



高度なパフォーマンスで あなたの体験を最適化



製品概要

インテル® デスクトップ・ボード
D845GERG2 / D845GEBV2
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 D845GERG2

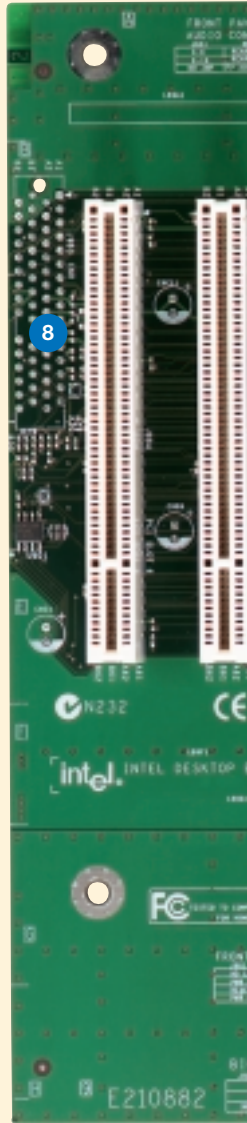


インテル® デスクトップ・ボード D845GERG2 および D845GEBV2 は、インテル® Pentium® 4 プロセッサ対応統合型グラフィックス・プラットフォームのポートフォリオの幅を広げます。これらのデスクトップ・ボードは、インテル® 845GE チップセットを搭載し、DDR333¹ メモリ・テクノロジーと強化されたインテル® エクストリーム・グラフィックスをサポートします。

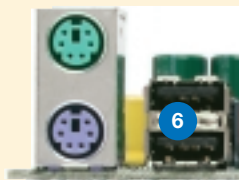
インテルは、画期的なデスクトップ・ボード・テクノロジーの開発で常に業界をリードしています。デスクトップ・ボード D845GERG2 および D845GEBV2 は、その伝統を一歩先に進める製品です。

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¹。**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 ダイナミック・ビデオ・メモリ・テクノロジー (DVMT) を使用する、インテル® エクストリーム・グラフィックス対応インテル® 845GE チップセット:**最大 64MB のシステムメモリをグラフィックス用に割り当て可能。266MHz のグラフィック・コア・スピードを実現。強化されたグラフィックス・エンジンを活用した、低コスト、高性能のグラフィックス・ソリューションにより、視覚効果を強化。
- 3 2本の DDR333¹ SDRAM DIMM ソケット:**グラフィックス・カードへの柔軟なアップグレードが可能。
- 4 AGP 4X/2X 1.5V コネクタ:**ハイエンドの AGP グラフィックス・カードへの柔軟なアップグレードが可能。
- 5 6本の PCI スロット (デスクトップ・ボード D845GEBV2) または 3個の PCI スロット (デスクトップ・ボード D845GERG2):**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を搭載。
- 6 6つの高速 USB 2.0 ポート:**デュアルスタック・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 1.1 の 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 CNR (Communication and Networking Riser) のサポート (オプション):**プラグ・アンド・プレイ方式で、統合型 LAN カード、HPNA カード、モデムカード、またはオーディオ・カードをサポート。システム全体のコスト削減と柔軟なカスタマイズが可能。
- 9 統合型インテル® PRO/100 またはインテル® PRO/1000 ネットワーク接続カード (オプション):**オンボードの 10/100Mbps または 10/100/1000Mbps イーサネット LAN 接続機能を搭載。
- 10 SoundMAX* Cadenza*³ 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。
- 11 インテル® Precision Cooling テクノロジー:**アドバンスド・マネージメント ASIC により、温度に基づくファンの制御をサポート。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、不要なノイズや電力消費を軽減。
- 12 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。
- 13 写真なし: Instantly Available PC (Suspend-to-RAM):**高度な省電力機能を実現。

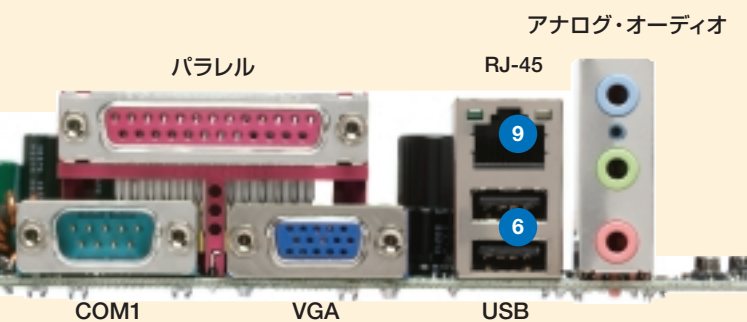
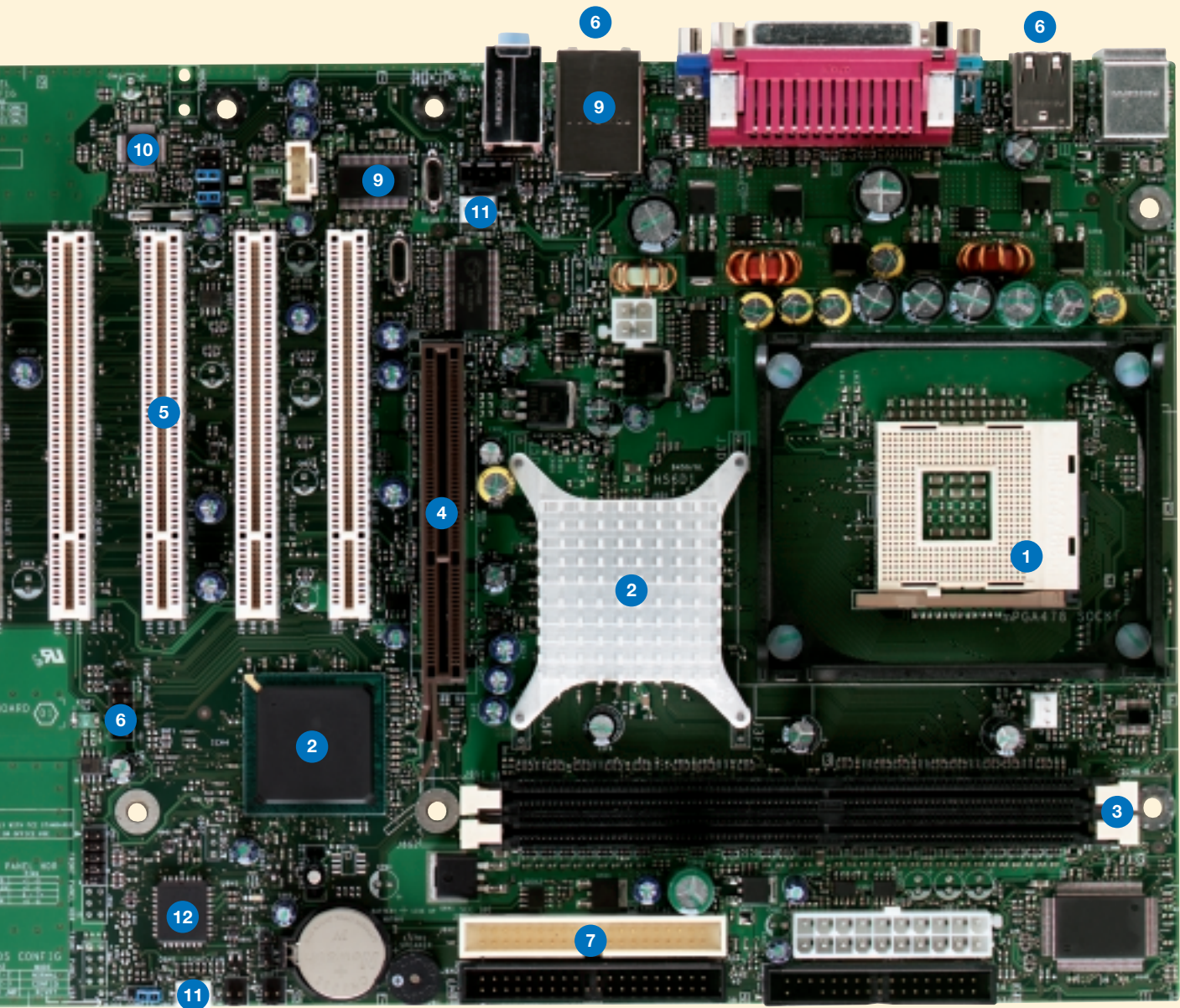


PS/2



USB

2、D8455GEBV2



アナログ・オーディオ

パラレル

RJ-45

COM1

VGA

USB

ボックス インテル® デスクトップ・ボード D845GERG2、D845GEBV2 ソリューションの構成内容

- デスクトップ・ボード本体
- 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*³
 - RealOne* with DFX*
 - NTI CD-Maker*
 - MacroMedia* Shockwave*
- ATX または MicroATX 準拠の I/O シールド
- フロッピー・ケーブル、IDE ケーブル
- ソフトウェア・ドライバ (簡単な Web アップデート機能付き)
- ボード・レイアウト・ラベル、バックパネルの I/O レイアウト・ラベル
- クイック・スタート・ガイド
- 製品ガイド
- デスクトップ・ボードの 3 年間の製品保証書

インテル® デスクトップ・ボード D845GERG2 および D845GEBV2

プロセッサ

サポートしているプロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> HT テクノロジ 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 (mPGA478 コネクタを使用)
----------------------	--

インテル® 845GE チップセット	<ul style="list-style-type: none"> 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® 82845GE グラフィックス・メモリ・コントローラ・ハブ (GMCH) 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) インテル® 82802AB ファームウェア・ハブ (FWH)
---------------------------	--

グラフィックス・メモリ・コントローラ・ハブ (GMCH)	最大 2GB ² の DDR333 ¹ SDRAM メモリをサポート (512M ビット・テクノロジーを使用)
-------------------------------------	---

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

I/O 機能	<ul style="list-style-type: none"> Super I/O LPC バス・コントローラ内蔵 PCI ローカル・バス・スロット 6 本 (デスクトップ・ボード D845GEBV2) または 3 本 (デスクトップ・ボード D845GERG2) CNR (Communication and Networking Riser) (オプション)、PCI スロットと共有 ACPI 1.0b に対応する省電力機能 PC2001 準拠
---------------	--

USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> 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) 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)
----------------	--

ファームウェア・ハブ

システム BIOS	<ul style="list-style-type: none"> 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 ACPI V1.0b、DMI 2.0、多言語サポート
------------------	--

インテル® Rapid BIOS Boot	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
------------------------------	-----------------------------------

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	<ul style="list-style-type: none"> ダブルデータレート DDR333¹ または DDR266 SDRAM メモリ 非 ECC RAM (ECC メモリは非 ECC モードで動作)
---------------	---

メモリ電圧	2.5V
--------------	------

ハードウェア管理機能

- システム・シャーシ・ファンの回転速度制御
- 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×3 (デスクトップ・ボード D845GERG2) または×6 (デスクトップ・ボード D845GEBV2)
- オプションの CNR (Communication and Networking Riser) コネクタ。PCI スロット 3 (デスクトップ・ボード D845GERG2) または PCI スロット 6 (デスクトップ・ボード D845GEBV2) と共有
- 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

ジャンパ	<ul style="list-style-type: none"> 単一コンフィギュレーション・ジャンパ設計 BIOS コンフィギュレーション・モード設定用ジャンパ フロントパネル USB ヘッド フロントパネルのオーディオ・ヘッド
-------------	---

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

機械的仕様

ボード形状	デスクトップ・ボード D845GERG2 – MicroATX 1.0 準拠のボードサイズ デスクトップ・ボード D845GEBV2 – ATX 2.03 準拠のボードサイズ
--------------	--

ボード・サイズ	デスクトップ・ボード D845GERG2 – 9.6 インチ×8.2 インチ デスクトップ・ボード D845GEBV2 – 12.0 インチ×8.2 インチ
----------------	---

ベースボードの電源

必要条件	デスクトップ・ボード D845GERG2 – ATX12V または SFX12V デスクトップ・ボード D845GEBV2 – 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、知的財産権を侵害していないことへの保証を含む) 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。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、現在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されることがあります。他のチャネルでの購入方法は、条件によって異なります。

インテル® デスクトップ・ボード D845GERG2 および D845GEBV2 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。

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 D845GERG2 および D845GEBV2 は、512M ビット・テクノロジーに基づいて最大 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。

³ この機能をサポートし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

297J-001/251542J-001
JPN/0211/10K/SE/CDG/Al/HN

