

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753
 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-770-A146A/J	Rev.	第1版
題名	ギガビットイーサネットコントローラの誤記訂正ならびにマルチバッファフレームの受信処理における注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	SH7763 グループ	対象ロット等	関連資料	SH7763 ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev3.00 (R01UH0349JJ0300)	
		全ロット			

ギガビットイーサネットコントローラにおいて、マニュアルの訂正ならびにマルチバッファフレームの受信処理における注意事項についてご連絡致します。

1. RMSA0 ビット説明文訂正

Page 23-51

受信・転送機能設定レジスタ（0→1系）（TSU_FWSL0）のRMSA0ビットの説明文を以下のとおり訂正いたします。

【訂正前】

0系からの受信フレームのSA（ソースアドレス）がエントリテーブルに登録されていない場合の処理方法を設定します。

0：フレームを受信しない

1：フレームを受信する。

【訂正後】

0系からの受信フレームの処理方法を設定します。

0：CAM機能の設定に従ってフレームを受信する。

1：CAM機能の設定に関係なく、全フレームを受信する。

2. RMSA1 ビット説明文訂正

Page 23-53

受信・転送機能設定レジスタ（1→0系）（TSU_FWSL1）のRMSA1ビットの説明文を以下のとおり訂正いたします。

【訂正前】

1系からの受信フレームのSA（ソースアドレス）がエントリテーブルに登録されていない場合の処理方法を設定します。

0：フレームを受信しない

1：フレームを受信する。

【訂正後】

1系からの受信フレームの処理方法を設定します。

0：CAM機能の設定に従ってフレームを受信する。

1：CAM機能の設定に関係なく、全フレームを受信する。

3. マルチバッファフレーム(1フレーム/複数ディスクリプタ)の受信処理における注意事項

【内容】

マルチバッファフレーム(1フレーム/複数ディスクリプタ)の受信処理において、受信ディスクリプタ枯渇発生後に新規に受信ディスクリプタを積み増しして受信フレームのDMA転送を再開した場合、DMA動作を正常に実施できなくなります。

下記の回避策を行うか、受信処理においてはディスクリプタ1個で1フレームの受信データ全部を受信バッファに格納(1フレーム/1ディスクリプタ)してください。

【発生条件】

マルチバッファフレーム(1フレーム/複数ディスクリプタ)の受信処理において、受信ディスクリプタが枯渇した場合。

【回避策】

マルチバッファフレーム(1フレーム/複数ディスクリプタ)の受信処理を行う場合は、以下のいずれかで動作させて下さい。

- (1) 受信ディスクリプタを枯渇させないようにしてください。
- (2) 受信ディスクリプタが枯渇した場合、E-DMACモードレジスタ(EDMR)のSWRTおよびSWRRビットによりソフトウェアリセットを実行してください。

以上