

【リビジョンアップ】

R20TS0539JJ0100

Rev.1.00

RL78 ファミリー用 C コンパイラパッケージ V1.09.00

2020.01.16 号

概要

RL78 ファミリー用 C コンパイラパッケージ CC-RL を V1.08.00 から V1.09.00 にリビジョンアップしました。

V1.09.00 では、C99 用標準ライブラリ関数の追加や、MISRA-C:2012 ルールの追加など、機能の拡充を行っています。

1. アップデート対象バージョン

CC-RL V1.00.00～V1.08.00

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に使用できる機能を【professional】と示します。詳細は、以下の URL よりリリースノートをご参照ください。

(1月20日より掲載予定)

CS+ RL78 コンパイラ CC-RL V1.09.00 リリースノート

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4648>

RL78 コンパイラ CC-RL V1.09.00 リリースノート

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4645>

2.1 Windows7 のサポート終了

Microsoft 社の Windows 7 サポート終了に伴い、V1.09.00 以降は Windows 7 のサポートを終了しました。

2.2 C99 標準ライブラリ関数

以下の C99 用標準ライブラリ関数およびマクロについて新規対応しました。

scalbn	scalbnf	scalbnl	scalbln	scalblnf
scalblnl	nearbyint	nearbyintf	nearbyintl	rint
rintf	rintl	lrint	lrintf	lrintl
llrint	llrintf	llrintl	round	roundf
roundl	lround	lroundf	lroundl	llround
llroundf	llroundl	trunc	truncf	trunc1
copysign	copysignf	copysignl	nan	nanf
nanl	fdim	fdimf	fdiml	fmax
fmaxf	fmaxl	fmin	fminf	fminl
isgreater	isgreaterequal	isless	islessequal	islessgreater
isunordered	va_copy			

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

MISRA-C:2012 ルールによりソース・チェックを行うオプション-misra2012 の引数に、ルール 14.2、ルール 14.3 およびルール 8.13 を指定できるようにしました。

## 2.4 関数内での#pragma section 記述の対応

関数内で#pragma section を記述できるようにしました。

また、関数内 static 変数や関数内文字列リテラル、および集成体型自動変数の初期値用のセクションを個別に指定することが可能です。

## 2.5 ライブラリ作成時の重複モジュール名の許可

-allow\_duplicate\_module\_name オプションを追加しました。

本オプションを指定することにより、ライブラリ作成時に重複するモジュール名の指定を許可することができます。

## 2.6 最適化強化

ループ内で実行する必要のない計算をループ外で実行するように、コード生成コードの性能を改善しました。

## 2.7 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 R20TS0471JJ0100

1. 数学ライブラリ関数 atan の注意事項(CCRL#024)

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= r20ts0471>

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0529JJ0100

1. -Oalias=ansi オプションの使用に関する注意事項(CCRL#025)

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= r20ts0529>

## 2.8 その他改善

- 標準ヘッダに対する MISRA-C チェックメッセージの改善

-misra2012 オプションを指定して MISRA-C:2012 ルールによるチェックを行うと、標準ヘッダに対してチェックメッセージを出力する場合がありますでしたが、メッセージを出力ないようにしました。

- 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。

### 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 V2.03.01 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](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。(1月20日から公開予定)

[https://www.renesas.com/rl78\\_c\\_download](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 V2.03.01 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 V2.03.01 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](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.16.20	-	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。