

Cente Technical Information

発行番号	005-0002	Rev	第1版	発行日	2011/07/25
題名	整数型(integer)16bit環境でSDHCカードを正常にマウントできない不具合について				
情報分類	技術情報				
適用製品	Cente SPI Memory Card Driver Ver 1.10				
影響関数	(インターフェイス関数から呼ばれる関数) mount()				
関連資料	なし				
【現象】 整数型(integer)が16bitの環境でSDHCカードを使用した場合、マウントエラーが発生、またはマウント後に正常にリード/ライトを行なうことができません。					
【原因】 マウントの際、SDHCカードを識別するためにCMD58を発行し、32bitの「OCR Register」情報を取得していますが、8bitずつ受信したデータをシフトして格納する際に、32bitへのキャストが正しく行なわれておらず、上位16bitの情報が取得できていませんでした。 その結果、SDHCカードを識別するための「bit30: Card Capacity Status (CCS)」情報を取得できず、SDSCカードとしてマウント処理が行なわれ、SDHCカードとSDSCカードではデータアドレスがバイト単位、ブロック単位と違いがあるため、正しいアドレスにアクセスが行なえなくなります。					
【回避方法】					
■運用での回避方法 整数型(integer)16bit環境でSDHCカードを使用しないで下さい。					
■プログラム修正による回避方法 fs_mmc.cファイルのMMC_GetResponses()に修正が必要です。					
詳細は弊社サポートまでお問い合わせ下さい。					
以上					