

## 現象

- ・ PSoC の USBFS デバイスのサンプル HID マウスのコードを参考に HID デバイスを作成すると、接続したまま PC 再起動をすると HID デバイスが正常に動作しない

## 対処

- ・ バスリセットがかかったら再コンフィグレーションされるまで待つべき
- ・ while (!USBFS\_1\_bGetEPAckState(1); のように待つと、ACK を返す前 (EP1 にデータが入った状態) でバスリセットがかかると EP1 はクリアされて、次に CPU が読みにきたら ACK ではなく NAK が返るからフラグが立たないままになる

[ 出典 ] 2ちゃんねる：電気・電子板【新時代！】PSoC スレ 其の八  
<http://science6.2ch.net/test/read.cgi/denki/1245848449/377-408>

[ 参考 ] PSoC Developer の該当しそうな記事  
<http://www.psocdeveloper.com/forums/viewtopic.php?f=16&t=4378>

[ 類似 ] [PSoC3 USBUART デバイスが再起動時におかしくなる問題](#)

## メイン部のコード修正例

[ 出典 ] 2ちゃんねる：電気・電子板【新時代！】PSoC スレ 其の八  
<http://science6.2ch.net/test/read.cgi/denki/1245848449/406>  
のコード

```
void main()
{
    M8C_EnableGInt;
    USBFS_1_Start(0, USB_5V_OPERATION);
    while(1) {
        while(!USBFS_1_bGetConfiguration());
        USBFS_1_LoadInEP(1, abMouseData, 3, USB_NO_TOGGLE);

        while(USBFS_1_bGetConfiguration())
        {
            if (USBFS_1_bGetEPAckState(1)) {
                USBFS_1_LoadInEP(1, abMouseData, 3, USB_TOGGLE);
                if(i==128)
                    abMouseData[1] = 0x05;
                else if(i==255)
                    abMouseData[1] = 0xFB; //Start moving the mouse to the left
                i++;
            }
        }
    }
}
```