

【新発売】

R20TS0995JJ0100  
Rev.1.00  
2024.1.16 号

RH850, R-Car モデルベース開発環境  
Embedded Target for Virtual Platform

概要

RH850, R-Car 向けモデルベース開発環境を発売しました。  
また、本製品の無償評価版も公開しました。  
Embedded Target for RH850/U2B Virtual Platform V1.00.00  
Embedded Target for R-Car S4 Virtual Platform V1.00.00  
Embedded Target for R-Car V4H Virtual Platform V1.00.00  
製品紹介ページ : <https://www.renesas.com/mbd-rh850-rcar-vpf>

1. 製品の概要

Embedded Target for Virtual Platform (以下、ET-VPF)は、Simulink®モデルからターゲットデバイスの周辺コードを生成し、Simulink と仮想環境にて連携検証 vHILS (Virtual Hardware In the Loop Simulation)を行える開発環境です。

本製品により、以下を実現します。

- Simulink モデルからアルゴリズム部分のコードに加え、周辺コードも生成するため、デバイス仕様に精通していなくても、デバイス選定や試作のため、周辺機能含めたアプリの動作確認、性能評価を容易に行えます。
- 仮想環境を利用するため、デバイスの WS 完成前から早期検証が可能、また実機レスで検証可能です。

2. 製品の特長

- デバイスの周辺機能に対応したブロックをモデルに追加する事により、周辺コードを生成します。対応済みの周辺機能は下記の通り。

| デバイス                                    | 周辺機能                      |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| RH850/U2B, RH850/F1KM-S1, RH850/F1KM-S4 | Port, ADC, CAN, UART, PWD |
| R-Car S4, R-Car V4H                     | GPIO, CAN, Ethernet       |

RH850/F1KM は 2022 年 10 月にリリース済み

- 仮想環境を使った vHILS 検証環境を自動構築し、Simulink と仮想環境の連携検証が可能となります
- vHILS と MILS (Model In the Loop Simulation) との実行結果の比較により、ISO26262 で推奨されている Back to Back test が可能です。

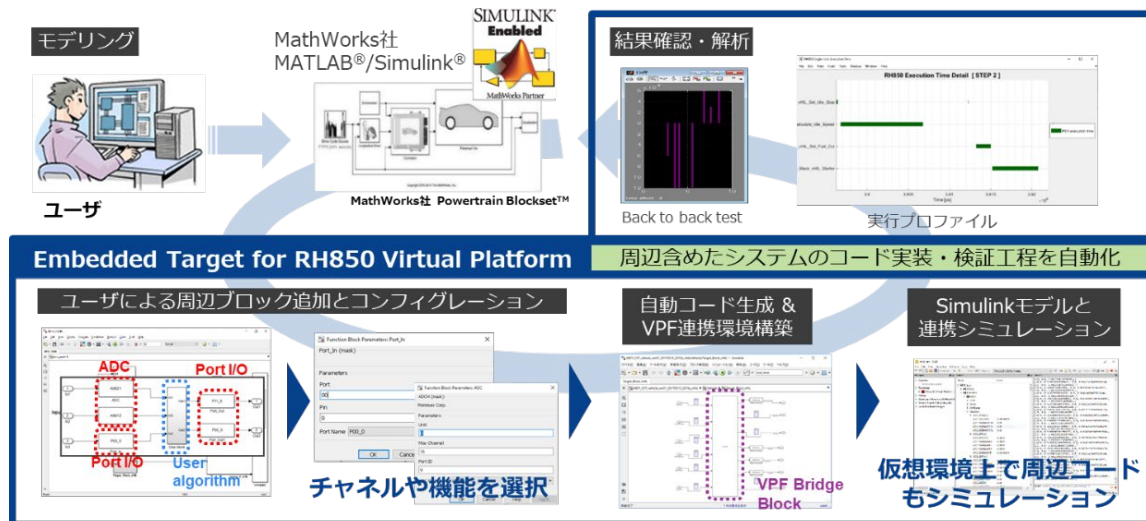


図 1 全体イメージ図 (RH850)

### 3. ターゲットデバイス

RH850/U2B, R-Car S4, R-Car V4H

### 4. 動作環境

- |                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Windows® 10 (64-bit version)        | Microsoft Corporation                                                                             |
| • MATLAB® R2020a                      | The MathWorks Inc.                                                                                |
| • RH850/U2B                           | Australian Semiconductor Technology Company<br><a href="http://www.cygwin.com">www.cygwin.com</a> |
| • VLAB V2.8.3                         | Renesas Electronics Corporation                                                                   |
| • Cygwin V2.11.2                      | Renesas Electronics Corporation                                                                   |
| • Smart Configurator for RH850 V1.8.0 |                                                                                                   |
| • CC-RH V2.05.00 (CS+ V8.09.00 に同梱)   |                                                                                                   |
| • R-Car                               | Synopsys Inc.                                                                                     |
| • Virtualizer Development Kit         |                                                                                                   |
| T-2022.06-3 (R-Car S4)                |                                                                                                   |
| Q-2020.06 (R-Car V4H)                 |                                                                                                   |
| • MCAL                                | Renesas Electronics Corporation                                                                   |
| Ver19.1.0 (R-Car S4)                  |                                                                                                   |
| Ver19.0.20 (R-Car V4H)                |                                                                                                   |

### 5. 無償評価版の入手方法

製品版を購入する前に、無償評価版で製品の機能や性能を評価できます。

製品紹介ページのダウンロード一覧から入手後、最寄りの弊社営業または特約店経由でライセンスキーをご請求ください。

## 6. 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                                        | 発注型名               |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Embedded Target for RH850 Virtual Platform | RTC00CST000000011J |
| Embedded Target for R-Car Virtual Platform | RTC00CST000000013J |

以上

改訂記録

| Rev. | 発行日       | 改訂内容 |      |
|------|-----------|------|------|
|      |           | ページ  | ポイント |
| 1.00 | Jan.16.24 | -    | 新規発行 |
|      |           |      |      |

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、誤りがな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。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24（豊洲フォレシア）  
[www.renesas.com](http://www.renesas.com)

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。  
[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。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。