



# インテル® ソフトウェア開発製品セミナー

## プロセッサを熟知したインテルが提供する 最先端のソフトウェア開発技術トレーニング

### インテル® アーキテクチャー上でソフトウェア・パフォーマンスを追求する、 ソフトウェア開発者向けのトレーニング・コース

インテル® ソフトウェア開発製品セミナーでは、ソフトウェア開発において重要となる最新のインテル® プロセッサ、プラットフォーム、テクノロジーおよび開発ツールについてクラスルーム形式で学習することができます。

#### 専門知識の習得

インテル認定講師が、最新のインテル® プロセッサおよびテクノロジーを説明します。これらの最新アーキテクチャーの知識はソフトウェア開発において非常に重要になります。

#### 効果的な学習方法

すべてのクラスにおいて参加者ひとり一人に学習用 PC が用意され、ハンズオンによる例題の紹介を含むきめ細かなカリキュラムにより、最新のソフトウェア開発技術を効果的に習得することができます。

#### ツールの利用法を短期間で習得

各コースでは、インテル® ソフトウェア開発製品の高度な利用法をわかりやすく解説します。現在、次のツールに関するコースを開催しています。

- 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® スレッド化ツール
- インテル® トレース・アナライザー / コレクター
- インテル® MPI ライブラリー



# インテル® ソフトウェア開発製品セミナーでは、常に最新の開発製品の利用法を学習いただけます。



## インテル® コンパイラーによる最高のパフォーマンスの実現

インテル® コンパイラーを使用して最高のパフォーマンスを実現する方法を習得できます。コンパイラー・スイッチ、ベクトル化、ソフトウェアのパイプライン化、プロファイルに基づく最適化 (PGO)、プロシージャー間の最適化 (IPO)、および自動並列化や OpenMP\* を使用した並列化などの高度な最適化方法をトピックとして扱います。また、効果的にハイパフォーマンスを得られるコードの変更方法について学習します。

対象 OS/ プラットフォーム : Windows\*/IA-32<sup>®</sup>



## インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザーによるパフォーマンスの解析

プログラムの効率性に影響を及ぼすパフォーマンスの問題を特定し、その特性を明らかにする方法を学ぶ、パフォーマンス解析の入門コースです。hotspot 分析、イベントベース / タイム・ベース・サンプリング、コールグラフ・プロファイリング、プロセッサのカウンターモニターの使用法、CPU のイベント比率の選択とその解釈などをトピックとして扱います。

対象 OS/ プラットフォーム : Windows/IA-32<sup>®</sup>



## インテル® スレッド化ツールによる並列スレッドの正当性の検証と最適化

並列スレッド間の正当性の問題 (データの競合、デッドロックなど) やパフォーマンスの問題 (コンテンツンション、ロード・balancingなど) を素早く発見し解消する効率的な方法を習得できます。

対象 OS/ プラットフォーム : Windows/IA-32<sup>®</sup>

## HPC クラスター向けアプリケーション・チューニング

インテル® Xeon® プロセッサ・ベースのプラットフォームで構築されるクラスターシステム上における並列化プログラミングの手法を学習できます。インテル® コンパイラーによる OpenMP を利用した細粒度の並列化と MPI による疎粒度な並列化によってシステムの能力を最大限に引き出す方法を学習します。

対象 OS/ プラットフォーム : Linux\*/IA-32<sup>®</sup>

<sup>®</sup> 一部インテル® 64 に関する内容が含まれます。



## 2008 年後期開催予定 \*

コース	期間	場所	参加費用 (税込価格)	2008 年後期開催予定日				
				8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
コンパイラー	1 日	東京	¥26,250	26 (火)	25 (木)	23 (木)	19 (水)	4 (木)
VTune™ アナライザー	1 日	東京	¥26,250		26 (金)		20 (木)	5 (金)
スレッド化ツール	1 日	東京	¥26,250	29 (金)		24 (金)		11 (木)

\* 詳しくは、下記までお問い合わせください。参加費用には教材、実習費が含まれています。開催は予告なく変更になる場合があります。2009 年以降の予定については、下記までお問い合わせください。

## 出張クラス / カスタムクラスのご案内

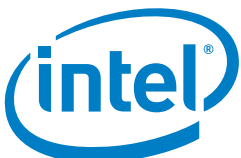
カスタムクラスではお客様との事前打ち合わせの上、トレーニング内容や期間および開催場所を調整し、お客様のご要望に合わせた講義と演習が可能です。

コース内容や開催日時の詳細、お申し込みについては、次のウェブサイトをご覧ください。

<http://www.intel.co.jp/jp/software/products/>

インテル® ソフトウェア開発製品セミナーのお問い合わせ先:

**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 Email: intel@xlsoft.com www.xlsoft.com/intel/



Intel, インテル, Intel logo, Intel さあ、その先へ、. Intel. さあ、その先へ。 logo, Intel Core, Core Inside, Itanium, Itanium Inside, VTune, Xeon, Xeon Inside 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。  
© 2008 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。

305646-002JA  
JPN/0808/XL/SSG/KS