

# —HI. CommunicationEngine技術情報—

前略、下記 HI. CommunicationEngine技術情報を  
お送り致しますので、ご使用の際はご注意頂きますよう  
お願い申し上げます。

〒135-0061  
東京都江東区豊洲3-2-24  
豊洲フォレシア  
TEL (03)6773-3800 (代表)

ルネサス セミコンダクタ  
パッケージ&テストソリューションズ株式会社

題目	HI. CommunicationEngine TFTPクライアント に関する制限事項	発行番号CE-1609-002		
		分類	1. 仕様変更 2. ドキュメント訂正追加等 ③ 使用上の注意事項	
適用製品	HI. CommunicationEngine-TFTP V1.00, V1.01, V1.02, V1.10	対象ロット 全ロット	関連資料 TFTPクライアント リファレンスマニュアル	有効期限 永年

HI. CommunicationEngine TFTPクライアントについて以下の制限事項があるため、ご確認頂きます  
よう宜しくお願い致します。

## 1. データ受信における制限事項

データ転送モードにASCIIを設定しファイルを受信した場合、区切り文字が不正に削除される  
場合があります。

### 1.1 内容

マニュアル記述では、クライアント側の区切り文字長さ(crcnt)に0を設定した場合、ファイル  
区切り文字(CR, LF)を変換せずに、そのまま受信する仕様となっていますが、特定条件下では、  
区切り文字が削除されます。

#### 【ファイル転送例】

サーバ側データ	文字列	区切文字	文字列	区切文字
クライアント側データ	文字列	文字列	←区切文字が削除される	

### 1.2 発生条件

以下の3条件が全て成立した場合に限り発生します。

- (1) TFTP\_set\_optで設定するデータ転送モード(mode)にTFTP\_MODE\_NETASCを設定する。
- (2) TFTP\_set\_optで設定する区切り文字の長さ(crcnt)に0を設定する。
- (3) 区切り文字を含むデータを受信する。

### 1.3 回避策

- ①区切り文字を変換しない場合は、データ転送モードにTFTP\_MODE\_OCTETを指定してください。
- ②クライアント側の区切り文字の長さに合わせて、crcntに1または2を設定してください。

## 2. TFTPエラーパケットの制限事項

RFCで定義しているエラーパケットフォーマットと異なるフォーマットのエラーパケットを送信する場合があります。

### 2.1 内容

サーバに対しエラーパケットを送信する際、終端のNULL(0)が無いエラーパケットが送信されます。

【正】	opcode	ErrorCode	ErrMsg	0
	2バイト	2バイト	string	1バイト

【誤】	opcode	ErrorCode	ErrMsg
	2バイト	2バイト	string

### 2.2 発生条件

以下に示す条件で、サーバにエラーパケットを送信する場合に発生します。

- (1)データ送受信中にファイルをクローズした場合
- (2)サーバから受信したデータパケットのopcodeが不正な値の場合

### 2.3 回避策

本制限事項の回避策はありません。

## 3. マニュアル制限事項

HI\_CommunicationEngine TFTPリファレンスマニュアルについて、以下の制限事項があるため、ご確認頂きますよう宜しくお願ひ致します。

### <リファレンスマニュアル正誤表>

#### 3.1 サービスコール

##### (9) TFTP\_close\_file TFTPサーバのファイルをクローズする

ページ	項目	誤	正
22	解説	終了時にTFTPサービスポイントを未接続状態にします。TFTPサーバとのやり取りが途中の場合には、TFTPサーバに対しエラーコードを送信します。 ファイルクローズが正常に終了した場合は、エラーコードとしてE_OKを返します。	終了時にTFTPサービスポイントを未接続状態にします。TFTPサーバとのやり取りが途中の場合には、TFTPサーバに対しエラーコードを送信し、 <u>E_OKを返します。</u> <u>この場合、サーバがタイムアウトを検出するまで、転送が終了しない場合があります。続けてファイル転送を行う場合は、TFTPクライアントが使用するポート番号を変更してから次のファイル転送を行ってください。</u> <u>※TFTPクライアントが使用するポート番号を変更するには、別のサービスポイントを生成し、使用してください。</u> ファイルクローズが正常に終了した場合は、エラーコードとしてE_OKを返します。

## 4. その他

不明点については、弊社営業、または特約店にお問い合わせください。

以上