

Cente Technical Information

発行番号	003-0010	Rev	第1版	発行日	2011/02/24
題名	クラスタ番号(0x0FFFFFF7)を正しく認識できない不具合について				
情報分類	技術情報				
適用製品	・Cente exFAT FileSystem Ver1.00				
影響API	fopen, fgetc, fgets, fputc, fputs, fread, fwrite, fseek, fseek64, remove, mkdir, rmdir, opendir, readdir				
関連資料	なし				

【現象】

exFATでは、クラスタ番号0x0FFFFFF7は正常な値として扱わなくてはならないが、この番号をエラーコードとして処理してしまった為、実際にこのクラスタ番号を使用する場合、APIはエラー終了します。

【原因】

exFATのエラーコードは0xFFFFFFFF7であるが、誤ってFAT32のエラーコードである0x0FFFFFF7として扱っていました。

【回避方法】

■運用での回避方法

クラスタ番号が0x0FFFFFF7に到達する可能性のある128GByte以上のメディアを使用しないで下さい。

補足:クラスタ番号が0x0FFFFFF7に到達する可能性のあるメディアは、アロケーションユニットサイズが最少の512Byteである場合は、 $512 * 0x0FFFFFF7 \div 128GB$ となります。

■プログラム修正による回避方法

fs_system.h, fs_init.c, ex_original.c, ex_fat.c, ex_dir.c
に修正が必要です。

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