

Press Release

報道関係 各位

2017年12月25日

エクセルソフトは、Arm 社の純正コンパイラを含む Arm® アーキテクチャベースの SoC 向けソフトウェア開発ツール、 Arm® DS-5 Development Studio を販売開始

エクセルソフト株式会社(東京都港区)は、英 Arm 社(本社:英国ケンブリッジ、日本法人:神奈川県横浜市、以下 Arm)が提供する Arm 純正コンパイラを含む Arm アーキテクチャベースの SoC 向け C/C++ ソフトウェア開発ツール、DS-5 Development Studio を 2017年12月23日より日本国内で販売開始しました。

■ 製品名:

- Arm DS-5 Development Studio Ultimate Edition
- Arm DS-5 Development Studio Professional Edition



■ 製品カテゴリー:

ソフトウェア開発ツール

■ 製品概要

Arm が提供する Arm DS-5 Development Studio は、Arm 純正の Arm コンパイラ、Linaro GCC、デバッガ、パフォーマンスアナライザ、シミュレータ、および Eclipse IDE をすべて含む、Arm アーキテクチャベースの SoC 向け C/C++ ソフトウェア開発ツールです。

ベアメタル、リアルタイムオペレーティングシステム (RTOS)、および Linux ソフトウェアの開発において、ソフトウェア設計の初期段階から最終工程であるテストに至るまで、すべての開発工程をサポートし、64-bit 版デバイスとソフトウェア製品をいち早く市場へ投入するのに役立ちます。また、Arm プロセッサの固定仮想プラットフォーム FVP (Fixed Virtual Platform) 向けシミュレーションモデルを提供し、ターゲットハードウェアが無くとも、先行してソフトウェアの開発やテストを行うことが可能になります。

最上位エディションである Ultimate Edition では、Arm の最新プロセッサ Armv8 を含む、すべての Arm アーキテクチャがサポートされています。本製品は、Windows および Linux ホスト OS をサポートします。

■ 開発のニーズに合わせて選べるエディション:

Professional Edition:

Armv7 以前のバージョンの Arm プロセッサをサポートし、Arm コンパイラ、Linaro GCC、デバッガ、パフォーマンスアナライザ、シミュレータ、および Eclipse IDE が含まれています。さらに、Arm Cortex®-M3、Arm Cortex-R4、および Arm Cortex-A9 (クアッドコア) 向けの固定仮想プラットフォーム (FVP) 用シミュレーションモデルを提供します。

Ultimate Edition:

最上位エディションとなる Ultimate Edition では、Professional Edition に含まれるすべての機能に加え、Arm の最新プロセッサ Armv8 を含むすべての Arm アーキテクチャをサポートしています。また、64-bit Arm (A64) に特化した機能、パフォーマンス解析におけるベアメタルのサポートなどが追加で含まれています。

ターゲットとなるハードウェアが無い場合でも先行して開発やテストが行えるよう、ベアメタル、カーネル、アプリケーション開発用の Arm Cortex-A、Arm Cortex-R、Arm Cortex-M 向け固定仮想プラットフォーム (FVP) を提供します。

また、Ultimate Edition をご利用いただくことで、Arm が新機能を追加した際に、いち早く機能を使用することができます。

※上記の両エディションには、Arm および販売代理店による技術サポートサービスが含まれます。

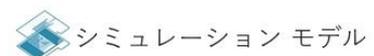
※上記エディション以外にも、一部のデバッグ、パフォーマンス解析機能のみを含む無償の Community Edition がございます。無償版には、Arm コンパイラや、Arm および販売代理店による技術サポートサービスは含まれません。

■ Arm DS-5 Development Studio Ultimate Edition の主な機能



コンパイラ

組み込み用途で最高性能の
Arm 最適化コンパイラ



シミュレーション モデル

ソフトウェアの先行開発や
自動テストを可能にする FVP

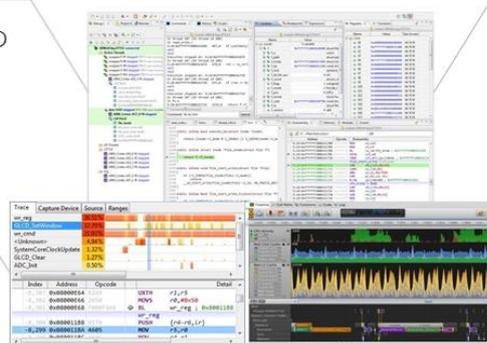


デバッガ

マルチコア、カスタム SoC
に対応した高性能デバッガ

パフォーマンス アナライザ

システム全体を俯瞰し
パフォーマンスや消費電力
を解析する Streamline



コンパイラ:

Arm コンパイラは、最新 LLVM フレームワークベースの C/C++ 言語向けコンパイルツールです。Arm のプロセッサおよびアーキテクチャのプロジェクトと綿密に連携して開発された、唯一の Arm 純正のコンパイラです。Arm プロセッサを搭載するハードウェアにおいて、最新プロセッサのパフォーマンスを発揮できるようにコードを最適化します。Armv6-M から 64 bit 版 Armv8-A まで、すべての Arm Cortex プロセッサとアーキテクチャをサポートし、Arm プロセッサのパフォーマンスを最大限に発揮するためのソフトウェアを効率的に開発できます。

Arm コンパイラは、Arm による品質保証やサポートに加え、TÜV マーク (中立な第三者機関 TÜV Rheinland による安全規格に準じたライセンス) を取得しています。TÜV マークを取得済みの Arm コンパイラは、Ultimate Edition にのみ含まれます。

シミュレーション:

製品に含まれる仮想プラットフォーム向けシミュレーションモデルにより、プロセッサ、メモリー、および周辺機器を含む、Arm システムをシミュレーションできます。これにより、対象のハードウェアが無くとも、ベアメタルのコーディング、ソフトウェアの先行開発や自動テストが可能となり、実際のデバイスでソフトウェアがどのように実行されるのかを事前に確認することができます。

デバッグ:

DS-5 デバッガは、Arm プロセッサベースのターゲットおよび固定仮想プラットフォーム (FVP) ターゲット上のソフトウェア開発をサポートするグラフィカルデバッガです。

同期されたソースとディスアSEMBル、コール スタック、メモリ、レジスタ、式、変数、スレッド、ブレークポイント、およびトレースなどの包括的かつ直感的なビューにより、ベアメタルや Linux アプリケーションを簡単にデバッグできます。

パフォーマンス解析:

Arm Streamline パフォーマンスアナライザは、システム全体をプロファイリングし、アプリケーションのソースコードレベルまでパフォーマンスや消費電力を視覚的に解析します。

また、OpenCL のサポートにより、システム全体でリソースのバランスが均一であることを保証し、最新の Arm アーキテクチャである Armv8 の性能や、Arm コンパイラの最適化機能を最大限に活用できます。

■ 価格

価格

お問い合わせ

Arm DS-5 Development Studio のライセンスには、永続的に使用でき購入後 1 年間のサポートが含まれる「永久ライセンス (Professional Edition のみで提供)」と、購入から 1 年間のみ使用でき、1 年間のサポートが含まれる「年間ライセンス(Professional Edition および Ultimate Edition で提供)」がございます。ライセンスの種類には「ノードロックライセンス」と「フローティングライセンス」がございます。また、サポートおよびメンテナンス (S&M) プラン、アップグレード製品も提供しております。

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/arm/ds-5-ultimate.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、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 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

Arm は Arm Limited(またはその子会社)の登録商標です。その他のブランドあるいは製品名は全て、それぞれのホルダーの所有物です。

記載された社名、製品名、機種名は、各社の商標または登録商標です。