

intel®

インテルの最上位デスクトップ・プラットフォーム

製品概要



インテル® デスクトップ・ボード D865PERL
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 D865PERL



新開発のインテル® デスクトップ・ボード D865PERL は、最新のハイパー・スレッディング・テクノロジー¹ 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® 865PE チップセット用に設計されたインテル® デスクトップ・ボード D865PERL は、デュアルチャンネル DDR400² に対応した 800MHz システムバスとインテル® RAID テクノロジ³ (オプション) に対応したネイティブ Serial ATA 150 をサポートすることにより、画期的なパフォーマンスと機能をデスクトップに提供します。デスクトップ・ボード D865PERL 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、パフォーマンスを犠牲せずに、コストを大幅に削減できます。D865PERL が提供する機能より、ユーザは、さまざまな分野で高いパフォーマンスを体験できます。

- ゲーム: デュアルチャンネル DDR400²、マルチチャンネル・デジタル・サラウンド音源、Serial ATA RAID 0、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 ポート (× 8) 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、インテル® RAID テクノロジ³ (オプション) 対応の Serial ATA RAID 0 により、高速なファイル転送が可能です。Sonic Focus* メディア拡張テクノロジーを使用すれば、音の臨場感がさらに高まります。
- デジタル写真: USB 2.0 または 1394a (オプション) 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、SoundMAX* 4XL を使用すれば、インターネット・テレフォニー VoIP を十分に活用できます。

機能と利点

- 1 インテル® Pentium® 4 プロセッサをサポート:** mPGA 478 (478 ピン) パッケージのハイパー・スレッディング・テクノロジー¹ 対応 インテル® Pentium® 4 プロセッサをサポート。800MHz、533MHz、または 400MHz のシステムバスを搭載。
- 2 デュアルチャンネル DDR400² 非 ECC に対応したインテル® 865PE チップセット:** インテル® Pentium® 4 プロセッサの能力を最大限に活用するように設計。機能性と帯域幅を強化して、極めて高いパフォーマンスを発揮。
- 3 4本の DDR DIMM* ソケット:** DDR400²/333^{4/5}/266 メモリをデュアルチャンネル構成でサポート (128MB ~ 4GB⁶)。
- 4 AGP 8X/4X 1.5V 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 インテル® RAID テクノロジ³ (オプション) に対応した Serial ATA 150 (1.5Gb/s) (2 ポート):** より高速なディスク I/O でストレージ・デバイスへの転送が可能。
- 6 コミュニケーション・ストリーミング・アーキテクチャ (CSA) バスを利用したインテル® PRO/1000 ネットワーク・コネクション、またはインテル® PRO/100 LAN コネクション (オプション):** CSA バス・ソリューションにより、ギガビット・イーサネット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 2 段式コネクタが 2 つ、フロントパネル側での接続用にコネクタが 4 つ。フロントパネル側のコネクタはヘッダに接続。
- 9 インテル® プレジジョン・クーリング・テクノロジー:** インテル® アクティブ・モニタを併用して、温度や電圧などの重要なシステムレベルを監視し、コンポーネント障害を詳細に警告が可能。
- 10 1394a コネクタ (オプション):** デジタル・ビデオ・カメラや MP3 プレーヤなどの民生用電子機器からデータ転送が可能。
- 11 インテル® Rapid BIOS ブート:** ブートプロセスを高速化し、システムの起動時間を短縮。
- 12 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。スリープ状態から瞬時に復帰。(写真なし)

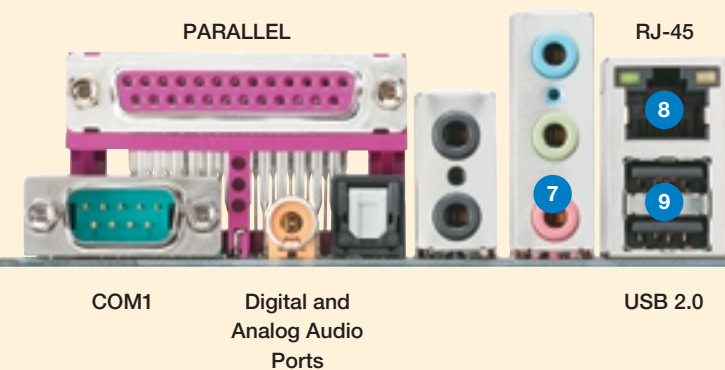
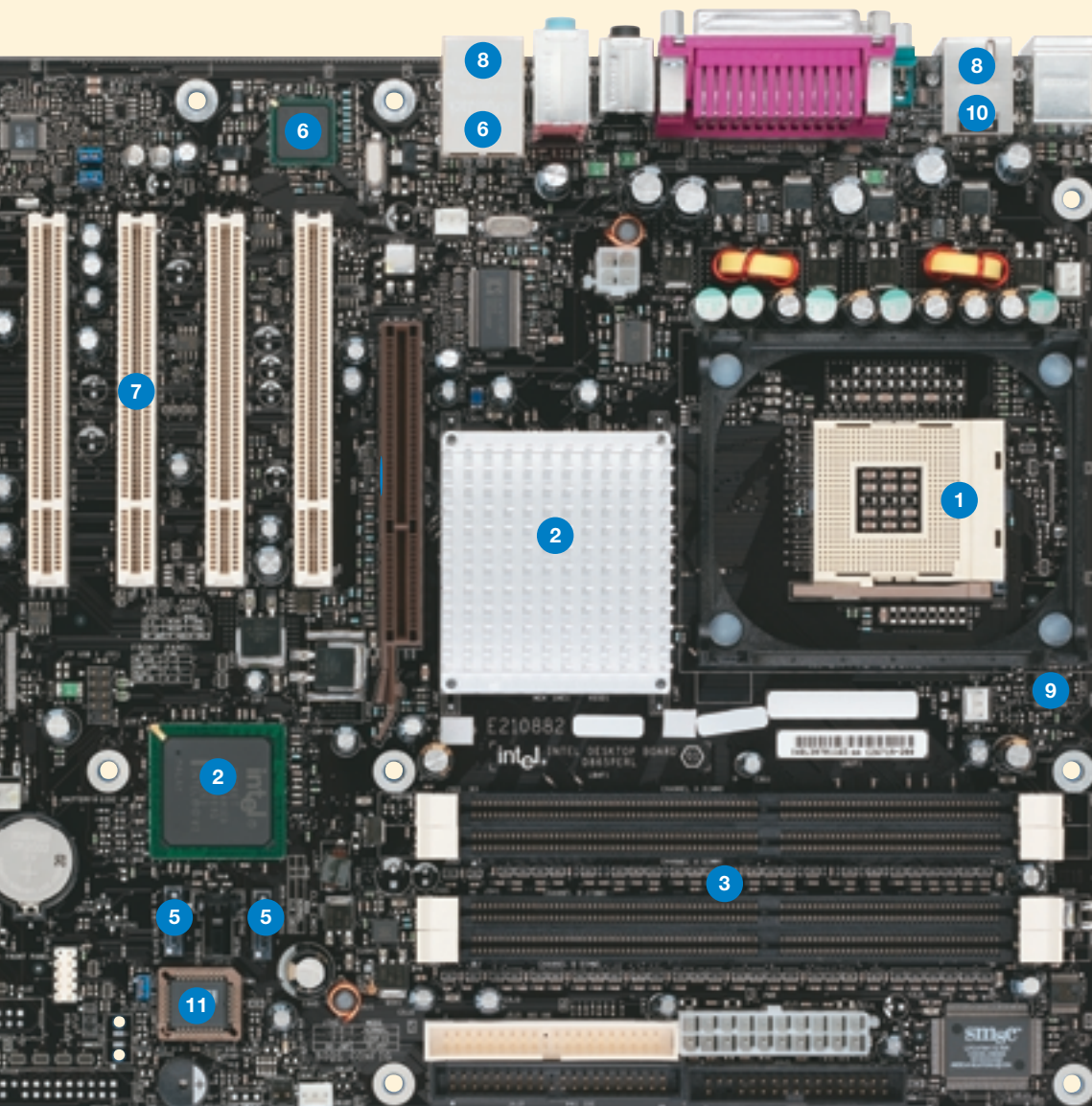


PS/2

1394a



USB 2.0



**ボックス インテル® デスクトップ・ボード D865PERL
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
- 統合型のプロセッサ・ヒートシンク・ファン用リテンション・メカニズム
- フロッピー・ケーブル、IDE ケーブル
- リア・パネル USB 2.0 アダプタ (オプション)
- 統合型の AGP リテンション・メカニズム
- 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*
 - SoundMAX* XL
 - インテル® アクティブ・モニタ
 - RealOne* Player
 - NTI CD-Maker*
 - RestoreIT!* Lite
 - Diskeeper* Lite
 - WinDVR* Lite
 - Sonic Focus*
 - ソフトウェア・ドライバ
 - 製品ガイド

インテル® デスクトップ・ボード D865PERL

プロセッサ

| | |
|---------------|---|
| サポートしているプロセッサ | <ul style="list-style-type: none"> ハイパー・スレディング・テクノロジー¹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 インテル® Pentium® 4 プロセッサ (1.60A、1.80A、2A、2.20GHz 以上) 533MHz または 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 (2GHz 以上)、mPGA478 ピン・パッケージ |
|---------------|---|

チップセット

| | |
|--------------------|--|
| インテル® 865PE 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・バス対応チップセット インテル® 82865PE メモリ・コントローラ・ハブ (MCH) (オプション) アクセラレーテッド・ハブ・アーキテクチャ・バス (オプション) 対応インテル® 82801EB I/O コントローラ・ハブ (ICH5) (オプション) 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 (ICH5-R) |
|--------------------|--|

| | |
|----------------------------|--|
| インテル® 82875P メモリ・コントローラ | シングルチャネルまたはデュアルチャネルの最大 4GB ² の DDR400 ³ 、DDR333 ^{4,5} 、または DDR266 SDRAM メモリをサポート (512Mb テクノロジを使用) |
|----------------------------|--|

| | |
|----------|---|
| ハブ (MCH) | <ul style="list-style-type: none"> AGP8x、4x コミュニケーション・ストリーミング・アーキテクチャ (CSA) |
|----------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| インテル® ICH5 I/O コントローラ・ハブ | <ul style="list-style-type: none"> 2つのシリアル ATA 150 ポート、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 SMBus (PCI スロット #2 に接続) |
|-----------------------------|---|

外部インターフェイス

| | |
|-------------|--|
| I/O および拡張機能 | <p>Super I/O LPC バス・コントローラ内蔵:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|-------------|--|

| | |
|-------------------|---|
| USB 2.0 ポート (× 8) | <ul style="list-style-type: none"> インテル® ICH5/ICH5-R USB 2.0 ホスト・コントローラ バックパネル 4 ポート 他の 4 ポートはオンボードのヘッダ (× 2) とケーブルで接続 |
|-------------------|---|

| | |
|---------------------------------|---|
| インテル® PRO/1000 CT 内蔵 (オプション) | <ul style="list-style-type: none"> インテル® 82547EI LAN により、CSA を介して 1,000Mbps イーサネットに対応したオンボード LAN 接続が可能 |
|---------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| インテル® PRO/100 内蔵 (オプション) | <ul style="list-style-type: none"> インテル® 82652ET 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 |
|-----------------------------|---|

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 ブート | POST 処理の最適化により、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 | <ul style="list-style-type: none"> 4 つの 184 ピン DIMM コネクタにより、最大 4 つの両面美装 DIMM プロセッサをサポート デュアルチャネルの最大 4GB の DDR400、DDR333、または DDR266 SDRAM メモリをサポート (512Mb テクノロジを使用) |
|-------|--|

| | |
|--------|---|
| メモリタイプ | <ul style="list-style-type: none"> 128Mb、256Mb、512Mb テクノロジのデュアルチャネル、非 ECC、ダブル・データ・レート (DDR400、DDR333、DDR266) SDRAM |
|--------|---|

| | |
|-------|------|
| メモリ電圧 | 2.5V |
|-------|------|

ハードウェア管理およびファン・コントロール機能

- 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
- 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

- 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 PCI を使用したシステム・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 | <ul style="list-style-type: none"> 単一コンフィグレーション・ジャンパ設計 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、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 × 9.6 インチ (300mm × 240mm) |

ベースボードの電源

| | |
|------|--------|
| 必要条件 | 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 | UL 1950、CSA 950-95 |
| 米国およびカナダ | 米国およびカナダの認定されたコンポーネント・マーク |
| ヨーロッパ | UL、IEC 950 に分類 |

EMC/RFI 規格 本製品は下記の EMC/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 Class B (DoF — Cover off テスト) |
| カナダ | IC Class B |
| ヨーロッパ | EU Class B (住宅、商業、軽工業地域) |
| 日本 | VCCI、Class 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)。

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への使用を前提としたものではありません。インテル製品は、予告なく仕様が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、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。

¹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。

²DDR400 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。

³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)。

⁴800MHz 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。

⁵DDR333 メモリは、インテル® Pentium® 4 プロセッサと 400MHz システムバスの組み合わせではサポートされません。

⁶デスクトップ・ボード D865PERL 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。

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、NetBurst 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 D865PERL



新開発のインテル® デスクトップ・ボード D865PERL は、最新のハイパー・スレッディング・テクノロジー¹ 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® 865PE チップセット用に設計されたインテル® デスクトップ・ボード D865PERL は、デュアルチャンネル DDR400² に対応した 800MHz システムバスとインテル® RAID テクノロジー³ (オプション) に対応したネイティブ Serial ATA 150 をサポートすることにより、画期的なパフォーマンスと機能をデスクトップに提供します。デスクトップ・ボード D865PERL 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、パフォーマンスを犠牲せずに、コストを大幅に削減できます。D865PERL が提供する機能より、ユーザは、さまざまな分野で高いパフォーマンスを体験できます。

■ **ゲーム:** デュアルチャンネル DDR400²、マルチチャンネル・デジタル・サラウンド音源、Serial ATA RAID 0、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 ポート (× 8) 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。

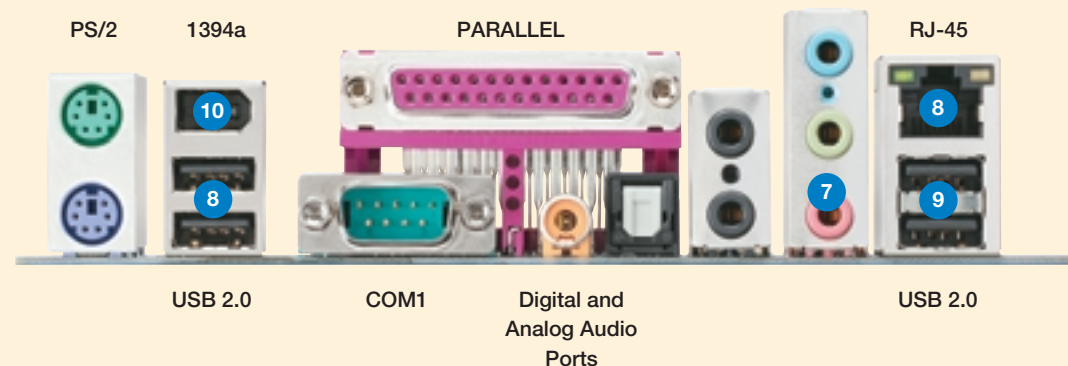
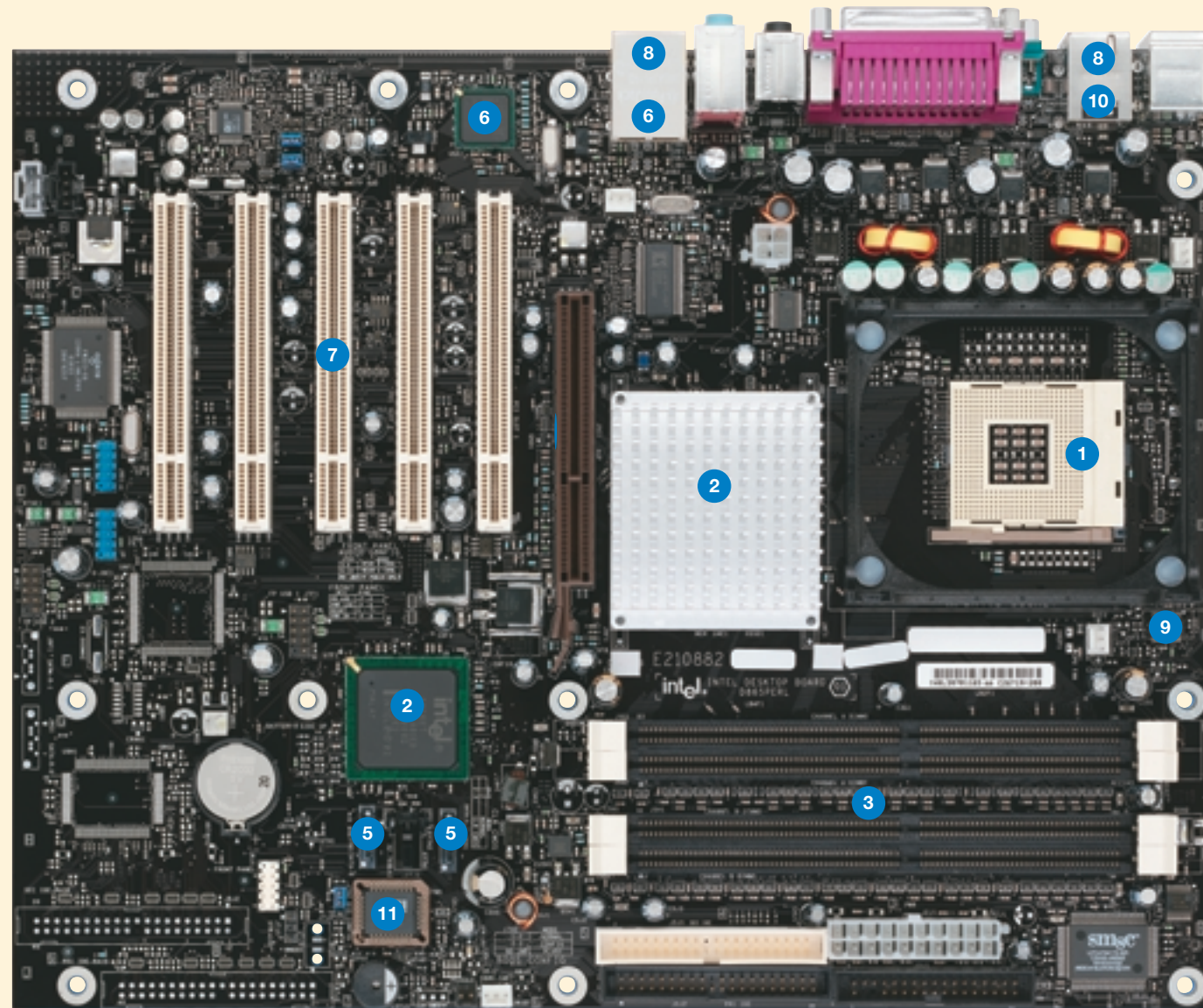
■ **デジタル音楽/ビデオ:** サラウンド音源により、臨場感あふれる音楽や映画を楽しめます。また、メディア・ライブラリの作成やビデオ編集は、インテル® RAID テクノロジー³ (オプション) 対応の Serial ATA RAID 0 により、高速なファイル転送が可能です。Sonic Focus* メディア拡張テクノロジーを使用すれば、音の臨場感がさらに高まります。

■ **デジタル写真:** USB 2.0 または 1394a (オプション) 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、SoundMAX* 4XL を使用すれば、インターネット・テレフォニー VoIP を十分に活用できます。

機能と利点

- 1 インテル® Pentium® 4 プロセッサをサポート:** mPGA 478 (478 ピン) パッケージのハイパー・スレッディング・テクノロジー¹ 対応 インテル® Pentium® 4 プロセッサをサポート。800MHz、533MHz、または 400MHz のシステムバスを搭載。
- 2 デュアルチャンネル DDR400² 非 ECC に対応したインテル® 865PE チップセット:** インテル® Pentium® 4 プロセッサの能力を最大限に活用するように設計。機能性と帯域幅を強化して、極めて高いパフォーマンスを発揮。
- 3 4本の DDR DIMM* ソケット:** DDR400²/333^{4/5}/266 メモリをデュアルチャンネル構成でサポート (128MB ~ 4GB⁶)。
- 4 AGP 8X/4X 1.5V 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 インテル® RAID テクノロジー³ (オプション) に対応した Serial ATA 150 (1.5Gb/s) (2ポート):** より高速なディスク I/O でストレージ・デバイスへの転送が可能。
- 6 コミュニケーション・ストリーミング・アーキテクチャ (CSA) バスを利用したインテル® PRO/1000 ネットワーク・コネクション、またはインテル® PRO/100 LAN コネクション (オプション):** CSA バス・ソリューションにより、ギガビット・イーサネット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 2 段式コネクタが 2 つ、フロントパネル側での接続用にコネクタが 4 つ。フロントパネル側のコネクタはヘッダに接続。
- 9 インテル® プレシジョン・クーリング・テクノロジー:** インテル® アクティブ・モニタを併用して、温度や電圧などの重要なシステムレベルを監視し、コンポーネント障害を詳細に警告が可能。
- 10 1394a コネクタ (オプション):** デジタル・ビデオ・カメラや MP3 プレーヤなどの民生用電子機器からデータ転送が可能。
- 11 インテル® Rapid BIOS ブート:** ブートプロセスを高速化し、システムの起動時間を短縮。
- 12 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。スリープ状態から瞬時に復帰。(写真なし)



ボックス インテル® デスクトップ・ボード D865PERL 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
- 統合型のプロセッサ・ヒートシンク・ファン用リテンション・メカニズム
- フロッピー・ケーブル、IDE ケーブル
- リア・パネル USB 2.0 アダプタ (オプション)
- 統合型の AGP リテンション・メカニズム
- 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*
 - SoundMAX* XL
 - インテル® アクティブ・モニタ
 - RealOne* Player
 - NTI CD-Maker*
 - RestoreIT!* Lite
 - Diskeeper* Lite
 - WinDVR* Lite
 - Sonic Focus*
 - ソフトウェア・ドライバ
 - 製品ガイド