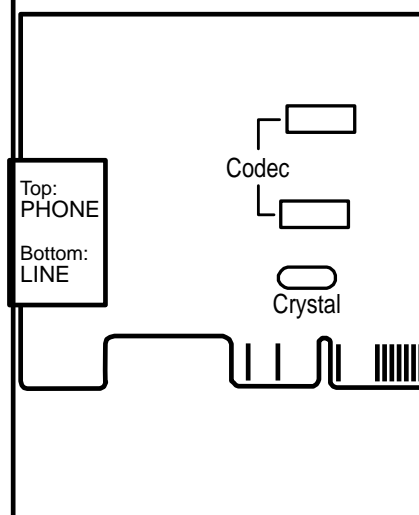
7.2.1 56Kソフトウェアモデム

モデムライザ(MR)は、AMC' 97/MC' 97に準拠した高速通信機器です。このソフトウェアモデムを使うと遠隔地とV.90またはK56flexモードで56Kbpsの通信が可能です。

7.2.2 プライマリ/セカンダリMR

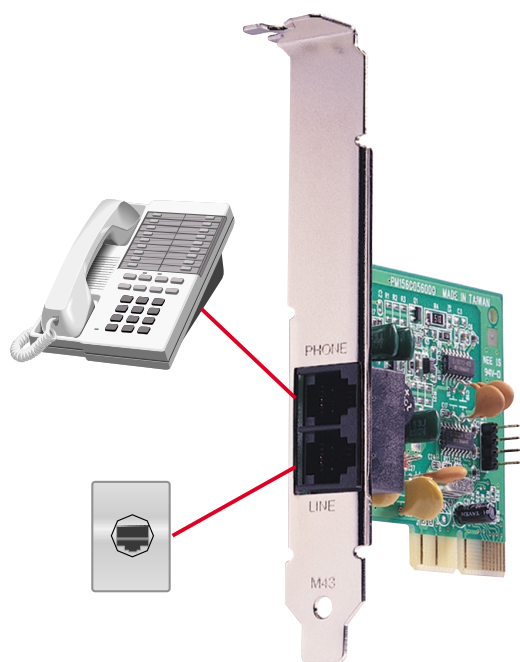
モデムライザには、プライマリとセカンダリの2種類あります。プライマリには、水晶発振器が搭載されていますが、セカンダリにはありません。マザーボードに音源があり、PCIオーディオチップがない場合、セカンダリのもので使用できます。それ以外はプライマリを使用してください。

プライマリMRレイアウト



7.付録
モデムライザ

7.2.3 ハードウェア セットアップ手順

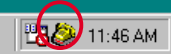


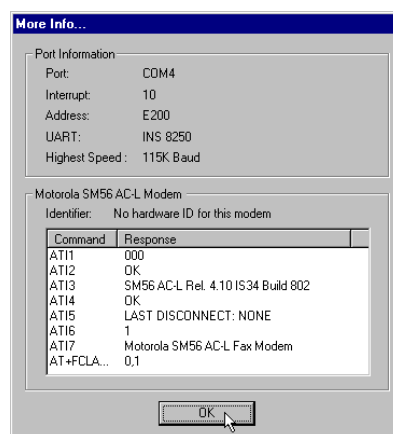
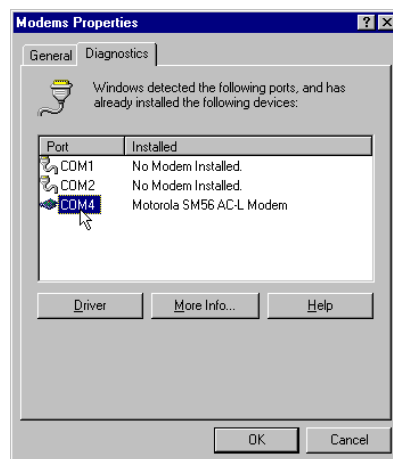
1. コンピュータの電源を切ります。
2. ケースを開けて、AMRスロットのブラケットを取り外します。
3. MRカードのコネクタとAMRスロットの向きに注意して、しっかりと挿し込みます。
4. 2.で取り外したネジでMRカードを固定します。
5. MRカードのLINE コネクタを壁の電話コンセントに接続します。PHONE コネクタを電話機(オプション)に接続します。
6. ケースのカバーを戻します。

7. 付録

7.2.4 ソフトウェアセットアップ(Windows 98)

モデムライザはプラグアンドプレイに対応しています。自動でMRと通信ソフトに最適な設定が行われます。以下の手順に従って、モデムのドライバをインストールしてください。

1. カードの取り付けが終わったら、コンピュータの電源を入れます。
2. Windows98が「新しいハードウェア」としてPCI Cardが見つかったというメッセージを表示します。
3. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」を選び「次へ」をクリックします。
4. マザーボード付属のサポートCDをドライブに挿入し「E : ¥Modem¥Win98」(CD-ROMドライブがE:の場合)と指定します。
5. ドライバが読み込まれたら、「次へ」をクリックし「完了」をクリックします。
6. 再起動します。右下にあるモデムアイコン  をダブルクリックします。
7. 「Settings」タブを選択します。国と言語を選択して「OK」をクリックします。
8. 「コントロールパネル」を呼び出し「モデム」をダブルクリックします。「一般」タブの「Motorola SM56 AC-L Modem」をクリックします。
9. 「Diagnostic」を選択し指定されたCOMポートをクリックします。
10. 「More Info...」をクリックします。モデムが正常に動作していれば、メッセージが表示されます。



7. 付録

7.2 用語説明

1394

1394は、IEEE規定の高速シリアルバスで、12.5、25、50MBytes/秒のスピードを持つ。このシリアルバスは、バックプレーンに用いられる物理層と、機器間をケーブルで接続するための仮想バスによって定義されている。主な用途は、パーソナルコンピュータでの安価で安定した高速な統合された接続環境の構築である。1394規格は、新しい機能も提供しており、ディスクドライブ、プリンタ、スキャナやデジタルカメラといった周辺機器を電源を入れたまま抜き差しすることが可能。この新しい規格は、低速なUSBインターフェイスを補完し、より高度なSCSIインターフェイスに匹敵するものである。

AC97 (Audio Codec '97)

オーディオコーデック'97：パソコンにオーディオ機器に匹敵する音質を持たせることを可能とした新世代の技術。その仕様は、DVD、3Dマルチプレイヤーゲーム、インタラクティブミュージックといった新世代のアプリケーションに対応したコスト的にも有利なオプションにより定義されている。さらに、モデムやモバイル用のドッキングベイといった新しい拡張性についても定義されており、新技術を素早く低コストで導入できる。ソフトウェアエミュレーションを用いているが、PCI SoundBlasterの仕様に匹敵するように設計されている。

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

ACPIは、多くのOSをサポートするクロスプラットフォームなインターフェイスとしてデザインされている。柔軟で抽象的なハードウェアとして定義されており、ハードウェア、OS、アプリケーションを含めたコンピュータシステムの統合的電源管理方法の標準である。CD-ROM、ネットワークカード、ハードディスク、プリンタ、さらには、ビデオデッキ、TV、電話、ステレオといった家電機器をも、自動でオンオフできるシステムが実現可能。この技術を用いると、周辺機器がパソコンの電源を入れることもできる。例えば、ビデオデッキにテープを挿入すると、パソコンのスイッチが入り、それにより、TVの大画面とHiFiオーディオが動きだす。

AGP (Accelerated Graphics Port)

高性能3Dグラフィックス描写を可能とするインターフェイス。必要十分なデータ転送帯域幅とテクスチャマッピングメモリをメインメモリにおく機能を持つ。

バス名	クロック	帯域幅	データ転送速度
PCI	33MHz	33MHz	133MByte/秒
AGP 1X	66MHz	66MHz	266MByte/秒
AGP 2X	66MHz	133MHz	512MByte/秒
AGP 4X	66MHz	266MHz	1024MByte/秒

BIOS (Basic Input/Output System)

バイオス：基本入出力システムという意味。メモリ、ディスク、ビデオをいった基本構成要素間のデータ転送を制御する。BIOSは、コンピュータのROM上におかれる。そのパラメータはセットアッププログラムにより変更可能で、EEPROM書き込みツールでアップデート可能である。

Bit (Binary Digit)

ビット：コンピュータ上で使われるデータ量を表す最少単位。0または1の値を持つ。

Boot

ブート：メインメモリにOSをロードすることにより、コンピュータを起動することを言う。「起動する」「立ち上げる」とも言う。マニュアルに「ブートしなさい」とあれば、それはコンピュータの電源を投入することを意味する。「リブート」は、再起動のこと。Windows95以降では、スタート→シャットダウンに「リブート」メニューがある。

7. 付録

Bus Master IDE

バスマスタ：PIO（プログラム可能なI/Oの意味）の場合は、機械的なタイミングでデータを読み書きしている。バスマスタでは、CPUに割り込みをかけることなく、データの転送が可能である。バスマスタ対応のハードディスクとドライバを用いるには、バスマスタ対応IDEモードが必要である。

Byte (Binary Term)

バイト：8bitで1Byteである。「B」とも書く。

COM Port

COMとは、シリアルポート（これはハードウェア的な名前）用に定義された「論理的」な名前である。ポインティングデバイス（マウス）、モデム、赤外線デバイスが接続可能である。各COMポートには、別々のIRQが必要である。

Concurrent PCI

CPU、PCI、ISAの動作性能を同時に（コンカレントに）最大にする。マルチトランザクションタイミング（長期間のバースト転送よりも短期間のものを優先する）、拡張書き込み能力（データをバッファリングしてCPUを早期に開放する）、パッシブリリースメカニズム（ISAバスからのデータ待ちの間にPCIをロックせず開放する）およびPCI2.1準拠の遅延処理（複数のデータ転送を並行処理する）を含む。データ帯域の拡大、システム待ち時間の減少、ビデオ・オーディオ性能の強化、ホストベースのアプリケーション処理能力の改善がなされている。

CPU (Central Processing Unit)

中央演算処理装置：「プロセッサ」とも表記される。コンピュータの頭脳にあたる。処理に割り込みをかけ、命令を実行し、データをメモリに保存する。ソケット(socket) 370=FCPGAペンティアムIII およびPPGAセレロン用、スロット(slot) 1=ペンティアムII および III用、スロット(slot) A=Athlon用、ソケット(socket) A = Athlon および Duron用がある。

Device Driver

デバイスドライバ：単にドライバともいう。ビデオ、サウンド、プリンタ、モデムといった機器をOSで制御できるようにする、それ専用の命令のセット。デバイスは装置の意味。

DOS (Disk Operating System)

ドス：Windowsを含むすべてのプログラムとアプリケーションソフトウェアの基礎となるもの。メモリ、CPU時間、ディスクスペース、周辺機器といったすべてのシステムリソースに関係する。このため、DOSは、コンピュータと人間の基本的なインターフェイスと言える。

DRAM (Dynamic Random Access Memory)

動的な、読み書き可能な記憶装置。EDO DRAM（ハイパーページモード）、SDRAM（同期読み出し）、RDRAM（ラムバス）などの種類がある。

Flash ROM

プログラムを格納し、特殊な方法で更新できるROM（不揮発性メモリ）。FlashROMには、BIOSプログラムが格納されハードウェアデバイスの初期化と必要なパラメータのセットアップを行う。FlashROMは書換可能なので、ユーザーがBIOSをアップデートできるわけである。

IDE (Integrated Drive Electronics)

ハードディスク等のIDEデバイスは、その装置自身に制御回路が搭載され、SCSIのような個別のアダプタカードを必要としない。UltraDMA/33の33は、33MB/秒のデータ転送速度を持つことを示している。

LPT Port (Line Printer Port)

DOSによって予約されたコンピュータの平行ポートの論理的な名前。各LPTポートには、異なるIRQとアドレスを割りつける必要がある。

7. 付録

MMX

SIMDと呼ばれる技術に基づく57個の拡張命令。P55CやペンティアムII (Klamath)以降のx86互換プロセッサに搭載されている。MMX命令は、3Dグラフィックス、3Dサウンド、ビデオ再生などのマルチメディア、コミュニケーションアプリケーションのためにデザインされている。

OnNow

包括的、総合的なシステムと各装置の電源制御方法。コンピュータの電源がオフに見える状態でも、実際は電源が入っており、ユーザーなどの要求にすぐ応答できる。OnNowは、Windowsやドライバ、ハードウェア、アプリケーションの動作を統率し、また、ACPIと密接に関連している。

PC100

インテル主導で取り決めた100MHzバス対応のSDRAMの規格。それまでメモリは、形状のみによる規定であったが、これは初めてのタイミングに関する規定である。PC100 SDRAMは、クロックの立ち上がりタイミングを合わせて制御信号やデータを入出力する。最近では同期クロックを高くしたPC133,PC150も登場している。

PCI Bus (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

データ転送用の32ビットバスとして定義される。今日では、拡張カードの標準となっている。

PCI Bus Master

PCIバスマスタ。CPUの助けなしにデータ転送をおこない、CPUでさえバスマスタ装置の1つとして取り扱う。PCI2.1規格では、CPUとバスマスタを同時処理できるコンカレントPCIをサポートしている。

Plug and Play BIOS

プラグ・アンド・プレイ：PnPと略記する。ISAバスでは、メモリ、I/Oアドレス、DMAチャンネル、IRQを割り当てる必要があった。しかも、これらの設定をジャンパで電気回路的に行っていた。さらに、システムの設定ファイルもこれに合わせて書き換える必要があった。ユーザーは、IRQやアドレスの衝突の解決にマニュアル片手に頭を悩ましたものである。プラグ・アンド・プレイBIOSは、この問題を軽減する。このBIOSは、各カードの状態を記憶しておく場所をもっており、ユーザーはカードのIRQなどを手動でも自動でも変更できる。

POST (Power On Self Test)

ポスト：電源投入時の自己診断。コンピュータの電源を入れた時、一番最初に実行される。POSTは、メモリ、マザーボード回路、ディスプレイ、キーボード、ディスクドライブ、および他の入出力装置をチェックする。

PS/2 Port

IBM社のマイクロ・チャンネル・アーキテクチャにもとづく。これは、16ビットまたは32ビットバスによるデータ転送機構である。ATXマザーボードでは、PS/2マウスとPS/2キーボードを使うことができる。

RDRAM (Rambus DRAM)

ラムバス社によって開発されたメモリ。最大1.6GB/秒のデータ転送速度を誇る。CMOS DRAM、メモリコントローラ、ビデオのVLSIをチップレベルで直接取り扱うことができるプロトコル型の規格である。

ROM (Read Only Memory)

読み取り専用メモリ。特定のコンピュータ部品において固定プログラム（ファームウェア）を格納するのに使われる不揮発性のメモリ。FlashROMおよびEEPROMは、プログラムの書換えが可能となっている。

SCSI (Small Computer System Interface)

ANSI X3T9.2で定義された高速多重I/Oインターフェイス。数多くの装置を接続できる。最初の規格では、転送速度10MBytes/秒だったが、今日では、160MB/秒にまで達している。

7. 付録

SDRAM (Synchronous DRAM)

クロックの立ち上がりタイミングに合わせてデータの入出力を行うDRAMである。クロックに同期することによって、簡単な機構で高性能を得ることができた。SDRAMは、CPUと独立してメモリアクセスを行い、次のデータ要求のためにメモリにアクセスするまで、CPUは別の処理を行うことができる。これは、独自のクロックで動くので、システムの他の部分のクロックを上げることが出来る。ビデオカードやメインメモリ用に最適化された種類がある。

SPD for SDRAM module

Serial Presence Detect (SPD) は、SDRAMのID検出に似ている。DIMMモジュールに対して、その設定情報をEEPROMに保存しておく仕組みである。この固有情報検出機能には、2MB EEPROMが用いられる。DIMM製造メーカーによってプログラムされ、SDRAMの構成やアクセスパラメータ情報が書き込まれている。

SSE (Streaming SIMD Extensions)

3Dジオメトリパイプラインに追加された新しい仕組み。ビデオのリアルタイム編集や音声認識に用いられる。

System Disk

システムディスク：OSの基本ファイルを含み、コンピュータとOSを起動するのに用いられる。

UltraDMA

インテルによってデザインされた同期DMA技術である。PIIX4チップセットに実装されている。従来のIDEデータ転送では、タイミング信号の立ち上がりのエッジしか用いてなかったが、Ultra DMAでは、立ち上がりと立ち下りの両方のエッジを用いる。PIO4に比べて2倍の転送速度になる計算である。Ultra ATA/66とも書く。

Ultra DMA/66 および UltraDMA/100は、Ultra DMA/33の拡張である。Ultra DMA/66は 66.6 Mbytes/秒、Ultra DMA/100は 100Mbytes/秒のデータ転送速度を持つ。

USB (Universal Serial Bus)

4芯のケーブルに最大127台の機器が接続できるインターフェイス。キーボード、マウス、ジョイスティック、スキャナ、プリンタ、モデム、ディスプレイなどのデータを1種類の信号で共有できる、トークン方式のインターフェイスである。他の機器が稼働中でもケーブルの抜き差しが出来る。同じケーブルで同期、非同期に対応しており、最大転送速度は、12Mビット/秒である。USB2.0では、スピードが倍にあがり、これは、1394規格に匹敵する。

Wake-On-LAN

ウェイク・アップ・オン・ラン：コンピュータが、ソフトオフ、サスペンド、スリープ中に、ネットワークを通して、それ用のパケットを受け取ることによって、自動で起動する仕掛け。