

製品紹介

インテル® インテグレートッド・パフォーマンス・プリミティブ Windows* 版、Linux* 版、Mac OS* 版



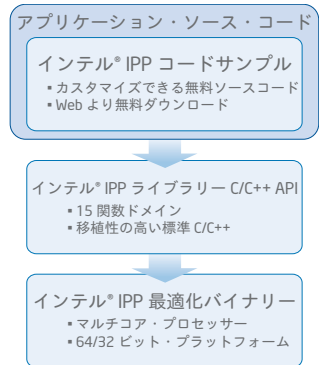
「インテル® IPP を利用することによって、Webcast に同時接続できるユーザー数が3倍に増えました。しかも、インテル® Pentium® III プロセッサからインテル® Pentium® 4 プロセッサへのコードの移行も1日で完了しました。」

Inetcam, Inc.
社長兼 CTO
Leo Volfson 氏

マルチメディアおよびデータ処理におけるマルチコアパワー
インテル® インテグレートッド・パフォーマンス・プリミティブ (インテル® IPP) は、デジタルメディアおよびデータ処理アプリケーション向けに、プロセッサに特化して最適化されたソフトウェア関数のライブラリーを提供します。

インテル® IPP は、次の分野で頻繁に使用される基本的なアルゴリズムを含む、最適化された関数を提供します。

- ビデオ・コーディング
- 信号処理
- オーディオ・コーディング
- イメージ処理
- 音声コーディング
- JPEG コーディング
- 音声認識
- コンピューター・ビジョン
- データ圧縮
- イメージカラー変換
- 暗号化 / 暗号アルゴリズム
認証制度 (CAVP) による検証
- スtring処理 / 正規表現
- ベクトル / 行列の演算
- レイトレーシング / レンダリング



機能

マルチコア・プロセッサのサポート

インテル® IPP 関数は完全にスレッドセーフで、その多くは内部的にスレッド化されているため、最新のマルチコア・プロセッサ機能を最大限に引き出すことができます。

最高のパフォーマンス

インテル® IPP は、アプリケーションを実行するプロセッサの種類 (ノートブック向けプロセッサ、デスクトップ向けプロセッサ、またはサーバー向けプロセッサ) にかかわらず、各プロセッサで最高の性能を発揮するように設計されています。

マルチプラットフォーム対応

1 つの API を複数のオペレーティング・システム (Windows*、Linux*、および Mac OS*) のアプリケーション開発に使用できます。

最適化された 64 ビット・アプリケーションの開発

インテル® IPP には、インテル® Core™2 ファミリー・プロセッサ (Windows Vista*, Linux、Mac OS) で実行される 64 ビット・アプリケーション (インテル® 64 および互換プラットフォーム) 向けの最適化も含まれています。

無料コードサンプル

インテル® IPP のコードサンプル (ビデオコーデック、オーディオコーデック、音声コーデック、イメージ処理、信号処理など) を利用して、アプリケーション開発を行うことができます。

ロイヤリティー無料の再配布

開発したアプリケーションにランタイム・ライブラリーを添付して再配布できます (数量無制限)。

パフォーマンス

インテル® IPP 関数は、ストリーミング SIMD 拡張命令 (SSE) やその他の最適化命令セットなど、プロセッサが利用できる機能に基づいた低レベルの最適化を関数アルゴリズムにマッチングさせることで、コンパイラ単体で提供できる最適化以上のパフォーマンス向上を実現できるように設計されています。

最新のパフォーマンス・データについては、インテル® IPP 製品 Web サイト (www.intel.com/cd/software/products/ijkk/jpn/perflib/) を参照してください。

互換性

インテル® IPP は、各種インテル® プロセッサおよび互換性のある AMD* プロセッサで使用できます。

オペレーティング・システム

インテル® IPP は、新しく Windows Vista 対応、および 64 ビット Mac OS アプリケーション対応となり、前バージョンの機能を拡張しています。Windows、Linux、Mac OS 用に 1 つのライブラリー API を使用することで、コードを再利用したクロスプラットフォーム・オペレーティング・システムの開発を簡単に行うことができます。

開発ツールと開発環境

インテル® IPP は、コンパイラ、パフォーマンス・アナライザー、スレッド解析、その他のインテル® パフォーマンス・ライブラリーなど、インテルが提供する開発ツールと互換性があります。さらに、Microsoft* Visual Studio*、Xcode*、Eclipse*、GNU* コンパイラ・コレクション (GCC) などの一般的なツールや開発環境と統合して使用することができます。

動作環境

ハードウェア、ソフトウェアの動作環境に関する詳細は、www.intel.co.jp/software/products/ を参照してください。

サポート

インテル® ソフトウェア開発製品をご購入いただくと、1 年間のサポートサービスを受けることができます。このサポートには、テクニカルサポート (インテル® プレミアサポート) へのアクセスとアップグレード・サービスが含まれます。インテル® プレミアサポートは、オンラインでユーザー登録をするだけで、専門家によるテクニカルサポートや製品アップデート、サンプルコード、各種技術ドキュメントなどを入手できます。

インテル® ソフトウェア開発製品

インテル® ソフトウェア開発製品には、最大限のソフトウェア・パフォーマンスを引き出すためのツールが幅広く用意されています。

- インテル® コンパイラー
- インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザー
- インテル® パフォーマンス・ライブラリー
- インテル® スレッド化解析ツール
- インテル® クラスターツール

製品に関する詳細は、www.intel.co.jp/software/products/ を参照してください。

評価版のダウンロード

www.intel.com/cd/software/products/ijkk/jpn/

インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Pentium、iVtune は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

© 2007 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。

JPN/0707/PDF/XL/SSG/KS 309484-001JA

