

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	システムLSI	発行番号	TN-ECL-A004A/J	Rev.	第1版
題名	EC-1ユーザーズマニュアル RSCANの受信バッファ、受信FIFOバッファ、送受信FIFOバッファ および送信キューに関する誤記訂正		情報分類	技術情報	
適用製品	EC-1	対象ロット等	関連資料	EC-1 ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 R01UH0691JJ0110 Rev.1.10	
		全ロット			

RSCAN の受信バッファ、受信 FIFO バッファ、送受信 FIFO バッファおよび送信キューに関する説明に誤りがあることが判明致しました。ユーザーズマニュアルに記載される内容で設定を行った場合、受信データや送信データが異常値となる、割り込みが発生しない、など正常な CAN 通信が行えない場合があります。

下記の訂正内容に示す設定でご使用願います。

■ユーザーズマニュアル訂正内容

項番	頁	現在の記述	訂正後の記述
1	966	27.2.15 受信ルールポインタ 0 レジスタ (RSCAN0GAFLP0j) (j=0~15) GAFLRMDP[6:0]ビット (受信バッファ番号選択ビット) GAFLRMV ビットを“1”にした場合に、フィルタを通過した受信メッセージを格納する受信バッファの番号を選択します。RSCAN0RMNB レジスタの NRXMB[7:0]ビットで設定した値より小さい番号を設定してください。	27.2.15 受信ルールポインタ 0 レジスタ (RSCAN0GAFLP0j) (j=0~15) GAFLRMDP[6:0]ビット (受信バッファ番号選択ビット) GAFLRMV ビットを“1”にした場合に、フィルタを通過した受信メッセージを格納する受信バッファの番号を選択します。このビットに設定する値 (番号) は以下を満たすようにしてください。 $16 \leq \text{GAFLRMDP}[6:0] < (16 + (\text{RSCAN0RMNB レジスタの NRXMB}[7:0] \text{ビットの設定値}))$
2	975	27.2.23 受信 FIFO バッファコンフィギュレーション / 制御レジスタ (RSCAN0RFCCx) (x=0~7) の b10-b8 RFDC[2:0]の機能 b10 b9 b8 0 0 0 : 0 メッセージ 0 0 1 : 4 メッセージ 0 1 0 : 8 メッセージ 0 1 1 : 16 メッセージ 1 0 0 : 32 メッセージ 1 0 1 : 48 メッセージ 1 1 0 : 64 メッセージ 1 1 1 : 128 メッセージ	27.2.23 受信 FIFO バッファコンフィギュレーション / 制御レジスタ (RSCAN0RFCCx) (x=0~7) の b10-b8 RFDC[2:0]の機能 b10 b9 b8 0 0 0 : 0 メッセージ 0 0 1 : 4 メッセージ 0 1 0 : 8 メッセージ 0 1 1 : 16 メッセージ 1 0 0 : 32 メッセージ 1 0 1 : 48 メッセージ 1 1 0 : 64 メッセージ 1 1 1 : 設定禁止

3	984	27.2.30 送受信 FIFO バッファコンフィギュレーション／制御レジスタ (RSCAN0CFCCk) (k=3～5) の b10-b8 CFDC[2:0]の機能 b10 b9 b8 0 0 0 : 0 メッセージ 0 0 1 : 4 メッセージ 0 1 0 : 8 メッセージ 0 1 1 : 16 メッセージ 1 0 0 : 32 メッセージ 1 0 1 : 48 メッセージ 1 1 0 : 64 メッセージ 1 1 1 : 128 メッセージ	27.2.30 送受信 FIFO バッファコンフィギュレーション／制御レジスタ (RSCAN0CFCCk) (k=3～5) の b10-b8 CFDC[2:0]の機能 b10 b9 b8 0 0 0 : 0 メッセージ 0 0 1 : 4 メッセージ 0 1 0 : 8 メッセージ 0 1 1 : 16 メッセージ 1 0 0 : 32 メッセージ 1 0 1 : 48 メッセージ 1 1 0 : 64 メッセージ 1 1 1 : 設定禁止																																																																						
4	1008 ～ 1012	27.2.45～27.2.49 表 27.5～表 27.9 <table><tr><td>ビット位置</td><td>チャネル</td><td>送信バッファ番号</td></tr><tr><td>16</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr><tr><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr><tr><td>30</td><td>1</td><td>14</td></tr><tr><td>31</td><td>1</td><td>15</td></tr></table>	ビット位置	チャネル	送信バッファ番号	16	1	0	・	・	・	・	・	・	30	1	14	31	1	15	27.2.45～27.2.49 表 27.5～表 27.9 <table><tr><td>ビット位置</td><td>チャネル</td><td>送信バッファ番号</td></tr><tr><td>16</td><td>1</td><td>16</td></tr><tr><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr><tr><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr><tr><td>30</td><td>1</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>1</td><td>31</td></tr></table>	ビット位置	チャネル	送信バッファ番号	16	1	16	・	・	・	・	・	・	30	1	30	31	1	31																																		
ビット位置	チャネル	送信バッファ番号																																																																							
16	1	0																																																																							
・	・	・																																																																							
・	・	・																																																																							
30	1	14																																																																							
31	1	15																																																																							
ビット位置	チャネル	送信バッファ番号																																																																							
16	1	16																																																																							
・	・	・																																																																							
・	・	・																																																																							
30	1	30																																																																							
31	1	31																																																																							
5	1018	27.2.54 送信キューコンフィグレーション／制御レジスタ (RSCAN0TXQCC1) TXQDC[3:0]ビット (送信キュー段数設定ビット) 表 27.10 <table><tr><td rowspan="2">TXQDC[3:0]ビットの設定値</td><td>送信キューに割り当てられる送信バッファ p (p=16～31)</td></tr><tr><td>チャネル 1</td></tr><tr><td>0000b</td><td>送信バッファ 16</td></tr><tr><td>0001b</td><td>送信バッファ 17</td></tr><tr><td>0010b</td><td>送信バッファ 18</td></tr><tr><td>0011b</td><td>送信バッファ 19</td></tr><tr><td>0100b</td><td>送信バッファ 20</td></tr><tr><td>0101b</td><td>送信バッファ 21</td></tr><tr><td>0110b</td><td>送信バッファ 22</td></tr><tr><td>0111b</td><td>送信バッファ 23</td></tr><tr><td>1000b</td><td>送信バッファ 24</td></tr><tr><td>1001b</td><td>送信バッファ 25</td></tr><tr><td>1010b</td><td>送信バッファ 26</td></tr><tr><td>1011b</td><td>送信バッファ 27</td></tr><tr><td>1100b</td><td>送信バッファ 28</td></tr><tr><td>1101b</td><td>送信バッファ 29</td></tr><tr><td>1110b</td><td>送信バッファ 30</td></tr><tr><td>1111b</td><td>送信バッファ 31</td></tr></table>	TXQDC[3:0]ビットの設定値	送信キューに割り当てられる送信バッファ p (p=16～31)	チャネル 1	0000b	送信バッファ 16	0001b	送信バッファ 17	0010b	送信バッファ 18	0011b	送信バッファ 19	0100b	送信バッファ 20	0101b	送信バッファ 21	0110b	送信バッファ 22	0111b	送信バッファ 23	1000b	送信バッファ 24	1001b	送信バッファ 25	1010b	送信バッファ 26	1011b	送信バッファ 27	1100b	送信バッファ 28	1101b	送信バッファ 29	1110b	送信バッファ 30	1111b	送信バッファ 31	27.2.54 送信キューコンフィグレーション／制御レジスタ (RSCAN0TXQCC1) TXQDC[3:0]ビット (送信キュー段数設定ビット) 表 27.10 <table><tr><td rowspan="2">TXQDC[3:0]ビットの設定値</td><td>送信キューに割り当てられる送信バッファ p (p=16～31)</td></tr><tr><td>チャネル 1</td></tr><tr><td>0000b</td><td>設定しないでください</td></tr><tr><td>0001b</td><td>設定しないでください</td></tr><tr><td>0010b</td><td>送信バッファ 31～29</td></tr><tr><td>0011b</td><td>送信バッファ 31～28</td></tr><tr><td>0100b</td><td>送信バッファ 31～27</td></tr><tr><td>0101b</td><td>送信バッファ 31～26</td></tr><tr><td>0110b</td><td>送信バッファ 31～25</td></tr><tr><td>0111b</td><td>送信バッファ 31～24</td></tr><tr><td>1000b</td><td>送信バッファ 31～23</td></tr><tr><td>1001b</td><td>送信バッファ 31～22</td></tr><tr><td>1010b</td><td>送信バッファ 31～21</td></tr><tr><td>1011b</td><td>送信バッファ 31～20</td></tr><tr><td>1100b</td><td>送信バッファ 31～19</td></tr><tr><td>1101b</td><td>送信バッファ 31～18</td></tr><tr><td>1110b</td><td>送信バッファ 31～17</td></tr><tr><td>1111b</td><td>送信バッファ 31～16</td></tr></table>	TXQDC[3:0]ビットの設定値	送信キューに割り当てられる送信バッファ p (p=16～31)	チャネル 1	0000b	設定しないでください	0001b	設定しないでください	0010b	送信バッファ 31～29	0011b	送信バッファ 31～28	0100b	送信バッファ 31～27	0101b	送信バッファ 31～26	0110b	送信バッファ 31～25	0111b	送信バッファ 31～24	1000b	送信バッファ 31～23	1001b	送信バッファ 31～22	1010b	送信バッファ 31～21	1011b	送信バッファ 31～20	1100b	送信バッファ 31～19	1101b	送信バッファ 31～18	1110b	送信バッファ 31～17	1111b	送信バッファ 31～16
TXQDC[3:0]ビットの設定値	送信キューに割り当てられる送信バッファ p (p=16～31)																																																																								
	チャネル 1																																																																								
0000b	送信バッファ 16																																																																								
0001b	送信バッファ 17																																																																								
0010b	送信バッファ 18																																																																								
0011b	送信バッファ 19																																																																								
0100b	送信バッファ 20																																																																								
0101b	送信バッファ 21																																																																								
0110b	送信バッファ 22																																																																								
0111b	送信バッファ 23																																																																								
1000b	送信バッファ 24																																																																								
1001b	送信バッファ 25																																																																								
1010b	送信バッファ 26																																																																								
1011b	送信バッファ 27																																																																								
1100b	送信バッファ 28																																																																								
1101b	送信バッファ 29																																																																								
1110b	送信バッファ 30																																																																								
1111b	送信バッファ 31																																																																								
TXQDC[3:0]ビットの設定値	送信キューに割り当てられる送信バッファ p (p=16～31)																																																																								
	チャネル 1																																																																								
0000b	設定しないでください																																																																								
0001b	設定しないでください																																																																								
0010b	送信バッファ 31～29																																																																								
0011b	送信バッファ 31～28																																																																								
0100b	送信バッファ 31～27																																																																								
0101b	送信バッファ 31～26																																																																								
0110b	送信バッファ 31～25																																																																								
0111b	送信バッファ 31～24																																																																								
1000b	送信バッファ 31～23																																																																								
1001b	送信バッファ 31～22																																																																								
1010b	送信バッファ 31～21																																																																								
1011b	送信バッファ 31～20																																																																								
1100b	送信バッファ 31～19																																																																								
1101b	送信バッファ 31～18																																																																								
1110b	送信バッファ 31～17																																																																								
1111b	送信バッファ 31～16																																																																								
6	1046	27.5 受信機能 ・受信バッファによる受信： 受信バッファは、0～31 バッファの範囲で使用できます。受信バッファに格納するメッセージは毎回上書きされるので、常に最新の受信データが読み出せます。	27.5 受信機能 ・受信バッファによる受信： 受信バッファは、 16～31 バッファ の範囲で使用できます。受信バッファに格納するメッセージは毎回上書きされるので、常に最新の受信データが読み出せます。																																																																						
7	1050	27.6 送信機能 ・送受信 FIFO バッファ (送信モード) による送信： チャネル 1 に 3 本あります。1 本の FIFO バッファに最大 128 メッセージ格納できます。送信バッファにリンクさせて使用します。FIFO バッファ内で、次に送信予定のメッセージのみ送信の優先順位判定の対象となります。メッセージは格納順に送信されます。	27.6 送信機能 ・送受信 FIFO バッファ (送信モード) による送信： チャネル 1 に 3 本あります。1 本の FIFO バッファに最大 64 メッセージ格納できます。送信バッファにリンクさせて使用します。FIFO バッファ内で、次に送信予定のメッセージのみ送信の優先順位判定の対象となります。メッセージは格納順に送信されます。																																																																						

8	1066	27.9.1.5 バッファの設定 図 27.19	27.9.1.5 バッファの設定 図 27.19
9	1067	27.9.1.5 バッファの設定 図 27.20 フローチャートの説明文 ・NRXMB[7:0]ビットで受信バッファ数(0 ~ 32)を設定	27.9.1.5 バッファの設定 図 27.20 フローチャートの説明文 ・NRXMB[7:0]ビットで受信バッファ数(0 ~ 16)を設定
10	1074, 1075	27.9.3.1 送信バッファからの送信手順 図 27.26, 27.27 の説明文 送信バッファ a, 送信バッファ b、 a = 0 ~ 31、b = 0 ~ 31	27.9.3.1 送信バッファからの送信手順 図 27.26, 27.27 の説明文 送信バッファ a, 送信バッファ b、 a = 16 ~ 31、b = 16 ~ 31

以上