
介護施設向け見守りロボット



グローバルソフトウェア

介護施設向け見守りロボット 背景・目的

【背景】

- 見守りロボットにおいて、高性能なロボットは手が出ない程高く、逆に安価なロボットは用途が極めて制限され中々普及しないという課題がある。

→介護現場と連携して安価で使える見守りロボットの開発を図る

【目的】

- 参入企業がコミュニケーションや各種検出等介護支援ロボットの重要な技術を収得する。
 - 埼玉県内ロボット産業の裾野を広げる。
-

介護施設向け見守りロボット ニーズ

【介護対象者のQOL工場】

- トイレなどで転倒した時、直ちに駆けつけてくれる
- お話を聞いたり、満足するまで相手になってくれる（飲薬指示含む）
- 寂しさを緩和してくれる
- 認知症の進行抑制効果がある

→要求の優先度は様々

介護施設向け見守りロボット 要件

- **お孫さんと会話をしている様なロボット表示**
 - 本人認証により対象近親者（お孫さん）の3D表示
- **介護者への早期（一次）生体情報提供**
 - マイクロ波センサによる呼吸（心拍）異常検出
 - 赤外センサによる体温異常検出
- **声かけを中心にしたロボット会話**
 - お孫さん等の子供の声による下からの声かけ
 - ロボットを通しての遠隔会話
- **介護対象別の介護業務支援が可能**
 - 対象者の介護メニュー・手順の指示・チェック
- **異常行動の早期把握が可能** ※将来対応
 - 画像情報から離席などの異常行動を把握

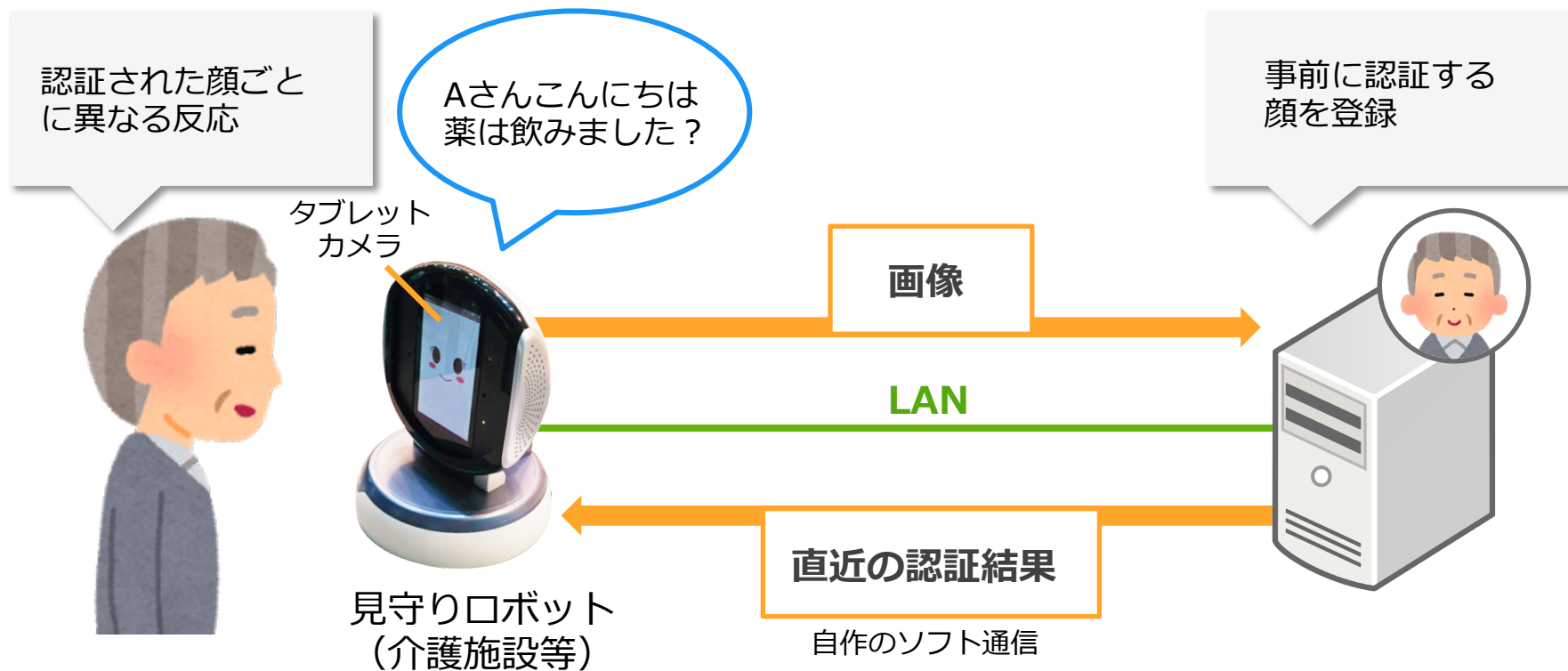
安全設計

ロボット形状及び
外殻材料検討

低コスト

Raspberry Pi等の安価で
高性能な市販品の活用
新しいセンサーの検討

介護施設向け見守りロボット 顔認識による反応



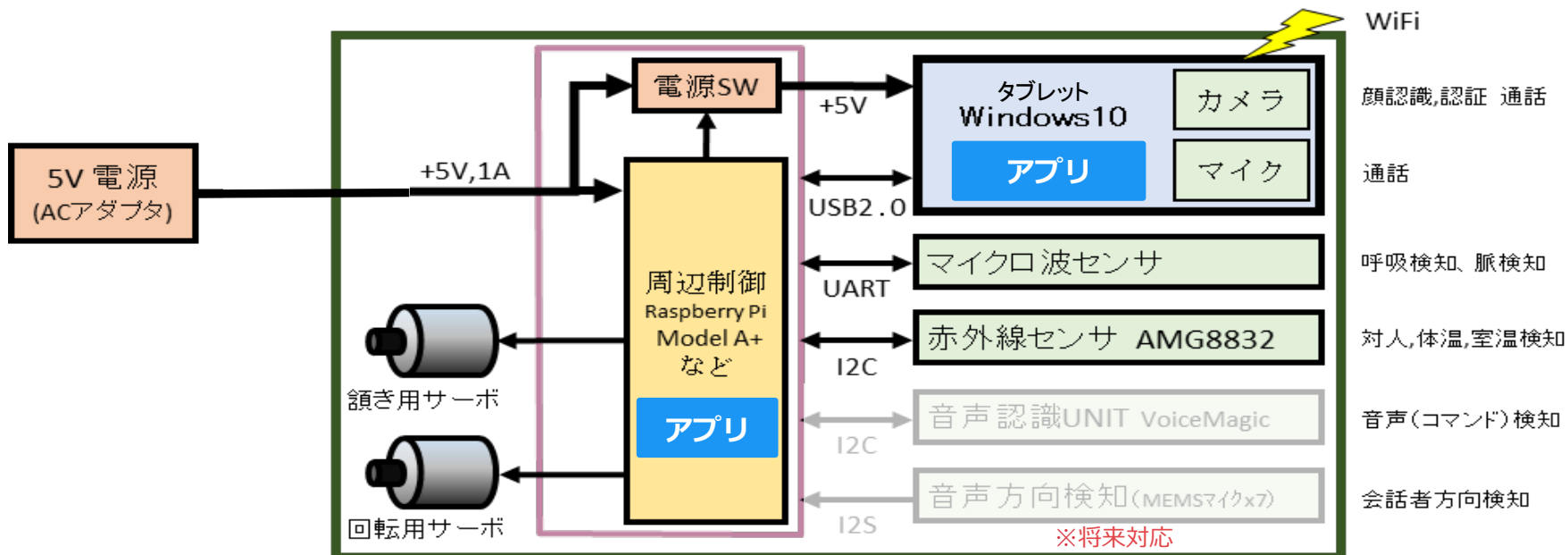
介護施設向け見守りロボット 体温等測定



介護施設向け見守りロボット 内部構成

弊社担当

- ・ タブレット・周辺制御のアプリ開発



介護施設向け見守りロボット 参加メンバー

【企業】

- － 株式会社グローバルソフトウェア
- － 株式会社リーデンス
- － 株式会社コスミック エム イー
- － 合同会社ライフイノベーション
- － 富士電機株式会社

【大学】

- － 東洋大学

【協力機関】

- － ソリューション・ビジネス・ウエア株式会社
 - － 埼玉県介護老人保健施設協会
 - － 埼玉県総合リハビリテーションセンター
-