

Press Release

2012年11月13日

報道関係各位

エクセルソフトは、
12万プロセスまでスケールする MPI や、性能解析ツールなどを含む
「インテル® Cluster Studio XE 2013」と
「インテル® Cluster Studio 2013」を発売

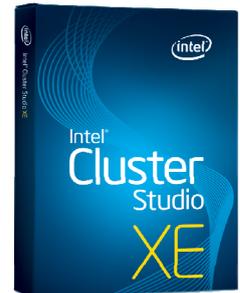
エクセルソフトは、インテル コーポレーションが提供する、12万プロセスまでスケール可能な MPI ライブラリーや、MPI アプリケーションのパフォーマンス解析ツールなどを含む「インテル® Cluster Studio XE 2013」と「インテル® Cluster Studio 2013」の販売を開始します。(2012年11月15日より出荷予定)

■ 製品名:

- ・ **インテル® Cluster Studio 2013 XE Windows* 版/Linux* 版**

※以下の製品がバンドルされています。

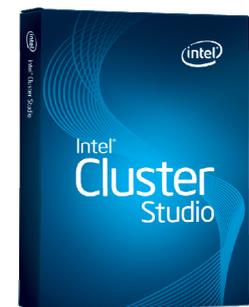
- インテル® C++ Composer 2013 XE Windows* 版/Linux* 版
- インテル® Fortran Composer 2013 XE Windows* 版/Linux* 版
- インテル® MKL 11.0 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® IPP 7.1 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® TBB 4.1 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® MPI ライブラリー 4.1 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® Trace Analyzer/Collector 8.1 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® VTune™ Amplifier XE 2013 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® Inspector XE 2013 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® Advisor XE 2013 Windows* 版/Linux* 版



- ・ **インテル® Cluster Studio 2013 Windows* 版/Linux* 版**

※以下の製品がバンドルされています。

- インテル® C++ Composer 2013 XE Windows* 版/Linux* 版
- インテル® Fortran Composer 2013 XE Windows* 版/Linux* 版
- インテル® MKL 11.0 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® IPP 7.1 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® TBB 4.1 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® MPI ライブラリー 4.1 Windows* 版/Linux* 版
- インテル® Trace Analyzer/Collector 8.1 Windows* 版/Linux* 版



■ 製品カテゴリー:

ソフトウェア開発ツール

■ 製品概要:

インテル® Cluster Studio XE 2013 およびインテル® Cluster Studio 2013 は、高速な MPI アプリケーション開発を支援する総合開発製品です。インテル® Xeon Phi™ コプロセッサ (Linux* 版)、Haswell※、Ivy Bridge※ や Microsoft* Visual Studio* 2012 (Windows* 版) をサポートします。

共通するツールとして、最適化性能が向上したインテル® コンパイラー 13.0 と、MPI-2.2 に準拠し 12 万プロセスまでのスケールが可能なインテル® MPI ライブラリー 4.1、クラスターシステム全体の性能解析を行うインテル® Trace Analyzer/Collector 8.1 などが含まれます。

さらに、インテル® Cluster Studio XE 2013 には、1 ノードに特化した性能解析を行うツールやエラー検出ツールが含まれ、本バージョン 2013 では効率的なマルチスレッド化を支援するインテル® Advisor XE 2013 が新たに追加されました。(※ 開発コード名)

■ インテル® Cluster Studio XE 2013 と、インテル® Cluster Studio 2013 で使用可能なツールと特長:

インテル® C++ Composer XE 2013、インテル® Fortran Composer XE 2013

- ・ プロセッサの性能を最大限に引き出せるように、最適化/高速化されたバイナリーを生成するインテル® C++/Fortran コンパイラー XE 13.0
- ・ Fortran、C/C++ 言語の国際標準規格や、OpenMP* 3.1、IEEE 754-2008 (浮動小数点数演算標準) に準拠
- ・ 次世代プロセッサの拡張命令、インテル® AVX2 に対応
- ・ 実行時にポインターに関する問題をチェックする機能が追加 (Studio XE 製品でのみ使用可能)

インテル® MPI ライブラリー 4.1

- ・ MPI-2.2 標準規格に対応し、複数のファブリックに対応するライブラリー
- ・ 12 万プロセスまでのスケールが可能
- ・ Berkeley Labs Checkpoint Restart (BLCR) に対応

インテル® VTune™ Amplifier XE 2013 (インテル® Cluster Studio XE のみ)

- ・ 数クリックのみでパフォーマンス問題の原因を特定できるマルチスレッド対応分析ツール
- ・ ハードウェア・プロファイリングはインテル® Xeon Phi™ コプロセッサもサポートしており、GUI から起動可能 (Linux* 版のみ)

インテル® Inspector XE 2013 (インテル® Cluster Studio XE のみ)

- ・ マルチスレッド・エラー / メモリーエラー検出ツール
- ・ メモリーリーク、メモリー破壊、データ競合、デッドロックなどの問題を素早く検出
- ・ ヒープメモリー増加を検出する機能が追加

インテル® Advisor XE 2013 (インテル® Cluster Studio XE のみ)

- ・ マルチスレッド化の候補を見つけ出し、効果予測や問題の診断を行える並列化と高速化のアドバイスツール
- ・ 効果予測により、最も投資効果の高い手法を選ぶことが可能

インテル® MKL 11.0

- ・ BLAS、LAPACK、ScaLAPACK、スパースソルバー、高速フーリエ変換、ベクトル・マス・ライブラリーなどを含む数値演算ライブラリー
- ・ データ・フィッティング関数の追加

インテル® IPP 7.1

- ・ 向上したデータ圧縮、コーデック、インテル® AVX、インテル® AVX2 および AES 命令のサポートを含む、動画や画像処理、信号処理、暗号化などのライブラリー
- ・ イメージリサイズのパフォーマンスが向上

インテル® TBB 4.1

- ・ スレッドをタスクに抽象化し、スレッド化を簡素化する C++ テンプレート・ライブラリー

インテル® Trace Analyzer/Collector 8.1

- ・ MPI 通信に関するパフォーマンスのボトルネックを素早く発見

製品に関する詳細は、弊社 Web ページをご参照ください。

<http://www.xlsoft.com/jp/products/intel/cluster/index.html>

■ **価格：**

| 製品名 | 標準価格 (本体価格) |
|---|---------------------|
| インテル® Cluster Studio XE 2013 Windows* 版 | ¥359,100 (¥342,000) |
| インテル® Cluster Studio XE 2013 Linux* 版 | ¥359,100 (¥342,000) |
| インテル® Cluster Studio 2013 Windows* 版 | ¥258,300 (¥246,000) |
| インテル® Cluster Studio 2013 Linux* 版 | ¥258,300 (¥246,000) |

※上記価格はシングル・ユーザー・ライセンスの価格です。

その他の製品の詳細については、弊社 Web ページをご参照ください。<http://www.xlsoft.com/jp/products/intel/cluster/index.html>

■ **特別アップグレード価格：**

対象のインテル® ソフトウェア開発製品をご使用のお客様は、特別アップグレード価格にて、インテル® Cluster Studioおよびインテル® Cluster Studio XEへアップグレードできます。対象製品および詳細は、弊社Webページをご参照ください。

http://www.xlsoft.com/jp/products/intel/studio_xe/upgrade.html

■ **エクセルソフト株式会社について：**

エクセルソフト株式会社（東京都港区 代表取締役 名取弘人 資本金 1 千万円 TEL 03-5440-7875）は、ソフトウェア開発ツールを中心に世界中の優れたソフトウェアを日本およびアジアにおいて販売しています。

コンパイラー、帳票ツール、デバイスドライバ開発ツール、ヘルプ作成ツール、セキュリティソフトウェアなど幅広い製品を提供し、今日のコンピューターユーザーの多様なニーズに応じています。ソフトウェアの日本語および他言語へのローカライズ業務も承っています。

本プレスリリースについてのお問い合わせ先
エクセルソフト株式会社 営業部
TEL: 03-5440-7875
FAX: 03-5440-7876
URL: <http://www.xlsoft.com/jp>
Email: xlsoftkk@xlsoft.com

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Xeon Phi、Xeon、VTune は、アメリカ合衆国および/または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。

* Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。