

## RH850ファミリ用リアルタイムOS RI850V4 V2 V2.01.00への リビジョンアップのお知らせ

RH850ファミリ用リアルタイムOS RI850V4 V2をV2.00.00からV2.01.00に リビジョンアップします。

RH850ファミリ用リアルタイムOS RI850V4の概要は以下のURLをご参照ください。

[https://www.renesas.com/ri850v4\\_rh850](https://www.renesas.com/ri850v4_rh850)

### 1. リビジョンアップ内容

(a) RH850ファミリの以下のシリーズに対応しました。

- RH850/C1xシリーズ
- RH850/D1xシリーズ
- RH850/E1xシリーズ
- RH850/F1xシリーズ
- RH850/P1xシリーズ

(b) ハードウェア浮動小数点演算機能に対応しました。

本機能の対応により、システムコンフィギュレーションファイルにおいて、以下の定義が追加となります。

```
DEF_FPSR (fpsr) // Initial FPSR value
```

(c) Green Hills Software, Inc.製 統合開発環境 MULTI に対応しました。

注意: 統合開発環境 MULTIをご使用の場合は、

サンプルプロジェクト(RH850\_F1L\_RI850V4RH および  
RH850\_F1H\_RI850V4RH)のプロジェクトファイル(sample.gpj)に、  
以下の手順でコンパイルオプションを追加してください。

(1) sample.gpjをテキストファイルとして開く。

(2) -Onolinkの次の行に、以下の2行を追加。

```
-reserve_r2  
-D__ghs__
```

(d) コンフィギュレータ(CF850V4)の適合検知機能を追加しました。

RI850V4 V2.01.00 では複数のカーネルライブラリが存在するため、1ロードモジュールにリンクしたカーネルライブラリとCF850V4 が出力する情報ファイルに不整合があった場合に、リンクエラーを発生する機能を追加しました。

(e) 構造体パッキング機能が使用可能になりました。

以下のオプションを用いた構造体パッキング機能が使用可能になりました。

- RH850コンパイラCC-RH: -Xpack オプション
- Green Hills Software, Inc.製 CCV850: -pack オプション

(f) RI850V4 V2の組み込みを行うプロセッサエレメント(PE)の指定が可能になりました。

V2.00.00 では、組み込み可能なPE はメインCPU に限られていましたが、V2.01.00 では、コンフィギュレータ(CF850V4)の起動オプション -peid を指定することにより、組み込み対象とするPE を指定することが可能です。このため、RI850V4 のパフォーマンスCPU への組み込みや、同時に複数のPE に組み込むことが可能となりました。

(g) カーネルライブラリの追加と格納先の変更

浮動小数点演算ユニット(FPU 機能)に対応したカーネルライブラリ (libri\_fpu)を追加しました。また、カーネルライブラリを格納するフォルダパスを変更しました。

(h) RTOSプラグインの更新

RTOSビルド設定機能、RTOSリソース情報表示機能 および RTOSタスクアナライザ機能において、更新を行いました。

リビジョンアップ内容の詳細は、リリースノートをご参照ください。

RH850 リアルタイムOS RI850V4 V2.01.00 リリースノート

## 2. アップデートと購入方法

### 2.1 アップデート方法

RI850V4 V2をお持ちの場合、無償でオンラインアップデートできます。  
(12月7日からサービス開始予定)

Windowsのスタートメニューから、プログラム -> Renesas Electronics CS+ を選択して、アップデートマネージャを起動してアップデートしてください。

### 2.2 新規購入

ご注文の際には、以下の情報を最寄りのルネサス エレクトロニクス営業 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: RI850V4

発注型名: RTRRH8500TR01w (注)

注: 発注型名のw (小文字のダブルユ) は、以下の契約形態を示す記号と置き換えてください。

例えば、本OSを組み込んだ製品を無制限に量産する場合で、かつソースコードが不要な場合の発注型名は RTRRH8500TR01RRRUU です。

記号 契約形態

ERR 評価ライセンス、1台のホストコンピュータにインストール可能  
ERRLU 評価ライセンス、インストール可能なホストコンピュータは無制限  
RRRUL 量産ライセンス、組み込み数3000台まで、ソースコードなし  
RRRUU 量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコードなし  
SRRUU 量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコード付き

---

**[免責事項]**

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。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.