

マルチコア・プロセッサ用にソフトウェアを最適化・並列化するための開発ツール



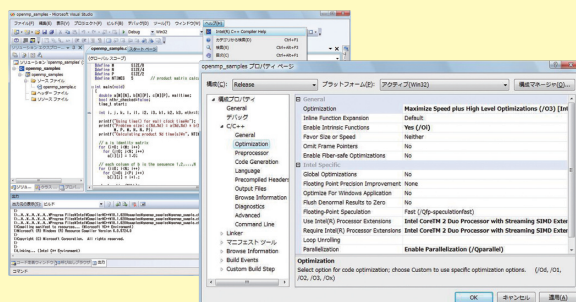
Visual Studio ユーザーにお勧め！

インテル® ソフトウェア開発製品

Visual C++ ユーザーにお勧め！ アプリケーション高速化のためのコンパイラ

インテル® C++ コンパイラ 4つのポイント

- 1 既存の Visual C++ プロジェクトに高速化を追加**
Visual Studio の既存プロジェクトにインテル独自の最適化を追加し、アプリケーションの高速化を実現
- 2 インテル独自の最適化オプション**
インテルが提供する高度な最適化機能により、最新プラットフォームに対応した高性能なソフトウェアを素早く開発
- 3 最新のマルチコアに対応した並列化機能**
コンパイラが自動的に並列化を行う「自動並列化」オプションをはじめ、最新のマルチコア・プロセッサに対応した強力な並列化機能を提供
- 4 主要ライブラリーをバンドル**
手作業による並列化を大幅に軽減するライブラリーをバンドル

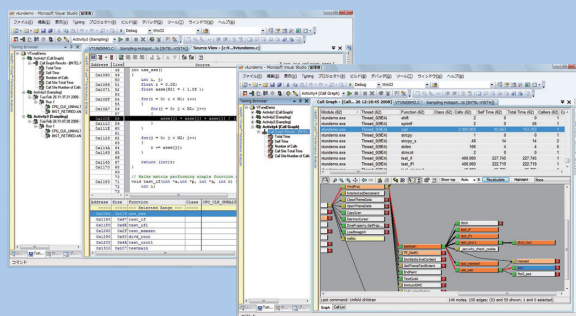


Visual Studio 2008 に統合されるインテル® C++ コンパイラ

C#, VB を含むすべての Visual Studio ユーザーにお勧め！ アプリケーション高速化のための分析ツール

インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザ 4つのポイント

- 1 Visual Studio への統合で、操作が簡単**
使い慣れた Visual Studio 開発環境で、そのまま分析することが可能
- 2 システム全体のボトルネックをピンポイントで解決**
高度な分析機能と分かりやすいグラフで、問題箇所をすばやく特定
- 3 様々な言語に対応**
C++をはじめ、VB、C#、Java 等様々な言語をサポート
- 4 並列化専用の解析ツールをバンドル**
スレッドの状態を一目で確認できるツールをバンドル



Visual Studio 2008 に統合されるインテル® VTune™ アナライザ

グリーンIT

- プロセッサを開発したインテル社だから提供可能なアプリケーション高速化のための開発ツール
- アプリケーションを高速化すると・・・

実行時間が短くなる

研究結果が早く見れる

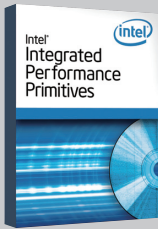
研究の効率化！

消費電力の削減

CO₂ 排出削減！

Visual C++ 対応 インテル® ライブラリー

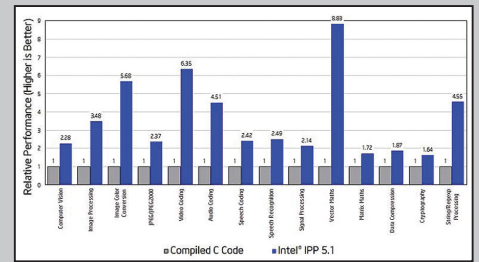
最適化、スレッド化済みのライブラリーで、卓越したパフォーマンスを実現します。



インテル® IPP

次のマルチメディア関数を提供

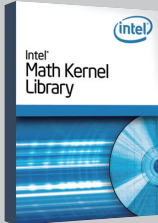
- ビデオ / オーディオ・コーデイング
- JPEG エンコード / デコード
- イメージ / カラー変換
- 音声認識 / コーディング
- コンピューター・ビジョン
- データ圧縮 / 暗号化
- 信号 / ストリング処理
- ベクトル / 行列演算
- レイトレーシング / レンタリング



インテル® IPP パフォーマンス比較

(数値が高いほど高性能)

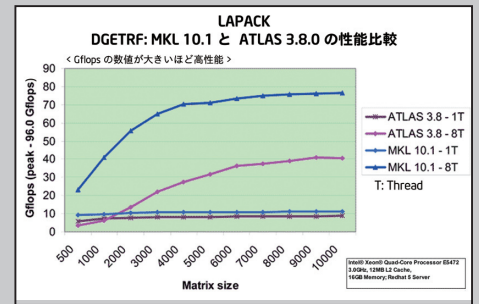
青色：IPPライブラリー関数を使用 / 灰色：コンパイルされたCコード※2



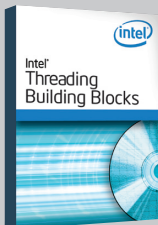
インテル® MKL

次の数学関数を提供

- 線形代数 (BLAS および LAPACK)
- 線形代数 (スパースソルバー)
- 高速フーリエ変換 (FFT)
- ベクトル数学関数
- 統計関数
- 乱数ジェネレーター



インテル® MKL パフォーマンス比較※1



インテル® TBB

一般的に必要なアルゴリズムとデータ構造を高度に並列化して提供する C++ ランタイムライブラリーです。C++ アプリケーションからこれらの並列化されたアルゴリズム・テンプレートを呼び出すだけでスレッド化を実装できます。



オンライン・ジャパン 発行、マルチコア時代の並列プログラミングを独習できる入門書。
www.oreilly.co.jp

主力製品をバンドルしてお求め安い価格で提供！お客様の用途に合ったエディションをお選びください。

プロフェッショナル、スイート製品	OS	各エディションに含まれる製品					
		C++ コンパイラー	Fortran コンパイラー	TBB ライブラリー	IPP ライブラリー	MKL ライブラリー	Microsoft Visual Studio Premier Partner Edition
インテル® C++ コンパイラー プロフェッショナル・エディション	Windows 版 Linux 版 Mac OS 版	●		●	●	●	
インテル® (Visual) Fortran コンパイラー プロフェッショナル・エディション	Windows 版 Linux 版 Mac OS 版		●			●	Windows 版でオプションで選択できます
インテル® コンパイラー・スイート プロフェッショナル・エディション	Windows 版 Linux 版	●	●	●	●	●	

Windows 版、Linux 版でコンパイラーの日本語版をご利用いただけます。同梱されるライブラリー製品は、英語版です。

価格形態

	概要	注意事項
通常	商用を含む、一般ユーザーに適用されます。	
アカデミック	教育の提供を主目的とする学位供与機関 (例えば、大学、短大) に携わる教員および生徒に適用されます。	製品内容は、商用版と同様です。(シリアル番号は異なります) 購入時に有効な学生証などの身分証明書の提出が必要です。

ライセンスの概要

	概要	ライセンス数の決定
シングル・ユーザー・ライセンス	特定の 1 個人に製品を使用する許可を与えます。	1 個人に対して 1 ライセンスが必要です。
フローティング・ライセンス	特定のネットワークに接続される無制限のコンピューターに製品をインストールし、購入した同時使用ユーザー数の範囲で製品を使用できます。	目安として、製品を導入するシステム台数により次のライセンス数をお奨めいたします。 パック数 同時ユーザー数 (目安システム数) 1 pack: 1 名 (3 ~ 5 台) 2 pack: 2 名 (6 ~ 10 台) 5 pack: 5 名 (15 ~ 25 台)

インテル® ソフトウェア製品ライセンス

新規ライセンスに含まれるもの

1. 製品使用権利 (恒久的)

各ライセンスの範囲で、製品を使用できます。

2. 初年度のサポートサービス

・アップグレード・サービス ・サポートサービス

次年度以降のサポートサービス更新

SSR を購入することで、サポートサービスを安価に更新できます。

複数年分の SSR をまとめて購入することもできます。

※1 Performance tests and ratings are measured using specific computer systems and/or components and reflect the appropriate performance of Intel products as measured by those tests. Any difference in system design or configuration may affect actual performance. Buyers should consult other sources of information to evaluate the performance of systems or components they are considering purchasing. For more information on performance tests and on the performance of Intel products, go to <http://www.intel.com/software/products/>.

※2 All code running on a PC with an Intel® Core™ Duo processor, 2.2 GHz, 2 MB L2 cache and 512 MB RAM, and running Microsoft Windows XP SP2. C code compiled using Intel® C++ Compiler 9.0 for Windows, using compilation options \$(CCL_COMPILER_OPT)/Qwd9,171,188,593,810,981,1125,1418-D_OMP_KARABAS-D_OPENMP -Openmp. Single-core data obtained on Intel® Core™ Duo processor 2.2 GHz, 2 MB L2 cache with one core disabled, 512 MB RAM, and running Microsoft Windows XP SP1.

無償体験版提供中 — www.xlsoft.com/intel —

エクセルソフト 株式会社



〒108-0014 東京都港区芝 5-1-9 ブゼンヤビル 4F

TEL: 03-5440-7875

FAX: 03-5440-7876

E-mail: intel@xlsoft.com

インテル® ソフトウェア開発製品は、インテルが提供するアプリケーション高速化ツールです。
(販売元：エクセルソフト株式会社)

お問い合わせ先