

【注意事項】

R20TS0733JS0100

Rev.1.00

2021.08.01 号

CS+用 RX コード生成

e² studio Code Generator プラグイン

RX 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. RSPI2 を SPI 動作（4 線式）またはクロック同期式動作（3 線式）に使用する場合の注意事項

1. RSPI2 を SPI 動作（4 線式）またはクロック同期式動作（3 線式）に使用する場合の注意事項

1.1 該当製品

- CS+用 RX コード生成 V1.00.00 (CS+ for CC V1.11.00) 以降
- Code Generator プラグイン V1.00.00 (e² studio V5.2.0) 以降
- RX コード生成支援ツール AP4 V1.10.00 以降

1.2 該当デバイス

- RX ファミリ：
RX651 グループ、RX65N グループ

1.3 内容

1.3.1 SPI2 アイドル割り込み（SPII2）を有効にする生成コードに誤り

SPII2 割り込みを有効にして使用する場合、生成コードに誤りがあります。

初期化 API “void R_RSPI2_Create(void)” において SPII2 割り込みを有効にする場合、正しくは “ICU.GENAL0.BIT.EN20 = 1U” ですが、生成されるコードは “ICU.GENAL0.BIT.EN20 = 0U” となります。そのため、SPII2 割り込みが発生せず、データ転送完了後の “r_rspi2_callback_transmitend” 関数も実行されません。

影響を受ける機能設定と動作モードを図 1 に示します。

- 機能設定：SPI 動作（4 線式）またはクロック同期式動作（3 線式）
- 動作モード：送信機能付きのすべてのマスタモード

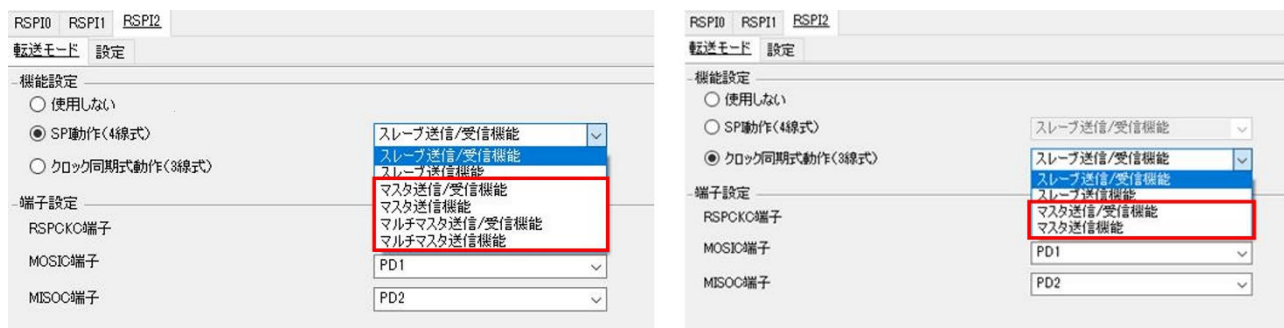


図 1 影響を受ける機能設定と動作モード

1.3.2 SPI2 エラー割り込み（SPEI2）を有効にする生成コードに誤り

SPEI2 割り込みを有効にして使用する場合、生成コードに誤りがあります。

初期化 API “void R_RSPI2_Create(void)” において SPEI2 割り込みを有効にする場合、正しくは “ICU.GENAL0.BIT.EN21 = 1U” ですが、生成されるコードは “ICU.GENAL0.BIT.EN21 = 0U” となります。そのため、SPEI2 割り込みが発生せず、データ転送時にエラーが発生したときに “r_rspi2_callback_error” 関数が実行されません。

影響を受ける機能設定と動作モードを図 2 に示します。

- 機能設定：SPI 動作（4 線式）またはクロック同期式動作（3 線式）
- 動作モード：マスタ送信機能以外のすべての動作モード

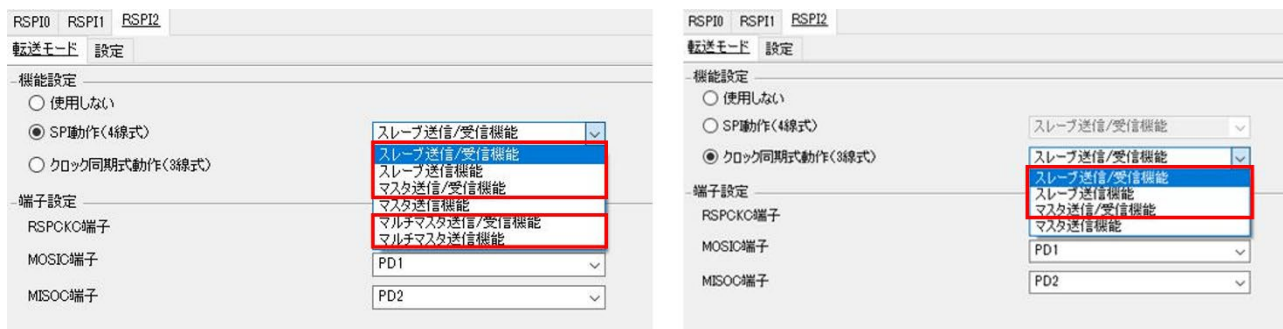


図 2 影響を受ける機能設定と動作モード

1.4 発生条件

RSPI2 を SPI 動作（4 線式）またはクロック同期式動作（3 線式）に使用する場合に発生します。

1.5 回避策

CS+用 RX コード生成の開発は完了しています。開発用には新規ツールのスマート・コンフィグレータへの切り替えをお願いいたします。

- スマート・コンフィグレータ

<https://www.renesas.com/software-tool/smart-configurator>

- RX スマート・コンフィグレータ ユーザーガイド：e² studio 編

<https://www.renesas.com/document/mat/rx-smart-configurator-users-guide-e-studio>

- RX スマート・コンフィグレータ ユーザーガイド：CS+編

<https://www.renesas.com/document/mat/rx-smart-configurator-users-guide-cs>

- RX スマート・コンフィグレータ ユーザーガイド：IAREW 編

<https://www.renesas.com/document/mat/rx-smart-configurator-users-guide-iarew>

1.6 恒久対策

改修予定はありません。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Aug.01.21	-	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、誤りが無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。