

【注意事項】

R20TS0244JJ0100

Rev.1.00

2017.12.16 号

CS+用 RL78 コード生成 (CS+ for CC),
CS+用 RL78 コード生成 (CS+ for CA,CX),
e² studio Code Generator プラグイン,
RL78 コード生成支援ツール Applilet3

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. CSI 設定で連続転送モードを選択した場合の注意事項

1. CSI 設定で連続転送モードを選択した場合の注意事項**1.1 該当製品**

- CS+用 RL78 コード生成 (CS+ for CC) V2.03.00 以降
- CS+用 RL78 コード生成 (CS+ for CA,CX) V2.03.00 以降
- e² studio V3.0.1.9 以降 (Code Generator プラグイン V2.0.2 以降)
- Applilet3 for RL78 V1.07.00 以降

1.2 該当 MCU

- RL78 ファミリ : RL78/D1A、RL78/F12、RL78/F13、RL78/F14、RL78/F15 および RL78/L12 グループ

1.3 内容

該当製品の CSI 送信または CSI 受信を選択し、「転送モード設定」に「連続転送モード」を選んだ場合、出力されるコードに追加で設定が必要です。

1.4 回避策

SMR シリアルモードレジスタへチャンネル xx のバッファ空き割り込み設定が必要です。送信スタート関数 (R_CSIxx_Send) または 送受信スタート関数 (R_CSIxx_Send_Receive) に、SMRxx |= _0001_SAU_BUFFER_EMPTY を追記してください。(xx はチャンネル番号)

以下に RL78/F14 チャンネル 0 CSI00 送受信を選択し、転送モードを連続転送に設定した場合の修正例を記します。赤文字の部分が修正内容です。

注：コード生成を実行するたびに、追記が必要です。

r_cg_serial.c 関数 R_CSI00_Send_Receive

```
MD_STATUS R_CSI00_Send_Receive(uint8_t * const tx_buf, uint16_t tx_num, uint8_t * const rx_buf)
{
    MD_STATUS status = MD_OK;

    if (tx_num < 1U)
    {
        status = MD_ARGERROR;
    }
    else
    {
        g_csi00_send_length = tx_num; /* send data length */
        g_csi00_tx_count = tx_num; /* send data count */
        SMR00 |= _0001_SAU_BUFFER_EMPTY;
        gp_csi00_tx_address = tx_buf; /* send buffer pointer */
        gp_csi00_rx_address = rx_buf; /* receive buffer pointer */
        CSIMK00 = 1U; /* disable INTCSI00 interrupt */

        if (0U != gp_csi00_tx_address)
        {
            SDR00L = *gp_csi00_tx_address; /* started by writing data to SDR[7:0] */
            gp_csi00_tx_address++;
        }
        else
        {
            SDR00L = 0xFFU;
        }

        g_csi00_tx_count--;
        CSIMK00 = 0U; /* enable INTCSI00 interrupt */
    }

    return (status);
}
```

1.5 恒久対策

今後の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	2017.12.16	-	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。