

## 【リビジョンアップ】

R20TS0527JJ0100

Rev.1.00

## RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ V2.02.00

2020.01.16 号

## 概要

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RH を V2.01.00 から V2.02.00 にリビジョンアップしました。

V2.02.00 では生成コードの改善や機能拡充を行っており、professional 版では MISRA-C:2012 ルールのソース・チェックの機能強化をしています。

## 1. アップデート対象バージョン

CC-RH V2.00.00~V2.01.00

CC-RH V2.02.00 をご使用いただくためには、V2 用のライセンスが必要です。

## 2. リビジョンアップ内容

主なリビジョンアップ内容を以下に記します。professional 版のライセンス登録時に使用できる機能を【professional】と示します。詳細は、以下の URL よりリリースノートをご参照ください。

(1月20日より掲載予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4647>

## 2.1 Windows7 のサポート終了

Microsoft 社の Windows 7 サポート終了に伴い、V2.02.00 以降は Windows 7 のサポートを終了しました。

## 2.2 MISRA-C:2012 ルールによるチェック機能の拡充【professional】

MISRA-C:2012 ルールによりソース・チェックを行うオプション `-Xmisra2012` の引数に、ルール8.13、ルール14.2、およびルール14.3を指定できるようにしました。

2.3 関数内での `#pragma section` 指令の対応

関数内で `#pragma section` 指令を記述できるようにしました。関数内の `static` 変数や文字列リテラルの配置先セクションを個別に指定することが可能です。

## 2.4 浮動小数点演算に対する近似計算コードの生成

浮動小数点演算に対して近似計算コードを生成する `-approximate` オプションを追加しました。本オプションを指定すると、演算結果は厳密ではありませんが、演算効率の良いコードを生成します。

## 2.5 生成コードの改善

以下のような処理に対する生成コードを改善しました。

- ループ処理
- 三項式

## 2.6 ライブラリ作成時の重複モジュール名の許可

ライブラリを作成する際に指定する`-allow_duplicate_module_name` オプションを追加しました。本オプションを指定すると、ライブラリ作成時に、重複するモジュール名(オブジェクト名)を指定することが可能です。

## 2.7 注意事項の改修

以下 4 件の注意事項を改修しました。

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0452JJ0100

1. ループ内の比較式に関する注意事項 (No.25)

問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0452>

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0469JJ0100

1. 数学ライブラリ関数 atan の注意事項 (No.26)

問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0469>

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0488JJ0100

1. `#pragma block_interrupt` 指令の注意事項 (No.27)

問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0488>

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0528JJ0100

1. `-Xalias=ansi` オプションの使用に関する注意事項 (No.28)

問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0528>

### 3. アップデート方法

#### 3.1 オンラインアップデート機能を使用する

スタートメニューから プログラム → Renesas Electronics CS+ を選択し、アップデートマネージャを起動してアップデートする。(1月20日からサービス開始予定)

フローティング・ライセンスを使用している場合は、下記の URL からフローティング・ライセンス管理用ソフトウェア V2.03.01 もダウンロードしてインストールしてください。

<https://www.renesas.com/rh850-c-download>

#### 3.2 Web からインストーラをダウンロードする

以下の URL からダウンロードしてインストールする。(1月20日から公開予定)

<https://www.renesas.com/rh850-c-download>

また、上記の URL からライセンス・マネージャ V2.03.01 もダウンロードしてインストールしてください。

フローティング・ライセンスを使用している場合は、上記の URL からフローティング・ライセンス管理用ソフトウェア V2.03.01 もダウンロードしてインストールしてください。

### 4. 新規購入方法

ご注文の際には、製品名および発注型名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。

なお、製品名および発注型名の情報は、以下の URL からご確認いただけます。

[https://www.renesas.com/rh850\\_c](https://www.renesas.com/rh850_c)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jan.16.20	-	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。