

【注意事項】

R20TS0603JJ0100

Rev.1.00

2020.08.01 号

e² studio Code Generator プラグイン,
RZ コード生成支援ツール AP4

概要

タイトルに記載している製品の使用上の注意事項を連絡します。

1. DMA コントローラの転送完了時のレジスタ・セット切り替え設定に関する注意事項

1. DMA コントローラの転送完了時のレジスタ・セット切り替え設定に関する注意事項

1.1 該当製品

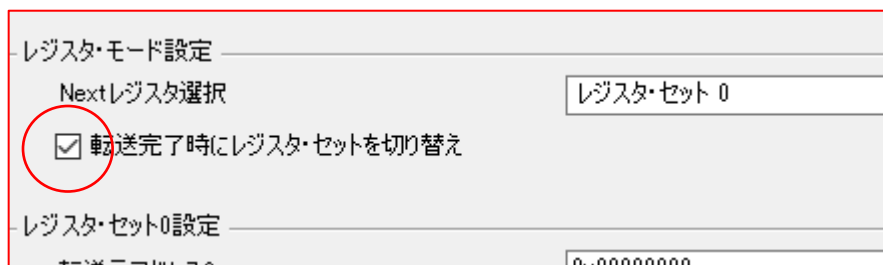
- e² studio V7.1.0 (Code Generator プラグイン V2.12 以降)
- AP4 for RZ V1.08.00 以降

1.2 該当デバイス

- RZ ファミリ : RZ/T1 グループ

1.3 内容

DMA コントローラの GUI の制御に誤りがあり、「転送完了時にレジスタ・セットを切り替え」のチェックを外しても無効にできません。



1.4 発生条件

DMA コントローラをレジスタモードで使用し、「転送完了時にレジスタ・セットを切り替え」のチェックを外して無効に設定した後、以下のいずれかの操作を行った場合に発生します。

- (a) DMA コントローラの他のタブ、または他の周辺機能を表示
 - (b) プロジェクトをセーブしリロード
- (a)または(b)の操作を行った場合、無効にした設定が有効になります。

1.5 回避策

「転送完了時にレジスタ・セットを切り替え」の設定を無効にしたい場合は、生成されたコード (r_cg_dmac.c) を以下のように修正してください。

なお、再度コード生成を行うと修正前の状態に戻りますので、ソースファイルの修正はコード生成を行う度に実施してください。

- ・ソースファイル “r_cg_dmac.c” の関数:

“R_DMAn_Create(void)” (注) および “R_DMAn_Cm_Start(void)” (注)

注: n は DMA コントローラユニット番号(0,1)、 m は、チャンネル番号(0,1,...,15)を意味します。

修正前

```

/*****
 * Function Name: R_DMAn_Create
 * Description  : This function initializes the DMAC unit  $n$ .
 * Arguments    : None
 * Return Value : None
 *****/
void R_DMAn_Create(void)
{
    /* Set configuration for DMAC $n$  channel  $m$  */
    DMA0.DMACn_CHCFG_m.LONG |= 省略
                                | _DMAC_CHCFG_RSEL_REVERSE_ENABLE;

    省略

/*****
 * Function Name: R_DMAn_Cm_Start
 * Description  : This function enables the DMAC unit  $n$  channel  $m$  transfer.
 * Arguments    : None
 * Return Value : None
 *****/
void R_DMAn_Cm_Start(void)
{
    DMA0.DMACn_CHCTRL_m.BIT.SETREN = 1U;
    DMA0.DMACn_CHCTRL_m.BIT.SETEN  = 1U;
}

```

修正後

```

/*****
* Function Name: R_DMAn_Create
* Description  : This function initializes the DMAC unit n.
* Arguments    : None
* Return Value : None
*****/
void R_DMAn_Create(void)
{
    /* Set configuration for DMACn channel m */
    DMA0.DMACn_CHCFG_m.LONG |= 省略
                                | _DMAC_CHCFG_RSEL_REVERSE_DISABLE;

    省略
}

/*****
* Function Name: R_DMAn_Cm_Start
* Description  : This function enables the DMAC unit n channel m transfer.
* Arguments    : None
* Return Value : None
*****/
void R_DMAn_Cm_Start(void)
{
    DMA0.DMACn_CHCTRL_m.BIT.SETEN = 1U;
}

```

DISABLE に修正

1 行目を削除

1.6 恒久対策

次期バージョンで改修予定です。(2020 年 10 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	Aug.01.20	-	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。