

# マイクロ波センサー

非接触型センサーによる高齢者見守りシステム

独り暮らし  
高齢者の  
安心見守りに



心拍

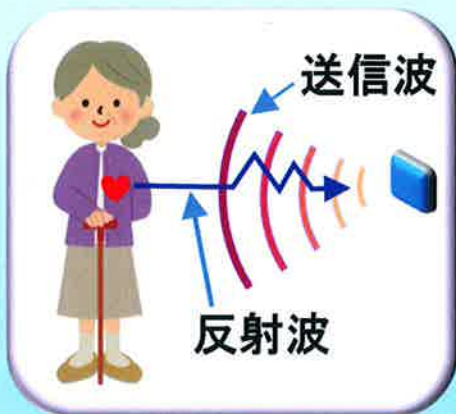
呼吸



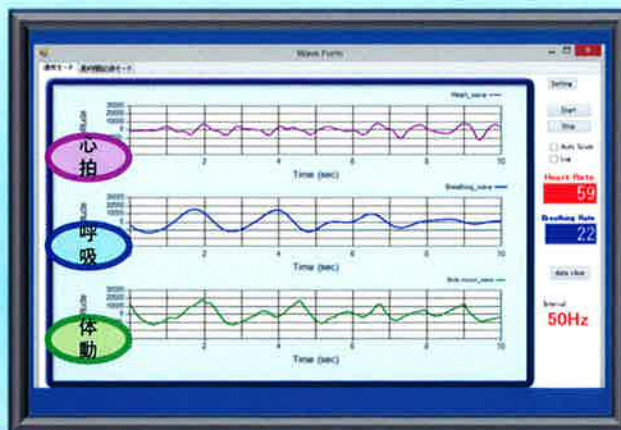
マイクロ波センサと基板

ドップラー型マイクロ波は呼吸や心拍の鼓動で起こる活動、体表面の微細な振動を非接触で計測します

マイクロ波と呼ばれる周波数(24GHz)の「電波」を使いドップラー効果を利用し、生体情報を検知します。



独自のアルゴリズムで  
心拍・呼吸数・体動を抽出



【マイクロ波センサ】

- ・周波数 24GHz
- ・平面アンテナ 送受信各8素子
- ・電源電圧 5V
- ・消費電流 100mA
- ・出力電力 10dBm
- ・動作温度 -20℃ ~ +50℃

【ベースPB仕様】

- ・CPU RX62N
- ・無線通信規格 ZigBee 無線
- ・UART(Rx/ Tx)

【スマートフォン対応】

- ・対応機種 Android端末

【製品仕様】

- ・電源 ACアダプタ5V 1A
- ・寸法 76×64(mm)
- ・重量 120(g)

電気通信大学発ベンチャー!



株式会社ワイヤレスコミュニケーション研究所

〒182-8585 東京都調布市調布ヶ丘1-5-1 電気通信大学イノベーション研究棟  
http://www.j-wcl.com/ Mail : support@j-wcl.com

代理店： 有限会社ウェザーメディア  
神奈川県横浜市中区山下町2番地 産業貿易センタービルB 1  
TEL: 045-663-3211 FAX:045-663-3212  
E-mail: [weather-media@an.wakwak.com](mailto:weather-media@an.wakwak.com)