

【注意事項】

R20TS1173JS0100

Rev.1.00

2025.09.20

**e² studio スマート・コンフィグレータ プラグイン
RX スマート・コンフィグレータ****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 コントローラーを使用する場合の注意事項**1. DMA コントローラーを使用する場合の注意事項****1.1 該当製品**

e² studio 2025-07 (スマート・コンフィグレータ プラグイン V2.26.0) 以前

RX スマート・コンフィグレータ V2.26.0 以前

1.2 該当デバイス

RX ファミリ RX26T, RX64M, RX651, RX65N, RX660, RX66N, RX66T, RX671, RX71M, RX72M, RX72N,
RX72T グループ

1.3 内容

1.4 発生条件で指定された条件が満たされた場合に、r_cg_dmac_user.c ファイルの
r_dmac5_callback_transfer_escape_end()および r_dmac7_callback_transfer_escape_end()関数の保護領域
に追加されたコードは、保護されません。

1.4 発生条件

この問題は、以下の条件でコードを生成することで発生します。

- 該当するデバイスを使用してプロジェクトを作成
- DMA コントローラーのチャンネル 4 とチャンネル 5 または 7 のコンポーネントを追加
- 各コンポーネントで、[転送モード]の[リピートモード]または[ブロックモード]を選択
- 各コンポーネントで、[リピートサイズ終了割り込みを許可]を有効
- r_dmac5_callback_transfer_escape_end() または r_dmac7_callback_transfer_escape_end() の保護領域にユーザーコードを追加
- コードを生成



図1 リピートサイズ終了割り込みを許可

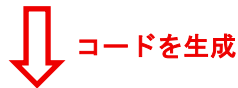
```

static void r_dmac4_callback_transfer_escape_end(void)
{
    /* Start user code for r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end
    /* End user code. Do not edit comment generated here */
}

/*****
* Function Name: r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end
* Description : This function is dmac5 transfer escape end callback fu
* Arguments : None
* Return Value : None
*****/

static void r_dmac5_callback_transfer_escape_end(void)
{
    /* Start user code for r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end
    // write some codes here
    /* End user code. Do not edit comment generated here */
}

```



```

static void r_dmac4_callback_transfer_escape_end(void)
{
    /* Start user code for r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end.
    /* End user code. Do not edit comment generated here */
}

/*****
* Function Name: r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end
* Description : This function is dmac5 transfer escape end callback fur
* Arguments : None
* Return Value : None
*****/

static void r_dmac5_callback_transfer_escape_end(void)
{
    /* Start user code for r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end.
    /* End user code. Do not edit comment generated here */
}

```

図2 追加されたコードは保護されない

1.5 回避策

対象となるコールバック関数にコードを追加する場合は、次のように記述してください。

```

static void r_dmac4_callback_transfer_escape_end(void)
{
    /* Start user code for r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end.
    /* End user code. Do not edit comment generated here */
    /* Start user code */
    // writes code for dmac4 here
    /* End user code */
}

/*****
* Function Name: r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end
* Description  : This function is dmac5 transfer escape end callback fur
* Arguments    : None
* Return Value : None
*****/

static void r_dmac5_callback_transfer_escape_end(void)
{
    /* Start user code for r_dmac4_dmac74i_callback_transfer_escape_end.
    /* End user code. Do not edit comment generated here */
    /* Start user code */
    // write code for dmac5 here
    /* End user code */
}
    
```

図3 コールバック関数にコードを追加する方法

1.6 恒久対策

この問題は、2025 年 10 月にリリース予定の以下のバージョンで改修する予定です。

- e² studio 2025-10 (スマート・コンフィグレータ V2.27.0)
- RX スマート・コンフィグレータ V2.27.0

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Sep.20.25	-	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。