

複数の「無線センサー」で 幅広い総合的な見守りが可能に



センサーの特徴

メンテナンスフリー

センサー自身が発電
光・圧力・温度差を利用して、発電が可能のため、電池交換が不要です

工事不要・簡単設置

ACアダプター不要 専用テープ OK

オール無線化システム
通信距離は約60m（見通せる場合）で、設置も専用のテープで簡単にできます

センサー連携が可能

組み合わせは自由
最大16台のセンサーを連携させるので、最適の見守り環境構築が可能です



徘徊対策

指定した時間帯の外出を自動判定し、メール報告



夜間起床

夜間のトイレの利用回数や離床回数を把握可能




転倒対策

転倒しやすい場所に設定することで安心感が増す



他の無線との比較

独「EnOcean社」が提唱する国際標準規格(ISO/IEC14543-3-10)である「EnOcean規格」は、すでに欧米を中心に1,250機種、30万棟以上で使用されており、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	Z-Wave	Bluetooth Low Energy	WiFi 11.b	
周波数帯域	928MHz	315MHz	2.4GHz	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バイト以下のペイロードを送る場合の消費電力	100uW・s	130uW・s	280uW・s	400uW・s ※1	300uW・s ※1	600uW・s ※1
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

24時間どこからでも設定・確認が可能

1 管理しているお客様全員状況をまとめて確認できる

2 様々な条件設定をすることができる

スマートケアリンク お客様一覧

アイオーティー-1 一斉通知 ダウンロード

No.	名前	未確認呼出	運動指数	未確認お知らせ件数	起床前夜	外出	暑さ指数	温度	湿度	照度	最新データ日時
1	IOT 1		38.2	11	起床	在宅	ほぼ安全	16.2	68.4	10.8	06/19 17:01
2	IOT 2		0.0	9		外出	ほぼ安全	20.2	49.3	9.0	06/19 17:01
3	IOT 3		0.0	19		外出	ほぼ安全	20.1	52.3	40.5	06/19 17:01
4	IOT 4		0.0	12		外出	ほぼ安全	19.9	54.1	74.6	06/19 17:01
5	IOT 5		62.4	7	起床	在宅	注意	24.0	23.6	182.6	06/19 17:01
6	IOT 6		9.6	2	起床	在宅	注意	23.0	49.1	179.7	06/19 17:01
7	IOT 7		0.0	8		外出	ほぼ安全	20.1	61.6	90.7	06/19 17:01
8	IOT 8		56.1	0	起床	在宅	ほぼ安全	18.4	51.8	0.0	06/19 17:01

お客様一覧 生活リズム お知らせ メッセージ お客様情報 設定値 ユーザ設定 終了

外部センサ

登録	No.	名前	値	単位
登録	1	臥床なし検出活発	お知らせする	
登録	2	臥床なし検出メール活発	通知メール	
登録	3	離床検知外部センサー	外部センサー-4	
登録	4	臥床なし検出夜間開始時刻	2100	
登録	5	臥床なし検出夜間終了時刻	600	
登録	6	臥床なし検出時間	60	

初期値 お知らせする

生活リズム お知らせ メッセージ お客様情報 設定値 ユーザ設定 終了

3 外部センサーの設定も簡単にできる

4 異常通知や外部センサーの反応を一括確認できる

外部センサー1

登録	No.	名前	値
登録	1	外部センサー1 センサーID	未設定
登録	2	外部センサー1 センサー種別	人感センサー
登録	3	外部センサー1 ON名称	トイレON
登録	4	外部センサー1 OFF名称	トイレOFF
登録	5	外部センサー1 ONお知らせ文言	トイレでの反応あり
登録	6	外部センサー1 OFFお知らせ文言	トイレでの反応なし

外部センサー

端末に最大16箇所の外部センサーからの状態変化信号を入力できます。本システムは、外部センサーのON変化OFF変化を端末側で検知し、それをお知らせとして通知することができます。

【外部センサー センサー種別】
外部センサーのセンサー種別を設定します。

スマートケアリンク お知らせ一覧

IOT 1 さん 年齢 76歳 性別 女性 血液型 不明 TEL 携帯

2018-02-11 から 2018-02-12 表示数: 266

No.	発生日時	種別	内容	コメント	お客様確認	ユーザ確認	ログインユーザ確認
1	02/12 22:10	ベッドON	ベッドサイドセンサーON	なし			確認
2	02/12 22:09	トイレOFF	トイレでの反応なし	なし			確認
3	02/12 22:08	ベッドON	ベッドサイドセンサーON	なし			確認
4	02/12 22:08	ベッドON	ベッドサイドセンサーON	なし			確認
5	02/12 22:05	トイレON	トイレでの反応あり	なし			確認
6	02/12 22:03	トイレOFF	トイレでの反応なし	なし			確認
7	02/12 22:01	トイレON	トイレでの反応あり	なし			確認
8	02/12 22:00	トイレOFF	トイレでの反応なし	なし			確認
9	02/12 21:57	トイレON	トイレでの反応あり	なし			確認

5 全てのセンサー情報から生活リズム分析を行うこともできる

条件を設定し、各センサーから取得した情報をもとに生活リズムを「見える化」することが可能です。

(表示可能情報)

- 睡眠時間(就寝・起床時間)
- デイサービスなどの固定の予定
- ベッドセンサー反応回数(熟睡度の判定)
- 玄関の開閉時間/回数
- 滞在時間別のトイレ利用回数

生活リズム分析

400 300 200 100 0 (C) (C) 100 75 50 25 0

ディサービス ヘルパー訪問 臥床無し 人感無反応 夜間離床 入浴 睡眠 運動指数 照度

ベッドサイドセンサー反応 10分以内 10分以上

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

受信機本体	センサー受信機	人感センサー	ドア開閉センサー	起床センサ	呼出ペンダント
ML-GH02	USB400J(TypeA)	ETC-PIR	ETB-OCS	DGSC3-31	ETP-CAL
温度：0～40℃ 湿度：80%以上 (結露なきこと)	温度：0～40℃ 湿度：0～80% (結露なきこと)	温度：-5～+40℃ 湿度：20～80% (結露なきこと)	温度：-20～+40℃ (結露なきこと)	検知方式 検知シートから離れ、設置タイマー後に信号を送る。設定タイマー0～15秒	通信距離(屋内) 30～50m程度
200(W)×37(D)×110(H)mm	23(W)×70(D)×9(H)mm	70(W)×50(D)×35(H)mm (フレンジ含むW:90mm)	70(W)×50(D)×35(H)mm (マグネット:φ12×3mm)	700(W)×200(D)×3(H)mm	40(W)×485(D)×17.5(H)mm
400 g	12 g	約60 g	28 g (マグネット:約2.4g)	60 g	37 g

お問合せ先	販売元
株式会社アイオーティー	株式会社アイオーティー
〒110-0016 東京都台東区台東 3-13-7-301	〒110-0016 東京都台東区台東 3-13-7-301
Tel. 03-6240-1812 Fax.03-6240-1822	Tel. 03-6240-1812 Fax.03-6240-1822
http://www.iot-net.jp	http://www.iot-net.jp