

Cente Technical Information

発行番号	108-0005	Rev	第1版	発行日	2012/06/15
題名	ページの先頭アドレス以外を指定した場合に、正しいページデータを読み書きできない不具合について				
情報分類	障害情報				
適用製品	・Cente NAND Flash Driver Ver1.20～Ver1.30				
影響関数	(インターフェイス関数から呼ばれる関数) read_sector(), write_sector()				
関連資料	なし				
【現象】 以下2つの条件を満たした環境下でread_sector()、write_sector()を実行すると正しいデータを読み書きできない場合があります。 ----- ・2048バイト/ページのNAND Flash ROM ・fs_nand.h の NAND_FORMAT_2048 マクロを「0」に設定 ----- またデータバッファのサイズを越える位置に書き込んでしまう場合があります。					
【原因】 fs_nand.h の NAND_FORMAT_2048 マクロを「0」に設定した場合(デフォルト)は2048バイト/ページを512バイトに4分割して操作します。 その「512バイト(セクタ)単位 × n」の読み書きを行うNF_ReadSector()、NF_WriteSector()に対して、2048バイトで割り切れないサイズを指定した場合は、ページ内のどの位置(0～3)まで読み込む・書き込む必要があるのかを求める必要がありますが、位置を算出する際、読み書きの開始位置に関わらず「読み書きするセクタ数」から算出していたため、正しい位置を特定できていませんでした。 そのため、NF_ReadSector()、NF_WriteSector()に対してページの先頭(オフセット0)にあたるセクタ番号以外を指定した場合は、正しいデータを読み書きできません。 またデータバッファのサイズを超える位置に書き込んでしまう可能性があります。					
【回避方法】 ■運用での回避方法 fs_nand.h の NAND_FORMAT_2048 マクロを「1」に設定した状態で運用して下さい。 ■プログラム修正による回避方法 修正方法につきましては、弊社サポートまでお問い合わせ下さい。 以上					