

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-RZ*-A046A/J	Rev.	第1版
題名	RZ/T1グループ ユーザーズマニュアル Cortex-R4ベクタ割り込みコントローラ 57番割り込みに関する制限事項		情報分類	技術情報	
適用製品	RZ/T1 グループ	対象ロット等	関連資料	RZ/T1 グループユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.30 R01UH0483JJ0130 Rev.1.30	
		全ロット			

Cortex-R4 ベクタ割り込みコントローラ 57 番の割り込み (TGID6) を DMAC と組み合わせた場合の動作に使用制限があることが判明致しました。本内容をご配慮の上、使用頂けますようお願い致します。

1. 条件

Cortex-R4ベクタ割り込みコントローラの 57番割り込み MTU3a ch6 インพุットキャプチャ/コンペアマッチ D 割り込み (TGID6) の設定で、割り込み要求先を DMAC に設定した場合。

2. 現象

DMA 転送要求が発生したタイミングで割り込みが発生します。DMA 転送完了割り込みは発生しません。

3. 対策

DMA 転送完了割り込みとして本割り込みを使用することができません。DMA 転送の完了は、CHSTAT_n レジスタの END ビットで確認してください。

4. ユーザーズマニュアル訂正内容

以下のように訂正致します。

ページ	内容																																	
367	<p>【現在の記述】</p> <p>表 12.3 Cortex-R4F/DMAC 割り込みベクタテーブル (2/10)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ベクタ番号</th> <th>要求元</th> <th colspan="2">要因</th> <th>検出タイプ</th> <th>CR4</th> <th>DMAC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57</td> <td>MTU3a</td> <td>TGID6</td> <td>ch6 インพุットキャプチャ/コンペアマッチ D 割り込み</td> <td>エッジ</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>【訂正後の記述】</p> <p>表 12.3 Cortex-R4F/DMAC 割り込みベクタテーブル (2/10)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ベクタ番号</th> <th>要求元</th> <th colspan="2">要因</th> <th>検出タイプ</th> <th>CR4</th> <th>DMAC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>57</td> <td>MTU3a</td> <td>TGID6</td> <td>ch6 インพุットキャプチャ/コンペアマッチ D 割り込み</td> <td>エッジ</td> <td>○</td> <td>○ (注 5)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注 5. DMA 転送要求が発生したタイミングで割り込みが発生し、DMA 転送完了割り込みは発生しません。DMA 転送完了は、CHSTAT_n レジスタ END ビットで確認してください。</p>						ベクタ番号	要求元	要因		検出タイプ	CR4	DMAC	57	MTU3a	TGID6	ch6 インพุットキャプチャ/コンペアマッチ D 割り込み	エッジ	○	○	ベクタ番号	要求元	要因		検出タイプ	CR4	DMAC	57	MTU3a	TGID6	ch6 インพุットキャプチャ/コンペアマッチ D 割り込み	エッジ	○	○ (注 5)
ベクタ番号	要求元	要因		検出タイプ	CR4	DMAC																												
57	MTU3a	TGID6	ch6 インพุットキャプチャ/コンペアマッチ D 割り込み	エッジ	○	○																												
ベクタ番号	要求元	要因		検出タイプ	CR4	DMAC																												
57	MTU3a	TGID6	ch6 インพุットキャプチャ/コンペアマッチ D 割り込み	エッジ	○	○ (注 5)																												

以上