

## SuperHファミリ用リアルタイムOS HI7750/4およびHI7700/4 ご使用上のお願い

SuperHファミリ用リアルタイムOS HI7750/4およびHI7700/4の注意事項を 連絡します。

- 0x1000以上の例外コードに対する割込みハンドラを定義する場合の注意事項
- 例外コード0x800および0x820に対する割込みハンドラが未定義の場合の注意事項

### 1. 0x1000以上の例外コードに対する割込みハンドラを 定義する場合の注意事項

#### 1.1 該当製品

- (1) HI7750/4 (SH-4 および SH-4Aコア用)  
V.2.01 Release 00 ~ V.2.02 Release 04
- (2) HI7700/4 (SH-3, SH3-DSP, および SH4AL-DSPコア用)  
V.2.01 Release 00 ~ V.2.03 Release 02

#### 1.2 内容

0x1000以上の例外コードに対し、GUIコンフィギュレータの「割込み, CPU例外ハンドラの定義」ダイアログボックスの「カーネルライブラリとリンク」チェックボックスをチェックして割込みハンドラを定義した場合、0x1000以上の例外コードによる割込みが発生したときに、PC(プログラムカウンタ)が間違ったアドレスとなります。

「割込み, CPU例外ハンドラの定義」ダイアログボックスは、次の手順でオープンできます。

- (1) GUIコンフィギュレータのナビゲーションウィンドウのツリー表示から「割込み・CPU例外ハンドラ」を選択する。
- (2) 情報入力ウィンドウに表示される「割込み・CPU例外ハンドラ一覧」リストの任意のアドレスを選択して右クリックする。
- (3) ポップアップメニューから「定義」を選択する。

### 1.3 回避策

GUIコンフィギュレータで0x1000以上の例外コードに対する割込みハンドラを定義する際には、[カーネルライブラリとリンク]チェックボックスをチェックしないでください。

## 2. 例外コード0x800および0x820に対する割込みハンドラが未定義の場合の注意事項

### 2.1 該当製品

HI7700/4 (SH-3, SH3-DSP, および SH4AL-DSPコア用)  
V.2.03 Release 02までの全バージョン

### 2.2 内容

例外コード0x800または0x820による割込みが発生したときに、これらのコードに対する割込みハンドラが定義されていない場合はシステムダウンルーチンが起動されますが、この時システムダウンルーチンに渡される引数のうち、以下が間違った値となります。

- ER ercd (R5)
- VW inf1 (R6)
- VW inf2 (R7)

### 2.3 回避策

hisysディレクトリにあるkernel\_def\_vct.defファイルから"hi\_int800"を検索し、"#ifdef hi\_int800"の行から22行を以下のとおりに変更してください。

```
-----  
#ifdef hi_int800  
  (FP)hi_int800,  
  #ifdef hi_int800sr  
    (UW)hi_int800sr|hi_sr_dsp,  
  #else  
    (UW)DEFAULT_SR|hi_sr_dsp,  
  #endif  
#else  
  (FP)_kernel_undefint, /* _kernel_undefexpから変更 */  
  (UW)INTDWN_SR|hi_sr_dsp,  
#endif  
#ifdef hi_int820  
  (FP)hi_int820,  
  #ifdef hi_int820sr  
    (UW)hi_int820sr|hi_sr_dsp,  
  #else
```

```
(UW)DEFAULT_SR|hi_sr_dsp,  
#endif  
#else  
(FP)_kernel_undefint, /* _kernel_undefexpから変更 */  
(UW)INTDWN_SR|hi_sr_dsp,  
#endif
```

-----

### 3. 恒久対策

これらの注意事項は、以下のバージョンで改修しています。

- (1) HI7750/4 V.2.02 Release 05
- (2) HI7700/4 V.2.03 Release 03

これらは次のURLで11月6日から公開予定です。

HI7700/4: [http://japan.renesas.com/hi7700\\_4\\_download](http://japan.renesas.com/hi7700_4_download)

HI7750/4: [http://japan.renesas.com/hi7750\\_4\\_download](http://japan.renesas.com/hi7750_4_download)

これらのバージョンへは無償でアップデートできます。アップデート方法の詳細についてはRENESAS TOOL NEWS資料番号 081101/tn3

「SuperHファミリ用リアルタイムOS製品リビジョンアップのお知らせ」を参照ください（11月6日からWeb掲載予定）。

<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/081101/tn3.htm>

ただし、いずれの製品もV.1からのアップデートはできません。

V.1の製品をお持ちの場合は、最新版の購入をご検討ください。

---

#### [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。