RENESAS ツールニュース

RENESAS TOOL NEWS 2005年02月16日: RSO-M3T-NC30WA-050216D

M3T-NC30WA ご使用上のお願い

Cコンパイラパッケージ M3T-NC30WA の使用上の注意事項を連絡します。

• 割り込み関数使用時のスタック情報に関する注意事項

1. 該当製品

M16C/60, M16C/30, M16C/Tiny, M16C/20, M16C/10, およびR8C/Tinyシリーズ用 M3T-NC30WA V.5.10 Release 1 \sim V.5.30 Release 1

2. 内容

コンパイルオプション-finfo指定時に生成されるインスペクタ情報に、割り込み時におけるスタックへのレジスタの退避および復帰に要するサイズが出力されません。

このためスタック計算ユーティリティSTKViewer(*)使用時に正しいスタックサイズを表示できません。

*: コンパイラが生成するインスペクタ情報を利用してスタックサイズを計算しています。

2.1 発生条件

以下の条件をすべて満たす場合に発生します。

- (1) 割り込み関数を宣言している。
- (2) コンパイル時に-finfoオプションを指定している。

3. 回避策

3.1 Auto変数がある場合

以下のとおり、asm()関数にアセンブラ指示命令".stk"により、割り込み関数の処理開始および

終了に、 割り込み時のレジスタ (R0,R1,R2,R3,A0およびA1) の退避および復帰に要するスタックサイズ 12を記述してください。

注意: コンパイル後生成されるアセンブラコードには影響がありません。

3.2 Auto変数がない場合

以下のとおり、asm()関数にアセンブラ指示命令".stk"により、割り込み関数の処理開始および終了に、割り込み時のレジスタ(R0,R1,R2,R3,A0,A1およびFB)の退避および復帰に要するスタックサイズ 14を記述してください。

注意: コンパイル後生成されるアセンブラコードには影響がありません。

4. 恒久対策

本問題は、M3T-NC30WA V.5.30 Release 02では改修済みです。 オンラインアップデートサイトからリビジョンアップできます。

[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。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.