



## 新開発の「無線センサー」で 幅広い総合的な見守りが可能に

**1** **動作検知センサー**  
トイレや寝室に設置

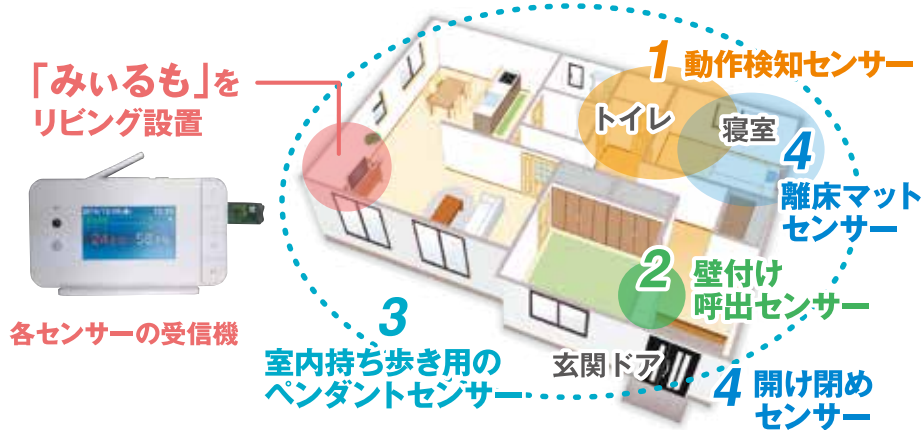
**2** **呼出センサー**  
据え置き用の  
壁付け呼出センサー(防水)

**みいるも**  
各センサーの受信機  
「みいるも」の  
USBポートに差込

**3** **呼出センサー  
(持ち歩き用)**  
室内持ち歩き用の  
ペンダントセンサー(防水)

**4** **開け閉めセンサー  
離床マットセンサー**

### 「無線センサー」設置例



#### Point

- 生活の要所に「無線センサー」を設置
- あらゆる生活情報を「みいるも」に集約して管理
- 利用者ご自身の健康管理はもちろん、遠方のご家族やかかりつけ医院にも生活情報を共有

➤ より安心・安全な見守りが可能となりました

#### 無線センサーの 特徴

**特徴 1** 10年間  
メンテナンス  
フリー

**特徴 2** 設置された環境で自ら発電し、  
そのエネルギーで無線を送信する  
ユニークな製品です

**特徴 3** 設置に工事は必要ないので、  
誰でも簡単にセンサーを  
設置できます\*

\* 通称・エナジーハーベスト技術

### 他の無線との比較

独「EnOcean社」が提唱する「EnOcean規格」を採用(2014年2月)しており、同規格は国際標準規格((ISO/IEC14543-3-10)として承認されています。

「EnOcean規格」の製品は1,250機種以上発売されています。欧米を中心に普及しており、特に欧州では30万棟の建物に設置、日本国内でも導入が始まっています。

項目	エナジーハーベスト(電池不要)			電池を必要とする		
	EnOcean	ZigBee Green Power	2.4GHz	Z-Wave	Bluetooth Low Energy	WiFi 11.b
周波数帯域	928MHz	315MHz	2.4GHz	920MHz	2.4GHz	2.4GHz
電波の回折	○	◎	△	○	△	△
最大通信距離(屋内)	~60m	~20m	~20m	~30m	~20m	~70m
データ転送速度	125kbps	125kbps	250kbps	100kbps	1Mbps	11Mbps
消費電流(ピーク)	27mA	24mA	27mA	30mA	17mA	200mA
消費電流(待機)	0.1uA	0.2uA	0.4uA	3uA	0.6uA	5uA
4バイト以下のペーロードを送信する際の消費電力	100uW・s	130uW・s	280uW・s	400uW・s <sup>※1</sup>	300uW・s <sup>※1</sup>	600uW・s <sup>※1</sup>
業界団体	EnOcean Alliance	ZigBee Alliance	Z-Wave Alliance	Bluetooth SIG	WiFi	
規格の統一性	◎	△	○	○	◎	

\*1 接続開始時の消費電力を含まないデータ転送のみの大よその値です。 ◎ 採用したセンサー