インテル® デスクトップ ボード D865PERL

日本語マニュアル

本書は、デスクトップボードの取り付けおよび設定の経験を持つ技術者を対象に作成されています。

はじめに	5
警告および注意	5
安全性および規制について	5
デスクトップ ボードのコンポーネント	6
対応コンポーネント	8
プロセッサ	8
メモリ モジュールの必要条件	10
取り付け手順	.12
1 I/O シールドの取り付け	12
2 デスクトップ ボードの取り付け	13
3 プロセッサの取り付け	13
4 メモリ モジュールの取り付け	14
5 AGP カードの取り付け	
6 IDE ドライブの接続	
7 シリアル ATA(SATA)ドライブの接続	
8 SATA 対応インテル [®] 内蔵 RAID システムの構成	
9 リア パネル USB 2.0 ブラケットの取り付け	
10 各種 FAN コネクタと電源コネクタの接続	26
オンボードコネクタ詳細	.27
BIOS セットアップ プログラムの使用	.32
BIOS アップデート	.32
BIOS リカバリ	33
BIOS コンフィギュレーション ジャンパ ブロックの設定	.34
トラブル シューティング	36
カスタマ サポート	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Limited Warranty for Intel ® Desktop Board and Intel ® Workstation Board Products	
ボックス版インテル® デスクトップ・ボードおよびインテル® ワークステーショ	ョン

製品	製品保証書(参考訳)	~ ~
	型 =: 4二 = 1 = 2 / 2 / 2 = = 1 / 1	-40
200	を叩 休皿首(多´ラリ)	JJ

インテル[®] Express Installer CD-ROM の内容

- 製品保証規定
- インテル Express Installer
- Intel[®] Desktop Board D865PERL Product Guide (英文)
- ソフトウェア ユーティリティおよびドライバ
- ソフトウェア使用許諾契約書
- Readme ファイル

本資料に掲載されている情報は、インテル[®]製品の概要説明を目的としたものです。本資料は、明示されているか否かにかかわらず、また禁反言によるとよらずにかかわらず、いかなる知的財産権のライセンスを許諾するためのものではありません。製品に付属の売買契約書『Intel's Terms and conditions of Sale』に規定されている場合を除き、インテルはいかなる責を負うものではなく、またインテル製品の販売および/または使用に関する明示または黙示の保証(特定目的への適合性、商品性に関する保証、第三者の特許権、著作権、その他、知的所有権を侵害していないことへの保証を含む)にも一切応じないものとします。インテル製品は、医療、救命、延命措置などの目的に使用することを前提としたものではありません。インテルは、予告することなく仕様および製品説明に変更を加えることができます。

デスクトップ ボード D865PERL には、設計上の欠陥、または発行された仕様とは異なる「エラッタ」と呼ばれる誤りがある可能性があります。現在特定されているエラッタについての情報は、ご希望により入手することができます。

最新の仕様について、または製品注文の際には最寄のインテル セールス オフィスまた販売代理店にお問い合わせください。

本資料およびその他インテルに関する資料は、インテルの Web サイト: http://www.intel.co.jp からも入手できます。

インテル、Pentium および Celeron は、Intel Corporation、および米国とその他の国の関連会社の商標および登録商標です。

*それ以外の名前およびブランドは、それぞれの所有者に帰属します。

Copyright © 2003, Intel Corporation

はじめに

警告および注意



警告

ケーブルを接続または取り外し、ポードのコンポーネントの取り付けまたは取り外しを行う際には、作業の前に必ず AC 電源からポードの電源を取り外してください。電源を入れたまま作業を行うと、ケガや、機器損傷の原因となる可能性があります。デスクトップポードの回路によっては、フロント パネルの電源スイッチがオフになっていても動作するものがあります。



注意

静電気放電(ESD)は、デスクトップ ボードのコンポーネント損傷の原因となります。静電気対策の施された作業場で、ボードの取り付けを行ってください。静電気対策の施された作業場がない場合は、帯電防止用リスト ストラップを着用するか、作業を行う前に、帯電防止用パッケージの表面に触れるようにしてください。



注意

ボードおよびフロント パネルに配置されたコネクタの多くは、コンピュータ シャーシ内に設置されたファン、周辺機器などのデバイスに、電力 (DC +5V、DC+12V など) を供給しています。これらのコネクタは、過電流防止対策が施されていません。コンピュータ シャーシ外部のデバイスに電力を供給するために、これらのコネクタを使用しないでください。外部デバイスの故障により、コンピュータおよび接続ケーブルに損傷を与えるだけでなく、外部デバイス自体に損傷を与える原因となります。

安全性および規制について

デスクトップ ボード D865PERL に適用される規制準拠に関する文書、製品認証マーク、安全性および電磁適合性(EMC)の規格および規制については、「Intel® Desktop Board D865PERL Product Guide(英文)」を参照してください。

バッテリ交換に関する警告ラベル: ラベルは、シャーシ内部のバッテリ近くの見やすい場所に貼ってください。ただし、ボード自体には貼らないでください。

使用目的:本製品は、家庭用またはオフィス用情報技術機器(I.T.E.)として、適切なコンピュータ シャーシにインストールされた場合について検証されています。その他の使用目的に関しては、別途検証が必要です。

デスクトップ ボードのコンポーネント

図1にデスクトップ ボードの主なコンポーネントの位置を示します。

(LAN が搭載されていないマザーボードには、IEEE1394、SPDIF デジタルオーディオ等の端子は搭載されていません)

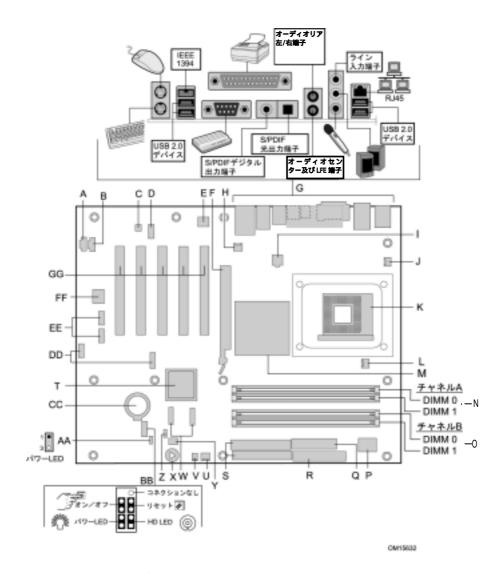


図 1 デスクトップ ボードのコンポーネント

デスクトップ ボードのコンボーネント(続き)

ラベル	説明
A	AUX line-in コネクタ (ATAPI)
В	CD-ROM コネクタ (ATAPI)
С	オーディオ コーデック
D	フロント パネル オーディオ コネクタ
E	イーサネット プラットフォーム LAN 接続デバイス
F	AGP コネクタ
G	バック パネル用コネクタ
Н	リア シャーシ ファン
I	+12V 電源コネクタ (ATX12V)
J	VREG ファン コネクタ
K	mPGA478 プロセッサ ソケット
L	プロセッサ ファン コネクタ
М	インテル 82865PE メモリ コントローラ ハブ (MCH)
N	チャネル A DIMM ソケット
0	チャネル B DIMM ソケット
Р	1/0 コントローラ
Q	電源コネクタ
R	フロッピー ディスク ドライブ コネクタ
S	パラレル ATA IDE コネクタ
Т	I/O コントローラ ハブ (ICH5 または ICH5-R)
U	フロント シャーシ ファン コネクタ (ファン速度制御)
V	Chassis intrusion (シャーシ開口検出機能)コネクタ
W	シリアル ATA コネクタ (ICH5)
X	スピーカー
Υ	インテル 82802AB ファームウェア ハブ (FWH)
Z	BIOS コンフィギュレーション ジャンパ
AA	補助フロント パネル 電源 LED
ВВ	フロント パネル用コネクタ
CC	パッテリ
DD	フロント パネル USB コネクタ
EE	IEEE 1394a-2000 フロント パネル用コネクタ(オプション)
FF	IEEE 1394a-2000 コントローラ(オプション)
GG	PCI バス 拡張カード コネクタ

対応コンポーネント

プロセッサ

以下のシングル プロセッサをサポートしています。

プロセッサ タイプ	プロセッサ周波数	システム パス 周波数	L2 キャッシュ
Intel® Pentium® 4 プロセッサ (ハイパー スレッディング	3.2, 3, 2.80C, 2.60C, 2.40CGHz	800MHz	512KB
テクノロジ搭載)	3.06GHz	533MHz	512KB
Intel Pentium 4 プロセッサ (0.13μプロセス)	2.80、2.66、2.53、2.40B、 2.26GHz	533MHz	512KB
	2.60、2.50、2.40、2.20、2A、 1.80A、1.60AGHz	400MHz	512KB
Intel [®] Celeron [®] プロセッサ (0.13μプロセス)	2.60、2.50、2.40、2.30、2.20、 2.10、2GHz	400MHz	128KB

デスクトップ ボード D865PERL がサポートするプロセッサの最新情報については、次のインテル Web サイトを参照してください。

http://support.intel.co.jp/jp/support/motherboards/desktop/

メモリ モジュールの必要条件

デスクトップ ボードは以下に定義するシステム メモリをサポートします。

メモリ速度	プロセッサ	システム バ ス 周波数	メモリ動作 速度
DDR400	Pentium 4 プロセッサ	800MHz	400MHz
DDR333	Pentium 4 プロセッサ	800MHz	320MHz
	Pentium 4 プロセッサ	533MHz	333MHz
	Pentium 4 プロセッサまたは Celeron プロセッサ	400MHz	266MHz
DDR266	Pentium 4 プロセッサ	533MHz または 400MHz	266MHz
	Celeron プロセッサ	400MHz	266MHz

- 金メッキ端子をもつ 184 ピン DDR SDRAM (Double Date Rate SDRAM) の DIMM (Dual Inline Memory Module) を最大 4 枚
- プロセッサがサポートするメモリ構成
 - DDR 400 を最良のパフォーマンスで使用する場合、システム バス周波数が 800 MHz で動作する Intel[®] Pentium[®] 4 プロセッサが必要です。
 - DDR 333 を最良のパフォーマンスで使用する場合、システム バス周波数が 533 MHz で動作する Intel[®] Pentium[®] 4 プロセッサが必要です。Intel Pentium 4 プロセッサのシステム バス周波数が 800 MHz の場合には、DDR 333 メモリは 320 MHz で動作します。また、Intel[®] Pentium[®] 4 プロセッサまたは Intel[®] Celeron[®]のシステム バス周波数が 400 MHz の場合、DDR 333 は DDR 266 相当のスピードで動作します。
 - DDR266 はシステム バス周波数が 533/400MHz の Intel® Pentium® 4 プロセッサまたはシステム バス周波数が 400MHz の Intel® Celeron®プロセッサが必要です。
- バッファなし (unbuffered) のシングルサイドまたはダブルサイド DIMM
- SPD (Serial Presence Detect) メモリのみ
- Suspend to RAM (STR) 対応、ACPI S3 状態
- Non-ECC RAM (ECC メモリは non-ECC モードで動作します)
- 2.5V メモリのみ



ノート

デスクトップ ボード D865PERL は、512 MBit テクノロジを使用した DIMM を、最大 4GB までサポートできるように設計されていますが、検証は行われていません。

デスクトップ ボードで使用されるすべてのメモリ コンポーネントおよび DIMM は、PC SDRAM Specification (メモリ コンポーネントの仕様のみ) および Unbuffered DIMM Specification に適合している必要があります。これらの仕様(英文)は、次のインテル Web サイト(英語)でダウンロードまたは参照できます。

http://www.intel.com/technology/memory/pcsdram/

また、これらのメモリの必要条件をサポートするベンダについては、インテル Web サイトの D865PERL のリンクを参照してください。

http://support.intel.co.jp/jp/support/motherboards/desktop/

取り付け手順

1 I/O シールドの取り付け

ボードには、I/O シールドが同梱されています。I/O シールドは高調波の漏洩を防ぎます。これは放射電磁波(EMI)認証試験を通過するために必須となる条件です。さらに、内部のコンポーネントをゴミや異物から防ぐとともに、シャーシ内部の空気の流れを助けます。

シャーシにボードを取り付ける前に、I/O シールドを取り付けてください。図2のように、シャーシ内にシールドを取り付けます。シールドを押して、しっかりと正しい位置に収まるようにします。シールドがうまく収まらない場合は、シャーシの販売業者から適切なサイズのシールドを入手してください。

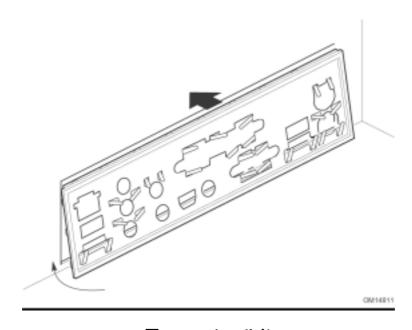


図 2 1/0 シールド

2 デスクトップ ボードの取り付け

デスクトップ ボードの取り付けおよび取り外し手順の詳細については、シャーシのマニュアルを参照 してください。

ねじと絶縁ワッシャを用いてボードをシャーシにしっかりと留め付けます。D865PERL ボードのねじ取り付け穴は11個です。取り付け穴の位置については本書6ページの図1を参照してください。

3 プロセッサの取り付け

プロセッサ取り付け手順(図3):

- 1. 本書 5 ページの「はじめに」に記載されている注意事項をよくお読みの上、作業を開始してください。
- 2. プロセッサ ソケットのレバーを持ち上げます。
- 3. プロセッサの三角形のマーク(A)が付いている角と、ソケットのレバーが付いている角を合わせ、プロセッサを差し込みます。
- 4. レバーを元に戻し、ソケットにロックします。

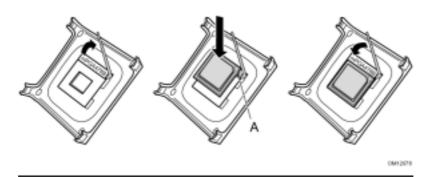


図3 プロセッサの取り付け

5. デスクトップ ボードには内蔵プロセッサ ファン ヒートシンク用リテンション メカニズム (RM)が付属しています。ファン ヒートシンクの取り付け手順については、ボックス プロセッサの取扱説明書か、次のインテル Web サイトを参照してください。

http://support.intel.com/support/processors/pentium4/intnotes478.htm

4 メモリ モジュールの取り付け



注意

AGP ビデオ カードを取り付ける前に、メモリを DIMM ソケットに取り付けてください。 (AGP ビデオ カードがメモリ装着の妨げになる可能性があります。)

D865PERL ボードには、DIMM をインストールする必要があります。図 4 のように、チャネル A およびチャネル B のそれぞれについて DIMM 1 と DIMM 0 の DIMM ソケットがあり、合計で 4 つの DIMM ソケットがあります。

デュアル チャネル構成

特性のそろった 2 本の DIMM(速度: DDR266、DDR333 または DDR400; 容量: 64MB、128MB、256MB、512MB または 1GB; テクノロジ: 128Mb、256Mb または 512Mb がいずれも同一)をそれぞれチャネル A およびチャネル B の DIMM 0 に取り付けてください。メモリを増設する場合には、特性のそろった 2 本の DIMMをそれぞれチャネル A とチャネル B の DIMM 1 に取り付けてください。



ノート

メモリ構成が上記の説明と異なる場合には、シングル チャネルの動作になります。

メモリ モジュール取り付け手順(図4):

- 1. 本書 5 ページの「はじめに」に記載されている注意事項をよくお読みの上、作業を開始してください。
- 2. AGP ビデオ カードが邪魔になって DIMM クリップの開閉が困難な場合には、AGP ビデオカードを取り外してください。
- 3. ソケット キーの突部と DIMM 接続端子部分のくぼみを合わせます。
- 4. ソケットに DIMM を押し込みます。
- 5. ソケットのクリップが所定の位置に戻るまで、DIMM 上部を押し込みます。クリップがしっかりと元の位置に戻っていることを確認します。

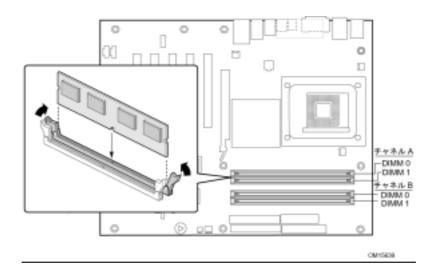


図4 DIMM の取り付け

メモリ構成

インテル 82865PE MCH コンポーネントは、メモリ スループットを向上させる 2 つの機能を提供します。

- デュアル チャネル メモリ インタフェース。ボードには 2 つのメモリ チャネルがあり、その いずれにも 2 本の DIMM ソケットが装備されています。
- ダイナミック アドレッシング モード。ダイナミック モードは、メモリ アクセスを軽減する ことによってオーバーヘッドを最小限に抑えます。

表 1 はダイナミック モードを使用した場合と使用しない場合のデュアル チャネル構成とシングルチャネル構成の特徴をまとめたものです。

表1 デュアル/シングル チャネル構成 (ダイナミック モード使用/非使用時)の特徴

スルー プットの レベル	構成	特徴
最高	デュアル チャネル (ダイナミック モード使用)	すべての DIMM の特性が揃っている (例:256MBを4枚や、256MBを2枚のみ実装)
	デュアル チャネル (ダイナミック モード非使用)	チャネルAとチャネルBのDIMMの特性が揃っている。同一チャネル内では特性が揃っていない。 (例:256MB2 枚と512MB2 枚を実装)
	シングル チャネル (ダイナミック モード使用)	シングル DIMM または片方のチャネルの 2 本の DIMM の特性が揃っている (例:チャネル A 側だけに 256MB を 1 枚実装や、 2 枚実装)
最低	シングル チャネル (ダイナミック モード非使用)	DIMM の特性が揃っていない (例: チャネル A に 256MB、512MB を 1 枚ずつ 実装や、チャネル A に 256MB、チャネル B に 512MB 実装)

5 AGP カードの取り付け



注意

AGP カードをAGP スロットに取り付ける場合は充分に注意してください。

コンピュータの電源を入れる前に、AGP カードが AGP コネクタに完全に取り付けられていることを必ず確認してください。AGP カードがAGP コネクタに完全に取り付けられていない場合、AGP スロットのピンに電気ショートが発生することがあります。電源に過電流防止対策が施されているかどうかにもよりますが、一部のボード コンポーネントやトレースが損傷を受ける可能性があります。

インテグレータ向けのノート

- AGP 2x の動作はサポートされません。
- AGP ビデオ カードがメモリ リテンション メカニズムの動きを邪魔しないようにメモリは AGP ビデオ カードを取り付ける前に DIMM ソケットに装着してください。
- AGP コネクタのキーは、ユニバーサル 0.8V AGP3.0 仕様互換または 1.5V AGP2.0 仕様互換のカードのみに対応しています。 3.3V の古い AGP カードは取り付けないでください。 AGP コネクタの形状は古い 3.3V の AGP カードに対応していません。



ノート

デスクトップ ボードの AGP コネクタは、1.5V の AGP カードにのみ対応しています。3.3V の古い AGP カードは取り付けないでください。AGP コネクタの形状は古い3.3V の AGP カードに対応していません。

AGP コネクタは以下の AGP カードをサポートしています。

- 4x、8x AGP 3.0 拡張カード(0.8V I/O)
- 1x、4x AGP 2.0 拡張カード(1.5V I/O)

デスクトップ ボード D865PERL にはリテンション メカニズム付きの AGP コネクタがついています。

AGP カード取り付け手順(図5):

- 1. 本書 5 ページの「はじめに」に記載されている注意事項をよくお読みの上、作業を開始してください。
- 2. AGP カードを AGP コネクタに置きます。
- 3. カードがコネクタにしっかりと収まり、リテンション ノッチがリテンション メカニズム ピン の下にはまるまで、カードをコネクタに押し込みます。
- 4. カードの金属製ブラケットを、シャーシのバックパネルにねじでしっかりと留め付けます。

PCI カードのビデオカードは、ボードの PCI バス拡張カードスロットに取り付けてください。

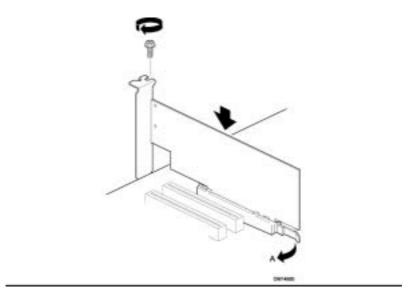


図 5 AGP カードの取り付け

AGP カードを取り外す場合は、逆の手順を踏みます。リテンション メカニズムのレバー(図中の A)を矢印方向に押して、ノッチが AGP カードから完全に外れたのを確認してから取り外します。

6 IDE ドライブの接続

ボックス インテル[®]デスクトップ ボードには ATA-66/100 ケーブルが 1 本付属しています。

このケーブルは、2 つのドライブをボードに接続することができ、ATA-66/100(40 ピン、80 コンダクタ)転送プロトコルをサポートしています。また、これより遅い IDE 転送プロトコルを使用するドライブに対する下位互換性もあります。

ケーブルを正しく機能させるためには、図6のように接続してください。

IDE ケーブルの接続手順(図6):

- 1. 本書 4 ページの「はじめに」に記載されている注意事項をよくお読みの上、作業を開始してください。
- 2. ケーブルのシングル コネクタ(A)をボードに差し込みます。
- 3. 2 つに分かれているコネクタ(B)をドライブに差し込みます。

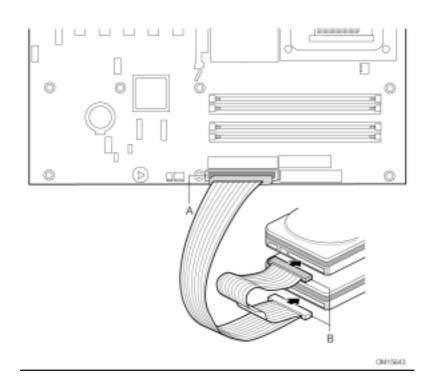


図 6 IDE ケーブルの接続

7 シリアル ATA (SATA) ドライブの接続

ボックス デスクトップ ボードには 1 本または 2 本 (オプション) のシリアル ATA (SATA) ケーブル が付属しています。

このケーブル(4 コンダクタ)は、1 つのドライブをボードに接続することができ、SATA プロトコル をサポートしています。SATA ドライブおよびボード上の SATA コネクタには、コネクタ形状の違いは ありません。

ケーブルを正しく機能させるためには、図7のように接続してください。

シリアル ATA (SATA) ケーブルの接続手順:

- 本書 5 ページの「はじめに」に記載されている注意事項をよくお読みの上、作業を開始してく ださい。
- ケーブルの先をボード上のコネクタ(A)に差し込みます。 2.
- ケーブルのもう一方の先をドライブ(B)に差し込みます。 3.

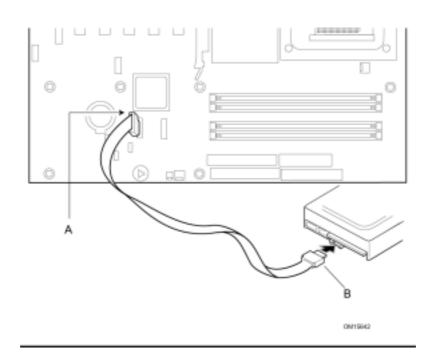


図7 SATA ケーブルの接続



シリアル ATA (SATA) と ATA-66/100 は BIOS の設定により同時に使用することができます。

8 SATA 対応インテル[®]内蔵 RAID システムの構成



ノート

シリアル ATA 対応インテル®内蔵 RAID は Microsoft Windows* XP のみに対応しています。

シリアル ATA 対応インテル[®]内蔵 RAID を使用するための BIOS 設定

システムがインテル[®]RAID のオプション ROM コードを読み込めるようにするには、BIOS で SoftRAID のオプションを enabled (有効) にしておく必要があります。

- 1. 自己診断テスト (POST) のメモリ テストが始まったら、<F2>キーを押して BIOS セットアップ プログラムを起動します。
- 2. Advanced メニューを選び、次に Drive Configuration メニューを選びます。
- 3. Drive Mode オプションを Legacy から Enhanced に変更します。次に SoftRAID オプションを Enabled に変更します。
- 4. <F10>キーを押して BIOS の設定を保存し、BIOS セットアップ プログラムを終了します。

RAID Set の構築、削除、リセット

シリアル ATA RAID Set は RAID Configuration Utility で構成する必要があります。自己診断テスト (POST)の途中で以下のようなメッセージが数秒間表示されます。

Press <Cntrl-I> to enter Raid Configuration utility

上記のメッセージが表示されたら<Ctrl>キーと<I>キーを同時に押します。

RAID 0 Volume の作成

- 1. オプション 1 Create RAID Volume を選択し、<Enter>キーを押します。
- 2. <↑>または<↓>キーを使って設定可能なストライプ サイズの中から RAID 0 アレイのストライプ サイズを選択し、<Enter>キーを押します。
- 3. 設定可能なストライプ サイズは 8KB から 128KB まで (8KB ステップ)です。ストライプ サイズは予定しているディスクの用途によって選択します。以下に推奨されるストライプ サイズの 例を示します。初期設定のストライプ サイズは 64KB です。
 - 16 KB 低いディスク利用率
 - 64 KB 一般的なディスク利用率
 - 128 KB 高いディスク利用率
- 4. Create Volume のプロンプトでもう 1 度<Enter>キーを押し、アレイを作成します。 プロンプトに 戻ったら<Y>キーを押して設定を確認します。
- 5. スクロールしてオプション *4 Exit* (終了)を選び、<Enter>キーを押して RAID Configuration Utility を終了します。 <Y>キーを押して終了を確認します。

RAID Volume の削除



警告

RAID ドライブのすべてのデータは失われます。

- 1. オプション 2 Delete RAID Volume を選択し、<Enter>キーを押して RAID Set を削除します。
- <Delete>キーを押して RAID Volume を削除します。<Y>キーを押して Volume の削除を確認します。

RAID データのリセット



警告

RAID ドライブと内部 RAID 横造のすべてのデータは失われます。

- 1. オプション *3 Reset Raid Data* を選択し、<Enter>キーを押して RAID Set を削除し、ドライブ からすべての RAID 構造を削除します。
- 2. <Y>キーを押して選択を確認します。

Intel® Application Accelerator 3.0 RAID ドライバのインストール

Windows XPでは、以下の手順に従って RAID ドライバをインストールしてください。

- 1. Windows のセットアップが始まったら、<F6>キーを押して RAID ドライバを指定します。
- 2. インストール画面で追加のデバイスを尋ねられたら、<S>キーを押して追加のデバイスを指定します。
- 3. Intel Application Accelerator 3.0 RAID Driver のラベルの貼られたフロッピーディスクを挿入して <Enter>キーを押します。
- 4. <Enter>キーを押して Intel® RAID Controller を選択します。
- 5. <Enter>キーを押して Windows のセットアップを続けます。

Intel® RAID Ready System の構成

Intel® Application Accelerator-Integrated RAID Edition は、シリアル ATA ドライブがシステムに追加されたときに、シングル シリアル ATA ドライブから 2 ドライブの RAID 0 構成にアップグレードできる柔軟性を提供します。しかし、2 台目のシリアル ATA ドライブにアップグレードして RAID の利点を活用するために初めてシステムを構成する際にはいくつかの重要な手順を踏む必要があります。

- 1. シングル シリアル ATA ドライブに Windows XP をインストールする前に BIOS を RAID 用に設定する必要があります。BIOS を適切に設定するには、本書 22 ページの「SATA 対応インテル®内蔵 RAID を使用するための BIOS 設定」の項目を参照してください。
- 2. Windows のセットアップの途中でインテル内蔵 RAID ドライバをインストールします。本書 23 ページ の「Intel® Application Accelerator 3.0 RAID ドライバのインストール」の項目を参照して Windows のセットアップの途中でドライバをインストールしてください。Intel Application Accelerator はデスクトップ ボードに付属しているインテル® Express Installer CD に収録されています。

3. オペレーティング システムのインストールが完了したら、Intel Application Accelerator をインストールします。

シングル ドライプ構成からシリアル ATA RAID 0 構成へのアップグレード

- 1. システムにセカンダリ シリアル ATA ドライブを接続します。本書 21 ページの「シリアル ATA (SATA)ドライブの接続」の項目を参照してください。
- 2. コンピュータの電源を入れ、Windows XP を起動します。
- 3. [スタート]メニューから Intel[®] Application Accelerator を起動します。 ([スタート] [プログラム] [Intel Application Accelerator] [Intel Application Accelerator])
- 4. [内蔵 RAID]タブで RADI Volume を右クリックして Create from Pass-Thru Disk を選択します。
- 5. RAID Volume を作成するソース ディスクを選択し、[Next]ボタンを押します。
- 6. RAID Volume の名前を入力します(初期設定は RAID_Volume1)。
- 7. 次に RAID 0 アレイのストライプ サイズを選択します。設定できるサイズは 8KB ~ 128KB (8KB ステップ)です。ストライプ サイズは予定しているディスクの用途に応じて選択します。以下 に推奨されるストライプ サイズの例を示します。初期設定のストライプ サイズは 64KB です。
 - 16 KB 低いディスク利用率
 - 64 KB 一般的なディスク利用率
 - 128 KB 高いディスク利用率
- 8. [Next]ボタンを押して次に進みます。
- 9. [Yes]ボタンを押して RAID volume の作成を確認します。
- 10. [Yes]ボタンを押して RAID volume の作成を再確認します。
- 11. [Migrate]ボタンを押してデータの移行を開始します。



ノート

データの移行にはかなりの時間がかかります。移行の途中でシステムの電源を切ったりリセットしたりしないでください。

12. データの移行が終了したら再起動するように指示されますので、[Yes]を選択してシステムを再起動します。



ノート

システムに IDE ハード ドライブも接続されている場合には、RAID volume から起動するように起動ドライブの優先順位を変更する必要があります。システムが再起動したら、<F2>キーを押して BIOS セットアップを起動します。次にBOOTメニューを選び、Hard Disk Drive オプションを選択します。RAID volume を先頭のドライブに移動させます。<F10>キーを押して BIOS 設定を保存し、BIOS セットアップ プログラムを終了します。

9 リア パネル USB 2.0 プラケットの取り付け

マザーボードのフロントパネルコネクタを用いてリアパネルに USB2.0 コネクタを拡張できます。

リア パネル USB 2.0 ブラケットの取り付け手順(図8):

- 1. 本書 5 ページの「はじめに」に記載されている注意事項をよくお読みの上、作業を開始してください。
- 2. ケーブルの先をデスクトップ上のフロントパネル USB 2.0 コネクタに接続します。
- 3. アダプタの金属製ブラケットを、シャーシのバックパネルにねじでしっかりと留め付けます。

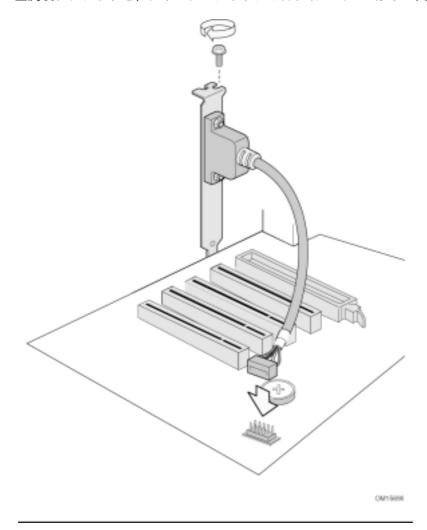


図8 リア パネル USB 2.0 ブラケットの取り付け

10 各種 FAN コネクタと電源コネクタの接続

各種 FAN コネクタと電源コネクタの接続

本書 5 ページの「はじめに」に記載されている注意事項をよくお読みの上、作業を開始してください。 プロセッサのファン ヒートシンク ケーブル、シャーシ ファン ケーブル、電源ケーブルをボード上の 対応するコネクタに接続します。

FAN コネクタは、シャーシ前面、背面、CPU 用、および Voltage Regulator(VREG)用があります。VREG 用は、通常使用しませんが、より筐体内の冷却を強化させる場合に使用します。

電源コネクタは、2種類あります。ATXメイン電源と12Vプロセッサ用電源があります。

筐体の種類によっては、開口検知機能(chassis intrusion)スイッチがある場合があります。 必要に応じてマザーボード上のコネクタに接続します。

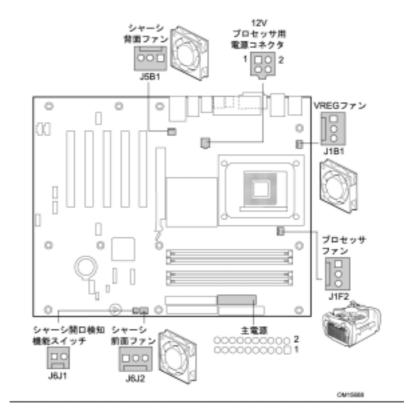
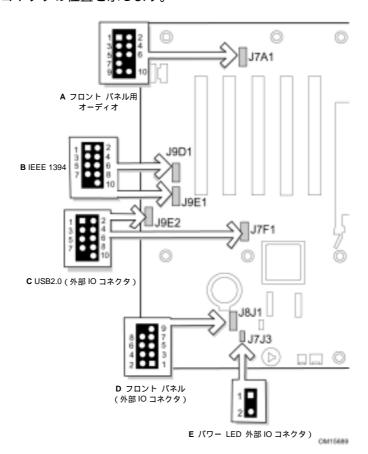


図9 ハードウェア制御と電源コネクタの位置

オンボードコネクタ詳細

内部コネクタ一覧

図 10 に内部コネクタの位置を示します。



項目	説明	(色)	(詳細情報の参照個所)
Α	フロントパネル用オーディオ		(24ページ)
В	IEEE 1394		(24ページ)
С	USB2.0 (外部 IO コネクタ)	(黒)	(25ページ)
D	フロント パネル (外部 IO コネクタ)	(白)	(26ページ)
E	パワー LED(外部 IO コネクタ)	(黒)	(26ページ)

図 10 内部コネクタの位置

A:フロント パネル用"オーディオ"コネクタ

下表にフロント パネル オーディオ コネクタのピン接続を示します。

筐体前面に Mic・ヘッドフォン (line-OUT) 端子があり結線がピン端子の場合、下記の表を参照して接続します。 ステレオ mini プラグの場合は、背面コネクタに接続します。

フロント パネル用 "オーディオ" コネクタの信号名

ピン	信号名	ピン	信号名
1	AUD-MIC	2	AUD-GND
3	AUD-MIC-BIAS	4	AUD-VCC
5	AUD-FPOUT-R	6	AUD-RET-R
7	HP-ON	8	KEY
9	AUD-FPOUT-L	10	AUD-RET-L



注意

本コネクタを利用した場合、背面コネクタのオーディオ出力 (Mic/LineOUT) は、出力されなくなりますので、ご注意ください。

リアバック パネルのオーディオ コネクタを再び利用可能にするには、以下の手順に従ってください:

ピン5、6(リアRチャネル)にジャンパを取り付けます。

ピン 9、10 (リア L チャネル) にジャンパを取り付けます。

B: IEEE 1394 コネクタ

下表に IEEE 1394 コネクタのピン接続を示します。

IEEE 1394 コネクタの信号名

ピン	信号名	ピン	信号名
1	TPA1+	2	TPA1-
3	GND	4	GND
5	TPB1+	6	TPB1-
7	+12V	8	+12V
9	Key	10	GND

C: フロント パネル USB コネクタ

図 11 にフロント パネル USB コネクタのピン接続を示します。



ノート

USB ポートに非シールド ケーブルを接続したコンピュータ システムは、たとえケーブルに機器が何も接続されていなくても FCC Class B の条件に適合しない場合があります。接続するフルスピード デバイスの要件に合ったシールド ケーブルを使用してください。

ネイティブ USB 2.0 サポートは、Windows 2000 (Service Pack 3 導入済み) および Windows XP (Service Pack 1 導入済み) 用のドライバでテスト済みですが、その他のオペレーティング システムは現時点ではサポートしていません。その他のオペレーティング システム用のドライバが更新されていないかどうかインテルのデスクトップ ボード Web サイトで確認してください。

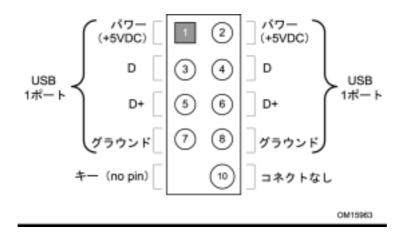


図 11 フロント パネル USB コネクタのピン接続

D: フロント パネル用 (外部 I/O) コネクタ

フロント パネル用コネクタの機能を説明します。表 2 にフロント パネル用コネクタの信号名を示します。図 12 にはフロント パネル用コネクタのピン接続を示します。

表 2 フロント パネル用コネクタ

ピン	信号名	入出力	説明	ピン	信号名	入出力	説明
	ハードディス	くク ドライ	プLED		電源 LE	D	
1	HD_PWR	出力	750 で+5V プル アップ	2	HDR_BLNK_GRN	出力	フロント パネル LED - 緑色
3	HAD#	出力	アクセス ランプ	4	HDR_BLNK_YEL	出力	フロント パネル LED - 黄色
	リセッ	ト スイッ	Ŧ		オン/オフ ス	スイッチ	
5	GND	İ	GND	6	FPBUT_IN	入力	電源スイッチ
7	FP_RESET#	入力	リセット スイッチ	8	GND		GND
	電源				未使用	ı	
9	+5 V		電源	10	N/C		未使用

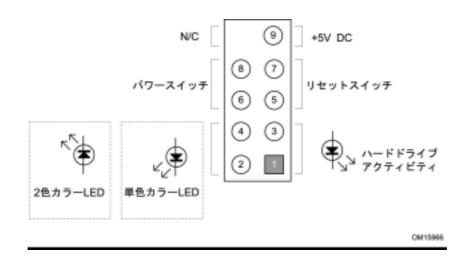


図 12 フロント パネル用コネクタのピン接続図

E:補助フロント パワーLED コネクタ

このコネクタのピン 1 および 3 の信号は、フロント パネル コネクタのピン 2 および 4 と同一です。 筐体の LED コネクタ形状によっては、この端子を使用します。

表3 補助フロント パワーLED コネクタ

ピン	信号名	入出力	説明
1	HDR_BLNK_GRN	出力	フロント パネル LED - 緑色
2	未使用		
3	HDR_BLNK_YEL	出力	フロント パネル LED - 黄色

パワーLED の表示機能(電源/スリープ/メッセージ待機)について

パワーLED には、1 色または 2 色の LED を接続できます。 表 4 には 1 色 LED の状態を示します。表 5 には 2 色 LED の状態を示します。

表 4 1 色の電源 LED の状態

LED の状態	説明
オフ	電源オフ / スリープ状態
緑色が点灯	稼動中
	稼動中 / メッセージ待機中

表 5 2 色の電源 LED の状態

LED の状態	説明
オフ	電源オフ
緑色が点灯	稼動中
	稼動中 / メッセージ待機中
 黄色が点灯	スリープ状態
黄色が点滅	スリープ状態 / メッセージ待機中



ノート

メッセージ待機機能を使用するには、オペレーティング・システムで ACPI が有効になっていて、メッセージ キャプチャ用アプリケーションが起動している必要があります。



注意

LED が正常に点灯しない場合がございます。点灯しない場合は逆向きに再接続してください。

筐体のパワーLEDコネクタは3PINの場合補助LEDコネクタをご使用ください。

BIOS セットアップ プログラムの使用

BIOS セットアップ プログラムは、BIOS の設定確認や変更時に使用できます。BIOS セットアップ プログラムは、自己診断テスト (POST) のメモリ テスト開始後、オペレーティング システムの起動前 に、<F2> キーを押すことにより起動します。

BIOS アップデート

BIOS は Intel(R) Express BIOS Update ユーティリティ、あるいは Intel(R) Flash Memory Update ユーティリティを使用してアップデートできます。これらのユーティリティは以下のインテル WEB サイト (日本語)から入手できます。

http://support.intel.co.jp/jp/support/motherboards/desktop/

Intel(R) Express BIOS Update ユーティリティは、Windows 環境でアップデート作業を行えます。 このユーティリティは、BIOS をハードディスク、1.44MB フロッピー ディスク、CD-ROM または Web 上に存在するファイルからアップデートできます。

Intel(R) Flash Memory Update ユーティリティは、ブートディスクの作成と手動でのシステム再起動が必要になります。このユーティリティは、BIOS を 1.44MB フロッピー ディスク (従来のフロッピー ディスク ドライブもしくは LS-120 フロッピー ディスク ドライブ使用)または CD-ROM 上のファイルからアップデートできます。いずれのユーティリティも以下のBIOS メンテナンス機能をサポートしています。

- ・更新された BIOS が対象システムに適合しているかどうかを検証し、誤って互換性のない BIOS がインストールされるのを防止。
- ・BIOS ブート ブロックとメイン BIOS の両方をアップデート。このプロセスはフォルト トレラントでありブート ブロックの破壊を防止。
- ・BIOS ブート ブロックのみを個別にアップデート。
- ・BIOS の言語セクションの変更。
- ・ビデオ BIOS モジュールなどの交換可能な BIOS モジュールのアップデート。
- ・カスタム スプラッシュ スクリーンの挿入。



1 – ト

BIOS のアップデートを実行する前に、アップグレード ユーティリティに付属してる注意事項を良くお読みください。

詳しい情報については以下のインテル WEB サイトを参照してください。(いずれも日本語)

Intel(R) Express BIOS でのアップデート方法

http://support.intel.co.jp/jp/support/motherboards/desktop/ebubios.htm

Iflash BIOS でのアップデート方法 (1 ページ目)

http://support.intel.co.jp/jp/support/motherboards/desktop/standardbios.htm

BIOS リカバリ

BIOS のアップデート作業が失敗してしまった場合は BIOS が正常に動作しなくなる可能性があります。 以下にアップデートに失敗した場合のリカバリの手順を説明します。以下の手順では BIOS セットアップ プログラムのリカバリ モードを使用します。



ノート

ブート ブロック領域で使用できるコードが限られているために、ビデオはサポートされません。したがって作業中には画面に何も表示されません。作業の進行状況はスピーカーから出るビープ音とフロッピーディスク ドライブ LED によって確認します。

- 1. コンピュータの電源を切り、電源コードとすべての外部周辺機器を取り外します。
- 2. コンピュータのカバーを取り外し、コンフィギュレーション ジャンパ ブロックの位置を確認します
- 3. 下図のようにすべてのピンからジャンパを取り外し、リカバリ モードにします。



- 4. 事前にバックアップ済みのブート可能なBIOSアップデートフロッピーをフロッピーディスクドライブに挿入します。
- 5. コンピュータのカバーを取り付け、電源コードを接続します。電源を入れてコンピュータを起動します。リカバリ作業には2、3分かかります。
- 6. スピーカから出るビープ音に注意してください。
- . 電源を入れると、フロッピーディスクドライブが動作を始めます。約1分後に2回のビープ音が鳴り、フロッピーディスクドライブの動作が(一時的に)停止し、BIOSコアが正常にリカバリされたことを示します。フロッピーディスクドライブがふたたび動作を始め、さらに2回のビープ音が鳴りブート ブロックが正常にリカバリされたことを示します。この一連の動作が終了すれば、BIOS が正常にリカバリされたことになります。
- . ビープ音が連続して鳴り続ける場合はBIOSのリカバリが失敗したことを示します。
- 7. リカバリに失敗したら、手順1に戻り、リカバリの手順を繰り返します。
- 8. リカバリに成功したら、コンピュータの電源を切り、電源コードを取り外します。
- 9. コンピュータのカバーを取り外し、以下の作業を行います。
- 10.下図のようにジャンパ ブロックのジャンパを再度ピン1-2に取り付けノーマル モードに設定します。
- 11. アップデート フロッピーをドライブAに入れたまま、コンピューターのカバーを取り付け、電源 コードを接続します。
- 12. コンピュータの電源を入れ、引き続き BIOS のアップデート作業を行います。

BIOS コンフィギュレーション ジャンパ ブロックの設定



注意

ジャンパ ブロックの設定を変更する前には必ず電源を切り、コンピュータから電源コードを抜いてください。電源を入れたままジャンパを変更すると、コンピュータの動作に支障をきたす原因となります。

BIOS コンフィギュレーション ジャンパ ブロック(図 13)によって、BIOS セットアッププログラム の動作モードが設定されます。また、BIOS のアップデートに失敗した場合、BIOS を復元させること ができます。

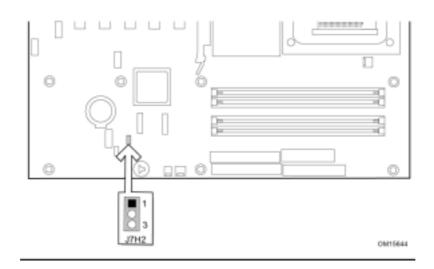


図 13 BIOS コンフィギュレーション ジャンパ ブロックの位置下表に、BIOS セットアップ コンフィギュレーション ジャンパ ブロックの設定を示します。

BIOS セットアップ コンフィギュレーション ジャンパ プロックの設定

ジャンパ位置	モード	内容
3	Normal(デフォルト) (1-2)	BIOS は現在の設定および起動時のパスワードを使用します(通常使用)。
3	Configure (2-3)	自己診断テスト(POST)の実行後、BIOS は Maintenance Menu を表示 します。パスワード クリア等はこのモードを使用します。
1 3	Recovery (None)	BIOS アップデート失敗時に、BIOS データをリカバリー フロッピー ディスクから復元させるモードです。*

トラブル シューティング

デスクトップ ボード D865PERL のシステムが起動しない

- ボードのプロセッサ ソケット近くにある 12V プロセッサ コア 電源 コネクタ(補助電源)に、 ATX 12V 電源ケーブル (4 ピン) がしっかりと差し込まれているかを確認してください。
- Pentium 4 プロセッサ、メモリ、その他のデバイスを一度取り外し、再度正しい位置にしっかり と取り付けてください。必要最小限のハードウェア構成にし、システムを起動してください。
- すべての電源の接続を外し、CMOS バッテリを取り外してください。10 分後、再度 CMOS バッテリを取り付けて電源を接続し、システムを起動してください。

ビープ音が繰り返し鳴り、システムが起動しないまたは画面に何も表示されない システム起動時のメモリチェック中に問題が発生している可能性があります。システムメモリが正し く取り付けられているか、また DIMM が本書 10 ページ「メモリ モジュールの必要条件」を満たして いるかを確認してください。

IDE ハード ドライブからの起動に時間がかかる

IDE ドライブのジャンパ設定により、起動に時間がかかる場合があります。IDE ドライブのジャンパ設定の詳細については、次の Web サイト (英語)で確認できます。

http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/slowboot.htm

1.5V AGP 2X/4X/8X のグラフィックカードのみサポート (手持ちの AGP カードが装着できない) このデスクトップ ボードの AGP コネクタは、1.5V AGP カードのみサポートしており 3.3V の AGP カードとは互換性がありません。また、コネクタ キーの位置が 3.3V の AGP コネクタとは反対になる ため、一部のカードでは 1.5V の AGP コネクタの位置が後方にずれてしまいます。

カスタマ サポート

製品サポート情報は、以下のインテル サポート Web サイトから入手できます。

http://support.intel.co.jp/jp/support/motherboards/desktop/

インテル デスクトップ ボードのトップページからリンクをたどると、以下の情報を入手できます。

- 問題および解決策
- ソフトウェアおよびドライバ(最新のBIOS およびドライバ アップデート)
- 互換性(対応インテル®プロセッサおよびメモリの情報)
- 製品ドキュメント
 - 製品技術仕様 (TPS)
 - ― 仕様のアップデート
 - **― クイック リファレンス ガイド**

またインテルサポート Web サイトにはインテル・カスタマサポートの電話番号等の情報も記載されています。

インテル・カスタマサポート

• 電話によるお問合せ: インテル・ホットラインサービス: 0120-868686 (土日祝日を除く平日9:00~17:00) (注意) 製品保証を受ける場合には、あらかじめ購入証明書をご用意ください。

• 電子メールによるお問合せ:

http://support.intel.co.jp/jp/support/contact.htm

その他必要な情報がWeb サイトに見つからない場合は、製品購入店にお問い合わせください

Limited Warranty for Intel ® Desktop Board and Intel ® Workstation Board Boxed Products

Intel warrants that the Products (defined herein as the Intel ® Desktop and Workstation Boards and all of their various components but excluding stand-alone semiconductor component products (including but not limited to processors and chipsets) and software delivered with or as part of the Products) to be delivered hereunder, if properly used and installed, will be free from defects in material and workmanship and will substantially conform to Intel's publicly available specifications for a period of three (3) years after the date the Product was purchased from an Intel authorized distributor.

This limited warranty applies only when Product is evaluated with an Intel microprocessor.

SOFTWARE OF ANY KIND

DELIVERED WITH OR AS PART OF PRODUCTS IS EXPRESSLY PROVIDED "AS IS" UNLESS SPECIFICALLY

PROVIDED FOR OTHERWISE IN ANY SOFTWARE LICENSE ACCOMPANYING THE SOFTWARE.

If any Product furnished by Intel which is the subject of this Limited Warranty fails during the warranty period for reasons covered by this Limited Warranty, Intel, at its option, will:

- э **REPAIR** the Product by means of hardware and/or software; OR
- FREPLACE the Product with another Product, OR, if Intel is unable to repair or replace the Product,
- **∍ REFUND** the then-current value of the Product.

If such Product is defective, transportation charges for the return of Product to Buyer within the USA will be paid by Intel.

For all other locations, the warranty excludes all costs of shipping, customs clearance and other related charges. Intel will have a reasonable time to make repairs or to replace Product or to refund the then-current value of the Product.

IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY OTHER COSTS ASSOCIATED WITH THE REPLACEMENT OR

REPAIR OF PRODUCT, INCLUDING LABOR, INSTALLATION OR OTHER COSTS INCURRED BY BUYER, AND IN

PARTICULAR, ANY COSTS RELATING TO THE REMOVAL OR REPLACEMENT OF ANY PRODUCT SOLDERED OR

OTHERWISE PERMANENTLY AFFIXED TO ANY PRINTED CIRCUIT BOARD.

THIS LIMITED WARRANTY, AND ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY EXIST UNDER STATE LAW, APPLY

ONLY TO THE ORIGINAL PURCHASER OF THE PRODUCT.

Extent of Limited Warranty

Intel does not warrant that Products to be delivered hereunder, whether delivered stand-alone or integrated with other

Products, including without limitation semi-conductor components, will be free from design defects or errors known as

"errata." Current characterized errata are available upon request.

This limited warranty does not cover damages due to external causes, including accident, problems with electrical power,

usage not in accordance with product instructions, misuse, neglect, alteration, repair, improper installation, or impropertesting.

WARRANTY LIMITATIONS AND EXCLUSIONS

THESE WARRANTIES REPLACE ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY

AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. INTEL MAKES NO EXPRESSED WARRANTIES BEYOND THOSE STATED HERE. INTEL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY. ALL EXPRESSED AND IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE LIMITED WARRANTY PERIOD. NO WARRANTIES APPLY AFTER THAT PERIOD. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

Copyright ∧ Intel Corporation, 2000. Part Number: 681830-002

LIMITATIONS OF LIABILITY

INTEL'S RESPONSIBILITY UNDER THIS, OR ANY OTHER WARRANTY, IMPLIED OR EXPRESSED, IS LIMITED TO REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND, AS SET FORTH ABOVE. THESE REMEDIES ARE THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDIES FOR ANY BREACH OF WARRANTY. INTEL IS NOT RESPONSIBLE FOR DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY UNDER ANOTHER LEGAL THEORY INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, DOWNTIME, GOODWILL, DAMAGE TO OR REPLACEMENT OF EQUIPMENT AND PROPERTY, AND ANY COSTS OF RECOVERING, REPROGRAMMING, OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED IN OR USED WITH A SYSTEM CONTAINING THIS PRODUCT. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITA-TIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION. ANY AND ALL DISPUTES ARISING UNDER OR RELATED TO THIS LIMITED WARRANTY SHALL BE ADJUDI-CATED IN THE FOLLOWING FORUMS AND GOVERNED BY THE FOLLOWING LAWS: FOR THE UNITED STATES OF AMERICA, CANADA, NORTH AMERICA AND SOUTH AMERICA, THE FORUM SHALL BE SANTA CLARA, CALIFORNIA, USA AND THE APPLICABLE LAW SHALL BE THAT OF THE STATE OF CALIFORNIA, USA; FOR THE ASIA PACIFIC REGION, THE FORUM SHALL BE SINGAPORE AND THE APPLICABLE LAW SHALL BE THAT OF SINGAPORE; FOR EUROPE AND THE REST OF THE WORLD, THE FORUM SHALL BE LONDON AND THE

APPLICABLE LAW SHALL BE THAT OF THE UNITED KINGDOM. IN THE EVENT OF ANY CONFLICT BETWEEN THE ENGLISH LANGUAGE VERSION AND ANY OTHER TRANS-LATED VERSION(S) OF THIS LIMITED WARRANTY, THE ENGLISH LANGUAGE VERSION SHALL CONTROL.

How to Obtain Warranty Service

To obtain warranty service for this Product, you may contact Intel or your authorized distributor. In North America: To request warranty service from Intel, call Intel at 1-800-628-8686 during the warranty period during normal business hours (Pacific Time), excluding holidays. Please be prepared to provide: (1) your name, address, and telephone numbers; (2) model name and serial number of the Product; (3) an explanation of the problem. [Note: The Customer Service Representative may need additional information from you depending on the nature of the problem.] In Europe, Asia, or South America: Contact your original authorized distributor for warranty service. Any replacement Product is warranted under this written warranty and is subject to the same limitations and exclusions for the remainder of the original warranty period.

ボックス版インテル® デスクトップ・ボードおよびインテル® ワークステーション製品 製品保証書(参考訳)

*この製品保証の英語版と他の言語による翻訳版が矛盾する場合は、英語版が適用されるものとします。

インテルは、本書に基づきお引渡しする製品(本書において、IntelR Desktop Board 及び IntelR Workstation Board ならびにその各種コンポーネント(独立型の半導体コンポーネント製品(プロセッサ及びチップセットを含みますが、これらに限定されません。)を除きます。)の全て、ならびに製品とともにまたは製品の一部としてお引渡しするソフトウエアとして定義します。)が、適切に設置され適切に使用された場合は、材料及び仕上げに欠陥がないこと、ならびにインテルが公表した仕様に実質的に合致することを前提に、インテルの正規代理店にて製品をお買い上げの日より3年間保証いたします。この製品保証は、製品がインテル・マイクロプロセッサとともに評価されるときに限り適用されます。製品とともにまたは製品の一部としてお引渡しするソフトウエア(種類のいかんを問いません。)は、そのソフトウエアに付随するソフトウエア・ライセンスに別途明確な定めがある場合を除き、明白に「現状有姿」で提供されます。

·ハードウェアもしくはソフトウェアあるいはその双方を問わずそれを修理するもしくは ・製品を代替物と交換する

・上記対処がインテルにとって不可能もしくは困難な場合、その時点で相当に妥当な金額を支払う

この製品に瑕疵があった場合、お客様が米国内で製品を返送するための運賃は、インテルがお支払いいたします。米国以外への返送につきましては、運賃、通関その他の関連費用は一切この製品保証の対象とはなりません。インテルは、製品を修理もしくは交換し、またはその時点での製品価値相当額を払い戻すために、合理的な時間を有します。インテルは、製品の交換または修理に関するその他のいかなる費用(お客様が要した人件費、取付費その他のコストを含みます。とりわけ、はんだ付けまたは他の方法でプリント基板に固定されている製品の取り外しまたは交換に関する費用)にも決して責任を負いません。

この製品保証(国または地域により、黙示の保証の制限が認められない場合は黙示の保証も含め)は、製品(または製品を搭載したコンピュータ)の最初の購入者にのみ適用され(かつその購入者がその製品を所有し続けている場合に限られ)ます。

製品保証の限度

インテルは、本書に基づきお引渡しする製品(単体でお引渡しするか、他の製品と一体化して提供するかを問いません。 半導体コンポーネントを含みますが、これに限定されません。)に設計上の欠陥がないこと、または「エラッタ」として知られている誤りがないことを保証するものではありません。現在特定されているエラッタは、ご希望により入手することができます。 事故、電源の問題、製品取扱説明書に従わない使用方法、誤使用、不注意、改変、修理、不適切な設置・誤装着、不適切なテスト等を含む外的要因による損害は、この製品保証の対象とはなりません。

製品保証の範囲および保証対象外

これらの保証は、商品性の保証及び特定目的適合性の保証等(但しこれらに限定されることなく)、他の全ての明示または 黙示の保証に代わって適用されます。インテルは、本書の製品保証のほかは、商品性及び特定目的適合性に関する黙示 の保証を含め、またこれらに限定されることなく、他の全ての明示または黙示の保証をいたしません。尚、黙示の保証の除 外を認めない国または地域では、この制限は適用されません。

全ての明示及び黙示の保証は、その保証期間に限定されています。この期間経過後は、保証が適用されません。黙示の保証の期間限定を認めない国または地域では、この制限は適用されません。

この製品保証に基づき発生、またはこの製品保証に関連して発生した一切の紛争は、以下の法廷地において司法的判断が下されるとともに、以下の法律に準拠するものとします。米国、カナダ、北米及び南米の場合は、法廷地は米国カリフォルニア州サンタクララとし、準拠法は米国カリフォルニア州法とします。アジア太平洋地域の場合は、法廷地はシンガポールとし、準拠法はシンガポール国法とします。ヨーロッパ及び世界のその他の地域の場合は、法廷地はロンドンとし、準拠法は英国法とします。

この製品保証の英語版と他の言語による翻訳版が矛盾する場合は、英語版が適用されるものとします。

保証サービスの受け方

この製品の保証サービスを受けるには、インテルまたは購入された正規代理店までご連絡ください。

北米の場合:インテルに保証サービスを依頼される場合は、保証期間中の祝祭日を除く通常の営業時間(太平洋時間)内にお電話でご連絡ください(インテル:1-800-628-8686)。お問い合わせの際には、(1)ユーザー名、住所、電話番号、(2)製品のモデル名とシリアル番号、(3)問題の説明についてご用意ください。[注:問題の内容によっては、顧客サービス担当者が、その他の情報をお聞きすることがあります。]

ョーロッパ、アジア、南米の場合:保証サービスにつきましては、購入された正規代理店までご連絡ください。 交換によってお客様が入手されたいかなる製品も、もとの保証の残存保証期間中、本書記載の保証に従って保証 され、この製品保証と同じ制限及び除外の適用を受けます。