

レジスタマップ

メモリアドレス (DEC)	HEX	レジスタ名	Read/Write	Non-Volatile	変更後に自動的に再起動	工場出荷時の値	最小値	最大値	説明
1 - 4	0x01 - 0x04	NOWTEMP	R	-	-	-	-	-	現在温度 データ型：int32 100倍した値が入る。(例：-123.45°Cのときは-12345) 単位：SCONF[3:2]で設定した単位。 エラー時は0x7FFFFFFFを返す。
5 - 8	0x05 - 0x08	AVETEMP	R	-	-	-	-	-	平均温度 設定等はNOWTEMPと同等。
9 - 12	0x09 - 0x0C	MAXTEMP	R	-	-	-	-	-	最大温度 設定等はNOWTEMPと同等。
13 - 16	0x0D - 0x10	MINTEMP	R	-	-	-	-	-	最小温度 設定等はNOWTEMPと同等。
17	0x11	STAT	R	-	-	0x00	-	-	ステータス Bit [7]: 0b0: OK, 0b1: Temp > 850°C Bit [6]: 0b0: OK, 0b1: Temp < -200°C Bit [5]: 0b0: OK, 0b1: REFIN- > 0.85 x Vbias Bit [4]: 0b0: OK, 0b1: REFIN- < 0.85 x Vbias (FORCE- Open) Bit [3]: 0b0: OK, 0b1: RTDIN- < 0.85 x Vbias (FORCE- Open) Bit [2]: 0b0: OK, 0b1: Over-voltage/Under-voltage Bit [1:0]: 未実装
18	0x12	VRST	W	-	-	-	-	-	演算値のリセット 以下のビットに1を書き込むとそれぞれのビットに対応した値をリセットする。 Bit [2]: 最小温度 (MINTEMP) Bit [1]: 最大温度 (MAXTEMP) Bit [0]: 平均温度 (AVETEMP)
19	0x13	AVRST	R/W	○	○	0x07	-	-	演算値の自動リセット機能の有効化 以下のビットに1を書き込むと、それぞれのビットに対応した値をI2C or RS-485 or USBで送信した後に自動的にリセットする。 Bit [2]: 最小温度 (MINTEMP). Default: 1 (有効) Bit [1]: 最大温度 (MAXTEMP). Default: 1 (有効) Bit [0]: 平均温度 (AVETEMP). Default: 1 (有効)
20	0x14	SCONF	R/W	○	○	0x01	-	-	センシング設定 Bit [7:5]: 未実装 Bit [4]: 50/60Hzフィルタ. 0b0: 50Hz , 0b1: 60Hz Bit [3:2]: 単位. 0b00: Celsius (摂氏[°C]) , 0b01: Fahrenheit (華氏[°F]), 0b10: Kelvin (絶対温度 [K]) Bit [1:0]: Pt100の結線方式. 0b00: 2(2線式) , 0b01: 3(3線式), 0b10: 4(4線式)
21	0x15	CCONF	R/W	○	○	0x02	-	-	Bit [7:6]: 未実装 Bit [5:4]: RS-485のボーレート [bps]. 0b00: 9600 , 0b01: 19200, 0b10: 38400, 0b11: 115200 Bit [3]: RS-485通信モード. 0b0: Modbus RTU , 0b1: USBと同じコマンド/レスポンス方式 Bit [2:1]: 自動送信モードの送信周期. 0b00: 1sec, 0b01: 10sec , 0b10: 1min, 0b11: 1hour Bit [0]: USB自動送信モード. 有効時、Bit [2:1]で指定した周期でカウント値を送信する。0b0: 無効, 0b1: 有効
22	0x16	MODADDR	R/W	○	○	0x11	0x01	0xF7	MODBUS Slaveアドレス
23 - 24	0x17 - 0x18	OFFSET	R/W	○	○	0	-999	999	校正用温度オフセット [°C] データ型：int16 100倍した値が入る。(例：-1.23°Cのときは-123)
250	0xFA	VMAJOR	R	-	-	[1,255]	1	255	ファームウェアのメジャーバージョン
251	0xFB	VMINOR	R	-	-	[0,255]	0	255	ファームウェアのマイナーバージョン
252	0xFC	VPATCH	R	-	-	[0,255]	0	255	ファームウェアのパッチバージョン
253	0xFD	YSRBT	W	-	○	-	-	-	システムの再起動 このレジスタに0xFFが書き込まれると再起動します。
254	0xFE	I2CADDR	R/W	○	○	0x16	0x08	0x77	I2Cデバイスアドレス
255	0xFF	INIT	W	-	○	-	-	-	システム初期化 このレジスタに0xFFが書き込まれると、全てのレジスタの値を工場出荷時状態に初期化し、再起動します。 注意：I2Cデバイスアドレスも工場出荷状態に初期化されるため、初期化後に通信する際はデフォルトI2Cアドレス(0x16)にアクセスする必要があります。

*1. バイトオーダーはリトルエンディアンです。

*2. 太字はデフォルト設定値