

【リビジョンアップ】

R20TS0879JJ0100

Rev.1.00

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ V2.04.01

2022.09.16 号

概要

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RH を V2.04.00 から V2.04.01 にリビジョンアップしました。

V2.04.01 では、-RESERVE_PREFETCH_AREA オプションの追加やライブラリ使用時に発生するエラー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~V2.04.00

CC-RH V2.04.01 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. V2.04.01 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。

(9月20日より掲載予定)

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

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RH V2.04.01 リリースノート

2.1 -Xpatch=br_jr オプションの追加

コンパイル・オプション-Xpatch にパラメータ"br_jr"を追加しました。

本パラメータを指定した場合、br disp9 命令、jr disp22 命令、および jr disp32 命令の生成を抑制します。

本パラメータは-Xcpu=g3kh 指定時以外は無視されます。

2.2 -RESERVE_PREFETCH_AREA オプションの追加

リンク・オプションに-RESERVE_PREFETCH_AREA オプションを追加しました。

本オプションを指定した場合、指定したセクションの末尾から 16 バイトの領域をゼロで埋めます。セクション名を省略した場合は、.text セクション等の実行可能なプログラム・セクションそれぞれの末尾をゼロで埋めます。

2.3 ライブラリ使用時に発生するエラーの改善

CC-RH V2.04.00 使用時、コンパイル・オプションの double/long double 型のサイズを 4 バイトにした状態(-Xdbl_size=4)で、標準ライブラリ関数や数学ライブラリ関数を使用すると、E0562436 エラーが発生する場合がありますが、この現象を解消しました。

本エラーに関する参考 FAQ :

<https://ja-support.renesas.com/knowledgeBase/20424950>

<https://en-support.renesas.com/knowledgeBase/20471720>

3. 統合開発環境 e² studio でのサポート開始

2022年7月より e² studio は CC-RH を新たにサポートしました。RH850 ファミリのシングルコアデバイスで、CC-RH を使用したプロジェクト作成およびビルドが可能になります (CC-RH V2.04.00 以降、e² studio 2022-07 以降のみ)。

マルチコアデバイスは順次対応予定です。

4. 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。

5. アップデート方法

5.1 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。(9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>

5.2 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 V2.04.01 をダウンロードしてインストールしてください。(9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 V2.05.00 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。

6. 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	Sep.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。