

Press Release

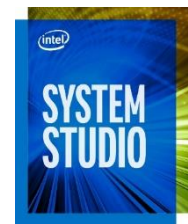
報道関係 各位

2019年12月18日

エクセルソフトは、アプリケーションの最適化および高速化を支援する ソフトウェア開発ツールスイート、「インテル® Parallel Studio XE」および 「インテル® System Studio」の最新バージョン 2020 を販売開始

エクセルソフト株式会社は、インテル コーポレーションが提供するアプリケーションのパフォーマンス向上のためのソフトウェア開発ツールスイートの新バージョン「インテル® Parallel Studio XE 2020」の日本国内での販売を 2019 年 12 月 18 日より開始しました。

また同社は、インテル コーポレーションが提供する組込みシステムや IoT デバイス・アプリケーションを対象としたソフトウェア開発ツールスイートの新バージョン「インテル® System Studio 2020」の日本国内での販売を 2019 年 12 月 12 日より開始しました。



■ 製品カテゴリー:
ソフトウェア開発ツール

■ 製品名:
インテル® Parallel Studio XE 2020 Composer Edition for Windows*/Linux* 日本語版
インテル® Parallel Studio XE 2020 Composer Edition for macOS*
インテル® Parallel Studio XE 2020 Professional Edition for Windows*/Linux*
インテル® Parallel Studio XE 2020 Cluster Edition for Windows*/Linux*

インテル® System Studio 2020 Composer Edition for Windows*/Linux*
インテル® System Studio 2020 Professional Edition for Windows*/Linux*
インテル® System Studio 2020 Ultimate Edition for Windows*/Linux*

■ 製品概要:
インテル® **Parallel Studio XE** は、エンタープライズ、クラウド、HPC、AI 向けアプリケーションのパフォーマンスを向上し、開発者が少ない労力で、高速かつ安定した、スケーラブルな並列コードを作成できるように支援するツールスイートです。現在および将来のインテル® プラットフォームで最高のアプリケーション・パフォーマンスを引き出す必要があるソフトウェア開発者やドメイン・スペシャリストのさまざまなニーズに対応します。

Microsoft* Windows*、Linux* および macOS* をサポートし、C/C++、Fortran、および Python* によるアプリケーションの開発および最適化を行うことが可能です。

インテル® System Studio は、システム/IoT デバイス・アプリケーション開発を単純化し、アプリケーション・パフォーマンスと電力効率を向上して、スマート・コネクテッド・デバイス・システムの信頼性の強化を支援する、使いやすいクロスプラットフォームのツールスイートです。最適化コンパイラー、高度にチューニングされたライブラリー、解析ツール、デバッグツール、高度なクラウドコネクター、400 を超えるセンサーへのアクセスを提供します。

Microsoft* Windows* をターゲットとし Microsoft* Visual Studio* 統合開発環境 (IDE) を用いて、または Linux* をターゲットとし Eclipse* 統合開発環境 (IDE) を用いて、C/C++ ベースのアプリケーションの開発、検証および最適化を行うことが可能です。

■ インテル® Parallel Studio XE 2020 の主な新機能:

- **アプリケーションのパフォーマンスを向上:** ディープラーニング推論を高速化するために、インテル® コンパイラー、インテル® パフォーマンス・ライブラリー、および解析ツールで、第 2 世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーで利用可能なベクトル・ニューラル・ネットワーク命令 (VNNI) を使用するインテル® ディープラーニング・ブースト (インテル® DL ブースト) がサポートされました。
- **インテル® Optane™ DC パーシステント・メモリーをサポート:** 従来の揮発性メモリーと同様の形状で最大 512GB の容量を持つ不揮発性メモリーへのアクセスについても、インテル® VTune™ プロファイラーのメモリーアクセス解析により詳細を見ることが可能になりました。
- **最新の標準規格に対応**
 - Fortran 2018 (旧称 Fortran 2015) 機能のサポートが拡張されました。
 - C++20 の初期対応を含め、C++17 サポートが拡張されました。
 - OpenMP* 4.5/OpenMP* 5.0 のサポートが拡張されました。
- **インテル® VTune™ プロファイラー (旧称 インテル® VTune™ Amplifier) のプラットフォーム・レベルの収集と解析で拡張された粗粒度のプロファイルを使用して、アプリケーション向けのプラットフォームの設定を理解し最適化することが可能になります。**
- **HPC クラウドをサポート:** AWS* Parallel Cluster および AWS* Elastic Fabric Adapter をサポートしたインテル® MPI ライブラリーを適用することで、MPI アプリケーションはクラウド上でも低レイテンシーと広帯域幅を実現可能になりました。
- **最新のインテル® プロセッサーをサポート:** インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー (開発コード名 Cascade Lake/Cascade Lake AP/Cooper Lake/Ice Lake) を含む、現在および将来のインテル® プロセッサーから最大限のパフォーマンスを引き出せるように支援します。

■ 開発のニーズに合わせて選べる 3 つのエディション (インテル® Parallel Studio XE):

1. インテル® Parallel Studio XE Composer Edition

並列化および高速化のためのインテル® C++ コンパイラーおよびインテル® (Visual) Fortran コンパイラーと、パフォーマンス向上のための各種ライブラリー、Python* 向けインテル® ディストリビューションが含まれています。

2. インテル® Parallel Studio XE Professional Edition

Composer Edition の内容に加えて、並列コードの設計、チューニング、デバッグを支援する、アプリケーションの解析ツールが含まれています。解析ツールがもたらす情報を利用することで、アプリケーションのパフォーマンス向上を効率よく進められます。

3. インテル® Parallel Studio XE Cluster Edition

MPI ライブラリーを用いる並列アプリケーションの開発とパフォーマンス向上を支援するツールを含む、インテル® Parallel Studio XE が提供するすべての機能が提供されます。PC からサーバー、大規模なクラスターシステムまで、さまざまなインテル® プロセッサーベースのプラットフォームから最大限のパフォーマンスを引き出すことができますようになります。

■ インテル® System Studio 2020 の主な新機能:

- **最新のインテル® プロセッサーをサポート:** 第 10 世代インテル® Core™ プロセッサー (開発コード名 Ice Lake、Comet Lake、Amber Lake)、第 2 世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー (開発コード名 Cascade Lake)、およびプロトタイプから生産へのパスを高速化する、新しい IoT 開発キットを活用できるようになりました。
- **詳細なパフォーマンス情報を提供するための新しい解析機能**
 - ・ **インテル® VTune™ プロファイラー** (旧称: インテル® VTune™ Amplifier) は、Linux* ヘッドライバーをインストールせずともより多くのデータを利用できるようになり、また I/O 解析において新たに PCIe* デバイスメトリックを表示できるようになりました。加えて、プロセッサー・トレースを用いてごく短い時間のパフォーマンス異常を検出する実験的機能が追加されています。システムのパフォーマンスと設定の問題は、プラットフォーム・プロファイラーにより識別することができます。
 - ・ **インテル® Advisor** によるルーフライン解析において、L1、L2、L3、および DRAM に対応するベクトル化キャッシュ・シミュレーションに基づいた情報が追加されるようになりました。またパフォーマンス向上のためのガイダンスが拡張されています。
- **インテル® System Debugger のユーザー・インターフェイスを改良:** Eclipse* に統合されたソースレベル・デバッガーとして使用できるよう新たに設計されました。ターゲットデバイスのシステム全体のデバッグにすばやく取り掛かることができます。
- **オフロード計算をスピードアップ:** OpenCL* アプリケーションについて、インテル® プロセッサー (CPU、GPU/インテル® プロセッサー・グラフィックス) 向けに、さらにパフォーマンスが最適化されたバイナリーの生成が可能です。

- **リモート開発機能を改良:** 新たな Docker* プラットフォームをユーザーが選択可能になり、インテル® ディストリビューションの OpenVINO™ ツールキットにより最適化されたディープラーニング推論/コンピューター・ビジョンのプロジェクトをリモートで開発しやすくなりました。
- **最新の標準規格に対応:** インテル® C++ コンパイラーによる C++17 のサポート範囲の拡大および C++20 への初期対応が行われました。

■ 開発のニーズに合わせて選べる 3 つのエディション (インテル® System Studio):

1. インテル® System Studio Composer Edition

パフォーマンスが最適化されたコードをビルドするための C/C++ コンパイラーおよび OpenCL* ツール、各種パフォーマンス・ライブラリー、アプリケーション・デバッガーが含まれます。Windows* ターゲット向け製品では、Microsoft* Visual Studio* へ統合されます。Linux* ターゲット向け製品では、カスタマイズ済みの Eclipse* 統合開発環境が提供されます。

2. インテル® System Studio Professional Edition

Composer Edition の内容に加えて、CPU/内蔵 GPU のパフォーマンスおよび電力効率の解析ツール、メモリーとスレッドのエラー検証ツール、ベクトル化とスレッド化のアドバイスツールが含まれています。これらのツールがもたらす情報を利用することで、プラットフォームへの最適化を効率よく進められます。

3. インテル® System Studio Ultimate Edition

システム全体のデバッグおよびトレースを行うためのソフトウェア・ツールを含む、インテル® System Studio が提供するすべての機能が提供されます。堅牢で安定した製品として出荷するために、UEFI/BIOS、OS カーネルやデバイスドライバーといったシステム・ソフトウェアや、それらに依存する動作を調べることができるようになります。

※ システム全体のデバッグおよびトレースを行うには、ターゲットデバイス上での対応と有効化、および接続用のプローブあるいはケーブルが別途必要です。

■ 価格:

製品名	税抜価格
インテル® Parallel Studio XE 2020 Cluster Edition for Windows*	¥495,000
インテル® Parallel Studio XE 2020 Cluster Edition for Linux*	¥495,000
インテル® System Studio 2020 Ultimate Edition for Windows*	¥403,000
インテル® System Studio 2020 Ultimate Edition for Linux*	¥403,000

※上記価格は商用、特定ユーザーライセンスの価格です。複数名でのご利用のためのフローティング・ライセンス、および各 Edition ごとの価格については弊社ウェブページをご参照ください。対象となる機関に所属されている方向けのアカデミック価格も提供しております。

<https://www.xlsoft.com/jp/products/intel/purchase/prices.html?#contents>

製品の詳細については、弊社ウェブページをご参照ください。

<https://www.xlsoft.com/jp/products/intel/index.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 永山 哲也 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、デバイスドライバー開発ツール、ヘルプ作成ツール、セキュリティー・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えています。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: <https://www.xlsoft.com/jp>
Email: xlsoftkk@xlsoft.com

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Xeon、Intel Optane、OpenVINO、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 またはその子会社の商標です。

* 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。