IoTによる介護支援

IoTで介護負担軽減

IoTとは?

あらゆるモノをインターネットにつなげると便利になります



IoTは"Internet of Things"の略で「モノのインターネット」と訳されます。読み方はアイオーティー。いろんなモノがインターネット経由で通信することを意味します。

モノには「人間の行動」や「自然現象」も含まれ、それをインターネットを介して離れた場所で活用することを指します。

具体的には、様々なモノに**各種センサー**や無線通信を取り付け、モノの状態をインターネットを介して監視したり操作したりすることで、安全で快適な生活を実現しようとすることです。

IoTで介護支援(1)

既存のモノを比較的安価でIoT化できます!



熱中症対策

室内温度や湿度、エアコンの 運転状態を確認し、室内の温 度・湿度を適切に管理できま す。

離床通知

人感センサーをベッド下へ設 置し、離床を検出したらス マートフォンへ連絡します。 同時に屋内カメラを起動し、 様子の確認も可能です。











開閉センサー





居室ドアの開閉を検知し、夜 間に就寝せずに活動してい る入居者を検知します。

夜間行動通知

施設出入口にカメラを設置し、 開閉センサーと連動して全入 出者の動画を記録可能です。

スマートフォンで確認しながら双方向音声会話や夜間 赤外線撮影も可能です。



IoTで介護支援②

プラスアルファでこんなこともできます!



所在確認

AirTagを所持することで、 日本国内どこに居ても、どこ からでも正確な所在がわか ります。

※「AirTag」は、Apple純正の紛失防止 タグです。

カーテン開閉

開閉器を取り付けるだけで、 カーテンの開け閉めを自動的 に行えます。









介護職員

Amazon | Echo Show 10

テレビ電話

※IT機器に慣れたご利用者向け

離れて住むお子さんやお孫さんと簡単にテレビ電話ができます。 鮮やかな10インチHDスクリーンは自動的に向きを変え、常に画面を見ることが可能です。

※通話相手も同じ機器、またはアマゾンの「アレクサアプリ」を使用している必要があります。

IoT機器導入のメリット

程よく関わり、介護負担軽減とトラブル防止に役立ちます



OOさんOK! ΔΔさんOK!

- ▶ 居室への確認作業が減るので、職員 のストレスや業務負担が減る。
- ▶ 職員の干渉が適度に減るので、ご利用者のストレス軽減、体調の安定へつながる。
- ▶ 職員とご利用者に適度な距離感ができ、双方の心理的・身体的負担が削減される。

職員の働き方やモチベーションが 変わります!

使用例①

リモコン遠隔集中制御

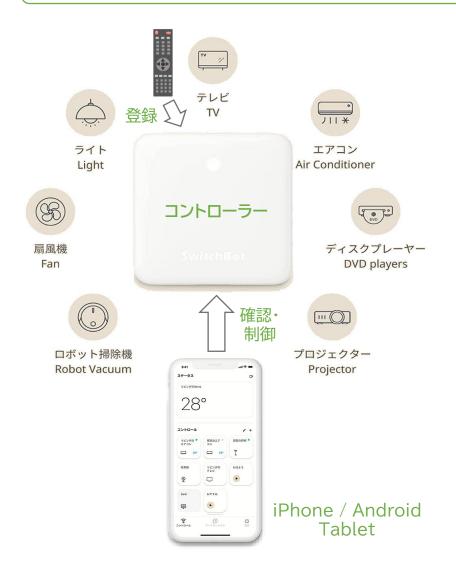
居室の赤外線リモコンを登録し、 スマートフォンで遠隔操作・管理

居室のリモコンを遠隔集中制御



リモコン遠隔集中制御の仕組み

室内の赤外線リモコンを登録してスマートフォンで操作



様々な機器の赤外線リモコンを「**コント ローラー**」に登録することで、スマート フォンやタブレットの専用アプリからコ ントロールできるようになります。

スマートフォンさえあれば、施設の外からでも登録した機器の状態確認や制御が可能です。

部屋ごとに設定温度を確認し調整する 作業は、**部屋を回る必要もなく、事務 所でスマートフォンで行えます**。

- ※タブレットを利用した出先「対応・対処」には、通信環境が必要です。
- ※機器の「状況確認/制御」するためには、機器近隣に(Wi-Fi)環境が必須となります。

使用例②

IoT対応機器使用

専用のIoT対応機器を使用し、スマートフォンで遠隔操作・管理

さらに、便利になります



人感センサー

離床を検知しスマートフォンへ通知。屋内カメラ自動起動も可能。



SwitchBot 人感センサー



ベッドの下に検知エリアを設定し、離床した時のみスマートフォンへ通知。

同時に室内カメラの撮影を開始し、相互に音声通話も可能。

- 夜間、離床を検知し、スマートフォン へ通知できます。同時に、その時だけ室内カメラを動 作させて画像を確認でき、スマート フォンからご利用者への声掛けも可
- ▶ トイレに設置し、トイレの利用状況・ パターンを把握できます。
- ▶ 居室入口に設置し、部屋を出ると消 灯、部屋へ入ると点灯などの制御も できます。

配線工事不要で、様々な箇所に設置可能。 (単4電池×2本。通常寿命:3年)

能です。

開閉センサー

扉の開閉状況をスマートフォンへ通知・確認



SwitchBot 開閉センサー





ドアの開閉を検知するだけでなく、人の動きを検知し、カメラと組み合わせて施設への入出者を録画可能。

スマートフォンで確認しながら双方向音声会話や夜間赤外線撮影も可能。

- ▶ 夜間、居室ドアの開閉を検知し、就寝せずに活動している入居者を把握します。
- ▶ トイレのドアに設置し、トイレの利用 状況・パターンを把握できます。
- ▶ カメラと組み合わせ、施設への入出 者を全て動画で録画できます。
- ➤ AirTag[※]を所持するご利用者の外 出を検知し、アラートを発報するこ ともできます。

※「AirTag」は、Apple純正の紛失防止タグです。

配線工事不要で、様々な箇所に設置可能。 (単4電池×2本。通常寿命:3年)

温湿度計

エアコン、加湿器を自動的にオン・オフ可能。熱中症対策に。





部屋の温度が設定温度を超えたらエアコンを自動的にオン、下回ったらオフ、部屋の湿度が設定湿度を下回ったら加湿器を自動的にオン、上回ったらオフも可能。

- ▶ 設定温度・湿度に達するとスマート フォンに通知することが可能です。
- ▶ さらに、エアコン・加湿器と連動※し、 快適な温度と湿度を保つよう自動 的にエアコンや加湿器のオン・オフも 可能です。
- ▶ 職員が居室の温度・湿度を管理する 必要がなくなり、さらに介護負担が 軽減します。

※エアコン、加湿器等と連動させる場合には、コントローラーが必要となります。

配線工事不要で、様々な箇所に設置可能。 (単4電池×2本。通常寿命:1年)

カーテン開閉

時間で、光で、ボタンで自動的に開閉可能。



SwitchBot カーテン



スマートフォンを持っていない方も、押しボタンでカーテン の開閉が可能。

- カーテンに取り付けるだけで簡単に 電動カーテンにできます。
- ▶ 開閉は、スマートフォンアプリの他、 操作の簡単な押しボタンでも可能です。
- ▶ 光センサー搭載で照度レベルに合わせてカーテンの開閉を設定することができます。
- ▶ ソーラーパネルで充電すれば、バッ テリー切れの心配はありません。

電池内蔵。フル充電で最大8か月間利用可能。 専用のソーラーパネルで充電も可能。

注意事項

注意事項

堅牢なネットワーク環境が必須

全ての機器からの情報を確実に受け取り、 的確にコントロールするためには、「途切れ ない無線LAN(Wi-Fi)」環境が必須となり ます。

さらに、コンピュータウイルスやサイバー攻撃に対する高いセキュリティも確保されたネットワーク環境でなければなりません。

24時間人間の目となり耳となって働き、介護負担を軽減してくれる機器を100%活用するためには、「確かなネットワーク構築」は必要不可欠であるとご承知ください。



お問い合わせ

株式会社アドシステム

Cocoレンタル事業部

静岡事業所

愛知事業所

〒439-0001

〒475-0916

静岡県菊川市富田569-2

愛知県半田市柊町2丁目97-6

FAX:0537-26-9560

FAX:0569-47-9371



https://cocor.net/



contact@cocor.net