

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-24 豊洲フォレシア
ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact/>

E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A130B/J	Rev.	第2版
題名	シリアルコミュニケーションインターフェイス(SCI)SCR レジスタ設定時の注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	RX71M グループ、RX64M グループ	対象ロット等	関連資料	下記参照	
	RX630 グループ、RX63N グループ、 RX631 グループ、RX63T グループ、 RX210 グループ、RX21A グループ、 RX220 グループ、RX230 グループ、 RX231 グループ、RX23T グループ、 RX110 グループ、RX111 グループ、 RX113 グループ				

シリアルコミュニケーションインタフェース (SCI) の SCR レジスタ設定に注意事項があることが判明しました。つきましては、注意事項、およびマニュアル改訂内容を以下に報告いたします。

■SCR レジスタ設定の注意事項

初期化処理において、適用製品シリアルコミュニケーションインタフェース (SCI) は、SCR レジスタの TE ビット、TIE ビット、TEIE ビットを同時に”1”に設定すると TXI 割り込み (送信データエンプティ割り込み) 発生前に TEI 割り込み (送信終了割り込み) が発生しますのでご注意ください。

RX610 グループ、RX621 グループ、RX62N グループ、RX62T グループ、RX62G グループのシリアルコミュニケーションインタフェース (SCI) は、SCR レジスタの TE ビット、TIE ビット、TEIE ビットを同時に”1”に設定すると TXI 割り込み (送信データエンプティ割り込み) と TEI 割り込み (送信終了割り込み) が同時に発生します。製品により割り込み発生タイミングが異なるので注意してください。

■マニュアル改訂内容

RX630 グループを代表に訂正内容を記載します。

- ・ Page1134 「32.3.5 SCI の初期化 (調歩同期式モード)」に朱書きの説明を追加します。

データの送受信前に SCR レジスタに初期値 00h を書き込み、図 32.8 のフローチャートの例に従って初期化してください。動作モードの変更、通信フォーマットの変更の場合も、SCR レジスタを初期値にしてから変更してください。

調歩同期式モードで外部クロックを使用する場合は、初期化の期間も含めてクロックを供給してください。

なお、SCR.RE ビットを“0”に設定しても、SSR.ORER、FER、PER の各フラグおよび RDR レジスタは初期化されませんので注意してください。

SCR.TE ビットを“1”から“0”、または“0”から“1”に設定すると、SCR.TIE ビットが“1”の場合、TXI 割り込み (送信データエンプティ割り込み) 要求が発生しますので注意してください。

初期化処理において、SCR レジスタの TE ビット、TIE ビット、TEIE ビットを同時に”1”に設定すると TXI 割り込み (送信データエンプティ割り込み) 発生前に TEI 割り込み (送信終了割り込み) が発生しますので注意してください。

【関連資料】

シリーズ	グループ	関連資料	Rev.	管理番号	頁
RX700	RX71M	RX71M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1. 00	R01UH0493JJ0100	2064
RX600	RX64M	RX64M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1. 00	R01UH0377JJ0100	2043
	RX630	RX630 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1. 60	R01UH0040JJ0160	1134
	RX63N, RX631	RX63N グループ、RX631 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1. 80	R01UH0041JJ0180	1414
	RX63T	RX63T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	2. 10	R01UH0238JJ0210	1160
RX200	RX210	RX210 グループ ユーザーズマニュアルハードウェア編	1. 50	R01UH0037JJ0150	1009
	RX21A	RX21A グループ ユーザーズマニュアルハードウェア編	1. 10	R01UH0251JJ0110	835
	RX220	RX220 グループ ユーザーズマニュアルハードウェア編	1. 10	R01UH0292JJ0110	759
	RX230, RX231	RX230 グループ、RX231 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1. 00	R01UH0496JJ0100	1162
	RX23T	RX23T グループ ユーザーズマニュアルハードウェア編	1. 00	R01UH0520JJ0100	687
RX100	RX110	RX110 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1. 10	R01UH0421JJ0110	550
	RX111	RX111 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1. 20	R01UH0365JJ0120	798
	RX113	RX113 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	1. 02	R01UH0448JJ0102	856

以上