

CSUN IoT Solution コアデバイス・見守りシステム

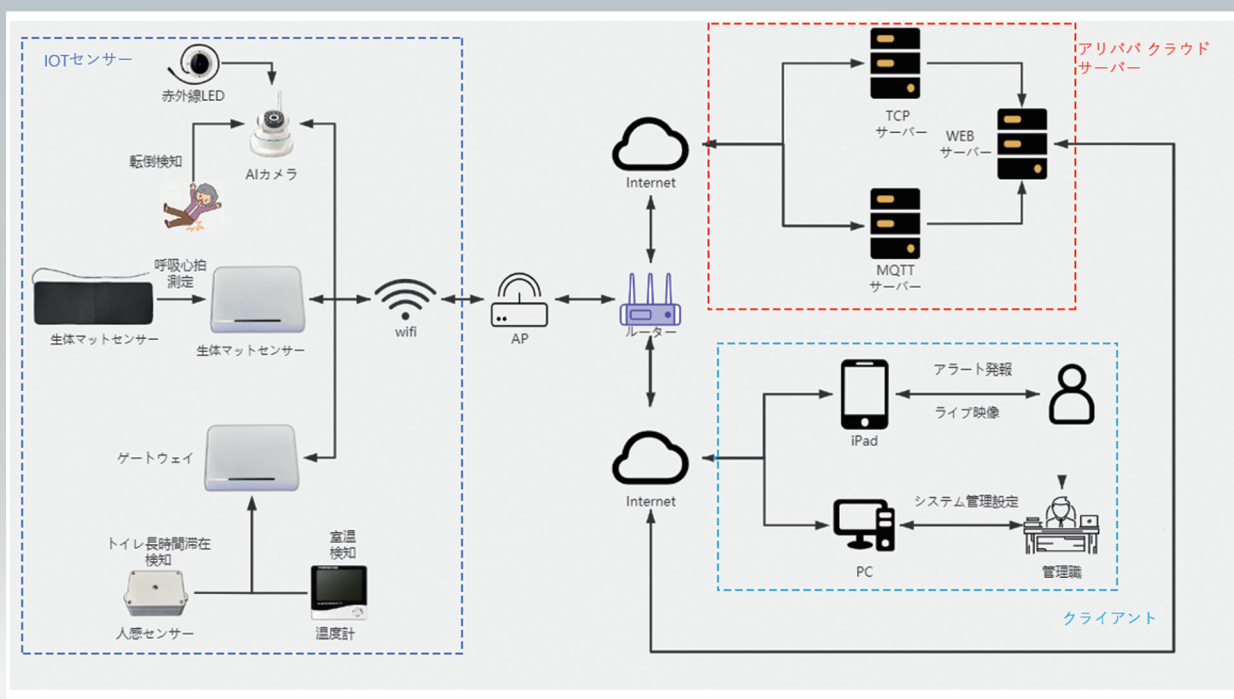


お客様の製品・サービスに、日昇テクノロジーのIoT技術ノウハウを組み込める

[本見守りシステム採用効果]

- 1, AIxIoTを活用し、業務量を25%削減。
- 2, 集客・利益を高め、良質な若手人材確保を、同時に実現させる。
- 3, 介護環境を改善、より良質なサービスを提供できる。
- 4, 現場職員の作業負担を減少、働く環境を一新できる。

システム構成イメージ



<< こんな業種に最適 >>



精神病棟がある医療機関



介護療養型がある医療機関



見守りサービス



介護施設・在宅介護の遠隔把握



在宅見守りサービス



子供の見守りの施設

日昇テクノロジーが組み込み業界などで長年培ってきた技術をお客様の製品・サービスに組み込むことができます。VIVA3Q・見守りシステムのソリューションはすでに中国の介護施設に应用されています。また、IoT技術、モバイル化、クラウド技術はすでにVIVA3Q・見守りシステムに搭載しています。

患者・入居者の状況をリアルタイムで管理

センサーマットとスマートデバイスから感知される心拍、呼吸、体動、血圧、離床、着床、位置情報等の生体情報をwifi或いはbluetoothでサーバーに送信します。

素早い情報伝達

患者・入居者のセンサーが異常を検知した場合、看護師・介護士の携帯端末（スマートフォン）に素早く通知（プッシュ通知）をします。

センサーアルゴリズムで人間の状態を推定

センサーアルゴリズムで、それぞれのセンサーがセンシングしたデータを意味あるデータに変換します。例えば、心拍数と呼吸のデータの変化をとらえて、“睡眠の状況”、“異常”などのイベントとして通知します。

IoTクラウドプラットフォームが新たな介護業界を実現

様々なIoT向けデバイスが収集したデータをクラウドサーバーに保存・管理します。その上、オープンなシステム構成がもたらす柔軟な拡張性を通して、様々な介護シーンに合わせたデータ活用やアプリ作成が可能となり、介護施設の効率を改善できます。

強固なセキュリティ対策

インターネットSSLに加え、端末認証機能で認証登録したパソコンのみご利用ができるので、不要なアクセスを防止でき、安心してシステムをご利用いただけます。

機能一覧

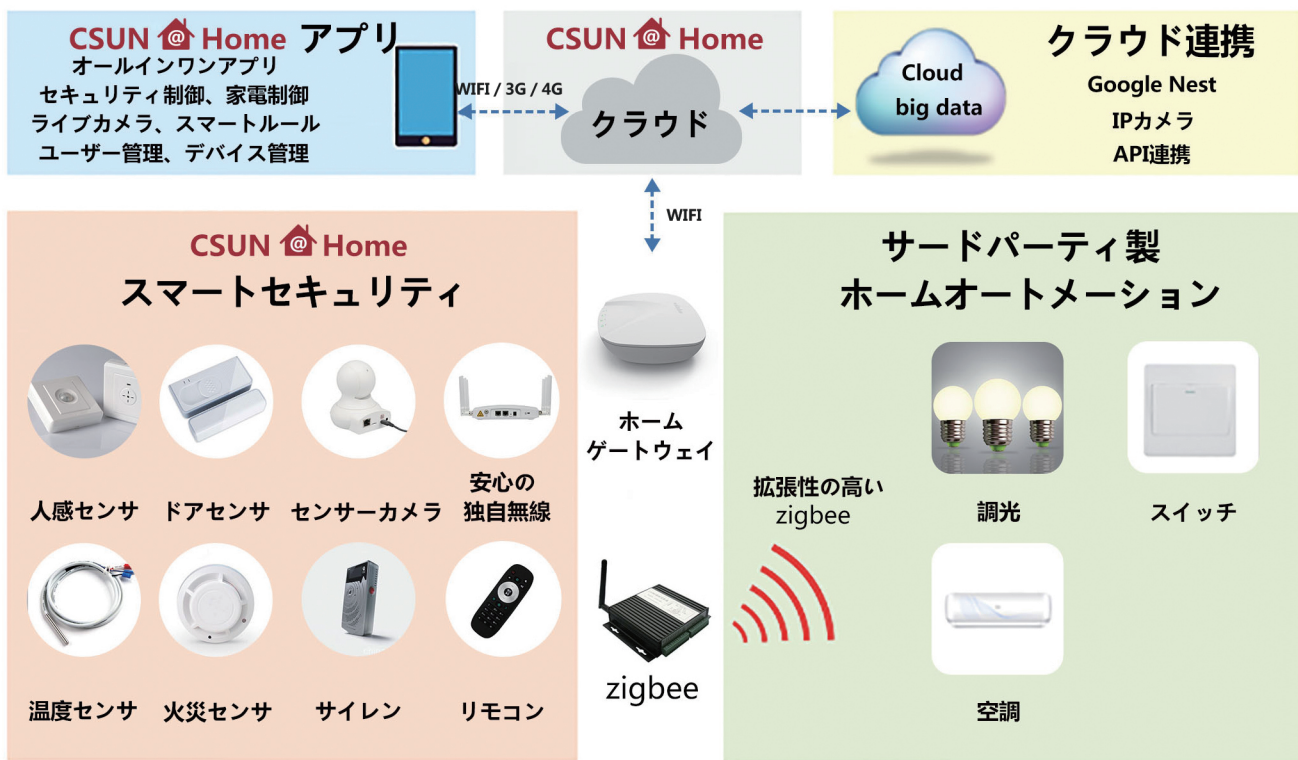
クライアント側アプリ	アプリで患者の状況を管理できる	転倒検知	転倒したことを示す（しゃがんだ状態とは区別）	遠隔操作	ユーザーはどこでも操作できる
安全範囲特定	患者・入居者の安全範囲を設定する	転落検知	床から一定以上の高さから人が転落したことを示す	生体情報表示	リアルタイムで心拍・呼吸・体動等の生体情報をサーバーを通してモニターに表示する
緊急通報	患者・入居者の異常が発生する時、自動的に通報する	転倒・転落通知	転倒検知により通知する	緊急ボタン	転倒通報・高い精度で患者・入居者居場所を検索できる
記録保存	患者・入居者のデータを記録できる	ジオフェンス機能	設定したエリア（立入禁止区域や高所など）への進入・退出したことを示す	屋内位置情報	デバイスの位置・移動した軌跡を表示する
大型ディスプレイ	全部の患者・入居者の状況（心拍数・血圧・呼吸・睡眠状況・体動・離床・着床）を表示する	転倒識別率閾値設定	ユーザーは自由に転倒識別閾値を調整できる	GPS + LBS機能	スマートウォッチに搭載したGPSは患者・入居者の位置を測定する
身体姿勢検知	体位（立位/座位/臥位）を示す	転倒検出通報閾値設定	ユーザーは自由に転倒識別閾値を調整できる	歩数	装着者の歩行によって生じる運動エネルギーの変化から特徴を捉え、高精度に検出

CSUN IoT Solution コアモジュールとデバイス・IoT技術



お客様の製品・サービスに、日昇テクノロジーのIoT技術ノウハウを組み込める

スマートホームにおけるIoT化ソリューションは様々な家電機器をIoT専用ゲートウェイで繋がり、様々なデバイスから収集したデータを日昇テクノロジー独自のアルゴリズムで解析し、お客様が求めるデータに変換して提供するため、お客様はアルゴリズムの設計・開発を行う必要がなく、すぐに現場で活用することが可能です。また、解析機能の一部は、「コアモジュール」に内蔵されるため、収集したデータをすべてクラウドへ送信する必要がなく、データ通信が効率化できます。さらに、日昇テクノロジーはスマートホームで利用するIoT機器を提供しています。



< こんな業種に最適 >



不動産



介護施設



ショッピングセンター



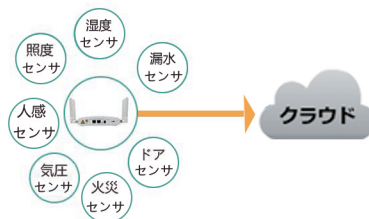
サーバーセンター



データセンター

Point 1 日昇テクノロジーのスマートホームにおけるIoTをビジネスに活用

日昇テクノロジーが組み込み業界などで長年培ってきた技術をお客様の製品・サービスに組み込むことができます。Zigbee、Bluetooth、WiFi、920Mhzに基づき、様々なデータ（人感検知、温湿度、光強度、圧力、画像、音声等）収集を行います。弊社は各無線モジュール及び収集ソフトウェアを提供します。



センサーデータをホームゲートウェイを経由し、クラウドへアップロード

クラウドでデータを保存・分析

Point 2 IoT専用ゲートウェイを開発

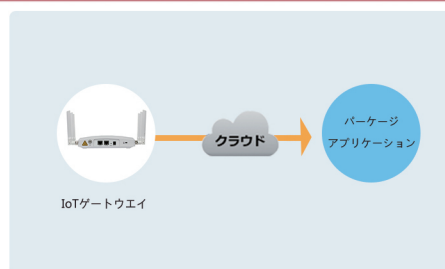
Linuxをベースにし、通信ミドルウェア、例えば、Echonet Lite プロトコル実装、開発環境も揃い素早くカスタマイズ可能です。IoT専用ゲートウェイのカスタマイズも提供します。



スマートメーター IoTゲートウェイ

Point 3 クラウドサーバー・ビッグデータの技術を提供

センサーあるいはIoTゲートウェイからデータを受け・保存・分析パッケージも提供し、Java言語で業務を素早く実現することが可能です。



Point 4 クライアント側のパッケージを提供

携帯APP(Android・OS)、PC、タブレット用のパッケージを提供し、お客様のニーズに合わせるカスタマイズも可能です。



機能一覧

- クラウド機能** 自分だけでなく、複数の人間でデータの共有・編集が可能
- 無線通信機能** IoTゲートウェイでデータ収集・クラウドサーバー通信
- データ分析機能** クラウドサーバーに保存したデータを分析することが可能
- 集中コントロール機能** すべての家電機器の操作をアプリケーションでコントロールできるし、消費エネルギー管理が可能
- リアルタイム機能** リアルタイムで家庭の状況を確認できる
- 安全・安心機能** 家庭で異常が発生する時、自動的に管理セータに連絡する
- 予約機能** 記録されるから忘れても予定を確認できる
- お知らせ機能** 天気情報や個人スケジュールや予定などの知らせを行う
- 健康チェック** 体調のデータを記録、定期的に記録したデータはサーバから抽出し、ご家族へのレポートとして活用することができる