

**【リビジョンアップ】****RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ V1.06.00****概要**

CC-RH を V1.05.00 から V1.06.00 にリビジョンアップします。

**1. アップデート対象バージョン**

CC-RH V1.00.00～V1.05.00

**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のみ使用できる機能は【professional】と明記します。詳細は、以下の URL よりリリースノートをご参照ください。

(7月20日より掲載予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20Out4068>

**2.1 MISRA-C:2012 ルールによるソース・チェック機能の拡充【professional】**

ソース・チェック可能な MISRA-C:2012 ルール数を 103 から 111 に拡充しました。

**2.2 制御レジスタ更新時の同期化機能【professional】**

RH850 の制御レジスタ更新箇所の検出、および複数の制御レジスタを連続して更新する箇所に、同期化処理を挿入する機能をサポートしました。

**2.3 最適化強化**

生成コードの性能を改善しました。

**2.4 CAN 通信時間計測ソリューション対応**

CS+で E2 エミュレータを使用した CAN 通信時間計測ソリューション機能が使用できる `-insert_dbtag_with_label` オプションを追加しました。本オプションは、CAN 通信時間計測ソリューション機能を使用するために必要ですが、E2 エミュレータと接続している場合は、CS+が自動的にセットしますので、ユーザーがビルド時に指定する必要はありません。

**2.5 配列初期値データの出力方法変更**

配列型の初期値データをアセンブリ・ソース上で出力する際、1行にまとめて出力するように変更しました。この変更により、ビルド時の解析処理が削減され、ビルド時間を短縮することができます。

**2.6 特殊シンボルの追加**

セクションの先頭およびセクションの終端にリンクが生成する特殊シンボルに、C ソースで参照できる形式を追加しました。

**2.7 リンク・マップ・ファイルの仕様変更**

リンク・マップ・ファイルの“Mapping List”に、再配置属性の ATTRIBUTE 欄を追加しました。

`-show=relocation_attribute` を指定した場合に、セクションに対応している再配置属性を表示します。

**2.8 モトローラ・S タイプ・ファイルのエンドレコード指定**

モトローラ・S タイプ・ファイルのエンドレコードを指定するリンク・オプション `-end_record` を追加しました。V1.06.00 未満では、エントリ・ポイント・アドレスに合わせてエンドレコードを出力していましたが、指定したエンドレコードでモトローラ・S タイプ・ファイルを生成できます。

## 2.9 無償評価版使用時メッセージの番号追加

無償評価版を使用してビルドする際に出力していたメッセージに対し、無償評価版の残日数のメッセージに対しては番号 W0561016 を、期限切れのメッセージに対しては番号 W0561017 を付与しました。これにより、無償評価版使用時にエラーとして処理する等、`-change_message` による制御ができるようになりました。

## 2.10 リンク・エラーのメッセージ変更

リンク・エラー “F0563102” のメッセージに、ファイル名を出力するようにしました。

## 2.11 ライセンスの認証方式の改善

ライセンスの認証方式を改善し、ビルド時間を短縮しました。

## 2.12 注意事項の改修

以下の注意事項を改修しました。

- RENASAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0179JJ0100

1. #pragma pmodule 拡張言語の注意事項 (No.15)

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=r20ts0179>

## 2.13 サポート Windows の変更

Windows Vista のサポート期間終了に伴い、本リビジョンより、Windows Vista のサポートを終了しました。

## 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。(7月20日からサービス開始予定)

なお、本アップデートでライセンス・マネージャ V2.01.00 もインストールされます。

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 V2.01.00 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 からダウンロードしてインストールする。(7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 V2.01.00 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 V2.01.00 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](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 | 2017.07.16 | -    | 新規発行 |
|      |            |      |      |

ルネサスエレクトロニクス株式会社  
 〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先  
<https://www.renesas.com/contact/>

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。

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。