

できること

レーダーを用いて非接触で生体の位置・動き・振動（心拍・呼吸等）を計測する事ができます。

概要

当社が開発したレーダー心拍・呼吸センサー“miRadar8Handy”は、非接触で心拍・呼吸・体動などの生体情報を検出できる業界初の小型携帯型装置です。非接触センサーでよく利用されているドップラーセンサーとは異なり、計測技術にはレーダーを用いており、リアルタイムで複数対象の心拍・呼吸・動きの計測を可能にしました。また、従来製品と比較して格段に小型化する事に成功しており、持ち運びする事が可能です。

強み・独自性

- ・非接触で、複数人のバイタル情報(心拍・呼吸・体動)を同時計測できます。
- ・人の動きを追跡すると同時にバイタル情報を計測する、トラッキング機能があります。
- ・筐体のブレを補正しながら、心拍・呼吸・体動などの変位信号を分離抽出することができます。
- ・複数の対象物を同時計測できます。
- ・持ち運びが可能なサイズです。

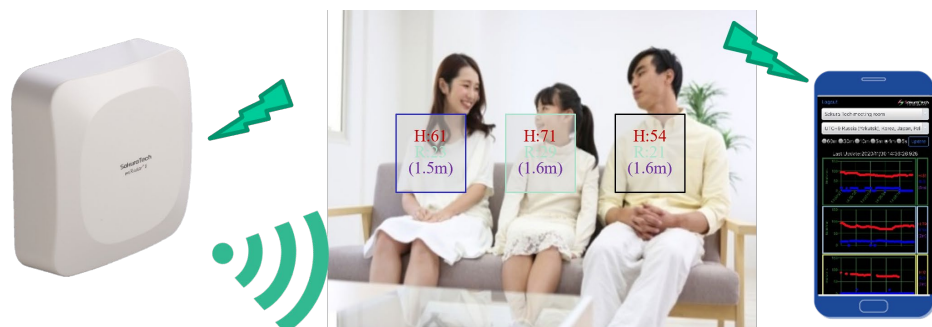
参考画像



製品「miRadar8Handy」



トラッキングイメージ



複数人計測イメージ

応用例

- ・介護・看護・・・日々の健康状態モニタリング(24時間365日)
- ・自宅療養・・・療養者の様態モニタリング
- ・在宅勤務・・・勤務者の健康状態モニタリング
- ・ウエルネス・フィットネス・・・体の状態チェック
- ・ペット・・・入院中の状態見守り

これまでの実績・参考情報

- ・特許第7001244号『非接触生体信号検出装置』
- ・特許第7086441号『携帯型非接触生体信号検出装置、運転者モニター装置、入場者スクリーニング・システム、及び家庭用ヘルスケアシステム』PCT/JP2021/037446

今後の開発の方向性・現在の課題

乗り物の中の居残り、保育施設等での睡眠時無呼吸の検出システム等への展開も可能と考えています。また、生産数の増加によってコストダウンができると考えています。

開発者の想い・パートナーに向けたメッセージ

【特に想定するパートナーとの連携方法】

- 製品の販売
- 技術・サービスの提供
- 新規テーマの共同企画

人のバイタルサインを非接触でモニタし分析することにより、体調の変化を知り病気を早期に発見できることが可能となります。また、感情を推測できるなど役割はたくさんあり、弊社はいろんな分野で役に立つ身近なセンサーを開発して普及させることを目指しています。

会社概要・担当者情報

| | | | | |
|------|------------------------------------|------|-----------------------|------|
| 社名 | サクラテック株式会社 | | | |
| 事業概要 | ヘルスケア・セキュリティ・セーフティ・オートノマスソリューション事業 | | | |
| 住所 | 神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-6 | | | |
| 資本金 | 1 0 0 0 万円 | 年間売上 | | 従業員数 |
| 設立年 | 2 0 0 8 年 | URL | https://sakuratech.jp | |

代表取締役

酒井 文則

045-548-9611

sakai@sakuratech.jp