

## News Release

2017年5月8日

報道関係者各位

イーソルトリニティ株式会社

**ARM 社純正 IP モデル「ARM® Fast Models」を使った仮想プラットフォームソリューションの提供を開始**  
～高速かつ信頼性の高いモデルの利用により、実機レスでの組込みソフトウェア開発・テストを効率化～

イーソルトリニティ株式会社（本社：東京都中野区、代表取締役社長：上山 伸幸、以下イーソルトリニティ）は、ARM 社と販売代理店契約を締結し、ARM 社純正 IP<sup>1</sup>モデル「ARM® Fast Models」のライセンス販売と、仮想プラットフォーム構築や周辺モデル開発などのエンジニアリングサービスの提供を開始しました。ARM 社が開発・提供する高速で信頼性の高い IP モデルを使った仮想プラットフォームの構築を支援し、実機レスでの組込みソフトウェア開発およびテストの効率化を加速します。

ARM Fast Models には、インストラクションセットをシミュレーションする各種 ARM Cortex®-A、Cortex-R、Cortex-M コアモデルと、入出力 (I/O) デバイスやメモリ、セキュリティ機構「ARM® TrustZone」、割り込みコントローラなどの各種周辺モデルのラインアップがあります。IP 開発元の ARM 社自らが開発するこれらのモデルは、実デバイスと同じ機能をもつ高い信頼性に加え、新たな IP リリースと同時にモデルを入手できる利点があります。また、これらのモデルを使って仮想的な SoC やサブシステムを構築したり、新たにモデルを開発したりするためのツールが用意されています。イーソルトリニティは、これらのモデルおよび各種ツールのライセンス販売に加えて、ARM コアに関する豊富な知識と技術を活かし、仮想プラットフォームの構築やモデルのカスタマイズ、新規モデル開発など、組込みソフトウェア開発現場の様々なニーズに応えるエンジニアリングサービスを提供します。

ARM Fast Models を使うことで、ハードウェア開発と並行して、下層のドライバ、ファームウェア、OS から上位層のアプリケーションまでの各種ソフトウェアの先行開発ができます。また実機を使う場合と比べた利点もあります。特にマルチコアプロセッサなど高機能な CPU 向けソフトウェア開発の場合、実機上では困難な、性能劣化のボトルネック解析等を容易に行うことが可能です。ARM Fast Models ではソフトウェアの挙動と周辺 (メモリ、バス、I/O デバイス) へのアクセスがすべてトレースできるため、こうしたケースに有用です。また、実機ではまれにしか起こらないエラーでも、仮想環境では再現性が高いため、エラーの要因を特定しやすくなります。

さらに親会社のイーソル株式会社（以下イーソル）とともにイーソルグループ全体で、ARM Fast Models と既存の各種製品・サービスとを組み合わせ、ARM ベース組込みソフトウェア開発を支援する包括的なソリューションを提供します。継続的インテグレーション (Continuous Integration) を起点に継続的インプルーブメント (Continuous Improvement) の実現を支援するイーソルトリニティの「CI 導入支援サービス」の一環として、ARM Fast Models を使った実機レスでの自動テスト環境の構築を行います。またイーソルは、リアルタイム OS ベースシステム開発ツール「eBinder」と ARM Fast Models を統合して提供することも計画しています。ARM 社 Approved Training Center (ATC) であるイーソルよりソフトウェア開発に必要な ARM アーキテクチャの基礎を学べる ARM アーキテクチャトレーニングも提供できます。

なおイーソルトリニティは、ARM Fast Models に加え、ARM 社製開発ツール「DS-5」のライセンス販売も行います。

<sup>1</sup> Intellectual Property : 知的財産

#### ARM株式会社 代表取締役社長 内海 弦 様のコメント

「イーソルトリニティが、ARM Fast Models のライセンス販売とエンジニアリングサービスを開始したことを歓迎します。イーソルグループの多角的な組み込みソフトウェアソリューションと、ARM Fast Models による仮想プラットフォームソリューションは相乗効果が高く、日本市場の ARM ユーザに高い付加価値を提供できるようになると確信しています。」

#### イーソルトリニティ株式会社 代表取締役社長 上山 伸幸のコメント

「IoTやAI技術等を活用して組み込みシステムが智能化し、ソフトウェア規模は拡大する一途です。ARM社純正ARM Fast Modelsは、信頼性の高い仮想プラットフォームで先行開発・テストを可能にするソリューションとして強いニーズがあります。イーソルグループとして、ARM コアをダイレクトに制御するリアルタイム OS、および開発ツールの開発を通じて得た ARM コアの知識とノウハウ、そして ARM 社との長年の信頼関係を活かし、ARM コア向け組み込みソフトウェア開発支援を強化します。」

#### ■ 補足資料

##### イーソルトリニティ株式会社について

イーソルトリニティは、組み込みソフトウェア開発に関する①ソリューション（コンサルティング、プロフェッショナルサービスなど）、②ツール、③エンジニア教育を提供するプロフェッショナルな技術者集団です。特に車載分野での豊富な実績から得た知見と、モデルベース開発や機能安全、静的解析などの専門知識・技術をフルに活用し、ソフトウェア内部品質の向上と開発コストの削減を支援します。イーソルトリニティは、リアルタイム OS ソリューションを提供するイーソル株式会社の全額出資子会社として、2015年に設立されました。

▽イーソルトリニティ ウェブサイト：<http://www.esol-trinity.co.jp/>

\*記載された社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

#### ■ 本リリースに関するお問い合わせ先

イーソルトリニティ株式会社 営業部

Tel : 03-5365-1037 e-mail : [inquiry@esol-trinity.co.jp](mailto:inquiry@esol-trinity.co.jp)

URL : <http://www.esol-trinity.co.jp/>