

Cente Technical Information

発行番号	003-0008	Rev	第1版	発行日	2010/08/16
題名	rename()で大文字⇔小文字の名前変更が出来ない問題について				
情報分類	技術情報				
適用製品	Cente exFAT FileSystem Ver1.00				
影響API	rename				
関連資料	なし				

【現象】

rename()において大文字から小文字、または小文字から大文字への変更を指定した場合(ファイル名・ファイル名長は同じ)に名前の変更が出来ません。例えばファイル「ABC.TXT」が存在する場合に、rename()に対して「ABC.TXT」から「abc.TXT」への変更(又はその逆)等を指定するとエラーになります。(エラーコード: CT_SAME_FILE -2)

【原因】

rename()では変更ファイル名と同じ名前の別ファイル(ディレクトリ)が存在する場合はエラーを返しますが、大文字から小文字(又はその逆)への変更を指定した場合に、自らのディレクトリエントリを検索し、同じ名前の別ファイルが存在していると判断してしまいます。変更ファイル名と同じ名前のディレクトリエントリの検索に成功した場合でも、元のファイル名と変更ファイル名が同じであれば名前の変更を認める必要がありました。

【回避方法】

■運用での回避方法

以下の何れかの方法により運用で回避することが可能です。

- ・rename()で大文字から小文字(又はその逆)への変更を行わない。
- ・データのバックアップをとり、ファイルを新規に作成する。
 - 1) fopen()～fread()～fclose()によりファイルのデータをバックアップ
 - 2) fopen()の“w”モードで変更ファイル名を指定し、ファイルを新規作成
 - 3) fwrite()～fclose()によりバックアップデータを書き込み

■プログラム修正による回避方法

ex_ansi.c 内のex_fs_vrename()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