

## RXファミリ用C/C++コンパイラパッケージ 発売のお知らせ

RXファミリ用C/C++コンパイラパッケージ V.1.00 Release 00を発売しました。

### 1. 製品の概要

次世代新コア搭載「ルネサスRXファミリ」用のC/C++コンパイラパッケージです。コスト削減や競争力の鍵となる高性能、低消費電力および高コード効率の3大ニーズを先取りした次世代新CPU搭載「ルネサスRXファミリ」の性能を最大限に引き出します。

### 2. 主な特長

(1) コンパイラ、アセンブラ、最適化リンカ、サイクルアキュレートシミュレータ、スタック解析ツールをパッケージング。

これらのソフトウェアは、統合開発環境High-performance Embedded Workshopで管理されており、コーディングからデバッグまでの作業を簡単に実行できます。

(2) ANSI規格のC89、C99およびC++に準拠したC/C++コンパイラ。

**注意：** C99は可変長配列を除く

(3) 強力な最適化機能でコンパクト、高速、および高性能のアプリケーションの生成を支援。

当社従来品（32ビットMCU用）と比較し、さらなるコード効率向上と高性能化を実現。

- 30%以上のコード効率向上を実現
- サイクル数比較では2倍以上の性能向上を実現
- RXファミリMCUの100MHz動作時に165MIPSの高性能を実現

**注意：** 測定は、ルネサス所有のベンチマークプログラムを使用

(4) 豊富な最適化機能はGUIで簡単に設定可能。

コードサイズまたはプログラム実行スピードのどちらを優先させるかの設定や、最適化レベル（-optimize=0、1、2およびmax）を簡単に選択できます。

(5) 豊富な機器組み込み向け拡張機能を提供。

(6) 既存マイコン用のプログラムの容易な移行が可能。

M16CやH8Sファミリなどの既存マイコンからのプログラム移植をバックアップ。

例えば、コンパイラの実装依存部分で異なる言語仕様の選択オプションや各コンパイラ固有の拡張仕様のチェックオプションを用意。また、エンディアン切り替えが可能。

既存のソフト資産を、よりコンパクトで効率のよいRXオブジェクトへの移行を支援する機能をサポート。

(7) サイクルアキュレートシミュレータ

高精度なサイクルアキュレートシミュレータによる豊富なブレイク機能、仮想割り込み機能などの各種デバッグ機能を用いた、精度の高い評価およびデバッグが可能。

製品の詳細は、以下のURLでも参照できます。(10月5日から公開予定)

[http://japan.renesas.com/rx\\_c](http://japan.renesas.com/rx_c)

なお、製品の購入前に、評価版で製品の機能や性能を評価していただけます。

以下のURLの左メニュー「ダウンロード」から評価版をダウンロードして、ご使用ください。(10月5日から公開予定)

[http://japan.renesas.com/rx\\_c](http://japan.renesas.com/rx_c)

### 3. 動作環境

IBM PC/AT互換機

Windows Vista(R), Windows(R) XPおよび Windows(R) 2000

**注意：** 64ビット版のWindows Vista(R)には対応していません

### 4. 購入方法

ご注文の際には、以下の情報を最寄りのルネサス販売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。

製品名： RXファミリ用C/C++コンパイラパッケージ

発注型名： R0C5RX00XSW01R

**[免責事項]**

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。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.