

# 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](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A172A/J	Rev.	第1版
題名	USB 2.0 ホスト/ファンクションモジュール(USBA) DMA/DTC 転送 使用時の注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	RX71M グループ、RX64M グループ	対象ロット等	関連資料	RX71M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0493JJ0100) RX64M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0377JJ0110)	
		全ロット			

## 1. 注意事項

RX64M グループの USB 2.0 Full-Speed ホスト/ファンクションモジュール(USBA)、および RX71M グループの USB 2.0 High-Speed ホスト/ファンクションモジュール(USBAa)において、以下の条件を満たすとき DMA/DTC 転送要求が生成されない場合があります。

- DnFIFOCTR.FRDY フラグが“1”のときに、DnFIFOSEL.DREQE ビットを“0”から“1”にした場合

## 2. 対策

DMA/DTC 転送を許可する場合、DnFIFOSEL.DREQE ビットは DnFIFOCTR.FRDY フラグが“0”のときに“1”にしてください。

具体的には、以下の手順に従ってください。

- (1) DnFIFOSEL.CURPIPE[3:0] ビットを“0000b”にする
- (2) DnFIFOSEL.CURPIPE[3:0] ビットが“0000b”になったことを確認する
- (3) DnFIFOSEL.DREQE ビットを“1”にする
- (4) DnFIFOSEL.CURPIPE[3:0] ビットを DMA/DTC 転送を使用するパイプの番号に変更する<sup>(注1)</sup>

注 1. DnFIFOSEL.CURPIPE[3:0] ビットの値を変更するとき、DREQE ビットが“0”である必要はありません。

## 3. USB ドライバソフトについて

上記手順に対応した USB サンプルドライバを別途リリースいたしますので、お差し替えくださいますようお願いいたします。

以上