

【リビジョンアップ】

R20TS0795JJ0100

Rev.1.00

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ V2.04.00

2022.01.16 号

概要

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RH を V2.03.00 から V2.04.00 にリビジョンアップしました。

V2.04.00 では、-misalign オプションの追加や出力メッセージの改善などを行っています。

1. アップデート対象バージョン

CC-RH V2.00.00～V2.03.00

CC-RH V2.04.00 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. V2.04.00 の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。詳細は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/software-tool/c-compiler-package-rh850-family#documents>

CS+ RH850 コンパイラ CC-RH V2.04.00 リリースノート

2.1 -misalign オプションの追加

ハードウェアのミスアライン・アクセス機能を利用するコードを生成するための -misalign オプションを追加しました。本オプションを使用する場合は、デバイスのミスアライン・メモリ・アクセス機能の説明を参照してください。

2.2 -Xpatch=br オプションの追加

オプション-Xpatch にパラメータ"br"を追加しました。本オプションを指定しない場合、特定の条件を満たす br disp9 命令の生成を抑止します。従来通りに br disp9 命令を生成させるためには、次の条件のいずれかを満たす必要があります。

- 本オプション -Xpatch=br を指定する
- -Xcpu=g3m 以外を指定する

2.3 .dbl_size 疑似命令の追加

コンパイラの-Xdbl_size オプションの情報をオブジェクトに埋め込む .dbl_size 疑似命令を追加しました。本疑似命令を使用すると、-Xdbl_size オプションの指定が異なるモジュールをリンクしようとしたときにエラーが発生します。

2.4 シンボル名に指定できる文字の追加

シンボル名に'\$'を含めることが可能になりました。ただし、シンボル名の先頭には使用できません。

2.5 出力メッセージの改善

コンパイラライセンスに関するメッセージに、対象のライセンスや対処方法を追加しました。

2.6 最適化の強化

記憶域クラス指定子 static を使って定義した変数の参照を効率化する機能を強化しました。

2.7 注意事項の改修

以下の 5 件の注意事項を改修しました。

RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0792JJ0100

1. 構造体型または共用体型の引数の使用に関する注意事項(No.34)
2. ポインタ型のキャストの使用に関する注意事項(No.35)
3. 無名共用体または無名構造体の使用に関する注意事項(No.36)
4. アドレスを記憶領域に書き込んだ後で、読み出して参照する場合の注意事項(No.37)
5. 静的変数の参照方法に関する注意事項(No.38)

問題の詳細は、以下のツールニュースをご参照ください。(1 月 20 日より掲載予定)

<https://www.renesas.com/software-tool/c-compiler-package-rh850-family#documents>

【注意事項】 RH850 ファミリー用 C コンパイラパッケージ (注意事項 No.34-38)

3. 提供形態の統廃合

ルネサス製 C/C++ コンパイラパッケージは提供形態の見直しを行い、2022 年 1 月よりインストール媒体 (CD/DVD) の提供を廃止し、統合開発環境 (CS+, e² studio) 共通のコンパイラパッケージ製品として型名を一本化しました。発注型名は 5 項の製品 Web サイトをご参照ください。

尚、統合開発環境やコンパイラパッケージのインストーラは、弊社 Web サイトからダウンロードしてご使用ください。

4. アップデート方法

4.1 オンラインアップデート機能を使用する

Windows スタートメニューの [Renesas Electronics CS+] からアップデート・マネージャを起動してアップデートしてください。(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 V2.04.00 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>

4.2 Web からインストーラをダウンロードする

以下の URL から RH850 コンパイラ CC-RH V2.04.00 をダウンロードしてインストールしてください。(1 月 20 日から公開予定)

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

また、上記 URL からライセンス・マネージャ V2.04.00 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 URL からフローティング・ライセンス管理用ソフトウェア V2.04.00 もダウンロードしてインストールしてください。

5. 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

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jan.16.22	-	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

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/

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。