

## 【リビジョンアップ】

R20TS0992JJ0100

Rev.1.00

## RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL V1.13.00

2024.01.16 号

## 概要

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL を V1.12.01 から V1.13.00 にリビジョンアップしました。

V1.13.00 では、機能の拡充を行っています。

## 1. アップデート対象製品

CC-RL V1.00.00～V1.12.01

## 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22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 V1.13.00 リリースノート

## 2.1 ライブラリ・ジェネレータの追加

ライブラリ・ジェネレータを追加しました。

ライブラリ・ジェネレータでは、最適化レベルなど様々なオプションを設定することができ、実行速度重視やサイズ重視といった様々なタイプの標準ライブラリを生成することが可能です。

例えば最適化レベルの設定を実行速度優先で生成した場合は、サイズ優先の場合と比較して最大約 1.2 倍※速度が向上可能です。

また、最適化レベルの設定をサイズ優先で生成した場合、実行速度優先の場合と比較して最大約 1 割※サイズを削減可能です。

※当社保有のプログラムでの測定値

## 2.2 -P オプションの改善

-P オプションを指定したときに C ソース・ファイル以外を入力に取った場合、この入力ファイルを C ソース・ファイルとして扱ってプリプロセス処理を実行しており、その結果、エラーが発生する場合があります。これを、入力ファイルの拡張子をチェックして C ソース・ファイルのみプリプロセス処理の対象にするよう改善しました。

## 2.3 -ALLOW\_OPTIMIZE\_ENTRY\_BLOCK オプションの追加

リンクに、実行プログラムのエントリ・アドレスを最適化対象に含める -ALLOW\_OPTIMIZE\_ENTRY\_BLOCK オプションを追加しました。本オプションを使用することにより、リンク時最適化の適用範囲が拡大される場合があります。

## 2.4 -RRM オプションの仕様変更

リンカの-RRM オプションで指定したアドレスを予約領域とし、他のデータを配置できないように仕様変更しました。

## 2.5 -ROM オプションの仕様変更

リンカの-ROM オプションにワイルドカードを指定できるように仕様変更しました。

## 2.6 -VFINFO オプションの改善

CC-RL V1.11.00 以降、-VFINFO オプションを指定したときに出力する変数情報および関数情報のシンボル名の先頭に余分なアンダースコアがついていましたが、これを改善しました。

## 2.7 組み込み関数\_\_mulsl、\_\_mulul の改善

-lang=c99 かつ-strict\_std オプションを指定して組み込み関数\_\_mulsl、\_\_mulul を使用した場合に、不要にエラー(E0520020)が発生していましたが、これを改善しました。

## 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【Windows 版のみ】

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22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/r178\\_c\\_download](https://www.renesas.com/r178_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22日から公開予定)

[https://www.renesas.com/r178\\_c\\_download](https://www.renesas.com/r178_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代理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/r178\\_c](https://www.renesas.com/r178_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.16.24	-	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](http://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/](http://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。