

24G Hz帯マイクロ波ドップラーレーダーと温度湿度センサー活用の クラウド生体診断システムの概要

①見守り端末は、非接触型の 24GHz 帯マイクロ波ドップラーレーダー活用の、呼吸・心拍及び本人との距離計測可能なセンサー、更に熱中症など検知可能な IoT 温度・湿度センサーから 24 時間見守り監視ができる。

②ドップラーレーダー呼吸・心拍・距離・温度・湿度データなどは、小電力無線 Sigfox※3 若しくは Wi-Fi 無線によりクラウドサーバーに送信される。

異常行動検知は、呼吸や心拍、距離計測データを AI エッジコンピューターが波形画像解析し、解析結果をスコア化する。スコア学習データ、閾値との比較から、転倒、徘徊、衰弱・死亡の判定をする。

また、温度・湿度計測の時系列データから、当日の最低温度との差が 8℃以上で且つ湿度 70% 以上は熱中症になりやすいと判断する。

③異常行動検知時には、即時保護者やかかりつけ病院、介護施設、警備保障会社などに電話通報、及びメール（Max3 か所）通知をする。

④クラウドサーバーSaaS システムでは、かかりつけ病院医師などが、パソコンなどのブラウザから時系列のドップラーレーダーの呼吸・心拍・本人の位置の距離データや温度・湿度データ、A I 診断スコアデータ等の見える化ができる。



クラウド生体診断システム構成イメージ

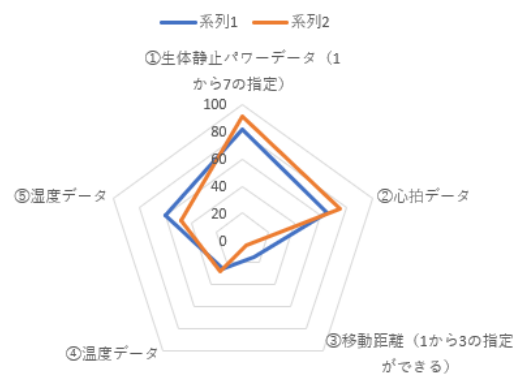
ドップラーレーダー活用 生体センサー端末



生体センサー端末のセンサー情報分析画面

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									
2		①生体静止	②心拍デ	③移動距離	④温度デ	⑤湿度データ			
3	2/15/2022	82	65	15	25	60			
4	12/15/2021	91	75	4	28	48			
5									
6									

グラフ タイトル



クラウド利用者情報画面

E-Rebimos

要介護者管理

センサー管理

ユーザー管理

要介護者一覧 > 詳細情報【#24】

2022/04/18 (月) 13:40:08

要介護者プロフィール

野原ひろし
性別 男性
年齢 71歳
血液型 B

連絡先情報
✉ nohara164@gmail.com
☎ (090) 4371-8383
📍 福岡市博多区吉塚 6 丁目6-66

当日24時間心拍数 (回/分)
データがありません。

1週間心拍数 (回/分)
データがありません。

1ヶ月間心拍数 (回/分)
データがありません。

リアルタイム監視

監視データ比較

個人情報更新・設定

個人情報

更新

要介護者名 野原ひろし
性別 男性
誕生日 1950年09月29日・71歳
メール nohara164@gmail.com
電話番号 (090) 4371-8383
住所 福岡市博多区吉塚 6 丁目6-66
血液型 B

センサー連結

新規登録

#MD202202-001 野原の部屋 1 Sixfoxマルチセンサー

削除

生体センサーモニター画面（心拍/温度/湿度）

