

## M32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ ご使用上のお願い

M32Cシリーズ\*用Cコンパイラパッケージ(M3T-NC308WA)の使用上の注意事項を連絡 します。

\* M32C/80, M16C/80, およびM16C/70シリーズの総称です。

### 1. 該当製品

M32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ  
V.5.40 Release 00 ~ V.5.41 Release 01

### 2. 内容

High-performance Embedded Workshopが生成するC言語スタートアップを使用して、64Kバイト以上のサイズのセクションを初期化するとアSEMBルエラーが発生します。

### 3. 発生条件

64Kバイト以上のサイズのセクションをマクロ関数 `scopy_f()` または `sclear_f()` で初期化している場合に発生します。

### 4. 回避策

本問題を修正したスタートアップファイルを提供します。  
以下の改修ファイル(zipファイル)をダウンロードしてください  
`initsct.zip` (2KB) (3月20日から公開予定)。

V.5.41 Release 01を使用している場合\*1、zipファイルを解凍して入手した `initsct.c` および `initsct.h` を、以下2つのディレクトリ\*2に上書きコピーしてください。これにより以降、新規ワークスペース作成時に生成されるCスタートアップでは問題は解消いたします。

- Hew¥System¥Pg¥Renesas¥M32C¥V5\_41\_1¥Generate¥c\_start¥m32c9x
- Hew¥System¥Pg¥Renesas¥M32C¥V5\_41\_1¥Generate¥c\_start¥other

- \*1. ご使用頂いているバージョンが、V.5.40 Release 00の場合は、ディレクトリ名のV5\_41\_1がV5\_40\_0に、V.5.41 Release 00の場合は、V5\_41\_0になります。
- \*2. デフォルトで製品をインストールした場合のディレクトリです。

既に作成済のワークスペースについては、initsct.c及びinitsct.hファイルを以下のとおり変更してください。

・マクロ関数 sclear\_f()

```
#define sclear_f(X,Y) _asm(" .initsct "X","Y"¥n"¥
    " push.w #(sizeof "X")>>16¥n"¥
    " push.w #(sizeof "X")&0ffffH¥n"¥
    " pusha (topof "X")¥n"¥ ----- (1)
    " .stk 8¥n"¥
    " .glb _bzero¥n"¥
    " .call _bzero,G¥n"¥
    " jsr.a _bzero¥n"¥ ----- (2)
    " add.l #8H,SP¥n"¥ ----- (3)
    " .stk -8");
```

(1) topof演算子を追加してください。

(2) 行の末尾は(3)へ続くため "); で終了せずに文字列連結をする¥n"¥へ修正してください。

(3) 8バイトのスタックの補正コード及びスタック情報を追加してください。

・マクロ関数 scopy\_f()

```
#define scopy_f(X,Y) _asm(" .initsct "X","Y"¥n"¥
    " .initsct "X"I,rom"Y"¥n"¥
    " push.w #(sizeof "X") >> 16¥n"¥
    " push.w #(sizeof "X") & 0ffffH¥n"¥
    " pusha (topof "X")¥n"¥ ----- (1)
    " pusha (topof "X"I)¥n"¥ ----- (2)
    " .stk 12¥n"¥
    " .glb _bcopy¥n"¥
    " .call _bcopy,G¥n"¥
    " jsr.a _bcopy¥n"¥ ----- (3)
    " add.l #0cH,SP¥n"¥ ----- (4)
    " .stk -12"); ----- (5)
```

(1) topof演算子を追加してください。

(2) topof演算子を追加してください。

(3) 行の末尾は、(4)へ続くため "); で終了せずに文字列連結をする¥n"¥へ修正してください。

- (4) 12バイトのスタックポインタの補正コードを追加してください。
- (5) .stkによるスタック補正情報を追加してください。

## 5. 恒久対策

次バージョンで改修予定です。

---

### [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.