

【新発売】

R20TS0233JJ0100

Rev.1.00

2017.11.01 号

RH850 向けモデルベース環境

Embedded Target for RH850 Multicore, RH850 V4.02.00

概要

ルネサス エレクトロニクスは、車載制御用マイコン RH850 向けの以下の製品を発売しました。

1. マルチコア・モデルベース環境 Embedded Target for RH850 Multicore V4.02.00
2. シングルコア・モデルベース環境 Embedded Target for RH850 V4.02.00

1. 製品の概要

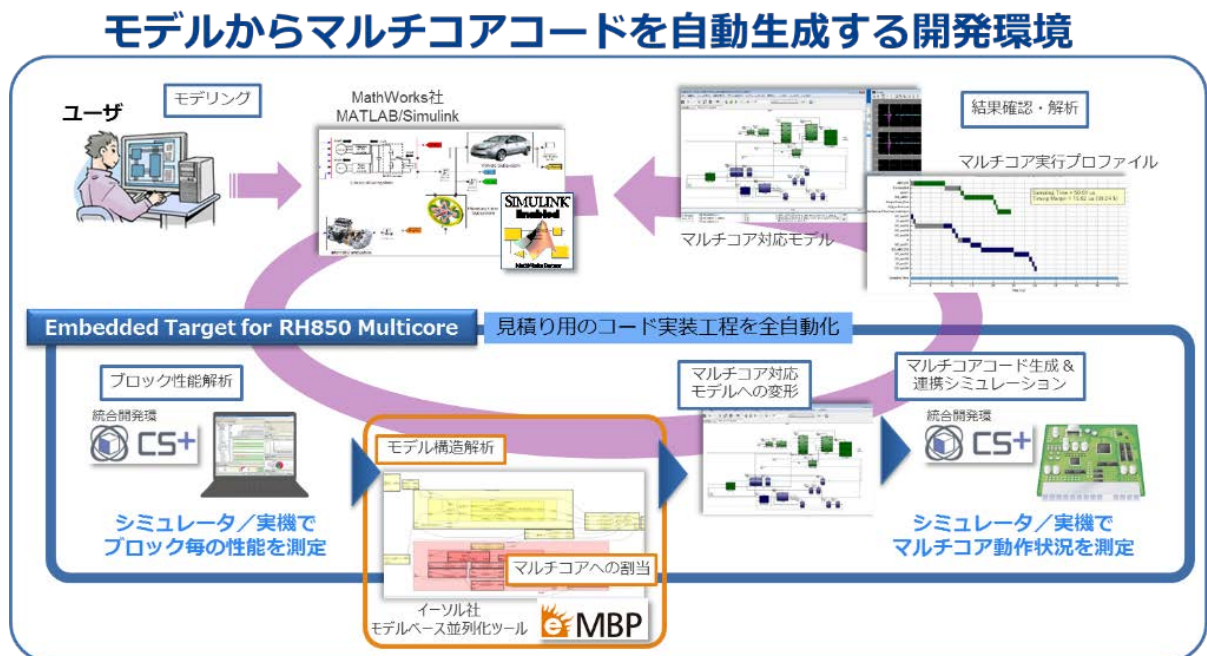
本製品は、MathWorks®社 Simulink®モデルからブロック単位の処理時間を計測する PILS（Processor in the Loop Simulation system）環境を自動構築する MATLAB®/Simulink®との連携環境です。ブロック性能解析に加えて、Embedded Target for RH850 Multicore はマルチコア・ソフトウェアを自動生成することができます。

製品の詳細は、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/mbd-rh850-multicore>

2. 製品の特長

主な特長は以下のとおりです。



全体イメージ図

- 実行状況のグラフ表示（マルチコア、シングルコア共通機能）

統合開発環境 CS+ デバッガ機能で、サブシステム単位の実行時間を取得し、シミュレーション時の最悪時間の実行状況をグラフで表示します。エミュレータの代わりに、実機に近い精度で時間計測が可能なサイクル精度シミュレータも別途有償にてご提供しています。

➤ コア割当ての自動探索（マルチコア機能）

イーソル株式会社のモデルベース並列化ツール「eMBP」（Model Based Parallelizer）のオプション製品「eMBP Adaptor for Renesas PILS」と連携し、シングルコアでのPILSにより取得した実行時間をもとに、最適なコア割当てを自動探索します。

➤ 並列ソースコードの自動生成（マルチコア機能）

モデルベース並列化ツールのコア割当プランや、ユーザが指示する割当プランに従い、コア間同期処理などをモデル上に自動配置し、MathWorks®社 Embedded Coder®でRH850用並列ソースコードを生成します。

3. 動作環境

- Windows® 7 (64ビット版のみ)、Windows® 10 (64ビット版のみ)
- MathWorks® MATLAB® R2015a ~ R2016b
- ルネサス統合開発環境 CS+ V5.00.00、V6.00.00

4. 対応マイコン

シリーズ	対象マイコン	サイクル精度シミュレータ*2 対応
RH850/C1x	RH850/C1H	○*3
RH850/E1x	RH850/E1M-S*1、RH850/E1M-S2*1	お問い合わせください
RH850/F1x	RH850/F1L	—

*1. メイン CPU のみ使用

*2. 動作環境は統合開発環境 CS+ V6.00.00 以降

*3. R7F701270 のみサポート

5. 購入方法

ご注文の際には、以下の情報を最寄りの弊社営業または特約店までご連絡ください。

価格についても同様にお問い合わせください。

製品名	受注型名
Embedded Target for RH850 Multicore	RTC00CST000000002J
Embedded Target for RH850	RTC00CST000000003J

本文書に記載の会社名、製品名は各社の登録商標、またはトレードマークです。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2017.11.01	-	新規発行

ルネサスエレクトロニクス株式会社
〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先
<https://www.renesas.com/contact/>

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りが無いことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。