

```

/*****
SHT-11 THERMOMETER driver heddgers
*****/
// bit position
#define bitSCK 0 // SCKポートのビット番号 (RC0)
#define bitDATA 1 // DATAポートのビット番号(RC1)
// port group
#define SHT_PORT PORTC // SCK、DATAが所属するポート・グループ
#define SHT_TRIS TRISC // ポートのI/O切り替えTRISアドレス
// DATA port mode set
#define DATA_H() SHT_TRIS|=(1<<bitDATA) // 入力に設定(Hi-Z="H")
#define DATA_L() SHT_TRIS&=~(1<<bitDATA) // 出力に設定("L")

// マクロ: 温度値 Temperature = -40 + 0.01 × (AD値)
#define CalcTMP10() (ADValTmp- 4000+5)/10; // 温度変換マクロ(10倍値)

// Function prototyping
void SCK_H(void); // SCK H化関数
void SCK_L(void); // SCK L化
void SHTInit(void); // SHT初期化
void SHTTSeq(void); // SHTのTSシーケンス
unsigned char SHTWrite(unsigned char); // SHTバイト書き込み
unsigned char SHTRead(unsigned char); // SHTから読み込み
int CalcHR10(int); // 湿度換算(10倍値)

```