

【注意事項】

R20TS0422JJ0100
Rev.1.00
2019.04.16 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. DMAC のリンクモード使用時の注意事項

1. DMAC のリンクモード使用時の注意事項

1.1 該当製品

- e² studio V4.0.0.26 (Code GeneratorプラグインV2.0.0以降)
- RZコード生成支援ツールAP4 V1.00.00以降

1.2 該当 MCU

- RZファミリ : RZ/T1グループ

1.3 内容

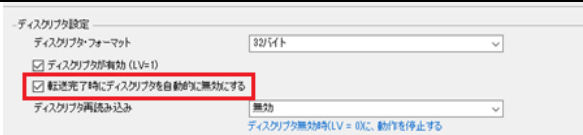
DMAC のリンクモードを使用する場合、転送完了時のディスクリプタに関するコード生成の設定値と、生成されるディスクリプタの header の WBD ビットが異なる設定になるため、意図しない動作となります。

コード生成の設定値	ディスクリプタの header の WBD ビット
ディスクリプタ設定 ディスクリプタフォーマット 32ビット ☑ ディスクリプタが有効 (LV=1) ☑ 転送完了時にディスクリプタを自動的に無効にする ディスクリプタ再読み込み 無効 ディスクリプタ無効時(LV = 0)に、動作を停止する 転送完了時にディスクリプタを自動的に無効にするにチェックする	1 (転送完了時にディスクリプタを自動的に無効にしない)
ディスクリプタ設定 ディスクリプタフォーマット 32ビット ☑ ディスクリプタが有効 (LV=1) ☐ 転送完了時にディスクリプタを自動的に無効にする ディスクリプタ再読み込み 無効 転送完了時にディスクリプタを自動的に無効にするにチェックしない	0 (転送完了時にディスクリプタを自動的に無効にする)

1.4 回避策

コード生成後に、r_cg_dmac.c 内の該当のコードを書き換えてください。

修正例は DMAC0 の ch0 を選択した場合の例です。赤文字が修正箇所となります。

コード生成の設定値	r_cg_dmac.c 内のコード修正例
 転送完了時にディスクリプタを自動的に無効にするにチェックする	[修正前] <pre>void R_DMACH0_Create(void) { (一部省略) dmac0_ch0_descriptor0.header =(一部省略) _DMAC_DSC_HEADER_WBD_ENABLE (*1)</pre> [修正後] <pre>void R_DMACH0_Create(void) { (一部省略) dmac0_ch0_descriptor0.header =(一部省略) _DMAC_DSC_HEADER_WBD_DISABLE (*2)</pre>
 転送完了時にディスクリプタを自動的に無効にするにチェックしない	[修正前] <pre>void R_DMACH0_Create(void) { (一部省略) dmac0_ch0_descriptor0.header =(一部省略) _DMAC_DSC_HEADER_WBD_DISABLE (*2)</pre> [修正後] <pre>void R_DMACH0_Create(void) { (一部省略) dmac0_ch0_descriptor0.header =(一部省略) _DMAC_DSC_HEADER_WBD_ENABLE (*1)</pre>

(*1)(*2) : e2 studio V4.0.1.007 (Code Generator プラグイン V2.0.0) 以前または RZ コード生成支援ツール AP4 V1.01.00 以前では以下の表記となります。

(*1) _DMAC_DSC_HEADER_WRITE_BACK_ENABLE

(*2) _DMAC_DSC_HEADER_WRITE_BACK_DISABLE

1.5 恒久対策

次期バージョンで改修予定です。(2020 年 1 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	Apr.16.19	-	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ものです。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。