

【リビジョンアップ】

R20TS0644JJ0100

Rev.1.00

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ V2.03.00

2021.01.16 号

概要

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RH を V2.02.00 から V2.03.00 にリビジョンアップしました。

V2.03.00 ではセクション配置の柔軟性向上や最適化の強化などを行っています。

1. アップデート対象バージョン

1.1 CC-RH V2.03.00 アップデート対象バージョン

CC-RH V2.00.00~V2.02.00

CC-RH V2.03.00 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. V2.03.00 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、以下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 V2.03.00 リリースノート

2.1 -stuff オプションの追加

変数をアライメント数に応じたセクションに分けて配置する-stuff オプションを追加しました。

本オプションを指定することにより、ROM/RAM サイズを削減できる可能性があります。

2.2 -Oalign オプションの追加

変数の整列条件の変更を伴う最適化を行う-Oalign 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、コードサイズの削減や実行速度が向上する可能性があります。

2.3 #pragma section の機能拡張

以下の配置先セクション指定を、互いの指定の影響を受けずに個別に行うことが可能になりました。

- ・ const型変数および文字列リテラル
- ・ 非const型変数

2.4 -VEROSE オプションの追加

リンク時の詳細情報を表示する-VERBOSE オプションを追加しました。パラメータに CRC を指定することにより、CRC 演算の結果および出力位置アドレスを表示できるようになりました。

2.5 最適化の強化

組込関数や集成体のコピーをまたいでメモリアクセス命令を移動することで最適化を適用しやすくなるよう改善しました。コードサイズの削減や実行速度が向上する可能性があります。

2.6 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 R20TS0583JJ0100

1. 2 バイトの領域へ定数値ゼロを書き込む場合の注意事項(No.29)

問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/document/tnn/notes-c-compiler-package-rh850-family-13>

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0650JJ0100

1. 末尾呼び出し最適化に関する注意事項(No.30)
2. -Xintermodule オプションの使用に関する注意事項(No.31)
3. -pic オプションの使用に関する注意事項(No.32)
4. switch 文に関する注意事項(No.33)

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.30-33)

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

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>

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 RH850 コンパイラ CC-RH V2.03.00 を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 V2.04.00 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。

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

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jan.16.21	-	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。