

Press Release

報道関係 各位

2020 年 12 月 9 日

エクセルソフトは、最適化および高速化を行い、CPU、GPU、FPGA 対応 アプリケーションの開発を支援する、新しいソフトウェア 開発ツールスイート「インテル® oneAPI ツールキット」を販売開始

エクセルソフト株式会社（東京都港区）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新しいソフトウェア開発ツールスイート「インテル® oneAPI ツールキット」の日本国内での販売を 2020 年 12 月 9 日より開始しました。

これまでインテル コーポレーションが提供していた同様の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」の機能は「インテル® oneAPI ツールキット」に移行されます。

■ 製品カテゴリ：
ソフトウェア開発ツール

■ 製品名：
インテル® oneAPI 2021 ベース・ツールキット
インテル® oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット
インテル® oneAPI 2021 ベース & IoT ツールキット
インテル® oneAPI 2021 ベース & レンダリング・ツールキット



■ 製品概要:

現在、様々な分野でさらにデータ中心の高速処理が重要になり、GPU や FPGA など演算アクセラレーターを用いることが一般的になっています。

インテル® oneAPI ツールキットは、インテル® プロセッサ向けの最適化に加えて、インテルが提供する GPU や FPGA など異なるハードウェアも並行利用できるよう統一されたプログラミング・モデルをサポートし、現在および将来のインテル® プラットフォームにおいてパフォーマンスを最大限に引き出す必要があるソフトウェア開発者の負担を軽減します。

インテル® oneAPI ツールキットには、現在の C++ を用いて CPU、GPU、FPGA といった複数のアクセラレーター・アーキテクチャーに対応可能な oneAPI データ並列 C++ (DPC++) 言語による開発をサポートするコンパイラや性能解析ツールなどを含むベース・ツールキットと、それに HPC、IoT、レンダリングの各用途でのニーズを満たす専門的なツールを加えた構成の計 4 つのツールキットがあります。

共通して、Windows* および Linux* の各 OS をサポートし、一部のコンポーネントは macOS* もサポートします。また、Microsoft* Visual Studio* または Eclipse* へ統合して使用することができます。

■ インテル® oneAPI 2021 ベース・ツールキット:

ベース・ツールキットにはインテル® oneAPI ツールキットに共通の多くのソフトウェア・コンポーネントがあります。次の 3 つに分類されます。

- **ダイレクト・プログラミング:** 現在の C++ を用いて CPU、GPU、FPGA といった複数のアクセラレーター・アーキテクチャーに対応可能な oneAPI データ並列 C++ (DPC++) 言語をサポートする、新しい「インテル® DPC++/C++ コンパイラー」および CUDA* による既存コードからの移行を支援する「インテル® DPC++ 互換性ツール」、インテルのパフォーマンス・ライブラリーにより高速化される Python* 実行環境「Python* 向けインテル® ディストリビューション」、インテル® FPGA 用の追加ツール。
- **API ベースのプログラミング:** インテルの CPU と GPU 向けに最適化された複数のパフォーマンス・ライブラリー (DPC++/C++ 並列アルゴリズム、数値計算、スレッド化とフローグラフ、データ処理とマシンラーニング、ディープ・ニューラル・ネットワーク向け機能と集合通信、ビデオ処理と信号/画像処理)。
- **解析ツール:** インテルの CPU と GPU、FPGA 向けの性能解析ツール「インテル® VTune™ プロファイラー」、アプリケーションの動作から CPU 向けの最適化や GPU へのオフロードによる性能向上の可能性を指摘する「インテル® Advisor」、DPC++ 対応などインテルにより拡張された GNU* デバッガー「GDB* 向けインテル® ディストリビューション」。

■ インテル® oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット:

ベース & HPC ツールキットは、ベース・ツールキットの内容に加えて、インテル® C/C++ および Fortran コンパイラー、インテル® MPI ライブラリーを含む HPC アプリケーション開発向けのツールを含みます。インテル® Parallel Studio XE の後継バージョンに相当します。

サポートされるターゲットシステムに応じて、シングルノードとマルチノードの区別があります。

コンポーネントには以下があります。

- 最新の言語規格に対応するインテル® プロセッサ向け最適化コンパイラー「インテル® C++ コンパイラー・クラシック」および「インテル® Fortran コンパイラー・クラシック」、スレッドとメモリのエラー検出ツール「インテル® Inspector」。
- OpenMP* プラグマ/ディレクティブによりインテルの GPU へのオフロードをサポートする「インテル® DPC++/C++ コンパイラー」および「ベータ版インテル® Fortran コンパイラー」(※1)。
- インテル® プロセッサ・ベースのクラスターシステムに最適化された MPI-3.1 標準のスレッドセーフな実装「インテル® MPI ライブラリー」、MPI アプリケーションの性能解析、エラー検証ツール「インテル® Trace Analyzer & Collector」、クラスターシステムの検証ツール「インテル® Cluster Checker」(※2)。

※1 「ベータ版インテル® Fortran コンパイラー」は GPU 対応機能の評価を目的として先行公開される新

しい Fortran コンパイラーであり、正式版がリリースされるまでの間利用できます。

※2 「インテル® Cluster Checker」は Linux* 版のみ提供されます。

■ インテル® oneAPI 2021 ベース & IoT ツールキット:

ベース & IoT ツールキットは、ベース・ツールキットの内容に加えて、スマートなコネクテッド・デバイスを構成する IoT アプリケーション開発向けのツールを含みます。インテル® System Studio の後継バージョンに相当します。

コンポーネントには以下があります。

- 最新の言語規格に対応するインテル® プロセッサ向け最適化コンパイラー「インテル® C++ コンパイラー・クラシック」、スレッドとメモリーのエラー検出ツール「インテル® Inspector」
- カスタマイズ済みの開発環境「Eclipse* IDE」および Yocto Project* 向け「Linux* カーネル・ビルド・ツール」、各種センサーとクラウドへの接続用 API を含む「IoT 接続ツール」

■ インテル® oneAPI 2021 ベース & レンダリング・ツールキット:

ベース & レンダリング・ツールキットは、ベース・ツールキットの内容に加えて、ビジュアルイゼーション・アプリケーションあるいはソリューション開発を支援する、インテルの CPU 向けに最適化され、また将来的にはインテルの GPU 向けに最適化されるオープンソースのレンダリング・ライブラリーを含みます。

サポートされるターゲットシステムに応じて、シングルノードとマルチノードの区別があります。

コンポーネントには以下があります。

- 豊富な機能により写実的なレンダリングを可能とするレイトレーシング・ライブラリー「インテル® Embree」、AI により高速化されたノイズ除去ライブラリー「インテル® Open Image Denoise」、3D 空間データ処理のシミュレーションおよびレンダリング・ライブラリー「インテル® オープン・ボリューム・カーネル・ライブラリー」、OpenGL* 互換のソフトウェア・ラスタライザー「インテル® OpenSWR」
- スケーラブルで移植性の高いレイトレーシング・エンジンおよび API 「インテル® OSPRay」とその GUI ツール

■ インテル® oneAPI ツールキットへの移行について:

インテル® Parallel Studio XE およびインテル® System Studio の有効なサポートサービスをお持ちのお客様は、残りのサポートサービス期間を維持したままインテル® oneAPI ツールキットの対応するライセンスへ無償でアップグレードすることが可能となります。

■ 価格:

製品名	税抜価格
インテル® oneAPI 2021 ベース・ツールキット	¥120,000
インテル® oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット (マルチノード)	¥495,000
インテル® oneAPI 2021 ベース & HPC ツールキット (シングルノード)	¥251,000
インテル® oneAPI 2021 ベース & IoT ツールキット	¥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コンカレント・ライセンス、および「インテル® oneAPI ベース & レンダリング・ツールキット」の価格については弊社 Web 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 Web 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 TEL 03-5440-7875)は、グローバルソフトウェア ディストリビューターとして、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、アジアを含むグローバルに販売しています。

コンパイラー、テスト自動化、Office ファイル互換 API ライブラリー、PDF 帳票、API プラットフォーム、デバイスドライバー開発、アプリケーション開発コンポーネント、モバイルアプリ開発、ヘルプ作成、セキュリティ ソフトウェア、ネットワーク監視、DevOps、クラウド サービスなど、IT 環境を支える時代のニーズに応じたソフトウェア製品とサービスを提供しています。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、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。