

2010 年 4 月 28 日

日立ソフト

日立ソフトが「RX ファミリ用 C/C++コンパイラ」を販売開始 ～ルネサスエレクトロニクス社製 RX ファミリマイコンの性能を引き出し最適化～

日立ソフト（本社：東京都品川区、取締役社長：諸島 伸治）は、ルネサスエレクトロニクス株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 赤尾 泰）製の次世代新 CPU である「RX ファミリマイコン」用の組込みソフト開発を支援するコンパイラ(注 1)「RX ファミリ用 C/C++コンパイラ」を 5 月 31 日より提供開始します。本製品により、RX ファミリマイコンに特化した実行プログラム並べ替えなどの最適化により、RX ファミリマイコン向けに最適化した実行プログラムを生成することができます。

(注 1) コンパイラ：ソフトウェア開発の際プログラミング言語で書かれたプログラムを、コンピュータが直接実行可能な機械語のプログラム（実行プログラム）に変換するソフトウェア

RX ファミリマイコンとは、高性能・低価格・省エネルギーなどの組込みマイコン市場のニーズに応えるべく、ルネサスエレクトロニクス社が開発した組込み用マイコンです。RX ファミリマイコンの性能を最大限に引き出すためには、RX ファミリマイコン向けに高度に最適化された実行プログラムが必要です。さらに、近年の組込みソフトは、複雑化・大規模化し続ける一方で高い品質と高い生産性が求められています。このような背景のなか、組込みソフトを人手によりチューニングすることは困難を極めており、コンパイラによる高度な最適化が必要不可欠です。

本製品では、ルネサスエレクトロニクス社の「SuperH RISC engine」ファミリマイコン用の C/C++コンパイラで培った最適化技術を基盤とすることで、RX ファミリマイコンに特化した実行プログラム並べ替えなどの高度な最適化を実現しています。本製品を使用することにより、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 RX ファミリマイコン向けに最適化した実行プログラムを生成することができます。

今後、組込みマイコン市場のニーズに応えるべく、より一層の製品ラインアップ拡充をすると共に、SaaS 型の利用形態での提供も視野に入れサービスの拡充をしていく予定です。

<主な特長>

(1) RX ファミリマイコンの性能を引き出す最適化

大域レジスタ割り付け、定数伝播、未達ブロックの削除、リンカ同期等の最適化と、命令並べ替えなどの CPU コアを意識した専用最適化を搭載。RX ファミリマイコン向けに最適化したオブジェクト生成が可能です。

(2) 言語仕様

ANSI 規格の C89、C99（可変長配列を除く）、および C++言語仕様に準拠しています。

(3) 既存マイコンからの移植支援機能

R8C、M16C ファミリ用 C コンパイラ、H8、H8S、H8SX ファミリ用 C/C++コンパイラ向けにコーディングした C/C++言語ソースファイルを本コンパイラに流用する際に効果的な、互換性に影響のあるオプション指定、ソース記述をチェックするための機能をサポートしています。

また、char 型の有符号／無符号の扱いなど、コンパイラに依存する言語仕様の切り替え機能もサポートしています。

(4) RX ファミリマイコン用拡張言語仕様

組込みルーチン指定機能、積和演算や特殊レジスタ操作などの組込み関数、インラインアセンブラ機能など、「RX ファミリマイコン」向けの拡張機能を豊富にサポートしています。

(5) 同梱ソフト

組込み向けソフトウェア開発を支援するソフトウェアを同梱しています。

- ・ C コーディング診断システム
- ・ 再利用支援システム
- ・ コーディング量測定ツール

<動作環境>

Windows Vista、Windows XP および Windows 2000

<価格>

製品名称	標準価格 (税込み)
RX ファミリ用 C/C++コンパイラ 1 ライセンス	207,900 円

※上記以外に 5、10、20 ライセンスのボリュームディスカウント価格があります。

■ 出展情報

イベント名： 第 13 回 組込みシステム開発技術展 (ESEC)

日 程： 2010 年 5 月 12 日(水)～14 日(金)

会 場： 東京ビッグサイト (日立ソフトブース内)

U R L： <http://www.esec.jp/>

■ 製品紹介のページ

<http://hitachisoft.jp/products/rx-c/>

■ 本件に関するお問合せ先

担当部署：@Sales24 ホームページ：<http://sales24.hitachisoft.jp> Tel：03-5479-8831

■ 報道機関からのお問い合わせ先：

日立ソフト CSR 本部 広報・宣伝部 広報グループ 柴田、高野

Tel：03-5479-5013 Fax：03-5780-6455 E-mail：press@hitachisoft.jp

※ Windows は、米国 Microsoft Corp.の登録商標です。

※ SuperH、SuperH RISC engine は、ルネサスエレクトロニクスの登録商標です。

※ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

※ ルネサスエレクトロニクスの正式名称は、ルネサスエレクトロニクス株式会社です。

※ 日立ソフトの正式名称は、日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社です。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
