

■製品の主な仕様

仕様		型番 (外観)	TH1A-A01WH	
検知方式	温度	バンドギャップ方式		
	湿度	静電容量方式		
測定範囲	温度	-20 ~ +60 °C (精度 : ±0.5 °C @25°C)		
	湿度	0 ~ 100 %RH (精度 : ±5.0 %RH @25°C、50%RH)		
無線方式		EnOcean		
通信プロトコル	EEP*1	A5-04-02:Temperature and Humidity Sensor		
送信データ	測定値	HUM*2	0x00 ~ 0xFA (0.0 ~ 100%RH) (1バイト)	
		TMP*3	0x00 ~ 0xFA (-20 ~ +60°C) (1バイト)	
	LRNB*4	'1' (1ビット)		
	TSN*5	'1' (1ビット)		
	送信周期	1回/分		
Teach-in データ		0x 10 10 32 80 (固定) (4バイト)		
暗号化		非対応		
無線仕様	周波数*6	928.35 MHz (FSK 変調)		
	通信速度	125 kbps		
	送信距離*7	30 m 以内 (屋内)		
動作保証範囲*8	温度	-10 ~ +40 °C		
	湿度	25 ~ 85 %RH (結露、氷結なきこと)		
推奨使用照度*8*9		200 ~ 1,000 lx (室内光)		
使用電源	アモルファスシリコン太陽電池 二酸化マンガンリチウム二次電池[ML2032] (交換不可)			
本体サイズ	35 mm (高さ)、90 mm (幅)、23 mm (奥行)			
本体の色調	白			
質量	43 g			
防水構造	なし			

特に条件等の記載がないデータは、常温 (25°C) での値です。

*1 EEP : EnOcean Equipment Profiles

*2 HUM : Humidity (linear), 1bit=0.4%RH

*3 TMP : Temperature (linear), 1bit=0.32°C

*4 LRNB : LRN Bit

*5 TSN : T-sensor

*6 本製品は、国内専用です。

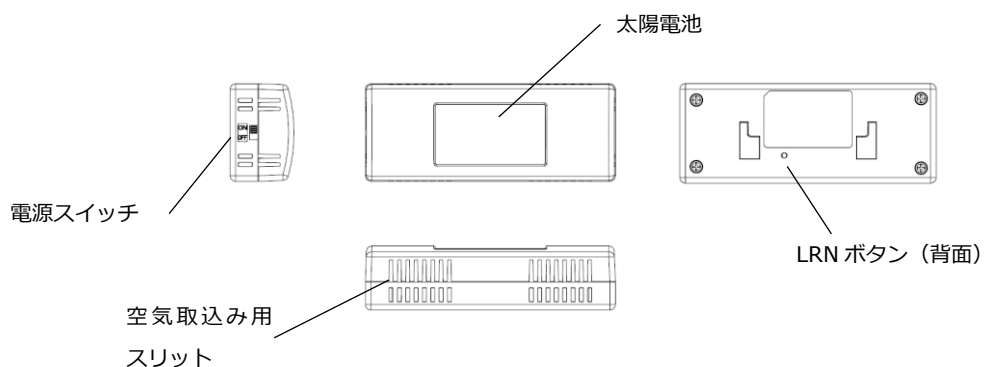
*7 障害物などの周囲環境により、到達距離にバラツキが生じます (この値は、保証値ではありません)。

*8 本製品は、屋内専用です。

*9 室内光 (蛍光灯、白熱灯、白色 LED など) による発電を前提に設計しておりますが、使用環境によっては、二次電池の充電不足になる可能性があります。長くご利用いただくためには、200lx 以上の室内光が、1日に8時間以上太陽電池部分へ照射される環境での使用を推奨します。

■各部の名称と機能

型番：TH1A-A01WH



名 称	機 能
太陽電池	動作電源を発電し、回路に供給します。
電源スイッチ	ON：動作（測定）を開始します。 OFF：動作（測定）を停止します。
LRN ボタン	Teach-in データを送信します。

■データシートのご使用にあたって

本データシートの内容は、保証値ではありません。また、予告なく変更することがあります。

本書の全部または一部を、弊社の同意なしにコピーまたは転載することを固くお断りいたします。

本データシートは、2018年4月時点の仕様を基に作成しています。

データシート番号：D-TH1A-A01WH-WA08

お問い合わせ

NISSHA 株式会社 デバイス事業部

604-8551 京都市中京区壬生花井町 3

TEL: 075 757 6761 FAX: 075 823 5337

MAIL: wless-support@nisssha.com

www.nisssha.com