

AI見守りセンサー センチネア2・センチネア3



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション



プライバシー情報を守り
転倒、侵入（徘徊）、トイレ内の滞留を検知

開発支援・導入支援・サポート全般
株式会社ユーエムラボ

人間の姿を棒人間に変換表示



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション



センサー内部で人間の姿を棒人間に変換

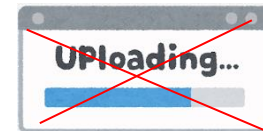
⇒見守り映像がクラウドへ上がる事なく、プライバシー最大限考慮

AI見守りセンサーについて



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション

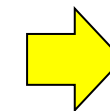


- AI見守りセンサーは、強力な内蔵AIチップを装備しており、センサー内で最新のディープラーニング及びアルゴリズムを用いて分析を行います。
録画された**人間姿を棒人間に変換する為、人間姿はアップロードされません。**

- 検知できる事：**転倒、立ち入り禁止区域侵入（徘徊）、ベッド起き上がり**を検知。



人間を



棒人間へ



- 上記内容を検知した際は専用アプリケーションよりアラート通知がきます。
- 転倒リスクの高いエリアを識別する事が可能。(ダッシュボード機能)
- 暗室の場合、赤外線モードで稼働
- 顔認証機能を搭載
- 設置した場所に『戻ってこない』『動きがない』をタイマー設定し通知可能

録画されたデータは三カ月クラウド上で保管
アプリで後追いが可能

プライバシーの保護



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション

- 従来のカメラセンサーでは人間姿を録画する事により、プライバシー問題が懸念されています。センチネア2では**クラウドに上がる前段階で人間姿を棒人間に変換処理**を行っている為、プライバシー問題に最大限考慮された見守りカメラセンサーとなっています。
プライバシーに配慮する必要がある**トイレ**や**脱衣場**にも設置する事が出来ます。
- 本センサーを導入する事により、プライバシーに配慮した高齢者の見守りが実現可能に。見守る側もスマホで簡単に確認する事が出来ます。
- 介護施設では、昨今の人手不足によるサービス提供の品質問題や、介護に関わる方々のストレス軽減、ケガの防止、休暇取得など介護現場での負担低減に結び付けられるセンサーと考えています。



導入事例

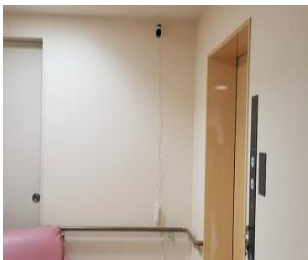
顔認証で誰かを判断！



公開可 OPEN

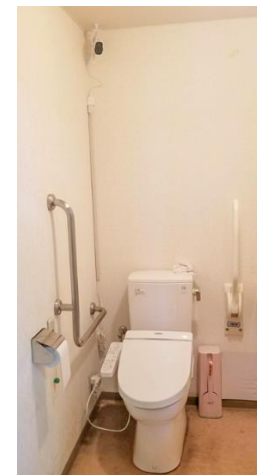
株式会社 ミオ・コーポレーション

1. 介護施設、グループホーム、デイサービス



居室の転倒検知、見守りとして

徘徊検知、廊下の転倒検知として



トイレの入室、安否確認として



ベットから降りるとアラート



入口から出ようとする
アラート

設置場所を問わないセンサーは、
多種多様な場面で活躍できます。



全て愛媛県内の介護事業所です。



1. 顔認証登録



スマートフォンで撮影



アプリケーション起動後、顔写真を様々な角度から複数枚撮影し登録すると登録人物を検知した際に名前が表示されるようになります。登録人数上限は現状設けていません。



※1,初期設定でスマホとセンサーをBluetoothでペアリングします。

※2,センサーはWi-Fi経路でデータを上げるので設置場所にインターネット環境が必要です。

本センサーで出来る事



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション

2,転倒検知



アラート通知

アラート通知画面からそのまま会話をする事が出来ます

本センサーで出来る事



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション

3,立ち入り禁止区域侵入検知(徘徊検知)

※キャプチャ画面は転倒場面を使用しています。

アラート通知

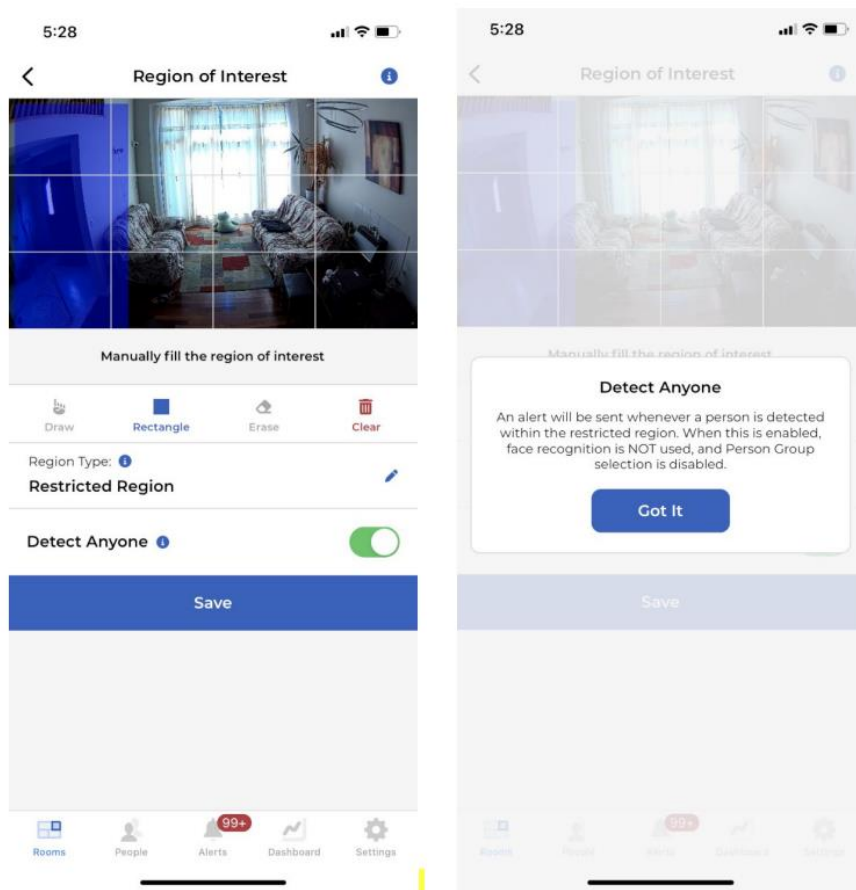


立ち入り禁止区域へ
移動

応用するとベッドの起き上がりも検知可能



4,トイレ内の在室確認



侵入禁止エリアを滞留エリアとしても設定する事が可能です。

この機能を使用すると、トイレから出てこない(事故!?)などをお知らせしてくれます。

滞留エリア設定はタイマー設定する事が可能です。

5分間トイレに居続けるとお知らせなど時間設定が可能です。

※画像は英語表示ですが、実際は日本語表示されます。

プライバシー情報が守られてるからこそ、活用できる方法

アプリの画面例



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション

多種多様なグラフ
で状況把握を支援
しています。



個人別機能には、
転倒リスク評価機
能がついています。



パソコンの画面例



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション

解決済み	メッセージ	部屋 - センサー	日付	操作
✓	Someone が助を求めています。	部屋 1 (UM) - Sentinare3	2023年6月21日(水) 17:43	🔗
		部屋 1 (UM) - Sentinare3	2023年6月21日(水) 17:41	🔗
		部屋 1 (UM) - Sentinare3	2023年6月21日(水) 17:39	🔗
		部屋 1 (UM) - Sentinare3	2023年6月21日(水) 17:36	🔗
		部屋 1 (UM) - Sentinare3	2023年6月16日(金) 22:56	🔗

センサー

一度に最大12台のセンティネアシリーズをリアルタイム表示可能となっております。パソコンにもアラート表示(音も可)が発報されます。

Sentinere3 日本販売開始



公開可 OPEN

株式会社 ミオ・コーポレーション

○3rdモデル 2023年日本販売開始



2との違いは…??

・リアルデータ (人間の姿) の保存が可能

⇒SDカードスロット搭載されリアルデータを外部端末に
保存する事も可能に。(クラウドには棒人間のみアップされます)

・通話機能の音質改善

⇒接続の安定性、音量UPなど大幅に改善。



公開可 OPEN



今の介護・福祉の情報を、未来への情報へ

株式会社ユーエムラボは、**人財・商品・情報**で、
介護・福祉への貢献を第一に考えています。

持続可能な介護・福祉へ ユーエムラボはサポートし続けます。

人を大事にする企業へ 人を笑顔にしていく事業へ

開発支援・導入支援・サポート全般

UM-LABO
Universal Machine Laboratory

株式会社ユーエムラボ <https://um-labo.biz/>

本社 〒790-0944愛媛県松山市古川西3丁目5-15-606号

東京営業所 東京都文京区湯島1丁目8-4山川ビル7F

熊本営業所 熊本県熊本市西区野中

E-mail matsuoka@um-labo.biz

【販売代理店】