

GA-8IDX シリーズ
P4 Titan-SDRAM マザーボード

ユーザーズ・マニュアル

Pentium®4 プロセッサ・マザーボード

改訂1.0 第 2 版

R-10-02-010803

12MM-8IDX-1002

目次

改訂履歴	4
同梱品の内容	4
警告!	5
第一章 入門	6
特徴の要約.....	6
GA-8IDX シリーズ・マザーボードの配置.....	8
第二章 ハードウェア・インストールの手順	9
手順1：中央処理装置(CPU)をインストールする	10
CPUのインストール方法	10
CPU ヒートシンクのインストール方法.....	11
手順2：メモリモジュールをインストールする	12
手順3：拡張カードをインストールする	13
手順4：リボン・ケーブル、分電線および給電設備を接続する ...	14
I/O バックパネルの紹介	14
コネクタの紹介.....	16
第三章 BIOSの設定	20
メインメニュー(例として BIOS Ver. :F2)	21
標準 CMOS 機能	23
拡張 BIOS 機能	27
拡張 チップセット機能	29
統合性周辺機器	32

電源管理機能の設定	39
PnP/PCI の構成	43
PCの健康状態.....	45
周波数/電圧の制御.....	47
言語の選択(GA-8IDXH のみ)	49
フェールセーフ初期値の読み込み	50
最適化初期値の読み込み	51
管理者/ユーザーのパスワードの設定	52
保存&終了の設定.....	53
保存せずに終了.....	54
第四章 技術情報	55
パフォーマンス・リスト	55
構成図.....	56
二重BIOSの紹介(GA-8IDXH のみ)	57
四重スピーカ& SPDIFの照会.....	65
@ BIOS の紹介	69
Easy TuneIII TM の紹介	70
第五章 付録	71

改訂履歴

改訂	内容	日付
1.0	GA-81DX シリーズ・マザーボードのユーザーズ・マニュアルの初版発行	平成13年8月
1.0	GA-81DX シリーズ・マザーボードのユーザーズ・マニュアルの第2版発行	平成13年8月

同梱品の内容

- The GA-81DX シリーズ・マザーボード
- IDE ケーブル x 1/ フロッピーケーブル x 1
- マザーボード用ドライバおよびユーティリティCD (1UCD)
- GA-81DX シリーズのユーザーズ・マニュアル
- I/O バックパネル
- クイック PC インストール・ガイド
- USB Cable x 1



本作者は、本マニュアルの錯誤または遺漏に対して、一切の責任を負いません。また、本作者が将来的に、このマニュアルの内容を更新することを承諾したとも見なせない。

記載されているブランド名、会社名は各社の商標であります。

WARNING!

コンピュータマザーボードおよび拡張カードには非常に精密な集積回路 (IC) チップが含まれています。コンピュータを扱う際に、これらのチップに静電気による損傷を回避する為、以下の防止策を従うようにして下さい。

1. コンピュータ内部を扱う場合は、差込を電源ソケットから外す。
2. コンピュータ部品を扱う前に、接地された腕輪を腕にはめる。もしこのような腕輪をお持ちでない場合、両手で電源サプライヤーのケースのような接地された品物または金属品を一度触ります。
3. 部品の縁を持つように、ICチップ、引出線やコネクタ、あるいは他の構成部分を触らないように注意します。
4. 部品がシステムから取り外されますと、接地された静電気を防止できるパッドあるいは該当部品の包装パックの上に置くようにする。
5. ATX電源コネクタを挿し込むあるいは取り外す前に、ATX電源サプライがオフされているのを確認する。

マザーボードをシャーシにインストールする場合...

マザーボードの装着用孔とベースの孔がマッチせず、スペーサを装着するスロットもない場合、スペーサを装着用孔に取り付けることで、本製品をご利用できますのでご心配はいりません。この場合、スペーサの底の部分を取り取る必要がありますが、スペーサの材質はある程度硬く、切り取る際に手が傷づかないように注意してください。これでマザーボードを電氣的ショートの手配なくベースに設置することができます。回路が装着用孔の近くにある場合、ネジにプラスチック製のバネを取り付けてマザーボードのPCB表面と分離させて直接触れないようにする必要があります。ネジが固定用孔の近くにあるPCBの印刷回路に接触しないよう注意してください、そうでないとマザーボードが損傷したり正しく作動しない原因となります。

第一章 入門

特徴の要約

寸法と構造	<ul style="list-style-type: none"> 30.5cm x 21.5cm ATX サイズ、四層PCB.
マザーボード	<ul style="list-style-type: none"> GA-8TDX シリーズ・マザーボード: GA-8TDX および GA-8TDXII
CPU	<ul style="list-style-type: none"> インテル (r) Micro FC-PGA2 Pentium (r) 4 プロセッサ向けソケット478 インテル Pentium (r) 4 400MHz FSB CPU種類により、2nd キャッシュに対応
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> チップセット82845 ホスト/AGP/コントローラ 82801BA (ICH2) I/O コントローラハブ
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 168-pin DIMM sockets 3つ PC-100/PC-133 SDRAM を自動サポート 3.3V SDRAM DIMMのみをサポート レジスタ式DIMMをサポートしない 最大3GBのSDRAM をサポート
I/O 制御	<ul style="list-style-type: none"> IT8712
スロット	<ul style="list-style-type: none"> CNR(通信およびネットワーク・ライザー)スロット 1つ 機器 (1.5V)4つまでサポート可能なAGPスロット 1つ 33MHz サポートおよび PCI 2.2 仕様準拠のPCIスロット 6つ
オンボードIDE	<ul style="list-style-type: none"> Intel 82801BA PCI チップセットにあるIDEコントローラは、IDE HDD/CD-ROM に対し、PIO、バスマスタ(Ultra DMA33/ATA66/ATA100) 操作モードを提供する事が可能。 最大IDE 機器4つ接続可能。
オンボード周辺機器	<ul style="list-style-type: none"> 360K, 720K, 1.2M, 1.44Mおよび2.88M バイトのFD22つをサポート可能なフロッピーポート 1つ。 標準/EPP/ECP モードをサポートするパラレルポート 1つ シリアルポート(COMA&COMB) 2つ USB ポート (背面 USB x 2, 前面 USB x 2) 4つ IR向けIrDA コネクタ 1つ
ハードウェアの監視機能	<ul style="list-style-type: none"> CPU/電源/システムの冷却用ファンの速度を検知 CPU/電源/システムの冷却用ファンの速度を制御 CPU 過熱警告機能を搭載 システム電圧を検知

つづく

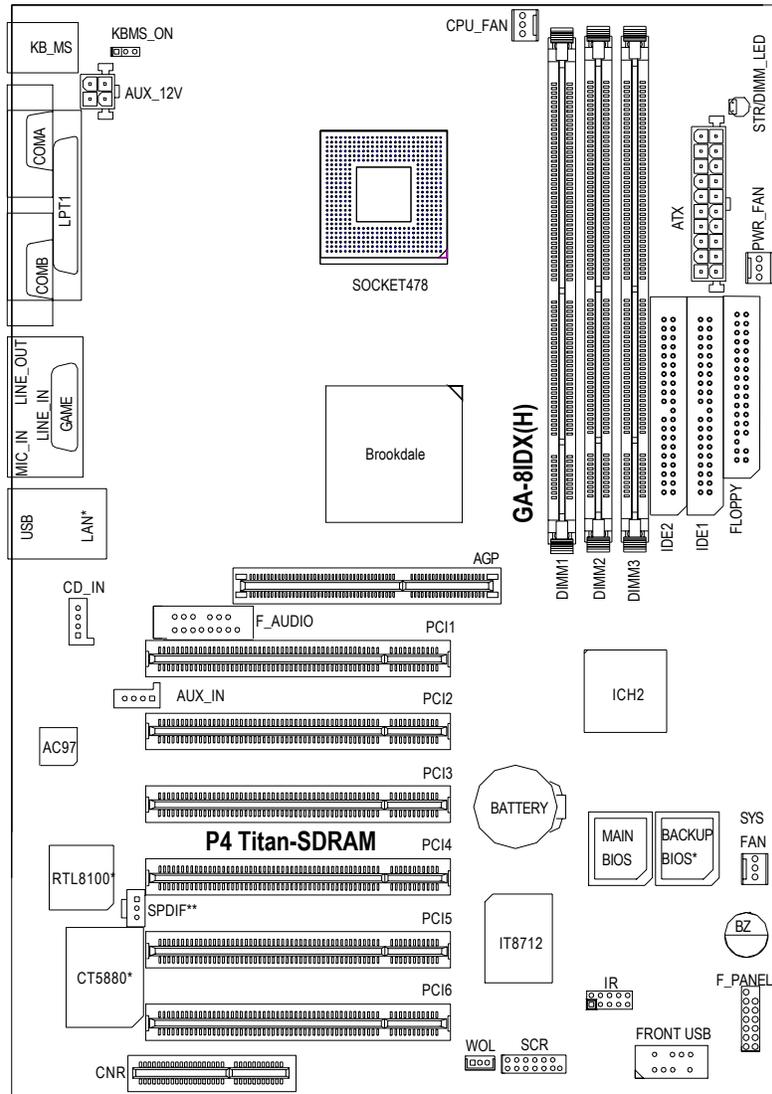
オンボードLAN	<ul style="list-style-type: none"> • RTL8100(B)L チップセットを内蔵 *
オンボード・サウンド	<ul style="list-style-type: none"> • Creative CT5880 サウンドチップセット * • ラインイン/ラインアウト/Micイン/CD イン/AUX_イン/ゲームポート • SPDIF**
PS/2コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> • PS/2 キーボード向けおよびPS/2 マウス向けインターフェース
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Licensed AWARD BIOS, 2M / 3M* bit FWH • 二重BIOSをサポート*
追加機能	<ul style="list-style-type: none"> • パスワードによるPS/2 キーボードの電源入れ • PS/2 マウスによる電源入れ • STR(Suspend-To-RAM、RAMによる一時停止) • LANによる起動 • AC回復 • S3からのUSB キーボード/マウス起動 • @BIOSをサポート • Easy TuneIII をサポート
特殊機能	<ul style="list-style-type: none"> • オーバクロック (CPU/PCT/AGP) • オーバ電圧 (DTMM/AGP/CPU*)

□ ご使用のプロセッサの仕様に従ってCPUホスト周波数を設定してください。CPUの仕様を超えたシステムバス周波数に設定することはお勧めしません。上記のようなバス周波数は、CPUやチップセットおよびほとんどの周辺機器向けの標準仕様として確立されてない為である。これらのバス周波数でシステムが正常に作動するよう、ご使用のCPU、チップセット、SDRAM、カードなどを含めたハードウェア構成に従って正しくバス周波数を設定する必要があります。

“**” GA-81DXH のみ

“*” GA-81DX のみ

GA-8IDX シリーズ・マザーボードの配置



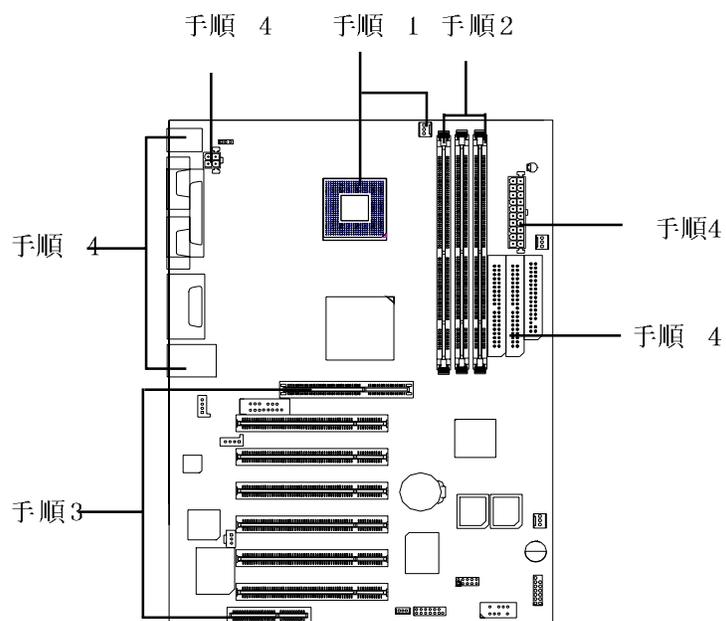
*** GA-8IDX のみ

** GA-8IDXH のみ

第二章 ハードウェアのインストール手順

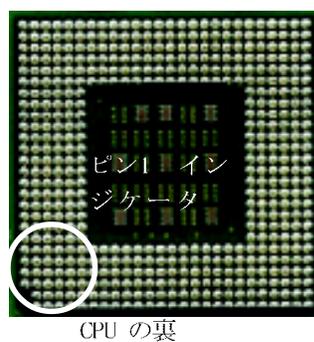
以下の手順に従ってコンピュータのセットアップを完成させます：

- 手順 1- 中央処理装置 (CPU) をインストールする
- 手順 2- メモリモジュールをインストールする
- 手順 3- 拡張カードをインストールする
- 手順 4- リボン・ケーブルや分電線、電源サプライヤーを接続する
- 手順 5- BIOS ソフトウェアを設定する
- 手順 6- 支援ソフトウェアツールをインストールする



手順 1: 中央処理装置 (CPU) をインストールする

CPU のインストール方法



1. CPU ソケットレバーが垂直になるまで引き上げます。
3. CPUソケットレバーを元に戻してCPUのインストールを完成します。

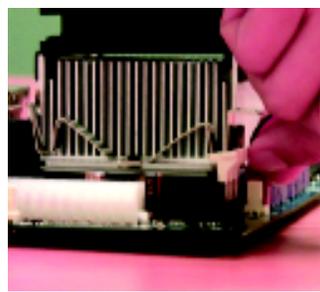
2. ソケットにあるピン1の位置にCPUの上部にあるの切り角 (金色) を合わせて、CPUをソケットに挿入する。

- 本マザーボードがご使用のCPU仕様に対応していることを確認して下さい。

CPU ヒートシンクのインストール方法



1. 冷却器の固定ブラケットの片側をCPUソケットに引っ掛けます。

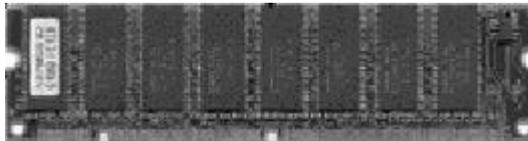


2. 次に冷却器の固定ブラケットの他側をCPUソケットに引っ掛けます。

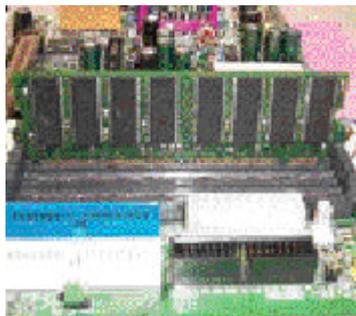
- インテル社が推薦した冷却ファンをお使い下さい。
- CPUファンのコネクタにCPUファン電源ケーブルが接続されていることを確認して本インストールを完成します。
- CPUヒートシンクのインストール方法についての詳しい情報は、CPUヒートシンクのユーザーズ・マニュアルをご参照して下さい。

手順 2: メモリモジュールをインストールする

本マザーボードには6バンクをサポートする3つの二重インラインメモリモジュール (DIMM) ソケットを搭載しています。メモリのタイプおよび容量は、自動的にBIOS が検知します。メモリモジュールをインストールする場合、メモリモジュールを垂直にDIMMスロットに挿し込むだけでよし。DIMMモジュールは、二つのノッチを備えている為、決まった向きでしか挿し込むことが出来ません。また、各ソケットに容量が異なるメモリを装着することが可能です。



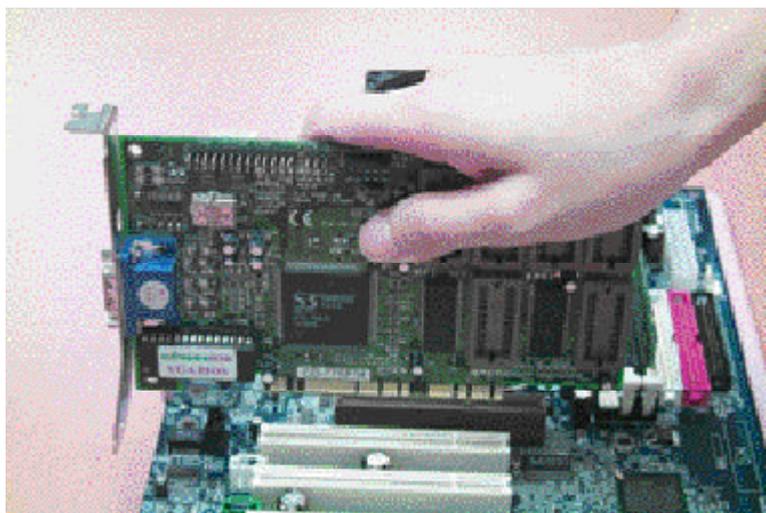
SDRAM



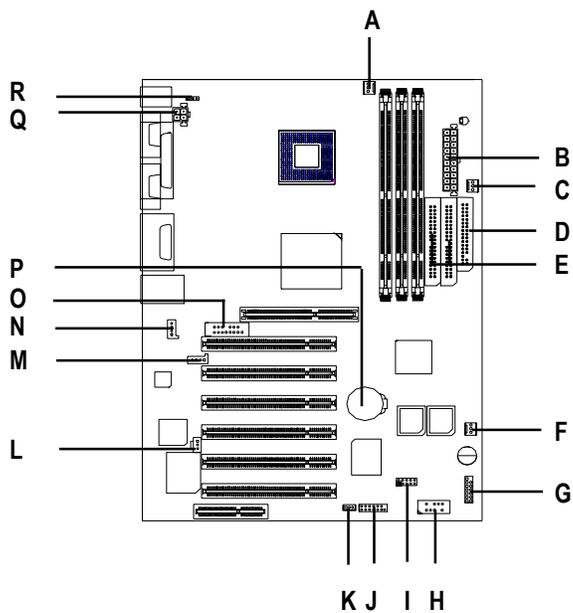
1. DIMMモジュールは、二つのノッチを備えている為、決まった向きでしか挿し込むことが出来ません。
 2. DIMMメモリモジュールを垂直にDIMMスロットに挿し込み、底まで押し込みます。
 3. DIMMスロットの両側にあるプラスチック・クリップを閉じてDIMMモジュールを固定する。
DIMMモジュールを取り外す場合は、上記の手順をさかのぼって行ってください。
- ※ STR/DIMM LED が点灯している時は、絶対にSDRAM をインストールまたは取り外さないで下さい。

手順 3: 拡張カードのインストール方法

1. 拡張カードをインストールする前に該当拡張カードのマニュアルを良くお読みください。
2. コンピュータのシャシカバー、または必要のネジやスロットブラケットを取り外す。
3. 拡張カードを確りマザーボードにある拡張スロットに挿し込みます。
4. 拡張カードの金属コンタクトが正しくスロットに装着されているのを確認する。
5. ネジを元の位置に戻して確り締めることにより、拡張カードのスロットブラケットを固定する。
6. シャシカバーを元に戻します。
7. コンピュータの電源を入れ、必要に応じてBIOS画面で拡張カードのBIOSユーティリティを設定する。
8. オペレーティングシステムで対応のドライバをインストールする。

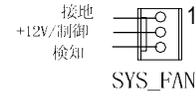
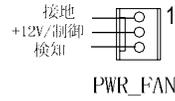
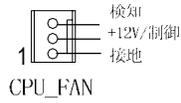


コネクタの紹介

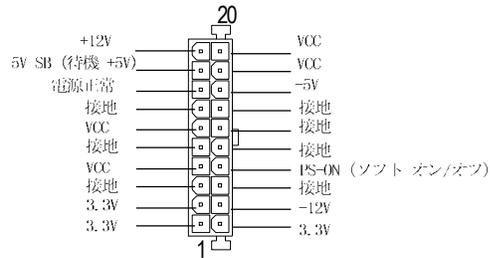


A CPU_FAN	J SCR
B ATX	K WOL
C PWR_FAN	L SPDIF
D フロッピー	M AUX_IN
E IDE1/IDE2	N CD_IN
F SYS_FAN	O F_ オーディオ
G F_ パネル	P バッテリ
H フロント_USB	Q AUX_12V
I IR	R KBMS_ON

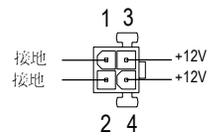
A / C / F : CPU_FAN / PWR_FAN / SYS_FAN コネクタ



B : (ATX) ATX電源

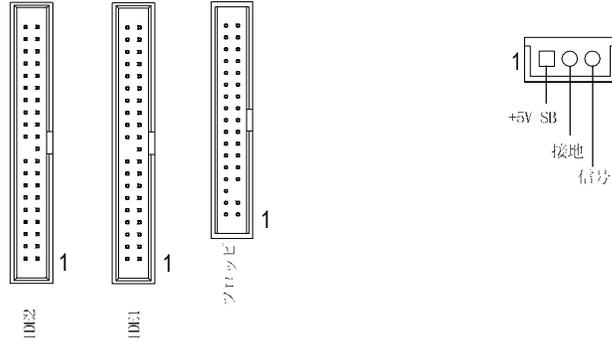


Q : (AUX_12V)+12V 電源コネクタ

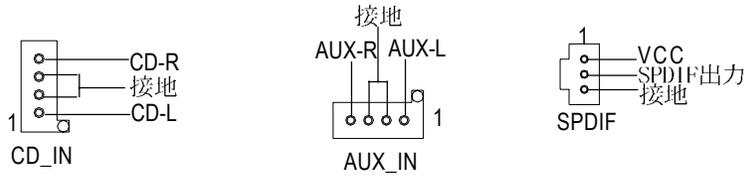


□ このコネクタ (ATX+12V) はCPUメモリ専用です。

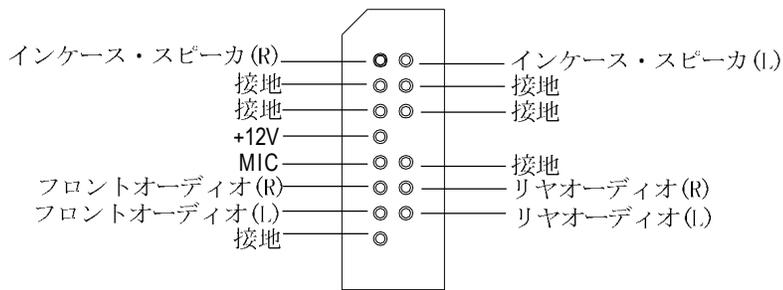
D/E: フロッピー/IDE1/IDE2 コネクタ K : WOL



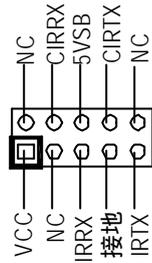
N / M / L : CD_IN / AUX_IN / SPDIF* (GA-8IDXのみ)



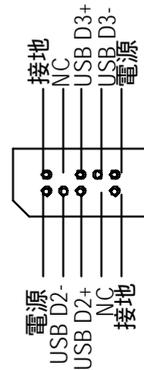
O : F_オーディオコネクタ



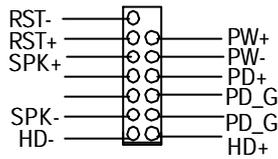
I:IR



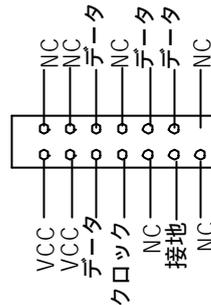
H : フロント USB



G : フロントパネル

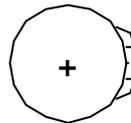


J:SCR コネクタ



R: KBMS_ON : PS/2 USB 起動 P: バッテリー
選択

- 1 1-2 クローズ: 有効
- 1 2-3 クローズ: 無効 (既定)



- ※ バッテリーを正しく設置してください。そうでない場合、バッテリー破裂の原因になります。
- ※ 取り替える場合、同じバッテリーかメーカー推薦する同タイプのバッテリーのみをお使いください。
- ※ 廃棄する場合、メーカーの指示に従ってください。