

```
*****
*** C17 Sample Program BUG REPORT *****
*****
登録No.      :C17_004_SampleProgram
発行・改定日 :2016/12/27
```

```
--- <ツール名称・対象バージョン> -----
I2C masterサンプルプログラム
I2C slaveサンプルプログラム
  S1C17M01/W22/W23 rev1.2
  S1C17589 rev1.2
```

```
--- <内容> -----
受信サイズが1バイトの場合にデータ受信後にACKを返してしまうため、受信完了と
ならない。
```

```
--- <発生条件> -----
当該サンプルで1バイトのデータを受信する場合に発生する。
```

```
--- <回避方法> -----
受信するデータのサイズが1バイトの場合は、受信動作開始前にI2CnCTL.TXNACKビットに
1を書き込む。
以下のようにreceiveI2cMstData()関数、receiveI2cSlvData()関数を修正する。
```

```
(誤)
int receiveI2cMstData( unsigned char address, unsigned char *data, int size )
{
    int i;
    int nextLast = 0;
    unsigned char connect;
    int result;

    /// Set Start condition.
    setI2cMstStartCondition();
```

```
(正)
int receiveI2cMstData( unsigned char address, unsigned char *data, int size )
{
    int i;
    int nextLast = 0;
    unsigned char connect;
    int result;

    if(size == 1){
        I2COCTL_TXNACK = 1;
    }

    /// Set Start condition.
    setI2cMstStartCondition();
```

```
(誤)
int receiveI2cSlvData( unsigned char *data, int size )
{
    int i;
    int nextLast = 0;
    int result = I2C_SLV_STS_NG;

    /// Clear interrupt flags.
    clearI2cSlvInterruptFlag();
```

```
(正)
int receiveI2cSlvData( unsigned char *data, int size )
{
    int i;
    int nextLast = 0;
    int result = I2C_SLV_STS_NG;

    if(size == 1){
```

```
        I2COCTL_TXNACK = 1;
    }

    /// Clear interrupt flags.
    clearI2cSlvInterruptFlag();
```

--- <修正版について> -----

近日中に修正版をリリース予定。