

# 株式会社 東京信友 無線ネットワークシステム



## マイクセンサー無線送信器

<設置場所例>

- ・火災警報器 ・ガス漏れ警報器
- ・ガスレンジ消し忘れ警報器 ・電子レンジ完了音
- ・インターホン ・お風呂(給湯器リモコン)



火災警報無線送信器



腕時計型端末機

各センサーの種類と場所を表示し音と振動でお知らせします。



携帯端末器



無線ネットワーク送受信器



## 光センサー無線送信器



ドアセンサー無線送信器



通信機能付きソーラー照明灯

センサーから信号を受信すると設置場所の色を点滅表示する。

### 1 火災警報無線送信器

項目	仕様
電源方式	専用リチウム電池 3V
消費電流	送信電流無線部のみ 15mA以下 待機時 0.1mA以下
LED表示	電池の残量(交換時赤点滅)
通信距離	約150m
通信方式・電波形式	単信方式、F1D
使用周波数	初期設定 429.275MHz(ARIB ch9)
変調方式・変調速度	2値FSK変調(ガウシアンフィルタ付)・1200bps
送信出力	初期設定 10mW、(5mW、1mW切替可能)
電池寿命	約10年
外形寸法	φ64mm×24.5mm
重量	約52g

### 2 マイクセンサー無線送信器

項目	仕様
電源方式	単四電池 1.5V
消費電流	送信電流無線部のみ 15mA以下 待機時 0.2mA以下
LED表示	電池の残量(交換時赤点滅) 送信時点灯(緑)
通信距離	約150m
通信方式・電波形式	単信方式、F1D
使用周波数	初期設定 429.275MHz(ARIB ch9)
変調方式・変調速度	2値FSK変調(ガウシアンフィルタ付)・1200bps
送信出力	初期設定 10mW、(5mW、1mW切替可能)
電池寿命	約1年
外形寸法	40mm×55mm×20mm
重量	約42g

### 3 ドアセンサー無線送信器

項目	仕様
電源方式	単四電池 1.5V
消費電流	送信電流無線部のみ 15mA以下 待機時 0.1mA以下
LED表示	電池の残量(交換時赤点滅) 送信時点灯(緑)
通信距離	約150m
通信方式・電波形式	単信方式、F1D
使用周波数	初期設定 429.275MHz(ARIB ch9)
変調方式・変調速度	2値FSK変調(ガウシアンフィルタ付)・1200bps
送信出力	初期設定 10mW、(5mW、1mW切替可能)
電池寿命	約1年
外形寸法	40mm×55mm×20mm(本体)
重量	約42g(本体) 約20g(SW部)

### 4 光センサー無線送信器

項目	仕様
電源方式	単四電池 1.5V
消費電流	送信電流無線部のみ 15mA以下 待機時 0.1mA以下
LED表示	電池の残量(交換時赤点滅) 送信時点灯(緑)
通信距離	約150m
通信方式・電波形式	単信方式、F1D
使用周波数	初期設定 429.275MHz(ARIB ch9)
変調方式・変調速度	2値FSK変調(ガウシアンフィルタ付)・1200bps
送信出力	初期設定 10mW、(5mW、1mW切替可能)
電池寿命	約1年
外形寸法	40mm×55mm×20mm
重量	約42g

### 5 無線ネットワーク送受信器

項目	仕様
電源方式	ACアダプター (USB-Atype 5V/1.0A)
消費電流	送信電流無線部のみ 15mA以下 待機時 0.5mA以下
表示(色設定可能)	火災警報(赤)点滅 光センサ(青)点滅 音センサ(緑)点滅 ドアセンサーA(黄)点滅 ドアセンサーB(白)点滅 受信時(赤)点灯/送信時(緑)点灯
通信距離	約150m
通信方式・電波形式	単信方式、F1D
使用周波数	初期設定 429.275MHz(ARIB ch9)
変調方式・変調速度	2値FSK変調(ガウシアンフィルタ付)・1200bps
送信出力	初期設定 10mW、(5mW、1mW切替可能)
外形寸法	100mm×150mm×30mm
重量	約g

# 独立型太陽光発電 LED 夜間照明灯 (無線通信機能付き) 仕様書

## 1. 概要

- リン酸鉄リチウムイオンバッテリーを使い、期待寿命は10年で長寿命です。
- ソーラーパネルは単結晶タイプを使い効率がよいので、パネルが小型になっています。
- 無日照5日間を実現
- 無線通信 (特別小電力 429MHz帯) 機能搭載  
各センサー (火災警報器やドアセンサーなど) の送信信号を受信し、LED照明を点滅させる。

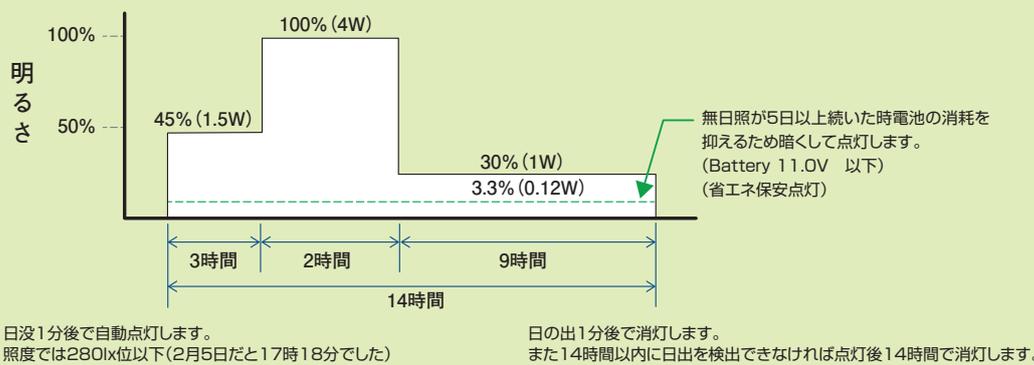
## 2. 構成図



## 3. 動作説明

周囲の明るさをソーラーパネルが感知して、日没になれば自動的に LED 灯が点灯します。その後、14時間後に消灯します。14時間経たなくても日の出をソーラーパネルが感知して消灯します。

### 自動運転のライティングスケジュール



ソーラー式夜間照明灯 (20W) タイプ		
照明仕様	LED 照明	白色 LED 18 個 12V 5700K ~ 7000K
	LED 寿命	100,000 時間
	消費電力	定格点灯 : 約 4W (4 時間点灯) 省エネ点灯 : 約 2W (10 時間点灯)
	点灯時間	日没から翌朝まで (最大 14 時間)
	保護規格	IP65
	無線通信機能	各センサーの信号を受信すると白色 LED が点滅するか又は赤色 LED が点滅する。
	不日照保障	約 5 日
	点灯制御システム	太陽電池の出力電圧値より日没/日の出を検出して自動点灯/消灯
蓄電池仕様	リン酸鉄リチウムイオン	
太陽電池仕様	定格容量	DC12.8V、8.0Ah (102.4Wh)
	定格出力	20W
無線通信	外形寸法	295mmx505mmx25mm
	周波数、出力	特定小電力 429MHz 帯、10mW
	無線規格	ARIB STD-T67
材質	通信内容	各センサーからの受信時に LED を点滅させる。
	制御ボックス	タカチ 防水樹脂 BOX
	ポール	鋼管 φ48.6 長さ 4m 垂鉛メッキ色塗装
LED 照明	本体 ABS 樹脂	
本体質量	検討中	
LED 照明高さ	2.8M (地上より)	
使用温度	-10℃ ~ 50℃	
保存温度	-20℃ ~ 70℃	
設置環境	日照時間: 平均 5 時間以上/日	
保証期間	1 年	

#### 注意事項

- 1) ソーラーパネル面に木の枝などの影が入ると充電が低下し不点灯の原因になります。影にならない場所に設置してください。
- 2) ソーラーパネルは真南に向けて使用して下さい。光量が足りないと充電不足なり、不点灯の原因に1日の日照時間は4時間以上での環境でお使い下さい。

\*LED 灯器は変更する可能性があります。

### ■製造元

### ■販売店

**TSW 東京信友福祉販売株式会社**  
〒358-0011  
埼玉県入間市下藤沢5丁目1番地2  
TEL: 04-2966-1161 FAX: 04-2966-1162  
<http://tokyoshinyufukushihanbai.co.jp>