【リビジョンアップ】RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ V3.03.00

R20TS0654JJ0100
Rev.1.00
2021.01.16 号

概要

RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ CC-RX を V3.02.00 から V3.03.00 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、V3.02.00

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/jp/ja/software-tool/cc-compiler-package-rx-family#documents

RX コンパイラ CC-RX V3.03.00 リリースノート

2.1 -branch_chaining, -nobranch_chaining オプションの追加

分岐命令のコードサイズを削減する最適化を行う-branch_chaining オプションを追加しました。

本オプションを指定した場合、分岐命令を最終的な分岐先まで直接分岐するのではなく、コードの小さな分岐命令を使用し、分岐先を行き先が同じ他の分岐命令にすることがあります。この時、実行速度は低下しますが、コードサイズが小さくなります。

-nobranch_chaining オプションを指定することで、この最適化を抑止することができます。

2.2 -VERBOSE オプションの追加

リンク時の詳細情報を表示する-VERBOSE オプションを追加しました。

パラメータに crc を指定すると CRC 演算の結果および出力位置アドレスを表示できるようになります。

2.3 MULHI,MACHI,MULLH,MACLH 命令の生成

最適化で DSP 機能命令の MULHI,MACHI,MULLH,MACLH を生成するようになりました。

2.4 別名解析の精度改善

組み込み関数呼び出しや集成体のコピーをまたいでメモリアクセス命令を移動するなどの、最適化を適用しやすくなるように改善しました。

2.5 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 R20TS0649JJ0100
  1. rmpab, rmpaw, rmpal または memchr を使用する場合の注意事項(No.55)
  2. 末尾呼び出し最適化に関する注意事項(No.56)

3. -ip_optimize オプションの使用に関する注意事項(No.57)
4. 多次元配列を使用する場合の注意事項(No.58)

問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。

(1 月 20 日より掲載予定)

https://www.renesas.com/jp/ja/software-tool/cc-compiler-package-rx-family#documents

【注意事項】RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ(注意事項 No.55-58)

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

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。

（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 V2.04.00 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/jp/ja/software-tool/cc-compiler-package-rx-family#documents

フローティング・ライセンス管理用ソフトウェア V2.04.00

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/jp/ja/software-tool/cc-compiler-package-rx-family#documents

RX コンパイラ CC-RX V3.03.00

また、上記 URL からライセンス・マネージャ V2.04.00 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 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 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/jp/ja/software-tool/cc-compiler-package-rx-family#additional_details

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jan.16.21	-	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ものですが、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。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

TS Colophon 4.2