

## 【リビジョンアップ】

R20TS1206JJ0100

Rev.1.00

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL V1.16.00

2026.01.20

(macOS: CC-RL V1.16.01)

## 概要

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL を V1.16.00 (macOS: V1.16.01) にリビジョンアップしました。

V1.16.00 (V1.16.01) 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

Windows: CC-RL V1.00.00 ~ V1.15.01

Linux: CC-RL V1.13.01 ~ V1.15.01

## 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。

<https://www.renesas.com/rl78-c-documentation>

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL V1.16.00 リリースノート

## 2.1 macOS サポート

動作環境に macOS を追加しました。

動作環境：

macOS 14 (Sonoma)

macOS 15 (Sequoia)

2.2 組み込み関数 `__delay_cycles` の追加

組み込み関数 `__delay_cycles` を追加しました。

`__delay_cycles` を使用して、指定したサイクル数の待機処理を低消費電力・小コードサイズで実現できます。

2.3 ライブラリ関数 `strtok_r` の追加

リエントラントに対応したライブラリ関数 `strtok_r` を追加しました。

`strtok_r` はトークン分割を行う文字列操作関数 `strtok` のリエントラント版です。

2.4 `-M, -MM, -MP, -MT` オプションの公開

`-M, -MM, -MP, -MT` オプションを公開しました。

ソースファイルとインクルードファイルの依存関係を依存関係ファイルに出力します。

出力したファイルは、Makefile 内に取り込んで利用する事が可能です。

## 2.5 -Owhole\_program オプションの機能改善

-Owhole\_program オプションの機能を改善しました。

-Owhole\_program オプション指定時に、外部変数を使用しているプログラムに関してコードサイズ削減や実行速度の最適化を強化しました。

## 2.6 注意事項の改修

以下のツールニュースの注意事項を改修しました。

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS1115JJ0100

【注意事項】 RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ(注意事項 CCRL#034)

## 2.7 その他変更・改善

ビルド時に内部エラーが発生する場合がありますでしたが、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 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。

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 RL78 コンパイラ CC-RL V1.16.00 を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>

また、上記の URL からライセンス・マネージャ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/rl78-c-order>

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jan.20.26	-	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。