

MoDT

Cool Stuff is Hot Stuff, MoDT is the Right Stuff

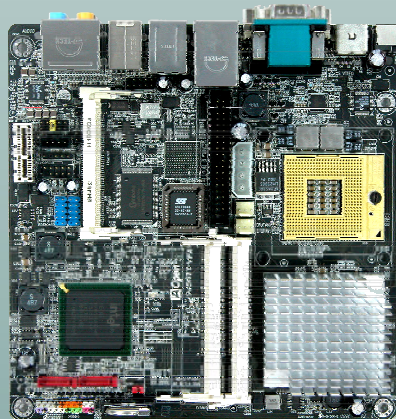


MoDT Flex 945

Enable the Power of Flex ATX Form Factor

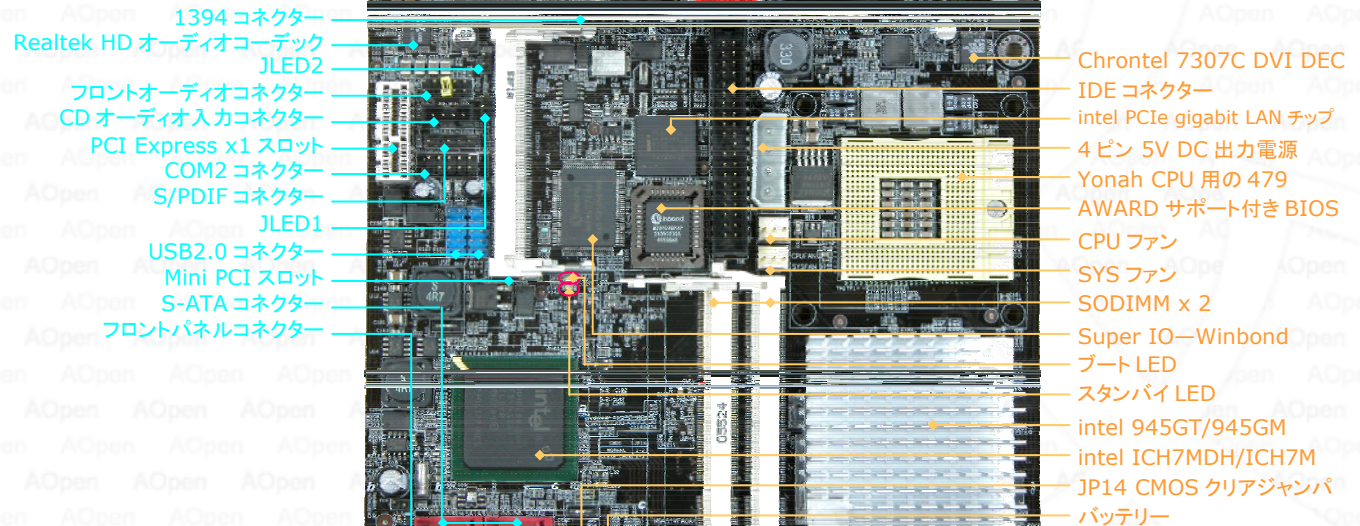
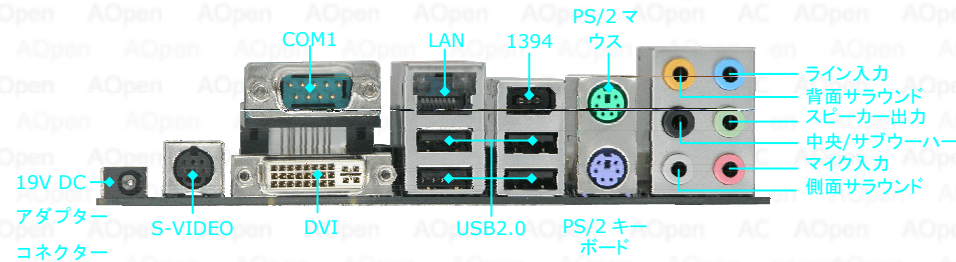


i945Gt-VFA



i945Gm-FA

MoDT is initiated by AOpen since 2004



Picture i945Gt-VFA



i945Gt-VFA のみ i945Gt-VFA のみ

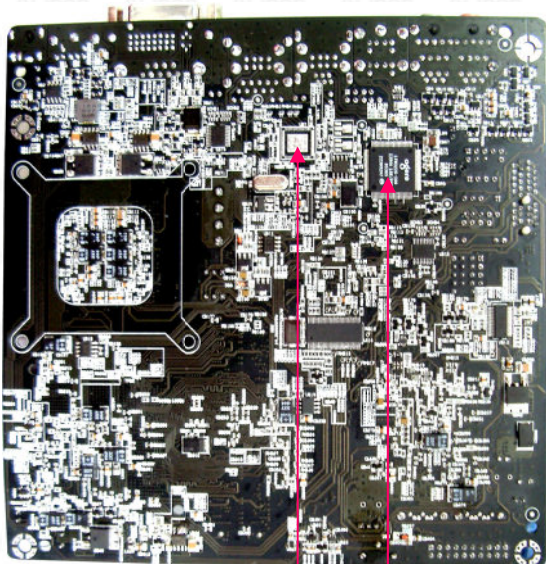
MoDT Flex 945 のアクセサリリスト

AOpen は通知なしに、仕様や情報を改定する権利を留保しています。



EASY Installation Guide

EASY Installation Guide



Realtek Gigabit Lan placement
Agere 1394 チップ placement

図: i945Gt-VFA

MoDT Flex 945 は Mobile on Desktop ソリューションです。実現する主な機能は:

Energy saving



低エネルギー消費であり、Intel 775 マザーボードと比較して半分の電力しか必要ではありません。使用中に90Wセーブします。節約にも役立ちます。

Silent



優れた設計により、ノイズレベルが静寂な環境に適している 28 dB 以下に制御されます。Intel の速度ステップテクノロジーが静寂を維持します。

AV—Multimedia



このボードは 945GT/GM のパワフルなチップセットを設計しています。HDTV および MoDT Flex 945 による高品質なオーディオにより、最高の AV 体験ができます。

Cool

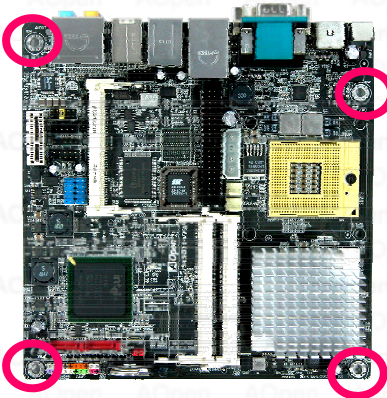


Mobile on Desktop テクノロジーを使用することにより、システムの温度が低く保たれ、長期間安定します。

MoDT Flex 945 仕様表

型式名	i945Gt-VFA	i945GMt-FA
Form ファクター	Flex ATX	
PCB サイズ	170mm x 170mm	
CPU	Yonah Core Duo & Core Solo	
CPU ソケット	479 Socket	
チップセット	945GT + ICH7MDH	945GM + ICH7M
メモリータイプ	Dual Channel DDR II 667/533	
メモリースロット	SODIMM DDR II x 2	
メモリー最大サイズ	最大2GB	
DVI チップ	Chrontel 7307	
LAN チップ	Intel 83573L G LAN	Realtek PCIe G LAN
オーディオチップ	Realtek ALC882D 7+1 オーディオチャネル	
Firewire 1394	Agere FW3226-1394A	
背面コネクタ	DVI x 1, s-VIDEO x 1 Ethernet LAN x 1, COM x 1 Azalia Audio Rack x 1, USB2.0 x 4, 1394 x 1 PS/2 x 2, 19V DC in x 1	
オンボードスロット & 内部コネクタ	Socket 479, SODIMM DDRII x 2 PCIe*1 x 1, s-ATA x 2 Firewire - 1394 x 1, CD-In x 1 冷却ファン x 2, パネル x 1, IDE x 1 USB2.0 x 4, COM x 1, フロントオーディオ x 1 12V/5V DC Out- 4 Pin 電源コネクタ x 1	
O.S.	Window XP/ Window MCE	
電源	90 W AC-DC アダプター	

MoDT Flex 945 は Flex ATX form ファクターです(幅 170mm x 高さ 170mm)。Flex ATX は mATX に由来しており、背面パネル仕様は mATX や ATX と同じです。加えて、左側に図示されているように4つの穴の位置やサイズも mATX や ATX の仕様と同じです。何の問題もなく、ATX あるいは mATX のケースに収まります。



Flex ATX 用にぴったりしたケースを使用することが、小さい MoDT Flex 945 のコアデザインです。

ハードウェアインストールを開始する前に、電源コネクタが接続されていないことを確認して下さい。

ハードウェアインストール

1

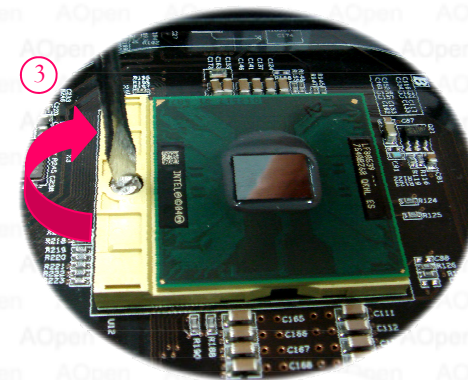
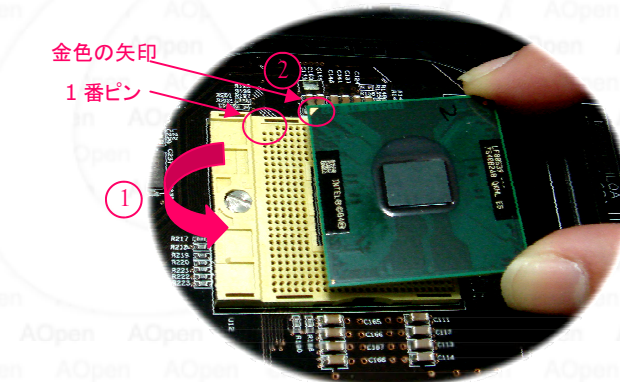
CPU のインストール

MoDT Flex 945 は Intel® Core™ Duo & Core™ Solo プロセッサをサポートしています。Intel® Core™ Duo プロセッサと Intel® Core™ Solo プロセッサには相互接続(銅線)による Intel の次世代の 65 ナノメートル・プロセステクノロジーが内蔵されています。Intel Core Solo プロセッサはシングルコアを参照し、Intel Core Duo プロセッサはデュアルコアプロセッサを参照しています。CPU をインストールするには、CPU ソケットの位置を見つけてください。このソケットは最新の Intel® Core™ Duo & Core™ Solo プロセッサである uFCPGA パッケージ CPU をサポートしています。

- 1, 反時計回りにソケットネジを外す
- 2, ソケットの1番ピンを確かめ、CPU 上部にある金色の矢印を探す。1番ピンと金色の矢印を合わせ、それから CPU をソケットに挿入する。
- 3, 時計回りにソケットネジを締めて、CPU を固定する。

金色の矢印

1 番ピン



メモ:

1. ソケットを外すとき、ソケットは水平にシフトします。
2. ソケットをネジで留めるとき、「ドキッ」というかすかな音が聞こえます。そうすると CPU が正しくインストールされているということです。

プロセッサ番号	アーキテクチャ	クロック速度	FSB	キャッシュ	レシオ
Core Duo T2700	65nm	2.33GHz	667MHz	2MB L2	14
Core Duo T2600	65nm	2.16GHz	667MHz	2MB L2	13
Core Duo T2500	65nm	2GHz	667MHz	2MB L2	12
Core Duo T2400	65nm	1.83GHz	667MHz	2MB L2	11
Core Duo T2300	65nm	1.66GHz	667MHz	2MB L2	10
Core Solo T1400	65nm	1.83GHz	667MHz	2MB L2	11
Core Solo T1300	65nm	1.66GHz	667MHz	2MB L2	10

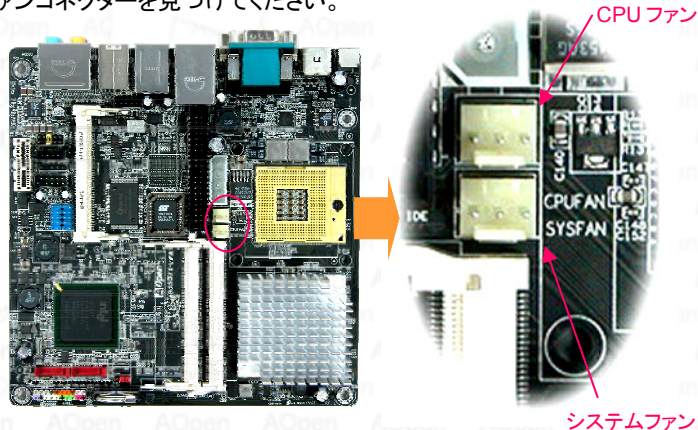
メモ: CPU のスピードは急速に変化するため、このインストールガイドを手にする時点では、より高速の CPU があるかもしれません。この表は参照用です。

上記の表は Intel® Core™ Duo および Core™ Solo CPU 番号の参照のためにシンプルな仕様となっています。

2

CPU クーラーとシステムファンのインストール

下に図示されているように、CPUファンの電源コネクタとシステムファンコネクタを見つけてください。

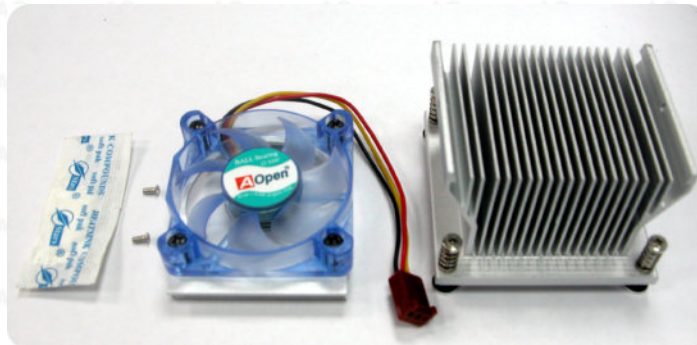


システムファンをインストールする

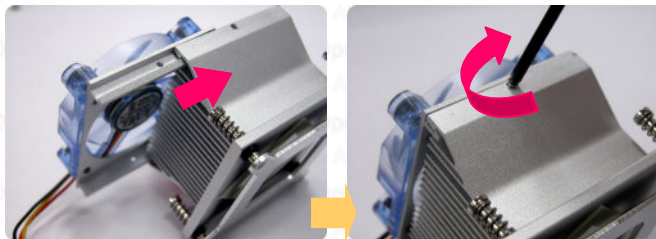
上に図示されているように、システムファン電源を“SYSFAN”コネクタに接続して下さい。差し込むときには、ファンの電源コネクタの向きに注意して下さい。プラスチックのソケットに向き防止スティックがあります。この点に注意して下さい。

CPU ファンをインストールする

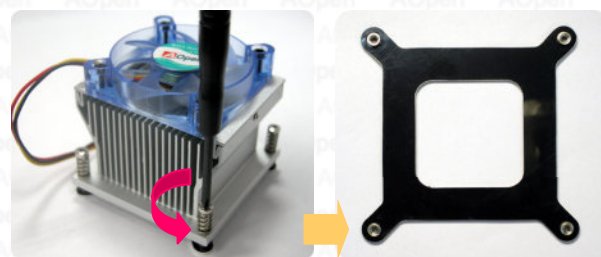
1. CPU のクーラーボックスに付属していた全てのアクセサリのパーツを確認して下さい。注意して取り出してください。(不足しているものがある場合は、お近くの AOpen テクニカルサポートチームにご連絡下さい。)



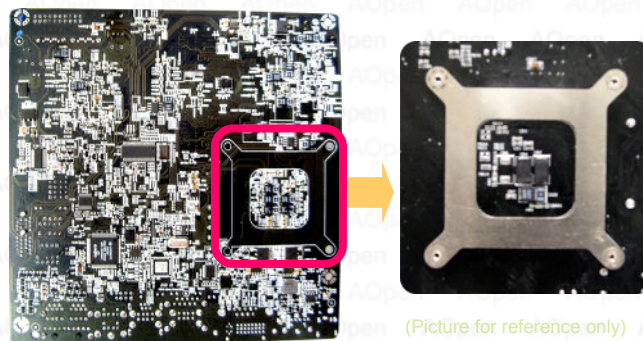
2. CPU ファンを CPU ヒートシンクの上部に挿入して下さい。それから、上部の写真に図示されているように、CPU ファンと CPU ヒートシンクの間にはネジを締めて下さい。



3. CPU ヒートシンクの4つのネジを外し、ヒートシンクからブラケットを取り出してください。

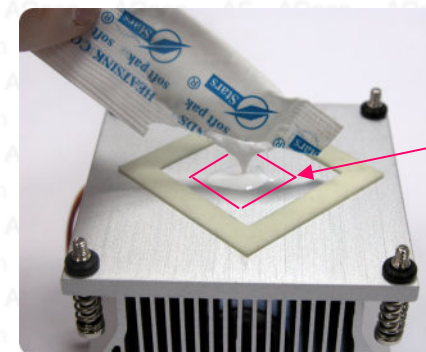


4. 上部の写真に図示されているように、MoDT Flex 945 の背面にブラケットを正しく置いてください。



(Picture for reference only)

5. ヒートシンクの中央部の下にサーマルコンパウンドをなめらかに塗ってください。よく混ぜて下さい。

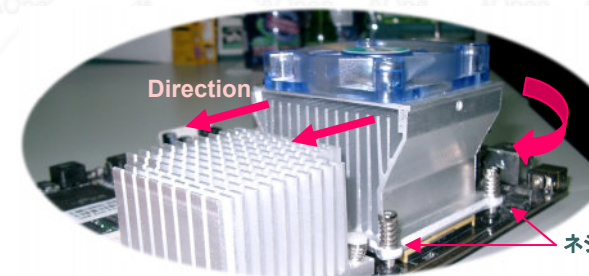


メモ

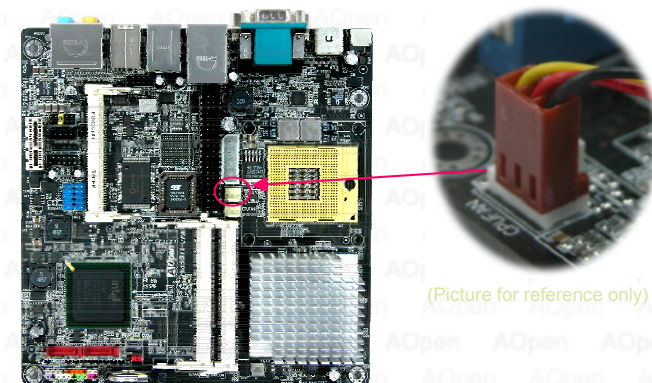
サーマルコンパウンドはヒートシンクの上に塗りすぎないで下さい。左側の赤い部分に縫って下さい(推奨)。コンパウンドは1~2mmの厚さが適当です。

6. CPU ファンとヒートシンクをプロセッサの上部に挿入しマザーボードの背面ブラケットの上にヒートシンクの4つのネジを固定して下さい。ネジがマザーボードとヒートシンクの間でしっかりと固定されていることを確認して下さい。下に図示されているように、CPU ファンとヒートシンクは同じ向きにインストールされていなければならないことにご注意下さい。熱が流れる向きを North bridge のヒートシンクに保つことにより、システムが機能している間のサーマル放射を改善するのに役立ちます。

(Picture for reference only)



7. CPU ファン電源を“CPUFAN”コネクタに正しく差し込んで下さい。

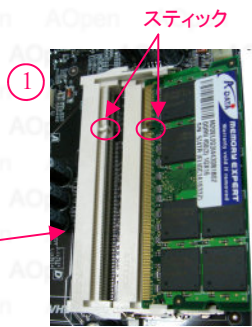
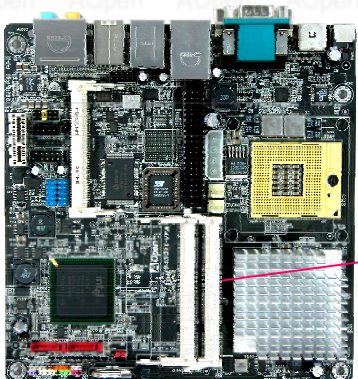


(Picture for reference only)

3

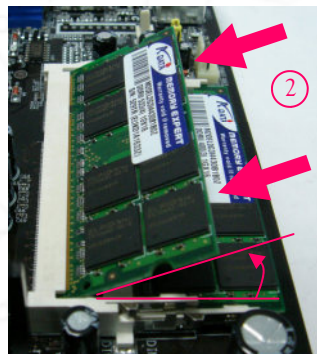
メモリーのインストール

MoDT Flex 945 は SODIMM タイプのメモリーをサポートしています。Flex 945 が提供する2つの SODIMM メモリスロットがあります。メモリーモジュールのインストールは以下に図示されています：

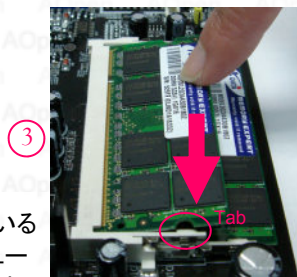


(画像は参照用のみ)

1. メモリーモジュールを正しい向きにおいて下さい。各メモリーソケットには一つのスティックがりますので、正しい向きを確認することにご注意下さい。



2. メモリーモジュールを 20~30° の角度で SODIMM スロットに差し込んで下さい。メモリーモジュールがスロットに正しく差し込まれていることを確認して下さい。



(画像は参照用のみ)

3. SODIMM ホルダーの側に位置しているタブがあります。タブがメモリーモジュールをしっかりと固定するまで、指で垂直にメモリーモジュールを押しして下さい。



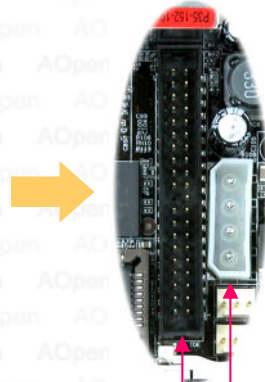
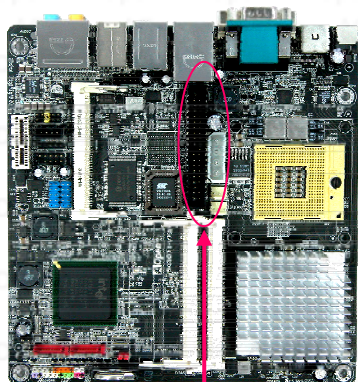
4. これでメモリーモジュールが水平方向に平らに、正しく差し込まれました。

(画像は参照用のみ)

4

IDE のインストール

MoDT Flex 945 は HDD のような2つの ATA 33/66/100 IDE デバイスに接続できる IDE コネクタを一つ提供しています。



1 番ピン

プライマリー
スレーブ(2nd)

プライマリー
マスター(1)

ATA 33/66/100 IDE コネクタ



IDE デバイス
を接続する
IDE ケーブル

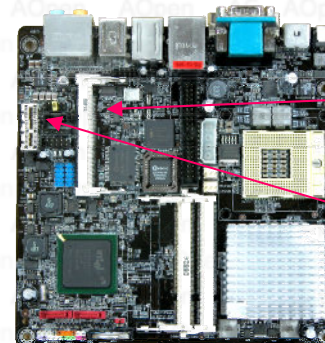


IDE デバイス
を接続する
DC 電源

5

Mini PCI および PCIe x1 のインストール

MoDT Flex 945 はユーザーが PC 機能のアップグレードするために Mini PCI スロットを一つと 1x PCIe スロットを一つ提供しています。これで Mini PCI はデジタル TV チューナー、Video MPEG4 デコーダーカードなどを今後の拡張のためにインストールできるようになりました。1x PCIe カードも今後の拡張のために SATA、Fire wire および USB カードなどをサポートします。

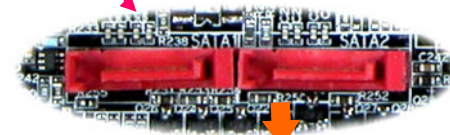
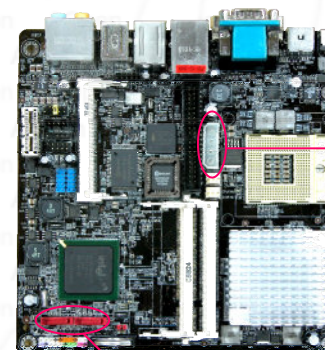


例：
MPEG4 エンコーダ Mini PCI カード

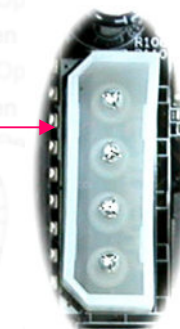
例：
PCIe → SATA 1x PCIe カード

6

SATA のインストール



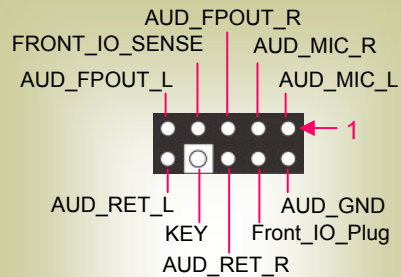
SATA シグナル
ケーブル



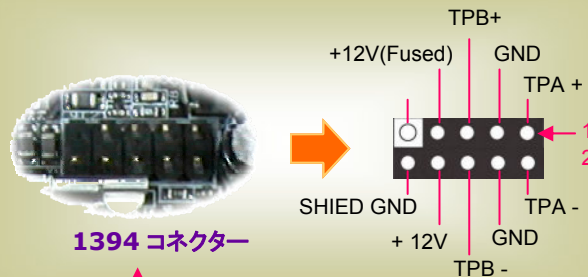
SATA 電源
ケーブル

MoDT Flex 945 は SATA コネクタを二つ提供しています。i945GTt-VHL には RAID 機能が内蔵されています。しかし、i945GMt-HL には SATA 機能だけがあります。

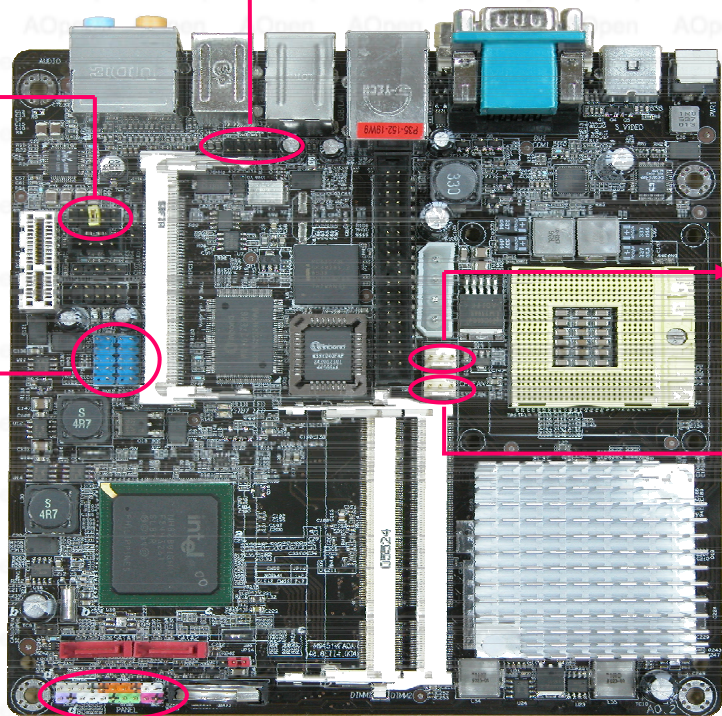
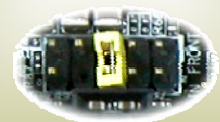
SATA ケーブルをオンボードの SATA コネクタに接続して下さい。パッケージの中に SATA ケーブルがあります。シグナル SATA ケーブルがあります。SATA 電源ケーブルを 5V 電源コネクタにも接続して下さい。



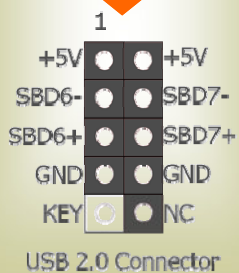
フロントオーディオコネクタ



1394 コネクタ



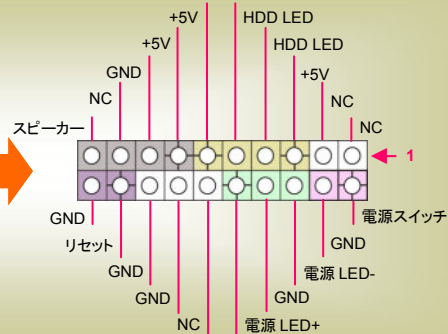
USB2.0 コネクタ



USB 2.0 Connector



フロントパネルコネクタ



MoDT Flex 945 ボードの設計では以下の物を提供しています:

パーツ	電圧	電流	電源
CPU	1.3x V	最大43A	最大60W
メモリー	1.8 V	最大9A	最大16.2W
North & South Bridge	1.5 V	最大12A	最大18W
DC 5Vデバイス	5 V	最大10A	最大50W
DC 12Vデバイス	12 V	最大3A	最大36W

60 ワットの電力消費を提供するシステムの構成は以下にリストされています:

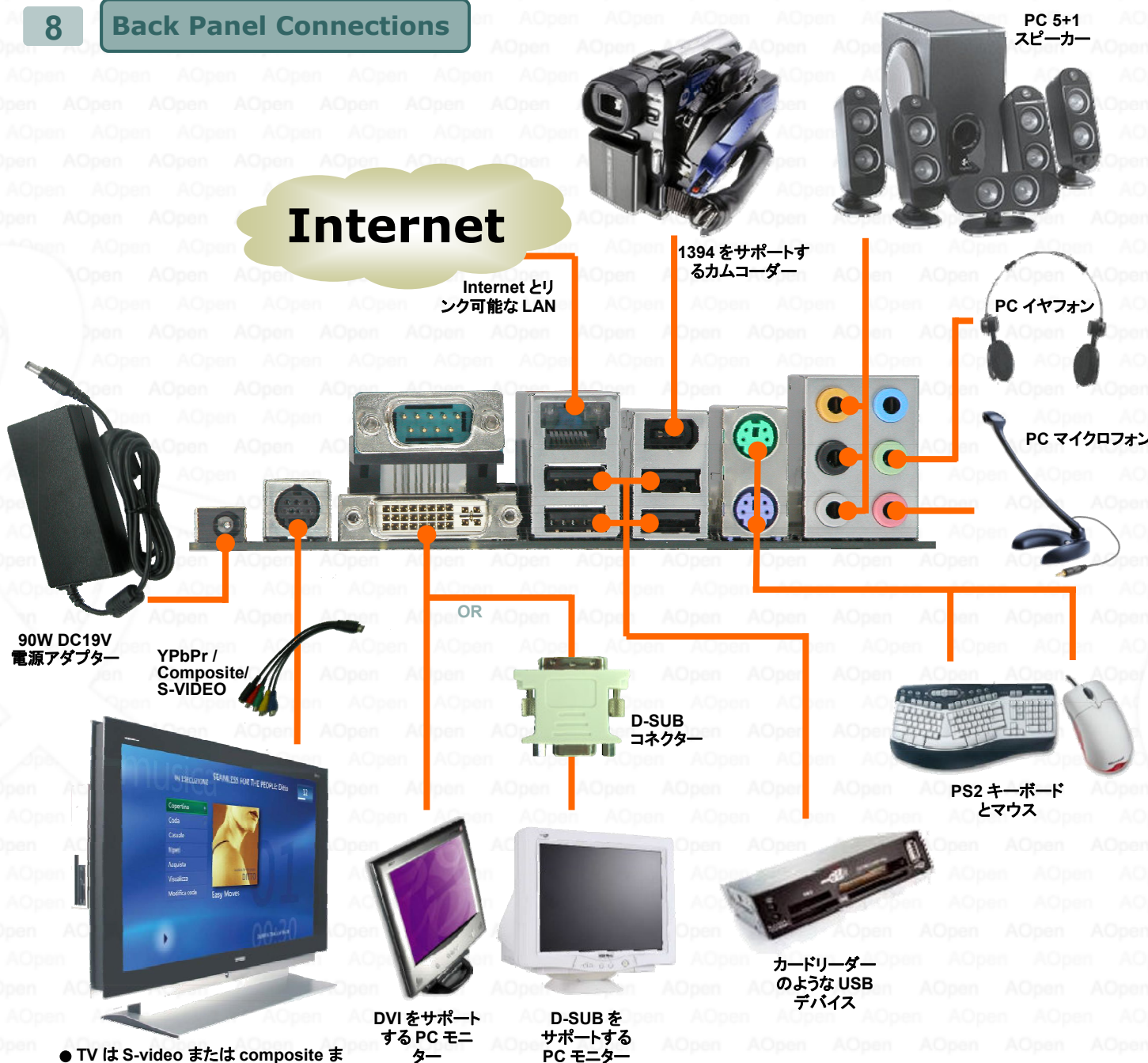
- i945Gt-VFA Flex ATXボード
- Intel® Core™ Duo CPU T2600 x1
- 256MB SODIMMメモリーモジュール x 2
- IDE 3.5"ハードディスク x 1
- USBキーボード x 1
- USBマウス x 1
- CPUファン + ヒートシンク x 1



MoDT Flex 945 は
90W AC - DC 電源アダプターを一つバンドルしています。
仕様は
- 入力: AC100-240V ~1.5A
- 出力: DC 19V - 4.74A

メモ

AOpen MoDT Flex 945 が提供する電源コードは **90W AC-DC アダプター**であることに注目して下さい。しかしながら、このボードが提供できる最大電源は **180W** で、異なる周辺機器に同時に接続するためのものです。90W 以上の電源をロードすることになる周辺機器に接続する場合は、お手持ちのシステムはシステムにかかるロードの程度により、ブートしないしは動作しなくなります。そのような状況でご使用の場合は、適切なアダプターの付いたより大きな電源機構に取り替えて下さい。



- TVはS-video または composite または YpbPr をサポートします。
- HDTVは YpbPr (一度に一つのシグナルのみ) をサポートします。

MoDT Flex 945は左の写真に図示されるようにグラフィックス/ビデオ出力を提供しています。DVI-Iをサポートしています。D-Subコネクターが付いたモニターに接続可能なDVI-D-SUBコネクターがあります。

また、ビデオコンシューマー・エレクトロニクスに接続可能な背面にあるS-videoコネクターを提供しています。MoDT Flex 945には「TVやHDTVやDVDレコーダーにリンク可能な「S-video to YPbPr/Composite」ケーブルがあります。

注意:これらの3つのビデオシグナル、YPbPr/S-VIDEO/Compositeは、シグナルソースがシェアされているため、ケーブルにより一度に一つのシグナル出力を選択できます。ユーザーは同時にこれらの3つのシグナルを使用してビデオを鑑賞することは期待できません。

PC グラフィックス解像度表

解像度	カラー階調
1600 x 1200	256/ 16bit/ 32bit
1280 x 1024	256/ 16bit/ 32bit
1024 x 768	256/ 16bit/ 32bit
640 x 480	256/ 16bit/ 32bit

PC のグラフィックス解像度をサポート

最大: 1600 x 1200 x 32bit

ビデオ解像度をサポート

HDTV: 480p/720p/1080i/1080p
TVビデオ解像度サポート

Special 解像度 16:9 をサポート

AUO 32" 16:9 パネル: 1366 x 768

(Users need to check with your TV panels vender about it)

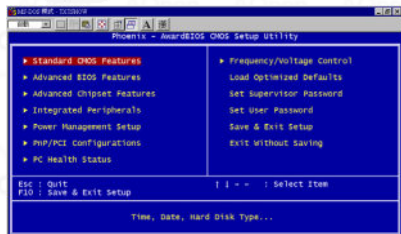
ソフトウェアインストール

1

最初の電源投入時の BIOS セットアップ

Del

ジャンパーやケーブルの設定を終えてから、PCの電源を投入し、BIOS 設定に入ってください。それから POST (パワーオンセルフテスト)の間を押して下さい。推奨されている最適なパフォーマンスのために**"Load Optimized Defaults"**を選択して下さい。



2

ドライブのインストール

Windows XP をインストールしてから、ドライバーのインストールを開始するために Aopen ボーナス CD を挿入して下さい。



AOpen ボーナス CD をインストールしてから、下に図示されているような Ezinstall Welcome 画面が自動的に現れます。

- ドライバー
- ユーティリティ
- CD の内容をブラウズ
- Readme
- Exit CD
- オンラインマニュアルのインストール
- AOpen 支社情報



"マウスポインター"を使って"Install

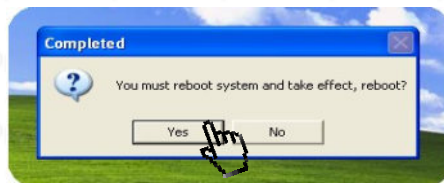
Driver"をクリックして下さい。Ezinstall には下のような Install Driver ページがあります:

示されているドライバーの項目を確認して下さい。初期設定では、リスト中の必要なドライバーがすべて選択されています。確認してから、"GO"ボタンをクリックして下さい。



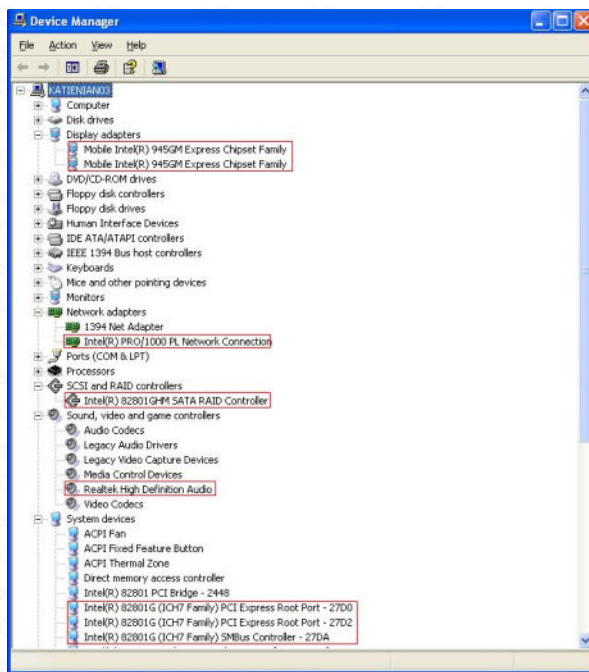
"Ezinstall"ではドライバーのインストールのために数分かかります。ドライバーをインストールしている最中に、他の機能をクリックしないで下さい。

ドライバーのインストールが完了すると、自動的に"Reboot system"というメッセージが現れます。



"YES"ボタンを選択して下さい。システム

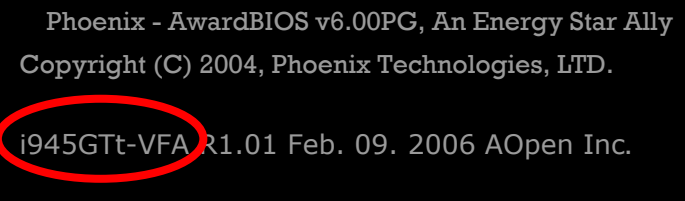
が再起動し、Windows OS に入ります。下は"Windows デバイスマネージャー"です。ドライバーが正しくインストールされているか確認できます。



例: i945GTt-VFA デバイスマネージャーの図

型式名と BIOS バージョン

型式名および BIOS バージョンは最初の起動画面(POST 画面)の左側に表示されます。以下が一例です:



i945GTt-VFA はマザーボードの型式名で; R1.01 は BIOS バージョンです。

お買い上げのマザーボードの登録

Aopen 製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。次のサイトから製品登録のためにお時間を割いて下さい。<http://club.aopen.com.tw/productreg/> Aopen から最新の情報を受け取ることを保証するものです。登録を始める前に、次の情報をご準備下さい: 型式名、パーツ番号 (P/N)、シリアル番号 (S/N) およびお買い上げ日。パーツ番号およびシリアル番号はバーコードラベルに印刷されています。バーコードはパッケージ外側または PCB のコンポーネント側に付いています。例えば:



P/N: 91.88110.201 はパーツ番号、S/N: 91949378KN73 はシリアル番号です。

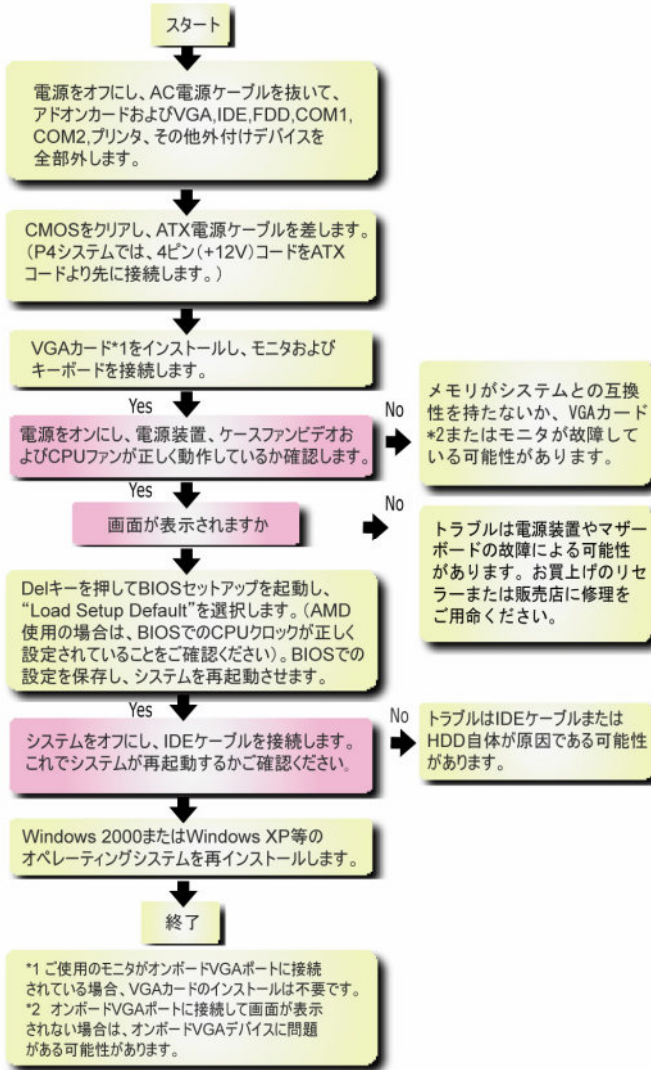
Phoenix-Award BIOS エラーメッセージ

エラー音	メッセージ
1回短く (・)	システムのブートが正常
1回長く - 1回短く (-・)	DRAMエラー
1回長く - 2回短く (-・・)	ディスプレイカードかモニターの接続エラー
1回長く - 3回短く (-・・・)	キーボードエラー
長いエラーが継続 (-----)	DRAM が正しく挿入されていない。



トラブルシューティング

システム起動時にトラブルが生じた場合は、以下の手順で問題を解決して下さい。



Technical Support

ユーザーの皆様へ

AOpen 製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。 <http://www.aopen.com> にて製品のご登録と、今後のサービスアップデートのお受取が可能になる My AOpen メンバーとして登録させていただきますようご招待いたします。ご質問等は直接弊社の支社事務所までお送り下さいましたら幸甚でございます。

ご支援に感謝申し上げます。

AOpen テクニカルサポートチーム

ヨーロッパ

AOpen Computer b.v.
Tel: 31-73-645-9516
Email: Support@AOpen.NL

ドイツ

AOpen Computer GmbH.
Tel: 49-2131-1243-710
Fax: 49-2131-1243-999

中国

艾爾鵬國際貿易(上海)有限公司
Tel: 86-21-6225-8622
Fax: 86-21-6225-7926

アメリカ

AOpen America Inc.
Tel: 1-510-489-8928
Fax: 1-510-489-1998

太平洋地区

AOpen Inc.
Tel: 886-2-3789-5888
Fax: 886-2-3789-5899

日本

AOpen Japan Inc.
Tel: 81-048-288-0988
Fax: 81-048-288-0955

チャンネルテクニカルサポートのための Aopen のウェブサイト

ヨーロッパ

<http://www.aopen.nl/tech/default.htm>

太平洋地区

<http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm>

中国

<http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm>

ドイツ

<http://www.aopen.de/tech/default.htm>

アメリカ

<http://usa.aopen.com/tech/default.htm>

日本

<http://aopen.jp/tech/index.htm>

ユーザーズ・マニュアル：最新版をダウンロードするために、Download Centerにアクセスして下さい。EIG のデジタル形式とボーナスバックCDディスクのマニュアルを入手できます。

テストレポート：互換性の問題についてのテスト結果をブラウズするために、弊社の次のウェブサイトにアクセスして下さい。(<http://global.aopen.com.tw/tech/report/>)
ふさわしい部品の提供や、ハードウェアの互換性の問題を回避できます。

ソフトウェアをダウンロードする：BIOS、ドライバおよびユーティリティを含む最新版のソフトウェアのダウンロードするために、弊社の Download Centerに頻繁にアクセスして下さい。
<http://download.aopen.com.tw/>

eForum: AOpenにより管理されているWeb上でディスカッション・ボードがあります。ユーザーとのフィードバックやオプションの交換の場を提供しています。質問に対する回答が素早く届くので、便利とお感じになられることでしょう。
<http://club.aopen.com.tw/forum/>

AOpenへ連絡する：テクニカルサービスに連絡する前に、問題の詳細を収集して下さい。P/N、S/N、型式名およびBIOSバージョンなどを含むデータを準備して下さい。
<http://global.aopen.com.tw/company/contact/>

FAQ: ここではウェブサイト上で、頻繁に尋ねられる質問がリストされています。ネット上のFAQデータベースに掲示したり、検索したりなさってください。
<http://club.aopen.com.tw/faq/>

AOpen 販売パートナープログラムへ連絡する：弊社では世界中の販売店やシステム・インテグレーターを通じて販売しています。皆さんの問題に効果的に対処する訓練を受けています。弊社の販売パートナーへ連絡を取るためには、弊社ウェブサイトへアクセスして下さい。
<http://global.aopen.com.tw/shopping/store/>