

【注意事項】

R20TS0488JJ0100

Rev.1.00

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ

2019.10.01 号

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 block_interrupt 指令の注意事項 (No.27)

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 block_interrupt 指令の注意事項 (No.27)

1.1 該当製品

CC-RH V1.07.00 ~ V2.01.00

1.2 内容および発生条件

"#pragma block_interrupt"指令によって関数全体の割り込みを禁止した関数において、割り込み禁止状態を解除しないで関数を終了してしまいます。

1.3 発生例

以下に発生例を記します。

```
#pragma block_interrupt fun
void fun(){
    ...
}
```

[発生時のアセンブリ・ソース]

```
_fun:
    .stack _fun = 0
    di
    ...
    jmp [r31]
    ei                ;<-この命令の位置が不正
```

1.4 回避策

関数出口で、割り込み禁止状態を解除する組み込み関数 "__EI()"を使用してください。

関数出口が複数ある場合は、すべての出口に対応が必要です。

```
#pragma block_interrupt fun
void fun(){
    ...
    __EI();          /* <-割り込み禁止状態を解除する組み込み関数を追加 */
}
```

[回避策を適用した際のアセンブリ・ソース]

```
_fun:
    .stack _fun = 0
    di
    ...
    ei                ;<- 割り込み禁止状態を解除する命令が生成される
    jmp [r31]
    ei
```

1.5 恒久対策

次版で改修する予定です。リリース時期は未定です。

以上

改訂記録

| Rev. | 発行日 | 改訂内容 | |
|------|-----------|------|------|
| | | ページ | ポイント |
| 1.00 | Oct.01.19 | - | 新規発行 |
| | | | |

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。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。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。