

SuperH RISC engine C/C++コンパイラパッケージ

V. 9. 04 Release 01 リリースのお知らせ

- 過去のお知らせ

SuperH RISC engine 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。

アップデート対象製品

SuperH RISC engine C/C++コンパイラパッケージ V. 9

製品型名: P0700CAS9-MWR

リビジョンアップ内容

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。
更新内容は、ルネサス エレクトロニクス株式会社のホームページをご覧ください。

https://www.renesas.com/ja-jp/search/keyword-search.html#genre=document&q=110316tn1_j

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。

3. コンパイラの改修内容

3. 1 下記の 7 件の問題を改修しました。

(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)

問題の詳細は、ルネサス エレクトロニクス株式会社のホームページをご覧ください。

https://www.renesas.com/ja-jp/search/keyword-search.html#genre=document&q=111027tn1_j

3.2 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。

3.3 標準ライブラリ関数の以下の問題を改修しました。

(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`

(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) 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`

アップデート方法

SuperH RISC engine C/C++コンパイラパッケージ V.9.00 Release 00～V.9.04 Release 00 をお持ちのお客様は、無償でリビジョンアップいただけます。

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. 下記のリンク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。

<http://www.hitachi-ul.co.jp/system/XSOFT/hew.html#download>

販売開始時期

2011 年 12 月 02 日より販売中

