

【リビジョンアップ】

R20TS0904JJ0100

Rev.1.00

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL V1.12.00

2023.01.16 号

概要

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL を V1.11.00 から V1.12.00 にリビジョンアップしました。

V1.12.00 では、機能の拡充を行っています。また、無償評価版に関する仕様、制限事項の変更を行っています。

1. アップデート対象製品

CC-RL V1.00.00~V1.11.00

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。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-rl78-family#documents>

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL V1.12.00 リリースノート

2.1 無償評価版の仕様変更

CC-RL V1.11.00 以前のバージョンでは試用期間経過後に、64K バイトのリンクサイズ制限がありました。CC-RL V1.12.00 以降ではこの制限をなくし、新たに最適化レベルに制限を設けます。試用期間経過後の最適化レベルは-Onothing と-Olite※1 のみが利用可能です。

また、CC-RL の無償評価版はデバイスや開発環境の評価や非商用利用に限定させて頂いていましたが、V1.12.00 リリース後は CC-RL の全バージョン (V1.00.00 以降) で、お客様製品の開発・生産などの商用利用含むあらゆる用途への利用が可能となります。

なお、無償評価版の試用期間内でも商用利用は可能ですが、試用期間内のみ利用可能な機能を商用利用することはできません。

※1 CC-RL V1.12.00 で新規に追加した最適化レベルオプションです。-Onothing オプションと-Odefault オプションの中間レベルの最適化を行います (一部の最適化のみ行います)。

2.2 機能の追加・改善

主に以下の改善を行いました。

2.2.1 -crc オプションの複数指定

-crc オプションの複数同時指定が可能になりました。

2.2.2 セクション自動配置の改善

-AUTO_SECTION_LAYOUT オプションによるセクション自動配置のアルゴリズムを改善しました。

2.2.3 -rrm オプションの改善

-rrm オプションが有効になるデバイスの種類を拡張しました。

2.2.4 .SECTION 疑似命令の機能拡張

.SECTION 疑似命令に COMDAT 引数を指定できるようになりました。

2.2.5 .SECTION 疑似命令、.CSEG 疑似命令の機能拡張

.SECTION 疑似命令、または.CSEG 疑似命令を使用して、アセンブリ・ソース・ファイル上でフラッシュ・プログラマ・セキュリティ ID(シリアル・プログラミング・セキュリティ ID)を設定できるようになりました。

2.2.6 C++言語のサポート[テクニカルプレビュー版]

テクニカルプレビュー版として C++言語をサポートしました。

2.2.7 オプションの追加

以下のオプションを追加しました。

(1) -SECURITY_OPT_BYTE オプション

セキュリティ・オプション・バイト制御値を設定します。

(2) -FLASH_SECURITY_ID オプション

フラッシュ・プログラマ・セキュリティ ID を設定します。

(3) -SPLIT_SECTION オプション

セクションの自動配置時に、同名セクションをオブジェクト間で結合しないで配置します。

(4) -DSP_MEMORY_AREA オプション

FLEXIBLE APPLICATION ACCELERATOR(FAA)用のメモリ領域にセクションを配置しません。

(5) -STRIDE_DSP_MEMORY_AREA オプション

セクションの自動配置時に、FLEXIBLE APPLICATION ACCELERATOR(FAA)用のメモリ領域をまたいで配置します。

(6) -RAM_INIT_TABLE_SECTION オプション

RAM 領域セクションを初期化するための情報テーブルを実行形式ファイルに埋め込みます。

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 の[スタート]メニューから[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。(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/rl78_c_download

3.2 Web から[インストーラ/アップデート]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。(1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 V2.06.00 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/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	Jan.16.23	-	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。