

現象

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

対処

- ・ PSoC1 の時のサンプルと同じ問題を引きずっている。
- ・ 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

[出典] PSoC HID デバイスが再起動時にフリーズする問題

メイン部のコード修正例

- ・ USBUART_1_bGetConfiguration() を常に監視し、false になったら再 Init するように修正。

```
#define LED_UNCONFIG (0x01)
#define LED_CONFIGURED (0x02)

void main()
{
    /* Initialization Code: */
    CYGlobalIntEnable;
    USBUART_1_Start(0,USBUART_1_3V_OPERATION);
    /* Main Loop: */
    for(;;)
    {
        // Wait until ready and reset
        Control_Reg_1_Write(LED_UNCONFIG) ; // for PSoC3 DVK LED
        while(!USBUART_1_bGetConfiguration());
        USBUART_1_CDC_Init();

        // Loop until reset
        Control_Reg_1_Write(LED_CONFIGURED) ; // for PSoC3 DVK LED
        while(USBUART_1_bGetConfiguration()) {
            Count =USBUART_1_bGetRxCount();
            if(Count!=0) {
                USBUART_1_ReadAll(Buffer);
                USBUART_1_Write(Buffer, Count);
                while(!USBUART_1_bTxIsReady()){
                    if (!USBUART_1_bGetConfiguration()) break;
                }/* Wait for Tx to finish */
            }
        }
    }
}
```