

2011年9月8日
株式会社日立ソリューションズ

ルネサス製組込みマイコン V850、RL78 向け C コンパイラの販売開始 マイコンの性能を引き出す最適化を実現

株式会社日立ソリューションズ(本社:東京都品川区、取締役社長:林 雅博/以下、日立ソリューションズ)は、ルネサスエレクトロニクス株式会社(以下、ルネサス)製マイコン「V850 ファミリ」「RL78 ファミリ」の組込みソフト開発を支援する「V850 用 C コンパイラ」および「RL78 ファミリ用 C コンパイラ」の販売を9月12日から開始します。各マイコンに特化した最適化機能や統合開発環境により、マイコンの性能を引き出し、組込みソフト開発の生産性向上を実現します。

自動車や携帯電話端末など、組込みソフト開発の分野では多機能、高機能化を背景に開発が複雑化、大規模化しており、品質の維持・確保をしながら開発の生産性を向上することが求められています。

このたび日立ソリューションズが販売を開始する2製品は、V850、RL78 マイコン向けの最適化コンパイラを含む統合開発環境です。V850、RL78 マイコンは、高性能、省エネルギー、システムコスト低減などを実現したマイコンであり、車載機器をはじめ組込みシステムに広く搭載されています。「V850 用 C コンパイラ」および「RL78 ファミリ用 C コンパイラ」は、各マイコンに特化した最適化機能によりコード効率の高い実行プログラムを生成でき、さらに、統合開発環境によりプロジェクト管理/ビルド/デバッグをシームレスに統合して組込みソフトの開発工数削減を図ります。また、コーディング診断システムなど、日立ソリューションズ独自の開発支援ソフトウェアを提供します。これらの機能を使うことで、マイコンの性能を引き出し、効率の良い開発が実現できます。

日立ソリューションズは、従来、組込みソフト開発分野の生産性向上を目指し「SuperH RISC engine ファミリ*1用 C/C++コンパイラ」や「RX ファミリ*1用 C/C++コンパイラ」を販売してきました。今回新たに2製品を追加したことで、ローエンドからハイエンドまでルネサス製マイコン向け統合開発環境を幅広く提供できるようになりました。今後も、組込みソフト開発向け開発環境や開発ツール製品を拡充するとともに、クラウド環境を活用した開発支援サービスの拡充にも注力し、組込みソフト開発現場の課題解決を支援していきます。

*1:ルネサス製組込みマイコン

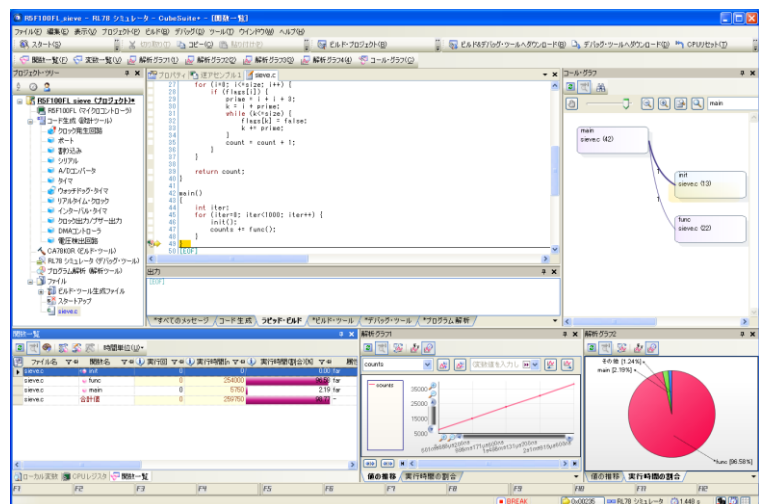


図:統合開発環境によるシームレスな開発

■ 「V850用 Cコンパイラ」および「RL78ファミリ用 Cコンパイラ」のおもな特長

1. マイコン向けの最適化と拡張言語仕様

V850、RL78マイコンの命令を活用した最適化により、効率のよい実行プログラムを生成します。また、割込み処理の宣言やアセンブリコードの埋込みなど、組込みソフト開発を支援する拡張言語機能を備えています。

2. デバイスドライバコード生成

タイマーなどのマイコン周辺機能を制御するデバイスドライバプログラムを、GUI設定により自動生成する機能を備えています。生成されるプログラムは、MISRA-Cのコーディング規約に対応しています。初めて使うマイコンでも、周辺機能の設定手順に迷うことなくスムーズにプログラムを作成できるよう支援します。

3. ラピッドビルド

従来の開発環境ではソースファイルをすべて編集したあと、まとめてビルドを実行する必要があり、ビルド時間がかかる原因になっていました。本製品では、ソースファイルを変更・保存するたびにバックグラウンドで自動的にビルドを実行する機能を搭載し、ビルド時間の大幅短縮を実現しました。

4. シミュレータ機能

各マイコン用のシミュレータを内蔵しており、実機がない環境でも組込みアプリケーションのデバッグが可能です。また、カバレッジ取得やトレース、関数呼び出し関係の視覚表示など、テストや性能分析を支援する機能を内蔵しています。

5. 日立ソリューションズ独自の開発支援ソフトウェア

コーディング診断システムやコーディング量測定ツールなど、組込みソフト開発を支援するソフトウェアを同梱しています。

■ 価格

製品名	価格(税込)
V850用 Cコンパイラ メディアキット	207,900円 / 1ライセンス
V850用 Cコンパイラ ライセンスキット	195,300円 / 1ライセンス
RL78ファミリ用 Cコンパイラ メディアキット	134,400円 / 1ライセンス
RL78ファミリ用 Cコンパイラ ライセンスキット	121,800円 / 1ライセンス

※ ボリュームライセンスも用意しています。

※ メディアキットには、インストールメディア(DVD)とライセンスキーが含まれます。

■ 販売開始時期:2011年9月12日

■ 製品紹介URL:

V850用 Cコンパイラ : <http://www.hitachi-solutions.co.jp/c850>

RL78ファミリ用 Cコンパイラ : <http://www.hitachi-solutions.co.jp/c78>

<商品・サービスに関するお問い合わせ先>

◎ 株式会社 日立ソリューションズ

本社 〒140-0002 東京都品川区東品川四丁目12番7号

本社別館 〒108-8250 東京都港区港南二丁目18番1号

Tel:03-5780-2111 ホームページ:<http://www.hitachi-solutions.co.jp/>

日立ソリューションズ

ホームページ: <https://www.hitachi-solutions.co.jp/inquiry/> Tel: 0120-571-488

<報道機関からのお問い合わせ先>

担当部署: コーポレート・コミュニケーション本部 広報・宣伝部

担当者: 榎田、鈴木

Tel: 03-5479-5013 Fax: 03-5780-6455 E-mail: koho@hitachi-solutions.com

日立ソリューションズは、お客様の業務ライフサイクルにわたり、オンプレミス・クラウド連携を始めとする豊富なソリューションを全体最適の視点で組み合わせ、ワンストップで提供する『ハイブリッドインテグレーション』を実現します。

※ 本製品は、ルネサス製「V850 用 統合開発環境 CubeSuite+」、「RL78、78K0R、78K0 用 統合開発環境 CubeSuite+」と同等製品です。

※ 「SuperH」は、ルネサス エレクトロニクス株式会社の登録商標です

※ その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

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。

