

SuperH RISC engine ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ V.9.04 Release 02への リビジョンアップのお知らせ

SuperH RISC engineファミリ用C/C++コンパイラパッケージをV.9.04 Release 01からV.9.04 Release 02にリビジョンアップしました。本製品の詳細は、以下のURLをご参照ください。

<https://www.renesas.com/shc>

1. アップデート対象製品

SuperH RISC engine ファミリC/C++コンパイラパッケージ V.9
製品型名: R0C40700XSW09R

2. リビジョンアップ内容

2.1 統合開発環境 High-performance Embedded Workshopのアップデート

同梱のHigh-performance Embedded WorkshopをV.4.09.00からV.4.09.01に更新しました。

更新内容の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号120616/tn2をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=120616tn2>

2.2 改修内容

以下の内容を改修しました。

(1) RENESAS TOOL NEWS資料番号140201/tn1で報告した4件の問題を改修しました。

- 同一ループ内の異なる配列要素に、同一の添え字を使用した場合の注意事項 (SHC-0090)
- 命令並び替えの最適化を実施し、かつ組込関数を使用した場合の注意事項 (SHC-0091)
- 構造体または共用体型の関数内static変数を持つ関数がインライン展開された場合の注意事項 (SHC-0092)
- 標準ライブラリ関数 strcpy() を使用した場合の注意事項 (SHC-0093)

問題の詳細は、以下のURLでご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=140201tn1>

(2) C4098 インターナルエラーが発生する可能性がある問題を改修しました。

(3) 以下の標準ライブラリ関数の問題を改修しました。

(3-1) strtoul()、strtoull()、strtol() または strtoll() の第1引数に、整数を構成しない文字列として、最初の文字が L、l、U または u のいずれかである文字列を渡すと、その L、l、U または u が文字として認識されない問題

(3-2) -endian=little を使用し、fabs() または fabsf() 関数を呼び出している場合に、fabs() または fabsf() 関数の結果が正しくないことがある問題

(4) abs16=bss、abs20=bss または abs28=bss オプション使用時にリンクエラーが発生する可能性がある問題を改修しました。

(5) RENESAS TOOL NEWS 資料番号111213/tn1 で報告した以下の注意事項を改修しました。

- ビルドオプションを選択する場合の注意事項
注意事項の詳細は、以下のURLでご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=111213tn1>

(6) RENESAS TOOL NEWS 資料番号120216/tn6 で報告した以下の注意事項を改修しました。

- ビルドオプションを指定する場合の注意事項
注意事項の詳細は、以下のURLでご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=120216tn6>

2.3 最適化リンケージエディタの仕様変更

最適化リンケージエディタの -optimize、-optimize=speed および -optimize=safe オプションを使用した場合に、レジスタ退避および回復の最適化機能 (optimize=register) が有効にならない仕様に変更しました。

V.9.04 Release 02 でレジスタ退避および回復の最適化機能を有効にする場合は、-optimize=register オプションを必ず使用してください。

High-performance Embedded Workshop で -optimize=register オプションを使用する場合は、SuperH RISC engine Standard Toolchain ダイアログボックスの「最適化リンク」タブの「カテゴリ」リストから「その他」を選択し、「ユーザ指定オプション」テキストボックス内にオプションを直接入力してください。

3. アップデートと購入方法

3.1 アップデート方法

オンラインで無償アップデートできます。

以下のいずれかの方法でアップデートしてください。

(1) オートアップデートユーティリティを使用する。

(2月3日からサービス開始予定)

(2) 以下のURLにあるダウンロードサイトからアップデートプログラムをダウンロードして実行する。(2月5日から公開予定)

https://www.renesas.com/shc_download

3.2 新規購入

ご注文の際には、以下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。

製品名: SuperH RISC engine ファミリ用C/C++コンパイラパッケージ
R0C40700XSW09R

バージョン番号: V.9.04

リリース番号: Release 02

製品の使用環境: Windows(R) 8、Windows(R) 7、Windows Vista(R)、
Windows(R) XP
ただし、64ビット版のWindows Vista(R)および
Windows(R) XPを除く。

価格についても最寄りの弊社営業または特約店にお問い合わせください。

[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。