【おすすめツール】

RL78 ファミリマイコンのパフォーマンスを最大限に引き出すルネサス製 C コンパイラパッケージ CC-RL のご紹介

R20TS0693JJ0100
Rev.1.00
2021.04.16 号

概要

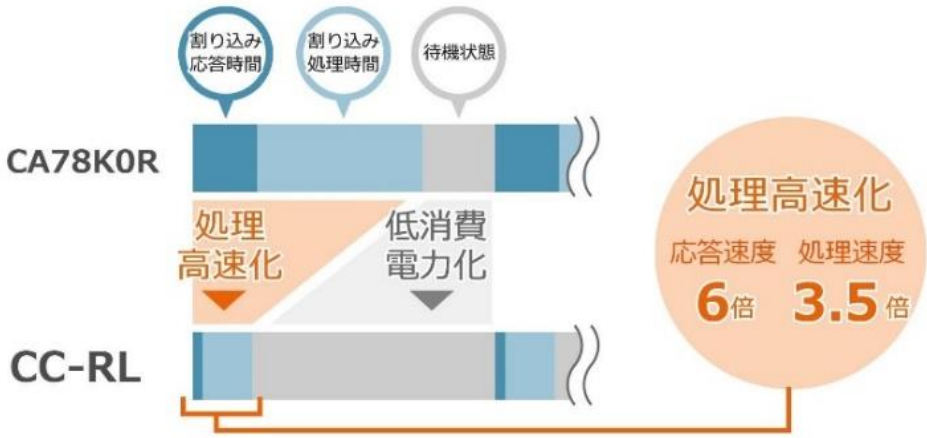
RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL についてご紹介します。

RL78、78K ファミリ用のコンパイラパッケージ CA78K0R から性能を大幅に向上した CC-RL は、コード効率やプログラム実行速度を向上させる強力な最適化技術を搭載しており、RL78 ファミリのパフォーマンスを最大限に引き出す高性能なコンパイラです。RL78 ファミリを搭載したシステムの低消費電力化にも大きく貢献します。

1. 主な特長

CC-RL は RX ファミリ・RH850 ファミリ用コンパイラで培った最適化技術を搭載している高性能なコンパイラです。

多くのシステムは、アプリケーションが動作する通常状態と、ほぼ電力を消費しない待機状態を繰り返しています。CC-RL によってプログラム実行速度を高速化させることにより、通常状態の時間を短縮できます。これにより待機状態が長くなり、お客様のシステム消費電力の削減を実現できます。また、RL78 は、CC-RL を使用して EEMBC の ULPMark™-PP で世界最高スコアを獲得し世界最小の消費電力を達成しています（2021 年 4 月時点）。



CC-RL の最新バージョン V1.10.00 では、従来コンパイラ CA78K0R と比較して処理速度が**約 3.5 倍**※、割り込み応答速度が**約 6 倍**※に向上しました。

また、プログラムのコードサイズも**約 2 割**※削減しました。これにより、プログラムを格納するメモリ内により多くの機能を搭載できますので、システムの付加価値向上にも貢献します。

※ いずれも当社保有のプログラムでの測定値

2. 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

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Apr.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