

## 【注意事項】

R20TS0179JJ0100

Rev.1.00

2017.07.01 号

## RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ

## 概要

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RH の使用上の注意事項を連絡します。

## 1. #pragma pmodule 拡張言語の注意事項 (No.15)

注: 注意事項の後ろの番号は、注意事項の識別番号です。

## 1. #pragma pmodule 拡張言語の注意事項 (No.15)

## 1.1 該当製品

CC-RH V1.00.00～V1.05.00

## 1.2 内容

#pragma pmodule 拡張言語による変数へのコア番号の指定において、pm1～pm255 のいずれかを指定した場合、異なる以下のコア番号が指定され、セクションを誤って配置する場合があります。

V1.05.00 の場合 : pm0

V1.05.00 以外の場合 : cmn

## 1.3 発生条件

以下 (1)～(3) の条件をすべて満たす場合に発生します。

(1) コンパイラ・オプション `-Xmulti_level=1` を指定している。

(2) ある変数に対して「#pragma pmodule pm 指定」によってコア番号を指定しており、pm 指定が pm1～pm255 のいずれかである。

(3) (2) の変数に対して「#pragma section 属性指定文字」によってセクションを指定しており、属性指定文字が (3-1) (3-2) のいずれかに該当する。

(3-1) const 修飾した変数の場合は、data 系または bss 系の属性指定文字<sup>(注1)</sup>

(3-2) const 修飾していない変数の場合は、const 系の属性指定文字<sup>(注2)</sup>

注 1 : r0\_disp16, r0\_disp23, r0\_disp32, ep\_disp4, ep\_disp5, ep\_disp7, ep\_disp8, ep\_disp16, ep\_disp23, gp\_disp16, gp\_disp23 のいずれかです。

注 2 : const, zconst, zconst23 のいずれかです。

## 1.4 発生例

以下に、発生例を記します。赤文字が発生条件の該当箇所です。

コンパイラ・オプション-Xmulti\_level=1 を指定 : 発生条件 (1)

1:	#pragma pmodule pm1	//発生条件 (2)
2:	int var0;	
3:		
4:	#pragma section r0_disp32	
5:	int var1 = 0;	
6:	const int var2 = 0;	//発生条件 (3-1)
7:		
8:	#pragma section default	

上記の場合のセクション配置は以下のとおりです。

2 行目 : “var0” は、#pragma section を指定していないため、.bss.pm1 セクションに正しく配置します。

5 行目 : “var1” は、const 修飾していない変数で、data 系または bss 系の属性指定文字であるため、.data.pm1 セクションに正しく配置します。

6 行目 : “var2” は、const 修飾した変数で、data 系または bss 系の属性指定文字であるため、発生条件 (3-1) に該当します。従って、.const.pm1 セクションに正しく配置せず、以下の誤った配置となります。

V1.05.00 : .const.pm0 セクションに配置

V1.05.00 以外 : .const.cmn セクションに配置

## 1.5 回避策

「#pragma section 属性指定文字」によってセクションを指定する場合、次のように属性指定文字を指定してください。

- const 修飾した変数の場合は、const 系の属性指定文字
- const 修飾していない変数の場合は、data 系または bss 系の属性指定文字

```
1: #pragma pmodule pm1
2: int var0;
3:
4: #pragma section r0_disp32
5: int var1 = 0;
6: #pragma section const // この行を追加
7: const int var2 = 0; //6 行目を追加することで意図どおりの.const.pm1 に配置
8:
9: #pragma section default
```

## 1.6 恒久対策

V1.06.00 で改修します。(7月20日公開予定)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2017.7.1	-	新規発行

ルネサスエレクトロニクス株式会社

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先

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

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したものです。誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

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。

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。