

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*-A039A/J	Rev.	第1版
題名	RZ/T1 グループユーザーズマニュアル 汎用 PWM タイマ (GPT) 使用時の注意事項		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 Rev1.3 R01UH0483JJ0130 Rev.1.30	
		全ロット			

汎用 PWM タイマ (GPT) ののこぎり波動作に使用上の制約があることが判明しました。つきましては、使用上の制約、およびマニュアル修正内容を以下に報告いたします。

■使用上の制約

- 同期動作時は、インプットキャプチャによる同期クリア動作は行わないでください。同期動作で PWM 出力を行っている場合、インプットキャプチャの発生タイミングに依存して PWM 出力が意図しない出力となる恐れがあります。
- のこぎり波動作で、ダウンカウントで使用する場合は、GTPR レジスタ設定値を変更しないでください。バッファ動作による GTPR レジスタの変更も行わないでください。周期設定が意図しない値となる恐れがあります。

■マニュアル修正内容

- Page 1017：「21.2.14 汎用 PWM タイマ制御レジスタ (GTCCR)」の CCLR[1:0] ビット (カウンタクリア要因選択ビット) の説明に以下を追加します。

同期クリア動作時、動作するチャンネルの CCLR[1:0]を"01b"、"10b"に設定しないでください。

- Page 1018：「汎用 PWM タイマバッファイネーブルレジスタ (GTBER)」の PR[1:0] ビット (GTPR バッファ動作ビット) の説明に以下を追加します。

のこぎり波でダウンカウントのときは PR[1:0]を"00b" (バッファ動作しない) に設定してください。

- Page 1025：「汎用 PWM タイマ周期設定レジスタ (GTPR)」の説明に以下を追加します。

のこぎり波でダウンカウント動作中は GTPR を変更しないでください。

4) Page 1044：「21.3.2.1 GTPR レジスタのバッファ動作」の説明に以下を追加します。

のこぎり波でダウンカウントのときは、バッファ動作の設定は禁止です。

バッファ転送のタイミングは、のこぎり波の場合はオーバフローまたはカウントクリア時、三角波の場合は谷となります。

5) Page 1045：「図 21.14 GTPR レジスタのバッファ動作例（のこぎり波でダウンカウントの場合）」を削除します。