

Cente Technical Information

発行番号	110-0001	Rev	第1版	発行日	2016/05/30
題名	High Speed Modeのクロックが出力されない不具合について				
情報分類	障害情報				
適用製品	Cente SD Card Driver Ver 2.10				
影響関数	【インターフェイス関数から呼ばれる関数】 mount, write_sector, read_sector				
関連資料	なし				

【現象】

High Speed Modeに対応したSDカードを使用した場合に50MHzが出力されず、Default Speed Modeの25MHzが出力されてしまいます。
その結果、アクセス速度が遅くなります。

【原因】

fs_sdcard.cファイル内のSD_SwitchHighSpeed関数では、CMD6の発行により、SDカードが対応しているバススピードモードの確認及び、機能の切り替えを行っていますが、High Speed Modeに対応しているSDカードにおいても、Default Speed ModeからHigh Speed Modeへの切り替え後、25MHzの出力(SDCLK)で動作させていました。

SDホストコントローラドライバのSD_SetClkCtl関数(インターフェイス関数)において、引数ctypeに「#define SD_CLK25M 1」の値を渡していました。

【回避方法】

■運用での回避方法
ありません。

■プログラム修正による回避方法
fs_sdcard.c の以下の関数に修正が必要です。
SD_SwitchHighSpeed関数

1398行目付近

《修正前》

```
sdch->cbuf->SD_CLK_type = SD_CLK25M;
```

《修正前》

```
sdch->cbuf->SD_CLK_type = SD_CLK50M;
```

以上