



## 温度センサー無線システム(TM92-01WHC)

1. 電池を搭載していない 温度センサーです。
2. 928MHz 帯域を使用し、温度の変化があった時に、無線を送信しています。
3. 光量 300 ルクスでセンサーの動作が開始されます。500 ルクス以上で充電が始まり、内部のキャパシタ又は 2 次電池に充電されます。
4. 室内の蛍光灯でも発電しますので、人のいる居室では常に充電を行っております。モジュールが充電された状態では、暗室で使用する場合、90 日程度 動作可能です。

## 温度を検知するセンサー無線システムです。

この商品の **Point** は、

### 電池がない無線センサー送信器

このセンサーは、電池が搭載されていません。ソーラーで発電をし、無線で飛ばしています。

### 無線は国際標準規格(ISO/IEC 14543-3-10)

無線は、BlueTooth や ZigBee などと同一の国際標準規格の無線方式で、928MHz 帯域を使用しています。

### 反応時間設定も可能

反応させる間隔を広げることで、内部の 2 次バッテリーの消耗を削減できる為、長寿命動作が可能になります。このセンサーは、お客様の仕様に合わせた反応時間に変更することができます。

### センサー送信器は自己認識

この無線センサーモジュールは、個々に ID (Identification number) 番号を持っています。新たにセンサーを追加した場合も、容易に受信側の機器に認識させることができます。

### センサー送信器は安定動作

温度センサーモジュールは、深夜でも安定した動作をさせる為に 2 次バッテリーを搭載しています。暗闇でも 500 回/日の動作で 90 日程度 動作をさせることが可能です。

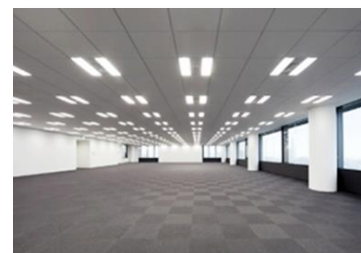
## センサー設置場所例

ネットワーク等のインフラが整っていない  
場所に設置 (工場等の施設)



外光のある機器内に設置 (冷蔵・冷凍庫など)

広いオフィスで工事ができない場所に設置



### サイミックス株式会社

本社  
391-0001 長野県茅野市ちの 3443-7 SK ビル 5F  
T 0266 82 7150 F 0266 82 7151  
info@simics.co.jp  
www.simics.com

東京営業所 (日本写真印刷内)  
141-0032 東京都品川区大崎 2-11-1  
大崎ウイズタワー 22F  
T 03 6756 7520 F 03 6756 7530  
info@simics.co.jp

## 認証情報

本製品の通信モジュール EnOcean STM400J 928MHz は、総務省 技術的号証明  
相互承認(MRA)による工事設計認証に関する詳細情報

工事設計認証番号 206-000372

の認可を受けております。



## 無線センサ送信器仕様 (温度センサー TM92-01WHC)

周波数 :	928.350 MHz (FSK)
通信距離 :	typ. 200 m (室外) typ. 30 m (室内)
サイズ :	D 30 x W 87.5 x H 22.4 (mm)
使用温度範囲 :	0℃ ~ +45℃(45℃以上は、センサが反応し難く故障の原因になる場合があります。)
測定温度範囲 :	0℃ ~ +40℃(0℃以下、40℃以上は測定精度が落ちることがあります。)
測定温度精度 :	±1℃
防水 :	対応していません。結露等発生しない場所に配置してください。
照度 :	500 lx 以上 @ 25℃ (発電なし時の持続時間 25℃ typ 90日*1)
	*1 : 500回/日 無線送信として算出しています。
筐体 :	ABS樹脂

1. 本資料の内容については、随時予告無く変更することがあります。
2. 本資料で掲載する内容は、弊社製品購入する為の参考資料ですので、記載するデータ、表、回路図、プログラムの使用を許諾するものではありません。
3. 本資料記載のデータ、表、回路図、プログラム等の情報を元に使用した侵害、第三者に対する所有の権利侵害あるいは賠償については、弊社は責任を負いません。
4. 本資料記載のデータ、表、回路図、プログラム等を使用する場合は、お客様にて十分に評価をして頂いた後、お客様の判断と責任において使用してください。
5. 本資料に記載された製品は、一般民生用です。人命に関わる用途や高い信頼性が必要な製品での使用を前提としていません。医療用、航空宇宙用、車載用等の機器の使用又はシステムへの適用の際は、弊社営業又は販売店までご相談ください。もし上記用途にて使用する場合は、弊社では責任を負いかねますので、お客様の責任において行ってください。
6. 本資料記載内容の無断での使用はお断りします。転用する際は、文章にて弊社の事前承認が必要です。

## サイミックス株式会社

本社  
391-0001 長野県茅野市ちの 3443-7 SK ビル 5F  
T 0266 82 7150 F 0266 82 7151  
info@simics.co.jp  
www.simics.com

東京営業所 (日本写真印刷内)  
141-0032 東京都品川区大崎 2-11-1  
大崎ウイスタワー 22F  
T 03 6756 7520 F 03 6756 7530  
info@simics.co.jp