

News Release

2016年5月31日

報道関係者各位

Imperas Software Ltd.
イーソルトリニティ株式会社

ルネサス社のマイコン「RL78 ファミリ」の Open Virtual Platforms™向け Fast Processor Model をリリース
～Imperas 社のパートナーであるイーソルトリニティが RL78 モデルを開発～

Imperas Software Ltd. (本社：英国オックスフォード、CEO：Simon Davidmann、以下 Imperas) と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、以下トリニティ) は、ルネサス エレクトロニクス社製マイコン「RL78 ファミリ」をシミュレーションする Open Virtual Platforms™ (OVP™) 向け Fast Processor Model をリリースしたことを発表します。同時に、同プロセッサモデルを含む仮想プラットフォームがサンプルとしてリリースされ、さらに Imperas のソフトウェア開発ツール「M*SDK™」が同プロセッサモデルをサポートしました。RL78 モデルは、Imperas の日本におけるパートナーであるトリニティが開発しました。トリニティは、Imperas 製品の販売、顧客へのテクニカルサポートおよび組込みソフトウェア開発を支援する各種サービスを提供します。

RL78 プロセッサモデルおよびサンプルプラットフォームは、OVP の公式ウェブサイト (www.OVPworld.org/Renesas) で入手できます。RL78 プロセッサモデルは、他のルネサス社のプロセッサと同様に、並列シミュレーションアクセラレータ「QuantumLeap™」を含む Imperas および OVP のシミュレータで動作し、100MIPS 以上の非常に高速なパフォーマンスを達成しています。

オープンソースとして提供されている OVP の全プロセッサモデルは、インストラクション精度で非常に高速にシミュレーションでき、組込みソフトウェア開発の初期段階から利用できるため、製品開発サイクル全体を加速できます。OVP の周辺デバイスおよびプラットフォームのモデルと組み合わせて、仮想プラットフォームを構築できます。さらに OVP プロセッサモデルは、すべてのモデルに実装されているネイティブの TLM-2 インタフェースを利用して、SystemC/TLM-2 ベースの仮想プラットフォームに統合することもできます。

OVP のモデルは、マルチコアプロセッサ向けソフトウェアの検証、解析およびデバッグ用の Imperas 製各種ツールと連携しています。連携ツールには、OS や CPU の動きをみるトレーシング (命令、関数、タスク、イベント)、プロファイリング、コードカバレッジ、メモリ解析などハードウェアに依存するソフトウェア開発に重要なツールも含まれています。

OVP は、Imperas が新たに開発したターゲットデバイスの仮想プラットフォーム「Extendable Platform Kits™ (EPKs™)」も提供しています。EPKs には、ターゲットデバイスのプロセッサモデルに加え、OS や OS レスのベアメタルアプリケーションを起動するのに十分な周辺デバイスモデルが含まれています。EPKs に含まれるプラットフォームや周辺モデルはオープンソースなので、ユーザはプラットフォームへの新たなモデルの追加や、既存モデルの修正が簡単にできます。

イーソルトリニティ株式会社 取締役 ツール開発部長 兼 営業部長 田中 周三のコメント

「私たちは、ソフトウェア開発やテストで RL78 マイコンの仮想モデルを利用したいという強いニーズを受けて、今回 RL78 モデルを開発しました。今回、OVP が提供する CPU モデル開発ツール(cpuGen)を利用することで、高性能な RL78 モデルを短期間に開発することが出来ました。RL78 モデルとあわせて Imperas のデバッグ、解析およびテスト製品を利用することで、優れたソフトウェア開発環境を構築できます。トリニティは、Imperas 製品とテクニカルサポート、各種サービスを包括的に提供し、日本の組み込みソフトウェア開発期間の短期化とコスト削減を強力に支援します。」

President and CEO of Imperas and founding director of the OVP initiative, Simon Davidmann のコメント

「モデル開発用の OVPAPI は、モデルや仮想プラットフォームをユーザが独自に開発、制御、所有できるように公開されました。私たちのパートナーがだれでも利用できるモデルを開発することによって、OVP モデルライブラリや Imperas のエコシステムが成長するのは素晴らしいことです。」

■ 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/>

Imperas Software について

詳細は、Imperas Software ウェブサイトをご覧ください。

▽ Imperas Software ウェブサイト：<http://www.imperas.com/>

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