

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*-A0210A/J	Rev.	第1版
題名	RX64M グループ、RX71M グループ イーサネットコントローラ用 PTP コントローラ (EPTPC) によるメッセージ送信に関する注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	RX64M グループ RX71M グループ	対象ロット等	関連資料	RX64M グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.10 (R01UH0377JJ0110) RX71M グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.10 (R01UH0493JJ0110)	
		全ロット			

RX64M グループ、RX71M グループのイーサネットコントローラ用 PTP コントローラ (EPTPC) を用いてメッセージを送信する場合、以下の注意事項がありますので連絡いたします。

1. 注意事項

EPTPC により、PTP Event メッセージ (Sync, Delay_Resp, Pdelay_Req, Pdelay_Resp) を中継した後、非 PTP メッセージや PTP General メッセージを中継するまでの間に、PTPEDMAC を使用してメッセージ送信を行うと、直前に中継したメッセージの correctionField と同じ場所に、誤って滞留時間が加算されてしまいます。

2. 対策

PTP Event メッセージの中継を許可した場合 (SYRFL1R レジスタの SYNC[1]ビット、DRP[1]ビット、PDRQ[1]ビット、PDRP[1]ビットのいずれかを“1”にした場合)、メッセージの送信には PTPEDMAC ではなく、EDMAC0 または EDMAC1 を使用してください。

以上