



# 次世代のデスクトップ PC テクノロジーを実現

製品概要



インテル® デスクトップ・ボード D875PBZ  
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 D875PBZ



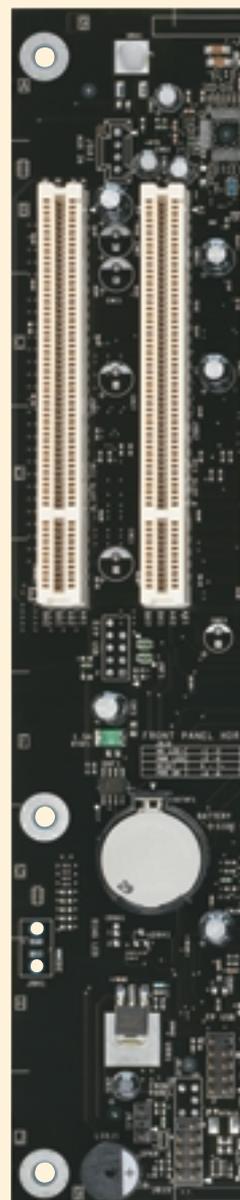
## インテルの最上位デスクトップ・プラットフォーム

新開発のインテル® デスクトップ・ボード D875PBZ は、最新のハイパー・スレディング・テクノロジー<sup>1</sup> 対応インテル® Pentium® 4 プロセッサの高度なコンピューティング能力を利用します。インテル® RAID テクノロジー<sup>2</sup> をサポートするインテル® デスクトップ・ボード D875PBZ は、インテル® 875P チップセット用に設計されています。デュアルチャンネル DDR400<sup>3</sup> に対応した 800 MHz システムバスとインテル® RAID テクノロジー<sup>2</sup> に対応したネイティブ Serial-ATA 150 をサポートして、画期的なパフォーマンスをデスクトップに提供します。D875PBZ は、パフォーマンスをさらに高めるために、インテル® パフォーマンス・アクセラレーション・テクノロジー (インテル® PAT) を使用して、メモリのレイテンシを低減しています。こうした強力な新機能により、要求の厳しいソフトウェア・アプリケーションを実行した場合でも、優れたシステム効率と高速な処理速度が得られます。

D875PBZ は、次世代のパフォーマンスを発揮するデスクトップ・ボードです。

## 機能と利点

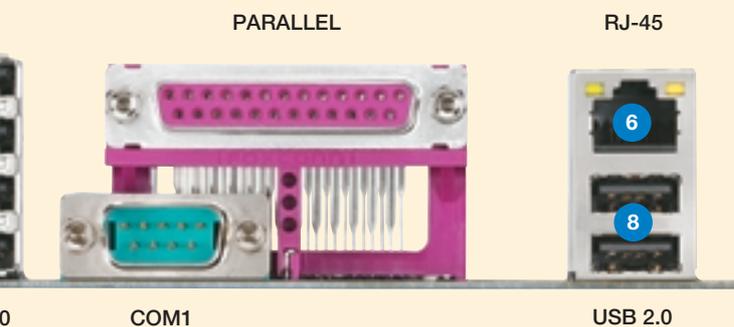
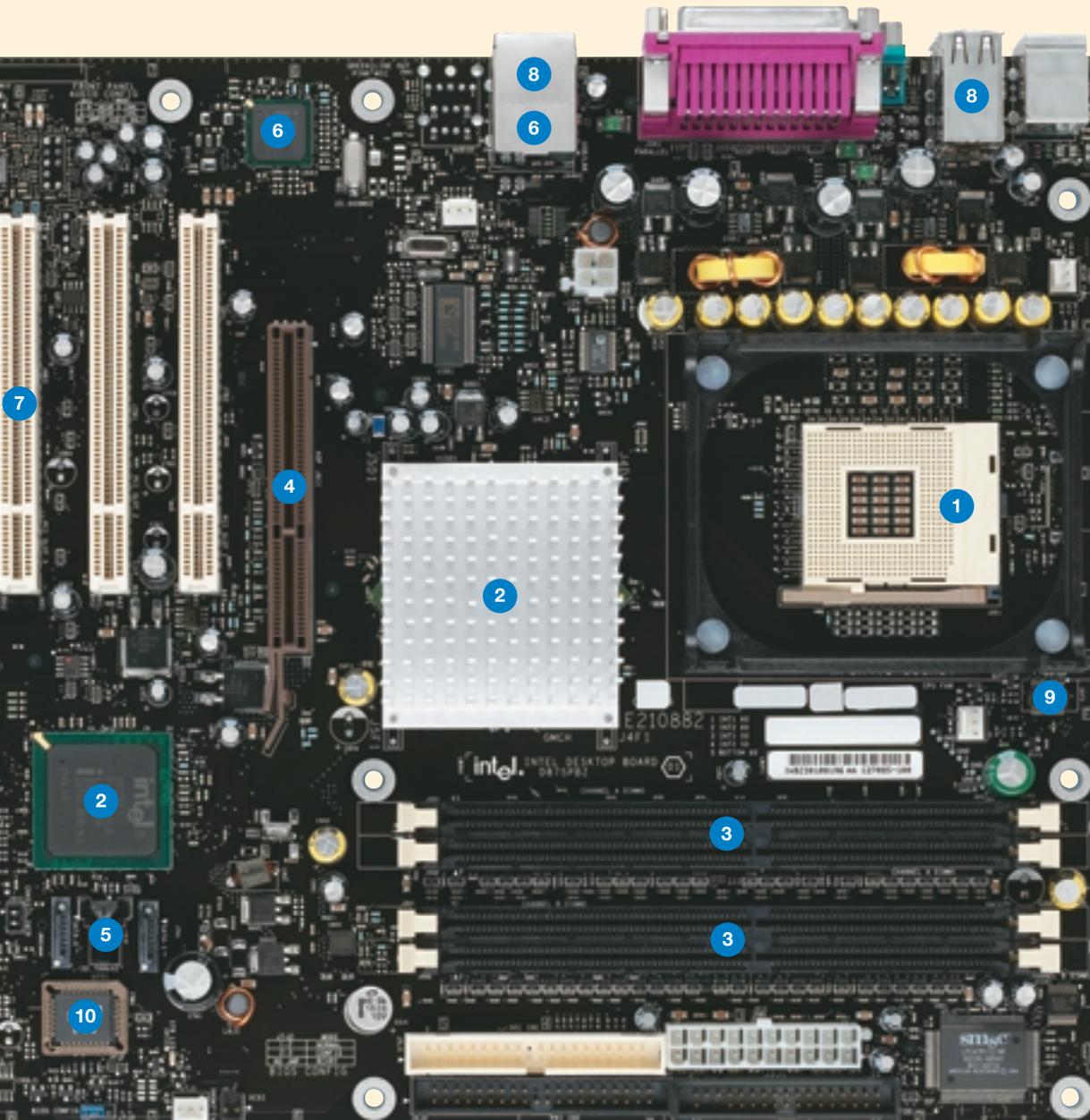
- 1 ハイパー・スレディング・テクノロジー<sup>1</sup> 対応インテル® Pentium® 4 プロセッサ 800MHz システムバス、mPGA 478 ピン・パッケージをサポート:** また、インテル® Pentium® 4 プロセッサ 533MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージもサポート。
- 2 インテル® パフォーマンス・アクセラレーション・テクノロジー (インテル® PAT) を採用したインテル® 875P チップセット:** メモリのレイテンシを低減し、システム全体のパフォーマンスを向上。
- 3 デュアルチャンネル DDR400<sup>3</sup> SDRAM をサポート:** 4 本の DIMM ソケットを搭載し、最大 4GB<sup>4</sup> の DDR400<sup>3</sup> SDRAM メモリをサポート (DDR333<sup>5</sup> にも対応)。シングルチャンネル動作やデュアルチャンネル動作も柔軟にサポート。
- 4 AGP 8X/4X グラフィックス・インターフェイス:** ハイエンドの AGP グラフィックス・カードに対応。
- 5 インテル® RAID テクノロジー<sup>2</sup> と Ultra ATA/100 コネクタに対応した Serial-ATA 150 (1.5Gb/s):** 新世代の SATA150 (2 ポート) と現行世代の ATA (2 チャンネル) ストレージ・デバイスを柔軟にサポート。また、Serial-ATA HDD による RAID 0 構成で最大 300MB/s の帯域幅を実現するインテル® RAID テクノロジー<sup>2</sup> もサポート。
- 6 インテル® PRO/1000 CT デスクトップ・コネクション LAN を内蔵:** コミュニケーション・ストリーミング・アーキテクチャ (CSA) インターフェイスによるギガビット・イーサネット LAN に対応したオンボード LAN 接続が可能。
- 7 5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を搭載。
- 8 8つの高速 USB 2.0 ポート:** リア側での接続用に 6 つのポート、フロントパネル側での接続用に 2 つのポートを備え、フロントパネル側のポートはヘッダに接続。
- 9 インテル® プレジジョン・クーリング・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。
- 10 インテル® Rapid BIOS ブート:** POST (Power on Self Test) を高速化し、システムの起動時間を短縮。
- 11 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 D875PBZ  
ソリューションの構成内容：**

- 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、SATA ケーブル、IDE ケーブル
- ボード・レイアウト・ラベル、バックパネルの I/O レイアウト・ラベル
- クイック・スタート・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® 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
- RestoreIT!® Lite
- Diskeeper® Lite
- RealOne® Player
- NTI CD-Maker\*
- ソフトウェア・ドライバ (簡単な Web アップデート機能付き)
- 製品ガイド

# インテル® デスクトップ・ボード D875PBZ

## プロセッサ

サポートしているプロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハイパー・スレディング・テクノロジー<sup>1</sup>対応インテル® Pentium® 4 プロセッサ 800MHz または 533MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージ</li> <li>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</li> </ul>
---------------	---

## チップセット

インテル® 875P チップセット	<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® 82875P メモリ・コントローラ・ハブ (MCH)</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® 82801ER I/O コントローラ・ハブ</li> <li>インテル® 82802AC ファームウェア・ハブ (FWH)</li> </ul>
-------------------	---

メモリ・コントローラ・ハブ (MCH)	DDR400/333 SDRAM を使用して、最大 4GB <sup>2</sup> のシステム・メモリをサポート
---------------------	---

インテル® ICH5 I/O コントローラ・ハブ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serial-ATA 150 ポートを 2 つ搭載し、インテル® RAID 0 をサポート</li> <li>Ultra ATA 100/66</li> </ul>
--------------------------	---

I/O 機能	Super I/O LPC バス・コントローラ内蔵: <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI ローカル・バス・スロット 5 本</li> <li>ACPI 1.0b に対応したパワー・マネージメント機能</li> <li>PC2001 準拠</li> </ul>
--------	--

USB 2.0	インテル® ICH5 コントローラ内蔵: <ul style="list-style-type: none"> <li>バックパネル 6 ポート (4 ポート + 2 ポート)</li> <li>フロントパネル 2 ポート (ヘッドによるフロントパネルとのケーブル接続)</li> </ul>
---------	--

## ファームウェア・ハブ

システム BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>8Mb 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>
-----------	--

インテル® Rapid BIOS ブート	POST 処理の加速により、電源投入時の BIOS ブート PC の起動時間を短縮
----------------------	---

## システムメモリ

メモリ容量	4 つの 184 ピン DIMM コネクタにより、最大 4 つの両面実装 DIMM をサポート
-------	---

メモリタイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR400 SDRAM メモリ (800MHz システムバス搭載インテル® プロセッサ併用時)</li> <li>DDR333 SDRAM メモリ (800MHz または 533MHz システムバス搭載インテル® プロセッサ併用時)</li> <li>ECC または非 ECC RAM</li> </ul>
--------	---

メモリモード	デュアルチャネル動作およびシングルチャネル動作をサポート
--------	------------------------------

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 × 5
- 1 つのユニバーサル 1.5V または 0.8V AGP 3.0 コネクタにより、最大 AGP 8X までサポート

## ジャンパおよびフロントパネル・コネクタ

ジャンパ	<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>BIOS コンフィギュレーション・モード設定用ジャンパ</li> </ul>
------	---

フロントパネル・コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reset, HD LED, Power LED, power on/off, standby header</li> <li>フロントパネル USB ヘッド × 2</li> <li>フロントパネルのオーディオ・ヘッド</li> </ul>
--------------	--

## 機械的仕様

ボード形状	ATX 2.03 準拠
-------	-------------

ボード・サイズ	11.5 インチ × 9.6 インチ
---------	--------------------

## 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、第 3 版—CAN/CSA C22.2 No. 950-95 米国およびカナダの認定されたコンポーネント・マーク Nemko、EN 60950 に準拠 国際 Nemko、IEC 60950 に準拠 (CB 証明書付きの CB レポート)
ヨーロッパ 国際	

## EMC 規格 (代表的なシャーシでテスト)

米国	FCC Part 15, Class B
米国	FCC Part 15, Class B オープン・シャーシ (cover off) テスト
カナダ	ICES-003, Class B
ヨーロッパ	EMC ディレクティブ 89/336/EEC、EN 55022:1998 Class B、EN 55024:1998
オーストラリア/ニュージーランド	AS/NZS 3548, Class B
台湾	CNS 13438, Class B
国際	CISPR 22:1997, Class B

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)。

## 製品情報

インテルの Web サイト <http://www.intel.co.jp/> 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://www.intel.co.jp/jp/developer/design/motherbd/> 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や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への使用を前提としたものではありません。

インテル® デスクトップ・ボード D875PBZ は、エラーラット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ーラットについては、インテルまでお問い合わせください。

インテル製品は、予告なく仕様変更される場合があります。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することがあります。他のチャネルでの購入方法は、条件によって異なります。

<sup>1</sup> ハイパー・スレディング・テクノロジーを利用するには、ハイパー・スレディング・テクノロジーに対応したインテル® Pentium® 4 プロセッサを搭載したコンピュータ・システム、および同技術に対応したチップセットと BIOS、最適化された OS が必要です。性能は、使用するハードウェアやソフトウェアによって異なります。詳細は、<http://www.intel.co.jp/info/hyperthreading/> を参照してください。

<sup>2</sup> すべてのオペレーティング・システムには対応しない場合があります (Windows® XP のドライバが同梱されています)。

<sup>3</sup> DDR400 メモリは、インテル® Pentium® 4 プロセッサと 800MHz システムバスの組み合わせでのみサポートされます。

<sup>4</sup> デスクトップ・ボード D875PBZ は、512M ビット・テクノロジーに基づく DIMM を使用して、合計 4GB のシステムメモリまでサポートするように設計されています。ただし、このテクノロジーは、インテル® デスクトップ・ボード上では検証されていません。最新のテスト済みのメモリについては、インテルの Web サイト <http://support.intel.co.jp/jp/support/motherboards/desktop/> をご覧ください。

<sup>5</sup> 800MHz FSB CPU を使用する場合、DDR333 メモリは 320MHz のクロック数で動作します。これにより、システムのレイテンシが低減され、システム・パフォーマンスが最適化されます。

## 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 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。



# インテル® デスクトップ・ボード D875PBZ



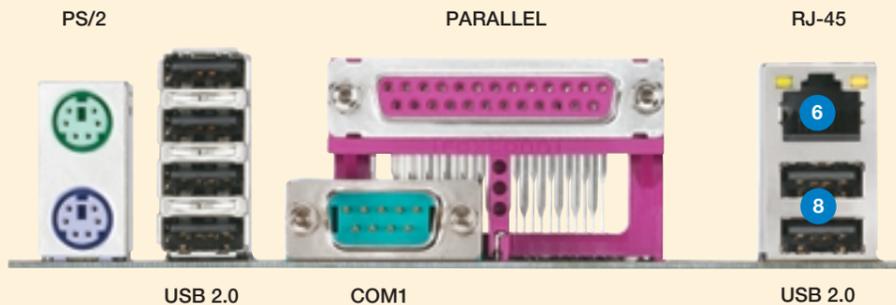
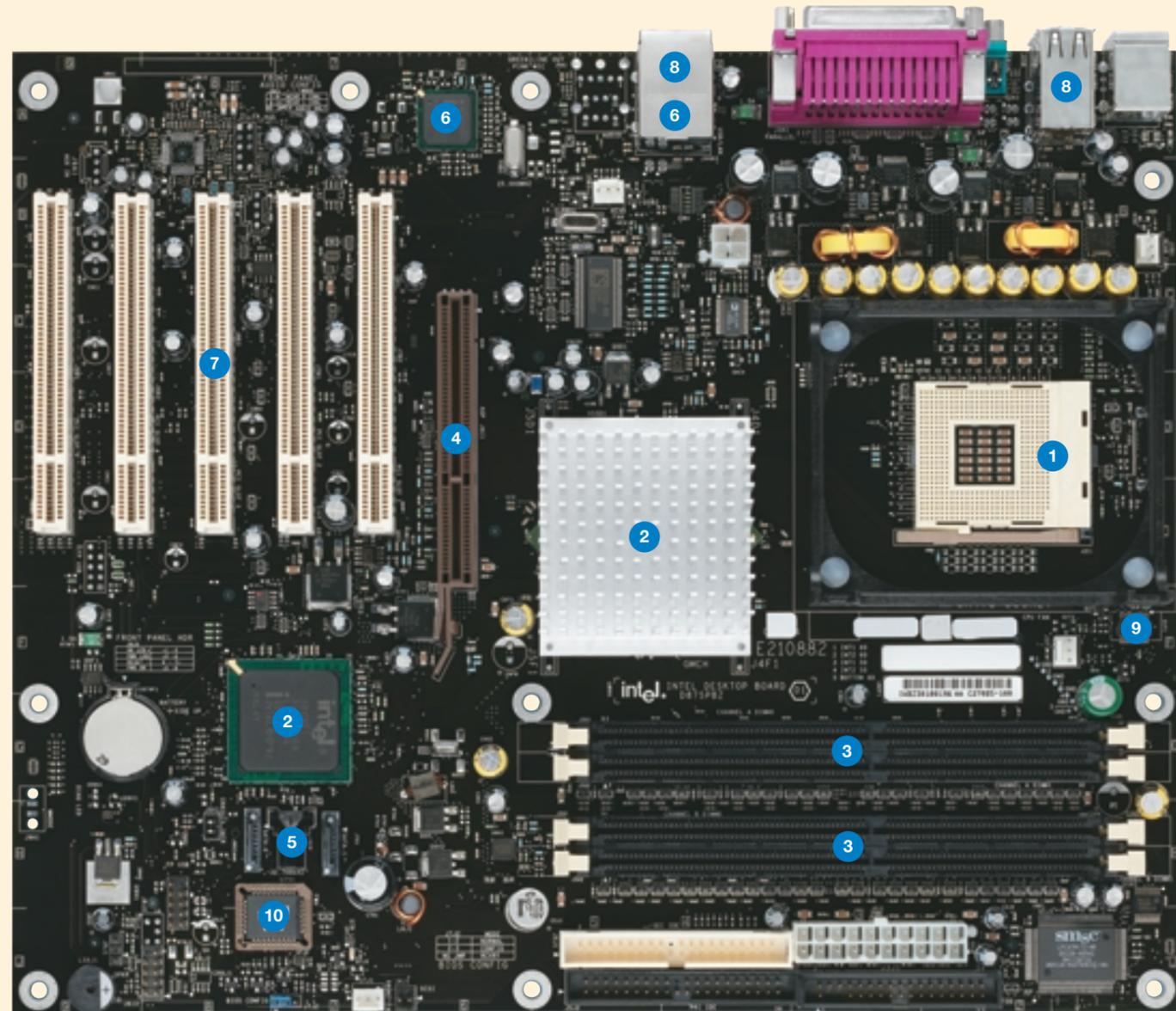
インテルの最上位デスクトップ・プラットフォーム

新開発のインテル® デスクトップ・ボード D875PBZ は、最新のハイパー・スレディング・テクノロジー<sup>1</sup> 対応インテル® Pentium® 4 プロセッサの高度なコンピューティング能力を利用します。インテル® RAID テクノロジー<sup>2</sup> をサポートするインテル® デスクトップ・ボード D875PBZ は、インテル® 875P チップセット用に設計されています。デュアルチャンネル DDR400<sup>3</sup> に対応した 800 MHz システムバスとインテル® RAID テクノロジー<sup>2</sup> に対応したネイティブ Serial-ATA 150 をサポートして、画期的なパフォーマンスをデスクトップに提供します。D875PBZ は、パフォーマンスをさらに高めるために、インテル® パフォーマンス・アクセラレーション・テクノロジー (インテル® PAT) を使用して、メモリのレイテンシを低減しています。こうした強力な新機能により、要求の厳しいソフトウェア・アプリケーションを実行した場合でも、優れたシステム効率と高速な処理速度が得られます。

D875PBZ は、次世代のパフォーマンスを発揮するデスクトップ・ボードです。

## 機能と利点

- 1 ハイパー・スレディング・テクノロジー<sup>1</sup> 対応インテル® Pentium® 4 プロセッサ 800MHz システムバス、mPGA 478 ピン・パッケージをサポート:** また、インテル® Pentium® 4 プロセッサ 533MHz システムバス、mPGA478 ピン・パッケージもサポート。
- 2 インテル® パフォーマンス・アクセラレーション・テクノロジー (インテル® PAT) を採用したインテル® 875P チップセット:** メモリのレイテンシを低減し、システム全体のパフォーマンスを向上。
- 3 デュアルチャンネル DDR400<sup>3</sup> SDRAM をサポート:** 4本の DIMM ソケットを搭載し、最大 4GB<sup>4</sup> の DDR400<sup>3</sup> SDRAM メモリをサポート (DDR333<sup>5</sup> にも対応)。シングルチャンネル動作やデュアルチャンネル動作も柔軟にサポート。
- 4 AGP 8X/4X グラフィックス・インターフェイス:** ハイエンドの AGP グラフィックス・カードに対応。
- 5 インテル® RAID テクノロジー<sup>2</sup> と Ultra ATA/100 コネクタに対応した Serial-ATA 150 (1.5Gb/s):** 新世代の SATA150 (2 ポート) と現行世代の ATA (2 チャンネル) ストレージ・デバイスを柔軟にサポート。また、Serial-ATA HDD による RAID 0 構成で最大 300MB/s の帯域幅を実現するインテル® RAID テクノロジー<sup>2</sup> もサポート。
- 6 インテル® PRO/1000 CT デスクトップ・コネクション LAN を内蔵:** コミュニケーション・ストリーミング・アーキテクチャ (CSA) インターフェイスによるギガビット・イーサネット LAN に対応したオンボード LAN 接続が可能。
- 7 5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を搭載。
- 8 8つの高速 USB 2.0 ポート:** リア側での接続用に 6つのポート、フロントパネル側での接続用に 2つのポートを備え、フロントパネル側のポートはヘッダに接続。
- 9 インテル® プレジジョン・クーリング・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。
- 10 インテル® Rapid BIOS ブート:** POST (Power on Self Test) を高速化し、システムの起動時間を短縮。
- 11 写真なし:** Instantly Available PC (suspend-to-RAM): 高度な省電力機能を実現。



## ボックス インテル® デスクトップ・ボード D875PBZ ソリューションの構成内容:

- 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、SATA ケーブル、IDE ケーブル
- ボード・レイアウト・ラベル、バックパネルの I/O レイアウト・ラベル
- クイック・スタート・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® 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
  - RestoreIT!® Lite
  - Diskeeper® Lite
  - RealOne® Player
  - NTI CD-Maker\*
  - ソフトウェア・ドライバ (簡単な Web アップデート機能付き)
  - 製品ガイド