

Cente Technical Information

発行番号	021-0005	Rev	第1版	発行日	2014/10/31
題名	デバイスからのシリアルステータスの取得ができない現象について				
情報分類	障害情報				
適用製品	・Cente USB2.0 Host COM Class for M66596 Ver.1.00 - Ver.1.01				
関連資料	なし				
【該当するユーザ環境】 本製品を使用している全ユーザ					
【障害内容】 インタラプト転送の最大パケットサイズが10バイトのシリアルデバイスではシリアルステータス(DSR、DCD、RI)の取得ができません。					
【発生理由】 シリアルステータスはインタラプトIN転送で取得しますが、USBホストドライバのインタラプトIN転送は受信バッファサイズ分受信またはショートパケット(最大パケットサイズ未満のパケット)受信で転送が完了する仕様となっています。 CDCACMクラスドライバではシリアルステータスを受信するためのインタラプトIN転送用の受信バッファサイズを64バイトとしているため、最大パケットサイズが10バイトのデバイスが接続されたときに、以下の流れで処理が進み、最終的にエラーとなっていました。					
<ol style="list-style-type: none">1) インタラプトIN転送開始、受信バッファ64バイト2) シリアルステータス10バイト受信、残り受信バッファ54バイト3) シリアルステータス10バイト受信、残り受信バッファ44バイト4) シリアルステータス10バイト受信、残り受信バッファ34バイト5) シリアルステータス10バイト受信、残り受信バッファ24バイト6) シリアルステータス10バイト受信、残り受信バッファ14バイト7) シリアルステータス10バイト受信、残り受信バッファ4バイト8) シリアルステータス10バイト受信、バッファ不足でエラー					
【回避方法】 ・ソースコードを修正する。 (変更箇所については、営業担当またはsupport@cente.jpまでお問い合わせください。)					