

【注意事項】

R20TS0747JC0100
Rev.1.00
2021.09.16 号

CS+用 RH850 コード生成、
RH850 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. CSIH の「マスタ受信機能」または「マスタ送信／受信機能」を使用する場合の注意事項

1. CSIH の「マスタ受信機能」または「マスタ送信／受信機能」を使用する場合の注意事項

1.1 該当製品

- CS+用 RH850 コード生成 V1.00.00 (CS+ for CC V4.00) 以降
- AP4 for RH850 V1.01.00 以降

1.2 該当デバイス

RH850 ファミリ : RH850/F1K グループ

1.3 内容

CSIH をマスタモードで「受信する」または「送信する／受信する」で使用する場合 (図 1-1)、マスタは初回のデータだけを正しく受信し、2 回目以降は受信に失敗します。

- RH850/F1K
CSIH0、CSIH1、CSIH2、CSIH3

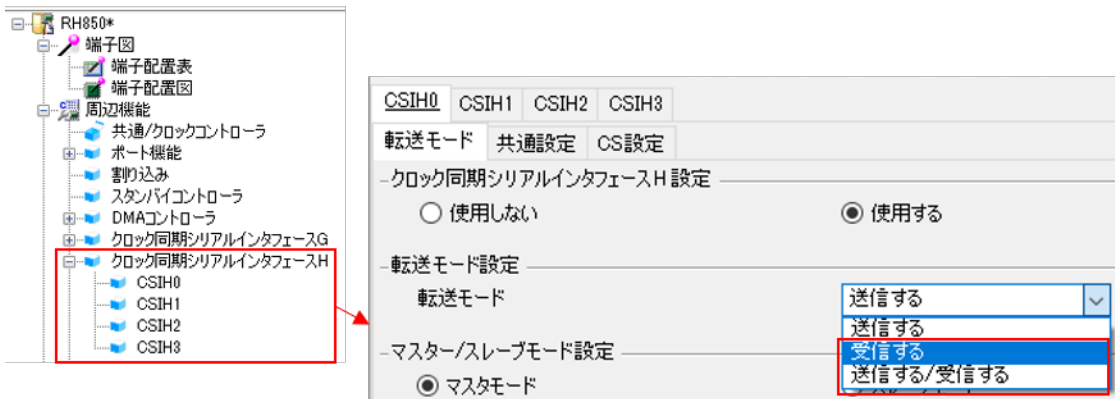


図 1-1 CSIH の動作モードの設定

1.4 回避策

以下のソースファイルでレジスタ設定コードを手動で修正してください。

- ・ ソースファイル : "r_cg_csih_user.c".
- ・ 関数 : "void r_<csihn>_interrupt_receive (void)"

注意 : 生成コードは、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を実施してください。

以下に RH850/F1K グループで<csih>が CSIH0 の場合の修正例を記します。赤字コードが修正前の誤ったコード、青字コードが修正後の正しいコードです。

修正前

```
void r_Config_CSIH0_interrupt_receive(void)
{
    uint8_t err_type;
    uint16_t temp;
    .....
    else
    {
        temp = g_csih0_rx_total_num;
        if (temp > g_csih0_rx_num)
        {
            *gp_csih0_rx_address = CSIH0.RX0W;
            gp_csih0_rx_address++;
            g_csih0_rx_num++;
            CSIH0.TX0W = 0U;
        }
        .....
    }
}
```

修正後

```
void r_Config_CSIH0_interrupt_receive(void)
{
    uint8_t err_type;
    uint16_t temp;
    .....
    else
    {
        temp = g_csih0_rx_total_num;
        if (temp > g_csih0_rx_num)
        {
            *gp_csih0_rx_address = CSIH0.RX0W;
            gp_csih0_rx_address++;
            g_csih0_rx_num++;
            CSIH0.TX0W |= 0U;           --> "=" を "|=" に変更する
        }
        .....
    }
}
```

1.5 恒久対策

改修の予定はありません。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Sep.16.21	-	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。