

intel®

# 要求の厳しい今日の コンピューティング環境に 対応するパフォーマンス



製品概要

インテル® デスクトップ・ボード D845PESV  
インテル® Pentium® 4 プロセッサ対応



intel®

# インテル® デスクトップ・ボード D845PESV

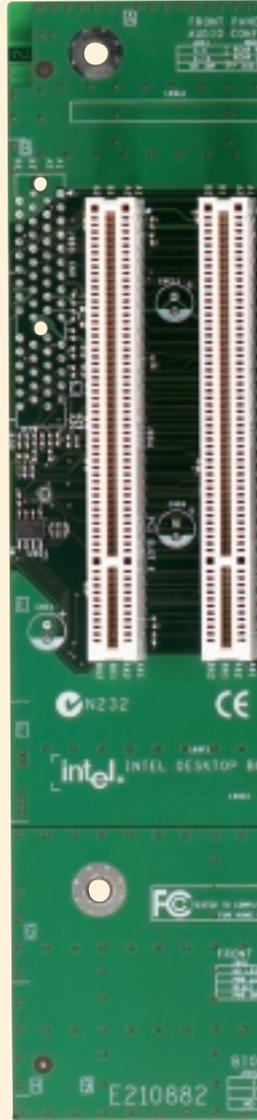


インテル® デスクトップ・ボード D845PESV は、デスクトップ・ボード・テクノロジーにおけるインテルの最新の開発成果を組み込み、インテル® Pentium® 4 プロセッサ向けプラットフォームのポートフォリオの幅を広げる製品です。このデスクトップ・ボードは、インテル® 845PE チップセットを搭載しており、DDR333<sup>1</sup> SDRAM メモリ・テクノロジーに対応し、自動ファン制御機能によってシステムの騒音を軽減します。

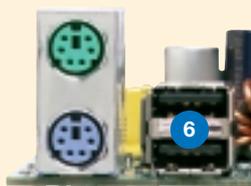
インテルは、画期的なデスクトップ・ボード・テクノロジーの開発で、常に業界をリードしてきました。デスクトップ・ボード D845PESV は、その伝統を一步先に進める製品です。

## 機能と利点

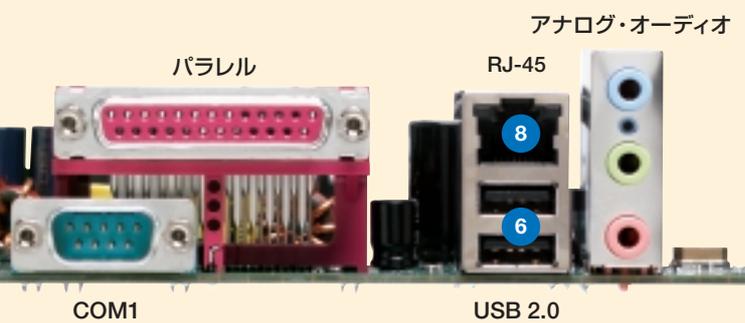
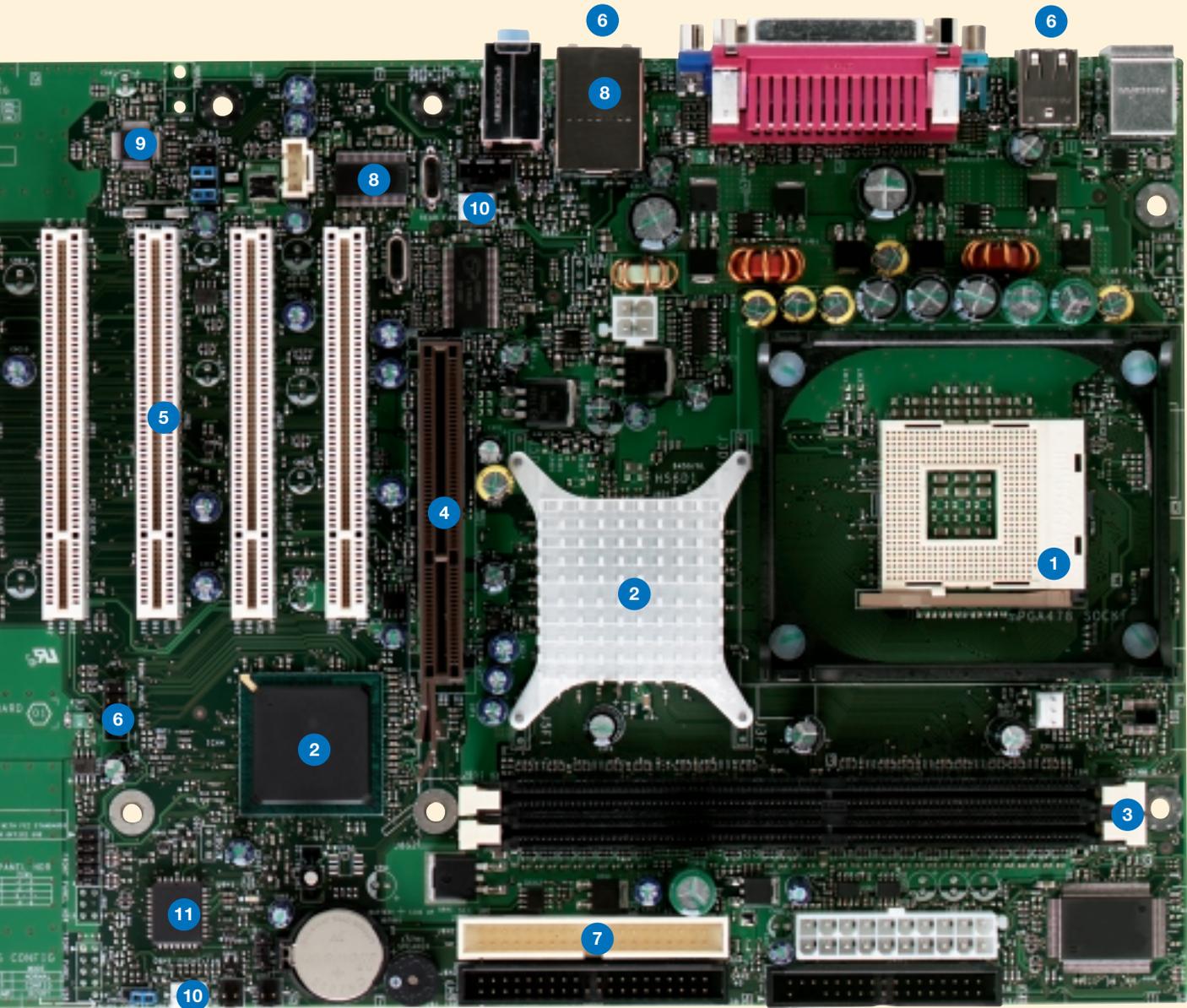
- 1 ハイパー・スレディング・テクノロジー対応インテル® Pentium® 4 プロセッサ 533MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージをサポート<sup>1</sup>。**また、インテル® Pentium® 4 プロセッサ 533/400MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージもサポート。
- 2 DDR333<sup>1</sup> メモリ対応インテル® 845PE チップセット:**最新のテクノロジーに対応する高度なチップセットを搭載。
- 3 2本のDDR333<sup>1</sup> SDRAM DIMM ソケット:**最大2GB<sup>2</sup>のダブルデータレート SDRAM メモリ (DDR266 または DDR333<sup>1</sup>) をサポート。
- 4 AGP 4X/2X 1.5V コネクタ:**ハイエンドの AGP グラフィックス・カードに対応。
- 5 6本のPCI スロット:**独自のシステム構成や将来のアドインカードの追加に対応する拡張スロット。
- 6 6つの高速USB 2.0 ポート:**ブルスタック・リア・コネクタ 2組と、フロントパネルの2つのUSB コネクタ用ヘッダを搭載。USB 2.0 により、USB 1.1 の最大40倍のパフォーマンスを実現。
- 7 Ultra ATA/100:**高速 IDE インターフェイスに対応し、ストレージ・デバイスへのデータ転送を高速化。
- 8 統合型インテル® PRO/100 ネットワーク・コネクタ (オプション):**オンボードの10/100Mbps イーサネット LAN 接続機能を搭載。
- 9 SoundMAX\* Cadenza\*<sup>3</sup> およびステレオマイク入力による AC' 97 オーディオ:**低コストで抜群のオーディオ性能を発揮。
- 10 インテル® Precision Cooling テクノロジー:**高度な管理 ASIC により、温度に基づいてファンを制御可能。システム温度に応じてファンの回転速度をリアルタイムで調整でき、不要な騒音や電力消費を軽減。
- 11 インテル® Rapid BIOS Boot:**POST (Power on Self Test) を高速化し、システムの起動時間を短縮。
- 12 写真なし: Instantly Available PC (Suspend-to-RAM):**高度な省電力機能を実現。



PS/2



USB 2.0



### ボックス インテル® デスクトップ・ボード D845PESV の構成内容

- デスクトップ・ボード本体
- ATX 準拠の I/O シールド
- フロッピー・ケーブル、IDE ケーブル
- 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
- クイック・スタート・ガイド
- インテル® エクスプレス・インストーラ CD (以下の内容を収録)
  - Norton Internet Security\*
  - インテル® アクティブ・モニタ
  - SoundMAX\* Cadenza\*<sup>3</sup>
  - ソフトウェア・ドライバ (簡単な Web アップデート機能付き)
  - RealOne\* with DFX\*
  - MacroMedia\* Shockwave\*
  - NTI CD-Maker\*
  - デスクトップ・ボードの 3 年間の製品保証書
  - 製品ガイド

# インテル® デスクトップ・ボード D845PESV

## プロセッサ

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>サポートしているプロセッサ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>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<sup>1</sup></li> <li>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</li> <li>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 (mPGA478 コネクタを使用)</li> </ul> |
|----------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>インテル® 845PE チップセット</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>アクセラレーテッド・ハブ・アーキテクチャ・バス対応 インテル® 82845PE MCH (メモリ・コントローラ・ハブ)</li> <li>アクセラレーテッド・ハブ・アーキテクチャ・バス対応 インテル® 82801DB I/O コントローラ・ハブ (ICH4)</li> <li>インテル® 82802AB ファームウェア・ハブ (FWH)</li> </ul> |
|---------------------------|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>インテル® ICH4 I/O コントローラ・ハブ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultra ATA/66/100</li> <li>Ultra DMA/33</li> <li>PCI リクエスト/グラント 6 ペアにより、PCI バスマスタを 6 つサポート</li> </ul> |
|---------------------------------|---|

|               |  |
|---------------|--|
| <b>I/O 機能</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Super I/O LPC バス・コントローラ内蔵</li> <li>PCI ローカル・バス・スロット 6 本</li> <li>ACPI 1.0b パワー・マネージメントをサポート</li> <li>PC2001 準拠</li> </ul> |
|---------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| <b>USB 2.0</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>インテル® ICH4 コントローラ内蔵:</li> <li>バックパネル 4 ポート (デュアルスタック×2)</li> <li>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)</li> </ul> |
|----------------|---|

## ファームウェア・ハブ

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>システム BIOS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4Mb Flash EEPROM にインテル/AMI® BIOS を搭載。プラグ・アンド・プレイ、IDE ドライブ自動設定に対応</li> <li>ACPI V1.0b、DMI 2.0、多言語サポート</li> </ul> |
|------------------|--|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>インテル® Rapid BIOS Boot</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>POST 処理の最適化により、電源投入時の PC の起動時間を短縮</li> </ul> |
|------------------------------|---|

## システムメモリ

|              |  |
|--------------|--|
| <b>メモリ容量</b> | 2 つの 184 ピン DIMM コネクタ。最大 2GB <sup>2</sup> の DDR333 <sup>1</sup> SDRAM メモリをサポート (512Mb テクノロジーを使用) |
|--------------|--|

|               |   |
|---------------|---|
| <b>メモリタイプ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ダブルデータレート DDR333<sup>1</sup> または DDR266 SDRAM メモリ</li> <li>非 ECC (ECC メモリは非 ECC モードで動作)</li> </ul> |
|---------------|---|

|              |      |
|--------------|------|
| <b>メモリ電圧</b> | 2.5V |
|--------------|------|

## ハードウェア管理機能

- インテル® Precision Cooling テクノロジー – システムシャーシのファンの回転速度を自動的に制御
- 電圧センサと温度センサ
- ファンセンサ入力を使用してファンの動作を監視

## ネットワークからのウェイクアップ

- WfM (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・カードまたは統合型 LAN を使用したシステム・ウェイクアップをサポート

## 拡張機能

- PCI バス・アドイン・カード・コネクタ× 6
- 1.5V 4X AGP コネクタ× 1

## ジャンパおよびフロントパネル・コネクタ

|             |  |
|-------------|--|
| <b>ジャンパ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>単一コンフィギュレーション・ジャンパ設計</li> <li>ジャンパを使用して BIOS コンフィギュレーション・モードを設定可能</li> <li>フロントパネルの USB ヘッド</li> <li>フロントパネルのオーディオ・ヘッド</li> </ul> |
|-------------|--|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>フロントパネル・コネクタ</b> | Reset, HD LED, Power LEDs, power on/off, standby header |
|---------------------|---|

## 機械的仕様

|              |   |
|--------------|---|
| <b>ボード形状</b> | デスクトップ・ボード D845PESV – ATX 2.03 準拠のボード・サイズ |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| <b>ボード・サイズ</b> | デスクトップ・ボード D845PESV – 12.0 インチ×8.2 インチ |
|----------------|--|

## ベースボードの電源

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| <b>必要条件</b> | デスクトップ・ボード D845PESV – ATX12V |
|-------------|------------------------------|

## 環境

|             |               |
|-------------|---------------|
| <b>動作温度</b> | 0° C ~ +55° C |
|-------------|---------------|

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <b>保管温度</b> | -40° C ~ +70° C |
|-------------|-----------------|

## 各種規制への準拠

|              |  |
|--------------|--|
| <b>安全規格</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>米国およびカナダ UL 1950-CSA 950-95</li> <li>米国およびカナダの認定コンポーネント・マーク UL、IEC 950 に分類</li> </ul> |
| <b>ヨーロッパ</b> | 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。

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| <b>米国</b>    | FCC クラス B (DoF ーカバーオフ・テスト) |
| <b>カナダ</b>   | IC クラス B                   |
| <b>ヨーロッパ</b> | EU クラス B (住宅、商業、軽工業地域)     |
| <b>日本</b>    | VCCI、クラス B (ITE)           |

電力要件は使用地域によって異なります。EN55022 + 6db の使用条件で、US CRF に準拠 (オープン・シャーシによるシステム構成)。EN55022 および EN50082-1 の使用条件で、EU ディレクティブ 89/336/EEC 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。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。入手方法はチャネルによって異なります。インテル® デスクトップ・ボード D845PESV 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。

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

<sup>2</sup> デスクトップ・ボード D845PESV は、512M ビット・テクノロジーに基づく最大 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・テクノロジー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のリストについては、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。

<sup>3</sup> この機能をサポートしていないオペレーティング・システムもあります。詳細については、製品ガイドを参照してください。

## 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

299J-001/251543J-001  
JPN/0211/10K/SE/CDG/AL/HN

