

【リビジョンアップ】

R20TS0540JJ0100

Rev.1.00

RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ V3.02.00

2020.01.16 号

概要

RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ CC-RX を V3.01.00 から V3.02.00 にリビジョンアップします。

なお、V3.00.00 以降の製品のご使用時は、V3 用のライセンスが必要です。V1.00.00～V1.02.01、V2.00.00～V2.08.01 製品用の V1、V2 用ライセンスとは異なりますのでご注意ください。

1. アップデート対象バージョン

CC-RX V3.00.00、V3.01.00

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+ RX コンパイラ CC-RX V3.02.00 リリースノート

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4649>

RX コンパイラ CC-RX V3.02.00 リリースノート

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4646>

2.1 Windows7 のサポート終了

Microsoft 社の Windows 7 サポート終了に伴い、V3.02.00 以降は Windows 7 のサポートを終了しました。

2.2 三角関数演算器への対応

三角関数演算器の利用方法を選択する -tfu オプションを追加しました。

本オプションは CC-RX V3.01.00 でも使用可能です。

一部の数学ライブラリ関数や組み込み関数において三角関数演算器を利用した高速演算処理が可能となります。

本オプションは、三角関数演算器を搭載したデバイスでのみ有効です。

2.3 MISRA-C:2012 ルールによる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 -misra2012 オプションの引数に、以下のルール番号を指定できるようにしました。

【必要ルール】 14.2 および 14.3

【推奨ルール】 8.13

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なりました。

以下のオブジェクトの配置先セクションを個別に指定することが可能です。

- 関数内 static 変数

2.5 -g_line オプションの追加

最適化を適用した際に、ソース・デバッグ用情報の精度を向上する-g_line オプションを追加しました。

これにより、ソース・デバッグがしやすくなります。

2.6 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。

2.7 exp 関数群の性能改善

標準ライブラリ関数 expf、exp、および expl の実行性能を改善しました。

これにより、これらの関数の実行サイクル数を、従来より最大で約 30%程度短縮できる可能性があります。

なお、本改善によって C 言語規格に準拠した範囲内で演算誤差が変わる場合があります。

また、従来、一部の入力値において、アンダーフロー発生時に ERANGE を返さない場合がありますでしたが、本改善によって返すようになります。

2.8 ループ処理のコード生成を改善

以下の条件をすべて満たすような、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を改善しました。

- ループ内で行う整数除算
- 整数除算が被除数および除数ともにループ内で不変
- 除数が 0 以外の定数

2.9 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 R20TS0461JJ0100

1. ループ内の比較式に関する注意事項(No.52)

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=r20ts0461>

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0473JJ0100

1. 数学ライブラリ関数 atan の注意事項(No.53)

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=r20ts0473>

- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0530JJ0100

1. -alias=ansi オプションの使用に関する注意事項(No.54)

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=r20ts0530>

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場合

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します。（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、以下の 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 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/rx-c-download>

3.2 Web からインストーラをダウンロードする場合

以下の URL からダウンロードしてインストールします。（1月20日から公開予定）

https://www.renesas.com/rx_c_download

また、上記 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 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 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/rx_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

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。