

# Cente Technical Information

|       |   |     |     |     |            |
|-------|---|-----|-----|-----|------------|
| 発行番号  | 003-0003  | Rev | 第1版 | 発行日 | 2010/08/04 |
| 題名    | ファイルサイズが4GB以上の場合、一部API関数でエラーとして扱う可能性がある         |     |     |     |            |
| 情報分類  | 技術情報  |     |     |     |            |
| 適用製品  | Cente exFAT FileSystem Ver 1.00                 |     |     |     |            |
| 影響API | fseek, fopen, fwrite, fputc, fputs, chg_filelen |     |     |     |            |
| 関連資料  | なし  |     |     |     |            |

## 【現象】

以下の条件で、それぞれ処理が実行されず、不正な引数エラー(CT\_PARAM)になります。

- ・4GB以上のファイルに対し、fopenを'a'及び'a+'モードで実行した時
- ・4GB以上のファイルに対し、fseekを実行した時
- ・chg\_filelenでファイルサイズを大きくする際に、4GB以上にサイズを指定した時
- ・fopenを'a'及び'a+'モードで開き、fwrite, fputc, fputs実行時にファイルサイズが4GB以上で、且ファイルポインタがファイルの終端ではなかった時

## 【原因】

ex\_fs\_fseekで、ファイルサイズが4GB以上、もしくは引数offsetを加算後4GB以上になる場合、シークを実行せずエラーとする処理にしていた為。

## 【回避方法】

### ■運用での回避方法

fseek: fseek64を使う

fopen: 4GB以上のファイルに対し、fopenを'a'及び'a+'モードで実行しない

chg\_filelen: ファイルサイズを小さくする際に、4GB以上にサイズを指定しない

fwrite, fputc, fputs: fopenを'a'及び'a+'モードで開き、ファイルサイズが4GB以上になるようにfwrite, fputc, fputsを実行しない。

### ■プログラム修正による回避方法

ex\_ansi.c、ex\_fat.c、ex\_original.c、fs\_fat.c、fs\_system.h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。