

センサーデータフォーマット

Nibble No.	Name	Bit No.	Bit Name	機能	値	詳細
1	FC_H	3	FC_7	ファミリーコード	0	family code=0×24 (固定値)
		2	FC_6		0	
		1	FC_5		1	
		0	FC_4		0	
2	FC_L	3	FC_3		0	
		2	FC_2		1	
		1	FC_1		0	
		0	FC_0		0	
3	SC_H	3	SC_7	機器コード		機器ごとの識別番号 0x00~0xff
		2	SC_6			
		1	SC_5			
		0	SC_4			
4	SC_L	3	SC_3			
		2	SC_2			
		1	SC_1			
		0	SC_0			
5	DIR_M	3	DIR_7	風向		風向0° - 359° 0° : 北、180° : 南 0x1ff: 無効
		2	DIR_6			
		1	DIR_5			
		0	DIR_4			
6	DIR_L	3	DIR_3			
		2	DIR_2			
		1	DIR_1			
		0	DIR_0			
7	DIR_H	3	DIR_8			
		2		FIX 1	1	固定
		1		FIX 1	1	固定
		0	WSP_8			風速のMSB値
8	TMP_H	3	low battery			1= 電池電圧低下
		2	TMP_10	温度		温度=(受信データ値(DEC)に 変換後)-400(DEC))/10 (測定範囲: -40~+60℃) 例) 0x1f9=10.5℃ 0x127=-10.5℃ 0x7ff: 無効
		1	TMP_9			
		0	TMP_8			
9	TMP_M	3	TMP_7			
		2	TMP_6			
		1	TMP_5			
		0	TMP_4			
10	TMP_L	3	TMP_3			
		2	TMP_2			
		1	TMP_1			
		0	TMP_0			
11	HM_H	3	HM_7	湿度		湿度: 1%~99% 0xff: 無効
		2	HM_6			
		1	HM_5			
		0	HM_4			
12	HM_L	3	HM_3			
		2	HM_2			
		1	HM_1			
		0	HM_0			
13	WIND_H	3	WSP_7	風速		風速(m/s)=受信データ値× 0.14 0x1FF: 無効データ (MSBはNibble No.7 bit0にあります)
		2	WSP_6			
		1	WSP_5			
		0	WSP_4			
14	WIND_L	3	WSP_3			
		2	WSP_2			
		1	WSP_1			
		0	WSP_0			

15	GUST_H	3	GUST_7	瞬間風速		瞬間風速(m/s)=受信データ値×1.2 0xff:無効データ
		2	GUST_6			
		1	GUST_5			
		0	GUST_4			
16	GUST_L	3	GUST_3			
		2	GUST_2			
		1	GUST_1			
		0	GUST_0			
17	RAIN_HH	3	RAIN_15	雨量		雨量(mm)=受信データ値×0.3 注:降水量は積算され、オーバーフローすると0xffff→0x0000になります。
		2	RAIN_14			
		1	RAIN_13			
		0	RAIN_12			
18	RAIN_HL	3	RAIN_11			
		2	RAIN_10			
		1	RAIN_9			
		0	RAIN_8			
19	RAIN_LH	3	RAIN_7			
		2	RAIN_6			
		1	RAIN_5			
		0	RAIN_4			
20	RAIN_LL	3	RAIN_3			
		2	RAIN_2			
		1	RAIN_1			
		0	RAIN_0			
21	UVI_HH	3	UVI_15	紫外線量		範囲:0~20,000($\mu W/cm^2$) 0xffff:無効データ
		2	UVI_14			
		1	UVI_13			
		0	UVI_12			
22	UVI_HL	3	UVI_11			
		2	UVI_10			
		1	UVI_9			
		0	UVI_8			
23	UVI_LH	3	UVI_7			
		2	UVI_6			
		1	UVI_5			
		0	UVI_4			
24	UVI_LL	3	UVI_3			
		2	UVI_2			
		1	UVI_1			
		0	UVI_0			
25	LIGHT_HH	3	LIGHT_23	照度		照度=受信データ値×0.1 範囲:0~300,000(lux) 0xfffff:無効データ
		2	LIGHT_22			
		1	LIGHT_21			
		0	LIGHT_20			
26	LIGHT_HL	3	LIGHT_19			
		2	LIGHT_18			
		1	LIGHT_17			
		0	LIGHT_16			
27	LIGHT_MH	3	LIGHT_15			
		2	LIGHT_14			
		1	LIGHT_13			
		0	LIGHT_12			
28	LIGHT_ML	3	LIGHT_11			
		2	LIGHT_10			
		1	LIGHT_9			
		0	LIGHT_8			
29	LIGHT_LH	3	LIGHT_7			
		2	LIGHT_6			
		1	LIGHT_5			
		0	LIGHT_4			
30	LIGHT_LL	3	LIGHT_3			
		2	LIGHT_2			
		1	LIGHT_1			
		0	LIGHT_0			

31	CRC_H	3	CRC_7	CRC		CRC8-Dallas/Maxim 範囲: Nibble No.1~No.30
		2	CRC_6			
		1	CRC_5			
		0	CRC_4			
32	CRC_L	3	CRC_3			
		2	CRC_2			
		1	CRC_1			
		0	CRC_0			
33	CHECKSUM_H	3	SUM_7	チェックサム		Nibble No.1~32の単純加算 (キャリーは無視)
		2	SUM_6			
		1	SUM_5			
		0	SUM_4			
34	CHECKSUM_L	3	SUM_3			
		2	SUM_2			
		1	SUM_1			
		0	SUM_0			

受信データ例

2495fc62c4320301002b08e70cb85781c7

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- ①ファミリーコード(24固定)
- ②機器コード(機器ごとに割り振られている)
- ③風向: 252° (DEC)=0x0fc° (HEX)
- ④温度: 30.8(°C)、0x2c4(HEX)→708(DEC)、708—400=308→30.8°C
- ⑤湿度: 50(%)=0x32(HEX)
- ⑥風速: 0.42(m/s)=0x03(HEX)x0.14
- ⑦瞬間風速: 1.2(m/s)=0x01(HEX)x1.2
- ⑧雨量: 12.9(mm)=0x002b(HEX)x0.3
- ⑨紫外線量: 2279(μW/cm²)=0x08e7(HEX)
- ⑩照度: 83362.3(lux)=0x0cb857(HEX)/10
- ⑪CRC: 81(HEX)
- ⑫チェックサム: c7(HEX)

以上