

**【注意事項】**

R20TS0285JJ0100

Rev.1.00

2018.03.01 号

**RL78 ファミリおよび 78K0R 用 C コンパイラ CA78K0R、  
78K0R 用 C コンパイラ CC78K0R、  
78K0 用 C コンパイラ CA78K0 および CC78K0****概要**

RL78 ファミリおよび 78K0R 用 C コンパイラ CA78K0R、78K0R 用 C コンパイラ CC78K0R、78K0 用 C コンパイラ CA78K0 および CC78K0 の使用上の注意事項を連絡します。

1. 構造体タグ、共用体タグ、または列挙体タグの宣言が関数内にある場合の注意事項

**1. 構造体タグ、共用体タグ、または列挙体タグの宣言が関数内にある場合の注意事項****1.1 該当製品**

- CA78K0R V1.70 ~ V1.72 (統合開発環境 CS+)
- CA78K0R V1.20 ~ V1.70 (統合開発環境 CubeSuite+)
- CA78K0R V1.00 ~ V1.10 (統合開発環境 CubeSuite)
- CC78K0R V1.00 ~ V2.13 (統合開発環境 PM+)
- CA78K0 V1.30 (統合開発環境 CS+)
- CA78K0 V1.20 ~ V1.21 (統合開発環境 CubeSuite+)
- CA78K0 V1.00 ~ V1.11 (統合開発環境 CubeSuite)
- CC78K0 V1.00 ~ V4.10 (統合開発環境 PM+)

**1.2 内容**

構造体タグ、共用体タグ、または列挙体タグの宣言が関数内にあると、以下のようにデバッグ・ツールが正常に機能しない場合があります。

- (1) 作成したロードモジュールをデバッグ・ツールにダウンロードできない。
- (2) タグで宣言した構造体、共用体、または列挙体のシンボルを使用した際に、ウォッチパネル、メモリパネル、Python コンソールが正常に機能しない。

**1.3 発生条件**

同じコンパイル単位で、以下のすべての条件を満たす場合に発生します。

- (1) デバッグ情報出力を抑止するコンパイル・オプション `-ng` を指定していない。
- (2) 構造体タグ、共用体タグ、または列挙体タグを関数内で宣言している。
- (3) `extern` 宣言した変数のみで(2)のタグを使っている。

(4) 以下のいずれかを満たす。

(4-1) 外部変数の定義または仮定義がある。

(4-2) callt 関数定義がある。

(4-3) #pragma vect/interrupt/rtos\_interrupt 指令で定義した割り込みベクタ・テーブルがある。

(4-4) (3)よりも前で、異なるコンパイル単位にある関数または変数を参照している。

(4-5) 以下の条件(a)および(b)を満たす。

(a) (2)以外の構造体タグ、共用体タグ、または列挙体タグを関数内で宣言している。

(b) extern 宣言した変数のみで(a)のタグを使っている。

## 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。

### 【C ソース】

```

/* コンパイル・オプションで -ng を指定していない */      /* 発生条件(1) */
unsigned char uc1;                                           /* 発生条件(4-1) */
void func(void)
{
    struct _st {
        unsigned char muc1;
        unsigned char muc2;
    };
    extern struct _st st1;                                     /* 発生条件(2) */
    st1.muc2 = uc1;                                           /* 発生条件(3) */
}

```

## 1.5 回避策

以下の方法で回避してください。

- ・構造体タグ、共用体タグ、または列挙体タグの宣言を関数の外に移動する。

## 1.6 恒久対策

改修の予定はありません。

以上

改訂記録

| Rev. | 発行日        | 改訂内容 |      |
|------|------------|------|------|
|      |            | ページ  | ポイント |
| 1.00 | 2018.03.01 | -    | 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のですが、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。