

【リビジョンアップ】

R20TS0187JJ0101

Rev.1.01

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ V1.05.00

2017.07.16 号

概要

CC-RL を V1.04.00 から V1.05.00 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-RL V1.00.00～V1.04.00

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)

CS+ RL78 コンパイラ CC-RL V1.05.00 リリースノート

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4085>

RL78 コンパイラ CC-RL V1.05.00 リリースノート

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4086>

2.1 最適化強化

生成コードの性能を改善しました。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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。

2.5 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カ・オプション-end_record を追加しました。V1.05.00 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。

2.6 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。

2.7 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。

2.8 ローカル・ラベルおよび nop 命令挿入オプションの追加

CS+, e²studio の消費電流測定ソリューション機能を使用するオプション-insert_nop_with_label を追加しました。

本オプションは、CS+, e²studio 上で使用します。

2.9 -vinfo オプションの機能拡張

-vinfo オプションに出力属性 attribute を追加しました。

callt 関数だけでなく near 関数も指定できるようになったほか、ROM オプションや far 領域に指定したセクションを関数情報出力対象から外せるようになりました。

2.10 -binary オプションの機能拡張

-binary オプションのセクション属性 attribute に指定可能な項目を拡張しました。

2.11 #pragma near/far の追加

関数の near/far 属性を#pragma 指令で指定できるようになりました。

複数の関数に対して同時に near/far 属性を指定できます。

2.12 #pragma pack/unpack の追加

構造体のパッキングの有無を#pragma 指令で指定できるようになりました。

C ソースの一部に対してパッキングの有無を指定できます。

2.13 #pragma address の機能拡張

const 変数に対して、#pragma address で配置アドレスを指定できるようになりました。

2.14 移行支援機能指定時の#pragma 重複記述の許可

移行支援機能指定時に、#pragma nop など一部の#pragma 指令の重複記述に対してエラーとしないようにしました。

2.15 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。

2.16 注意事項の改修

以下の注意事項を改修しました。

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 150616tn2

1. 仕様外のアセンブリ記述時の注意事項 (CCRL#001)

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=150616tn2>

2.17 その他改善

(1) float 四則演算ランタイムライブラリの改善

float の加算・減算・乗算・除算について、ランタイムライブラリ関数の性能を改善しました。

(2) コンパイル・エラーの改善

-merge_files オプション指定時にコンパイル・エラー "F0530800" が発生する問題を改善しました。

(3) 内部エラーの改善

ビルド時に内部エラーが発生する問題を改善しました。

2.18 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/rl78-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/rl78_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/rl78_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
1.01	2021.01.16	2	注意事項の訂正

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ものです。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。