

Renesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generator ご使用上のお願い

Renesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generatorの使用上の注意事項を連絡します。

- 高速割り込み使用時の注意事項

1. 該当製品

- RX210 Group Renesas Peripheral Driver Library Rev.1.01
- RX630 Group Renesas Peripheral Driver Library Rev.1.00
- Peripheral Driver Generator V.2.03以降

2. 内容

該当製品のRenesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generatorを使用して高速割り込みの設定を行った場合、高速割り込み発生時の分岐先番地を設定する高速割り込みベクタレジスタ (FINTV) に誤った番地が設定されます。

3. 発生条件

3.1. Renesas Peripheral Driver Libraryの場合

R_INTC_CreateFastInterrupt関数を使用して高速割り込みを使用する割り込み要因を設定している。

3.2. Peripheral Driver Generatorの場合

以下の条件をすべて満たす場合に発生します。

- (1) RX210グループまたはRX630グループ マイコンを使用している。
- (2) 割り込みコントローラ (ICUb) の設定画面において、高速割り込みを指定するための「割り込み要因」のプルダウンメニューで「なし」以外を設定している。

4. 回避策

Interrupt_INTC.c ファイル内にある Interrupt_BRK 割り込み処理にある

set_fintv((void *) vector_location)を、
set_fintv((void *) * vector_location)に書き換えてください。

下記の回避策は、Renesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generator 共通です。

ファイル : Interrupt_INTC.c

```
-----  
void Interrupt_BRK(void)  
{  
    uint32_t * vector_location;  
    volatile uint32_t * stacked_psw_ptr;  
    uint32_t psw_copy;  
  
    ~中略~  
  
    case BRK_LOAD_FINTV_REGISTER:  
        /* Find the start of the maskable interrupt vector table */  
        vector_location = (uint32_t *)get_intb();  
        /* Move to the location of the address of the selected  
        interrupt */  
        vector_location += ICU.FIR.BIT.FVCT;  
        /* Store the address of this vector in the FINTV register */  
        /* 回避策 ここから*/  
        //誤り箇所 set_fintv((void *) vector_location);  
        set_fintv((void *) * vector_location);  
        /* 回避策 ここまで*/  
  
    ~省略~  
-----
```

上記の回避策を行ったInterrupt_INTC.cファイルを提供します。

入手方法と差し替え方法は以下のとおりです。

(1) 以下のURLからzipファイルをダウンロードする。(2月20日公開予定)

RX210グループ用ファイル (3 KB):

<http://tool-support.renesas.com/autoupdate/support/jpn/130216/rx210.zip>

RX630グループ用ファイル (5 KB):

<http://tool-support.renesas.com/autoupdate/support/jpn/130216/rx630.zip>

(2) zipファイルを解凍して、Interrupt_INTC.cを得る。

(3) 既存のInterrupt_INTC.c と差し替える。

Renesas Peripheral Driver Libraryの場合:

Renesas Peripheral Driver Libraryに含まれるInterrupt_INTC.c と
差し替える。

Peripheral Driver Generatorの場合:

インストール先の以下のディレクトリにあるInterrupt_INTC.c と
差し替える。

RX210グループ: source¥RX¥RX210¥i_src¥Interrupt_INTC.c

RX630グループ: source¥RX¥RX630¥i_src¥Interrupt_INTC.c

5. 恒久対策

今後のバージョンで改修する予定です。

[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.