

【注意事項】

R20TS0274JJ0100

Rev.1.00

2018.02.16 号

RH850 コード生成支援ツール AP4**概要**

RH850 コード生成支援ツール AP4 の使用上の注意事項を連絡します。

1. 割り込みの優先度設定に関する注意事項

1. 割り込みの優先度設定に関する注意事項**1.1 該当製品**

- RH850 コード生成支援ツール AP4 V1.02.00 以降

1.2 該当 MCU

- RH850 ファミリ : RH850/F1K グループ

1.3 内容

各周辺機能の割り込み設定において、優先度を変更した場合の生成コードに誤りがあり、必ず“最低”の設定になります。このため、正しい割り込み優先順位での実行ができません。

1.4 発生条件

使用するコンパイラで EWRH (IAR 製コンパイラ) または GHSRH (Green Hills Software 社製コンパイラ) を選択した場合に発生します。

1.5 回避策

各周辺機能の初期化関数 void R_xxx_Create(void)^(注) で、割り込みの優先度を修正してください。なお、コード生成後は常に修正が必要です。

注 : xxx は、周辺機能略語

以下にクロック同期シリアルインタフェースの通信割り込み (ICCSIG0IC) の優先度を“最高”に設定する場合の修正例を記します。

r_cg_scig.c にある関数 void R_CSIG0_Create(void)で、ICCSIG0IC の優先度を修正してください。赤文字の部分修正内容です。

修正前 :

```

/*****
 * Function Name: R_CSIG0_Create
 * Description  : This function initializes the CSIG0 module.
 * Arguments    : None
 * Return Value : None
 *****/
void R_CSIG0_Create(void)
{
    uint32_t tmp_port;

    /* Disable CSIG0 operation */
    CSIG0.CTL0.UINT8 = _CSIG_OPERATION_CLOCK_STOP;
    /* Disable INTCSIG0IC operation and clear request */
    INTC1.ICCSIG0IC.BIT.MKCSIG0IC = _INT_PROCESSING_DISABLED;
    INTC1.ICCSIG0IC.BIT.RFCSIG0IC = _INT_REQUEST_NOT_OCCUR;
    /* Set CSIG0 interrupt(INTCSIG0IC) setting */
    INTC1.ICCSIG0IC.BIT.TBCSIG0IC = _INT_TABLE_VECTOR;
    INTC1.ICCSIG0IC.UINT16 &= _INT_PRIORITY_LOWEST;
    .....
}

```

修正後 :

```

/*****
 * Function Name: R_CSIG0_Create
 * Description  : This function initializes the CSIG0 module.
 * Arguments    : None
 * Return Value : None
 *****/
void R_CSIG0_Create(void)
{
    uint32_t tmp_port;

    /* Disable CSIG0 operation */
    CSIG0.CTL0.UINT8 = _CSIG_OPERATION_CLOCK_STOP;
    /* Disable INTCSIG0IC operation and clear request */
    INTC1.ICCSIG0IC.BIT.MKCSIG0IC = _INT_PROCESSING_DISABLED;
    INTC1.ICCSIG0IC.BIT.RFCSIG0IC = _INT_REQUEST_NOT_OCCUR;
    /* Set CSIG0 interrupt(INTCSIG0IC) setting */
    INTC1.ICCSIG0IC.BIT.TBCSIG0IC = _INT_TABLE_VECTOR;
    INTC1.ICCSIG0IC.UINT16 &= _INT_PRIORITY_HIGHEST;
    .....
}

```

1.6 恒久対策

次期バージョンで改修予定です。(2018年7月予定)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2018.02.16	-	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。