

## SuperH RISC engine ファミリ用C/C++コンパイラパッケージ V.9.04 Release 01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 00 からV.9.04 Release 01にリビジョンアップしました。

本製品の詳細は、以下のURLで参照ください。

<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.4.08.00からV.4.09.00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110316/tn1を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=110316tn1>

#### 2.2 最適化リンケージエディタの新機能

以下のオプションを追加しました。

(1) aligned\_section オプション

指定したセクションの境界調整数をリンク単位で 16 バイトに変更します。

(2) binary=<セクション属性> オプション

バイナリデータのセクション属性を指定します。

#### 2.3 コンパイラの改修内容

以下の内容を改修しました。

(1) RENESAS TOOL NEWS資料番号111027/tn1で報告した7件の問題を

改修しました。問題の詳細は、以下のURLで参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=111027tn1>

1. -global\_volatile=1オプションを使用する場合の注意事項 (SHC-0082)
2. 局所static変数と同名の関数のアドレスを参照する場合の注意事項 (SHC-0083)
3. 関数呼び出し、またはvolatile修飾された変数をオペランドにもつ -1との論理和"|"、または0との論理積"&"演算の注意事項 (SHC-0084)
4. ループ内に、ループ制御変数を含むif文または条件演算子がある場合の注意事項 (SHC-0085)
5. if文または条件演算子を含むループ中で参照している変数の値を、代入文以外の文によって更新する場合の注意事項 (SHC-0086)
6. スタック渡しとなる仮引数と、関数内で確保したスタック領域の両方を、同じ制御ブロック内でアクセスする関数がある場合の注意事項 (SHC-0087)
7. 1つの関数内にchar型の同じ配列要素の参照が複数ある場合の注意事項 (SHC-0088)

(2) C4000, C4098, または C4099 インターナルエラーが発生する場合がある問題を改修しました。

(3) 標準ライブラリ関数の以下の問題を改修しました。

(3-1) バッファ管理方式 `_IONBF` で使用した場合に、引数の文字列の最後の1文字が出力されずにストリームバッファに残ることがある。もしくは、引数の文字列中に改行文字"`¥n`"があっても出力されずにストリームバッファに残ることがある問題。

以下のいずれかの関数を使用すると発生する場合があります。

`fprintf`、`printf`、`vfprintf`、`vprintf`、`fputc`、`fputs`、`putc`、`putchar`、`puts`

(3-2) 以下の関数に引数として渡される入出力ファイルがエラー状態のときに、関数が誤った動作をする問題

- `fclose` : 対象入出力ファイルをクローズしない
- `fwrite` : 対象入出力ファイルに書き込んだ文字数と異なる値を返却する

(3-3) ライブラリジェネレータで`-reent`オプションを使用した場合に、関数がリエントラントにならない問題

以下のいずれかの関数を使用すると発生します。

`fclose`、`fflush`、`freopen`、`setbuf`、`setvbuf`、`fprintf`、`fscanf`、`vfprintf`、`fgetc`、`fgets`、`fputc`、`fputs`、`getc`、`putc`、`ungetc`、`fread`、`fwrite`、`fseek`、`ftell`、`rewind`、`clearerr`、`feof`、`ferror`、`perror`

## 2.4 最適化リンケージエディタの改修内容

L4000インターナルエラーが発生する場合がある問題を改修しました。

### 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。

(10月27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。(10月27日から公開予定)

[https://www.renesas.com/shc\\_download](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ルネサス営業または特約店までご連絡ください。

価格については最寄りのルネサス営業または特約店にお問い合わせください。

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 01

製品の使用環境： 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。

---

#### [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。