



# 見守りセンサーシステム

電波センサー技術で  
お客様の健康と安全をお守りします

## 製品の特徴

事故の未然防止	クラウドサーバに蓄積されたデータを解析することで生活パターンを把握できるため、体調悪化などの異常の兆候を素早く発見でき、事故の未然防止に役立ちます。
非接触型センサー	本見守りシステムで採用している24GHz電波センサー(CMOSセンサー)は人体にベルトなどで固定するタイプのセンサーとは違い、壁や棚の上に設置して計測を行うことができます。
位置検出	人の位置、動線を見ることができます。

**ブイセン太郎**

現在の状態

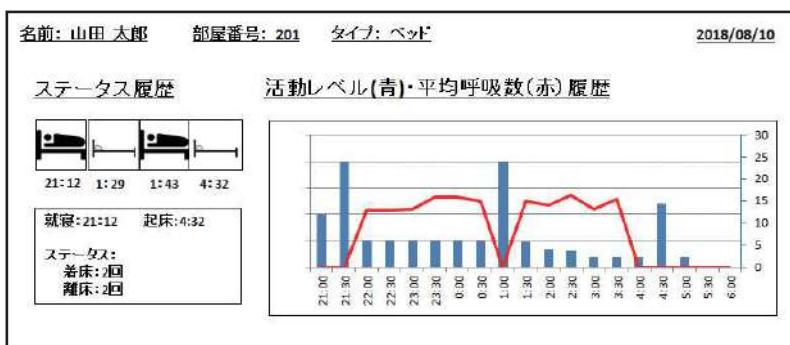
レーダー名前 自宅トイレ  
設置タイプ トイレ  
最終更新時間 2018/09/28 11:38:27  
温度(℃) 23.1

状態記録

2018/9/27 21:00~2018/9/28 21:00

22:44 22:47 00:44 00:50 11:31

- 緊急時はスマートフォンへの通知が可能(LINE、メール、WeChatと連携)  
クラウドAPIを利用すればお客様がご利用中の通知システムとの連携も可能です。
- A.I.機能でトイレの「平均時間」や「頻度」などのパターンを記録・分析し、異常の発生を「事前に検知」可能です。



※平成28年度補正革新的ものづくり・商業・サービス開発支援補助金  
受付番号[2813111326]  
タイトル「電波センサーを活用した呼吸計測が可能な介護見守りシステムの開発」

平成30年度補正ものづくり・商業サービス生産性向上促進補助金  
受付番号[3013210083]  
タイトル「LPWA(Low Power Wide Area)対応の低コスト介護見守り機器制作のための計測機の導入」

## 利用シーン

- 脱衣所にセンサーを設置することでお風呂の利用状況を見守ります。
- トイレの利用状況の把握・利用中の異常（異常姿勢・滞在時間）の検知が可能です。
- リビングなどの生活の中心になる部屋に設置することで在室・不在の確認や身体活動の活発さを確認できます。
- ベッドでは離床/着床の見守りをはじめ、呼吸による胸の上下(2~3mm)も検知できることから睡眠中の呼吸・心拍数(参考値)の見守りも可能です。
- ペットの見守りにも活用可能です。カメラと連携してペットの様子を確認することも可能です。

ペット用ケージ

センサー

呼吸・心拍の計測

赤外線センサー

活動レベルの確認

内蔵カメラ

▼内蔵カメラ映像の確認

トイレの利用状況の把握

電波センサー

脱衣所

洗面台

浴室

湯船

電波センサー

ドア

ドア

ベッドへの離床/着床の見守り

電波センサー

棚の上や壁にセンサーを設置

電波センサーを人がよく通る場所に設置すると実際に沿った活動レベルを計測できます。

椅子

椅子

椅子

椅子

テーブル

ドア

見守りセンサーシステムはご家庭や介護施設などで幅広く活用できる介護見守りシステムです。

電波センサーと赤外線センサーを組み合わせた今までにない新しい技術で、お風呂やトイレ、リビング、ベッドなどお客様の介護を見守り、ご負担を軽減します。

## 実証実験(テスト)

リビングルームにセンサーを設置し、生活の見守りを行っています。Aさんは一人暮らしをしており、家族やヘルパーの訪問があるのは水曜日と金曜日の週二回のみです。本システムは異常を検知した場合、登録済みのLINEやメールアドレスに対して訪問がない日でも離れた場所から安心して見守りを行うことができます。また、本システムの学習機能が計測記録から毎朝7時に起床してリビングに移動し、夜21時頃に自室に戻って就寝する、Aさんの生活パターンを把握します。仮に容態が急変して7時を過ぎてもリビングに人の動きがなかったり、21時を過ぎてもリビングに滞在している、といった普段とは違う行動を検知して通知することができます。

### 神奈川県の高齢者独居者のケース

ペットルーム

リビングルーム

センサー

**活動量の見守り**  
センサーは距離の変化を検知することができるため、Aさんが室内で移動した距離=活動量を見守ることができます。

**センサーの照射範囲が広い**  
前方160度に電波を照射。部屋全体の見守りが可能です。

**起床時間の見守り**  
Aさんは普段は午前7時頃にリビングへ移動し、21時に自室に戻ります。7時を過ぎてもリビングで人の動きを検知できないなど、普段の行動と違う反応があった場合はAIが異常と判断して外部に対して緊急通知を送信します。

**ヘルパーや家族の訪問の穴を埋める**  
Aさん宅には週2回(水、金)、ヘルパーと家族が訪問してきます。訪問がない日も本システムがあれば離れた場所から見守りを行うことができます。

株式会社 **ブイセン**

TEL 042-860-6126

詳しくはHPへ！

<https://www.vsen.co.jp>

MAIL info01@vsen.co.jp

株式会社ブイセン

検索

