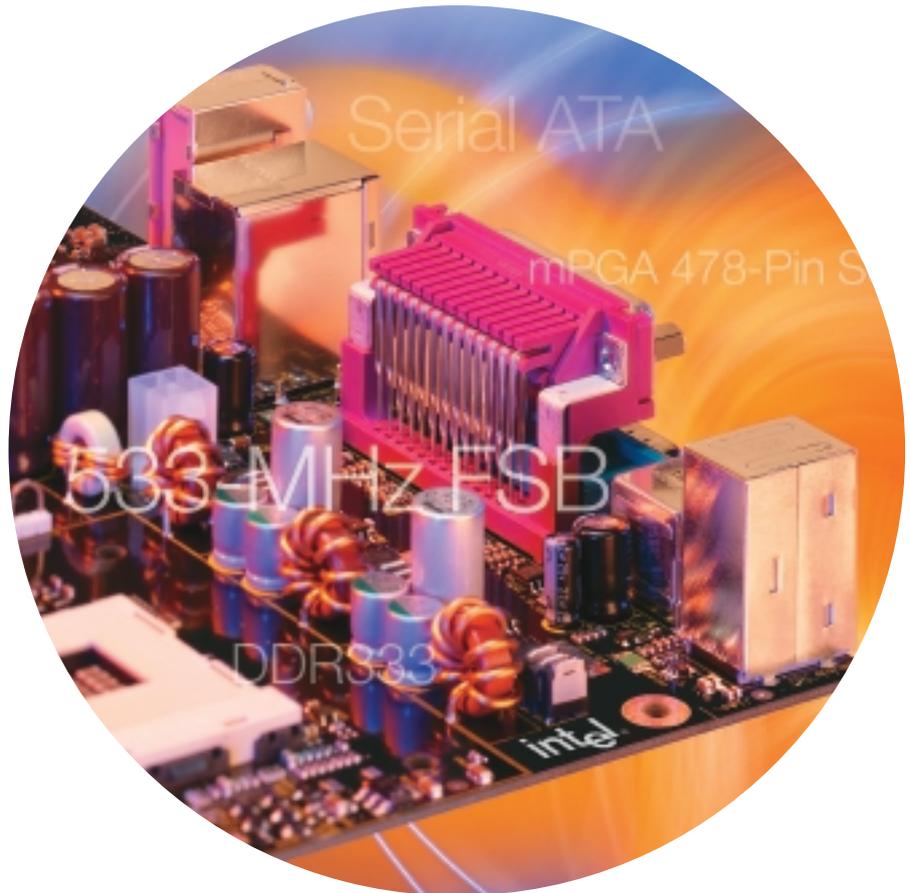




最先端のコンピューティング 環境を実現するテクノロジー



製品概要

インテル® デスクトップ・ボード D845PEBT2
インテル® Pentium® 4 プロセッサ対応



インテル® デスクトップ・ボード D845PEBT2



インテル® デスクトップ・ボード

D845PEBT2は、パワーユーザやゲームユーザに対して、抜群の機能性を提供します。

デスクトップ・ボード D845PEBT2は、最新のテクノロジーと高品質のコンポーネントを内蔵しています。そのため、本ボードでシステムを構築すれば、性能を犠牲にせずに、大幅にコストを削減できます。D845PEBT2が提供する機能により、ユーザは、さまざまな分野で高い性能を体験できます。

■ **ゲーム**：DDR333¹、マルチチャネル・デジタル・サラウンド音源、SATA RAID、Voice over IP (VoIP)用のステレオ・マイクロフォン入力、および最新の高速な外部機器を接続するためのUSB 2.0がサポートされているため、リアルで迫力のあるゲーム体験ができます。

■ **デジタル音楽/ビデオ**：サラウンド音源により、臨場感あふれる音楽や映画を楽しめます。また、メディア・ライブラリの作成やビデオ編集は、SATA RAIDにより、高速なファイル転送が可能です。

■ **デジタル写真**：USB 2.0を通じて素早く写真をダウンロードし、最新のハードドライブ技術を採用した Serial ATA RAID で高速に保存できます。

■ **オンライン通信**：ステレオ・マイクロフォン入力、および SoundMAX[®] Cadenza[®] と PureAudio[®] ソフトウェアを使用すれば、インターネット・テレフォニーや VoIP を存分に活用できます。

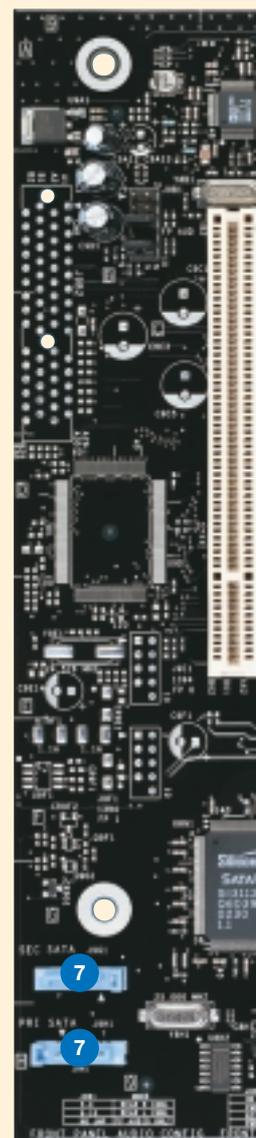
デスクトップ・ボード D845PEBT2は、インテル® Pentium® 4 プロセッサおよび DDR333¹ メモリに対応したインテル® 845PE チップセットを使用して、高機能な PC を構築するための優れたプラットフォームを提供します。

機能と利点

- 1 ハイパー・スレディング・テクノロジー対応インテル® Pentium® 4 プロセッサ 533MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージをサポート¹：**インテル® Pentium® 4 プロセッサ 533/400MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージもサポート。
- 2 DDR333¹ に対応したインテル® 845PE チップセット：**533MHz のシステムバスと DDR333¹ メモリをサポートして、非常に高い性能を発揮。
- 3 DDR333¹ SDRAM 用の 2本の DIMM ソケット：**最大 2GB² の DDR333¹ メモリをサポート。
- 4 AGP 4X コネクタ：**最新のグラフィックス・テクノロジーをサポート。
- 5 5本の PCI スロット：**カスタムシステム構成やアドインカードによるアップグレードのための拡張スロット。
- 6 6つの USB 2.0 ポート：**バックパネル側での接続用に 4つのコネクタ、フロントパネル側での接続用に 2つのコネクタを備え、フロントパネル側のコネクタはヘッダに接続。
- 7 RAID 0,1 をサポートする 2個のシリアル ATA (SATA) コネクタ：**最新のハードドライブ製品と 2つのドライブを使用したストライピングやミラーリングをサポート。
- 8 SoundMAX[®] Cadenza[®] を採用したサラウンド音源：**一体型のコネクタを備えたフル機能の高性能オーディオ。高価なアドインカードは不要。
- 9 改良型の音声認識機能とステレオ・マイクロフォン入力：**高性能な音声認識機能により、VoIP やディクテーションを実行。デスクトップ・アプリケーションに指示を出し、制御も可能。
- 10 インテル® PRO/100 ネットワーク接続：**インテル® 82562ET LAN により、10/100Mbps イーサネットに対応したオンボード LAN 接続が可能。
- 11 インテル® Precision Cooling テクノロジー：**温度に応じたファン制御により、システムの動作音を低減³。
- 12 ハードウェア管理機能：**システムの状態をリモートで監視し、TCO を削減。
- 13 インテル® Rapid BIOS Boot：**ブートプロセスを高速化し、システムの起動時間を短縮。

Instantly available PC (suspend-to-RAM)：パワー・マネージメント・モードにより PC の消費電力を削減。高度なウェイク・アップ・ロジックにより、スリープ状態から瞬時に復帰。

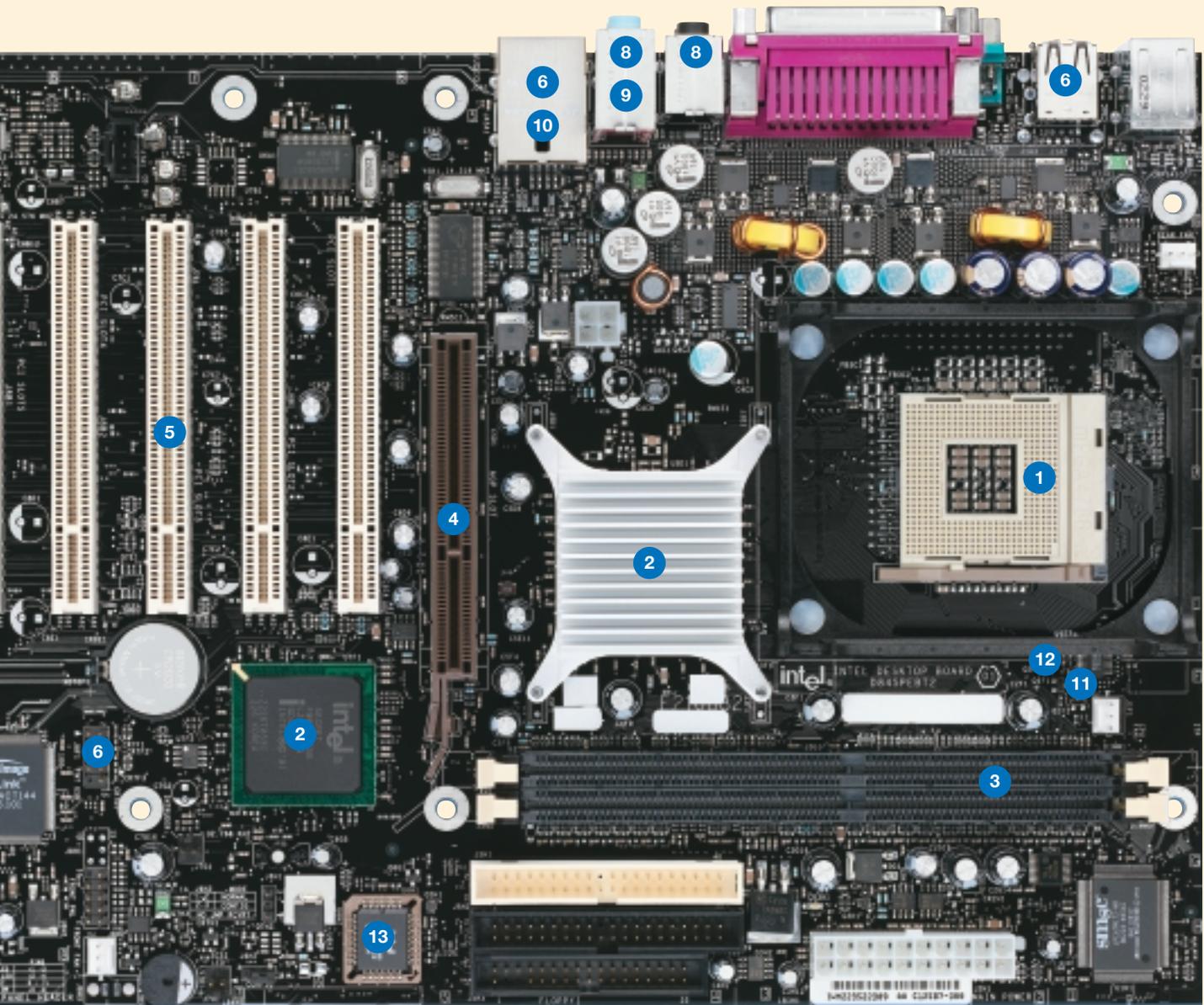
3年間の製品保証：長期にわたって投資を保護。



PS/2



USB 2.0



パラレル

RJ-45

COM1

デジタル/アナログのオーディオ・ポート

USB 2.0

ボックス インテル® デスクトップ・ボード D845PEBT2 ソリューションの構成内容

- デスクトップ・ボード本体 :
 - プロセッサ・ヒートシンク・ファン用リテンション・メカニズム・ベース
 - AGP コネクタ・リテンション・メカニズム
- ATX 準拠の I/O シールド
- ボード・レイアウト・ラベル、バックパネル I/O レイアウト・ラベル
- フロッピー・ケーブル、IDE、SATA 用のケーブル
- クイック・スタート・ガイド
- CD-ROM:
 - インテル® エクスプレス・インストーラ
 - Norton® Internet Security*
 - インテル® アクティブ・モニタ
 - SoundMAX® Cadenza*
 - RealONE® with Power Technology DFX*
 - NTI CD-Maker*
 - MacroMedia® Shockwave*
 - ソフトウェア・ドライバ
 - 製品ガイド
- フロッピー・ディスク (SATA ドライバ付き)
- 3 年間の製品保証

インテル® デスクトップ・ボード D845PEBT2

プロセッサ

- サポートしているプロセッサ**
- HT テクノロジ対応インテル® Pentium® 4 プロセッサ 533MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージ¹
 - インテル® Pentium® 4 プロセッサ 533/400MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージ
 - インテル® Celeron® プロセッサ 400MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージ

チップセット

- インテル® 845PE チップセット**
- Accelerated Hub Architecture バス対応インテル® 82845PE メモリ・コントローラ・ハブ (MCH) インテル® 82845PE メモリ・コントローラ・ハブ
 - Accelerated Hub Architecture バス対応インテル® 82801DB I/O コントローラ・ハブ (ICH4)

- インテル® 82845PE メモリ・コントローラ・ハブ (GMCH)**
- 最大 2GB² の DDR333³ または DDR266 SDRAM メモリをサポート (512Mb テクノロジを使用)

- インテル® ICH4 I/O 機能**
- Ultra ATA/66/100 および Ultra DMA/33

外部インターフェイス

- I/O および拡張機能**
- Super I/O LPC バス・コントローラ内蔵
 - PCI バス・アドイン・カード・コネクタ (× 5) (PCI ローカルバス仕様 Rev.2.2 に準拠)
 - 1.5V 4X/2X AGP ポートコネクタ (× 1)
 - ACPI 1.0 に対応したパワー・マネージメント機能
 - PC 01、PC 99、および PC 99A に準拠

- USB 2.0 ポート⁴ (× 6)**
- インテル ICH4 コントローラ内蔵
 - バックパネル 4 ポート (デュアルスタック × 2)
 - オプションのバックパネル 2 ポート (リヤパネル・アダプタに含む)、または
 - オプションのフロントパネル 2 ポート (ヘッドとフロントパネルをケーブル接続)

- Serial ATA ポート (× 2) および RAID 0,1**
- Silicon Image® Sil3112a コントローラ
 - RAID 0,1、または単一のハードドライブ構成をサポート
 - 専用 SATA コネクタ (× 2)

ファームウェア・ハブ

- システム BIOS**
- 4Mb Flash EEPROM にインテル®/AMI® BIOS を搭載。フラグ・アンド・ブレイ、IDE ドライブ自動設定に対応
 - ACPI V1.0b、DMI 2.0、多言語サポートに対応

- インテル® Rapid BIOS Boot**
- POST 処理の最適化により、PC の起動時間を短縮

システムメモリ

- メモリ容量**
- 2 つの 184 ピン DIMM コネクタにより、最大 2 つの両面実装 DIMM をサポート

- メモリタイプ**
- 64Mb、128Mb、256Mb、512Mb の DDR333³ または DDR266 SDRAM

- メモリ電圧**
- 2.5V

ハードウェア管理機能およびファン制御機能

- インテル® Precision Cooling テクノロジにより、ファン動作を監視、制御
- 電圧および温度の検知
- 温度検知式の閉ループファン制御

ネットワークからのウェイクアップ

- WiFiM (Wired for Management) 2.0 に準拠
- リモート・ウェイク・アップ機能対応アドイン・ネットワーク・インターフェイス・カードまたは PCI を利用したシステム・ウェイクアップをサポート

ジャンパおよびフロントパネル・コネクタ

- ジャンパ**
- BIOS コンフィグレーション・モード設定用ジャンパ

- フロントパネル・コネクタ**
- Reset、HD LED、Power LED、power on/off、standby header、Aux LED

機械的仕様

- ボード形状**
- ATX 2.03 準拠

- ボード・サイズ**
- 12.0 インチ × 8.2 インチ (300mm × 206mm)

ベースボードの電源

- ATX12V

環境

- 動作温度**
- 0° C ~ +55° C

- 保管温度**
- 40° C ~ +70° C

各種規制への準拠

安全規格

- 米国およびカナダ
- UL 1950-CSA 950-95
 - 米国およびカナダの認定コンポーネント・マーク
- ヨーロッパ
- UL、IEC 950 に分類

EMI/RFI 規格 (電磁波/放射線規格)

本製品は下記の EMI/RFI 規格に準拠したシステムでの使用を前提としています。

- 米国
- FCC クラス B (DoFC — Cover off テスト)
- カナダ
- IC クラス B
- ヨーロッパ
- EU クラス B (住宅、商業、軽工業地域)
- 日本
- VCCI、クラス B (ITE)

電力要件は使用地域によって異なります。US CRF、EN55022+6db に準拠 (オープンシャーシによるシステム構成)。EU ディレクティブ 89/336/EEC、EN55022 および EN50082-1 に準拠 (代表的なシャーシ)。

オーダー情報

インテルの Web サイト <http://www.intel.com/> (英語) を参照してください。

最新の製品情報については、インテルの Web サイト <http://developer.intel.com/design/motherbd/> (英語) をご覧ください。

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 Sales」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。インテル製品は、予告なく仕様変更されることがあります。インテル® デスクトップ・ボード D845PEBT2 は、エラッタと呼ばれる設計上の欠陥または誤差のために、製品の動作が公表された仕様を外れることがあります。現在確認済みのエラッタについては、インテルまでお問い合わせください。

本資料に記載されているすべての製品、日付、および数値は、現時点の予想に基づくものであり、計画以外の目的ではご利用になれません。これらは予告なしに変更することがあります。他のチャネルでの入手方法は、条件によって異なります。

¹ DDR メモリを 333MHz で動作させるためには、533MHz FSB プロセッサを搭載したシステムが必要です。

² デスクトップ・ボード D845PEBT2 は、512M ビット・テクノロジに基づく最大 2GB までの DIMMS をサポートするように設計されています。しかし、これらのインテル デスクトップ・ボード上では、512M ビット・テクノロジはまだ動作確認されていません。テスト済みメモリの最新リストについては、インテルの Web サイト <http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/> (英語) を参照してください。

³ インテル® Precision Cooling テクノロジの Quiet Cooling で制御できないシステム冷却装置を使用すると、動作音が低減されません。

⁴ USB 2.0 ポートは、USB 1.1 機器と完全に下位互換性があります。USB 2.0 用のドライバは、Windows® 2000 と Windows® XP で利用できます。それ以外のオペレーティング・システムがインストールされたシステムで USB 機器を使用した場合は、USB 1.1 の速度で動作します。

インテル株式会社

〒300-2635 茨城県つくば市東光台5-6
<http://www.intel.co.jp/>

インテル、Intel ロゴ、Pentium、Celeron は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

* その他の社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。

© 2002 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。
 2002年11月

298J-001/251543J-001
 JPN/0211/10K/SE/CDG/AI/HH

