

Cente Technical Information

発行番号	005-0001	Rev	第1版	発行日	2011/07/25
題名	マウント処理のCMD10発行時にレスポンスエラーが発生してしまう不具合について				
情報分類	技術情報				
適用製品	Cente SPI Memory Card Driver Ver 1.00 - 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】 SDカードに依ってCMD9発行後(CSDレジスタ情報取得)、CMD10の発行(CIDレジスタ情報取得)に失敗する場合があります。					
【原因】 SDカードをSPIモードで動作させる場合、ドライバのリードオペレーション時にデータ後に付加される16bitのCRCを受信する必要がありますが、CSD、CIDレジスタのリード時にCRCの受信処理を行なっていませんでした(CMD17、CMD18発行時のみCRCの受信を行っていました)。 SDカードに依ってはCRCの受信を行なわないと続くCMDの発行は認められず、正常なレスポンスが返らない場合があります(CRCを無視し、CMDの発行が正常に行えるカードもあります)。					
【回避方法】					
■運用での回避方法 動作確認の上、マウント処理(CMD10の発行)が正常に行えるカードのみを使用することにより運用で回避することが可能です。					
■プログラム修正による回避方法 fs_mmc.cファイルの以下の関数に修正が必要です。 CRC16()、MMC_SendCSD()、MMC_SendCID()、MMC_ReadBlockSub()、 MMC_WriteBlockSub()					
詳細は弊社サポートまでお問い合わせ下さい。					
以上					