

# インテル® ソフトウェア開発ツール

インテルが提供するソフトウェア開発製品は、ソースコードの開発、コンパイル、リンク、デバッグ、パフォーマンス・チューニングの全ての開発サイクルにおいて優れたツールをご提供致します。これにより、効率よく簡単にプラットフォームやプロセッサの性能を最大限に活用する事が可能となり、アプリケーションの高速化を実現できます。

## インテル® Parallel Studio 2011 (Windows版)

インテル® Parallel Studio 2011は、Microsoft Visual Studio C/C++ 開発者向けに設計された、並列化を実装するための包括的なツールセットです。インテル® Parallel Studio 2011を使用する事で、ソフトウェア開発者はマルチコア・プラットフォームの利点を容易に活用できるようになります。また、インテル® TBB (インテル® スレディング・ビルディング・ブロック) ライブラリーや並列化プログラミング向け言語拡張のインテル® Cilk™ Plus、並列プログラミング標準APIのOpenMPなど高レベルの抽象化技術をサポートするため、並列化の実装を素早く行えます。



### インテル® Parallel Studio 2011 次の4つのツールを提供します。

- インテル® Parallel Adviser - ソースコードを解析し、並列化モデルの提案支援
- インテル® Parallel Composer - コンパイラー、ライブラリー、デバッガーで強力設計
- インテル® Parallel Inspector - スレッド化エラーとメモリエラーを検証、アプリケーションの品質向上
- インテル® Parallel Amplifier - アプリケーション動作の分析、コアの有効活用により並列パフォーマンスを最適化

### パフォーマンス、生産性の向上

- 並列化を実装したアプリケーションは、最新のマルチコア・プロセッサ上で優れたパフォーマンスを発揮します。
- 並列化を簡単に実装できるライブラリーや OpenMP規格のサポートにより、並列化の工数を大幅に削減し開発期間を短縮します。
- Visual C++との優れた互換性により、既存の Visual C++プロジェクトをそのまま活用して並列化に取り組むことができます。
- 今までのデバッガー、プロファイラーに比べて使いやすいため、問題箇所の検出、デバッグ作業を大幅に短縮することができます。

## インテル® Parallel Studio XE 2011 シリーズ

インテル® Parallel Studio XE 2011シリーズは、アプリケーションの並列化や最適化をサポートする様々な機能を提供し、マルチコアの利点であるマルチスレッド機能と高い電力効率を最大限に有効活用することができるようにします。最新プラットフォームにもいち早く対応し、最適化や自動並列化により、すばやく最新の環境を活用することができます。開発者が一般的に使用する開発環境に統合し、他のコンパイラーとソースおよびバイナリーレベルでの互換性を提供することができ、既存のソース資産をそのまま活用することができます。一年間のアップグレードサービスやテクニカルサポートが含まれます。



### コンパイラー

- インテル® C++ Composer XE 2011 (Windows版/Linux版/MacOS X版)
- インテル® Visual Fortran Composer XE 2011 (Windows版)
- インテル® Fortran Composer XE 2011 (Linux版/MacOS X版)
- インテル® Atom™ プロセッサ向けソフトウェア開発ツール・スイートLinux版  
インテル® Atom™ プロセッサを搭載するモバイル機器向けにモバイル・インターネット・デバイス(MID)ソフトウェアを開発/移植/最適化するための完全なツール・スイートです。
- インテル® Parallel Studio XE 2011 (Windows版/Linux版)  
C++コンパイラーとFortranコンパイラーにライブラリー製品、デバッグ・チューニング製品のVTune™、Inspectorを同梱したバンドル版です。

### ライブラリー

- インテル® MKL (インテル® マス・カーネル・ライブラリー)
- インテル® IPP (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® TBB (インテル® スレディング・ビルディング・ブロック)

### デバッグ・チューニング

- インテル® VTune™ Amplifier XE 2011 (Windows版/Linux版)
- インテル® Inspector XE 2011 (Windows版/Linux版)