

見守りシステムを開発してみませんか？

～ センサによる生活者の見守り ～

この技術のメリット

- 簡単・単純なセンサや画像で生活を見守る
- 体調や生活パターンの変化を可視化



特長

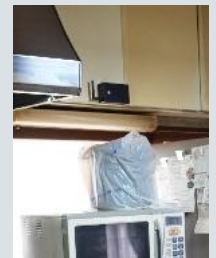
- 簡単・単純なセンサを、室内に後付けし利用
- 身体機能（フレイル※）の推定

概要

- 人感センサで人の動きの頻度と、大きさを取得
- ドア開閉センサで部屋間の移動時間を取得
- 人感センサの時間平均反応数（回/秒）と部屋間の移動時間（秒）がフレイルの変化に対応



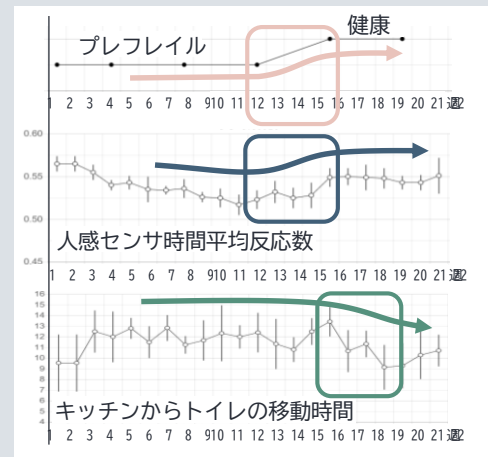
人感センサと
ドア開閉センサ



人感センサの
設置



キッチンに設置した人感センサの反応例



フレイルの変化とセンサ情報

※ フレイル：加齢による心身機能の低下が生じた、健康と要介護の中間の状態
フレイルの前段の状態を「プレフレイル」と呼ぶ

企業様へのご提案

- おひとりで暮らす高齢者の見守りに取り組みませんか？
- センサの設置から可視化まで、知見をご提供します

詳しい研究報告①



お問合せ

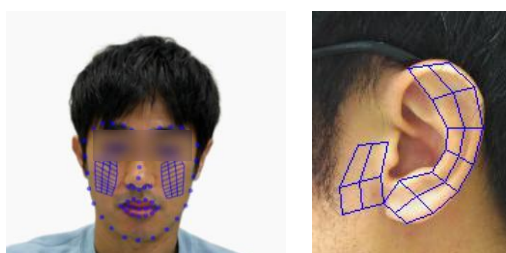
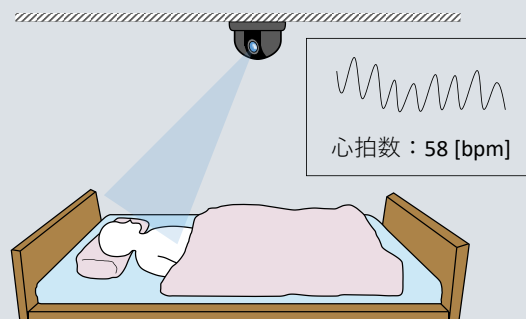
ヒューマンテクノロジー部 生体情報グループ

特長

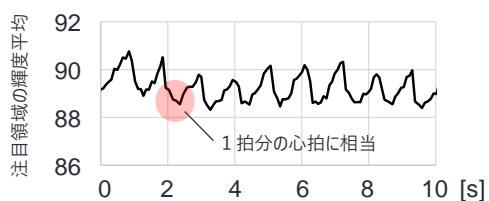
- バイタルデータを非接触でモニタリング
- 画像から現場の様子も確認可能

概要

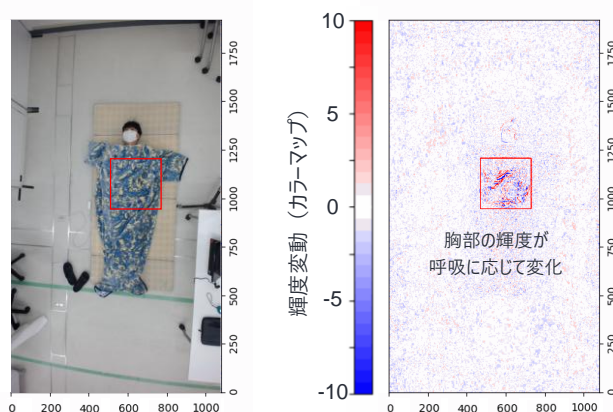
- 画像内の顔や胸をAIなどで検出
- 顔や胸の輝度情報からバイタルデータを検出



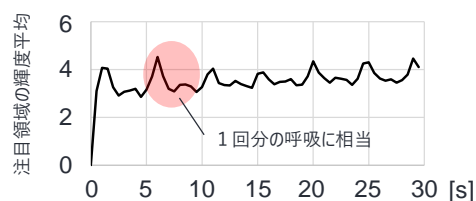
顔の輝度変化を解析



心拍と連動する波形の計測



胸部の輝度変化を解析



呼吸と連動する波形の計測

企業様へのご提案

- バイタルデータを見守りシステムに活用してみませんか？
- カメラ以外のバイタルデータ計測に関する技術情報も提供可能です

詳しい研究報告②



お問合せ

ヒューマンテクノロジー部 生体情報グループ